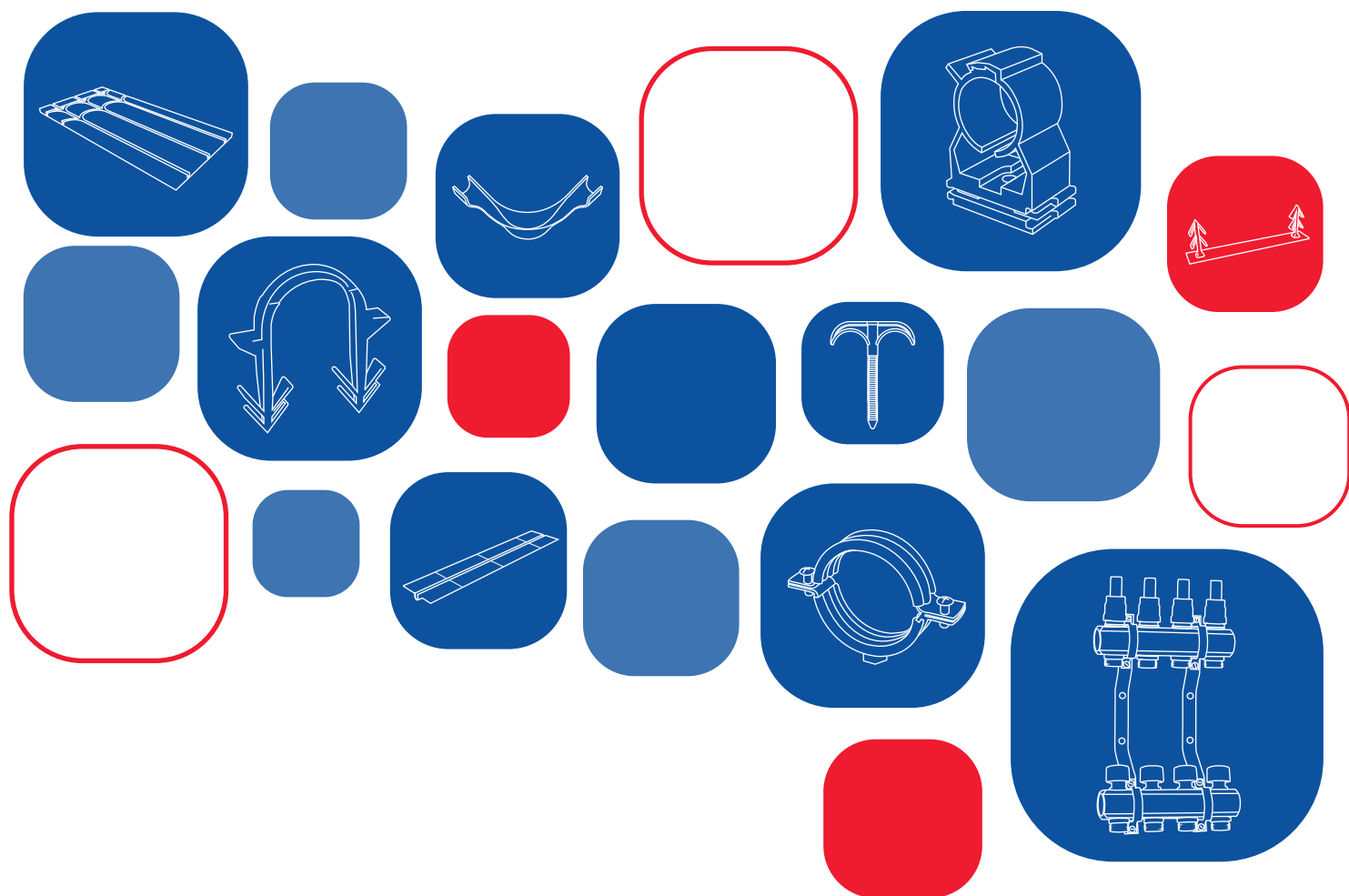


# KATALOG PRODUKTÓW PRODUCT CATALOGUE



OGRZEWANIE I CHŁODZENIE POWIERZCHNIOWE | MOCOWANIA  
SURFACE HEATING AND COOLING | FIXING



## Witamy w firmie TiA

*Welcome in TiA company*

Z przyjemnością prezentujemy Państwu naszą ofertę obejmującą pełen zakres systemów i akcesoriów do ogrzewania powierzchniowego. Nasi pracownicy chętnie pomogą Państwu wybrać optymalne rozwiązania w pełni dopasowane do Państwa potrzeb. Wszystkie nasze produkty wytwarzane są przy użyciu najnowocześniejszych technologii oraz spełniają normy najwyższej jakości.

Firma od ponad 15 lat współpracuje z największymi polskimi hurtowniami instalacyjnymi. Prężnie rozwijający się dział eksportu stanowi mocny filar w działalności firmy TiA. Dzięki współpracy z wieloma zagranicznymi partnerami sukcesywnie wzmacniamy naszą pozycję na arenie międzynarodowej

*It is our pleasure to present you our offer which includes a wide range of surface heating systems and accessories. Our employees will gladly help you choose the solutions adjusted to your individual needs. All TiA products are manufactured using the newest technologies and in conformity with the highest quality standards.*

*Our company has over 15 years long working experience with the most important polish manufacturers. Our Export Department is a dynamically developing unit in TiA. Thanks to the cooperation with the multinational Partners, we continuously strengthen our position on the international markets.*



## O firmie

### *About us*

Firma TIA Sp. z o.o. to przedsiębiorstwo rodzinne z wieloletnią tradycją. Naszym głównym celem jest zaspokajanie potrzeb naszych klientów, stąd też konsekwentnie poszerzamy ofertę wspierając trwałe, praktyczne i oszczędne rozwiązania. Inspirowani Państwa potrzebami i oczekiwaniami, stawiamy sobie najwyższe wymagania w zakresie jakości oferowanych produktów oraz obsługi klienta.

Niniejszy katalog produktów ma wyłącznie charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 kodeksu cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych.

*TIA Sp. z o.o. is a family company with long experience. Our main goal is to continuously increase our clients' satisfaction. We support sustainable, practical and efficient solutions. Inspired by Your needs and expectations, we put in front of us the highest goals in the customer service area.*

*This product catalog is for informational purposes only and does not constitute a commercial offer within the meaning of Art. 66 § 1 of the Civil Code and other relevant legislation.*

# Spis treści

## Table of contents

1

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego – ściany i sufity</b> .....                                                            | 6  |
| <i>Surface heating and cooling systems – walls and ceilings</i>                                                                           |    |
| Ściany grzewcze .....                                                                                                                     | 8  |
| <i>Heating Walls</i>                                                                                                                      |    |
| Panel do ogrzewania/chłodzenia ściennego na bazie płyt gipsowo-włókninowych w technologii suchej zabudowy z/bez izolacji termicznej ..... | 9  |
| <i>Heating / Cooling wall panel based on gypsum fiberboard with/without thermal insulation</i>                                            |    |
| Sufity grzewczo-chłodzące .....                                                                                                           | 10 |
| <i>Heating-cooling ceilings</i>                                                                                                           |    |
| Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego do zabudowy w kasetach tradycyjnych stropów podwieszanych .....                                 | 11 |
| <i>Heating / Cooling ceiling panel for installation of traditional cassettes in suspended ceilings</i>                                    |    |
| Sufity grzewczo-chłodzące .....                                                                                                           | 12 |
| <i>Heating-cooling ceilings</i>                                                                                                           |    |
| Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego na bazie płyt gipsowo-włókninowych z ekranem z folii aluminiowej .....                          | 13 |
| <i>Heating / Cooling ceiling panel based on gypsum fiberboard with aluminium foil screen</i>                                              |    |

2

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Systemy ogrzewania podłogowego w technologii mokrej zabudowy</b> ..... | 16 |
| <i>Wet underfloor heating systems</i>                                     |    |
| Systemy ogrzewania podłogowego w zabudowie mokrej .....                   | 18 |
| <i>Wet Underfloor Heating Systems</i>                                     |    |
| Płyta EPS z folią – kostka .....                                          | 19 |
| <i>EPS board with foil – cube</i>                                         |    |
| Płyta EPS z folią – składana .....                                        | 19 |
| <i>EPS board with foil – folded</i>                                       |    |
| Folia do ogrzewania podłogowego .....                                     | 20 |
| <i>Foil for underfloor heating</i>                                        |    |
| Płyta Profi System KR .....                                               | 20 |
| <i>Profi System KR board</i>                                              |    |
| Płyta Profi System Duo z izolacją .....                                   | 21 |
| <i>Profi System Duo Board with insulation</i>                             |    |
| Płyta Profi System Duo bez izolacji .....                                 | 21 |
| <i>Profi System Duo Board without insulation</i>                          |    |

3

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Systemy ogrzewania podłogowego w technologii suchej zabudowy</b> .....          | 22 |
| <i>Dry underfloor heating systems</i>                                              |    |
| Płyta Sander Alu Standard EPS z folią aluminiową .....                             | 24 |
| <i>Sander Alu Standard EPS board with aluminium foil</i>                           |    |
| Płyta Sander Alu Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem .....            | 25 |
| <i>Sander Alu Standard EPS board – straight element with double torsion ending</i> |    |
| Płyta Sander Alu Standard EPS – element skrętny .....                              | 25 |
| <i>Sander Alu Standard EPS board – element with round pattern</i>                  |    |
| Płyta Sander Standard EPS .....                                                    | 26 |
| <i>Sander Standard EPS board</i>                                                   |    |
| Płyta Sander Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem .....                | 27 |
| <i>Sander Standard EPS board – straight element with double torsion ending</i>     |    |
| Płyta Sander Standard EPS – element skrętny .....                                  | 27 |
| <i>Sander Standard EPS board – element with round pattern</i>                      |    |
| Płyta gipsowo-włókninowa .....                                                     | 28 |
| <i>Gypsum-fiber board</i>                                                          |    |
| Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element prosty .....                          | 29 |
| <i>Gypsum-fiber board - straight element</i>                                       |    |
| Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element skrętny .....                         | 29 |
| <i>Gypsum-fiber board - element with round pattern</i>                             |    |
| Płyta Alu Acoustic pokryta cienkim aluminium .....                                 | 30 |
| <i>Alu Acoustic board covered with thin aluminium</i>                              |    |
| Płyta Alu Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem .....                       | 31 |
| <i>Alu Acoustic board – straight element with double torsion ending</i>            |    |
| Płyta Alu Acoustic – element skrętny .....                                         | 31 |
| <i>Alu Acoustic board – element with round pattern</i>                             |    |
| Płyta Acoustic .....                                                               | 32 |
| <i>Acoustic board</i>                                                              |    |
| Płyta Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem .....                           | 33 |
| <i>Acoustic board – straight element with double torsion ending</i>                |    |
| Płyta Acoustic – element skrętny .....                                             | 33 |
| <i>Acoustic board – element with round pattern</i>                                 |    |

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Akcesoria do ogrzewania podłogowego.....                                                | 34 |
| Underfloor heating accessories                                                          |    |
| Folia do ogrzewania podłogowego .....                                                   | 36 |
| Foil for underfloor heating                                                             |    |
| Taker.....                                                                              | 36 |
| Tacker gun for underfloor heating                                                       |    |
| Rozwijak .....                                                                          | 37 |
| Pipe decoiler                                                                           |    |
| Klipsy do montażu ręcznego .....                                                        | 37 |
| Clip for manual mounting                                                                |    |
| Klipsy do takera .....                                                                  | 38 |
| Tacker staples for underfloor heating                                                   |    |
| Szyna do ogrzewania podłogowego .....                                                   | 39 |
| Rail for underfloor heating for pipes                                                   |    |
| Szyna do ogrzewania podłogowego uniwersalna .....                                       | 40 |
| Universal rail for underfloor heating                                                   |    |
| Klips do szyny do ogrzewania podłogowego .....                                          | 41 |
| Clips for fixing rail for underfloor heating                                            |    |
| Spinka do płyt Profisystem Duo .....                                                    | 41 |
| Buckle for Profisystem Duo Boards                                                       |    |
| Klips na siatkę zbrojącą .....                                                          | 42 |
| Clip for mounting pipe to the reinforcing mesh                                          |    |
| Łuk prowadzący .....                                                                    | 42 |
| Pipe bend support                                                                       |    |
| Taśma brzegowa .....                                                                    | 43 |
| Edge strip                                                                              |    |
| Siatka podkładowa z włókna szklanego .....                                              | 43 |
| Underlay fiber glass mesh                                                               |    |
| Blacha aluminiowa transmisyjna .....                                                    | 44 |
| Aluminium heat transfer plate                                                           |    |
| Podkład XPS Rapid .....                                                                 | 45 |
| Underlay for floor XPS Rapid                                                            |    |
| Płyty podkładowe TOP Easy .....                                                         | 45 |
| Underlays TOP Easy                                                                      |    |
| Profil z włókna drzewnego .....                                                         | 46 |
| Wood fibre profile                                                                      |    |
| Profil dylatacyjny .....                                                                | 46 |
| Dilatation profile                                                                      |    |
| Rozetka plastikowa .....                                                                | 47 |
| Rosette                                                                                 |    |
| Rozetka chromowana .....                                                                | 47 |
| Chrome rosette                                                                          |    |
| Rozetka uniwersalna .....                                                               | 48 |
| Universal rosette                                                                       |    |
| Rozetka podwójna .....                                                                  | 48 |
| Double rosette                                                                          |    |
| Spinka do otuliny .....                                                                 | 49 |
| Clip for lagging                                                                        |    |
| Korek do prób szczelności .....                                                         | 49 |
| Plugs for leak proof test                                                               |    |
| Taśmy .....                                                                             | 50 |
| Tapes                                                                                   |    |
| Obrotowy korek odpowietrzający z mosiądzu .....                                         | 50 |
| Brass air venting plug with rotating head                                               |    |
| Kluczyk z metalu .....                                                                  | 51 |
| Radiator key                                                                            |    |
| Korek do grzejnika .....                                                                | 51 |
| Plug for radiator                                                                       |    |
| Złączka z prawym/lewym gwintem do grzejnika aluminiowego plus uszczelka (komplet) ..... | 52 |
| Connector with right /left thread for aluminium radiator plus gasket (set)              |    |
| Zestaw podłączeniowy do grzejnika aluminiowego .....                                    | 52 |
| Aluminium radiator kit                                                                  |    |
| Grupa bezpieczeństwa nieuzbrojona / uzbrojona .....                                     | 53 |
| Special steel safety set without or with equipment                                      |    |
| Obcinak do rur .....                                                                    | 53 |
| Pipe cutter                                                                             |    |
| Nożyce do rur .....                                                                     | 54 |
| Pipe cutter                                                                             |    |
| Kalibrator do rur .....                                                                 | 54 |
| Pipe calibrator                                                                         |    |
| Sprężyna do gięcia rur .....                                                            | 55 |
| Pipe bending spring                                                                     |    |
| Drewniana szczotka do miedzi .....                                                      | 55 |
| Wooden cooper brush                                                                     |    |
| Czyścik do miedzi .....                                                                 | 56 |
| Cleaning fibre pad                                                                      |    |
| Plastyfikator do jastrychu .....                                                        | 56 |
| Plasticizer for screed                                                                  |    |
| Listwa montażowa plastikowa .....                                                       | 57 |
| Assembly plastic slat                                                                   |    |
| Listwa montażowa do systemów miedzi z kolankami 1/2x15 .....                            | 57 |
| Battery mounting set                                                                    |    |

## 5

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Elektryczne ogrzewanie podłogowe</b> .....                                                       | 58 |
| <i>Electric underfloor heating</i>                                                                  |    |
| System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii tradycyjnej Sander System AC230 wet ..... | 60 |
| <i>Electric wet underfloor heating system Sander System AC230</i>                                   |    |
| Aluminiowa taśma montażowa .....                                                                    | 61 |
| <i>Aluminum mounting tape</i>                                                                       |    |
| Kabel grzewczy.....                                                                                 | 61 |
| <i>Heating cable</i>                                                                                |    |
| System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii suchej Sander System AC230 dry .....      | 62 |
| <i>Electric dry underfloor heating system Sander System AC230</i>                                   |    |
| Płyta gipsowo-włókninowa do ogrzewania elektrycznego .....                                          | 63 |
| <i>Gypsum- fiber panel for electric heating</i>                                                     |    |
| Kabel grzewczy.....                                                                                 | 63 |
| <i>Heating cable</i>                                                                                |    |

## 6

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Rozdzielacze i szafki</b> .....                                           | 64 |
| <i>Manifolds and cabinets</i>                                                |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR .....           | 66 |
| <i>Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR</i>                   |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1 .....         | 67 |
| <i>Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1</i>                 |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – PLATINUM CR.....            | 68 |
| <i>Brass manifold for underfloor heating – PLATINUM CR</i>                   |    |
| Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR .....            | 69 |
| <i>Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR</i>                   |    |
| Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1 .....          | 70 |
| <i>Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1</i>                 |    |
| Rozdzielacz tworzywowy modułowy – PLATINUM P .....                           | 71 |
| <i>Plastic modular manifold – PLATINUM P</i>                                 |    |
| Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM oraz PLATINUM Plus .....                 | 72 |
| <i>Mixing pump set for manifolds – PLATINUM and PLATINUM Plus</i>            |    |
| Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM BS oraz PLATINUM BS Plus .....           | 73 |
| <i>Mixing pump set for manifolds – PLATINUM BS and PLATINUM BS Plus</i>      |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – nieuzbrojony typu G ..... | 74 |
| <i>Brass manifold for radiant heating – unreinforced, type G</i>             |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – STANDARD N.....           | 75 |
| <i>Brass manifold for radiant heating – STANDARD N</i>                       |    |
| Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – typu Z .....              | 76 |
| <i>Brass manifold for radiant heating – type Z</i>                           |    |
| Sekcja odpowietrzająco-spustowa .....                                        | 77 |
| <i>Air release and vent section</i>                                          |    |
| Eurokonus dla rur wielowarstwowych .....                                     | 77 |
| <i>Eurokonus for multilayer pipes</i>                                        |    |
| Zawór odcinający 1" z półrubunkiem (uszczelnienie Oring).....                | 78 |
| <i>1" isolating valve with pipe fitting (sealing element Oring)</i>          |    |
| Siłownik do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego .....                        | 79 |
| <i>Actuator for underfloor heating manifolds</i>                             |    |
| Skrzynka RTL.....                                                            | 80 |
| <i>RTL box</i>                                                               |    |
| Zawór regulacyjny RTL – prosty/kątowny .....                                 | 81 |
| <i>RTL valve – straight or angled</i>                                        |    |
| Skrzynka rozdzielaczowa natynkowa .....                                      | 82 |
| <i>Overplaster cabinet</i>                                                   |    |
| Skrzynka rozdzielaczowa podtynkowa .....                                     | 83 |
| <i>Underplaster cabinet</i>                                                  |    |

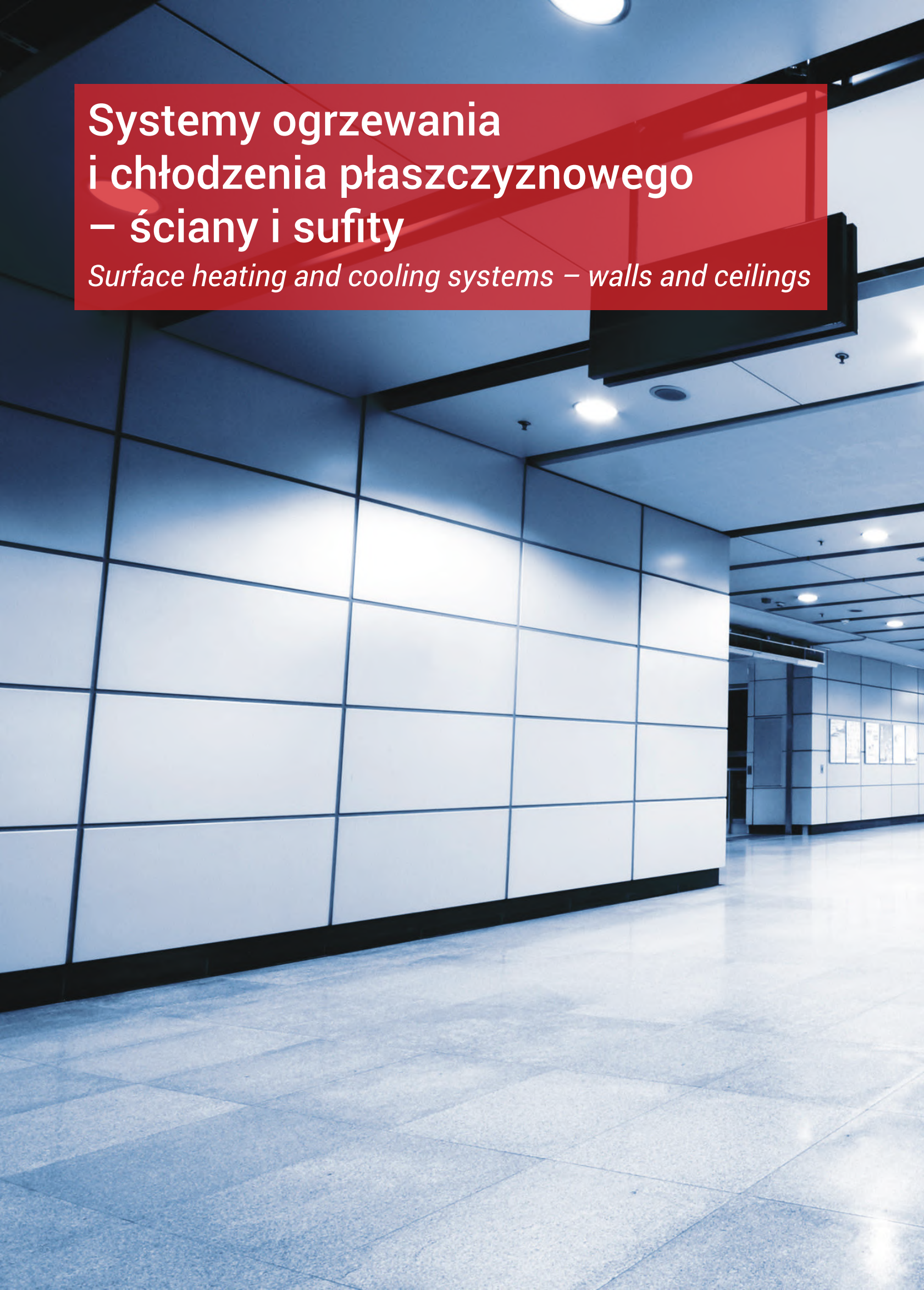
## 7

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Systemy mocowań</b> .....                                    | 84 |
| <i>Fixing systems</i>                                           |    |
| Uchwyt zamykany Fix-expert.....                                 | 86 |
| <i>Fix-expert clip</i>                                          |    |
| Uchwyt zamykany Fix-expert/FIXP-E.....                          | 87 |
| <i>Fix-expert clip</i>                                          |    |
| Uchwyt zamykany Fix-expert ze śrubą i kołkiem/ FIXP- EDS3 ..... | 87 |
| <i>Fix-expert clip with screw and plug</i>                      |    |
| Szyna plastikowa .....                                          | 88 |
| <i>Plastic rail</i>                                             |    |
| Nakrętka montażowa M6.....                                      | 88 |
| <i>Mounting nut M6</i>                                          |    |
| Łącznik szynowy .....                                           | 89 |
| <i>Rail connector</i>                                           |    |
| Blokada szynowa .....                                           | 89 |
| <i>Rail blockade</i>                                            |    |
| Uchwyty otwarte pojedyncze i podwójne .....                     | 90 |
| <i>Single and double pipe clips</i>                             |    |
| Uchwyt pojedynczy/FIXP-PJ.....                                  | 91 |
| <i>Single clip</i>                                              |    |
| Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem/ FIXP-PJSD3 .....          | 91 |
| <i>Single clip with screw and dowel</i>                         |    |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Uchwyt pojedynczy z tulejką M6/ FIXP-PJT .....                            | 92  |
| <i>Single clip with brass sleeve M6</i>                                   |     |
| Uchwyt pojedynczy ze śrubą dwugwintową/ FIXP-PJSD1 .....                  | 92  |
| <i>Single clip with double screw</i>                                      |     |
| Uchwyt podwójny/FIXP-PD .....                                             | 93  |
| <i>Double clip</i>                                                        |     |
| Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem .....                                  | 93  |
| <i>Double clip with screw and dowel</i>                                   |     |
| Uchwyt podwójny z tulejką M6/ FIXP-PDT .....                              | 94  |
| <i>Double clip with brass sleeve M6</i>                                   |     |
| Uchwyt podwójny ze śrubą dwugwintową/ FIXP-PDSD1 .....                    | 94  |
| <i>Double clip with double- thread screw</i>                              |     |
| Uchwyt pojedynczy chromowany z tulejką M6/ FIXP-PJTC .....                | 95  |
| <i>Single clip with brass sleeve M6</i>                                   |     |
| Uchwyt podwójny chromowany z tulejką M6/ FIXP-PDTC .....                  | 95  |
| <i>Double clip with brass sleeve M6 chrome</i>                            |     |
| Hak podłogowy pojedynczy .....                                            | 96  |
| <i>Single floor hook</i>                                                  |     |
| Hak podłogowy podwójny .....                                              | 97  |
| <i>Double floor hook</i>                                                  |     |
| Obejma plastikowa .....                                                   | 98  |
| <i>Plastic pipe clamps</i>                                                |     |
| Obejmy metalowe .....                                                     | 98  |
| <i>Metal clamps</i>                                                       |     |
| Obejma metalowa z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM-OZG .....          | 99  |
| <i>Metal clamp with EPDM rubber - set</i>                                 |     |
| Obejma metalowa podwójna z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM-PZG ..... | 99  |
| <i>Double metal pipe clamp with EPDM rubber - set</i>                     |     |
| Obejma metalowa - komplet/ FIXM-OBG .....                                 | 100 |
| <i>Metal clamp - set</i>                                                  |     |
| Obejma metalowa podwójna-komplet/ FIXM-PBG .....                          | 100 |
| <i>Double metal clamp - set</i>                                           |     |
| Obejma metalowa Rapid z wkładką tłumiącą EPDM .....                       | 101 |
| <i>Metal clamp Rapid with EPDM rubber - set</i>                           |     |
| Komplet do muszli .....                                                   | 101 |
| <i>Toilet bowl fixing kit</i>                                             |     |
| Komplet do umywalki .....                                                 | 102 |
| <i>Wash basin fixing kit</i>                                              |     |
| Hak do grzejników aluminiowych gięty .....                                | 102 |
| <i>Wall hook for aluminium radiator (bent)</i>                            |     |
| Hak do grzejników aluminiowych .....                                      | 103 |
| <i>Wall hook for aluminum radiator</i>                                    |     |
| Element skrotny do mocowania w szynach/ FIXM-ESM .....                    | 103 |
| <i>Hammer head screw</i>                                                  |     |
| Konsola ścienna – szyna ze stopką/ FIXM-KS .....                          | 104 |
| <i>Cantilever arm for profile rails</i>                                   |     |
| Konsola ścienna – szyna ze stopką typu strut/ FIXM-KŚS .....              | 104 |
| <i>Cantilever arm for strut type profile rails</i>                        |     |
| Szyna nośna – profil montażowy typu strut/ FIXM-PMS .....                 | 105 |
| <i>Strut type profil rail</i>                                             |     |
| Szyna nośna – profil montażowy/ FIXM-PM .....                             | 105 |
| <i>Profile rail</i>                                                       |     |
| Stopka do profilu pozioma i pionowa/ FIXM-SPP .....                       | 106 |
| <i>Profile rail foot</i>                                                  |     |
| Akcesoria .....                                                           | 106 |
| <i>Accessories</i>                                                        |     |
| Stopa montażowa .....                                                     | 106 |
| <i>Support base FIXTRUT</i>                                               |     |
| Złącze typu „Z” .....                                                     | 106 |
| <i>Union plate 3 holes FIXTRUT</i>                                        |     |
| Złączka kątowa .....                                                      | 106 |
| <i>Union angle FIXTRUT</i>                                                |     |
| Złącze typu „U” .....                                                     | 106 |
| <i>Union bridge FIXTRUT</i>                                               |     |
| Stopa do profilu .....                                                    | 106 |
| <i>Ractangular base suport „U” FIXTRUT</i>                                |     |
| Łuk płaski .....                                                          | 106 |
| <i>Union angle FIXTRUT</i>                                                |     |
| Złącze płaskie .....                                                      | 106 |
| <i>Union plate FIXTRUT</i>                                                |     |
| Element typu „L” .....                                                    | 106 |
| <i>Union angle 90° FIXTRUT</i>                                            |     |
| Wspornik złączny .....                                                    | 106 |
| <i>Reinforced framing square FIXTRUT</i>                                  |     |
| Trójkąt płaski .....                                                      | 106 |
| <i>Union „T” FIXTRUT</i>                                                  |     |
| Nakrętka rombowa/ FIXM-NR .....                                           | 107 |
| <i>Rhombus nut</i>                                                        |     |
| Nakrętka rombowa ze sprężyną .....                                        | 107 |
| <i>Spring rhombus nut</i>                                                 |     |
| Tulejki rozporowe mosiężne/ FIXM-TRM .....                                | 108 |
| <i>Brass anchor fitting</i>                                               |     |
| Koszulka kołka/ FIXP-KK .....                                             | 108 |
| <i>Plug</i>                                                               |     |
| Śruba dwugwintowa z dyblem/ FIXM-SD1 .....                                | 109 |
| <i>Double-threaded screw with plug</i>                                    |     |
| Śruby dwugwintowe/ FIXM-SD .....                                          | 109 |
| <i>Double-threaded screw</i>                                              |     |
| Zamocowania konfekcjonowane/ FIXS-MK .....                                | 110 |
| <i>Complete fixing sets</i>                                               |     |

# Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego – ściany i sufity

*Surface heating and cooling systems – walls and ceilings*





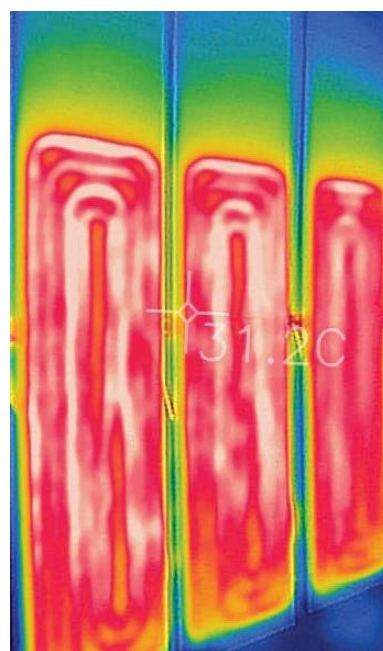
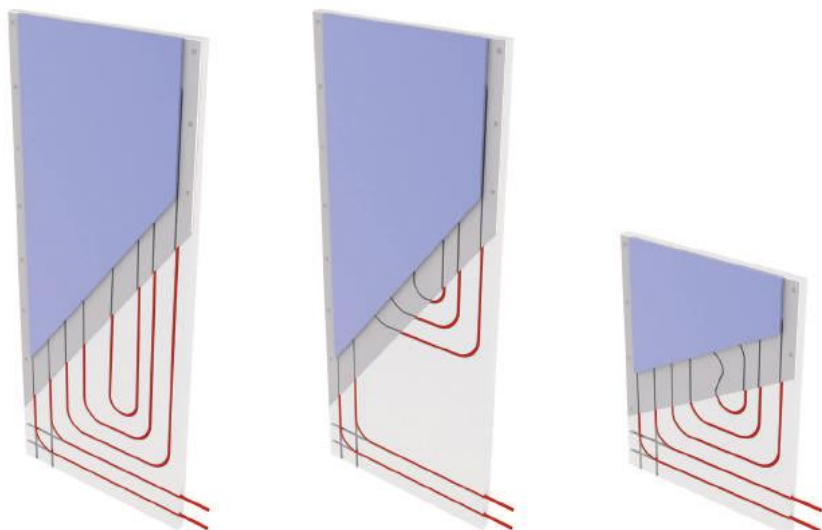
## Ściany grzewcze

Heating Walls



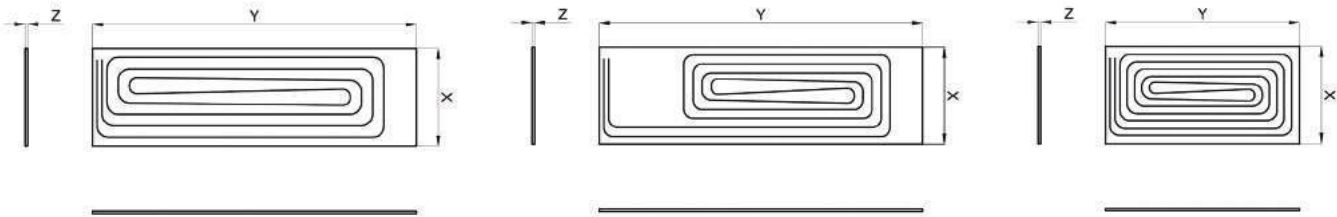
**Sander Wall Panel** to grupa paneli przeznaczonych do budowy ścian grzewczo/chłodzących. Panele są wykonane na bazie płyt gipsowo-włóknowych i przewidziane do budowy ścian w technologii suchej zabudowy.

**Sander Wall Panel** is a group of panels for the construction of the wall heating/cooling. Panels are made on the basis of gypsum-fiber board and designed for the construction of walls in drywall systems.



Panel do ogrzewania/chłodzenia ściennego na bazie płyt gipsowo-włókninowych w technologii suchej zabudowy z/bez izolacji termicznej

Heating / Cooling wall panel based on gypsum fiberboard with/without thermal insulation



DANE TECHNICZNE:

**Materiał konstrukcyjny panelu:** Płyta gipsowo-włókninowa  
Grubość: 12,5 mm i 15mm  
Współczynnik λ [W/mK]: 0,32  
**Materiał izolacji termicznej:** W wersji standard bez izolacji, na zamówienie izolacja z wełny skalnej  
Grubość: 30 mm  
Współczynnik λ [W/mK] = 0,037 lub EPS o grubości 30mm współczynnik λ [W/mK] = 0,036  
**Materiał ekranu transmisyjnego:** Aluminium  
Grubość [mm]: 0,1  
Współczynnik λ [W/mK]: 200  
**Rura:** PE-RT/EVOH/PE-RT 10x1,1 z barierą antydyfuzyjną

TECHNICAL DATA:

**Construction material of the board:** Gypsum fiber panel  
Thickness [mm]: 12,5 mm i 15mm  
Coefficient λ [W/mK]: 0,32  
**Heat insulation material:** In standard version without insulation, to order insulation from rock wool  
Thickness: 30 mm  
Coefficient λ [W/mK] = 0,037 or EPS of thickness 30 mm coefficient λ [W/mK] = 0,036  
**Transmission screen material:** Aluminium  
Thickness [mm]: 0,1  
Coefficient λ [W/mK]: 200  
**Tube:** PE-RT/EVOH/PE-RT 10x1,1 with anti-diffusion barrier

| Indeks<br>Index                                                                                                           | Wymiary X / Y / Z<br>[mm]<br>Dimensions X/Y/Z<br>[mm] | Typ<br>Type                                    | Izolacja<br>Insulation              | Ciężar całkowity<br>panelu bez wody [kg]<br>Total weight of panel<br>without water [kg] | Wydajność chłodzenia<br>[W/m²]*<br>Cooling capacity<br>[W/m²]* | Wydajność grzania<br>[W/m²]**<br>Heating capacity<br>[W/m²]** | Maksymalne ciśnienie<br>robocze [bar]<br>Maximum operating<br>pressure [bar] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Panele na bazie płyty gipsowo-włókninowej o grubości 12.5 mm/ Panels based on gypsum fiber board with a thickness 12.5 mm |                                                       |                                                |                                     |                                                                                         |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300104                                                                                                                 | 600 x 2600 x 12.5                                     | Standardowy<br>Standard                        | Bez izolacji/<br>Without insulation | 22.4                                                                                    | 85                                                             | 157                                                           | 4                                                                            |
| F-3300106                                                                                                                 | 600 x 2600 x 12.5                                     | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 22.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300108                                                                                                                 | 600 x 1200 x 12.5                                     | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 10.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300110                                                                                                                 | 600 x 2600 x 43                                       | Standardowy<br>Standard                        | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 24.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300112                                                                                                                 | 600 x 2600 x 43                                       | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 24.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300018                                                                                                                 | 600 x 1200 x 43                                       | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 11.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300114                                                                                                                 | 600 x 2600 x 43                                       | Standardowy<br>Standard                        | EPS/ EPS                            | 22.9                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300116                                                                                                                 | 600 x 2600 x 43                                       | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 22.9                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300118                                                                                                                 | 600 x 1200 x 43                                       | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 10.6                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| Panele na bazie płyty gipsowo-włókninowej o grubości 15 mm/ Panels based on gypsum fiber board with a thickness 15 mm     |                                                       |                                                |                                     |                                                                                         |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300120                                                                                                                 | 600 x 2600 x 15                                       | Standardowy<br>Standard                        | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 26.9                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300122                                                                                                                 | 600 x 2600 x 15                                       | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 26.9                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300124                                                                                                                 | 600 x 1200 x 15                                       | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 12.4                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300126                                                                                                                 | 600 x 2600 x 45                                       | Standardowy<br>Standard                        | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 29.5                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300128                                                                                                                 | 600 x 2600 x 45                                       | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 29.5                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300012                                                                                                                 | 600 x 1200 x 45                                       | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 13.6                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300130                                                                                                                 | 600 x 2600 x 45                                       | Standardowy<br>Standard                        | EPS/ EPS                            | 27.5                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300132                                                                                                                 | 600 x 2600 x 45                                       | Pod gniazodka el.<br>Under the electric outlet |                                     | 27.5                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |
| F-3300050                                                                                                                 | 600 x 1200 x 45                                       | Standardowy<br>Standard                        |                                     | 12.7                                                                                    |                                                                |                                                               |                                                                              |

\* Temperatura zasilania/ flow temperature 14°C, temperatura powrotu/ return temperature 16°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 26°C

\*\* Temperatura zasilania/ flow temperature 45°C, temperatura powrotu/ return temperature 40°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 20°C  
W przypadku paneli typu Standard wymagana izolacja termiczna wykonywana jest przez wykonawcę bezpośrednio na montażu.

\* Akcesoria do ścian grzewczych patrz strona 15

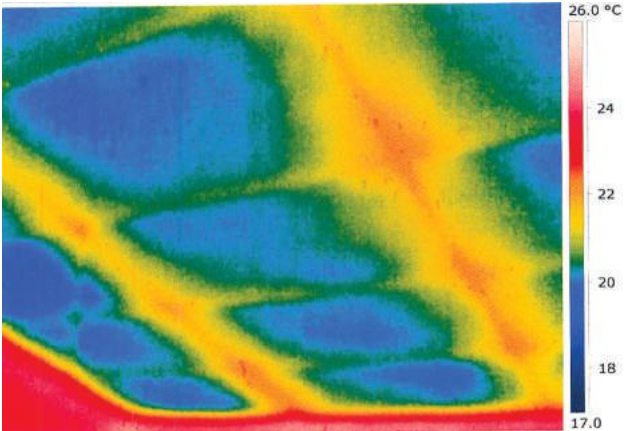
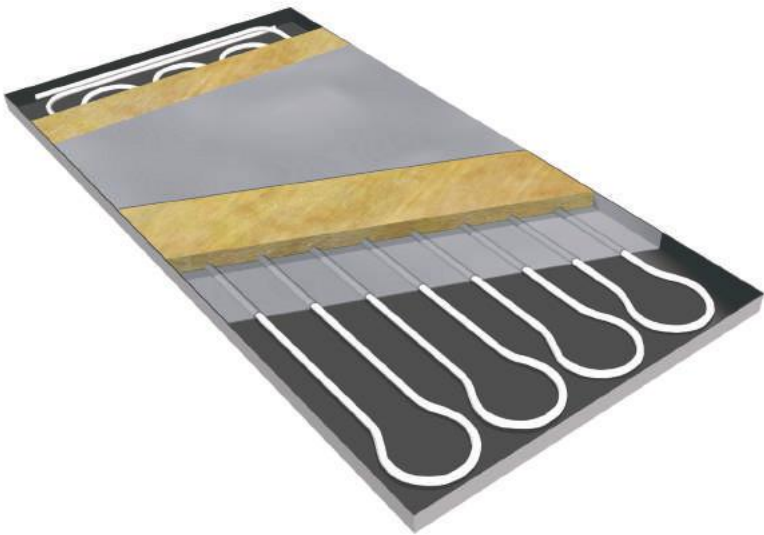
# Sufity grzewczo-chłodzące

Heating-cooling ceilings

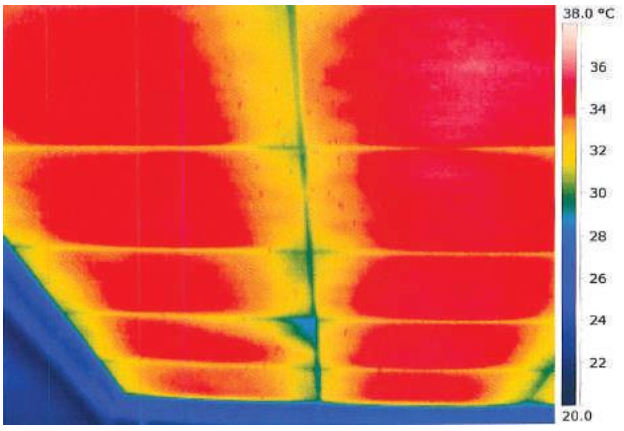


**Sander Ceiling Panel** to grupa sufitowych paneli grzewczo-chłodzących. Panele są przeznaczone do zabudowy w klasycznych konstrukcjach stropów podwieszanych.

*Sander Ceiling Panel is a group of ceiling panels for heating and cooling. These panels are designed for classic installation in suspended ceilings.*



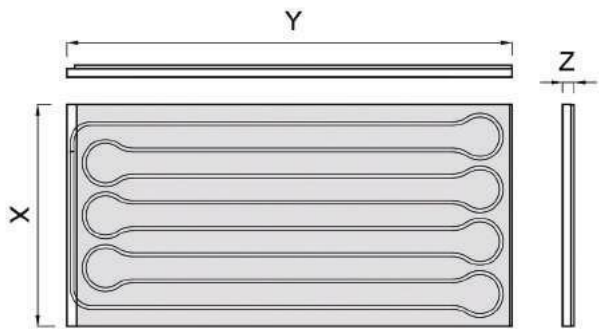
Chłodzenie  
Cooling



Ogrzewanie  
Heating

# Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego do zabudowy w kasetach tradycyjnych stropów podwieszanych

Heating / Cooling ceiling panel for installation of traditional cassettes in suspended ceilings



DANE TECHNICZNE:

**Materiał konstrukcyjny panelu:** Aluminium  
Grubość: 0,8 mm  
Współczynnik λ [W/mK]: 200  
**Materiał izolacji termicznej:** Wełna skalna  
Grubość : 30 mm  
Współczynnik λ [W/mK]: 0,037  
**Materiał ekranu transmisyjnego:** Aluminium  
Grubość: 0,1 mm  
Współczynnik λ [W/mK]: 200

TECHNICAL DATA:

**Construction material of the board:** Aluminium  
Thickness: 0.8 mm  
Coefficient λ [W/mK]: 200  
**Heat insulation material:** Rock wool  
Thickness: 30 mm  
Coefficient λ [W/mK]: 0.037  
**Transmission screen material:** Aluminium  
Thickness: 0.1 mm  
Coefficient λ [W/mK]: 200

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Model<br>Model             | Ciężar całkowity<br>panelu bez wody [kg]<br>Total weight of board<br>without water [kg] | Wydajność chłodzenia [W/m²]<br>Cooling capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart* | Wydajność grzania [W/m²]<br>Heating capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart** | Średnica rury (mm)<br>Pipe diameter (mm) | Maksymalne ciśnienie<br>robocze (bar)<br>Maximum operating<br>pressure (bar) |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| F - 2069187     | 1193 x 593 x 31                                            | wełna skalna/<br>rock wool | 3.5                                                                                     | 75                                                                       | 113                                                                    | 10 x 1.1                                 | 4                                                                            |
| F - 2068869     | 1193 x 593 x 31                                            | EPS/ EPS                   | 3.2                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                          |                                                                              |

\* Temperatura zasilania/ flow temperature 14°C, temperatura powrotu/ return temperature 16°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 26°C  
\*\* Temperatura zasilania/ flow temperature 45°C, temperatura powrotu/ return temperature 40°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 20°C

## Akcesoria

Accessories



15

Mufa typu Push Fit 22x22  
Tee joint Push Fit type 22x22



15

Trójnik typu Push Fit 22x10x22  
Tee Push Fit type 22x10x22



15

Korek typu Push Fit 22  
Plug Push Fit type 22



80

Rozdzielacz tworzywowy  
modułowy - Platinum P  
Plastic modular  
manifold - Platinum P



15

Mufa typu Push Fit 10x10  
Tee Push Fit type 10x10



15

Kolano typu Push Fit 10x10  
Elbow Push Fit type 10x10



15

Kolano typu Push Fit 22x22  
Elbow Push Fit type 22x22



15

Złączka prosta z nakrętką  
typu Push Fit 22x3/4"  
Straight connector with nut  
Push Fit type 22x3/4"

## Sufity grzewczo-chłodzące

Heating-cooling ceilings



**Sander Ceiling Panel Plus** to grupa sufitowych paneli grzewczo-chłodzących. Panele przeznaczone są do instalacji stropów w technologii suchej zabudowy. Jako materiał bazowy paneli wykorzystano płyty gipsowo-włókninowe.

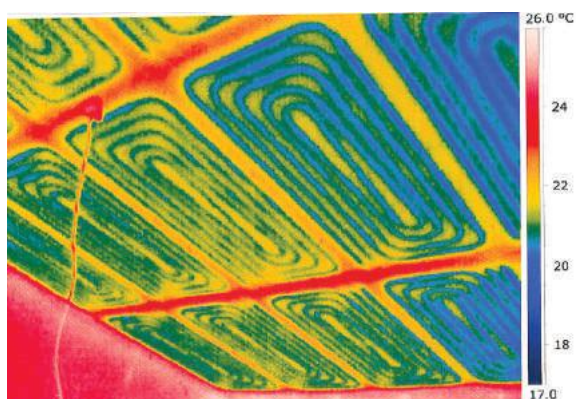
***Sander Ceiling Panel Plus** is a group of ceiling panels both heating and cooling. They are designed for installation of drywall ceilings. Gypsum-fiber is used as a base material of the panels.*

Panele występują w dwóch typach:

- Sander Ceiling Panel Plus – o powierzchni gładkiej
- Sander Ceiling Panel Plus Acoustic – o powierzchni perforowanej

*These panels are available in two types:*

- Sander Ceiling Panel Plus - with a smooth surface
- Sander Ceiling Panel Plus Acoustic - with perforated surface



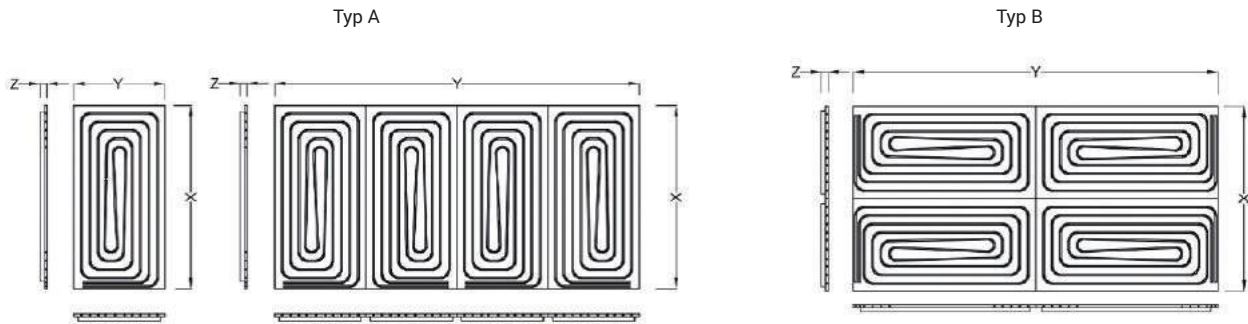
Chłodzenie  
Cooling



Ogrzewanie  
Heating

# Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego na bazie płyt gipsowo-włókninowych z ekranem z folii aluminiowej

Heating / Cooling ceiling panel based on gypsum fiberboard with aluminium foil screen



DANE TECHNICZNE:

**Materiał konstrukcyjny panelu:** Płyta gipsowo-włókninowa  
Grubość: 12,5 i 15 mm  
Współczynnik λ [W/mK] = 0,32  
**Materiał izolacji termicznej:** na zamówienie izolacja z wełny skalnej  
Grubość: 30 mm  
Współczynnik λ [W/mK] = 0,037 lub EPS o grubości 30 mm λ [W/mK] = 0,036 lub bez izolacji  
**Materiał ekranu transmisyjnego:** Aluminium  
Grubość: 0,1 mm  
Współczynnik λ [W/mK] = 200  
**Rura:** PE-RT/EVOH/PE-RT 10x1,1 z barierą antydyfuzyjną

TECHNICAL DATA:

**Construction material of the board:** Gypsum-fiber panel  
Thickness: 12.5 and 15 mm  
Coefficient λ [W/mK] = 0.32  
**Heat insulation material:** In standard version without insulation, to order insulation from rock wool  
Thickness: 30 mm  
Coefficient λ [W/mK] = 0.037 or EPS of thickness 30 mm, coefficient λ [W/mK] = 0.036 or without insulation  
**Transmission screen material:** Aluminium  
Thickness: 0.1 mm  
Coefficient λ [W/mK]: 200  
**Tube:** PE-RT/EVOH/PE-RT 10x1.1 with anti-diffusion barrier

| Indeks<br>Index                                               | Wymiary X / Y / Z<br>[mm]<br>Dimensions X/Y/Z<br>[mm] | Grubość płyty<br>Fermacell [mm]<br>Plate thickness [mm] | Typ<br>Type | Izolacja<br>Insulation              | Cieężar całkowity panelu<br>bez wody [kg]<br>Total weight of panel<br>without water [kg] | Wydajność chłodzenia [W/m²]<br>Cooling capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart* | Wydajność grzania [W/m²]<br>Heating capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart** | Maksymalne<br>ciśnienie robocze [bar]<br>Maximum operating<br>pressure [bar] |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Panel gładki bez perforacji/ Smooth panel without perforation |                                                       |                                                         |             |                                     |                                                                                          |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300052                                                     | 1200 x 600 x 12.5                                     | 12.5                                                    | A           | Bez izolacji/<br>Without insulation | 10.4                                                                                     | 85                                                                       | 110                                                                    | 4                                                                            |
| F-3300054                                                     | 1200 x 2400 x 12.5                                    |                                                         | A           |                                     | 41.4                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300056                                                     | 1200 x 2400 x 12.5                                    |                                                         | B           |                                     | 41.4                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300058                                                     | 1200 x 600 x 15                                       |                                                         | A           |                                     | 12.5                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300060                                                     | 1200 x 2400 x 15                                      | 15                                                      | A           | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 49.7                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300062                                                     | 1200 x 2400 x 15                                      |                                                         | B           |                                     | 49.7                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300064                                                     | 1200 x 600 x 43                                       |                                                         | A           |                                     | 11.4                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300066                                                     | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | A           |                                     | 45.4                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300068                                                     | 1200 x 2400 x 43                                      | 15                                                      | B           | EPS/ EPS                            | 45.4                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300006                                                     | 1200 x 600 x 45                                       |                                                         | A           |                                     | 13.6                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300002                                                     | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | A           |                                     | 54.5                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300070                                                     | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | B           |                                     | 54.5                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300072                                                     | 1200 x 600 x 43                                       | 12.5                                                    | A           | EPS/ EPS                            | 10.6                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300074                                                     | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | A           |                                     | 42.3                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300076                                                     | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | B           |                                     | 42.3                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300034                                                     | 1200 x 600 x 45                                       |                                                         | A           |                                     | 12.7                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300028                                                     | 1200 x 2400 x 45                                      | 15                                                      | A           |                                     | 50.8                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300078                                                     | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | B           |                                     | 50.8                                                                                     |                                                                          |                                                                        |                                                                              |

\* Temperatura zasilania/ flow temperature 14°C, temperatura powrotu/ return temperature 16°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 26°C  
\*\* Temperatura zasilania/ flow temperature 45°C, temperatura powrotu/ return temperature 40°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 20°C  
\*\*\* Badania przeprowadzono dla paneli na bazie płyty o grubości 15mm  
\*\*\*\* Panele w wersji akustycznej (perforowanej) oraz panele wersji z izolacją termiczną wykonywane są wyłącznie na indywidualne zamówienie

| Indeks<br>Index                                                                  | Wymiary X / Y / Z<br>[mm]<br>Dimensions X/Y/Z<br>[mm] | Grubość płyty<br>Fermacell [mm]<br>Plate thickness [mm] | Typ<br>Type | Izolacja<br>Insulation              | Ciężar całkowity panelu<br>bez wody [kg]<br>Total weight of panel<br>without water [kg] | Wydajność chłodzenia [W/m²]<br>Cooling capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart* | Wydajność grzania [W/m²]<br>Heating capacity [W/m²]<br>HLK Stuttgart** | Maksymalne<br>ciśnienie robocze [bar]<br>Maximum operating<br>pressure [bar] |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Panel gładki akustyczny (z perforacją)/ Smooth acoustic panel (with perforation) |                                                       |                                                         |             |                                     |                                                                                         |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300080                                                                        | 1200 x 600 x 12.5                                     | 12.5                                                    | A           | Bez izolacji/<br>Without insulation | 10.2                                                                                    | 83                                                                       | 110                                                                    | 4                                                                            |
| F-3300082                                                                        | 1200 x 2400 x 12.5                                    |                                                         | A           |                                     | 40.6                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300084                                                                        | 1200 x 2400 x 12.5                                    |                                                         | B           |                                     | 40.6                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300086                                                                        | 1200 x 600 x 15                                       | 15                                                      | A           | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 12.3                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300088                                                                        | 1200 x 2400 x 15                                      |                                                         | A           |                                     | 48.9                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300090                                                                        | 1200 x 2400 x 15                                      |                                                         | B           |                                     | 48.9                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300022                                                                        | 1200 x 600 x 43                                       | 12.5                                                    | A           | Wełna skalna/<br>Rock wool          | 11.2                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300020                                                                        | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | A           |                                     | 44.6                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300092                                                                        | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | B           |                                     | 44.6                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300024                                                                        | 1200 x 600 x 45                                       | 15                                                      | A           | EPS/ EPS                            | 13.6                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300020                                                                        | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | A           |                                     | 53.7                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300094                                                                        | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | B           |                                     | 53.7                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300096                                                                        | 1200 x 600 x 43                                       | 12.5                                                    | A           | EPS/ EPS                            | 10.3                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300098                                                                        | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | A           |                                     | 41.5                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300100                                                                        | 1200 x 2400 x 43                                      |                                                         | B           |                                     | 41.5                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300044                                                                        | 1200 x 600 x 45                                       | 15                                                      | A           | EPS/ EPS                            | 12.5                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300038                                                                        | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | A           |                                     | 50.0                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |
| F-3300102                                                                        | 1200 x 2400 x 45                                      |                                                         | B           |                                     | 50.0                                                                                    |                                                                          |                                                                        |                                                                              |

\* Temperatura zasilania/ flow temperature 14°C, temperatura powrotu/ return temperature 16°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 26°C  
\*\* Temperatura zasilania/ flow temperature 45°C, temperatura powrotu/ return temperature 40°C, temperatura pomieszczenia/ room temperature 20°C  
\*\*\* Badania przeprowadzono dla paneli na bazie płyty o grubości 15mm  
\*\*\*\* Panele w wersji akustycznej (perforowanej) oraz panele w wersji z izolacją termiczną wykonywane są wyłącznie na indywidualne zamówienie

Akcesoria  
Accessories



15

Mufa typu Push Fit 22x22  
Tee joint Push Fit type 22x22



15

Trójnik typu Push Fit 22x10x22  
Tee Push Fit type 22x10x22



15

Korek typu Push Fit 22  
Plug Push Fit type 22



80

Rozdzielacz tworzywowy modułowy - Platinum P  
Plastic modular manifold - Platinum P



15

Mufa typu Push Fit 10x10  
Tee Push Fit type 10x10



15

Kolano typu Push Fit 10x10  
Elbow Push Fit type 10x10



15

Kolano typu Push Fit 22x22  
Elbow Push Fit type 22x22



15

Złączka prosta z nakrętką typu Push Fit 22x3/4"  
Straight connector with nut Push Fit type 22x3/4"

Akcesoria

Accessories

| Akcesoria<br>Accessories                                                            |                 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjecie produktu<br>Product photo                                                   | Indeks<br>Index | Nazwa produktu<br>Name of the product                                                                      | Opis produktu<br>Product description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | F-5100018       | Trójnik typu Push Fit<br>22x10x22<br>Tee Push Fit type<br>22x10x22                                         | Trójnik szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia paneli sufitowych i paneli ścian grzewczych do przewodów magistrali zasilającej. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Tee Push Fit type for fast connecting ceiling and wall heating panels with wires of power unit. Possibility of dismantling and reassembling. Use only with pipes recommended by TIA.                       |
|    | F-5100020       | Mufa typu Push Fit<br>22x22<br>Tee joint Push Fit type<br>22x22                                            | Mufa szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia przewodów magistrali zasilającej panele sufitowe i panele ścian grzewczych. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Tee joint Push Fit type for fast connecting ceiling and wall heating panels with wires of power unit. Possibility of dismantling and reassembling. Use only with pipes recommended by TIA.                         |
|   | F-5100022       | Kolanko typu Push Fit<br>22x22<br>Elbow Push Fit type<br>22x22                                             | Kolanko szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia przewodów paneli sufitowych i paneli ścian grzewczych. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Elbow Push Fit type is used for quick assembling of connecting wires of ceiling panels and heating wall panels. Possibility of dismantling and reassembling. Use only pipe dedicated TIA.                                            |
|  | F-5100006       | Korek typu Push Fit<br>20x2<br>Plug Push Fit type<br>20x2                                                  | Korek szybkiego montażu typu Push Fit do zaślepiania zakończeń przewodów magistrali zasilającej panele sufitowe i panele ścian grzewczych. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Plug Push Fit type for plugging the cable terminations of power unit supplying ceiling and wall heating panels. Possibility of dismantling and reassembling. Use only with pipes recommended by TIA. |
|  | F-5100014       | Mufa typu Push Fit<br>10x10<br>Tee joint Push Fit type<br>10x10                                            | Mufa szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia przewodów paneli sufitowych i paneli ścian grzewczych. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Tee joint Push Fit type is used for quick assembling of connecting wires of ceiling panels and heating wall panels. Possibility of dismantling and reassembling. Use only with pipes recommended by TIA.                                |
|  | F-5100016       | Kolanko typu Push Fit<br>10x10<br>Elbow Push Fit type<br>10x10                                             | Kolanko szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia przewodów paneli sufitowych i paneli ścian grzewczych. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Elbow Push Fit type is used for quick assembling of connecting wires of ceiling panels and heating wall panels. Possibility of dismantling and reassembling. Use only pipe dedicated TIA.                                            |
|  | F-5100028       | Złączka prosta z nakrętką<br>typu Push Fit 22x3/4"<br>Straight connector with<br>nut Push Fit type 22x3/4" | Złączka szybkiego montażu typu Push Fit do łączenia przewodów magistralnych paneli sufitowych i paneli ścian grzewczych z rozdzielaczem. Możliwość demontażu i ponownego montażu. Stosowanie wyłącznie do rur dedykowanych przez TIA.<br>Quick Fit assembly for connecting main ducts of ceiling panels and heating wall panels with a distributor. Possibility of dismantling and reassembling. Use only pipe dedicated TIA.                   |

# Systemy ogrzewania podłogowego w technologii mokrej zabudowy

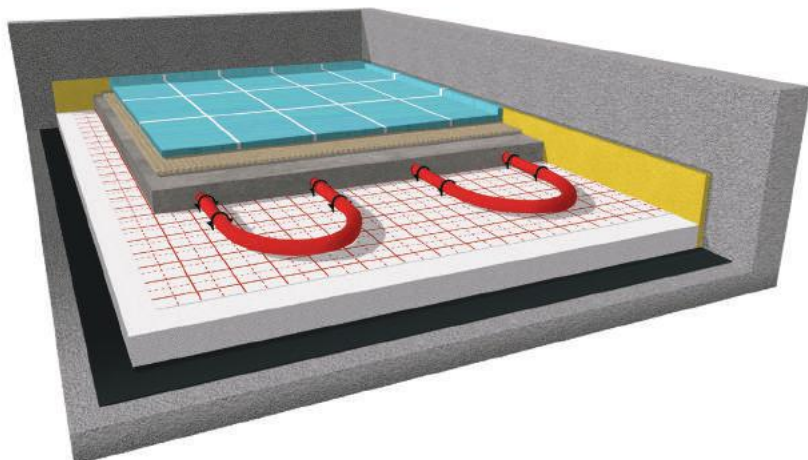
*Wet underfloor heating systems*





# Systemy ogrzewania podłogowego w zabudowie mokrej

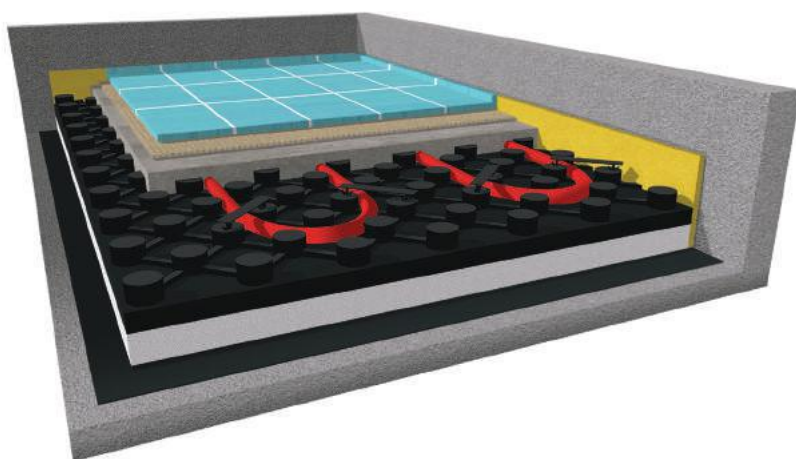
## Wet Underfloor Heating Systems



Płyty z pasów EPS oklejone jednostronnie laminatem folii polietylenowej oraz polipropylenowej metalizowanej stosuje się jako izolację termiczną, akustyczną oraz przeciwwilgociową pod ogrzewanie podłogowe wodne w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

Płyty systemowe do ogrzewania płaszczyznowego to produkty z izolacją akustyczną o wysokiej termoizolacyjności. Posiadają wysokie właściwości antypoślizgowe. Regularne i liczne wypustki, odpowiednio wyprofilowane, zapewniają utrzymywanie rur grzewczych na swoim miejscu. Płyty te są wykonane z głęboko tłoczonej, grubej na 1 mm warstwy polistyrenu. Są zaprojektowane do układania ich na izolacji termicznej i dźwiękochłonnej. Produkt nadaje się do stosowania z cementem oraz wylewką samopoziomującą. Jest idealny do użycia przy renowacjach. Głęboko tłoczone części mogą służyć do łączenia płyt (brak odpadów).

Odstęp pomiędzy wypustkami: 5,0 cm.



*EPS board coated on one side with laminated polyethylene foil and metallized polypropylene foil are used as thermal and sound insulation, and also waterproofing in underfloor heating systems in housing and public buildings.*

*System boards for surface heating are the products with acoustic insulation and high heat insulation characteristic. They have improved non-slip properties. Regular and numerous nubs, properly shaped, ensure holding of heating pipes in the right place. These boards with nubs are made of 1 mm thick, deep-drawn polystyrene layer. They are designed to lay them on thermal and impact sound insulation. This product is suitable for cement and self-leveling screed. It is ideal for renovations. Deep-drawn parts can be used to adjoin board parts (waste-free).*

*Tube spacing (grids): 5.0 cm.*

## Akcesoria

### Accessories



38

Klips do takera  
Tacker staple  
for underfloor heating



40

Szyna do  
ogrzewania podłogowego  
Rail for underfloor heating  
for pipes



36

Taker  
Tacker gun for  
underfloor heating



36

Rozwijak do rur  
Pipe decoiler



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



41

Klips do szyny  
do ogrzewania podłogowego  
Clips for fixing rail  
for underfloor heating



41

Spinka do płyt Profisystem Duo  
Buckle for Profisystem Duo Board

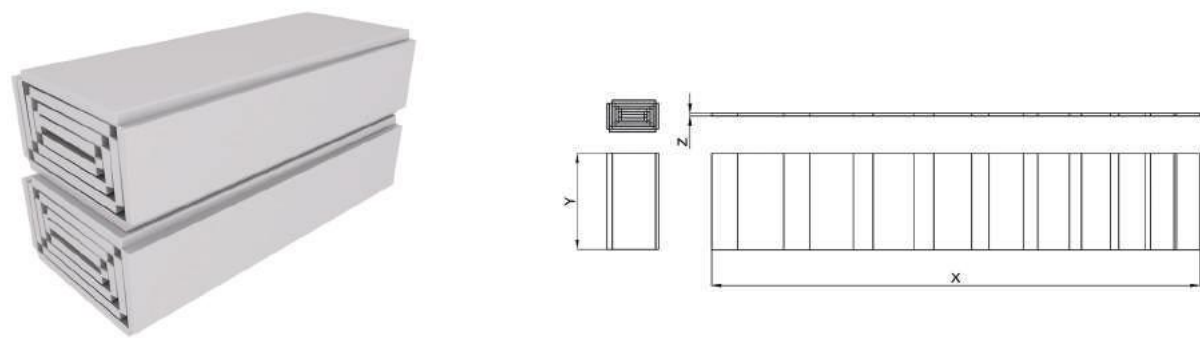


20

Folia do ogrzewania  
podłogowego  
Foil for underfloor heating

Płyta EPS z folią – kostka

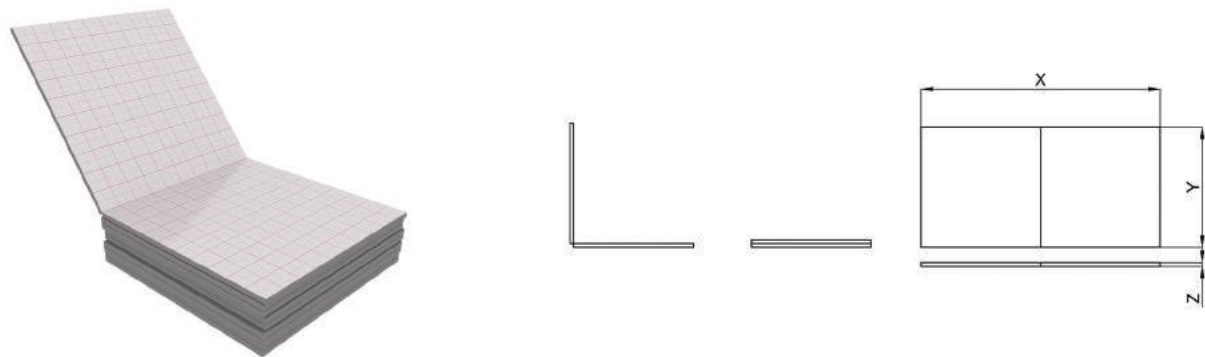
EPS board with foil – cube



|                 |                |                           |                                      |                                                                    | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet       |                                       |                                             |
|-----------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Materiał<br>Material      | Grubość<br>(mm)<br>Thickness<br>(mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Ilość (m²)<br>Qty (m²)                | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość (m²)<br>Qty (m²) | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) |
| F-063024        | PP Pack        | EPST 045 tkanina / fabric | 25                                   | 10 x 1 x 0.025                                                     | 10                                    | 104 x 100 x 25                        | 3.6                                         | 110                    | 296 x 110 x 100                       | 60                                          |
| F-2069972       | PP Pack        | EPST 045 tkanina / fabric | 30                                   | 10 x 1 x 0.03                                                      | 10                                    | 105 x 100 x 30                        | 4.3                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 59                                          |
| F-063031        | PP Pack        | EPST 045 tkanina / fabric | 35                                   | 10 x 1 x 0.035                                                     | 10                                    | 106 x 100 x 35                        | 5.1                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 66                                          |
| F-2069989       | PP Pack        | EPST 040 tkanina / fabric | 30                                   | 10 x 1 x 0.03                                                      | 10                                    | 105 x 100 x 30                        | 4.7                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 62                                          |
| F-698957        | L Pack         | EPS 100 folia / foil      | 25                                   | 10 x 1 x 0.025                                                     | 10                                    | 104 x 100 x 25                        | 5.7                                         | 110                    | 296 x 110 x 100                       | 83                                          |
| F-698964        | L Pack         | EPS 100 folia / foil      | 30                                   | 10 x 1 x 0.03                                                      | 10                                    | 105 x 100 x 30                        | 7.1                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 84                                          |

Płyta EPS z folią – składana

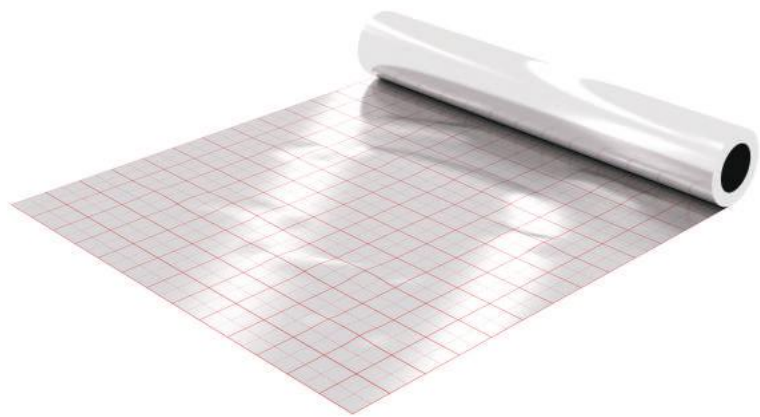
EPS board with foil – folded



|                 |                |                           |                                      |                                                                    | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet       |                                       |                                             |
|-----------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Materiał<br>Material      | Grubość<br>(mm)<br>Thickness<br>(mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Ilość (m²)<br>Qty (m²)                | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość (m²)<br>Qty (m²) | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) |
| F-063086        | PP Duo         | EPST 045 tkanina / fabric | 25                                   | 2 x 1 x 0.025                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 25                        | 3.6                                         | 110                    | 296 x 110 x 100                       | 60                                          |
| F-2069149       | PP Duo         | EPST 045 tkanina / fabric | 30                                   | 2 x 1 x 0.030                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 30                        | 4.3                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 59                                          |
| F-063116        | PP Duo         | EPST 040 tkanina / fabric | 25                                   | 2 x 1 x 0.025                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 35                        | 4                                           | 110                    | 296 x 110 x 100                       | 64                                          |
| F-2069156       | PP Duo         | EPST 040 tkanina / fabric | 30                                   | 2 x 1 x 0.030                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 30                        | 4.7                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 62                                          |
| F-698674        | L Duo          | EPS 100 folia / foil      | 25                                   | 2 x 1 x 0.025                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 25                        | 5.7                                         | 110                    | 296 x 110 x 100                       | 83                                          |
| F-698681        | L Duo          | EPS 100 folia / foil      | 30                                   | 2 x 1 x 0.035                                                      | 10                                    | 100 x 100 x 30                        | 7.1                                         | 90                     | 290 x 110 x 100                       | 84                                          |
| F-698698        | L Duo          | EPS 100 folia / foil      | 50                                   | 2 x 1 x 0.05                                                       | 10                                    | 100 x 100 x 50                        | 11.7                                        | 50                     | 270 x 110 x 100                       | 79                                          |

# Folia do ogrzewania podłogowego

Foil for underfloor heating



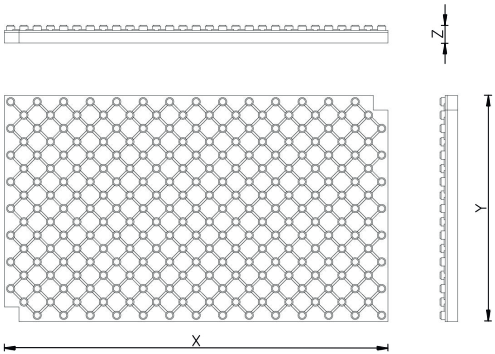
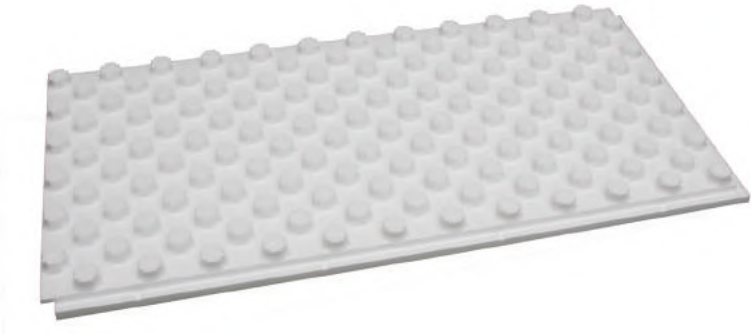
Folia przeznaczona jest do stosowania pod elementy grzewcze instalacji ogrzewania podłogowego. Zabezpiecza płyty styropianowe przed wilgocią zaprawy cementowej w trakcie układania na nich wierzchniej warstwy posadzki.

UFH foil is intended for use under heating elements of underfloor heating systems. It protects styrofoam isolating layer against the harmful influence of moisture that may come from concrete mixture.

|                 |                                                                    |                                    | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                    | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z<br>(mm)<br>Product dimensions X/Y/Z<br>(mm) | Waga netto (kg)<br>Net weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga netto (kg)<br>Net weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-697585        | 1 x 1020 x 50000                                                   | 4.5                                | 1                                     | 4.5                                | 120 x 50 mb             | 120 x 80 x 170                  | 560                                   |

# Płyta Profi System KR

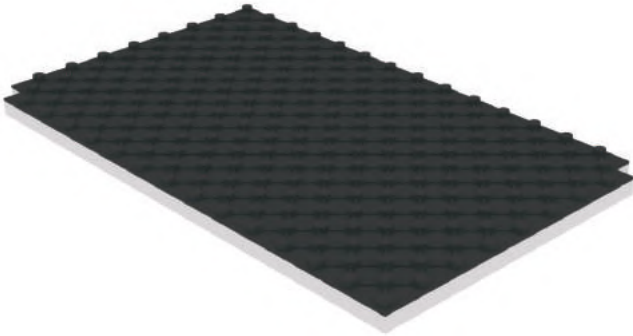
Profi System KR board

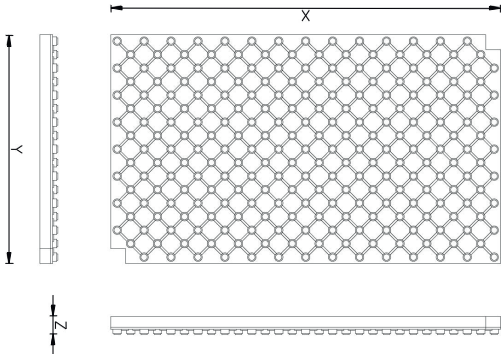


|                 |                |                      |                                                              |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet            |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Materiał<br>Material | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość (m²)<br>Quantity (m²) | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-2069934       | KR50/L – 1G    | EPS 200              | 1200 x 600 x 22                                              | 682                              | 12 pc = 8.64 m²                       | 125 x 65 x 43                   | 8.2                                   | 6 box = 51.84 m²            | 280 x 120 x 100                 | 69.2                                  |
| F-2069941       | KR50/L – 1G    | EPS 200              | 1200 x 600 x 30                                              | 833                              | 10 pc = 7.20 m²                       | 125 x 65 x 43                   | 6.82                                  | 6 box = 43.2 m²             | 280 x 120 x 100                 | 60.92                                 |
| F-2069958       | KR75 – 1G      | EPS 200              | 1200 x 600 x 22                                              | 552                              | 12 pc = 8.64 m²                       | 125 x 65 x 43                   | 6.65                                  | 6 box = 51.84 m²            | 280 x 120 x 100                 | 60                                    |
| F-2069965       | KR75 – 1G      | EPS 200              | 1200 x 600 x 30                                              | 702                              | 10 pc = 7.20 m²                       | 125 x 65 x 43                   | 7.02                                  | 6 box = 43.2 m²             | 280 x 120 x 100                 | 62.5                                  |

# Płyta Profi System Duo z izolacją

Profi System Duo Board with insulation



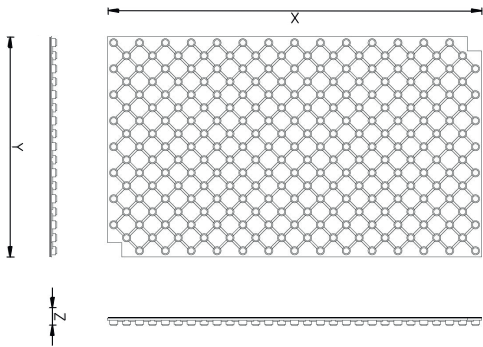


|                 |                                |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet                  |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Materiał<br>Material | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity           | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-065981-K      | 14-17                          | EPS 150              | 1400 x 800 x 11                                                    | 1225                             | 14 pcs = 15.68 m <sup>2</sup>         | 148 x 88 x 33                   | 17.15                                 | 8 bo x es = 125.44 m <sup>2</sup> | 120 x 100 x 285                 | 157                                   |
| F-065998-K      | 14-17                          | EPS T 040            | 1400 x 800 x 30                                                    | 1570                             | 10 pcs = 11.20 m <sup>2</sup>         | 148 x 88 x 45                   | 15.7                                  | 6 bo x es = 67.20 m <sup>2</sup>  | 120 x 100 x 290                 | 114                                   |

# Płyta Profi System Duo bez izolacji

Profi System Duo Board without insulation





|                 |                                |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet                |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity         | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-066001-K      | 14-17                          | 1400 x 800 x 20                                                    | 1300                             | 14 pcs = 11.20 m <sup>2</sup>         | 148 x 88 x 22                   | 18.2                                  | 12 boxes = 134.4 m <sup>2</sup> | 120 x 100 x 285                 | 238                                   |

# Akcesoria

Accessories



Pas brzegowy  
Insulation strip



Pas brzegowy  
Compensation element  
for door passage



Pas łączący  
Connecting strip



Nakładka  
Pipe fixing



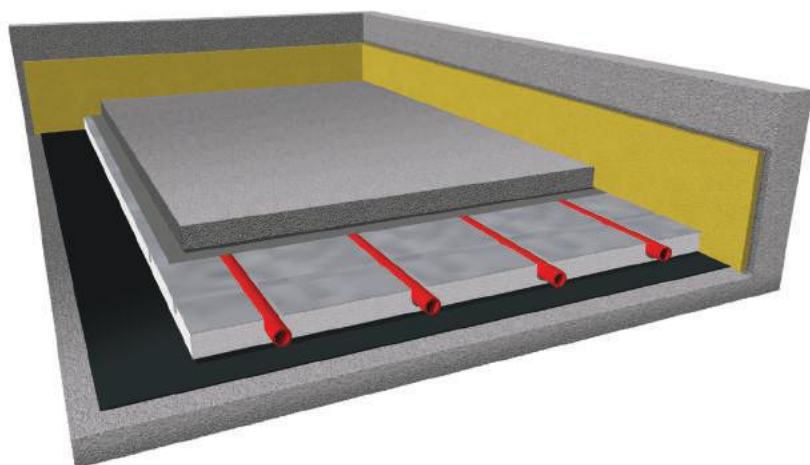
# Systemy ogrzewania podłogowego w technologii suchej zabudowy

*Dry underfloor heating systems*



## Płyta Sander Alu Standard EPS z folią aluminiową

*Sander Alu Standard EPS board with aluminium foil*



### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/mK]: 0,036
- Deklarowany opór cieplny  $R$  [m<sup>2</sup>K/W]: 0,69 (25 mm) / 0,83 (30 mm) / 1,35 (50 mm)
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E
- Grubość aluminium 100 mikronów
- Standardowa wytrzymałość na ściskanie [kPa]: > 200

\* Na indywidualne zamówienie klienta istnieje możliwość:

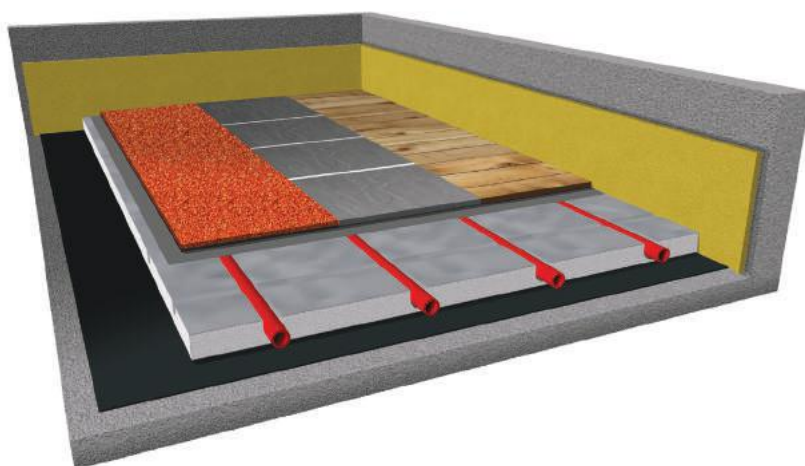
- wykonania dowolnego wzoru frezowania
- wyboru wytrzymałości na ściskanie od CS100 do CS300
- wyboru grubości aluminium od 100 do 200 mikronów

### TECHNICAL DATA:

- Declared thermal conductivity  $\lambda$  [W/mK]: 0.036
- Declared thermal resistance  $R$  [m<sup>2</sup>K/W]: 0.69 (25 mm) / 0.83 (30 mm) / 1.39 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- Aluminum thickness 100 microns
- Standard compressive strength [kPa]: > 200

\* Upon individual request it is possible to:

- create other shapes of milling
- selection of compressive strength from CS100 to CS300
- choice of aluminum thickness from 100 to 200 microns



## Akcesoria

### Accessories



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



45

Podkład XPS Rapid  
Underlay for floor XPS Rapid



43

Siatka podkładowa  
z włókna szklanego  
Underlay fiber glass mesh



45

Płyty podkładowe TOP Easy  
Underlays TOP Easy



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



46

Profil z włókna drzewnego  
Wood fiber profile



36

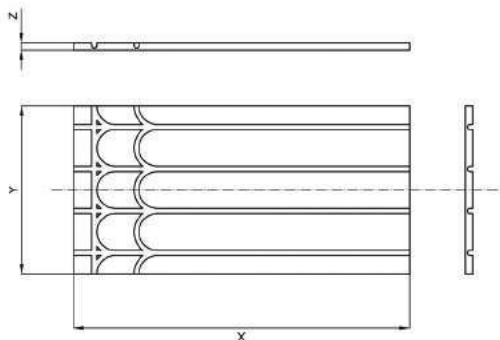
Rozwijak do rur  
Pipe decoiler



Taśma aluminiowa  
Aluminium tape

Płyta Sander Alu Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem

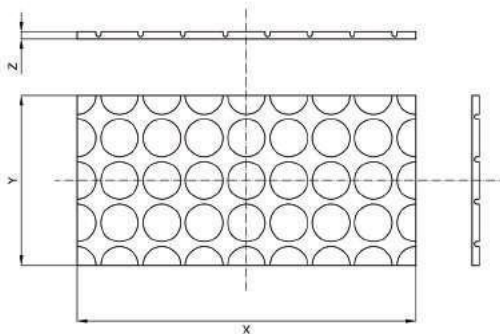
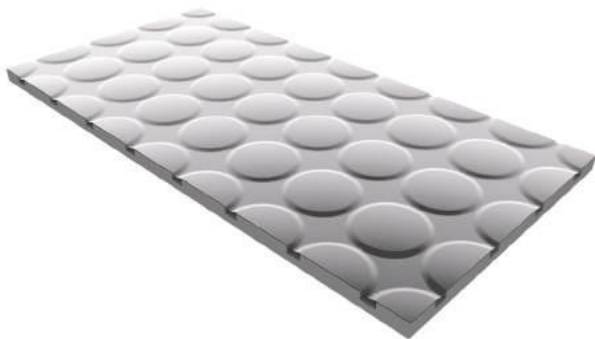
Sander Alu Standard EPS board – straight element with double torsion ending



|                 |                                |                                     |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                                             |                                       |                                             |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans<br>(mm)<br>Distance<br>(mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Liczba<br>opakowań<br>zbiorczych<br>Number of<br>multipacks | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) |
| F-699183        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 25                                                    | 660                              | 20                               | 120 x 60 x 50                         | 13,2                                        | 160                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 125                                         |
| F-699190        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 25                                                    | 660                              | 20                               | 120 x 60 x 50                         | 13,2                                        | 160                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 125                                         |
| F-699206        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 760                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 12,9                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 123                                         |
| F-699213        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 760                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 12,9                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 123                                         |
| F-699220        | 20                             | 300                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 760                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 12,9                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 123                                         |
| F-063215        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 1200                             | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 12                                          | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 116                                         |
| F-699237        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 1200                             | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 12                                          | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 116                                         |
| F-698643        | 20                             | 300                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 1200                             | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 12                                          | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 116                                         |

Płyta Sander Alu Standard EPS – element skrętny

Sander Alu Standard EPS board – element with round pattern

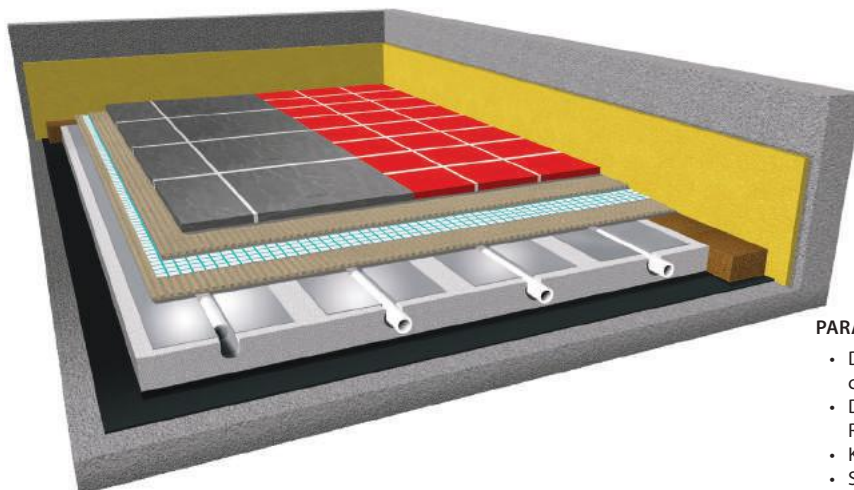


|                 |                                |                                     |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                                             |                                       |                                             |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans<br>(mm)<br>Distance<br>(mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Liczba<br>opakowań<br>zbiorczych<br>Number of<br>multipacks | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) |
| F-698988        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 25                                                    | 550                              | 20                               | 120 x 60 x 50                         | 11                                          | 160                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 108                                         |
| F-698955        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 25                                                    | 560                              | 20                               | 120 x 60 x 50                         | 11,2                                        | 160                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 110                                         |
| F-699008        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 610                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 10,4                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 104                                         |
| F-699015        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 620                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 10,5                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 104                                         |
| F-699022        | 20                             | 300                                 | 1200 x 600 x 30                                                    | 620                              | 17                               | 120 x 60 x 51                         | 10,5                                        | 136                     | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 104                                         |
| F-063222        | 16/17                          | 150                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 885                              | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 8,9                                         | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 92                                          |
| F-699039        | 16/17                          | 200                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 890                              | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 9                                           | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 92                                          |
| F-699046        | 20                             | 300                                 | 1200 x 600 x 50                                                    | 890                              | 10                               | 120 x 60 x 50                         | 9                                           | 80                      | 8                                                           | 120 x 120 x 220                       | 92                                          |

\* Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie dowolnego wzoru frezowania.  
\* Other shapes of milling are available on customer request.

## Płyta Sander Standard EPS

*Sander Standard EPS board*



### PARAMETRY TECHNICZNE:

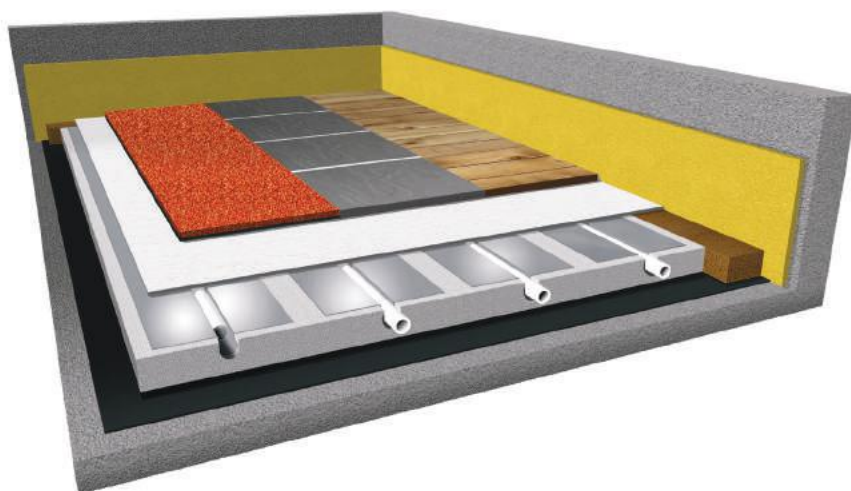
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/mK]: 0,036
- Deklarowany opór cieplny R [m<sup>2</sup>K/W]: 0,83 (30 mm) / 1,35 (50 mm)
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E
- Standardowa wytrzymałość na ściskanie [kPa]: > 200

\* Na indywidualne zamówienie klienta istnieje możliwość:  
 - wykonania dowolnego wzoru frezowania  
 - wyboru wytrzymałości na ściskanie od CS100 do CS300

### TECHNICAL DATA:

- Declared thermal conductivity  $\lambda$  [W/mK]: 0.036
- Declared thermal resistance R [m<sup>2</sup>K/W]: 0.83 (30 mm) / 1.35 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- Standard compressive strenght [kPa]: > 200

\* Upon individual request it is possible to:  
 - create other shapes of milling  
 - selection of compressive strength from CS100 to CS300



## Akcesoria

*Accessories*



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



45

Podkład XPS Rapid  
Underlay for floor XPS Rapid



43

Siatka podkładowa z włókna szklanego  
Underlay fiber glass mesh



45

Płyty podkładowe TOP Easy  
Underlays TOP Easy



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



46

Profil z włókna drzewnego  
Wood fiber profile



36

Rozwijak do rur  
Pipe decoiler

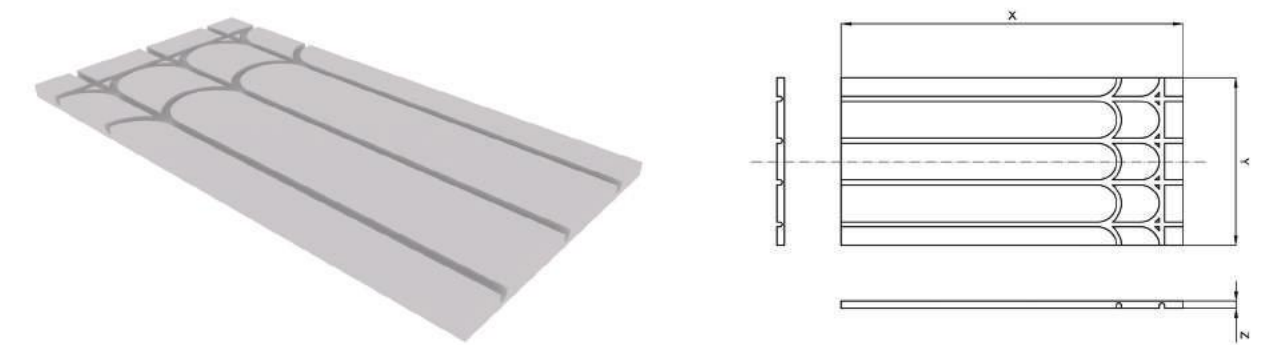


??

Blacha aluminiowa transmisyjna pojedyncza  
Aluminum heat transfer plate - single

Płyta Sander Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem

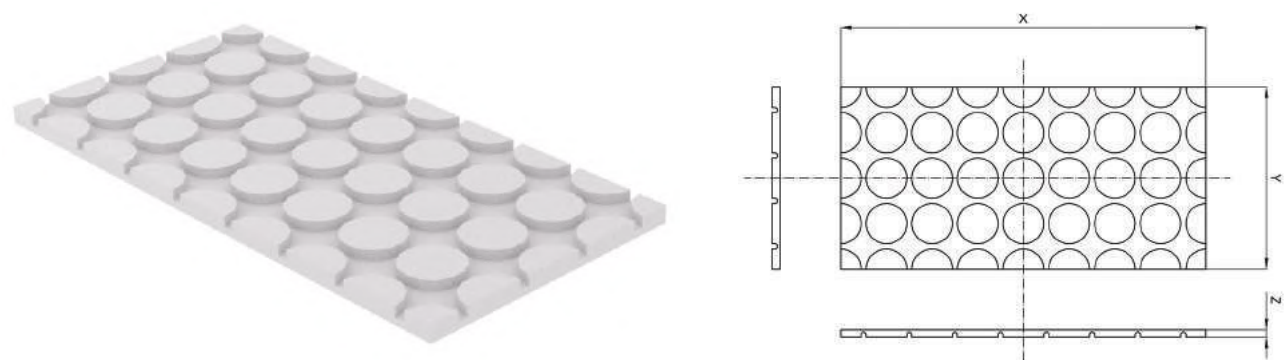
Sander Standard EPS board – straight element with double torsion ending



|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                                    |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Liczba opakowań zbiorczych<br>Number of multipacks | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-062980        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 550                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 9,4                                   | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 95                                    |
| F-2064373       | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 560                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 9,6                                   | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 97                                    |
| F-062997        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 560                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 9,6                                   | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 97                                    |
| F-695222        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 1000                             | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 10                                    | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 100                                   |
| F-2064397       | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 1010                             | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 10,2                                  | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 102                                   |
| F-2064403       | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 1000                             | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 10                                    | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 100                                   |

Płyta Sander Standard EPS – element skrętny

Sander Standard EPS board – element with round pattern

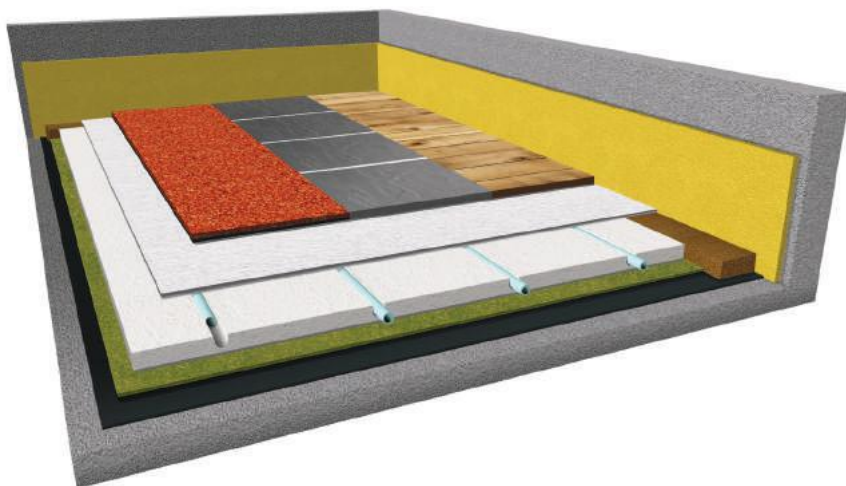


|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                                    |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Liczba opakowań zbiorczych<br>Number of multipacks | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-063000        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 410                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 7                                     | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 76                                    |
| F-2064410       | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 440                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 7.5                                   | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 80                                    |
| F-063017        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 30                                                    | 470                              | 17                               | 120 x 60 x 51                   | 8                                     | 136                     | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 84                                    |
| F-2064434       | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 740                              | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 7.5                                   | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 80                                    |
| F-2064441       | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 760                              | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 7.7                                   | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 82                                    |
| F-695239        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 50                                                    | 690                              | 10                               | 120 x 60 x 50                   | 7                                     | 80                      | 8                                                  | 120 x 120 x 220                 | 76                                    |

\* Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie dowolnego wzoru frezowania.  
\* Other shapes of milling are available on customer request.

# Płyta gipsowo-włókninowa

Gypsum-fiber board

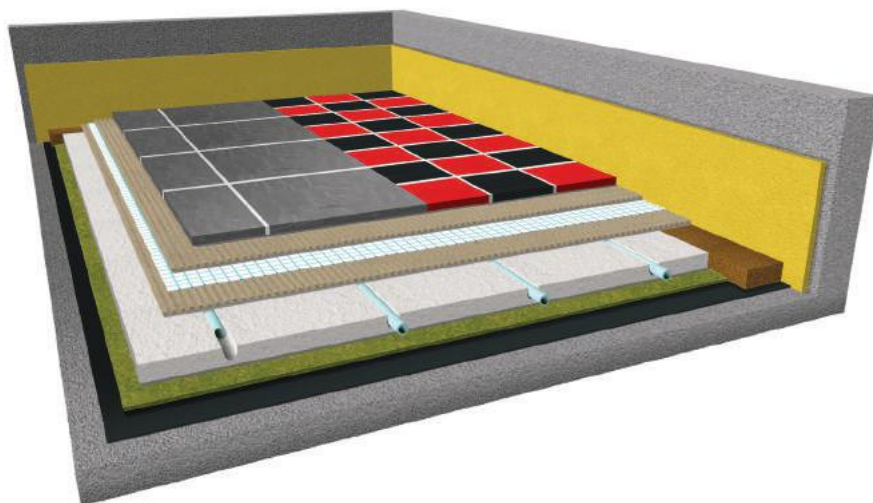


## PARAMETRY TECHNICZNE:

- Gęstość [kg/m³]: 1150
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/mK]: 0,32
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu$ : 13
- Pęcznienie po 24 godzinowym kontakcie z wodą: <2%
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: A

## TECHNICAL DATA:

- Density [kg/m³]: 1150
- Declared thermal conductivity  $\lambda$  [W/mK]: 0.32
- Water vapour transmission's resistance  $\mu$ : 13
- Swelling after 24h of soaking in water:  $\leq 2\%$
- Fire class according to EN 13501-1: A



## Akcesoria

Accessories



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



45

Podkład XPS Rapid  
Underlay for floor XPS Rapid



43

Siatka podkładowa  
z włókna szklanego  
Underlay fiber glass mesh



45

Płyty podkładowe TOP Easy  
Underlays TOP Easy



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



46

Profil z włókna drzewnego  
Wood fiber profile

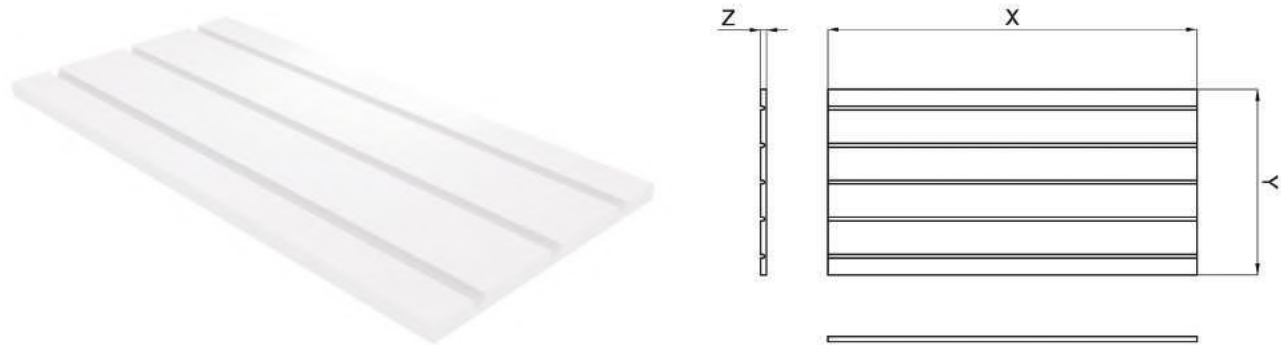


36

Rozwijak do rur  
Pipe decoiler

# Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element prosty

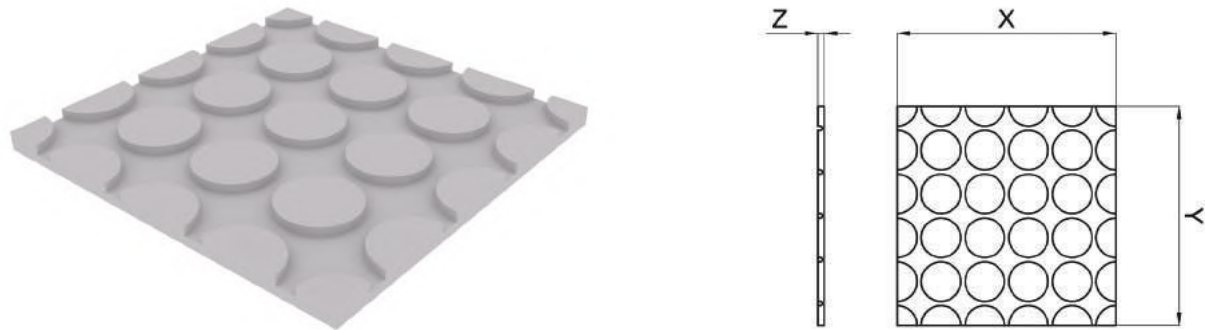
Gypsum-fiber board - straight element



|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-068463        | 10                             | 100                           | 1200 x 600 x 15                                                    | 12800                            | 80                      | 120 x 120 x 72                  | 1044                                  |
| F-068227        | 12                             | 120                           | 1200 x 600 x 18                                                    | 14400                            | 64                      | 120 x 120 x 71                  | 940                                   |
| F-2069019       | 12                             | 150                           | 1200 x 600 x 18                                                    | 14800                            | 64                      | 120 x 120 x 71                  | 968                                   |

# Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element skrętny

Gypsum-fiber board - element with round pattern

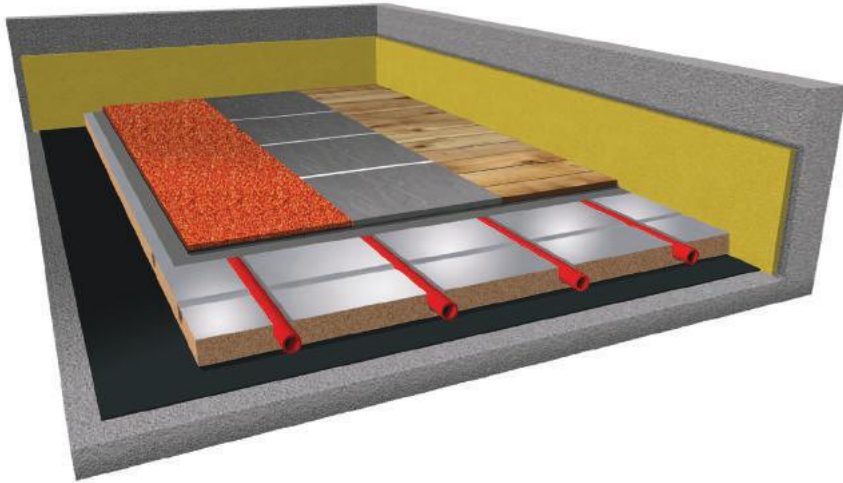


|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-068586        | 10                             | 100                           | 600 x 600 x 15                                                     | 4600                             | 80                      | 120 x 60 x 72                   | 388                                   |
| F-2065936       | 12                             | 120                           | 600 x 600 x 18                                                     | 5900                             | 64                      | 120 x 60 x 71                   | 400                                   |
| F-2069026       | 12                             | 150                           | 600 x 600 x 18                                                     | 6100                             | 64                      | 120 x 60 x 71                   | 410                                   |

\* Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie dowolnego wzoru frezowania.  
\* Other shapes of milling are available on customer request.

## Płyta Alu Acoustic pokryta cienkim aluminium

*Alu Acoustic board covered with thin aluminium*



Płyta Alu Acoustic pokryta cienkim aluminium zapewnia doskonałą ochronę akustyczną oraz izolację termiczną. Nadają się zarówno na stropy drewniane, jak również na betonowe.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Gęstość [kg/m<sup>3</sup>]: 250-270
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/mK]: 0,050
- Właściwa pojemność cieplna  $c$  [J/kgK]: 2100
- Wytrzymałość na ściskanie [kPa]: >100 (wg PN EN 826 wartość oznaczona wynosi 250-300 [kPa])
- Wytrzymałość na zginanie statyczne: > 1,0 [N/mm<sup>2</sup>]
- Współczynnik pochłaniania dźwięków:  
0,10 dla częstotliwości 250-500 Hz;  
0,30 dla częstotliwości 1000-2000 Hz
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu$ :  
10 warunki suche; 5 warunki wilgotne
- Spęczniecie po 24h moczenia w wodzie:  $\leq 10\%$
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E

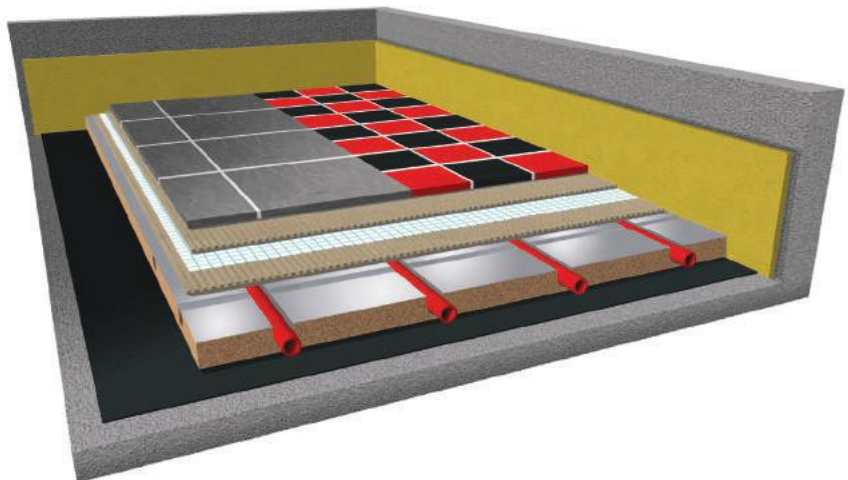
**MATERIAŁ:** włókno drzewne (pokryte cienką warstwą aluminium)

*Alu Acoustic board covered with thin aluminium provides excellent acoustic protection and thermal insulation. It is suited both for wooden ceilings, as well as for concrete ones.*

### TECHNICAL DATA:

- Density [kg/m<sup>3</sup>]: 250-270
- Declared thermal conductivity  $\lambda$  [W/mK]: 0.050
- Compressive strength [kPa]: >100 (according to norm PN EN 826 indicated value is 250-300 [kPa])
- Thermal capacity  $c$  [J/kgK]: 2100
- Cross-breaking strength: > 1.0 [N/mm<sup>2</sup>]
- Sound absorption:  
0.10 for frequency 250-500 Hz;  
0.30 for frequency 1000-2000 Hz
- Water vapour transmission's resistance  $\mu$ :  
10 dry conditions; 5 wet conditions
- Swelling after 24h of soaking in water:  $\leq 10\%$
- Fire class according to EN 13501-1: E

**MATERIAL:** wood fiber (covered with thin aluminium layer)



## Akcesoria

*Accessories*



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



45

Podkład XPS Rapid  
Underlay for floor XPS Rapid



43

Siatka podkładowa  
z włókna szklanego  
Underlay fiber glass mesh



45

Płyty podkładowe TOP Easy  
Underlays TOP Easy



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



46

Profil z włókna drzewnego  
Wood fiber profile

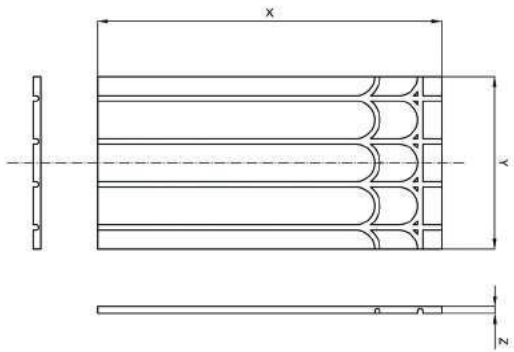


36

Rozwijak do rur  
Pipe decoiler

## Płyta Alu Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem

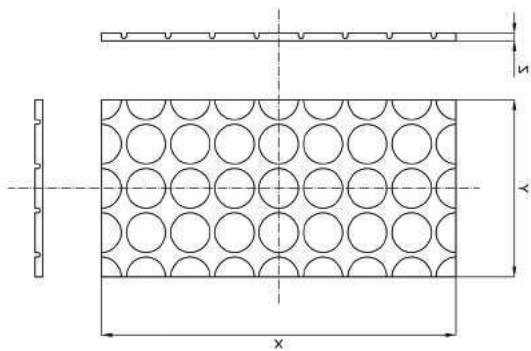
Alu Acoustic board – straight element with double torsion ending



|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-063239        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 4800                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 500                                   |
| F-699442        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 5000                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 520                                   |
| F-2069880       | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 7100                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 475                                   |
| F-063246        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 7300                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 487                                   |
| F-699459        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 7500                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 500                                   |

## Płyta Alu Acoustic – element skrętny

Alu Acoustic board – element with round pattern

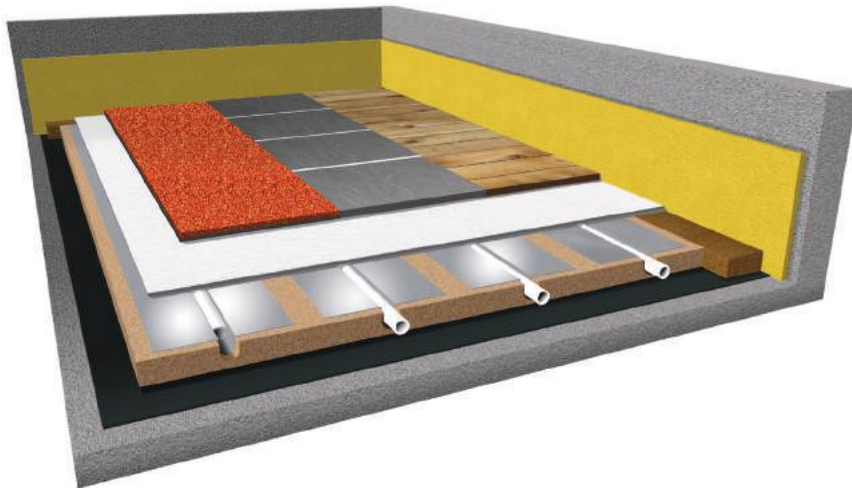


|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-063253        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 4600                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 480                                   |
| F-699466        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 4600                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 480                                   |
| F-2069897       | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 6900                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 710                                   |
| F-063260        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 6900                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 710                                   |
| F-699473        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 6900                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 710                                   |

\* Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie dowolnego wzoru frezowania.  
\* Other shapes of milling are available on customer request.

## Płyta Acoustic

Acoustic board



Płyta Acoustic zapewnia doskonałą ochronę akustyczną. Nadaje się zarówno na stropy drewniane, jak również na betonowe.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Gęstość [kg/m<sup>3</sup>]: 250-270
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/mK]: 0,050
- Właściwa pojemność cieplna  $c$  [J/kgK]: 2100
- Wytrzymałość na ściskanie [kPa]: >100  
(wg PN EN 826 wartość oznaczona wynosi 250-300 [kPa])
- Wytrzymałość na zginanie statyczne: > 1,0 [N/mm<sup>2</sup>]
- Współczynnik pochłaniania dźwięków:  
0,10 dla częstotliwości 250-500Hz;  
0,30 dla częstotliwości 1000-2000Hz
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu$ :  
10 warunki suche; 5 warunki wilgotne
- Spęcznie po 24h moczenia w wodzie:  $\leq 10\%$
- Klasyfikacja ognia wg PN EN 13501-1: E

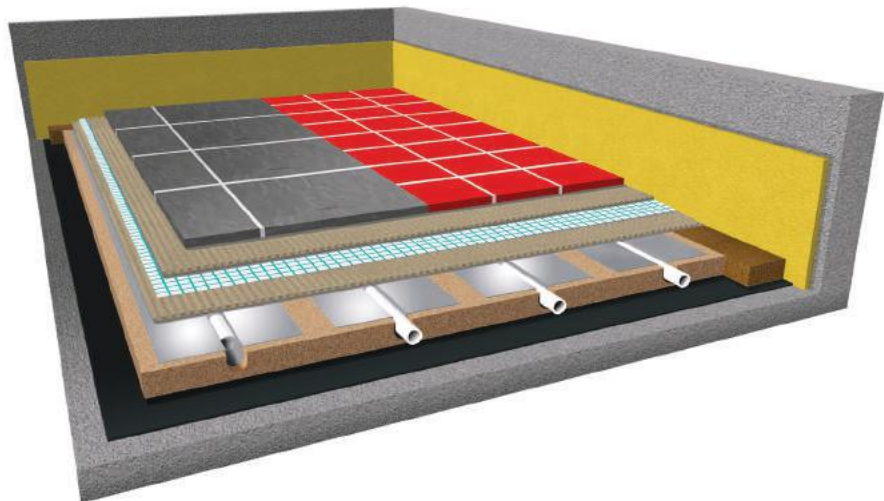
**MATERIAŁ:** włókno drzewne

Acoustic board provides excellent acoustic protection. It is suited both for wooden ceilings, as well as for concrete ones.

### TECHNICAL DATA:

- Density [kg/m<sup>3</sup>]: 250-270
- Declared thermal conductivity  $\lambda$  [W/mK]: 0.050
- Compressive strength [kPa]: >100  
(according to norm PN EN 826 indicated value is 250-300 [kPa])
- Thermal capacity  $c$  [J/kgK]: 2100
- Cross-breaking strength: > 1.0 [N/mm<sup>2</sup>]
- Sound absorption:  
0.10 for frequency 250-500 Hz;  
0.30 for frequency 1000-2000 Hz
- Water vapour transmission's resistance  $\mu$ :  
10 dry conditions; 5 wet conditions
- Swelling after 24h of soaking in water:  $\leq 10\%$
- Fire class according to EN 13501-1: E

**MATERIAL:** wood fiber



## Akcesoria

Accessories



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



45

Podkład XPS Rapid  
Underlay for floor XPS Rapid



43

Siatka podkładowa  
z włókna szklanego  
Underlay fiber glass mesh



45

Płyty podkładowe TOP Easy  
Underlays TOP Easy



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



47

Profil dylatacyjny  
Dilatation profile



46

Profil z włókna drzewnego  
Wood fiber profile



36

Rozwijak do rur  
Pipe decoiler

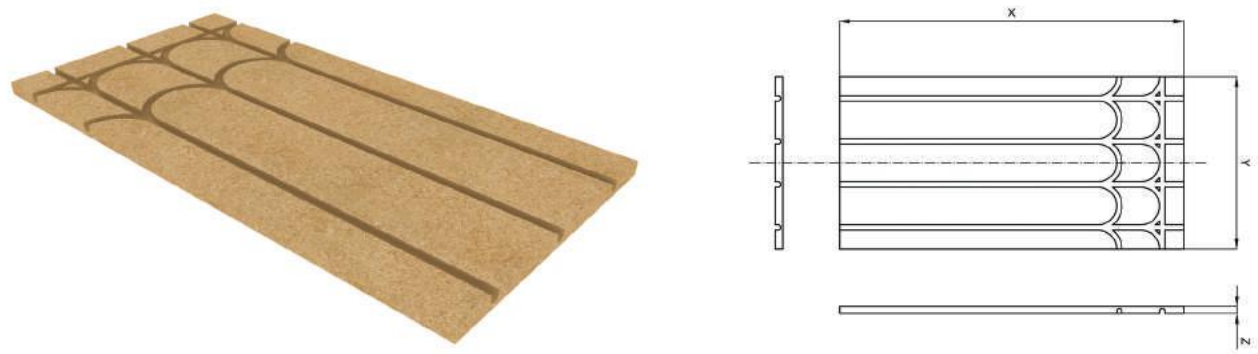


??

Blacha aluminiowa  
transmisyjna pojedyncza  
Aluminum heat transfer  
plate - single

## Płyta Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem

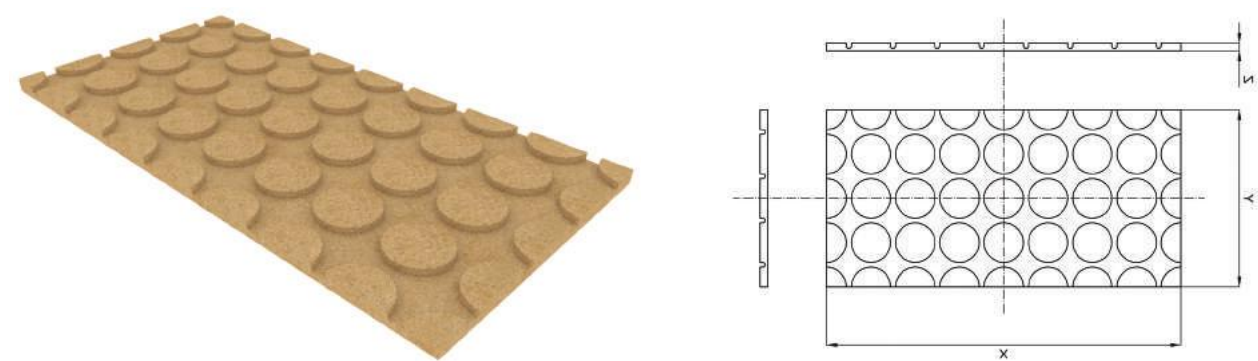
Acoustic board – straight element with double torsion ending



|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-062942        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 4200                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 440                                   |
| F-699053        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 4600                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 480                                   |
| F-2069866       | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 6300                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 423                                   |
| F-062959        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 6700                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 448                                   |
| F-699060        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 7100                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 474                                   |

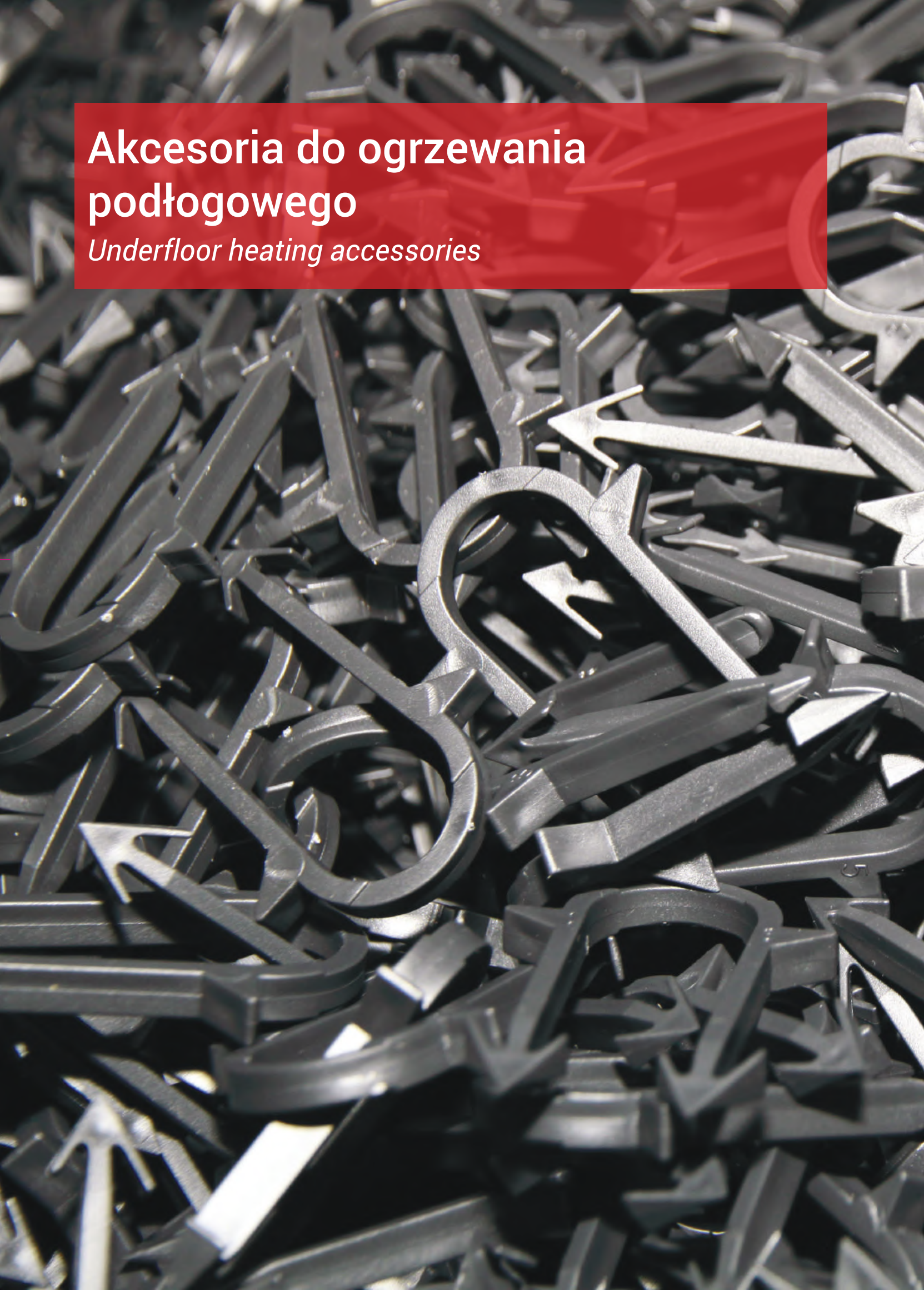
## Płyta Acoustic – element skrętny

Acoustic board – element with round pattern



|                 |                                |                               |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica rury<br>Pipe diameter | Dystans (mm)<br>Distance (mm) | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-062966        | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 3500                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 370                                   |
| F-699428        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 24                                                    | 3900                             | 100                     | 120 x 120 x 135                 | 410                                   |
| F-2069873       | 16/17                          | 150                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 5300                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 360                                   |
| F-062973        | 16/17                          | 200                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 5700                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 384                                   |
| F-699435        | 20                             | 300                           | 1200 x 600 x 36                                                    | 5900                             | 64                      | 120 x 120 x 130                 | 398                                   |

\* Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie dowolnego wzoru frezowania.  
\* Other shapes of milling are available on customer request.

The background of the entire image is a dense, close-up shot of a large pile of black, L-shaped plastic or metal components. These are underfloor heating accessories, likely clips or spacers, used to secure heating pipes to a subfloor. The components are scattered in various orientations, creating a complex, textured pattern of sharp angles and curves. A semi-transparent red rectangular box is overlaid in the upper left corner, containing the title text.

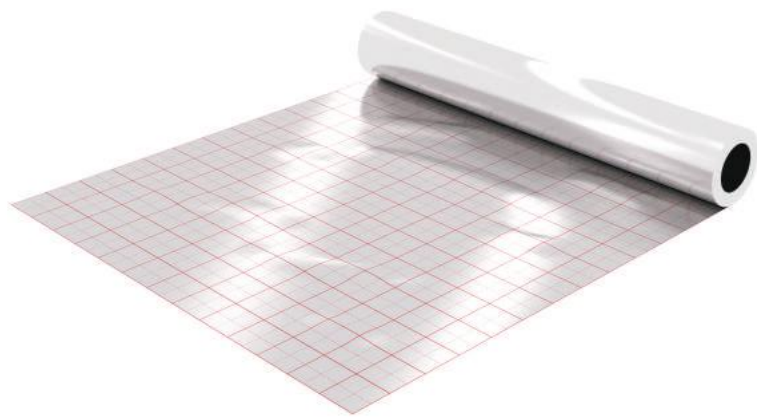
# Akcesoria do ogrzewania podłogowego

*Underfloor heating accessories*



# Folia do ogrzewania podłogowego

Foil for underfloor heating



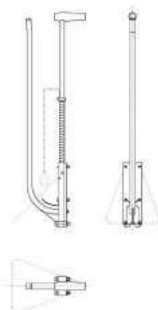
Folia przeznaczona jest do stosowania pod elementy grzewcze instalacji ogrzewania podłogowego. Zabezpiecza płyty styropianowe przed wilgocią zaprawy cementowej w trakcie układania na nich wierzchniej warstwy posadzki.

UFH foil is intended for use under heating elements of underfloor heating systems. It protects styrofoam isolating layer against the harmful influence of moisture that may come from concrete mixture.

|                 |                                                                    |                                    | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                    | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z<br>(mm)<br>Product dimensions X/Y/Z<br>(mm) | Waga netto (kg)<br>Net weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga netto (kg)<br>Net weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-697585        | 1 x 1020 x 50000                                                   | 4,5                                | 1                                     | 4,5                                | 120 x 50 mb             | 120 x 80 x 170                  | 560                                   |

# Taker

Tacker gun for underfloor heating



Taker jest ergonomicznym urządzeniem służącym do szybkiego montażu klipsów mocujących rurę w systemach ogrzewania podłogowego. Długość klipsów jest dobierana w zależności od grubości styropianu. Taker jest dedykowany i doskonale współpracuje z klipsami marki TiA o długościach: 38, 40, 45 lub 60 mm. Urządzenie posiada odpowiedni system regulacji zabezpieczający klipsy przed wypadaniem oraz umożliwiający ustawienie siły powrotu ramienia do pozycji bazowej.

**ZALETY UŻYWANIA TAKERA TiA:**

- krótki czas montażu
- zwiększenie wydajności i komfortu pracy
- niezawodność urządzenia
- wysoka precyzja pracy
- łatwość użytkowania
- solidna konstrukcja i zastosowanie materiałów wysokiej jakości, co zapewnia długotrwałe użytkowanie
- odporność na uszkodzenia

**MATERIAŁ:** Stal, Aluminium

Tacker gun is an ergonomic device used for efficient fixing pipes in underfloor heating systems by driving in tacker clips to the insulating layer of styrofoam. Length of clips can be selected according to the thickness of the styrofoam. Taker works perfectly with TiA clips with length: 38, 40, 45 or 60 mm. The device is equipped with a control system, which prevents clips from falling out and allows return to the base position.

**ADVANTAGES OF USING TiA'S TACKER:**

- short installation time
- improved efficiency and work comfort
- reliability of tacker
- high precision of work
- ease of utilization
- solid construction of tacker and its performance of high quality materials, what ensure the long-lasting use
- resistance to damages

**MATERIAL:** Steel, Aluminium

|                 |                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model        | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-694256        | standard              | 1900                             | 1                                     | 90 x 25,5 x 10                  | 2,5                                   | 50                      | 120 x 80 x 140                  | 145                                   |
| F-061914        | z torbą<br>with a bag | 2400                             | 1                                     | 90 x 25,5 x 10                  | 3                                     | 50                      | 120 x 80 x 140                  | 170                                   |

Rozwijak  
Pipe decoiler



Rozwijak służy do szybkiego rozwijania zwoju rury podczas montażu systemów ogrzewania podłogowego. Urządzenie ułatwia i przyspiesza pracę instalatora oraz znacznie podnosi komfort jego pracy. Rura umieszczona na rozwijaku nie ulega splątaniu i złamaniu. Dzięki łatwemu montażowi i demontażowi urządzenie można łatwo przenosić z miejsca na miejsce.

Średnica po rozłożeniu: 1040 mm  
wsparcie rolki, 1200 mm podstawy  
Minimalna wysokość: 170 mm  
Maksymalna wysokość: 520 mm

MATERIAŁ: Stal

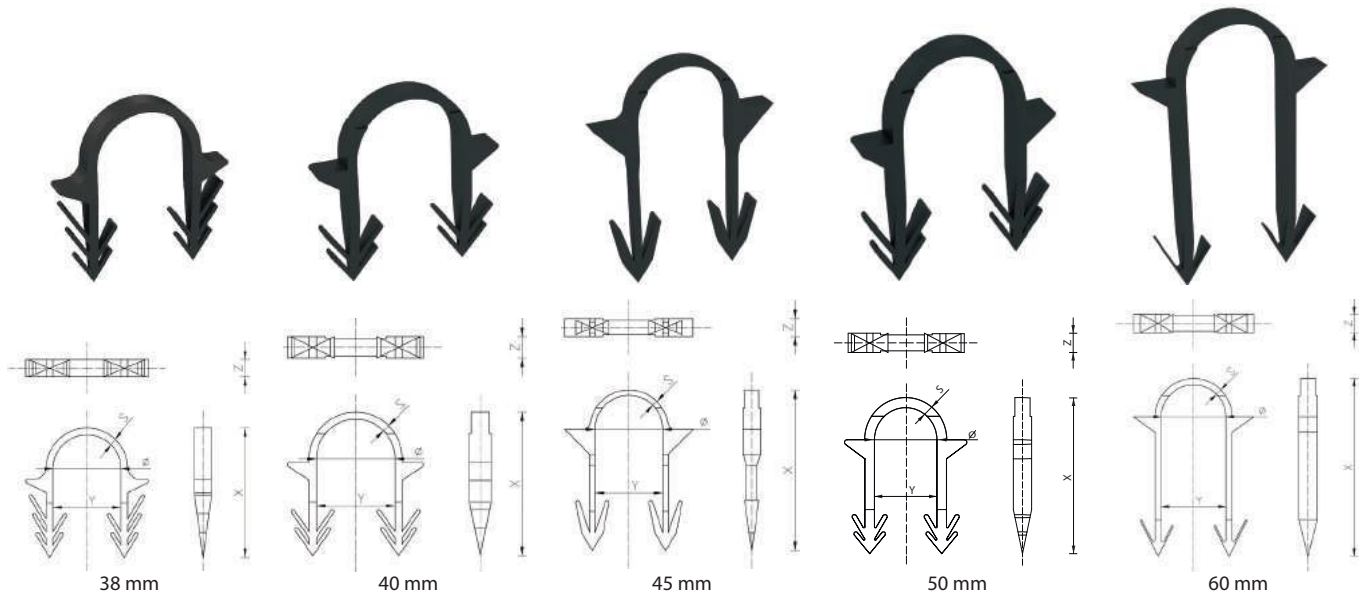
Pipe decoiler is used for quick unrolling the pipe during installation of underfloor heating systems. Device facilitates and speeds up the work of installer and increases the comfort of its work. Pipe placed on the pipe decoiler is not tangled or crashed. Easy assembly and disassembly of the device allows for its quick moving from place to place.

Diameter when unfolded: 1040 mm (coil support), 1200 mm (diameter at the base)  
Minimum height: 170 mm  
Maximum height: 520 mm

MATERIAL: Steel

|                 |                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model        | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061143        | standard              | 6900                             | 1                                     | 59 x 23 x 18.5                  | 7.4                                   | 50                      | 120 x 80 x 150                  | 390                                   |
| F-061144        | z torbą<br>with a bag | 7500                             | 1                                     | 59 x 23 x 18.5                  | 8                                     | 50                      | 120 x 80 x 150                  | 420                                   |

Klipsy do montażu ręcznego  
Clip for manual mounting



Klipsy do montażu ręcznego stosuje się do mocowania rur ogrzewania podłogowego do styropianowej warstwy izolacyjnej. Dobór długości klipsów zależy od grubości użytej warstwy izolacyjnej.

MATERIAŁ: Polipropylen

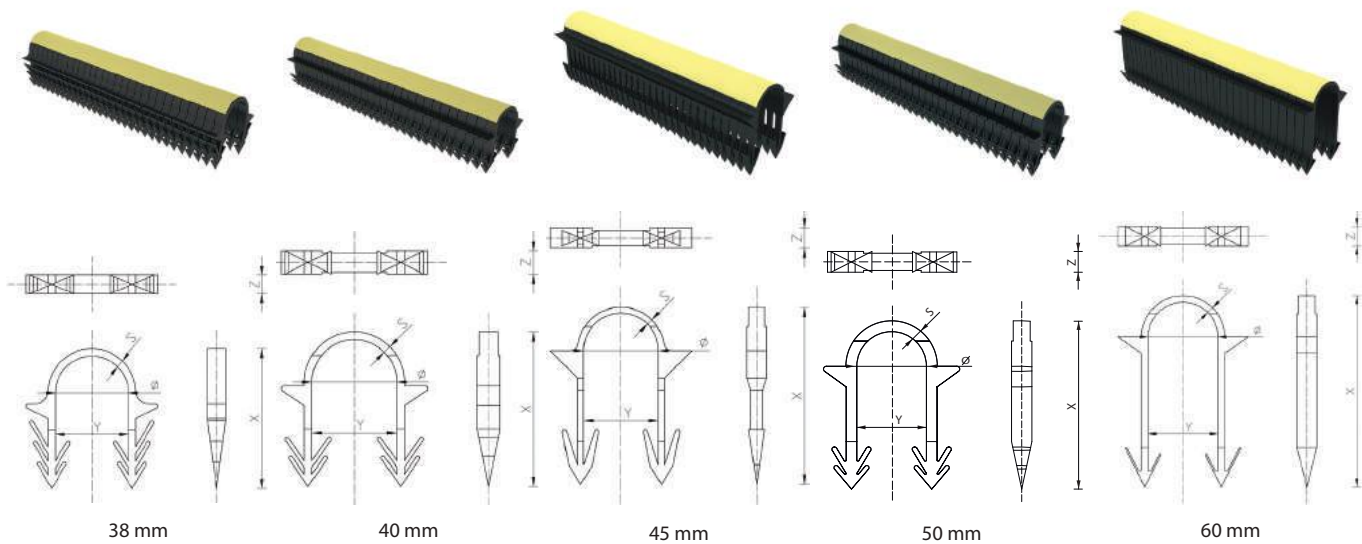
Clips are used to fasten floor heating pipes to insulating layer. Length of staples that should be used for fixing depends on the thickness of the applied insulation layer.

MATERIAL: Polypropylene

|                 |                |                      |                                                              |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061303        | 38 mm          | 14-20                | 38 x 18.5 x 6                                                | 1.2                              | 100                                   | 15 x 22                         | 0.12                                  | 10 000                           | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 12.7                                  | 200 000                 | 120 x 80 x 220                  | 274                                   |
| F-063673        | 40 mm          | 14-20                | 40 x 18.5 x 5.4                                              | 1.4                              | 100                                   | 15 x 22                         | 0.14                                  | 10 000                           | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 14.7                                  | 200 000                 | 120 x 80 x 220                  | 314                                   |
| F-693259        | 45 mm          | 14-20                | 45 x 18.5 x 5.4                                              | 1.8                              | 100                                   | 15 x 22                         | 0.18                                  | 9 000                            | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 16.9                                  | 180 000                 | 120 x 80 x 220                  | 358                                   |
| F-693693        | 50 mm          | 14-20                | 50 x 20.5 x 5                                                | 2.7                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.27                                  | 6000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 16.9                                  | 120 000                 | 120 x 80 x 220                  | 324                                   |
| F-693266        | 60 mm          | 14-20                | 60 x 18.5 x 6                                                | 2.0                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.2                                   | 5 000                            | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 10.7                                  | 100 000                 | 120 x 80 x 220                  | 234                                   |

# Klips do takera

Tacker staples for underfloor heating



Klipsy do takera stosuje się do mocowania rur ogrzewania podłogowego do styropianowej warstwy izolacyjnej. Zostały one zaprojektowane w taki sposób, aby można je było mocować przy użyciu takera. Długość klipsów stosowanych do montażu zależy od grubości użytej warstwy izolacyjnej.

MATERIAŁ: Polipropylen

Tacker staples are used in order to fasten floor heating pipes to insulating layer. These clips are specially designed to work with tacker gun that simplifies installation and shortens its' time. Length of clips that should be used for fixing depends on the thickness of applied insulation layer.

MATERIAL: Polypropylene

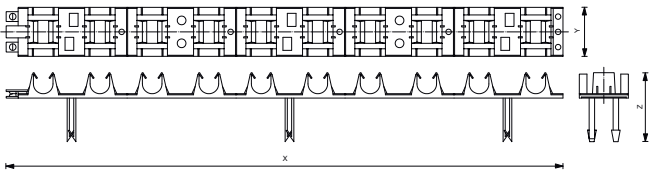
|                 |                |                      |                                                                          |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Średnica<br>Diameter | Wymiary<br>produktu X/Y/Z<br>(mm)<br>Product<br>dimensions X/Y/Z<br>(mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061297        | 38 mm          | 14-20                | 38 x 18,5 x 6                                                            | 1.2                              | 300                                   | 18,5 x 14,5 x 11,5              | 0,49                                  | 135 000                 | 120 x 80 x 190                  | 240                                   |
| F-063628        | 40 mm          | 14-20                | 40 x 18,5 x 5,4                                                          | 1.4                              | 300                                   | 18,5 x 14,5 x 11,5              | 0,55                                  | 135 000                 | 120 x 80 x 190                  | 267                                   |
| F-698759        | 45 mm          | 14-20                | 45 x 18,5 x 5,4                                                          | 1.8                              | 300                                   | 18,5 x 14,5 x 9,5               | 0,65                                  | 135 000                 | 120 x 80 x 180                  | 312                                   |
| F-696946        | 50mm           | 14-20                | 50 x 20,5 x 5                                                            | 2.7                              | 300                                   | 20,7 x 16,5 x 11,5              | 0,9                                   | 132 600                 | 120 x 80 x 218                  | 417.8                                 |
| F-063895        | 60 mm          | 14-20                | 60 x 18,5 x 6                                                            | 2.0                              | 300                                   | 20,7 x 16,5 x 11,5              | 0,72                                  | 132 600                 | 120 x 80 x 211                  | 338                                   |
| F-066711        | 40 mm          | 14-20                | 40 x 18,5 x 5,4                                                          | 1.4                              | 500                                   | 31 x 18 x 7,5                   | 0,80                                  | 140 000                 | 120 x 80 x 165                  | 244                                   |
| F-693860        | 45 mm          | 14-20                | 45 x 18,5 x 5,4                                                          | 1.8                              | 250                                   | 18,5 x 14,5 x 9,5               | 0,50                                  | 127 500                 | 120 x 80 x 180                  | 275                                   |
| F-698551        | 60 mm          | 14-20                | 60 x 18,5 x 6                                                            | 2                                | 250                                   | 18,5 x 15,5 x 11,5              | 0,65                                  | 112 500                 | 120 x 80 x 190                  | 312                                   |

\* Uwaga! Klipsy do takera mogą być pakowane bezpośrednio na paletę bez opakowań zbiorczych.

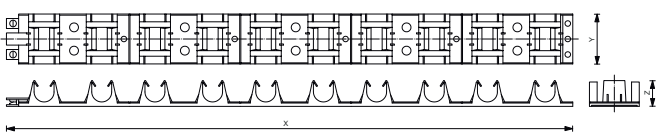
\* Attention! Taker clips can be packed directly on the pallet without being packed in multipack package.

# Szyna do ogrzewania podłogowego

Rail for underfloor heating for pipes



Szyna do ogrzewania podłogowego 16-18 mm z klipsem  
Rail for underfloor heating for pipes Ø16-18 mm with hooks



Szyna do ogrzewania podłogowego 16-18 mm z taśmą  
Rail for underfloor heating for pipes Ø16-18 mm with selfadhesive

Szyna służy do montażu systemu ogrzewania podłogowego i ściennego na dużych powierzchniach. Przeznaczona jest dla rur o średnicy Ø 16-18 albo 25 mm. Szyna została zaprojektowana i opracowana w celu uproszczenia i skrócenia czasu instalacji rurociągu.

Szyna dostępna jest w odcinkach 1000 mm złożonych z dwóch sekcji po 500 mm. Elementy mogą być przedłużane bez końca, ponieważ sekcje łatwo łączą się ze sobą.

DOSTĘPNE OPCJE:

- standardowa (przeznaczona do klipsa OBTR - 45 mm i 60 mm)
- z taśmą
- z klipsami 18 mm i 40 mm

MATERIAŁ: Polipropylen

Rail is used for fitting underfloor and wall heating pipelines with diameter Ø 16-18 or 25 mm on large areas. It was designed and developed to simplify the montage and shorten the time of installation.

Rail is available in 1000 mm sections composed of two 500 mm segments. Elements can be endlessly extended because the sections can be easily combined one to another.

AVAILABLE OPTIONS:

- standard (works with OBTR staples 45 mm and 60 mm)
- with tape
- with staples 18 mm and 40 mm

MATERIAL: Polypropylene

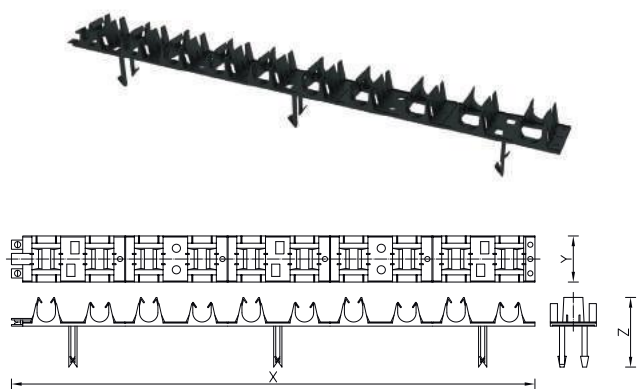
|                 |                                    |                      |                                                                   |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet          |                                  |                                       |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                     | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu x /Y/Z<br>(mm)<br>Product dimensions x /Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość (m)<br>Quantity (m)        | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość (m)<br>Quantity (m) | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm)  | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-063581        | standard                           | 16-18                | 1000 x 45 x 24                                                    | 180                              | 100                              | 102 x 41 x 18                   | 18                                    | 2400<br>1300              | 124 x 84 x 220<br>120 x 80 x 205 | 452<br>254                            |
| F-063598        | z taśmą<br>with tape               | 16-18                | 1000 x 45 x 24                                                    | 185                              | 100                              | 102 x 41 x 18                   | 18.5                                  | 2400<br>1300              | 124 x 84 x 220<br>120 x 80 x 205 | 464<br>260                            |
| F-063604        | z klipsem 18 mm<br>with 18 mm clip | 16-18                | 1000 x 45 x 42                                                    | 186                              | 50                               | 102 x 41 x 18                   | 9.3                                   | 650<br>1300               | 120 x 80 x 220<br>124 x 84 x 215 | 141<br>262                            |
| F-063611        | z klipsem 40 mm<br>with 40 mm clip | 16-18                | 1000 x 45 x 64                                                    | 192                              | 50                               | 102 x 41 x 20                   | 9.6                                   | 650<br>1200               | 120 x 80 x 220<br>124 x 84 x 205 | 145<br>250                            |
| F-695765        | standard                           | 25                   | 1000 x 45 x 32                                                    | 190                              | 100                              | 102 x 41 x 22                   | 19                                    | 2400                      | 124 x 84 x 225                   | 476                                   |
| F-695772        | z taśmą<br>with tape               | 25                   | 1000 x 45 x 32                                                    | 195                              | 100                              | 102 x 41 x 22                   | 19.5                                  | 2400                      | 124 x 84 x 225                   | 488                                   |
| F-2069903       | z klipsem 18 mm<br>with 18 mm clip | 25                   | 1000 x 45 x 50                                                    | 192                              | 50                               | -                               | -                                     | -                         | -                                | -                                     |
| F-2069910       | z klipsem 40 mm<br>with 40 mm clip | 25                   | 1000 x 45 x 72                                                    | 196                              | 50                               | -                               | -                                     | -                         | -                                | -                                     |

\* Uwaga! Klipsy do takera mogą być pakowane bezpośrednio na paletę bez opakowań zbiorczych.

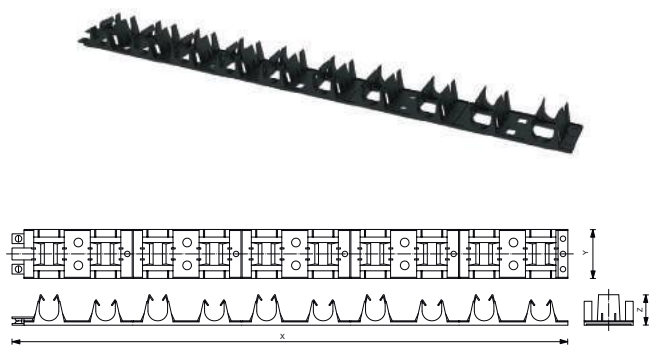
\* Attention! Taker clips can be packed directly on the pallet without being packed in multipack package.

# Szyna do ogrzewania podłogowego uniwersalna

Universal rail for underfloor heating



Szyna do ogrzewania podłogowego uniwersalna z klipsem  
Universal rail for underfloor heating with hooks



Szyna do ogrzewania podłogowego uniwersalna z taśmą  
Universal rail for underfloor heating with tape

Szyna służy do montażu systemu ogrzewania podłogowego i ściennego na dużych obszarach. Przeznaczona jest dla rury o średnicy Ø 14-22 mm. Szyna została zaprojektowana i opracowana w celu uproszczenia montażu i skrócenia czasu instalacji. Szyna dostępna jest w odcinkach 1000 mm złożonych z dwóch sekcji po 500mm. Elementy mogą być bez końca przedłużane, ponieważ sekcje można łatwo łączyć ze sobą.

- DOSTĘPNE WERSJE:**
- standardowa (przeznaczona do klipsa OBTR)
  - z taśmą
  - z klipsami 24 mm i 40 mm

**MATERIAŁ:** Polipropylen

Rail is used for fitting underfloor and wall heating pipelines with diameter Ø 14-22 mm on large areas. The rail was designed and developed to simplify the montage and possibly shorten the time of installation. Rail is available in 1000 mm sections composed of two 500 mm segments. Elements can be endlessly extended, because the sections can be easily combined with one to another.

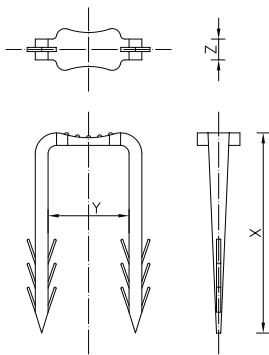
- AVAILABLE VERSION:**
- standard (works with OBTR staples 45 mm and 60 mm)
  - with tape
  - with staples 24 mm and 40 mm

**MATERIAL:** Polypropylene

|                 |                                    |                      |                                                                    |                                        | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet          |                                  |                                             |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                     | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość (m)<br>Quantity (m)        | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość (m)<br>Quantity (m) | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm)  | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-061198        | standard                           | 14-22                | 1000 x 45 x 29                                                     | 185                                    | 100                              | 102 x 41 x 20                   | 18.5                                        | 1300<br>2400              | 120 x 80 x 205<br>124 x 84 x 220 | 261<br>464                                  |
| F-061280        | z taśmą<br>with tape               | 14-22                | 1000 x 45 x 29                                                     | 185                                    | 100                              | 102 x 41 x 20                   | 19                                          | 1300<br>2400              | 120 x 80 x 205<br>124 x 84 x 220 | 267<br>476                                  |
| F-061204        | z klipsem 24 mm<br>with 24 mm clip | 14-22                | 1000 x 45 x 53                                                     | 192                                    | 50                               | 102 x 41 x 20                   | 9.6                                         | 650<br>1200               | 120 x 80 x 205<br>124 x 84 x 220 | 145<br>251                                  |
| F-061211        | z klipsem 40 mm<br>with 40 mm clip | 14-22                | 1000 x 45 x 69                                                     | 196                                    | 50                               | 102 x 41 x 22                   | 9.6                                         | 650<br>1100               | 120 x 80 x 205<br>124 x 84 x 215 | 147<br>238                                  |

# Klips do szyny do ogrzewania podłogowego

Clips for fixing rail for underfloor heating



Klipsy stosuje się do mocowania szyn do ogrzewania podłogowego w styropianowej warstwie izolacyjnej.

Klipsy dostępne są w dwóch rozmiarach: 45 mm i 60 mm. Długość klipsów stosowanych do montażu szyn zależy od grubości użytej warstwy izolacyjnej.

MATERIAŁ: Polipropylen

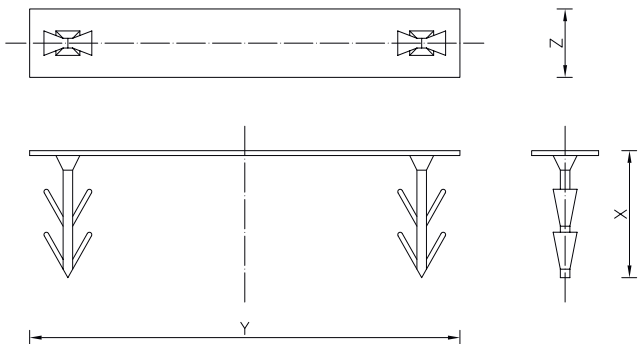
Clips are used to fix the rails for underfloor heating to styrofoam insulating layer. Available sizes: 45 mm and 60 mm. Length of clips, that should be used for fixing depends on the thickness of the applied insulating layer.

MATERIAL: Polypropylene

|                 |                |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-697905        | OBT/R          | 45 x 20 x 5                                                        | 1.1                              | 100                                   | 15 x 22                         | 0.11                                  | 10000                            | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 11.7                                  | 200 000                 | 120 x 80 x 180                  | 254                                   |
| F-698544        | OBT/R          | 60 x 20 x 5                                                        | 1.4                              | 100                                   | 16 x 25                         | 0.14                                  | 6000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5              | 9.1                                   | 120 000                 | 120 x 80 x 180                  | 202                                   |

# Spinka do płyt Profisystem Duo

Buckle for Profisystem Duo Boards



Spinki służą do mocowania rur w płytach Profisystem Duo. Spinka tworzy mostek łączący dwie przeciwległe wypustki izolacji. Użycie spinki uniemożliwia uwolnienie się rury z izolacji.

MATERIAŁ: Polipropylen

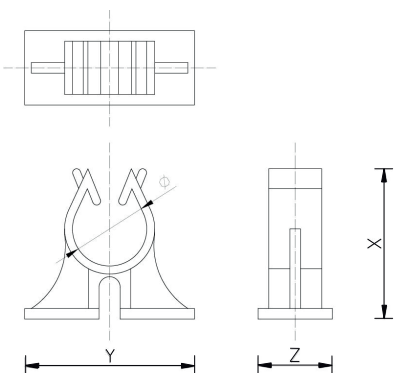
Clips are used for fixing pipes in Profisystem Duo boards. Buckle connects two opposite pieces of castellation between which the pipe is installed, preventing its release.

MATERIAL: Polypropylene

|                 |                |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-694645        | MT             | 28 x 90 x 14                                                       | 2.8                              | 100                                   | 23 x 32                         | 0.28                                  | 5000                             | 55 x 39.5 x 53                  | 14.9                                  | 60 000                  | 120 x 80 x 179                  | 198                                   |

## Klips na siatkę zbrojącą

*Clip for mounting pipe to the reinforcing mesh*



Klipsy stosuje się do mocowania rur ogrzewania podłogowego bezpośrednio na siatce zbrojącej. Tego typu rozwiązanie zapewnia szybki i prosty montaż systemu ogrzewania podłogowego. Klipsy są stosowane dla siatki zbrojącej o grubości 4-6 mm.

**MATERIAŁ:** Polipropylen

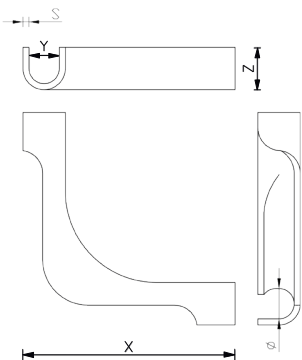
*Clips are used to fix floor heating pipes directly to the reinforcement mesh. This solution provides quick and simple installation of floor heating system. Clips are applicable for reinforcement meshes with a thickness of 4-6 mm.*

**MATERIAL:** Polypropylene

|                        |                             |                                                                            |                                            | Opakowanie jednostkowe<br><i>Single pack</i> |                                               |                                                 | Opakowanie zbiorcze<br><i>Multipack</i> |                                               |                                                 | Paleta<br><i>Pallet</i>        |                                               |                                                 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Indeks<br><i>Index</i> | Średnica<br><i>Diameter</i> | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br><i>Product dimensions<br/>X/Y/Z (mm)</i> | Waga<br>netto (g)<br><i>Net weight (g)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i>               | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i>          | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i> | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> |
| F-694638               | 14-22                       | 48 x 21 x 36                                                               | 5,2                                        | 100                                          | 35 x 22 x 6                                   | 0,54                                            | 300                                     | 55 x 42 x 38,5                                | 16,6                                            | 60000                          | 120 x 80 x 212                                | 352                                             |

## Łuk prowadzący

*Pipe bend support*



Łuk prowadzący zapewnia bezpieczne wyprowadzenie rury grzewczej pod kątem 90° z poziomej lub pionowej powierzchni grzewczej do szafki rozdzielacza. Usztywnia rurę w miejscu jej zagięcia, chroni przed złamaniem oraz zapewnia większą stabilność podejścia instalacji ogrzewania podłogowego. Łuk dostępny jest w 5 rozmiarach.

**MATERIAŁ:** Poliamid z włóknem szklanym

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- Temperatura pracy: 0°C- 65°C

*The pipe bend support allows to bend heating pipes at an angle of 90° from a vertical or horizontal heating surface. It can be used to guide pipes through floors, ceilings and to a manifold cabinet. It holds the pipe and directs it to a manifold cabinet. Pipe bend support is available in 5 dimensions.*

**MATERIAL:** PA 6 with fiber glass

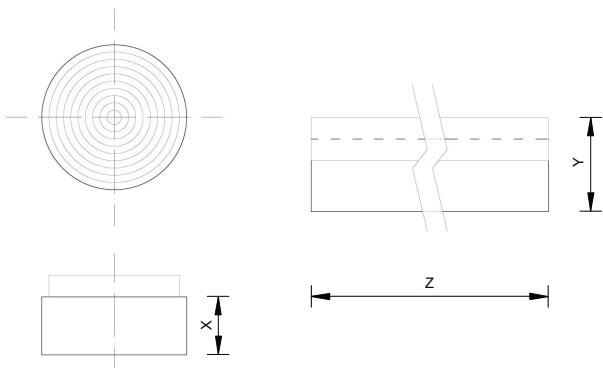
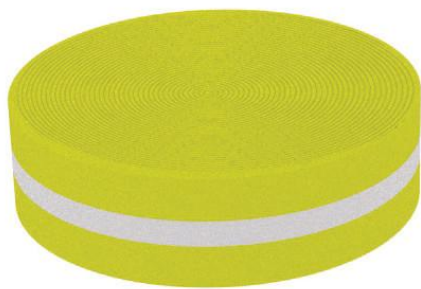
**TECHNICAL DATA:**

- Working temperature 0°C-65°C

|                        |                             |                                                                            |                                            | Opakowanie jednostkowe<br><i>Single pack</i> |                                               |                                                 | Opakowanie zbiorcze<br><i>Multipack</i> |                                               |                                                 | Paleta<br><i>Pallet</i>        |                                               |                                                 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Indeks<br><i>Index</i> | Średnica<br><i>Diameter</i> | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br><i>Product dimensions<br/>X/Y/Z (mm)</i> | Waga<br>netto (g)<br><i>Net weight (g)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i>               | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i>          | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> | Ilość sztuk<br><i>Quantity</i> | Wymiary<br>(cm)<br><i>Dimensions<br/>(cm)</i> | Waga<br>brutto (kg)<br><i>Gross weight (kg)</i> |
| F-697646               | 10-12                       | 70x11x22                                                                   | 13                                         | 300                                          | 39,5 x 26 x 16,5                              | 4,2                                             | -                                       | -                                             | -                                               | 27000                          | 120x80x185                                    | 398                                             |
| F-062713               | 14-18                       | 125x17x25                                                                  | 37                                         | 100                                          | 39,5 x 26 x 16,5                              | 4                                               | 500                                     | 54,5 x 41,5 x 36,5                            | 19,5                                            | 9000                           | 120x80x185                                    | 371                                             |
| F-698506               | 20-22                       | 140x20x39                                                                  | 45                                         | 50                                           | 39,5 x 26 x 16,5                              | 2,55                                            | 250                                     | 54,5 x 41,5 x 36,5                            | 12,2                                            | 4500                           | 120x80x185                                    | 239                                             |
| F-061242               | 25                          | 150x23x34                                                                  | 63                                         | 50                                           | 39,5 x 26 x 16,5                              | 3,45                                            | 250                                     | 54,5 x 41,5 x 36,5                            | 16,7                                            | 4500                           | 120x80x185                                    | 320                                             |
| F-695802               | 32-35                       | 225x33,5x45                                                                | 180                                        | 10                                           | 39,5 x 26 x 16,5                              | 2,1                                             | -                                       | -                                             | -                                               | 900                            | 120x80x185                                    | 209                                             |

Taśma brzegowa

Edge strip



Taśmę brzegową układa się w miejscu styku jastrychu z pionowymi elementami konstrukcyjnymi. Używa się jej także w celu rozgraniczenia stref grzewczych w systemach ogrzewania podłogowego. Zastosowanie taśmy brzegowej zmniejsza utratę ciepła oraz izoluje akustycznie.

MATERIAŁ: Spieniony LDPE

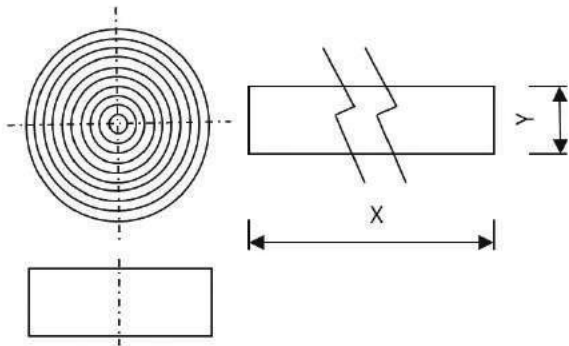
Edge strip is placed at the point of connection of screed and vertical construction elements. It is also applicable for separation of heating zones in underfloor heating systems. The use of the edge strip reduces heat loss and provides acoustic isolation.

MATERIAL: Foamed LDPE

|                 |                                        |                 |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                         | Kolor<br>Colour | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-066520        | folia<br>foil                          | żółty<br>yellow | 8 x 150 x 5000                                                     | 1800                             | 8 (400m)                         | 75 x 75 x 120                   | 15                                    | 20 (1000 m)             | 120 x 80 x 220                  | 56                                    |
| F-066537        | folia<br>foil                          | żółty<br>yellow | 8 x 150 x 2500                                                     | 900                              | 8 (200m)                         | 54 x 54 x 120                   | 7.5                                   | 40 (1000 m)             | 120 x 80 x 220                  | 56                                    |
| F-066735        | klej i folia<br>glue and foil          | żółty<br>yellow | 8 x 150 x 5000                                                     | 1800                             | 8 (400m)                         | 75 x 75 x 120                   | 15                                    | 20 (1000 m)             | 120 x 80 x 220                  | 56                                    |
| F-066742        | klej i folia<br>glue and foil          | żółty<br>yellow | 8 x 150 x 2500                                                     | 900                              | 8 (200m)                         | 54 x 54 x 120                   | 7.5                                   | 40 (1000 m)             | 120 x 80 x 220                  | 56                                    |
| F-2066211       | system suchy, klej<br>dry system, glue | żółty<br>yellow | 8 x 100 x 2500                                                     | 900                              | 8 (200m)                         | 54 x 54 x 120                   | 7.5                                   | 40 (1000 m)             | 120 x 80 x 220                  | 56                                    |

Siatka podkładowa z włókna szklanego

Underlay fiber glass mesh



Siatka podkładowa z włókna szklanego służy jako wzmocnienie podłoża pod różnego rodzaju wyprawy tynkarskie. Siatkę stosuje się jako element wzmacniający nośność konstrukcji podłóg w systemach suchych ogrzewania podłogowego oraz jako wzmocnienie warstwy zaprawy klejowej układanej na płytach systemowych w celu montażu wierzchniej warstwy podłogi.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIE: podłogi z płytek ceramicznych, kamienia sztucznego i naturalnego

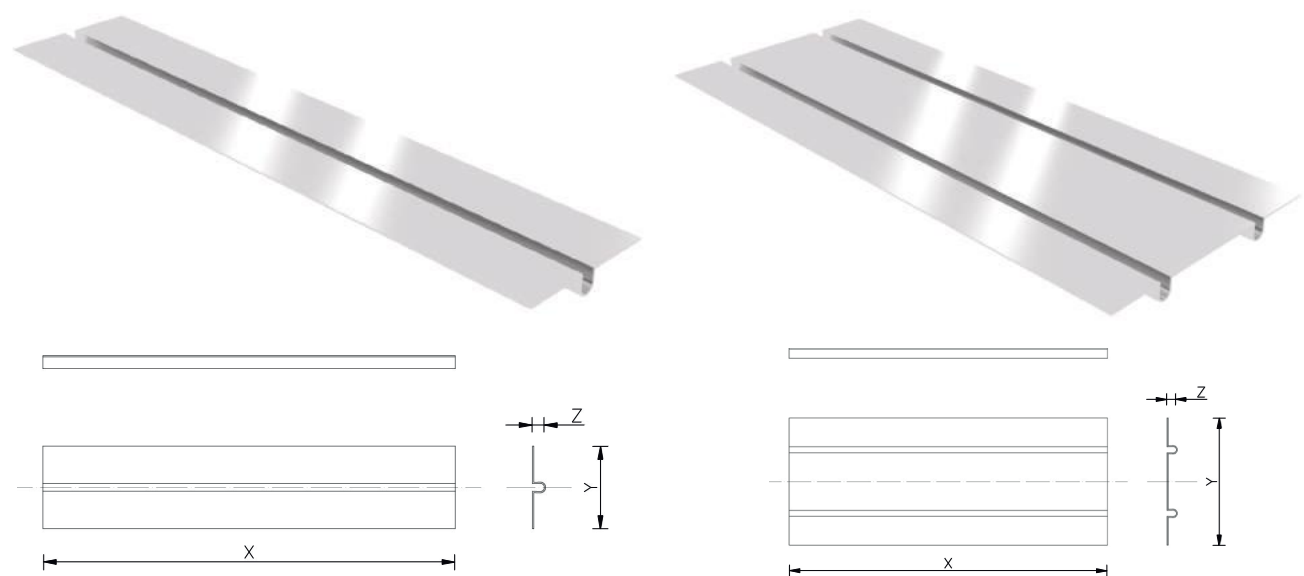
Underlay fiber glass mesh reinforces bearing capacity of the ground for the various types of plaster. It is used as an element reinforcing carrying capacity of construction in dry underfloor heating systems and as a reinforcement of mortar layer laid on the system boards to mount the top layer of the floor.

MAIN APPLICATION: ceramic tiles, natural and artificial stone floors

|                 |                |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |  |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |  |
| F-2069514       | white          | 1 x 100 x 50000                                                    | 8500                             | 1szt./pcs=50m                         | 8.5                                   | 30                      | 120 x 80 x 120                  | 275                                   |  |

# Blacha aluminiowa transmisyjna

Aluminium heat transfer plate



Blachy aluminiowe znajdują zastosowanie przy montażu ogrzewania podłogowego i ściennego w technologii suchej. Stanowią niezbędny element systemów opartych na płytach EPS, płytach akustycznych i płytach wiórowych. Blachy aluminiowe zapewniają równomierną i efektywną dystrybucję ciepła na całej powierzchni grzewczej. Odpowiedni kształt zagłębień sprawia, że płyty pełnią także funkcję mocowania dla rur.

Wariant potrójny i poczwórny jest dostępny na specjalne, indywidualne zamówienie.

**MATERIAŁ:** Aluminium

Aluminium heat transfer plates are used for installing floor and wall heating systems with the use of dry technology. Heat transfer plates are integral elements of heating systems based on EPS boards, acoustic boards and chipboards. Aluminium heat transfer plates allow to spread the heat effectively across the heating area. Thanks to its special shape heat transfer plates act as pipe mounting elements.

Triple and quadruple option is available on special request.

**MATERIAL:** Aluminium

Blacha aluminiowa transmisyjna pojedyncza  
Aluminium heat transfer plate – single

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z<br>(mm)<br>Product dimensions X/Y/Z<br>(mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-068333        | 16                   | 1000 x 120 x 0.4                                                   | 0.21                             | 64                               | 102 x 36 x 18                   | 14                                    | 1536                    | 120 x 80 x 220                  | 356                                   |
| F-069699        | 16                   | 1000 x 120 x 0.45                                                  | 0.21                             | 64                               | 102 x 36 x 18                   | 14                                    | 1536                    | 120 x 80 x 220                  | 356                                   |
| F-068340        | 16                   | 1000 x 150 x 0.4                                                   | 0.24                             | 48                               | 102 x 36 x 18                   | 13                                    | 1152                    | 120 x 80 x 220                  | 332                                   |
| F-069798        | 16                   | 1000 x 150 x 0.45                                                  | 0.24                             | 48                               | 102 x 36 x 18                   | 13                                    | 1152                    | 120 x 80 x 220                  | 332                                   |
| F-068357        | 16                   | 1000 x 180 x 0.4                                                   | 0.28                             | 32                               | 102 x 36 x 18                   | 10                                    | 768                     | 120 x 80 x 220                  | 260                                   |
| F-069804        | 16                   | 1000 x 180 x 0.45                                                  | 0.28                             | 32                               | 102 x 36 x 18                   | 10                                    | 768                     | 120 x 80 x 220                  | 260                                   |
| F-2066377       | 20                   | 1000 x 180 x 0.4                                                   | 0.31                             | 28                               | 102 x 36 x 18                   | 10                                    | 672                     | 120 x 80 x 220                  | 260                                   |
| F-2066391       | 20                   | 1000 x 180 x 0.45                                                  | 0.31                             | 28                               | 102 x 36 x 18                   | 10                                    | 672                     | 120 x 80 x 220                  | 260                                   |
| F-2066384       | 20                   | 1000 x 280 x 0.4                                                   | 0.40                             | 42                               | 102 x 74 x 20                   | 19                                    | 504                     | 120 x 80 x 220                  | 248                                   |
| F-2066407       | 20                   | 1000 x 280 x 0.45                                                  | 0.40                             | 42                               | 102 x 74 x 20                   | 19                                    | 504                     | 120 x 80 x 220                  | 248                                   |

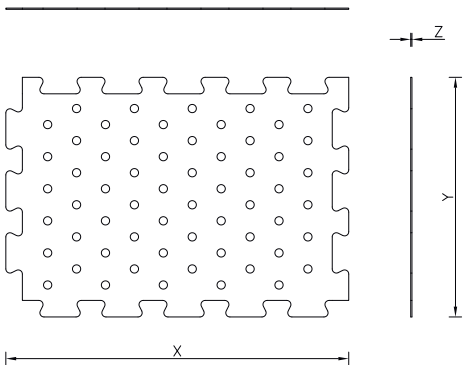
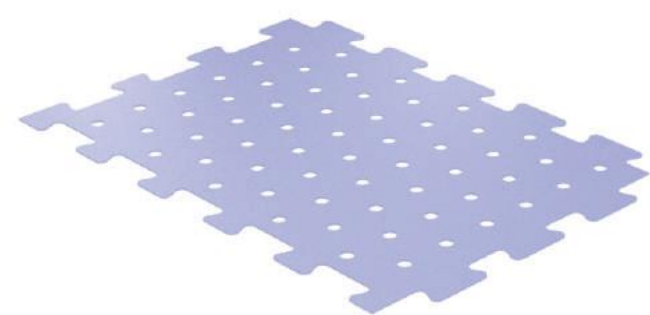
Blacha aluminiowa transmisyjna podwójna  
Aluminium heat transfer plate – double

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z<br>(mm)<br>Product dimensions X/Y/Z<br>(mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-068234        | 16                   | 1000 x 390 x 0.40                                                  | 0.6                              | 40                               | 102 x 74 x 20                   | 24                                    | 480                     | 120 x 80 x 220                  | 308                                   |
| F-069866        | 16                   | 1000 x 390 x 0.45                                                  | 0.68                             | 40                               | 102 x 74 x 20                   | 27.2                                  | 480                     | 120 x 80 x 220                  | 346                                   |

\*Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie blachy aluminiowej w dowolnym wymiarze.  
\*Other dimensions of aluminium plates are available on customer request.

Podkład XPS Rapid

Underlay for floor XPS Rapid



Podkład wykonany jest z polistyrenu ekstrudowanego (XPS). Znajduje zastosowanie pod wszystkie typy podłóg pływających, w których zastosowano ogrzewanie podłogowe. System łączenia typu „puzzle” pozwala na łatwy i szybki montaż.

**MATERIAŁ:** Polistyren ekstrudowany (XPS)

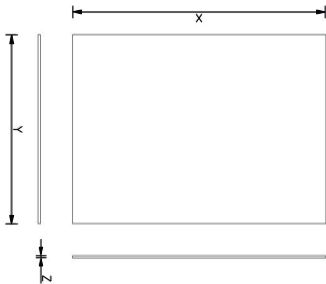
Underlay for floor XPS Rapid is made from extruded polystyrene (XPS). It is intended to be used for all types of floating floors in which underfloor heating was used. Connecting system of “puzzle” type allows for quick and easy installation.

**MATERIAL:** Extruded Polystyrene (XPS)

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet                                  |                                   |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity                           | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm)   | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-065554        | 1000 x 500 x 3                                                     | 40                               | 5m <sup>2</sup> =10                   | 100 x 50 x 3                    | 0.4                                   | 95m <sup>2</sup> =190            | 100 x 52 x 61.5                 | 9                                     | 380m <sup>2</sup> =760<br>760m <sup>2</sup> =1520 | 120 x 80 x 220<br>120 x 120 x 220 | 79<br>97                              |

Płyty podkładowe TOP Easy

Underlays TOP Easy



Płyty podkładowe TOP Easy stosuje się jako elementy konstrukcyjne podłóg w systemach suchych ogrzewania podłogowego jako wzmocnienie nośności podłogi. Zestaw płyt TOP Easy składa się z dwóch płyt o grubości 3 mm. Płyty o grubości 3 mm układa się na płytach systemowych ogrzewania podłogowego jako element podłogi pływającej, następnie w poprzek i na zakładkę do tak ułożonych płyt układa się drugą warstwę poprzez przyklejenie płyt o grubości 3 mm. Tak ułożone płyty wyróżniają się dużą wytrzymałością mechaniczną, posiadają dobre parametry akustyczne przy zapewnieniu dużej przenikalności cieplnej.

Underlays TOP Easy are used as construction elements for floors in dry floor heating systems as strengthening the capacity of the floor. TOP Easy set consists of two plates with a thickness of 3 mm. Sheets of 3 mm thick are placed on a floor heating system boards as a floating floor and then across the overlap so stacked plates are arranged by bonding a second layer having a thickness of 3 mm. Stacked this way plates TOP Easy are characterized by a high mechanical resistance, have good acoustic performance while providing a high heat permeability.

Główne zastosowanie: podłogi z wykładziny dywanowej, PCV lub gumy, podłogi drewniane (deski, panele), płytki ceramiczne lub z kamienia naturalnego.

Main application: floor carpets, PVC or rubber, wood floors (boards, panel), ceramic tiles or natural stone.

**MATERIAŁ:** HDF wyposażony w interaktywne spoiwo

**MATERIAL:** HDF fitted with an interactive adhesive

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Waga [kg /m³]: 860
- Przewodność cieplna λ [W/mK]: 0,192
- Opór cieplny R [m²K/W]: 0,037
- Wytrzymałość na zginanie wg EN 310 [N/mm²]: ≥ 23
- Wytrzymałość na rozciąganie wg EN 319 [N/mm²]: ≥ 65
- Spęcznienie po 24 godzinach wg EN 317 [%]: ≤ 60
- Zawartość formaldehydu E1 wg PN-EN 120 [mg/100g]: max 8

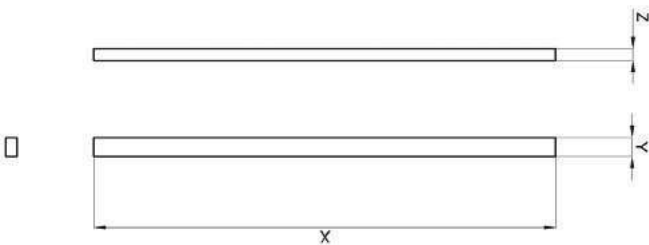
TECHNICAL DATA:

- Density ENSITY [kg/m³]: 860
- Heat conductivity λ [W/mK]: 0.192
- Thermal resistance R [m²K/W]: 0.037
- Bending strength according to EN 310 [N/mm²]: ≥ 23
- Tensile strength to EN 319 [N/mm²]: ≥ 65
- Swelling after 24 Hours to EN 317 [%]: ≤ 60
- Formaldehyde content E1 class to PN-EN 120 [mg/100g]: max. 8

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-2069163       | 1200 x 600 x 7                                                     | 2000                             | -                                     | -                               | -                                     | 8 (4 base, 4 top panels)         | 1200 x 600 x 60                 | 16                                    | 384                     | 1200 x 1200 x 150               | 793                                   |

# Profil z włókna drzewnego

Wood fibre profile



Profil z włókna drzewnego służy do wykonania ramy wokół pomieszczeń w systemach suchych ogrzewania podłogowego.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- Gęstość [kg/m³]: 250-270
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]: 0,050
- Właściwa pojemność cieplna c [J/kgK]: 2100
- Wytrzymałość na ściskanie: >100 (wg PN EN 826 wartość oznaczona wynosi 250-300 [kPa])
- Klasyfikacja ogniowa wg. PN EN13501-1: E

**MATERIAŁ:** Włókno drzewne

Wood fibre profile is used to create the frame around the rooms with dry floor heating systems.

**TECHNICAL DATA:**

- Density [kg/m³]: 250-270
- Declared thermal conductivity λ [W/mK]: 0.050
- Specific heat capacity c [J/kgK]: 2100
- Minimum compression strength [kPa]: >100 (by PN EN 826 value is determined 250-300 [kPa])
- Fire class according to EN 13501-1: E

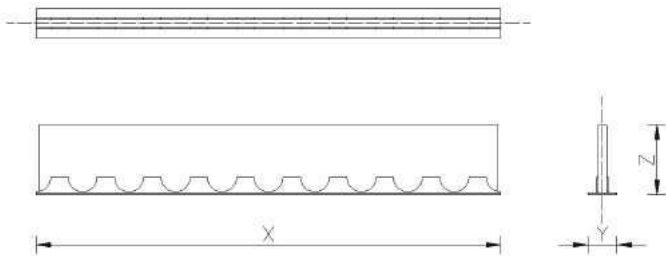
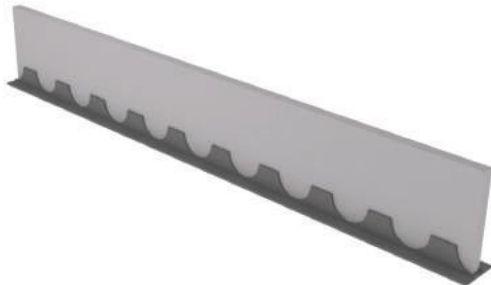
**MATERIAL:** Wood fibre

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-2065646       | 1200 x 50 x 15                                                     | 280                              | -                                | -                               | -                                     | 960                     | 120 x 80 x 105                  | 288                                   |
| F-2065653       | 1200 x 50 x 19                                                     | 335                              | -                                | -                               | -                                     | 800                     | 120 x 80 x 105                  | 288                                   |
| F-2065769       | 1200 x 50 x 24                                                     | 447                              | -                                | -                               | -                                     | 960                     | 120 x 80 x 160                  | 449                                   |
| F-2065806       | 1200 x 50 x 25                                                     | 465                              | -                                | -                               | -                                     | 960                     | 120 x 80 x 165                  | 466                                   |
| F-2065813       | 1200 x 50 x 30                                                     | 559                              | -                                | -                               | -                                     | 960                     | 120 x 80 x 195                  | 556                                   |
| F-2065776       | 1200 x 50 x 36                                                     | 670                              | -                                | -                               | -                                     | 640                     | 120 x 80 x 160                  | 448                                   |
| F-2065820       | 1200 x 50 x 50                                                     | 930                              | -                                | -                               | -                                     | 480                     | 120 x 80 x 165                  | -                                     |

\* Parametry techniczne odnoszą się do surowca. *Technical specifications refer to the raw material.*  
\* Produkcja na indywidualne zamówienie klienta. *Custom made article available upon individual request.*

# Profil dylatacyjny

Dilatation profile



Profil dylatacyjny używany jest do rozgraniczenia stref grzewczych w systemach ogrzewania podłogowego. Zapobiega powstawaniu pęknięć wylewki i warstwy wykończeniowej. Profil wyposażony jest w taśmę klejącą ułatwiającą montaż do podłoża.

**MATERIAŁ:** Spieniony LDPE, polipropylen

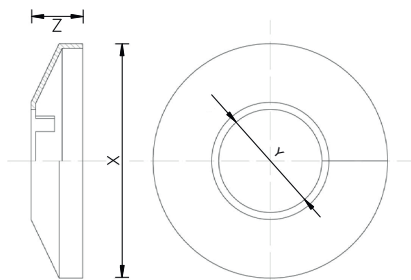
Dilatation profile is used for separation of heating zones in underfloor heating systems. It prevents cracking of concrete and finishing layers. Profile is equipped with a strip of adhesive tape that facilitates its fitting to the floor.

**MATERIAL:** Foamed LDPE, Polypropylene

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-065905        | 2000 x 230 x 280                                                   | 400                              | 20 (40 m)                        | 2000 x 23 x 17                  | 8.7                                   | 22 (880 m)              | 120 x 80 x 215                  | 212                                   |

# Rozetka plastikowa

Rosette



Rozetka stosowana jest jako element maskujący miejsca, w których zamontowane rury instalacji sanitarnej przechodzą przez przegrody budowlane. Zastosowanie rozetek poprawia estetykę pomieszczeń.

MATERIAŁ: ABS

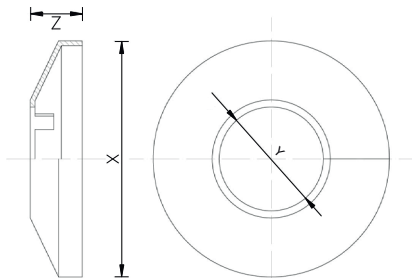
Plastic rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the aesthetics of rooms.

MATERIAL: ABS

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061150        | 10                   | 40 x 10 x 12                                                       | 1.7                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.17                                  | 800                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.61                                  | 72000                   | 120 x 80 x 180                  | 165                                   |
| F-697622        | 12                   | 42 x 12 x 12                                                       | 1.9                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.19                                  | 800                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.77                                  | 72000                   | 120 x 80 x 180                  | 180                                   |
| F-693365        | 15                   | 45 x 15 x 12                                                       | 2.1                              | 100                                   | 20 x 30                         | 0.21                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.51                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 156                                   |
| F-693372        | 16                   | 45 x 16 x 12                                                       | 2.2                              | 100                                   | 20 x 30                         | 0.23                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.63                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 167                                   |
| F-693389        | 18                   | 48 x 18 x 12                                                       | 2.5                              | 100                                   | 23 x 32                         | 0.25                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.75                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 178                                   |
| F-698070        | 20                   | 52 x 20 x 12                                                       | 3                                | 100                                   | 23 x 32                         | 0.3                                   | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.05                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 205                                   |
| F-693396        | 22                   | 52 x 22 x 12                                                       | 2.9                              | 100                                   | 23 x 32                         | 0.29                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.99                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 200                                   |
| F-693402        | 28                   | 58 x 28 x 12                                                       | 3.2                              | 100                                   | 25 x 35                         | 0.32                                  | 400                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.53                                  | 36000                   | 120 x 80 x 180                  | 158                                   |

# Rozetka chromowana

Chrome rosette



Rozetka stosowana jest jako element maskujący miejsca, w których zamontowane rury instalacji sanitarnej przechodzą przez przegrody budowlane. Zastosowanie rozetek poprawia estetykę pomieszczeń.

MATERIAŁ: ABS

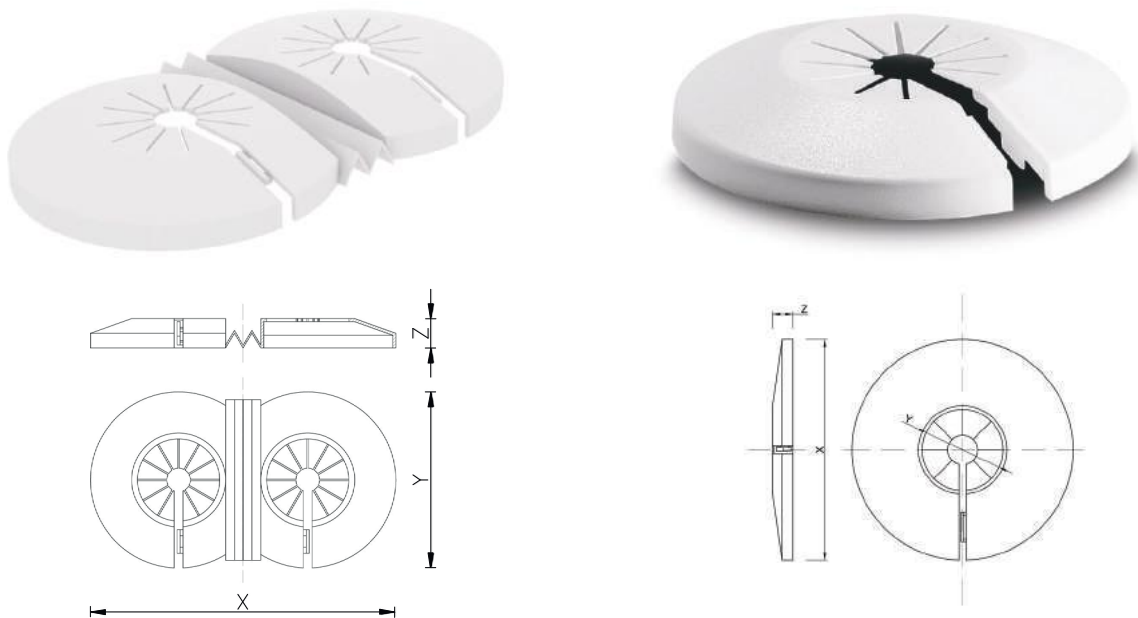
Chrome rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the aesthetics of rooms.

MATERIAL: ABS

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061167        | 10                   | 40 x 10 x 12                                                       | 2.2                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.22                                  | 800                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.01                                  | 72000                   | 120 x 80 x 180                  | 201                                   |
| F-061174        | 12                   | 42 x 12 x 12                                                       | 2.4                              | 100                                   | 20 x 25                         | 0.24                                  | 800                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.17                                  | 72000                   | 120 x 80 x 180                  | 216                                   |
| F-694584        | 15                   | 45 x 15 x 12                                                       | 2.6                              | 100                                   | 20 x 30                         | 0.26                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.81                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 183                                   |
| F-694591        | 16                   | 44 x 16 x 12                                                       | 2.2                              | 100                                   | 23 x 18                         | 0.33                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.15                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 214                                   |
| F-694607        | 18                   | 48 x 18 x 12                                                       | 3                                | 100                                   | 23 x 32                         | 0.3                                   | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.05                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 205                                   |
| F-061181        | 20                   | 53 x 20 x 12                                                       | 3.2                              | 100                                   | 21 x 26                         | 0.34                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.29                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 205                                   |
| F-694614        | 22                   | 52 x 22 x 12                                                       | 3.4                              | 100                                   | 23 x 32                         | 0.34                                  | 600                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 2.29                                  | 54000                   | 120 x 80 x 180                  | 227                                   |
| F-694621        | 28                   | 58 x 28 x 12                                                       | 3.7                              | 100                                   | 25 x 35                         | 0.37                                  | 400                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 1.73                                  | 36000                   | 120 x 80 x 180                  | 176                                   |

Rozetka uniwersalna

Universal rosette



Rozetka uniwersalna stosowana jest jako element maskujący dla rur o średni-  
cach od 8 do 22 mm.

**MATERIAŁ:** Polipropylen

Universal pipe rosette is used as masking element for diameters of pipes from 8  
to 22 mm.

**MATERIAL:** Polypropylene

|                 |                      |                                                                    |                                     | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                          | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                          | Paleta<br>Pallet        |                                       |                                          |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693914        | 12-22                | 103 x 60 x 11                                                      | 7.8                                 | 50                                    | 23 x 34                               | 0.4                                      | 200                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.85                                     | 18000                   | 120 x 80 x 180                        | 187                                      |

Rozetka podwójna

Double rosette



Rozetka podwójna stosowana jest jako element maskujący miejsca,  
w których zamontowane rury instalacji sanitarnej przechodzą przez przegrody  
budowlane. Zastosowanie rozetek poprawia estetykę pomieszczeń.

**MATERIAŁ:** Polipropylen

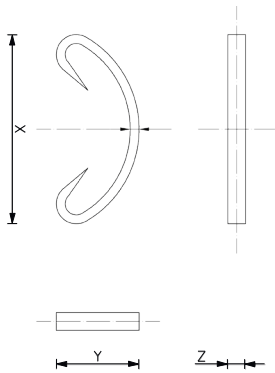
Double rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary  
installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the  
aesthetics of rooms.

**MATERIAL:** Polypropylene

|                 |                      |                                                                    |                                     | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                          | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                          | Paleta<br>Pallet        |                                       |                                          |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-061594        | 15                   | 112 x 68 x 12                                                      | 16.5                                | 25                                    | 23 x 28                               | 0.41                                     | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.89                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 190                                      |
| F-061600        | 16                   | 112 x 68 x 12                                                      | 16.5                                | 25                                    | 23 x 28                               | 0.41                                     | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.89                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 190                                      |
| F-061617        | 18                   | 112 x 68 x 12                                                      | 15.8                                | 25                                    | 23 x 28                               | 0.4                                      | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.85                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 187                                      |
| F-061624        | 20                   | 112 x 68 x 12                                                      | 15.8                                | 25                                    | 23 x 30                               | 0.4                                      | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.85                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 187                                      |
| F-061631        | 22                   | 112 x 68 x 12                                                      | 15.5                                | 25                                    | 23 x 30                               | 0.39                                     | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.81                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 183                                      |
| F-061648        | 28                   | 112 x 68 x 12                                                      | 15.1                                | 20                                    | 22 x 27                               | 0.3                                      | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                      | 1.75                                     | 9000                    | 120 x 80 x 180                        | 178                                      |

## Spinka do otuliny

Clip for lagging



Spinki do otuliny służą do łączenia i utrzymywania otuliny termoizolacyjnej na rurach i przewodach.  
**MATERIAŁ:** Polipropylen

*Clips for lagging are used to join together and fit thermal insulation coatings on pipes and wires.*  
**MATERIAL:** Polypropylene

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693242        | 30 x 7 x 4                                                         | 0.3                              | 100                                   | 14 x 9                          | 0.03                                  | 5000                             | 32 x 25 x 15                    | 2                                     | 960000                  | 120 x 80 x 220                  | 402                                   |

## Korek do prób szczelności

Plugs for leak proof test

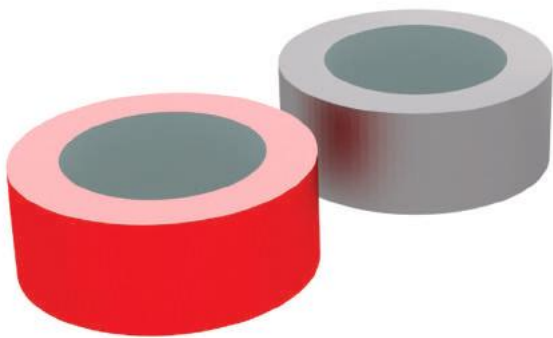


Korki do prób szczelności stosuje się do zaślepiania rur instalacji wodnej w konstrukcjach budowlanych podczas przeprowadzania prób szczelności układu wodnego.  
Korki dostępne są z rozmiarami średnicy: 1/2" oraz 3/4" oraz w dwóch wariantach kolorystycznych czerwonym i niebieskim.  
**MATERIAŁ:** Polipropylen

*Plugs for leak proof test are used for plugging the heating pipes and water systems during the leak proof tests.*  
*Plugs are available in diameter sizes 1/2" and 3/4" and two colours red and blue.*  
**MATERIAL:** Polypropylene

|                         |                   |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index         | Model<br>Model    | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693341-P<br>F-2069590 | czerwony<br>red   | 1/2"<br>3/4"         | 74 x 35 x 8                                                        | 18.7                             | 150                                   | 39.5 x 26 x 16.5                | 3.1                                   | 150                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 3.1                                   | 13500                   | 120 x 80 x 180                  | 299                                   |
| F-693358-P<br>F-2069583 | niebieski<br>blue | 1/2"<br>3/4"         | 74 x 35 x 8                                                        | 18.7                             | 150                                   | 39.5 x 26 x 16.5                | 3.1                                   | 150                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 3.1                                   | 13500                   | 120 x 80 x 180                  | 299                                   |

Taśmy  
Tapes



Taśmy stosowane są do mocowania, łączenia i uszczelniania elementów izolacji cieplnej wykonanych ze spienionego LDPE, takich jak: pianki, maty i otuliny termoizolacyjne.

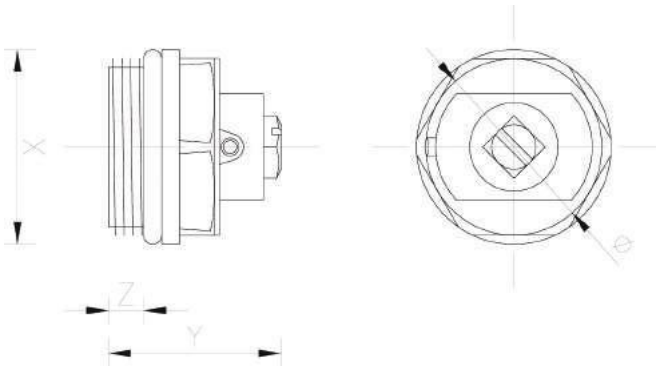
**MATERIAŁ:** Polietylen, Włókno bawełniano-poliestrowe, Aluminium

Tapes are used in order to fasten, seal and join together the elements made from foamed LDPE, such as foams, mats and laggings.

**MATERIAL:** Polyethylene, Cotton-polyester fiber, Aluminium

|                 |                           |                 |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Typ<br>Type               | Model<br>Model  | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-065776        | do otuliny<br>for lagging | czerwony<br>red | 48 x 10                                                            | 82.5                             | 36                               | 41 x 31 x 20                    | 3.3                                   | 1728                    | 120 x 80 x 108                  | 179                                   |
| F-065783        | do otuliny<br>for lagging | czerwony<br>red | 48 x 25                                                            | 174.2                            | 36                               | 26 x 26 x 29                    | 6.3                                   | 1080                    | 120 x 80 x 108                  | 209                                   |
| F-065790        | do otuliny<br>for lagging | czerwony<br>red | 48 x 50                                                            | 299.3                            | 24                               | 26 x 26 x 29                    | 7.7                                   | 576                     | 120 x 80 x 108                  | 205                                   |
| F-065806        | do otuliny<br>for lagging | szary<br>grey   | 48 x 10                                                            | 82.5                             | 36                               | 41 x 31 x 30                    | 3.3                                   | 1728                    | 120 x 80 x 108                  | 179                                   |
| F-065813        | do otuliny<br>for lagging | szary<br>grey   | 48 x 25                                                            | 174.2                            | 36                               | 26 x 26 x 29                    | 6.3                                   | 1080                    | 120 x 80 x 108                  | 209                                   |
| F-065820        | do otuliny<br>for lagging | szary<br>grey   | 48 x 50                                                            | 299.3                            | 24                               | 26 x 26 x 19                    | 7.7                                   | 576                     | 120 x 80 x 108                  | 205                                   |
| F-1061488       | alumiiniowa               | szary<br>grey   | 50 x 10                                                            | 87                               | -                                | -                               | -                                     | -                       | -                               | -                                     |

Obrotowy korek odpowietrzający z mosiądzu  
Brass air venting plug with rotating head



Obrotowy korek odpowietrzający stosuje się w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania. Dostępne z przyłączami 1/2".

**MATERIAŁ:**  
Mosiądz  
Uszczelka – EPDM

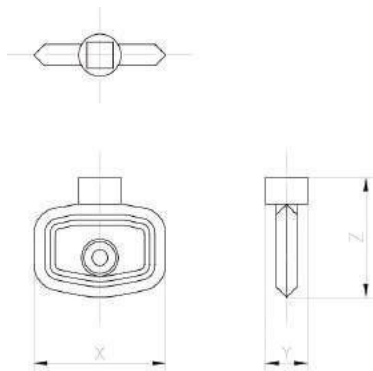
Brass venting device is used for central heating installations. Available with 1/2" connectors.

**MATERIAL:**  
Brass  
Gasket - EPDM

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet                |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Srednica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk (m)<br>Quantity (m)  | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk (m)<br>Quantity (m) | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-690999        | 1/2                  | 20 x 23 x 23                                                       | 17.9                             | 100                                   | 19 x 14 x 5.4                   | 2.2                                   | 1000                             | 30 x 30 x 21                    | 22                                    | 24000                           | 120 x 80 x 78                   | 548                                   |

Kluczyk z metalu

Radiator key



Kluczyk stosowany jest do odpowietrzania grzejników.

**MATERIAŁ:** Stal

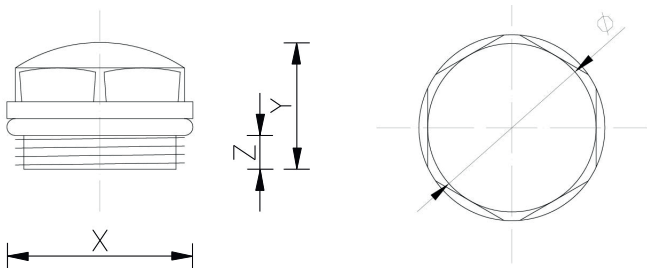
Radiator vent key is used for venting of radiators.

**MATERIAL:** Steel

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (cm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (cm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-691002        | 2.2 x 2.5 x 0.5                                                    | 7.1                              | 100                                   | 10 x 10                         | 0.71                                  | 500                              | 16 x 15 x 14                    | 3.75                                  | 40000                   | 120 x 80 x 115                  | 320                                   |

Korek do grzejnika

Plug for radiator



Korek służy do zamykania niewykorzystywanych gwintowanych otworów przyłączeniowych w grzejniku.

**MATERIAŁ:** Mosiądz, Uszczelka – EPDM / Żeliwo / Stal węglowa emaliowana

Brass plug is used to close unused threaded connection holes in the radiator.

**MATERIAL:** Brass, Gasket – EPDM / Cast iron / Enamel carbon steel

|                 |                                               |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                                | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-690982        | korek zaslepiający<br>blanking plug           | 1/2"                 | 17 x 24 x 24                                                       | 12.6                             | 100                                   | 19 x 14 x 5.4                   | 1.26                                  | 500                              | 16 x 15 x 14                    | 6.5                                   | 20000                   | 120 x 80 x 67                   | 280                                   |
| B-697448        | korek z żeliwa<br>cast iron plug              | 5/4"R                | 60 x 30 x 14                                                       | 280.2                            | -                                     | -                               | -                                     | 25                               | 18.5 x 15.5 x 11.5              | 7.16                                  | 2250                    | 120 x 80 x 49                   | 664                                   |
| B-697431        | korek z żeliwa<br>cast iron plug              | 5/4"L                | 60 x 30 x 14                                                       | 280.2                            | -                                     | -                               | -                                     | 25                               | 18.5 x 15.5 x 11.5              | 7.16                                  | 2250                    | 120 x 80 x 49                   | 664                                   |
| B-695567        | alumiiniowy korek<br>enamel carbon steel plug | 1"R                  | 45 x 45 x 25                                                       | 90.3                             | 10                                    | 22 x 9 x 2.2                    | 0.903                                 | 250                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 23.3                                  | 4500                    | 120 x 80 x 48                   | 440                                   |
| B-695574        | alumiiniowy korek<br>enamel carbon steel plug | 1"L                  | 45 x 45 x 25                                                       | 90.3                             | 10                                    | 22 x 9 x 2.2                    | 0.903                                 | 250                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 23.3                                  | 4500                    | 120 x 80 x 48                   | 440                                   |

## Złączka z prawym/lewym gwintem do grzejnika aluminium plus uszczelka (komplet)

Connector with right /left thread for aluminium radiator plus gasket (set)



Złączka jest przeznaczona do łączenia członów grzejnika, natomiast uszczelkę stosuje się do uszczelnienia łączonych poprzez złączkę członów. Komplet składa się z 2 złączek i 2 uszczelki. Średnica zarówno złączki jak i uszczelki wynosi 1".

**MATERIAŁ:** Stal węglowa, uszczelka wykonana jest z materiału typu „Klinger” odpornego na parametry robocze.

The connector is designed to connect the aluminium radiator segments and the gasket is used to seal the connected elements. Set consists of 2 connectors and 2 gaskets. Both connector and gasket have 1" diameter.

**MATERIAL:** Carbon steel, gasket is made of a material like "Klinger" resistant to operating parameters.

| Indeks<br>Index | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                 | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-695680        | 20                                    | 18.5 x 15.5 x 11.5              | 1.97                             | 120                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 12.12                                 | 2160                    | 120 x 80 x 48                   | 240                                   |

## Zestaw podłączeniowy do grzejnika aluminium

Aluminium radiator kit



- Zestaw składa się z:
- 4 redukcji do grzejnika aluminium 1x1/2" – 2 prawe, 2 lewe
  - korka obrotowego odpowietrzającego z mosiądzu
  - korka zaślepiającego z mosiądzu
  - kluczyka plastikowego

**MATERIAŁ:** Stal węglowa emaliowana

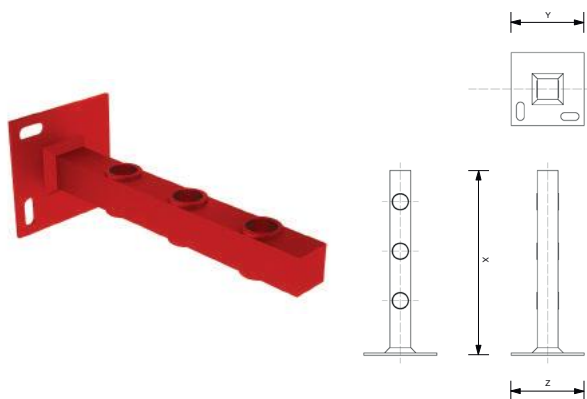
- The kit consists of:
- 4 aluminium radiator reductions 1x1 / 2" - 2 right, 2 left
  - brass venting plug
  - brass blanking plug
  - plastic key

**MATERIAL:** Enamel carbon steel

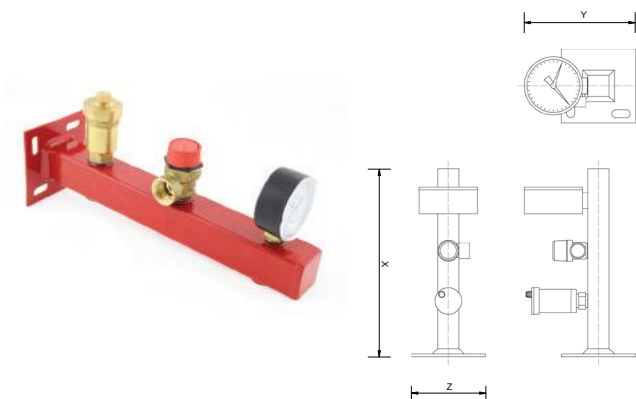
| Indeks<br>Index | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                 | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-061037        | 1                                     | 15 x 10.5 x 2.3                 | 0.37                             | 60                               | 23 x 25 x 25                    | 22.5                                  | 900                     | 120 x 80 x 65                   | 357                                   |

Grupa bezpieczeństwa nieuzbrojona / uzbrojona

Special steel safety set without or with equipment



Grupa bezpieczeństwa nieuzbrojona  
Special steel safety set without equipment



Grupa bezpieczeństwa uzbrojona  
Special steel safety set with equipment

Grupa bezpieczeństwa zabezpiecza układ grzewczy przed wzrostem ciśnienia spowodowanym wzrostem temperatury wody w instalacji i jej rozszerzalnością cieplną. Jest to urządzenie bardzo przydatne w każdej instalacji grzewczej.

Grupa bezpieczeństwa uzbrojona składa się z 3 elementów:

- zaworu bezpieczeństwa,
- manometru,
- odpowietrznika automatycznego.

MATERIAŁ: Stal

Special steel safety set protects the heating system before the pressure increase caused by the increase of water temperature in the installation and its thermal expansion. This device is very useful in each heating installation.

Special steel safety set with equipment consists of 3 components:

- safety valve,
- manometer,
- automatic air vent valve

MATERIAL: Steel

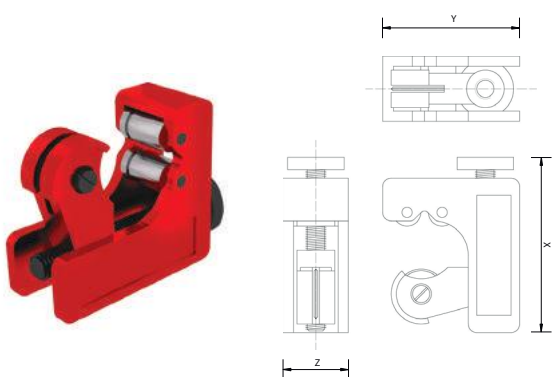
|                 |                                   |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                    | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-061051        | uzbrojona<br>with equipment       | 240 x 35 x 82                                                      | 1217.3                           | 1                                     | 31 x 16.5 x 9.7                 | 1.35                                  | 170                     | 120 x 80 x 115                  | 250                                   |
| B-061068        | nieuzbrojona<br>without equipment | 280 x 30 x 30                                                      | 705.6                            | 1                                     | 31 x 16.5 x 9.7                 | 0.9                                   | 170                     | 120 x 80 x 115                  | 173                                   |

\* Na indywidualne życzenie klienta istnieje możliwość produkcji modeli do instalacji C.O. oraz do wody użytkowej z lub bez szybkozłączki.

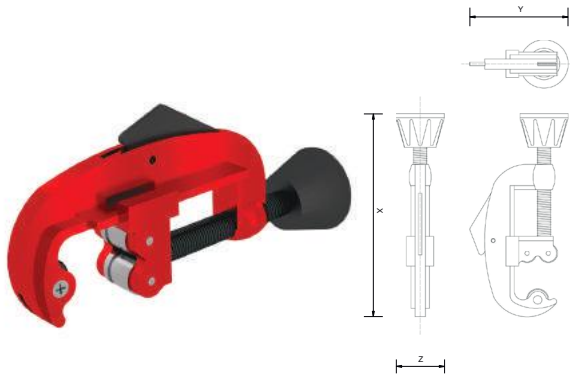
On customer request, there is a possibility of production of models for central heating installation and domestic hot water with or without coupling.

Obcinak do rur

Pipe cutter



Mini obcinak do rur  
Mini pipe cutter



Obcinak do rur  
Pipe cutter

Obcinak służy do cięcia rur miedzianych o zakresach średnic: od 3 do 32 mm (1/8"-1 1/8").

MATERIAŁ: Ostrze stalowe

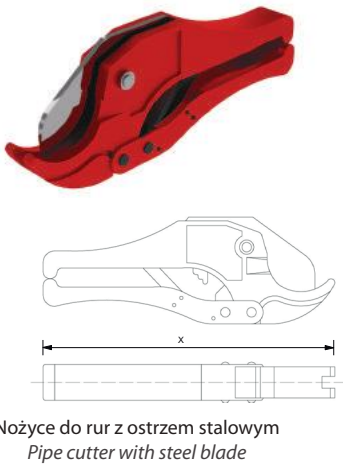
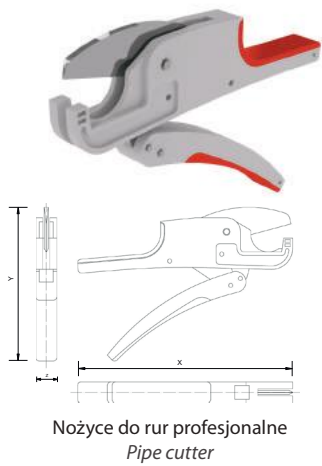
Pipe cutter is used for cutting copper pipes with diameters range: from 3 to 32 mm (1/8"-1 1/8").

MATERIAL: Steel blade

|                 |                |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| G-693617        | mini           | 1/8"-7/8"            | 57 x 36 x 20                                                       | 112.4                            | 1                                     | 11 x 8.5                        | 0.113                                 | 66                               | 16 x 14.5 x 13                  | 7.65                                  | 2640                    | 120 x 80 x 28                   | 326                                   |
| G-693624        | standard       | 1/8"-1 1/8"          | 146 x 61 x 36                                                      | 244.3                            | 1                                     | 20 x 12                         | 0.244                                 | 15                               | 16 x 14.5 x 13                  | 3.85                                  | 1200                    | 120 x 80 x 41                   | 328                                   |

Nożyce do rur

Pipe cutter



Nożyce stosowane są do cięcia rur PVC i PEX o zakresach średnic: od 3 do 42 mm. Pipe cutter is used for cutting PVC and PEX pipes with diameters range: from 3 to 42 mm.

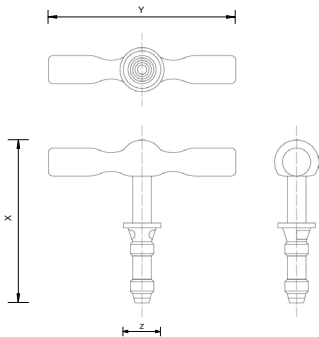
- DOSTĘPNE OPCJE:
- profesjonalne (standard)
  - z ostrzem stalowym
- AVAILABLE OPTIONS:
- professional (standard)
  - with steel blade

MATERIAŁ: Ostrze stalowe MATERIAL: Steel blade

|                 |                                                        |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                                         | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| G-697424        | profesjonalne do rur PVC<br>professional for PVC pipes | 3-42                 | 235 x 114 x 26                                                     | 453                              | 1                                     | 28 x 14                         | 0.45                                  | 20                               | 39.5 x 26 x 16.5                | 9.06                                  | 360                     | 120 x 80 x 48                   | 183                                   |
| G-699817        | z ostrzem stalowym<br>with steel blade                 | 3-42                 | 194 x 93 x 26                                                      | 326.4                            | 1                                     | 32 x 12                         | 0.33                                  | 30                               | 39.5 x 26 x 16.5                | 9.8                                   | 540                     | 120 x 80 x 48                   | 197                                   |

Kalibrator do rur

Pipe calibrator



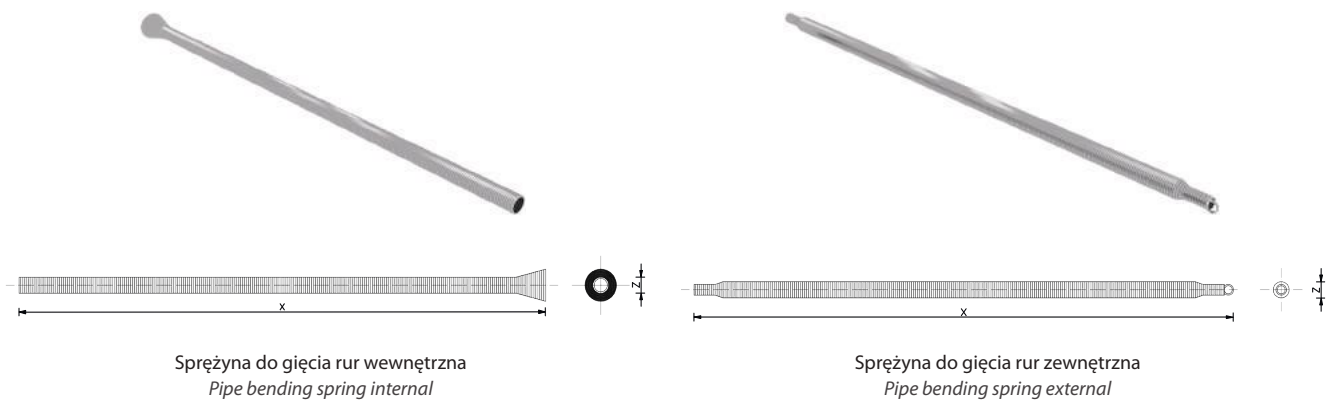
Kalibrator stosowany jest do kalibrowania i fazowania rur PEX/AL/PEX oraz przywrócenia właściwego, okrągłego przekroju rury w miejscu cięcia. Dzięki temu montaż zacisków na rurze jest ułatwiony. The calibrator is used for calibrating and chamfering PEX / AL / PEX pipes and restoring the proper, circular cross-section of the pipe at the place of cutting. This allows easy installation of pipe fittings.

MATERIAŁ: Metal, tworzywo sztuczne MATERIAL: Metal, plastic

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693754        | 16                   | 100 x 90 x 20                                                      | 106.6                            | 10                               | 18.5 x 10.5 x 11.5              | 1.2                                   | 2100                    | 120 x 80 x 130                  | 272                                   |
| F-693761        | 20                   | 110 x 100 x 30                                                     | 138.8                            | 10                               | 18.5 x 10.5 x 11.5              | 1.5                                   | 2100                    | 120 x 80 x 130                  | 335                                   |
| F-693778        | 25                   | 110 x 110 x 40                                                     | 200.3                            | 10                               | 18.5 x 10.5 x 11.5              | 2.15                                  | 2100                    | 120 x 80 x 130                  | 471                                   |
| F-693785        | 32                   | 110 x 110 x 50                                                     | 290.6                            | 10                               | 18.5 x 10.5 x 11.5              | 3.15                                  | 2100                    | 120 x 80 x 130                  | 681                                   |
| F-0667228       | 16-20-25             | -                                                                  | -                                | -                                | -                               | -                                     | -                       | -                               | -                                     |

# Sprężyna do gięcia rur

Pipe bending spring



Dzięki zastosowaniu sprężyny do gięcia rur można uzyskać mniejszy promień gięcia bez załamania i zwężenia przekroju rury. Sprężyna nadaje się do gięcia rur wielowarstwowych typu PEX-AL-PEX.

DOSTĘPNE OPCJE:

- wewnętrzna,
- zewnętrzna

MATERIAŁ: Stal ocynkowana

The use of pipe bending springs allows for getting a smaller bend radius without breaking and narrowing of the pipe section. Spring is suitable for bending multilayer PEX-AL-PEX pipes.

AVAILABLE OPTIONS:

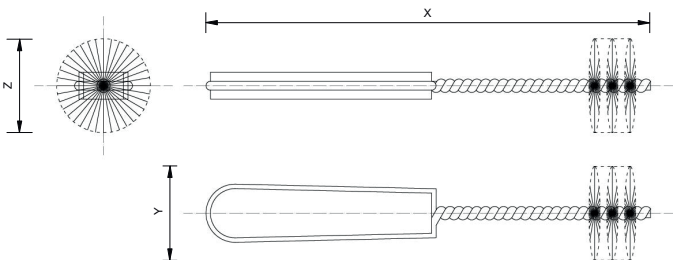
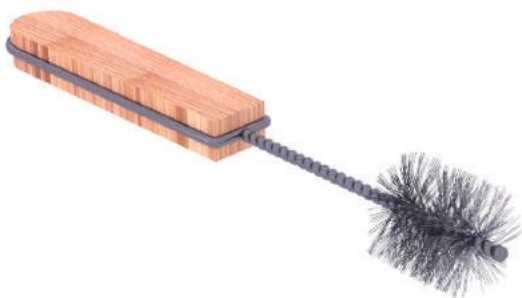
- internal
- external

MATERIAL: Galvanized steel

|                 |                        |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model         | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-691040        | wewnętrzna<br>internal | 16                   | 620 x 10                                                           | 113.4                            | 10                               | 53 x 7.5 x 7                    | 1.3                                   | 1080                    | 120 x 80 x 120                  | 160                                   |
| F-691057        | wewnętrzna<br>internal | 20                   | 620 x 14.5                                                         | 193.7                            | 10                               | 53 x 7.5 x 7                    | 2.1                                   | 1080                    | 120 x 80 x 120                  | 247                                   |
| F-691064        | zewnętrzna<br>external | 16                   | 520 x 22                                                           | 383.4                            | 10                               | 53 x 10 x 10                    | 4                                     | 1080                    | 120 x 80 x 120                  | 452                                   |
| F-691071        | zewnętrzna<br>external | 20                   | 520 x 26                                                           | 506.6                            | 10                               | 53 x 10 x 10                    | 5.3                                   | 1080                    | 120 x 80 x 120                  | 592                                   |

# Drewniana szczotka do miedzi

Wooden cooper brush



Szczotka stosowana jest do czyszczenia lutowanych powierzchni złązek miedzianych z ewentualnych śniedzi, zabrudzeń oraz zadziorów, gwarantując trwałe połączenie poszczególnych elementów instalacji.

MATERIAŁ: Drewno, Drut stalowy karbowany

Wooden brush is used for cleaning the surface of soldered copper connectors from any patina, dirt and barbs, providing a permanent connection of individual installation components.

MATERIAL: Wood, Crimped steel wire

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-694171        | 15                   | 160 x 30 x 15                                                      | 38.3                             | 15                               | 17 x 11 x 10                    | 0.57                                  | 10080                   | 120 x 80 x 120                  | 403                                   |
| F-694188        | 18                   | 160 x 30 x 18                                                      | 40                               | 15                               | 17 x 11 x 10                    | 0.6                                   | 10080                   | 120 x 80 x 120                  | 423                                   |
| F-694195        | 22                   | 160 x 30 x 22                                                      | 41.9                             | 15                               | 17 x 11 x 10                    | 0.63                                  | 10080                   | 120 x 80 x 120                  | 443                                   |
| F-694201        | 28                   | 160 x 30 x 28                                                      | 42.3                             | 15                               | 17 x 11 x 10                    | 0.64                                  | 10080                   | 120 x 80 x 120                  | 450                                   |

## Czyścik do miedzi

Cleaning fibre pad



Czyścik stosowany jest do szybkiego czyszczenia rur i kształtek miedzianych przeznaczonych do lutowania. Likwiduje rysy i zabrudzenia.

**MATERIAŁ:** Fibra

Cleaning fibre pad is used for quick cleaning of copper pipes and fittings designed for soldering. Removes scratches and dirt.

**MATERIAL:** Fiber

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693853        | 130 x 9 x 60         | 8.3                                                                | 10                               | 13 x 9.5 x 6                          | 0.0837                          | 250                                   | 47 x 31 x 15                     | 2.4                             | 19000                                 | 120 x 80 x 205          | 192                             | 108                                   |

## Plastyfikator do jastrychu

Plasticizer for screed



Plastyfikator do jastrychu służy do wzbogacania wylewek ogrzewania podłogowego. Poprawia właściwości betonu w zakresie jego wytrzymałości na ściskanie i rozciąganie, zwiększa trwałość betonu na kruszenie i pękanie związane z pracą wylewki na skutek zmian temperatury.

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- orientacyjne zużycie: 0,25 l/m<sup>2</sup> (6 cm jastrychu cementowego)
- stężenie: 34%

**MATERIAŁ:** Plastyfikator na bazie lignosulfonianów

Plasticizer for screed is used to enrich the concrete mixture applied in underfloor heating systems. It improves the concrete natural properties, especially compressive strength and tensile strength. Plasticizer increases the resistance to concrete crushing and cracking that might be caused by cyclic temperature changes.

**TECHNICAL DATA:**

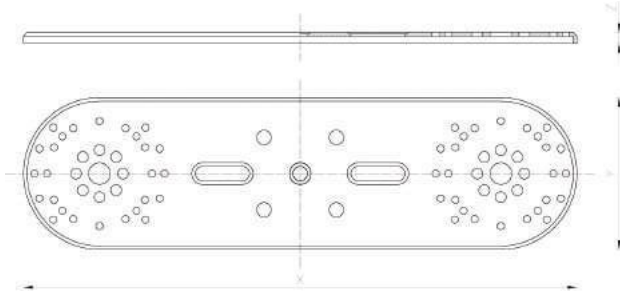
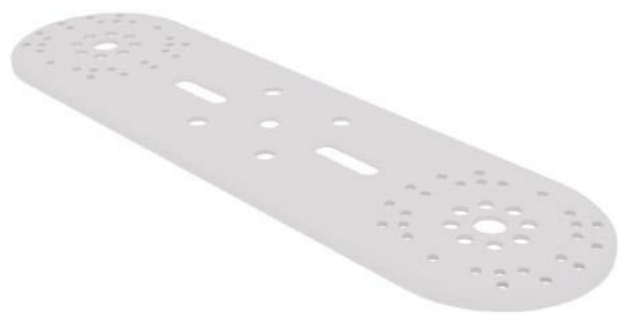
- average consumption: 0.25 l/m<sup>2</sup> (6 cm layer of concrete)
- concentration: 34%

**MATERIAL:** Plasticizer based on lignosulfonians

|                 |                                                                    |                                  | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-065844        | 300 x 200 x 200                                                    | 6000                             | 120                     | 120 x 80 x 165                  | 740                                   |

## Listwa montażowa plastikowa

Assembly plastic slat



Listwę plastikową stosuje się do montażu baterii umywalkowych. Dostępna również w komplecie ze śrubami i kołkami.

MATERIAŁ: Polipropylen

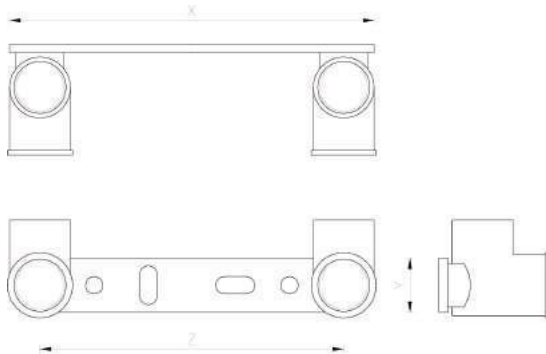
Assembly plastic slat is used for mounting washbasin battery. Available also with a set- screws and plugs.

MATERIAL: Polypropylene

|                 |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693280        | 217 x 57 x 6                                                       | 53                               | 20                                    | 1.06                                  | 140                              | 395 x 260 x 165                 | 4.42                                  | 12600                   | 1200 x 800 x 2050               | 687.8                                 |

## Listwa montażowa do systemów miedzi z kolankami 1/2x15

Battery mounting set



Listwa stosowana jest do sprawnego montażu baterii przy umywalce, wannie czy zlewozmywaku. Zestaw do montażu baterii składa się z wydłużonej listwy montażowej do której przymocowane są ścienne kolanka. Rozstaw między kolankami wynosi 100 mm lub 150 mm.

MATERIAŁ:

Listwa- stal

Kolanka- mosiądz

Battery mounting set is used for efficient assembly of battery on the washbasin, bat hor sink. The set consists of an elongated mounting slat to which the wall elbows are attached. Distance between elbows is 100 mm or 150 mm.

MTERIAL:

Slat- steel

Elbows- brass

|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-693303        | 150                  | 218 x 36 x 33                                                      | 169.6                            | -                                     | -                               | -                                     | 50                               | 40 x 24 x 11.5                  | 8.66                                  | 4050                    | 120 x 80 x 120                  | 721                                   |
| F-693310        | 100                  | 157 x 36 x 33                                                      | 152.5                            | -                                     | -                               | -                                     | 50                               | 23 x 19 x 17                    | 7.74                                  | 5400                    | 120 x 80 x 120                  | 856                                   |

# Elektryczne ogrzewanie podłogowe

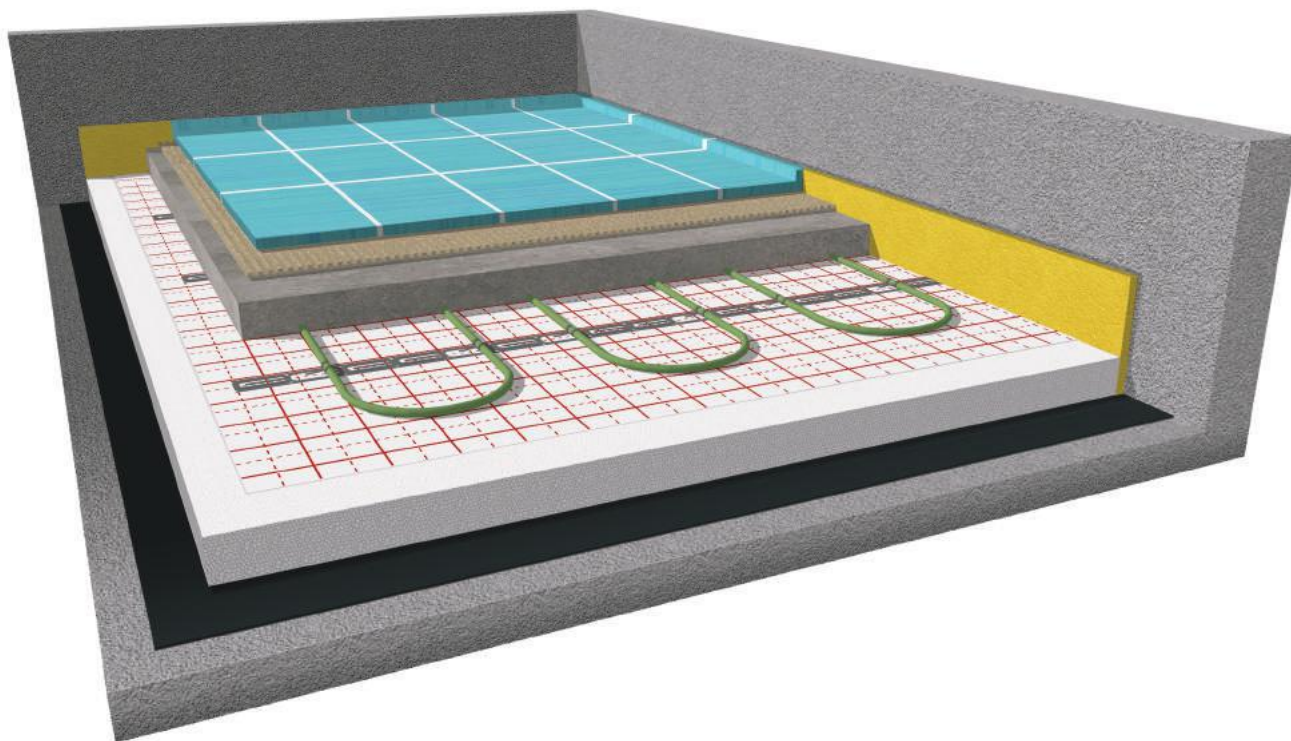
*Electric underfloor heating*





## System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii tradycyjnej Sander System AC230 wet

*Electric wet underfloor heating system Sander System AC230*



### SANDER SYSTEM AC230 WET

Elektryczne ogrzewanie podłogowe w wylewce betonowej to rozwiązanie przeznaczone zarówno dla nowobudowanych obiektów jak i istniejących budynków, spełniających wymagane warunki techniczne. System zawiera przewód grzewczy, termostat wyposażony w czujnik temperatury podłogi oraz aluminiową taśmę montażową umożliwiającą łatwe i szybkie rozłożenie przewodu na powierzchni podłogi.

### SANDER SYSTEM AC230 WET

Electric underfloor heating in a concrete screed is a solution intended for both new buildings and existing buildings that meet the required technical conditions. The system includes a heating cable, a thermostat equipped with a floor temperature sensor and an aluminum mounting tape that allows easy and quick distribution of the cable on the floor surface.

## Akcesoria

### Accessories



43

Taśma brzegowa  
Edge strip



42

Łuk prowadzący  
Pipe bend support



Czujnik temperatury  
Temperature sensor



20

Folia do ogrzewania  
podłogowego  
Foil for underfloor heating



Automatyka sterująca  
Electronic control systems

# Aluminiowa taśma montażowa

Aluminum mounting tape



| Długość (m)<br>Length (m) | Moduł (mm)<br>Module (mm) | Materiał<br>Material |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| 10                        | 25                        | aluminium            |

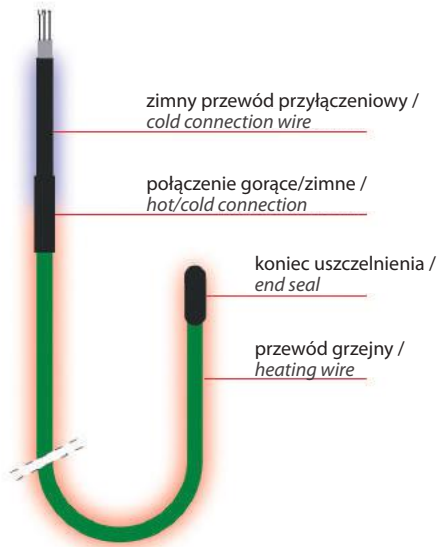
# Kabel grzewczy

Heating cable



- DANE TECHNICZNE:
- 2-przewodowy kabel zasilany jednostronnie
  - pełna ekranowanie dzięki osłonie aluminiowej
  - drut oporowy z chromoniklu
  - izolacja XLPE
  - powłoka ochronna z PVC, odporna na promieniowanie UV
  - grubość kabla, 6 mm
  - IPX7
  - 50 Hz
  - 10 W na m
  - 230V-AC

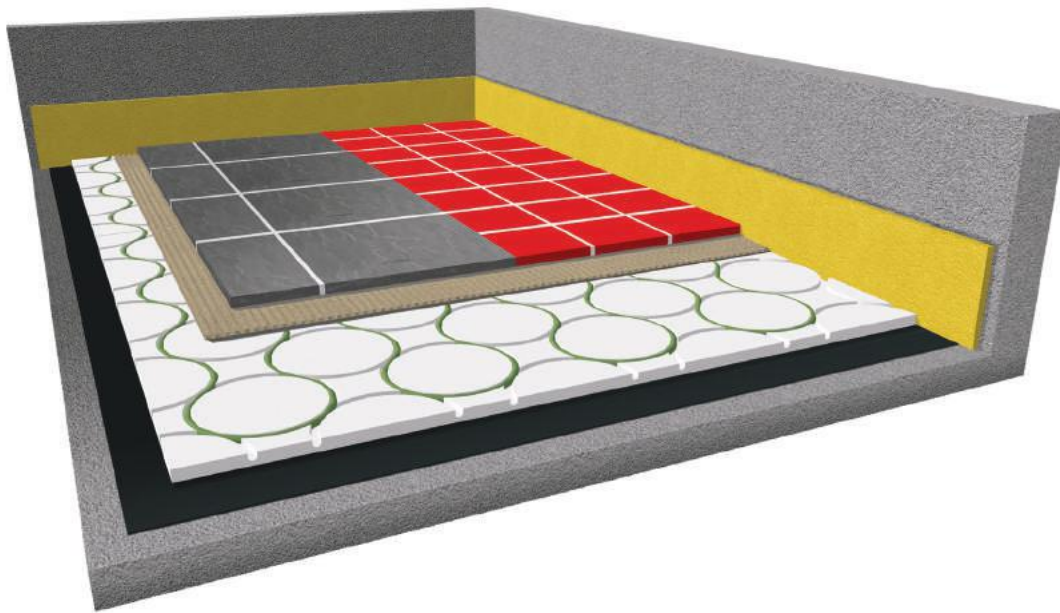
- TECHNICAL DATA:
- EMC-free 2-conductor cable
  - full containment by aluminum mantle
  - Chrome-Nickel resistance wire
  - XLPE insulation
  - PVC protecting coating, UV resistant
  - cable thickness: 6 mm
  - IPX7
  - 50 Hz
  - 10 Watt per m
  - 230V-AC



| 10 W/ m1, 230 V           |
|---------------------------|
| HCX10 XLPE 200 W, 20 m.   |
| HCX10 XLPE 300 W, 30 m.   |
| HCX10 XLPE 400 W, 40 m.   |
| HCX10 XLPE 600 W, 60 m.   |
| HCX10 XLPE 750 W, 75 m.   |
| HCX10 XLPE 1000 W, 100 m. |
| HCX10 XLPE 1250 W, 125 m. |

## System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii suchej Sander System AC230 dry

*Electric dry underfloor heating system Sander System AC230*

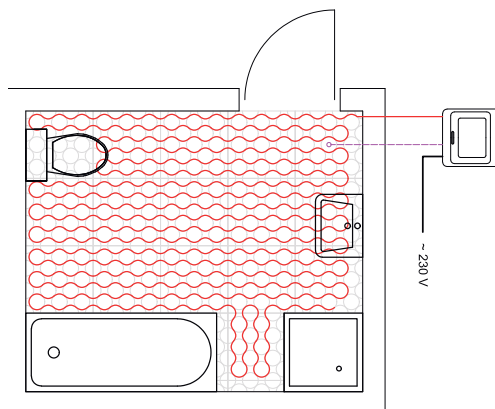


### SANDER SYSTEM AC230 DRY

Podstawę systemu stanowi płyta gipsowo-włókninowa o uniwersalnym wzorze frezowania charakteryzująca się wysokim współczynnikiem przewodzenia ciepła. Płyta zapewnia szybką reakcję na zmianę zadanej temperatury oraz akumulację ciepłą umożliwiającą płynne sterowanie całego układu. Układ sterowany jest za pomocą termostatu dobowego wyposażonego w czujnik temperatury podłogi. Wysokość całkowita systemu wynosi jedynie 10 mm dzięki czemu Sander System AC230 dry jest idealnym rozwiązaniem przy remontach łazienki, kuchni i innych pomieszczeń wykończonych płytkami ceramicznymi lub kamieniem. Jednostkowa wydajność przewodu grzewczego wynosząca 10W/mb gwarantuje optymalne zużycie energii elektrycznej. Przynosi to duże oszczędności eksploatacyjne w porównaniu do konkurencyjnych rozwiązań.

### SANDER SYSTEM AC230 DRY

The basis of the system is a gypsum- fiber board with a universal milling pattern characterized by a high thermal conductivity. The plate ensures a quick response to changing of the set temperature and thermal accumulation enabling smooth control of the entire system. The system is controlled by 24- hour thermostat equipped with a floor temperature sensor. The total height of the system is only 10 mm, which makes Sander System AC230 an ideal solution for renovations of bathroom, kitchen and other rooms finished with ceramic tiles or stone. Unit efficiency of the heating cable, which is 10 W/m guarantees optimal energy consumption. It brings large operational savings comparing to competitive solutions.



## Akcesoria

### Accessories

43



Taśma brzegowa  
Edge strip

42



Łuk prowadzący  
Pipe bend support



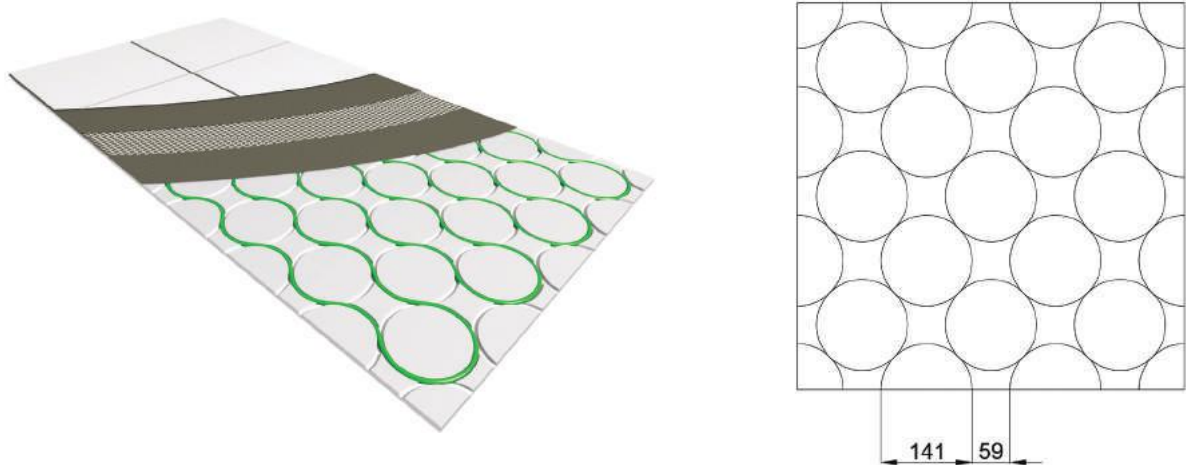
Automatyka sterująca  
Electronic control systems



Czujnik temperatury  
Temperature sensor

# Płyta gipsowo-włókninowa do ogrzewania elektrycznego

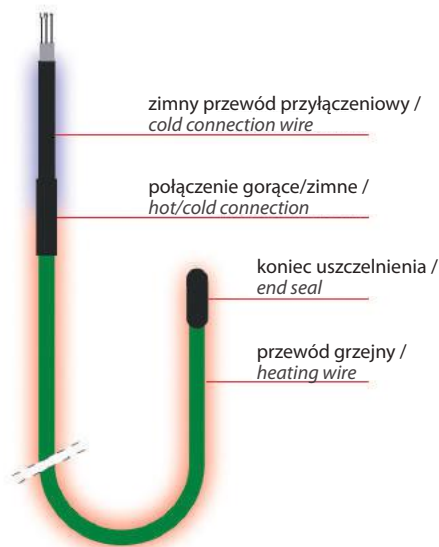
Gypsum- fiber panel for electric heating



| Długość (m)<br>Length (m) | Średnica przekroju kabla (mm)<br>Cable diameter (mm) | Średni rozstaw prowadzenia przewodu (mm)<br>Average cable routing distance (mm) | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (kg)<br>Net weight (kg) |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| F-3700002                 | 6                                                    | 10                                                                              | 600x600x10                                                   | 3,5                                |

# Kabel grzewczy

Heating cable



- DANE TECHNICZNE:**
- 2-przewodowy kabel zasilany jednostronnie
  - pełne ekranowanie dzięki osłonie aluminiowej
  - drut oporowy z chromoniklu
  - izolacja XLPE
  - powłoka ochronna z PVC, odporna na promieniowanie UV
  - grubość kabla, 6 mm
  - IPX7
  - 50 Hz
  - 10 W na m<sup>2</sup>
  - 230V-AC

- TECHNICAL DATA:**
- EMC-free 2-conductor cable
  - full containment by aluminum mantle
  - Chrome-Nickel resistance wire
  - XLPE insulation
  - PVC protecting coating, UV resistant
  - cable thickness: 6 mm
  - IPX7
  - 50 Hz
  - 10 Watt per m<sup>2</sup>
  - 230V-AC

| 10 W/ m1, 230 V           |
|---------------------------|
| HCX10 XLPE 200 W, 20 m.   |
| HCX10 XLPE 300 W, 30 m.   |
| HCX10 XLPE 400 W, 40 m.   |
| HCX10 XLPE 600 W, 60 m.   |
| HCX10 XLPE 750 W, 75 m.   |
| HCX10 XLPE 1000 W, 100 m. |
| HCX10 XLPE 1250 W, 125 m. |

# Rozdzielacze i szafki

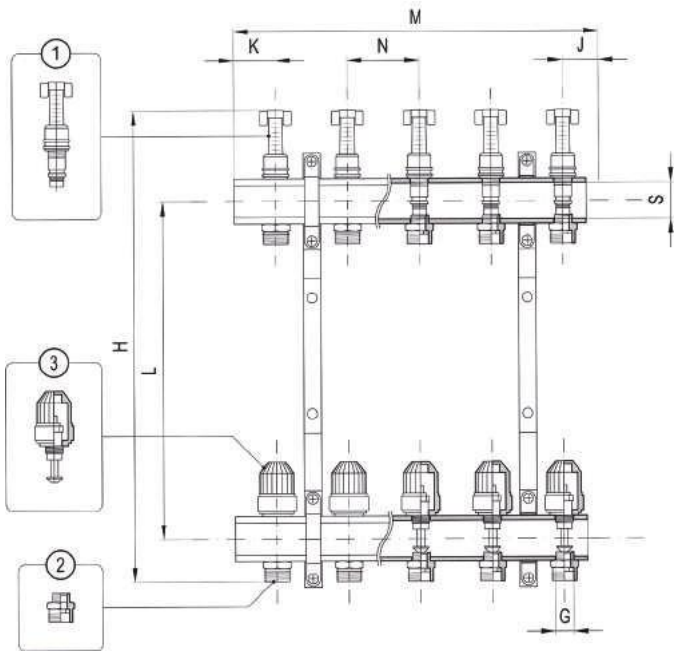
*Manifolds and cabinets*





# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR

Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewniania poprawnego rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych pętli grzewczych ogrzewania płaszczyznowego.

- W skład rozdzielacza wchodzi:**
- belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
  - przepływomierze (1)
  - zawory z wkładką termostatyczną (3)
  - nypły 1/2" - 3/4" (2)
  - 2 uchwyty mocujące o długości 235 mm lub 210 mm

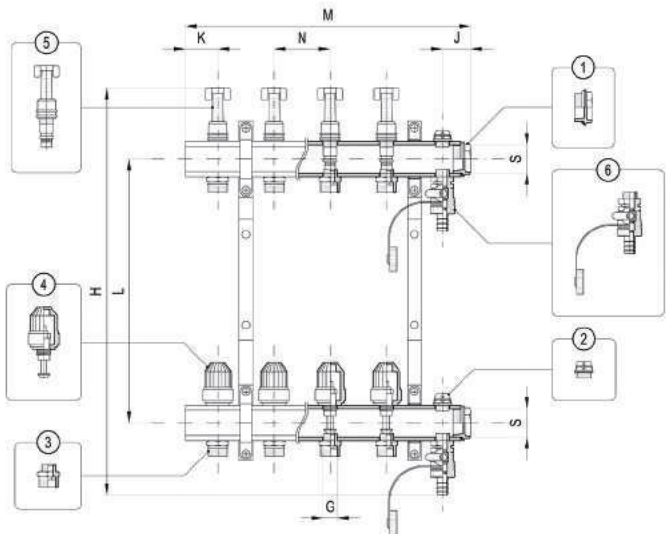
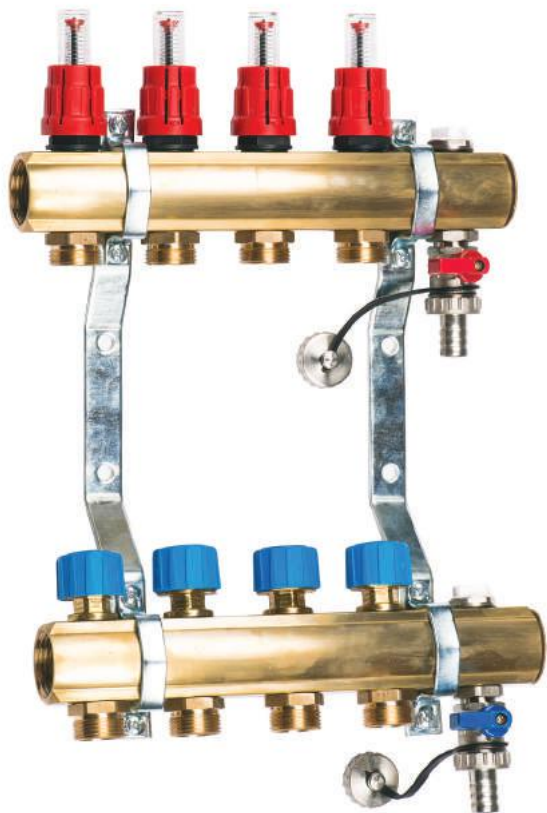
Manifold for underfloor heating is used in order to ensure distribution of heating medium to the individual heating loops of surface heating system.

- Manifold consists of:**
- brass beams with hole spacing 50 mm
  - flowmeters (1)
  - thermostatic valves (3)
  - 1/2"- 3/4" nipples (2)
  - 2 mounting brackets length 235 mm or 210 mm

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                     |                                                                               |                                    |     |     |    |    |                                                              |    |                                           | System pakowania<br>Packing system       |                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody<br>grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza<br>akcesoriów<br>Diameter of<br>accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica<br>przyłącza belki<br>Diameter<br>of beam port | J  | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie<br>jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-2063055                                                        | 2                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 104 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 1600                                      | 1                                        | 100              |
| F-2063062                                                        | 3                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 154 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 2220                                      | 1                                        | 100              |
| F-2063079                                                        | 4                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 204 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 2820                                      | 1                                        | 100              |
| F-2063086                                                        | 5                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 254 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 3480                                      | 1                                        | 100              |
| F-2063093                                                        | 6                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 304 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 4110                                      | 1                                        | 60               |
| F-2063109                                                        | 7                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 354 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 4720                                      | 1                                        | 60               |
| F-2063116                                                        | 8                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 404 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 5350                                      | 1                                        | 60               |
| F-2063123                                                        | 9                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 454 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 6000                                      | 1                                        | 48               |
| F-2063130                                                        | 10                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 504 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 6650                                      | 1                                        | 48               |
| F-2063147                                                        | 11                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 554 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 7280                                      | 1                                        | 48               |
| F-2063154                                                        | 12                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 347 | 604 | 50 | 25 | 1"                                                           | 28 | 7940                                      | 1                                        | 48               |

# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1

Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewniania rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych pętli grzewczych ogrzewania płaszczyznowego.

**W skład rozdzielacza wchodzi:**

- belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
- przepływomierze (5)
- zawory z wkładką termostaticzną (4)
- nypły 1/2" - 3/4" (3)
- 2 uchwyty mocujące o długości 235 mm lub 210 mm
- sekcja odpowietrzająca na belce rozdzielacza (2) (6)
- 2 korki zaślepiające 1" (1)

Manifold for underfloor heating is used in order to ensure distribution of heating medium to the individual heating loops of surface heating system.

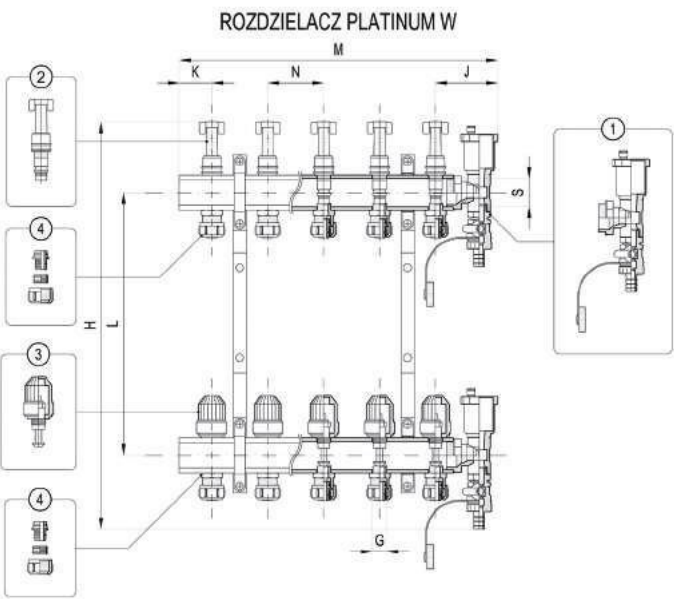
**Manifold consists of:**

- brass beams with hole spacing 50 mm
- flowmeters (5)
- thermostatic valves (4)
- 1/2" - 3/4" nipples (3)
- 2 mounting brackets length 235 mm or 210 mm
- air vent section on the manifold beam (2) (6)
- 2 banking plugs with 1" thread (1)

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |    |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | J  | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-2063161                                                        | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 104 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2380                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063178                                                        | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 154 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2980                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063185                                                        | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 204 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3620                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063192                                                        | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 254 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4250                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063208                                                        | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 304 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4880                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063215                                                        | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 354 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5480                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063222                                                        | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 404 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 6120                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063239                                                        | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 454 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 6750                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063246                                                        | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 504 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 7370                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063253                                                        | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 554 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 8010                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063260                                                        | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 396 | 604 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 8650                                      | 1                                     | 48               |

# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – PLATINUM CR

Brass manifold for underfloor heating – PLATINUM CR



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewniania rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych pętli grzewczych ogrzewania płaszczyznowego.

**W skład rozdzielacza wchodzi:**

- belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
- przepływomierze (2)
- zawory z wkładką termostatyczną (3)
- 2 uchwyty mocujące
- eurokonusy PEX (16x2 mm) (4)
- sekcja odpowietrzająco-spustowa (2 sztuki) (1)
- 2 uchwyty mocujące

Manifold for underfloor heating is used in order to ensure distribution of heating medium to the individual heating loops of surface heating system.

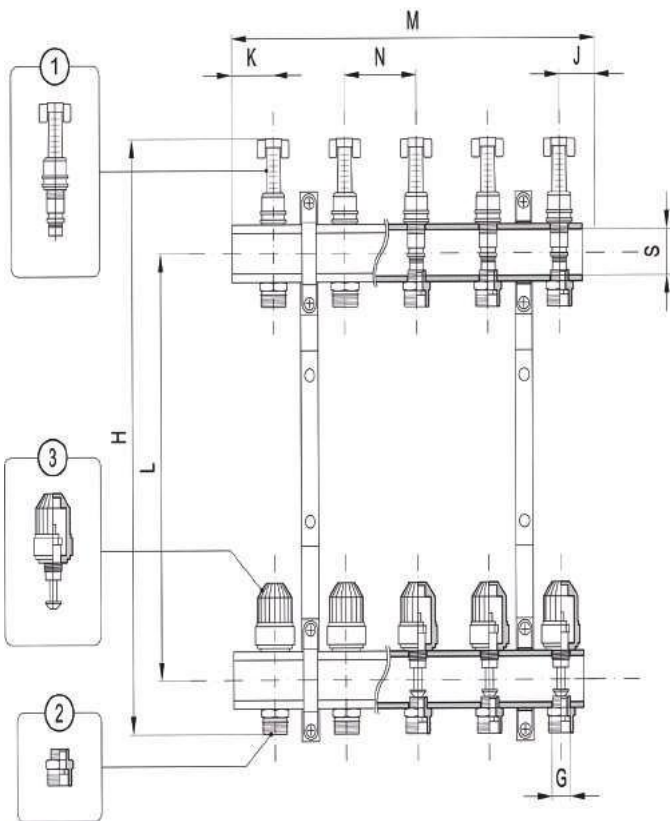
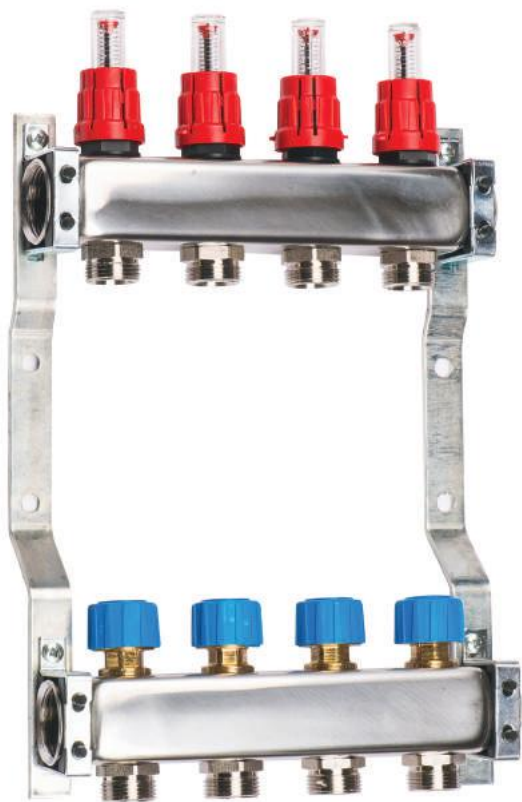
**Manifold consists of:**

- brass beams with hole spacing 50 mm
- flowmeters (2)
- thermostatic valves (3)
- 2 mounting brackets
- eurokonus for pipe PEX (16x2 mm) (4)
- air vent and drain valves (2 pieces) (1)
- 2 mounting brackets

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |    |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | J  | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-2063741                                                        | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 148 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2440                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063758                                                        | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 198 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3390                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063765                                                        | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 248 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4110                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063772                                                        | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 298 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4870                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063789                                                        | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 348 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5630                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063796                                                        | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 398 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 6390                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063802                                                        | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 448 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 7180                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063819                                                        | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 498 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 7980                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063826                                                        | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 548 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 8800                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063833                                                        | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 598 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 9590                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063840                                                        | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 411 | 648 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 10410                                     | 1                                     | 48               |

# Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR

Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewnienia poprawnego rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych pętli grzewczych ogrzewania płaszczyznowego.

- W skład rozdzielacza wchodzi:
- belki stalowe o rozstawie otworów co 50 mm
  - przepływomierze (1)
  - zawory z wkładką termostaticzną (3)
  - nypły 1/2"- 3/4 " (2)
  - 2 uchwyty mocujące o długości 235 mm lub 210 mm

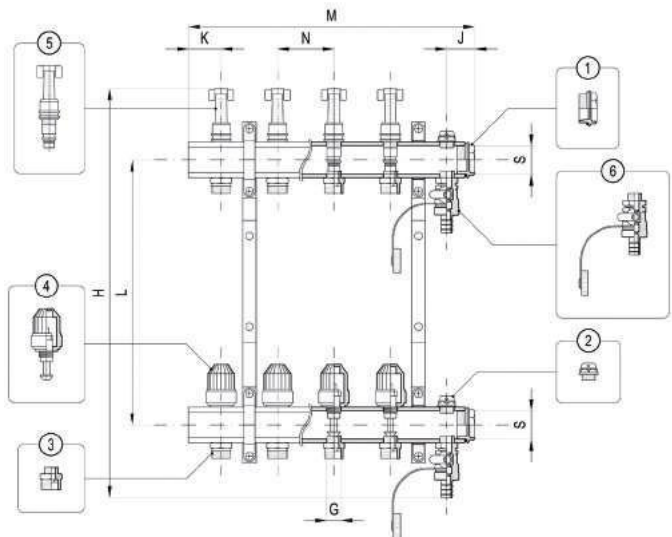
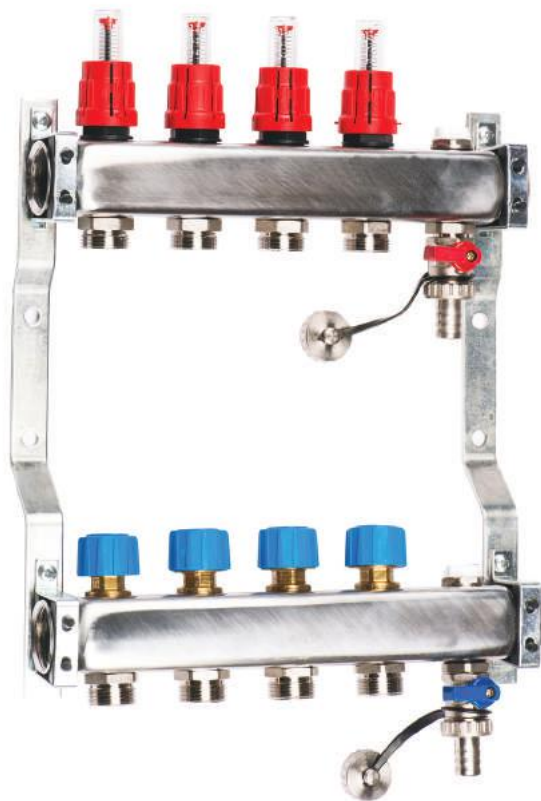
Manifold for underfloor heating is used in order to ensure distribution of heating medium to the individual heating loops of Surface heating system.

- Manifold consists of:
- steel beams with hole spacing 50 mm
  - flowmeters (1)
  - thermostatic valves (3)
  - 1/2"- 3/4 " nipples (2)
  - 2 mounting brackets length 235 mm or 210 mm

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |    |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | J  | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-2061778                                                        | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 125 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 1420                                      | 1                                     | 100              |
| F-2061785                                                        | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 175 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 1810                                      | 1                                     | 100              |
| F-2061792                                                        | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 225 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2240                                      | 1                                     | 100              |
| F-2061808                                                        | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 275 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2630                                      | 1                                     | 100              |
| F-2061815                                                        | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 325 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3080                                      | 1                                     | 60               |
| F-2061822                                                        | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 375 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3420                                      | 1                                     | 60               |
| F-2061839                                                        | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 425 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3870                                      | 1                                     | 60               |
| F-2061846                                                        | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 475 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4260                                      | 1                                     | 48               |
| F-2061853                                                        | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 525 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4610                                      | 1                                     | 48               |
| F-2061860                                                        | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 575 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5030                                      | 1                                     | 48               |
| F-2061877                                                        | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 369 | 625 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5440                                      | 1                                     | 48               |

# Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1

Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewnienia rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych pętli grzewczych ogrzewania płaszczyznowego.

W skład rozdzielacza wchodzi:

- belki stalowe o rozstawie otworów co 50 mm
- przepływomierze (5)
- zawory z wkładką termostaticzną (4)
- nypie 1/2"- 3/4" (3)
- 2 uchwyty mocujące o długości 235 mm lub 210 mm
- Sekcja odpowietrzająca na belce rozdzielacza (2) (6)
- 2 korki zaślepiające 1" (1)

Manifold for underfloor heating is used in order to ensure distribution of heating medium to the individual heating loops of surface heating system.

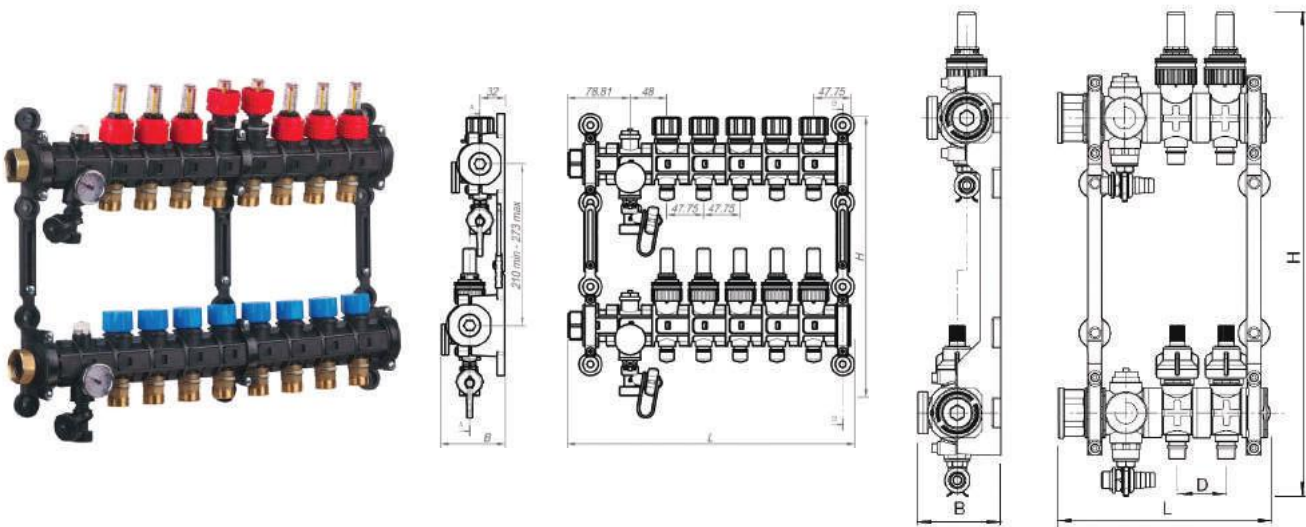
Manifold consists of:

- steel beams with hole spacing 50 mm
- flowmeters (5)
- thermostatic valves (4)
- 1/2"-3/4" nipples (3)
- 2 mounting brackets length 235mm or 210 mm
- Air vent section on the manifold beam(2)(6)
- 2 banking plugs with 1" thread (1)

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |    |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | J  | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-2063413                                                        | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 175 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 1910                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063420                                                        | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 225 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2330                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063437                                                        | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 275 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 2750                                      | 1                                     | 100              |
| F-2063444                                                        | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 325 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3130                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063451                                                        | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 375 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3540                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063468                                                        | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 425 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 3960                                      | 1                                     | 60               |
| F-2063475                                                        | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 475 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4360                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063482                                                        | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 525 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 4780                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063499                                                        | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 575 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5200                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063505                                                        | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 625 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 5610                                      | 1                                     | 48               |
| F-2063512                                                        | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 409 | 675 | 50 | 25 | 1"                                                     | 28 | 6020                                      | 1                                     | 48               |

Rozdzielacz tworzywowy modułowy – PLATINUM P

Plastic modular manifold – PLATINUM P



W skład rozdzielacza wchodzi:

- moduły przyłączeniowe 1" (na życzenie klienta 1 ¼")
- moduły zasilające z regulatorem przepływu
- moduły powrotne do regulacji ręcznej lub siłownikiem elektrotermicznym
- moduły z akcesoriami (ręczny zawór odpowietrzający, termometr oraz zawór do napełniania i opróżniania instalacji)
- moduły korka
- komplet uchwytów mocujących

PARAMETRY TECHNICZNE:

- czynnik: woda, roztwory glikolu (glikol max. 50%)
- temperatura robocza: 5-55°C
- maksymalna temperatura: 90°C pod ciśnieniem 3 barów
- ciśnienie pracy: 0-6 bar
- maksymalne ciśnienie: 10 bar
- ciśnienie rozrywające: > 22 bar w temperaturze pokojowej, > 15 bar przy temperaturze 50°C

MATERIAŁ: PA12, PA6.6, POM, PP, PPO, Mosiądz, nieutleniający EPDM

Manifold consists of:

- 1" connection modules (on request 1 ¼")
- power modules with flow regulator
- return modules for manual control or control with the use of electrothermal actuator
- modules with accessories (manual vent valve, thermometer and valve for filling and draining the system)
- plug modules
- set of mounting brackets

TECHNICAL DATA:

- fluids accepted: water, glycol solutions (glycol max: 50%)
- working temperature: 5-55 °C
- max temperature: 90°C at 3 bar
- working pressure: 0-6 bar
- max pressure: 10 bar
- burst pressure: >22 bar at room temperature, >15 bar at 50°C

MATERIAL: PA12, PA6.6, POM, PP, PPO, brass, non-oxidizing EPDM

|                 |                                     |                                                                         |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                       |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Obwody<br>grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-699077        | 2                                   | 1/2"                                                                    | 1724                             | 1                                     | 32 x 9.2 x 39                   | 2.03                                  | 50                         | 120 x 80 x 98                   | 142                                   |
| F-699084        | 3                                   | 1/2"                                                                    | 2180                             | 1                                     | 32 x 9.2 x 39                   | 2.48                                  | 50                         | 120 x 80 x 98                   | 169                                   |
| F-699091        | 4                                   | 1/2"                                                                    | 2636                             | 1                                     | 32 x 9.2 x 39                   | 3.04                                  | 50                         | 120 x 80 x 98                   | 154                                   |
| F-699107        | 5                                   | 1/2"                                                                    | 3092                             | 1                                     | 47 x 9.2 x 39                   | 3.49                                  | 30                         | 120 x 80 x 98                   | 173                                   |
| F-699114        | 6                                   | 1/2"                                                                    | 3548                             | 1                                     | 47 x 9.2 x 39                   | 3.94                                  | 30                         | 120 x 80 x 98                   | 193                                   |
| F-699121        | 7                                   | 1/2"                                                                    | 4004                             | 1                                     | 47 x 9.2 x 39                   | 4.4                                   | 30                         | 120 x 80 x 98                   | 214                                   |
| F-699138        | 8                                   | 1/2"                                                                    | 4460                             | 1                                     | 71 x 9.2 x 39                   | 5                                     | 24                         | 120 x 80 x 98                   | 170                                   |
| F-699145        | 9                                   | 1/2"                                                                    | 4916                             | 1                                     | 71 x 9.2 x 39                   | 5.45                                  | 24                         | 120 x 80 x 98                   | 184                                   |
| F-699152        | 10                                  | 1/2"                                                                    | 5372                             | 1                                     | 71 x 9.2 x 39                   | 5.82                                  | 24                         | 120 x 80 x 98                   | 195                                   |
| F-699169        | 11                                  | 1/2"                                                                    | 5828                             | 1                                     | 71 x 9.2 x 39                   | 6.37                                  | 24                         | 120 x 80 x 98                   | 211                                   |
| F-699176        | 12                                  | 1/2"                                                                    | 6284                             | 1                                     | 71 x 9.2 x 39                   | 6.78                                  | 24                         | 120 x 80 x 98                   | 228                                   |

\*Wysokość rozdzielacza dla rozstawu belek 210 mm.

The height of manifold for the spacing beams 210 mm.

\*Standardowo belka zasilająca rozdzielacza montowana jest w pozycji górnej. Na życzenie klienta możliwy jest montaż belki zasilającej na dole rozdzielacza.

According to a standard power beam is mounted in the upper position. On request can be mounted on the bottom of manifold.

\*Na indywidualne zamówienie klienta możliwe są inne wersje wyposażenia rozdzielacza.

Different versions of manifold equipment are possible on customer request.

# Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM oraz PLATINUM Plus

Mixing pump set for manifolds – PLATINUM and PLATINUM Plus



**W skład układu mieszająco-pompowego wchodzi:**

- zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający ESBE VTA322 albo VTA372
- pompa Wilo YONOS Para RS15/6
- termometry na zasilaniu i powrocie
- odpowietrznik ręczny
- przyłącza 1" dla rozdzielacza i źródła ciepła

**Mixing pump set for manifolds consists of:**

- three-way thermostatic mixing valve ESBE VTA322 or VTA372
- Wilo YONOS Para RS15/6 pump
- thermometers on supply and return beam
- manual air vent
- 1" pump gauge port for manifold and heat source

|                 |                |                                                             |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Zawór<br>Valve | Rozstaw<br>przyłączy (mm)<br>Spacing of<br>connections (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-2062225       | 3D ESBE VTA322 | 235                                                         | 3960                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 4.2                                   | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 270                                   |
| F-2062232       | 3D ESBE VTA322 | 210                                                         | 3620                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 3.85                                  | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 250                                   |
| F-2065141       | 3D ESBE VTA372 | 235                                                         | 3620                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 3.85                                  | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 250                                   |
| F-2065097       | 3D ESBE VTA372 | 210                                                         | 3380                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 3.6                                   | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 235                                   |

# Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM BS oraz PLATINUM BS Plus

Mixing pump set for manifolds – PLATINUM BS and PLATINUM BS Plus



W skład układu mieszająco-pompowego wchodzi:

- zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający ESBE VTA322 albo VTA372
- pompa Wilo YONOS Para RS15/6
- termometry na zasilaniu i powrocie
- odpowietrznik ręczny
- przyłącza 1" dla rozdzielacza i źródła ciepła
- bypass

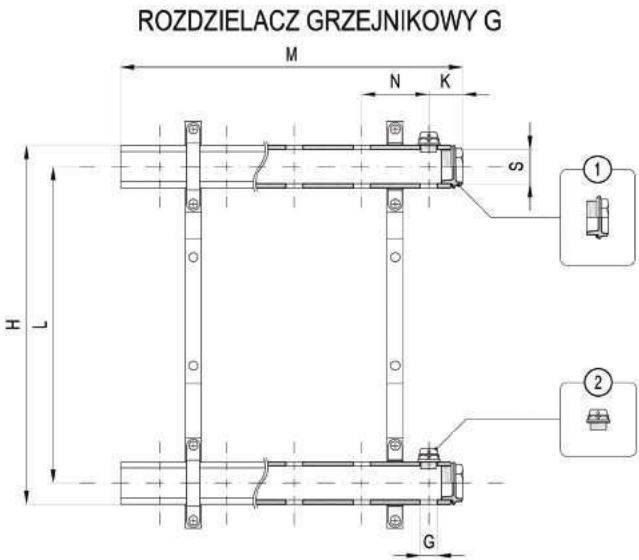
Mixing pump set for manifolds consists of:

- three-way thermostatic mixing valve ESBE VTA322 or VTA372
- Wilo YONOS Para RS15/6 pump
- thermometers on supply and return beam
- manual air vent
- 1" pump gauge port for manifold and heat source
- bypass

| Indeks<br>Index | Zawór<br>Valve | Rozstaw przyłączy<br>rozdzielacza (mm)<br>Spacing of manifold<br>connections (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                |                                                                                   |                                  | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| F-2062249       | 3D ESBE VTA322 | 235                                                                               | 4300                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 4.5                                   | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 290                                   |
| F-2062379       | 3D ESBE VTA322 | 210                                                                               | 4080                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 4.28                                  | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 276                                   |
| F-2065158       | 3D ESBE VTA372 | 235                                                                               | 4180                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 4.38                                  | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 282                                   |
| F-2065110       | 3D ESBE VTA372 | 210                                                                               | 3910                             | 1                                     | 32.5 x 22 x 15.5                | 4.1                                   | 60                         | 120 x 80 x 107                  | 266                                   |

# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – nieuzbrojony typu G

Brass manifold for radiant heating – unreinforced, type G



Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego jest przeznaczony do zapewnienia rozdziału czynnika grzewczego do poszczególnych grzejników instalacji grzewczej.

**W skład rozdzielacza wchodzi:**

- 2 belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
- 2 uchwyty mocujące
- 2 korki zaślepiające 1" (1)
- odpowietrznik ręczny (2)

Manifold for radiator heating is used to ensure proper distribution of heating medium to the individual radiators of the heating system.

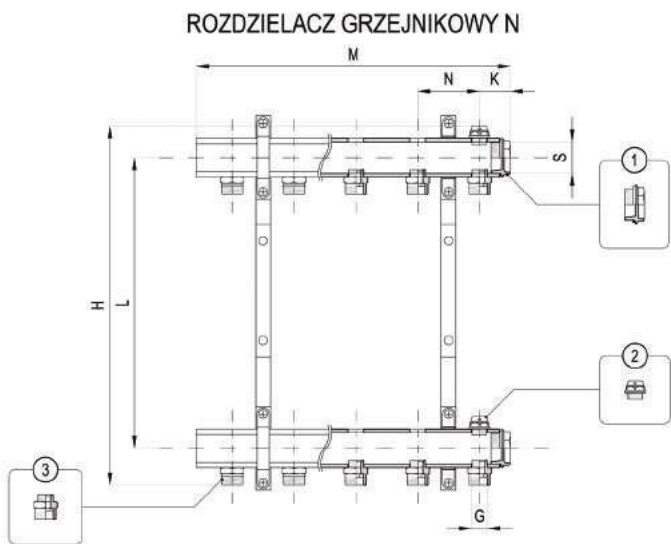
**Manifold consists of:**

- 2 brass beams with hole spacing 50 mm
- 2 mounting brackets
- 2 plugs with 1" thread (1)
- manual vent valve (2)

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic/Dimensions (mm) |                                     |                                                                               |                                    |     |     |    |    |                                                              |                                           | System pakowania<br>Packing system       |                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                  | Obwody<br>grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza<br>akcesoriów<br>Diameter of<br>accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica<br>przyłącza belki<br>Diameter<br>of beam port | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie<br>jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-066315                                                         | 2                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 104 | 50 | 25 | 1"                                                           | 1240                                      | 1                                        | 100              |
| F-066322                                                         | 3                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 154 | 50 | 25 | 1"                                                           | 1560                                      | 1                                        | 100              |
| F-066339                                                         | 4                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 204 | 50 | 25 | 1"                                                           | 1880                                      | 1                                        | 100              |
| F-066346                                                         | 5                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 254 | 50 | 25 | 1"                                                           | 2200                                      | 1                                        | 100              |
| F-066353                                                         | 6                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 304 | 50 | 25 | 1"                                                           | 2580                                      | 1                                        | 100              |
| F-066360                                                         | 7                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 354 | 50 | 25 | 1"                                                           | 2900                                      | 1                                        | 68               |
| F-066377                                                         | 8                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 404 | 50 | 25 | 1"                                                           | 3250                                      | 1                                        | 68               |
| F-066384                                                         | 9                                   | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 454 | 50 | 25 | 1"                                                           | 3590                                      | 1                                        | 68               |
| F-066391                                                         | 10                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 504 | 50 | 25 | 1"                                                           | 3900                                      | 1                                        | 44               |
| F-066407                                                         | 11                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 554 | 50 | 25 | 1"                                                           | 4250                                      | 1                                        | 44               |
| F-066414                                                         | 12                                  | 1/2"                                                                          | 235/210                            | 285 | 604 | 50 | 25 | 1"                                                           | 4610                                      | 1                                        | 44               |

# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – STANDARD N

Brass manifold for radiant heating – STANDARD N



Rozdzielacz do ogrzewania grzejnikowego jest przeznaczony do zapewnienia rozdziłu czynnika grzewczego do poszczególnych grzejników instalacji grzewczej.

W skład rozdzielacza wchodzi:

- 2 belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
- 2 uchwyty mocujące
- 2 korki zaślepiające 1" (1)
- nypły 1/2"- 3/4" (3)
- odpowietrznik ręczny (2)

Manifold for radiator heating is used to ensure distribution of heating medium to the individual radiators of the heating system.

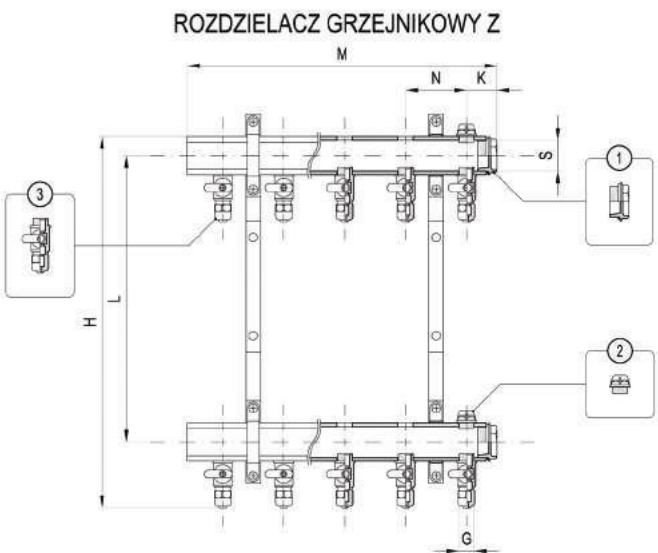
Manifold consists of:

- 2 brass beams with hole spacing 50 mm
- 2 mounting brackets
- 2 plugs with 1" thread (1)
- 1/2"- 3/4" nipples (3)
- manual vent valve (2)

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic / Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                    | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-066209                                                           | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 104 | 50 | 25 | 1"                                                     | 1390                                      | 1                                     | 100              |
| F-066216                                                           | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 154 | 50 | 25 | 1"                                                     | 1850                                      | 1                                     | 100              |
| F-066223                                                           | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 204 | 50 | 25 | 1"                                                     | 2310                                      | 1                                     | 100              |
| F-066230                                                           | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 254 | 50 | 25 | 1"                                                     | 2800                                      | 1                                     | 100              |
| F-066247                                                           | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 304 | 50 | 25 | 1"                                                     | 3300                                      | 1                                     | 60               |
| F-066254                                                           | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 354 | 50 | 25 | 1"                                                     | 3810                                      | 1                                     | 60               |
| F-066261                                                           | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 404 | 50 | 25 | 1"                                                     | 4340                                      | 1                                     | 60               |
| F-066278                                                           | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 454 | 50 | 25 | 1"                                                     | 4830                                      | 1                                     | 48               |
| F-066285                                                           | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 504 | 50 | 25 | 1"                                                     | 5340                                      | 1                                     | 48               |
| F-066292                                                           | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 554 | 50 | 25 | 1"                                                     | 5860                                      | 1                                     | 48               |
| F-066308                                                           | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 303 | 604 | 50 | 25 | 1"                                                     | 6360                                      | 1                                     | 48               |

# Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – typu Z

Brass manifold for radiant heating – type Z



- W skład rozdzielacza wchodzi:**
- 2 belki mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
  - 2 uchwyty mocujące
  - 2 korki zaślepiające 1" (1)
  - minizaworki ze złączką PEX (16x2 mm) (3)
  - 2 odpowietrzniki ręczne ½" (2)

- Manifold consists of:**
- 2 brass beams with hole spacing 50 mm
  - 2 mounting brackets
  - 2 blanking plugs with 1" thread (1)
  - mini valves with the fitting PEX (16x2 mm) (3)
  - 2 manual vent valves ½" (2)

| Charakterystyka / Wymiary (mm)<br>Characteristic / Dimensions (mm) |                                  |                                                                         |                                    |     |     |    |    |                                                        |                                           | System pakowania<br>Packing system    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Indeks<br>Index                                                    | Obwody grzewcze<br>Heating loops | G<br>Średnica przyłącza akcesoriów<br>Diameter of accessories connector | L<br>Rozstaw belek<br>Beam spacing | H   | M   | N  | K  | S<br>Średnica przyłącza belki<br>Diameter of beam port | Waga netto/szt. (g)<br>Net weight/pcs (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack | Paleta<br>Pallet |
| F-061440                                                           | 2                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 104 | 50 | 25 | 1"                                                     | 1750                                      | 1                                     | 100              |
| F-061457                                                           | 3                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 154 | 50 | 25 | 1"                                                     | 2350                                      | 1                                     | 100              |
| F-061464                                                           | 4                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 204 | 50 | 25 | 1"                                                     | 2940                                      | 1                                     | 100              |
| F-061471                                                           | 5                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 254 | 50 | 25 | 1"                                                     | 3530                                      | 1                                     | 100              |
| F-061488                                                           | 6                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 304 | 50 | 25 | 1"                                                     | 4120                                      | 1                                     | 60               |
| F-061495                                                           | 7                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 354 | 50 | 25 | 1"                                                     | 4710                                      | 1                                     | 60               |
| F-061501                                                           | 8                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 404 | 50 | 25 | 1"                                                     | 5320                                      | 1                                     | 60               |
| F-061518                                                           | 9                                | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 454 | 50 | 25 | 1"                                                     | 5920                                      | 1                                     | 48               |
| F-061525                                                           | 10                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 504 | 50 | 25 | 1"                                                     | 6540                                      | 1                                     | 48               |
| F-061532                                                           | 11                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 554 | 50 | 25 | 1"                                                     | 7160                                      | 1                                     | 48               |
| F-061549                                                           | 12                               | 1/2"                                                                    | 235/210                            | 331 | 604 | 50 | 25 | 1"                                                     | 7790                                      | 1                                     | 48               |

## Sekcja odpowietrzająco-spustowa

Air release and vent section



Sekcja odpowietrzająco-spustowa ręczna  
Manual air release and vent section



Sekcja odpowietrzająco-spustowa automatyczna  
Automatic air release and vent section

W skład sekcji odpowietrzająco-spustowej wchodzi:

- komplet liczący 2 sztuki
- korek z trójnikiem
- odpowietrzniki automatyczne
- zawóry z kulowe z kórkiem spustowym

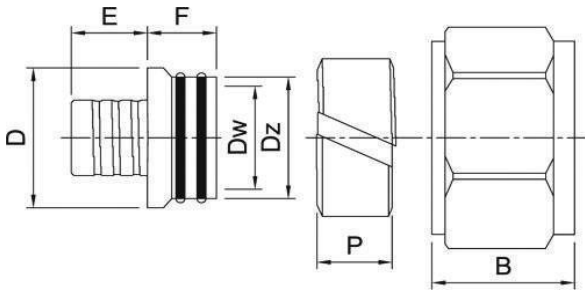
Air release and vent section consists of:

- 2 pieces set
- plug with a tee
- automatic air vent valves
- ball valves with drain cock

|                 |                           |                                                              |                                                                    |                                        | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                             |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model            | Ilość sztuk<br>w komplecie<br>Number of pieces<br>is the set | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-069439        | automatyczna<br>automatic | 2                                                            | 165 x 54 x 44                                                      | 410                                    | 30                               | 39.5 x 26 x 16.5                | 12.6                                        | 1890                       | 120 x 80 x 140                  | 813                                         |
| F-2065042       | ręczna<br>manual          | 2                                                            | 44 x 28 x 73                                                       | 134                                    | 100                              | 39.5 x 26 x 16.5                | 13.7                                        | 3600                       | 120 x 80 x 88                   | 513                                         |

## Eurokonus dla rur wielowarstwowych

Eurokonus for multilayer pipes



| B [mm] | P [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | Dw [mm] | Dz [mm] |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 19     | 8      | 19     | 9      | 10     | 12      | 16      |

W skład eurokonusa wchodzi:

- nypie 1/2"- 3/4"
- złączka zaciskowa 3/4" PEX 16x2

PARAMETRY TECHNICZNE:

- maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura pracy: + 95°C

Eurokonus consists of:

- 1/2"- 3/4" nipples
- 3/4" compression fittings for pipe PEX 16x2

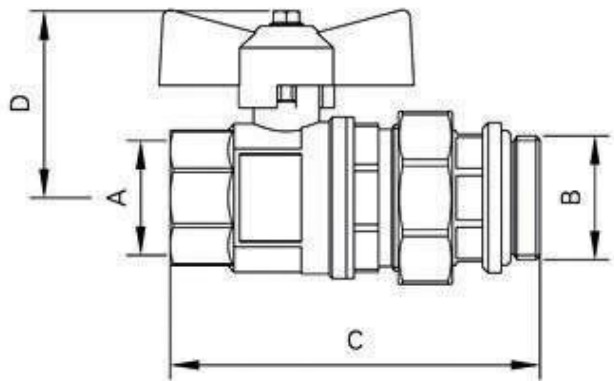
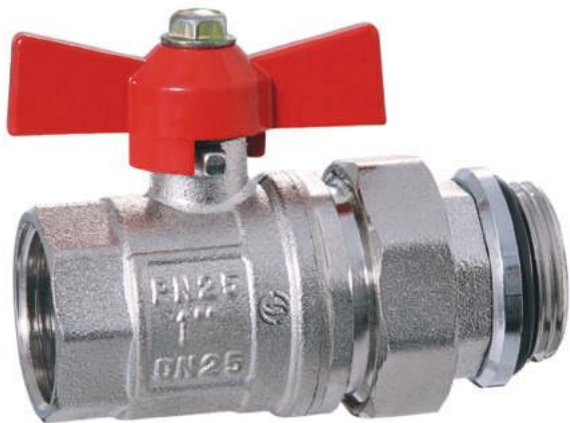
TECHNICAL DATA:

- max. working pressure: 1.0 MPa
- max. operating temperature: + 95°C

|                 |                      |                                                              |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                             |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Ilość sztuk<br>w komplecie<br>Number of pieces<br>is the set | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-068814        | 16                   | 2                                                            | 18 x 30 x 30                                                       | 55                               | 10                                    | 2 x 13 x 12                     | 0.55                                        | 1800                       | 120 x 80 x 93                   | 1010                                        |
| F-069965        | 20                   | 2                                                            | -                                                                  | -                                | -                                     | -                               | -                                           | -                          | -                               | -                                           |

# Zawór odcinający 1" z półśrubunkiem (uszczelnienie Oring)

1" isolating valve with pipe fitting (sealing element Oring)



| A  | B  | C  | D    |
|----|----|----|------|
| 1" | 1" | 99 | 53.5 |

Zawór odcinający 1" z półśrubunkiem (uszczelnienie Oring) przeznaczony jest do montażu w wodnych instalacjach grzewczych. Uszczelnienie Oring zapewnia niezbędną szczelność zaworu. Zawór wyróżnia się grubą ścianką korpusu, doskonałym uszczelnieniem trzpienia zaworu. Dławik w trzpieniu umożliwia usunięcie ewentualnych przecieków. Zawór ten może pracować w pozycji poziomej, pionowej i ukośnej. Używany jest do zamykania i otwierania strumienia wody w instalacjach domowych oraz przemysłowych zimnej i ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania.

DANE TECHNICZNE:

- ciśnienie nominalne: 3,0 MPa
- maksymalna temperatura pracy: do 120°C
- media robocze: woda ciepła i zimna

1" isolating valve with pipe fitting (sealing element Oring) is designed for installation in water-based heating systems. Oring seal provides reliable sealing of the valve. The valve is distinguished by a thick wall of the frame and excellent sealing of the valve stem. Gland in the stem allows easy removal of any leaks. This valve can be operated in horizontally, vertically and diagonally. It is used for closing and opening the flow of hot and cold water, and central heating in household and industrial buildings.

TECHNICAL DATA:

- nominal pressure: 3.0 MPa
- maximum operating temperature: 120°C
- medium: hot and cold water

|                 |                |                      |                                                              |                                                                    |                                        | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                 |                                             |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Średnica<br>Diameter | Ilość sztuk<br>w komplecie<br>Number of pieces<br>is the set | Wymiary produktu<br>C/Y/D (mm)<br>Product dimensions<br>C/Y/D (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-2065059       | czerwony       | 1"                   | 2                                                            | 95 x 72 x 55                                                       | 519                                    | 30                               | 39.5 x 26 x 16.5                | 15.87                                       | 1890                       | 120 x 80 x 140                  | 1019                                        |
| F-2065066       | niebieski      | 1"                   | 2                                                            | 95 x 72 x 56                                                       | 519                                    | 30                               | 39.5 x 26 x 16.5                | 15.87                                       | 1890                       | 120 x 80 x 140                  | 1019                                        |

# Siłownik do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego

Acutator for underfloor heating manifolds



Siłownik elektryczny połączony z termostatem pokojowym reguluje temperaturę pojedynczej pętli ogrzewania podłogowego. Siłownik odpowiada za otwarcie lub zamknięcie przepływu czynnika grzewczego w pętli grzewczej zapewniając użytkownikowi kontrolę nad temperaturą w pomieszczeniu.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- zasilanie: 24V, 230V
- pobór mocy: 2 W
- czas zamykania/otwierania: 3 min.
- skok siłownika zaworu: 4 mm
- temperatura otoczenia: max. 60°C
- kabel przyłączeniowy: 2x0,75 mm<sup>2</sup>, 0,8 m

MONTAŻ:

Siłownik instalowany jest do zaworów termoregulacyjnych na powrotnej belce rozdzielacza za pomocą standardowego przyłącza M30 x 1,5.

The actuator connected to a room thermostat regulates the temperature of a single loop or underfloor heating. The actuator opens or closes the flow of heating factor inside the heating loop providing the user with control of the room temperature.

TECHNICAL DATA:

- supply voltage: 24V, 230V
- permanent power absorption: 2 W
- time of closing/opening: 3 min.
- nominal stroke: 4 mm
- ambient temperature: max. 60° C
- power cable: 2x0,75mm<sup>2</sup>, 0.8 m

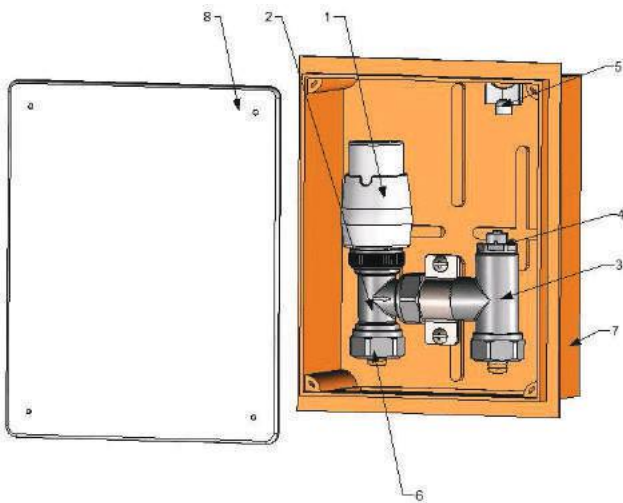
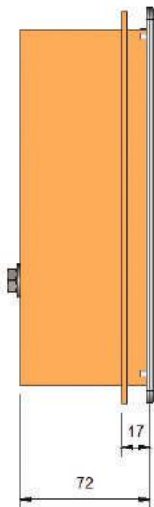
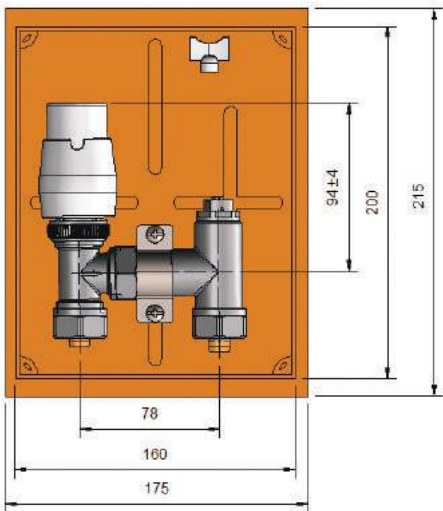
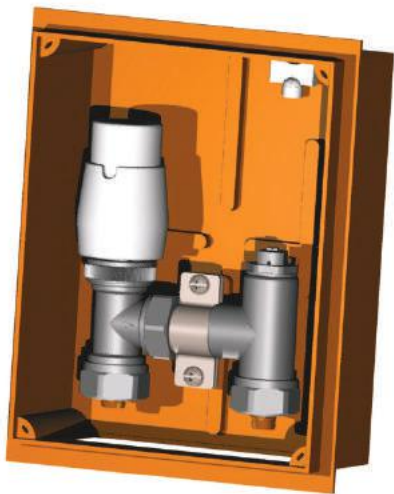
ASSEMBLY:

The actuator is to be installed on the thermoregulation valves on the "return" beam with the use of standard M30 x 1.5 connection.

|                 |                |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                       |                                             |
|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-069576        | 230V           | 116                                    | 1                                     | 7.4 x 5.0 x 9.0                       | 1,28                                        | 100                              | 47 x 32 x 18                          | 13.5                                        | 2500                       | 120 x 80 x 150                        | 357                                         |
| F-066063        | 24V            | 116                                    | 1                                     | 7.4 x 5.0 x 9.0                       | 1,28                                        | 100                              | 47 x 32 x 18                          | 13.5                                        | 2500                       | 120 x 80 x 150                        | 357                                         |

# Skrzynka RTL

RTL box



Skrzynka RTL jest przeznaczona do ograniczenia temperatury na powrocie grzejnika lub/i do regulacji temperatury dla małych powierzchni ogrzewania podłogowego (do 15 m<sup>2</sup>) w kombinowanych instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Zastosowanie zestaw kasetowego RTL spowoduje utrzymanie stałej temperatury powrotu medium grzewczego w zakresie 10-50°C oraz eliminuje potrzebę zabudowy zaworu mieszającego i dodatkowej pompy obiegowej.

**BUDOWA ZESTAWU KASETOWEGO RTL:**

- 1. głowica RTL
- 2. zawór RTL
- 3. trójnik
- 4. odpowietrznik
- 5. kluczyk odpowietrznika
- 6. złączki 16x2
- 7. kaseta podtynkowa z uchwytem
- 8. maskownica

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- temperatura pracy: 90°C
- ciśnienie robocze: 10 bar (1MPa)
- czynnik grzewczy: woda
- max. różnica ciśnień: 0,06MPa
- ciśnienie próbne: 1,5 MPa
- zakres pracy: 10–50°C

RTL BOX is designed to limit the return temperature of the heater and/or temperature control to a small area of floor heating (15 m<sup>2</sup>) in the combined underfloor heating and radiator installations. Using it causes maintain a constant temperature of the heating medium in the range of 10 to 50°C and eliminates the need of the mixing valve and the additional pump.

**CONSTRUCTION OF RTL BOX:**

- 1. RTL head
- 2. RTL valve
- 3. T-connector (tee)
- 4. air vent
- 5. air vent key
- 6. connectors 16x2
- 7. over plaster housing with bracket
- 8. masking frame

**TECHNICAL DATA:**

- working temperature: 90°C
- working pressure: 10 bar (1 MPa)
- heating medium: water
- max. pressure difference: 0.06 MPa
- test pressure: 1.5 MPa
- setting range: 10–50°C

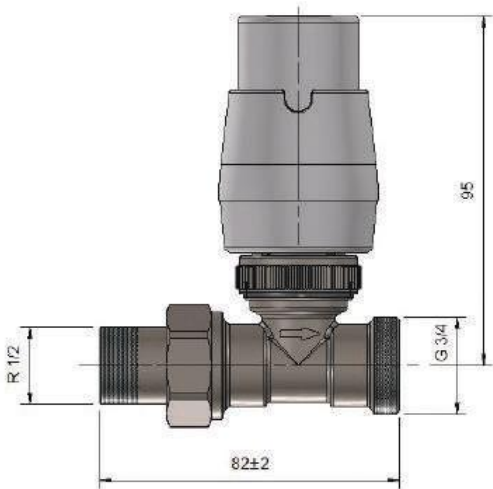
|                 |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                       |                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-066476        | 175 x 215 x 75                                                     | 993                                    | 1                                     | 18,5 x 22,5 x 8                       | 1.09                                        | 14                               | 54,5 x 41,5 x 36,5                    | 15.96                                       | 224                        | 120 x 80 x 185                        | 275                                         |

# Zawór regulacyjny RTL – prosty/kątowy

RTL valve – straight or angled



Zawór regulacyjny RTL kątowy  
Angled RTL valve



Zawór regulacyjny RTL prosty  
Straight RTL valve

Zestaw RTL (prosty oraz kątowy) przeznaczony jest do ograniczenia temperatury na powrocie grzejnika lub do regulacji temperatury dla małych powierzchni ogrzewania podłogowego (do 15 m²) w kombinowanych instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Zastosowanie powyższego ogranicznika spowoduje utrzymanie stałej temperatury powrotu medium grzewczego.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- czynnik: woda
- max. temperatura pracy: 90°C
- ciśnienie robocze 10 bar (1MPa)
- max. różnica ciśnienia: 0,06MPa
- ciśnienie próbne: 1,5 MPa
- zakres pracy: 10-50°C
- współczynnik przepływu KVS: 1,2 m³/h

MATERIAŁ: Mosiądz, tworzywo sztuczne, EPDM

RTL set (straight and angled) is designed to limit the return temperature of the heater or control temperature on small areas of underfloor heating (up to 15 m²) in combined installations which consist of underfloor heating and radiator. The use of this will maintain a constant return temperature of the heating medium.

TECHNICAL DATA:

- fluids accepted: water
- max working temperature: 90°C
- working pressure: 10 bar (1MPa)
- max pressure difference: 0.06MPa
- test pressure: 1.5 MPa
- operating range: 10-50°C
- flow indicator KVS: 1.2 m³/h

MATERIAL: Brass, plastic, EPDM

|                 |                    |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet           |                                       |                                             |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model     | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity            | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-066070        | prosty<br>straight | 110 x 90 x 60                                                      | 390                                    | 1                                     | 11 x 9 x 5,5                          | 0,43                                        | 20                               | 39,5 x 26 x 16,5                      | 8,9                                         | 1260                       | 120 x 80 x 140                        | 542                                         |
| F-066087        | kątowy<br>angled   | 110 x 90 x 60                                                      | 390                                    | 1                                     | 11 x 9 x 5,5                          | 0,43                                        | 20                               | 39,5 x 26 x 16,5                      | 8,9                                         | 1260                       | 120 x 80 x 140                        | 542                                         |

Skrzynka rozdzielaczowa natynkowa

Overplaster cabinet



Szafki służą do zabudowy rozdzielaczy wodociągowych i grzewczych oraz zestawów pompowych ogrzewania podłogowego. Skrzynka jest przeznaczona do zamontowania na powierzchni ściany.

BUDOWA:

- tylna ścianka wyposażona w szyny i śruby służące do zamontowania rozdzielacza
- ściany boczne z otworami na rury zasilające i powrotne czynnika grzewczego
- stopy montażowe do posadzki oraz śruby do mocowania rozdzielacza
- zdejmowane frontowe drzwiczki
- regulowana wysokość i głębokość
- drzwiczki szafek standardowo z zamkiem na klucz

MATERIAŁ: blacha stalowa ocynkowana ogniowo o grubości 0,8 mm, malowana proszkowo lakierem w kolorze białym nr 9003

Cabinets are used for water and heating manifolds, as well as underfloor heating mixing units. Cabinet is designed to be mounted on a wall surface.

DESIGN:

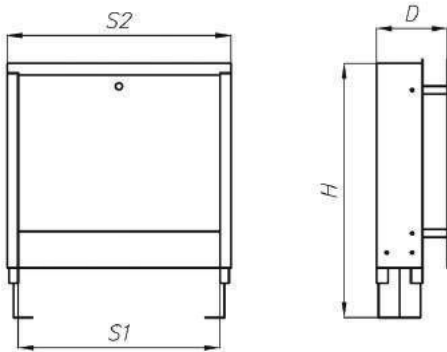
- the back wall equipped with rails and bolts for mounting manifold
- side walls with holes for the supply and return pipe of heating medium
- feet used for mounting cabinets to the floor
- screws for fixing the manifold
- removable front door
- adjustable height
- cabinet doors with a lock and key (standard)

MATERIAL: hot-dip galvanized steel sheet 0.8 mm thick, powder coated in white color no. 9003

| Indeks<br>Index | Obiegi<br>Loops | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) |         |         |         |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                 | S1 (mm)                         | S2 (mm) | H3 (mm) | D4 (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| S-410004        | 4               | 300                             | 350     | 585     | 145     | 5500                             | 1                                     | 41 x 17 x 62                    | 7                                     | 40                      | 120 x 80 x 220                  | 300                                   |
| S-410006        | 6               | 400                             | 455     | 585     | 145     | 6500                             | 1                                     | 52 x 17 x 62                    | 8                                     | 28                      | 120 x 80 x 220                  | 244                                   |
| S-410008        | 8               | 530                             | 585     | 585     | 145     | 7000                             | 1                                     | 65 x 17 x 62                    | 8.5                                   | 24                      | 120 x 80 x 220                  | 224                                   |
| S-410010        | 10              | 675                             | 725     | 585     | 145     | 9300                             | 1                                     | 80 x 17 x 62                    | 10.8                                  | 18                      | 120 x 80 x 220                  | 215                                   |
| S-410012        | 12              | 760                             | 810     | 585     | 145     | 10000                            | 1                                     | 88 x 17 x 62                    | 11.5                                  | 17                      | 120 x 80 x 220                  | 216                                   |
| S-410014        | 14              | 930                             | 980     | 585     | 145     | 10800                            | 1                                     | 103 x 17 x 62                   | 11.6                                  | 14                      | 120 x 80 x 220                  | 183                                   |

# Skrzynka rozdzielacza podtynkowa

Underplaster cabinet



Szafki służą do zabudowy rozdzielaczy wodociągowych i grzewczych oraz zestawów pompowych ogrzewania podłogowego. Skrzynka jest przeznaczona do zamontowania we wnęce ściany.

- BUDOWA:**
- tylna ścianka wyposażona w szyny i śruby służące do zamontowania rozdzielacza
  - ściany boczne z otworami na rury zasilające i powrotne czynnika grzewczego
  - stopy montażowe do posadzki oraz śruby do mocowania rozdzielacza
  - zdejmowane frontowe drzwiczki
  - regulowaną wysokość i głębokość
  - drzwiczki szafek standardowo z zamkiem na klucz

**MATERIAŁ:** blacha stalowa ocynkowana ogniowo o grubości 0,8 mm, malowana proszkowo lakierem w kolorze białym nr 9003

Cabinets are used for water and heating manifold, as well as underfloor heating mixing units. Cabinet is designed to be mounted in wall, under plaster.

- DESIGN:**
- the back wall equipped with rails and bolts for mounting manifold
  - side walls with holes for the supply and return pipe of heating medium
  - feet used for mounting cabinets to the floor
  - screws for fixing the manifold
  - removable front door
  - adjustable height and depth
  - cabinet doors with a lock and key as standard

**MATERIAL:** hot-dip galvanized steel sheet 0.8 mm thick, powder coated in white no. 9003

|                 |                 | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) |         |         |         |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Obiegi<br>Loops | S1 (mm)                         | S2 (mm) | H (mm)  | D (mm)  | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| S-400004        | 4               | 335                             | 370     | 575-665 | 120-185 | 5070                             | 1                                     | 41 x 17 x 62                    | 6.5                                   | 40                      | 120 x 80 x 220                  | 280                                   |
| S-400006        | 6               | 435                             | 470     | 575-665 | 120-185 | 5960                             | 1                                     | 52 x 17 x 62                    | 7.5                                   | 28                      | 120 x 80 x 220                  | 230                                   |
| S-400008        | 8               | 565                             | 600     | 575-665 | 120-185 | 7140                             | 1                                     | 65 x 17 x 62                    | 8.5                                   | 24                      | 120 x 80 x 220                  | 214                                   |
| S-400010        | 10              | 715                             | 750     | 575-665 | 120-185 | 8590                             | 1                                     | 80 x 17 x 62                    | 10.1                                  | 18                      | 120 x 80 x 220                  | 204                                   |
| S-400012        | 12              | 795                             | 830     | 575-665 | 120-185 | 8690                             | 1                                     | 88 x 17 x 62                    | 10.2                                  | 17                      | 120 x 80 x 220                  | 194                                   |
| S-400014        | 14              | 965                             | 1005    | 575-665 | 120-185 | 10170                            | 1                                     | 103 x 17 x 62                   | 11.7                                  | 14                      | 120 x 80 x 220                  | 184                                   |

# Systemy mocowań

*Fixing systems*





## Uchwyt zamykany Fix-expert

Fix-expert clip



### MATERIAŁ

Kopolimer

### PARAMETRY TECHNICZNE

- zakres temperatur od -10°C do 90°C
- temperatura montażu od -10°C
- wysoka odporność na rozciąganie
- kolor: biały ral 9002, inne kolory na zapytanie
- odporność temperaturowa – temperatura topnienia 160°C

### MATERIAL

Copolymer

### Technical data

- temperature resistance from -10°C to 90°C
- fixing temperature from -10°C
- high tensile strenght
- colour: white ral 9002, other colours available on request
- temperature resistance – melting point 160°C

Fix-expert system jest najlepszym rozwiązaniem spotykanym na rynku w zakresie mocowań wszystkich rodzajów rur oraz kabli elektrycznych do ścian, podłóg bądź sufitów.

Opatentowany bezpieczny zamek gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo w trudnych miejscach: parkingi poziome, fabryki, biurowce, mosty autostrad oraz domowe i przemysłowe instalacje.

Szerszy zakres rozmiarów dla jednego uchwytu pozwala na zastosowanie bogatej oferty rur (miedź, pp, pex-al-pex, metric itp.).

### MONTAŻ

**Szybka instalacja rury:** Bezpieczny zamek, włóż rurę do uchwytu i naciśnij rurę.

**Łatwe otwarcie:** Przyciśnij rurę i otwórz lub wykorzystaj śrubokręt i podważ zamknięcie.

**Łatwy montaż:** Uchwyt może być montowany za pomocą wkrętów, śrub dwugwintowych M6 oraz szyn montażowych.

**Pewność:** Solidne zamknięcie zapobiega wyslizgiwaniu się rury z uchwytu.

Fix-expert is the best solution that can be found on the market in the field of fixing of every kind of pipes and cables to the walls, floors and ceilings.

Patented, safe closure guarantees safety in every conditions, also in places like: multi-storey car parks, factories, office buildings, highway bridge and also house and industrial installations.

Wide range of sizes for individual clip allows to use wide range of pipes (copper, pp, pex-al-pex, metric, etc.).

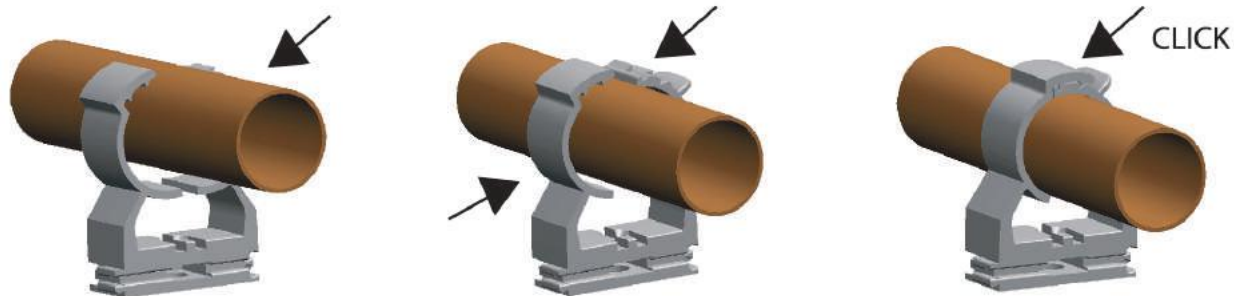
### ASSEMBLY

**Quick installation of the pipe:** Put the pipe into the clamp, then press the pipe.

**Easy to open:** Press the pipe and open or use a screwdriver or a similar tool (to pry the closing open).

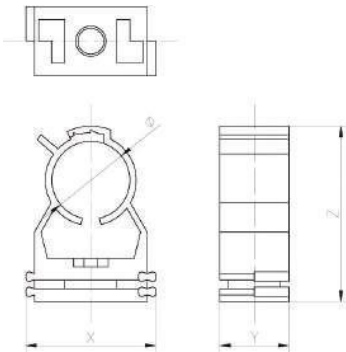
**Easy to install:** The clamp can be installed by using screw. Double- threaded screws M6 type and mounting rails.

**Certainty:** Solid closure prevents the pipe from slipping out of the clamp.



Uchwyt zamykany Fix-expert/FIXP-E

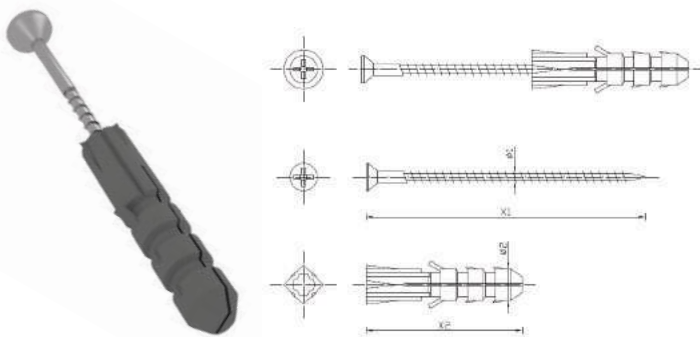
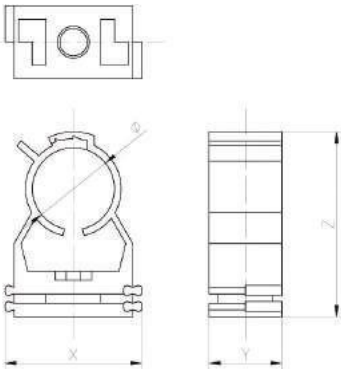
Fix-expert clip



|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FX12            | 10-12                | 30.6 x 15.8 x 29.8                                                 | 3.7                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.4                                   | 3500                             | 545 x 415 x 365                 | 14                                    | 70000                   | 120 x 80 x 218                  | 300                                   |
| FX15            | 14-16                | 31 x 15.8 x 38                                                     | 5                                | 100                                   | 230 x 320                       | 0.5                                   | 3000                             | 545 x 415 x 365                 | 15.7                                  | 60000                   | 120 x 80 x 218                  | 344                                   |
| FX18            | 16.5-20              | 31 x 15.8 x 41.2                                                   | 5                                | 100                                   | 230 x 320                       | 0.5                                   | 2500                             | 545 x 415 x 365                 | 13.2                                  | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 284                                   |
| FX22            | 20-23                | 31 x 15.8 x 41.2                                                   | 5.4                              | 100                                   | 250 x 350                       | 0.5                                   | 2000                             | 545 x 415 x 365                 | 11.5                                  | 40000                   | 120 x 80 x 218                  | 250                                   |
| FX26            | 25-29                | 41.10 x 15.9 x 48                                                  | 3.4                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.3                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 10.9                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 238                                   |
| FX32            | 32-35                | 40.2 x 15.8 x 56                                                   | 4.2                              | 50                                    | 230 x 320                       | 0.4                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 13.3                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 286                                   |
| FX42            | 40-45                | 51.3 x 16.6 x 64.5                                                 | 2.9                              | 25                                    | 230 x 320                       | 0.3                                   | 1000                             | 545 x 415 x 365                 | 12.3                                  | 20000                   | 120 x 80 x 218                  | 266                                   |
| FX50            | 48-55                | 63.6 x 16.3 x 77.9                                                 | 3.7                              | 25                                    | 250 x 350                       | 0.4                                   | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 12.5                                  | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 270                                   |
| FX60            | 58.5-65              | 73.2 x 16.2 x 70.4                                                 | 3.7                              | 20                                    | 250 x 350                       | 0.4                                   | 600                              | 545 x 415 x 365                 | 11.8                                  | 12000                   | 120 x 80 x 218                  | 256                                   |

Uchwyt zamykany Fix-expert ze śrubą i kołkiem/ FIXP- EDS3

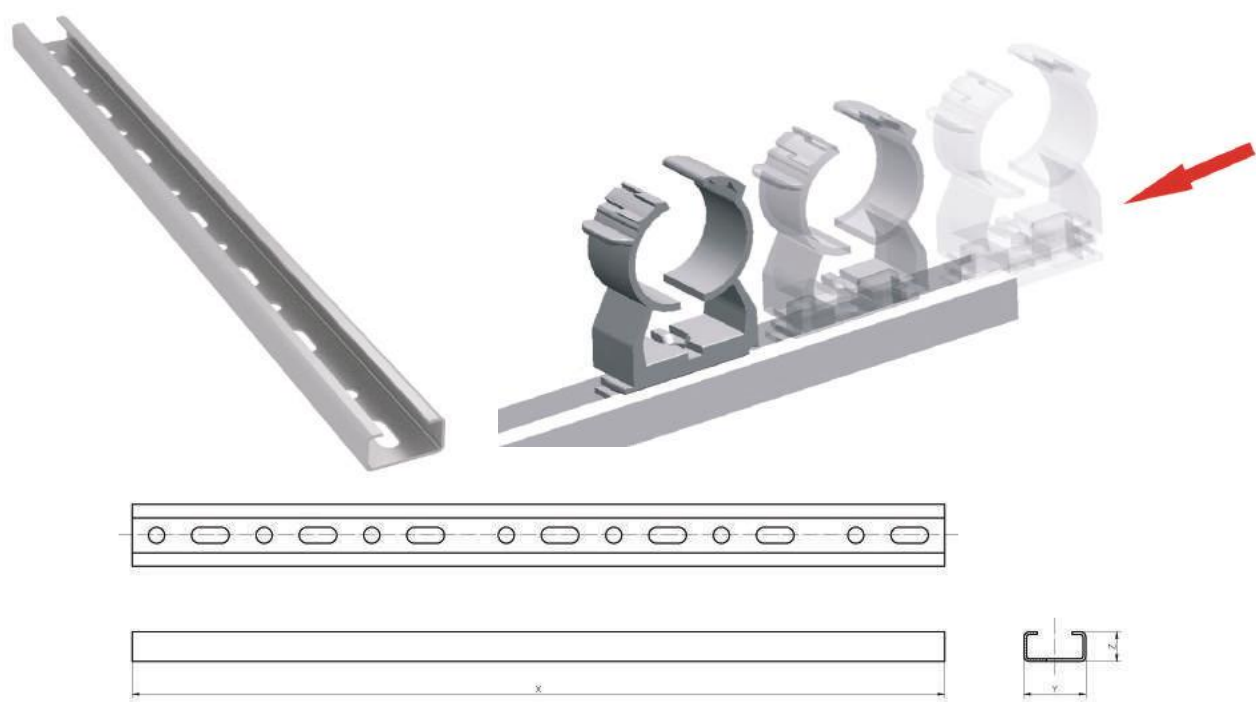
Fix-expert clip with screw and plug



|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FX12CSD         | 10-12                | 30.6 x 15.8 x 29.8                                                 | 7.3                              | 100                                   | 230 x 320                       | 0.7                                   | 3500                             | 545 x 415 x 365                 | 26.3                                  | 70000                   | 120 x 80 x 218                  | 545                                   |
| FX15CSD         | 14-16                | 31 x 15.8 x 38                                                     | 8.5                              | 100                                   | 230 x 320                       | 0.9                                   | 2500                             | 545 x 415 x 365                 | 22                                    | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 459                                   |
| FX18CSD         | 16.5-20              | 31 x 15.8 x 41.2                                                   | 8.6                              | 100                                   | 230 x 320                       | 0.9                                   | 2500                             | 545 x 415 x 365                 | 22.2                                  | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 464                                   |
| FX22CSD         | 20-23                | 31 x 15.8 x 41.2                                                   | 8.9                              | 100                                   | 250 x 350                       | 0.9                                   | 2000                             | 545 x 415 x 365                 | 18.5                                  | 40000                   | 120 x 80 x 218                  | 390                                   |
| FX26CSD         | 25-29                | 41.1 x 15.9 x 48                                                   | 10.4                             | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 16.3                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 346                                   |
| FX32CSD         | 32-35                | 40.2 x 15.8 x 56                                                   | 11.8                             | 50                                    | 230 x 320                       | 0.6                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 18.4                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 388                                   |
| FX42CSD         | 40-45                | 51.3 x 16.6 x 64.5                                                 | 15.2                             | 25                                    | 230 x 320                       | 0.4                                   | 1000                             | 545 x 415 x 365                 | 15.9                                  | 20000                   | 120 x 80 x 218                  | 338                                   |
| FX50CSD         | 48-55                | 63.6 x 16.3 x 77.9                                                 | 16.4                             | 25                                    | 250 x 350                       | 0.4                                   | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 13.8                                  | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 297                                   |
| FX60CSD         | 58.5-65              | 73.2 x 16.2 x 70.4                                                 | 22                               | 20                                    | 250 x 350                       | 0.4                                   | 600                              | 545 x 415 x 365                 | 13.9                                  | 12000                   | 120 x 80 x 218                  | 298                                   |

Szyna plastikowa

Plastic rail



- Służy do montażu uchwytów fix- express w równych odległościach.
- System szynowy oparty jest na perforowanych szynach plastikowych. Skracza czas montażu, a także znacznie ogranicza jego koszty.

System szynowy jest nowoczesną alternatywą do stosowania śrub montażowych.

MATERIAŁ: PVC

- Plastic rail is used to mount fix-express clips at equal distances.
- Rail system is based on perforated plastic rails. It reduces installation time and significantly reduces its costs.

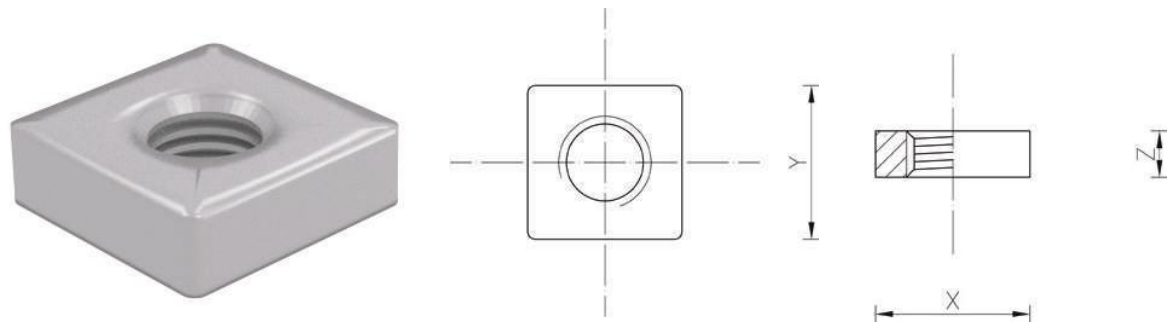
Rail system is a modern alternative to the use of mounting screws.

MATERIAL: PVC

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                                              |                                  | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FXR1            | 1000 x 23 x 11.5                                             | 2130                             | 1                                     | 0.1                                   | 10                               | 1.3                                   |

Nakrętka montażowa M6

Mounting nut M6



Służy do mocowania uchwytu fix-expert za pomocą śruby dwugwintowej

MATERIAŁ: Stal

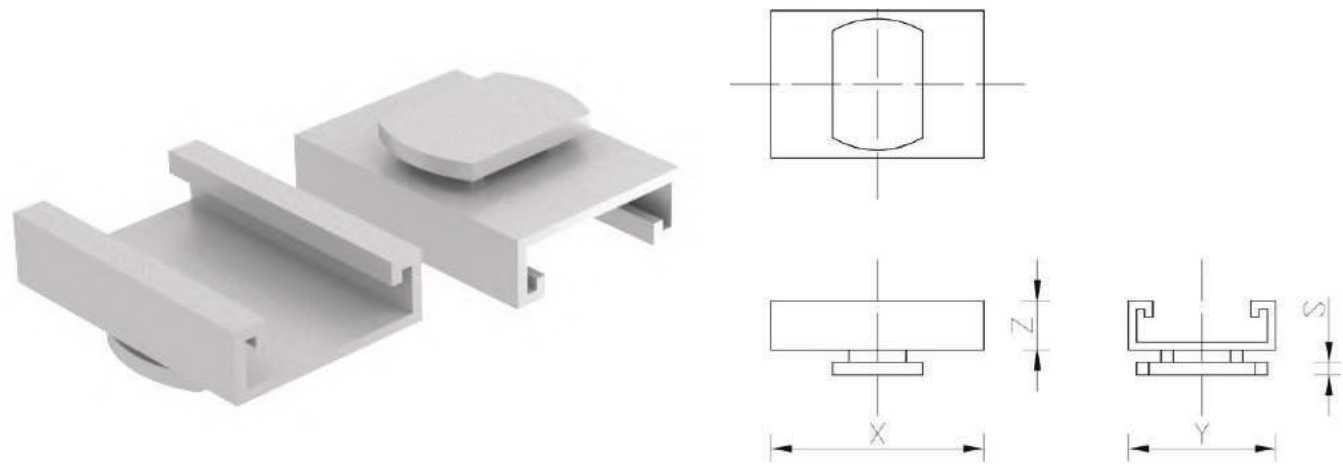
Mounting nut is used for mounting fix- expert clip with double- threaded screw.

MATERIAL: Steel

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                                              |                                  | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FXN1            | 10 x 10                                                      | 1.5                              | 50                                    | 0.08                                  | 2500                             | 4.5                                   | -                       | -                               | -                                     |

# Łącznik szynowy

Rail connector



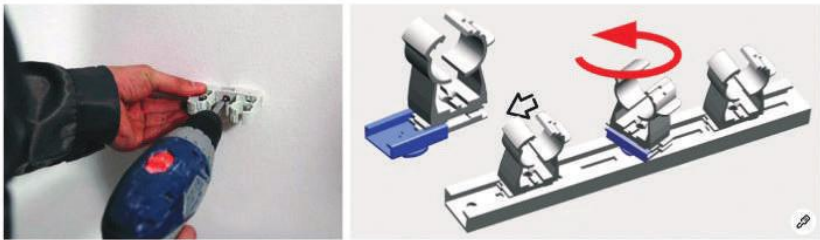
Łącznik szynowy jest atrakcyjnym rozwiązaniem ułatwiającym dodatkowy montaż uchwytów do szyn po zakończeniu instalacji. *Rail connector is an attractive solution that simplifies additional montage of clips to the rail after finishing the installation.*

Rozwiązanie to pozwala na dodanie dodatkowych ciągów instalacyjnych nawet po wielu latach. *This solution allows to add additional installation sequences, even after many years.*

**MATERIAŁ:** Poliamid (PA)

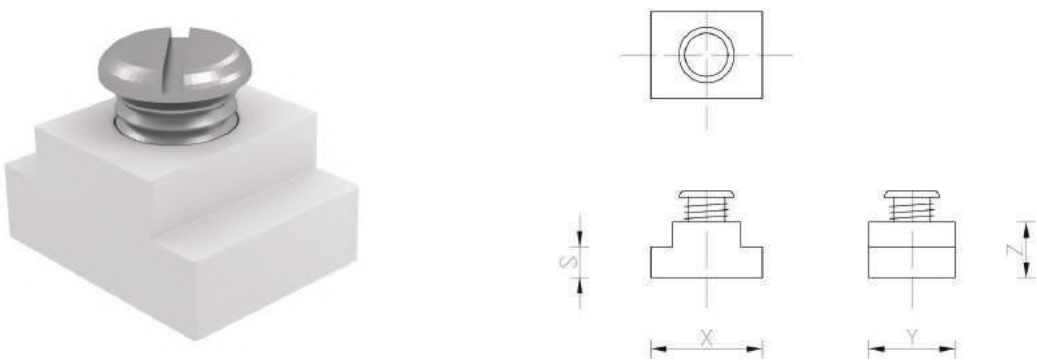
**MATERIAL:** Polyamide (PA)

|                 |                                                              |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FXR3            | 25.8 x 18.9                                                  | 1.7                              | 50                                    | 0.1                                   | 3000                             | 15.7                                  | 135000                  | 257                                   |



# Blokada szynowa

Rail blockade



Blokada szynowa służy do blokowania uchwytu w szynie, celem zapobiegania jego przesuwaniu się. *The rail blockade is used for blocking the clip in the rail, in order to prevent its moving.*

**MATERIAŁ:** PVC

**MATERIAL:** PVC

|                 |                                                              |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| FXR2            | 18 x 15                                                      | 1.5                              | 50                                    | 0.1                                   | 2500                             | 4.5                                   |

## Uchwyty otwarte pojedyncze i podwójne

### Single and double pipe clips

Uchwyty otwarte są standardowym rozwiązaniem mocowania rur instalacyjnych. Szerszy zakres rozmiarów dla jednego uchwyty pozwala na zastosowanie różnego rodzaju rur wykonanych z: miedzi, pp, pex-al-pex, metric itp.

Będąc najpopularniejszym rozwiązaniem rynkowym uchwyty dostępne są w średnicach od 6 mm do 42 mm. Produkty występują w wersji pojedynczej i podwójnej.

**MATERIAŁ:** Kopolimer

#### Parametry techniczne

- zakres temperatur od -10°C do +90°C
- temperatura montażu od -10°C
- wysoka odporność na rozciąganie
- kolor biały ral 9002, inne kolory na zapytanie
- odporność temperaturowa - temperatura topnienia 160°C

#### MONTAŻ

System ułatwiający umieszczenie rury powoduje łatwe wprowadzenie rury do uchwyty, eliminując ewentualne załamywanie się ramion. Uchwyty może być montowany za pomocą wkrętów, śrub dwugwintowych M6 oraz szyn montażowych

Wide range of sizes for individual clip allows to use various types of pipes made of: copper, PP, pex-al-pex, metric, etc.).

Being the most popular market solution plastic clips are available in diameters from 6 mm to 42 mm. The products are present as single and double.

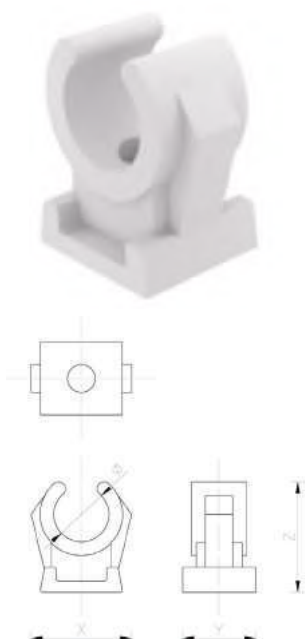
**MATERIAL:** Copolymer

#### Technical data

- temperature resistance: from -10°C to +90°C
- fixing temperature: from -10°C
- high tensile strength
- colour: white ral 9002, others colours available on request
- temperature resistance - melting point 160°C

#### ASSEMBLY

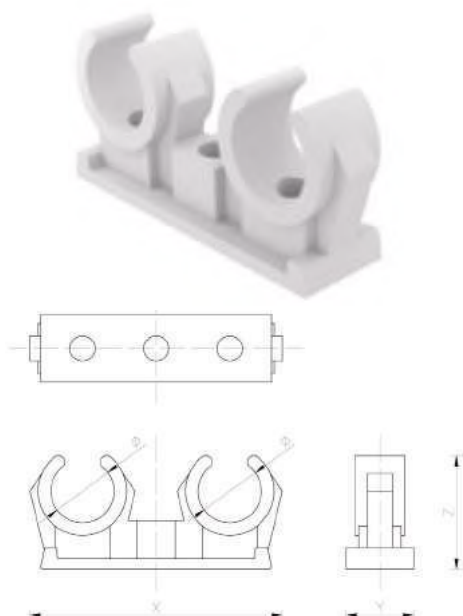
The system facilitating pipe placement makes an easy introduction pipe to the clip, eliminating the possible breaking of the arms. Clip can be mounted using screws, double-threaded screws M6 and mounting rails.



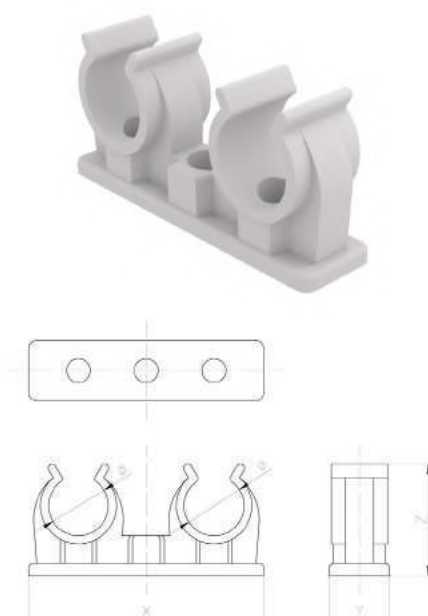
\* Uchwyty dostępne w rozmiarach od 6 do 15 mm  
Clip available in sizes from 6 to 15 mm



\* Uchwyty dostępne w rozmiarach od 15 do 42 mm  
Clip available in sizes from 15 to 42 mm



\* Uchwyty dostępne w rozmiarach od 6 do 15 mm  
Clip available in sizes from 6 to 15 mm



\* Uchwyty dostępne w rozmiarach od 15 do 28 mm  
Clip available in sizes from 15 to 28 mm

# Uchwyt pojedynczy/FIXP-PJ

Single clip

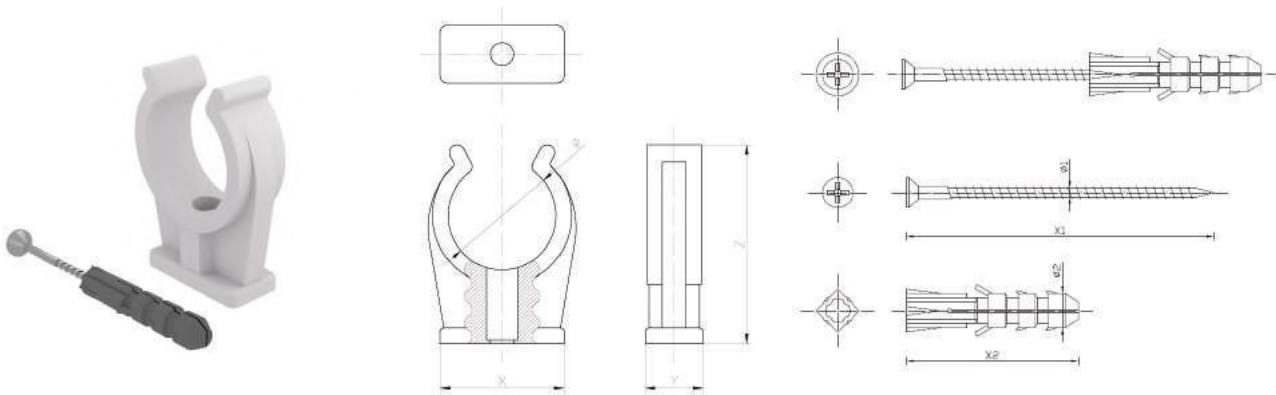


|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-690180*       | 10                   | 14.5 x 16.5 x 21                                                   | 1.9                              | 100                                   | 150 x 220                       | 0.2                                   | 2500                             | 395 x 260 x 165                 | 5.1                                   | 225000                  | 120 x 80 x 190                  | 479                                   |
| A-690197*       | 12                   | 17 x 15.5 x 23                                                     | 2.5                              | 100                                   | 160 x 250                       | 0.3                                   | 1500                             | 395 x 260 x 165                 | 4.2                                   | 135000                  | 120 x 80 x 190                  | 399                                   |
| A-690203*       | 14-15                | 17 x 15.5 x 28                                                     | 3.6                              | 100                                   | 160 x 250                       | 0.4                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 3.9                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 368                                   |
| A-063437        | 14-15                | 24 x 15.5 x 26.5                                                   | 3.4                              | 100                                   | 160 x 250                       | 0.3                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 3.7                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 350                                   |
| A-690227        | 16-18                | 23 x 15.5 x 34                                                     | 4.1                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.4                                   | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 3.6                                   | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 340                                   |
| A-690241        | 20-22                | 24.5 x 15.5 x 38                                                   | 5                                | 50                                    | 160 x 250                       | 0.3                                   | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 3.3                                   | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 314                                   |
| A-690265        | 25-28                | 32.5 x 15.5 x 50                                                   | 9                                | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3                                     | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 287                                   |
| A-690272        | 35                   | 34 x 16.5 x 52                                                     | 8.2                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.4                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 2.7                                   | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 266                                   |
| A-063390        | 42                   | -                                                                  | -                                | -                                     | -                               | -                                     | -                                | -                               | -                                     | -                       | -                               | -                                     |

\*patrz strona 90

# Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem/ FIXP-PJSD3

Single clip with screw and dowel

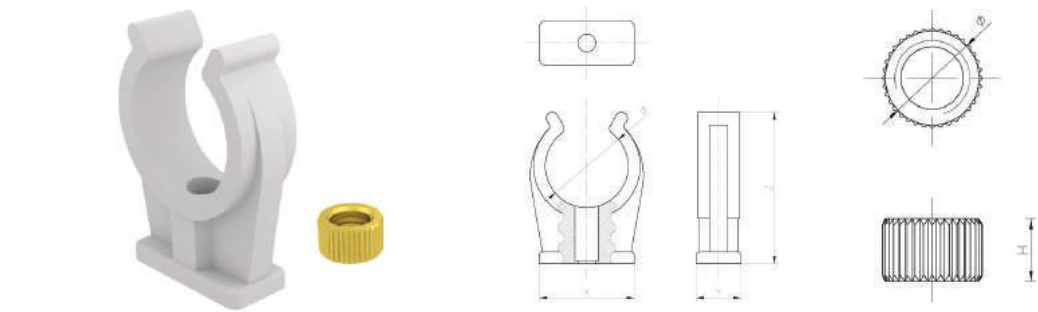


|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-690289*       | 10                   | 14.5 x 16.5 x 21                                                   | 5.4                              | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                   | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 6.7                                   | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 623                                   |
| A-690296*       | 12                   | 17 x 15.5 x 23                                                     | 6                                | 100                                   | 200 x 250                       | 0.6                                   | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 7.5                                   | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 692                                   |
| A-690302*       | 14-15                | 17 x 15.5 x 28                                                     | 7                                | 100                                   | 200 x 300                       | 0.7                                   | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 5.9                                   | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 548                                   |
| A-063444        | 14-15                | 24 x 15.5 x 26.5                                                   | 7.1                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.7                                   | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 5.7                                   | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 550                                   |
| A-690326        | 16-18                | 23 x 15.5 x 34                                                     | 7.5                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.8                                   | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 4.8                                   | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 449                                   |
| A-690340        | 20-22                | 24.5 x 15.50 x 38                                                  | 4.2                              | 50                                    | 200 x 250                       | 0.4                                   | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 4.5                                   | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 422                                   |
| A-690364        | 25-28                | 32.5 x 15.5 x 50                                                   | 6.2                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.6                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 4.1                                   | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 389                                   |
| A-690371        | 35                   | 34 x 16.5 x 52                                                     | 5.8                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.6                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.8                                   | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 359                                   |
| A-063406        | 42                   | 45.5 x 17 x 62.5                                                   | -                                | -                                     | -                               | -                                     | -                                | -                               | -                                     | -                       | -                               | -                                     |

\*patrz strona 90

# Uchwyt pojedynczy z tulejką M6/ FIXP–PJT

Single clip with brass sleeve M6

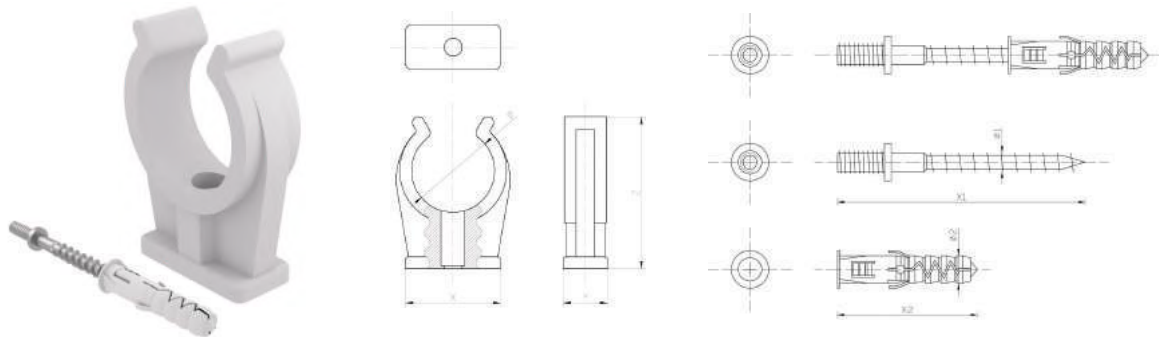


|                 |                      |                                                                       |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| A-694300*       | 6                    | 13.5 x 16.5 x 16.5                                                    | 2.1                                    | 100                                   | 120 x 180                       | 0.2                                         | 3000                             | 395 x 260 x 165                 | 6.6                                         | 270000                  | 120 x 80 x 190                  | 611.3                                       |
| A-694317*       | 8                    | 13 x 16.5 x 17.5                                                      | 2.8                                    | 100                                   | 120 x 180                       | 0.3                                         | 2500                             | 395 x 260 x 165                 | 7.3                                         | 225000                  | 120 x 80 x 190                  | 674.3                                       |
| A-690388*       | 10                   | 14.5 x 16.5 x 21                                                      | 2.9                                    | 100                                   | 150 x 220                       | 0.3                                         | 2000                             | 395 x 260 x 165                 | 6.1                                         | 180000                  | 120 x 80 x 190                  | 569                                         |
| A-690395*       | 12                   | 17 x 15.5 x 23                                                        | 3.6                                    | 100                                   | 160 x 250                       | 0.4                                         | 1500                             | 395 x 260 x 165                 | 5.7                                         | 135000                  | 120 x 80 x 190                  | 530.3                                       |
| A-690401*       | 14-15                | 17 x 15.5 x 28                                                        | 4.6                                    | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                         | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 5.8                                         | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 541.1                                       |
| A-063451        | 14-15                | 24 x 15.5 x 26.5                                                      | 4.4                                    | 100                                   | 200 x 250                       | 0.4                                         | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 5.6                                         | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 519.5                                       |
| A-690418        | 16-18                | 23 x 15.5 x 34                                                        | 5.2                                    | 100                                   | 200 x 300                       | 0.5                                         | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 4.4                                         | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 418.7                                       |
| A-690425        | 20-22                | 24.5 x 15.5 x 38                                                      | 6                                      | 50                                    | 160 x 250                       | 0.3                                         | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 3.9                                         | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 368.3                                       |
| A-690432        | 25-28                | 32.5 x 15.5 x 50                                                      | 9.8                                    | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                         | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.2                                         | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 308.9                                       |
| A-690449        | 35                   | 34 x 16.5 x 52                                                        | 9.2                                    | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                         | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.0                                         | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 292.7                                       |
| A-063413        | 42                   | 45.5 x 17 x 62.5                                                      | 17.2                                   | 50                                    | 250 x 350                       | 0.9                                         | 200                              | 395 x 260 x 165                 | 3.7                                         | 18000                   | 120 x 80 x 190                  | 354                                         |

\*patrz strona 90

# Uchwyt pojedynczy ze śrubą dwugwintową/ FIXP–PJSD1

Single clip with double screw

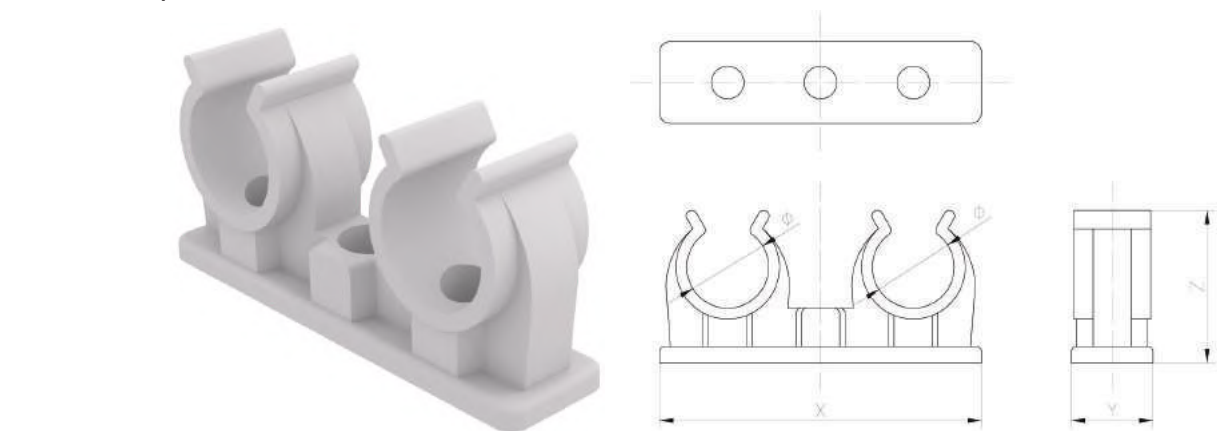


|                 |                      |                                                                        |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X /Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| A-694508*       | 6                    | 13.5 x 16.5 x 16.5                                                     | -                                      | -                                     | -                               | -                                           | -                                | -                               | -                                           | -                       | -                               | -                                           |
| A-694515*       | 8                    | 13 x 16.5 x 17.5                                                       | -                                      | -                                     | -                               | -                                           | -                                | -                               | -                                           | -                       | -                               | -                                           |
| A-690456*       | 10                   | 14.5 x 16.5 x 21                                                       | 8.3                                    | 100                                   | 200 x 250                       | 0.8                                         | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 10.2                                        | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 940.7                                       |
| A690463*        | 12                   | 17 x 15.5 x 23                                                         | 9                                      | 100                                   | 200 x 250                       | 0.9                                         | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 11.1                                        | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 1016.3                                      |
| A-690470*       | 14-15                | 17 x 15.5 x 28                                                         | 10                                     | 100                                   | 200 x 300                       | 1                                           | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 8.3                                         | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 764.3                                       |
| A-063468        | 14-15                | 24 x 15.5 x 26.5                                                       | 10.1                                   | 100                                   | 200 x 300                       | 1                                           | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 8.4                                         | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 771.5                                       |
| A-690487        | 16-18                | 23 x 15.5 x 34                                                         | 10.6                                   | 100                                   | 200 x 300                       | 1.1                                         | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 6.6                                         | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 616.7                                       |
| A-690494        | 20-22                | 24.5 x 15.5 x 38                                                       | 11.2                                   | 50                                    | 200 x 250                       | 0.6                                         | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 5.9                                         | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 548.3                                       |
| A-690500        | 25-28                | 32.5 x 16.5 x 52                                                       | 15.2                                   | 50                                    | 200 x 300                       | 0.8                                         | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 4.8                                         | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 454.7                                       |
| A-690517        | 35                   | 34 x 16.5 x 52                                                         | 14.6                                   | 50                                    | 200 x 300                       | 0.7                                         | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 4.7                                         | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 438.5                                       |
| A-063420        | 42                   | 45.5 x 17 x 62.5                                                       | -                                      | -                                     | -                               | -                                           | -                                | -                               | -                                           | -                       | -                               | -                                           |

\*patrz strona 90

# Uchwyt podwójny/FIXP-PD

Double clip

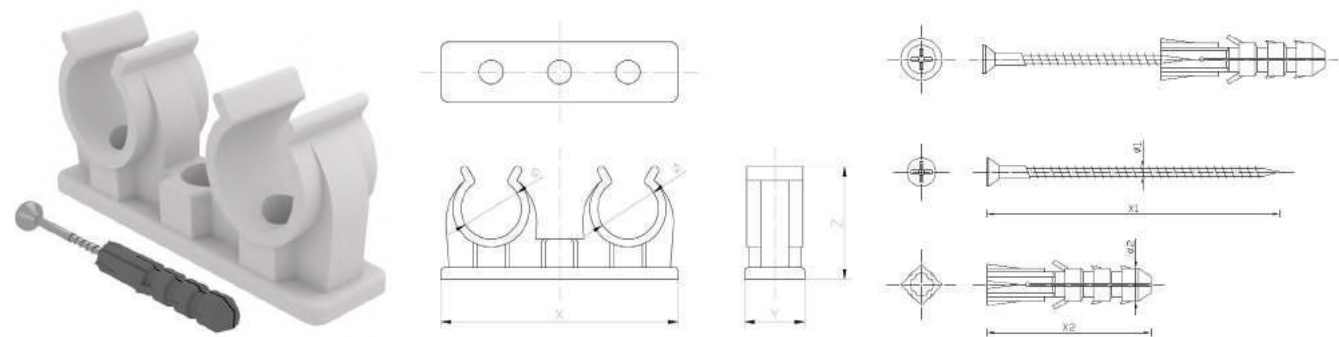


|                 |                      |                                                                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-694492*       | 6                    | 38 x 16.5 x 16.5                                                      | 4.6                              | 100                                   | 200 x 250                       | 0.46                                  | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 4.9                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 461                                   |
| A-694539*       | 8                    | 39 x 16.5 x 17                                                        | 4.3                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.43                                  | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 4.6                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 431                                   |
| A-690524*       | 10                   | 42 x 16.5 x 21                                                        | 4.5                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.5                                   | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 3                                     | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 288                                   |
| A-690531*       | 12                   | 50 x 16.5 x 23                                                        | 5.9                              | 100                                   | 230 x 320                       | 0.6                                   | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 3.2                                   | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 310                                   |
| A-690548*       | 14-15                | 59 x 15.5 x 28                                                        | 7.8                              | 100                                   | 250 x 350                       | 0.8                                   | 2500                             | 545 x 415 x 365                 | 20.2                                  | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 390                                   |
| A-063475        | 14-15                | 54.4 x 16 x 26.5                                                      | 8.1                              | 100                                   | 250 x 350                       | 0.8                                   | 2500                             | 545 x 415 x 365                 | 20.3                                  | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 405                                   |
| A-690562        | 16-18                | 59 x 15.5 x 34                                                        | 9.5                              | 50                                    | 230 x 320                       | 0.5                                   | 1800                             | 545 x 415 x 365                 | 17.6                                  | 36000                   | 120 x 80 x 218                  | 372                                   |
| A-690586        | 20-22                | 65 x 15.5 x 38                                                        | 11.1                             | 50                                    | 230 x 320                       | 0.6                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 17.5                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 370                                   |
| A-690609        | 25-28                | 81.5 x 15.5 x 50                                                      | 19.8                             | 50                                    | 300 x 400                       | 1.0                                   | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 16.5                                  | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 351                                   |

\*patrz strona 90

# Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem

Double clip with screw and dowel

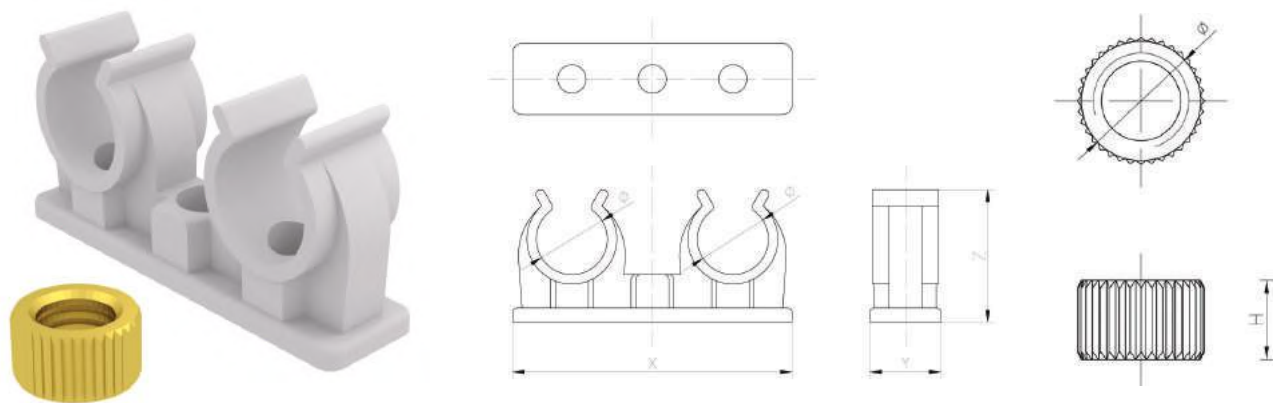


|                 |                      |                                                                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-694492*       | 6                    | 38 x 16.5 x 16.5                                                      | 7.6                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.8                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 7.9                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 728.3                                 |
| A-694539*       | 8                    | 39 x 16.5 x 17                                                        | 7.8                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.8                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 8.1                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 746.3                                 |
| A-690616*       | 10                   | 42 x 16.5 x 21                                                        | 8                                | 100                                   | 230 x 320                       | 0.8                                   | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 5.1                                   | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 476.3                                 |
| A-690623*       | 12                   | 50 x 16.5 x 23                                                        | 9.5                              | 100                                   | 230 x 320                       | 1.0                                   | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 5.0                                   | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 471.8                                 |
| A-690630*       | 14-15                | 59 x 15.5 x 28                                                        | 10.8                             | 100                                   | 250 x 350                       | 1.1                                   | 2000                             | 545 x 415 x 365                 | 21.6                                  | 40000                   | 120 x 80 x 218                  | 432                                   |
| A-063482        | 14-15                | 54.5 x 16 x 26.5                                                      | 11.4                             | 100                                   | 250 x 350                       | 1.1                                   | 2000                             | 545 x 415 x 365                 | 23.5                                  | 40000                   | 120 x 80 x 218                  | 490                                   |
| A-690654        | 16-18                | 59 x 15.5 x 34                                                        | 13                               | 50                                    | 230 x 320                       | 0.7                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 20.2                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 424                                   |
| A-690678        | 20-22                | 65 x 15.5 x 38                                                        | 14.8                             | 50                                    | 250 x 350                       | 0.7                                   | 1250                             | 545 x 415 x 365                 | 19.2                                  | 25000                   | 120 x 80 x 218                  | 404                                   |
| A-690692        | 25-28                | 81.5 x 15.5 x 50                                                      | 23.6                             | 50                                    | 300 x 400                       | 1.2                                   | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 19.4                                  | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 408.4                                 |

\*patrz strona 90

## Uchwyt podwójny z tulejką M6/ FIXP–PDT

Double clip with brass sleeve M6

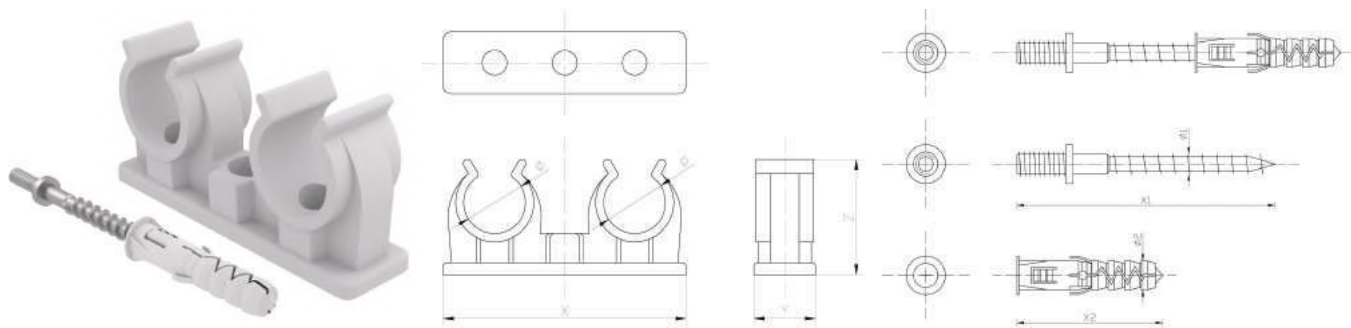


|                 |                      |                                                                       |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| A-694331*       | 6                    | 38 x 16,5 x 16,5                                                      | 5.1                                    | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                         | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 5.4                                         | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 503.3                                       |
| A-694348*       | 8                    | 39 x 16,5 x 17                                                        | 5.3                                    | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                         | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 5.6                                         | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 521.3                                       |
| A-690708*       | 10                   | 42 x 16,5 x 21                                                        | 5.4                                    | 100                                   | 200 x 300                       | 0.5                                         | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 3.5                                         | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 336                                         |
| A-690715*       | 12                   | 50 x 16,5 x 23                                                        | 7                                      | 100                                   | 230 x 320                       | 0.7                                         | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 3.8                                         | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 360                                         |
| A-690722*       | 14-15                | 59 x 15,5 x 28                                                        | 8.9                                    | 100                                   | 250 x 350                       | 0.9                                         | 2500                             | 545 x x 415 x 365               | 23                                          | 50000                   | 120 x 80 x 218                  | 480                                         |
| A-063499        | 14-15                | 54,4 x 16 x 26,5                                                      | 9                                      | 100                                   | 250 x 350                       | 0.9                                         | 400                              | 395 x 260 x 165                 | 3.9                                         | 36000                   | 120 x 80 x 190                  | 370                                         |
| A-690739        | 16-18                | 59 x 15,5 x 34                                                        | 10.4                                   | 50                                    | 230 x 320                       | 0.5                                         | 1800                             | 545 x x 415 x 365               | 19.4                                        | 36000                   | 120 x 80 x 218                  | 408                                         |
| A-690746        | 20-22                | 65 x 15,5 x 38                                                        | 12                                     | 50                                    | 230 x 320                       | 0.6                                         | 1500                             | 545 x x 415 x 365               | 18.7                                        | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 394                                         |
| A-690753        | 25-28                | 81,5 x 15,5 x 50                                                      | 21                                     | 50                                    | 300 x 400                       | 1.1                                         | 800                              | 545 x x 415 x 365               | 17.5                                        | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 370                                         |

\*patrz strona 90

## Uchwyt podwójny ze śrubą dwugwintową/ FIXP–PDSD1

Double clip with double- thread screw

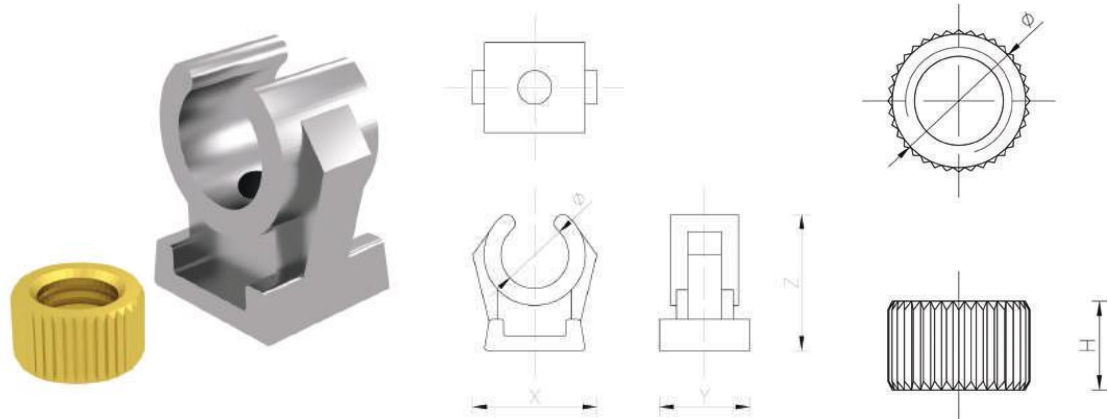


|                 |                      |                                                                       |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| A-694553*       | 6                    | 38 x 16,5 x 16,5                                                      | 10.5                                   | 100                                   | 200 x 300                       | 1.1                                         | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 10.8                                        | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 989.3                                       |
| A-694560*       | 8                    | 39 x 16,5 x 17                                                        | 10.7                                   | 100                                   | 200 x 300                       | 1.1                                         | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 11.0                                        | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 1007.3                                      |
| A-690760*       | 10                   | 42 x 16,5 x 21                                                        | 10.8                                   | 100                                   | 230 x 320                       | 1.1                                         | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 6.8                                         | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 627.5                                       |
| A-690777*       | 12                   | 50 x 16,5 x 23                                                        | 12.4                                   | 100                                   | 230 x 320                       | 1.2                                         | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 6.5                                         | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 602.3                                       |
| A-690784*       | 14-15                | 59 x 15,5 x 28                                                        | 14.3                                   | 100                                   | 250 x 350                       | 1.4                                         | 2000                             | 545 x 415 x 365                 | 29.3                                        | 40000                   | 120 x 80 x 218                  | 606                                         |
| A-063505        | 14-15                | 54,4 x 16 x 26,5                                                      | 14.4                                   | 100                                   | 250 x 351                       | 1.4                                         | 2000                             | 545 x 415 x 366                 | 28                                          | 40000                   | 120 x 80 x 219                  | 560                                         |
| A-690791        | 16-18                | 59 x 15,5 x 34                                                        | 15.8                                   | 50                                    | 230 x 320                       | 0.8                                         | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 24.4                                        | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 508                                         |
| A-690807        | 20-22                | 65 x 15,5 x 38                                                        | 17.4                                   | 50                                    | 250 x 350                       | 0.9                                         | 1250                             | 545 x 415 x 365                 | 22.5                                        | 25000                   | 120 x 80 x 218                  | 469                                         |
| A-690814        | 25-28                | 81,5 x 15,5 x 50                                                      | 26.4                                   | 50                                    | 300 x 400                       | 1.3                                         | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 21.8                                        | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 456.4                                       |

\*patrz strona 90

Uchwyt pojedynczy chromowany z tulejką M6/ FIXP–PJTC

Single clip with brass sleeve M6

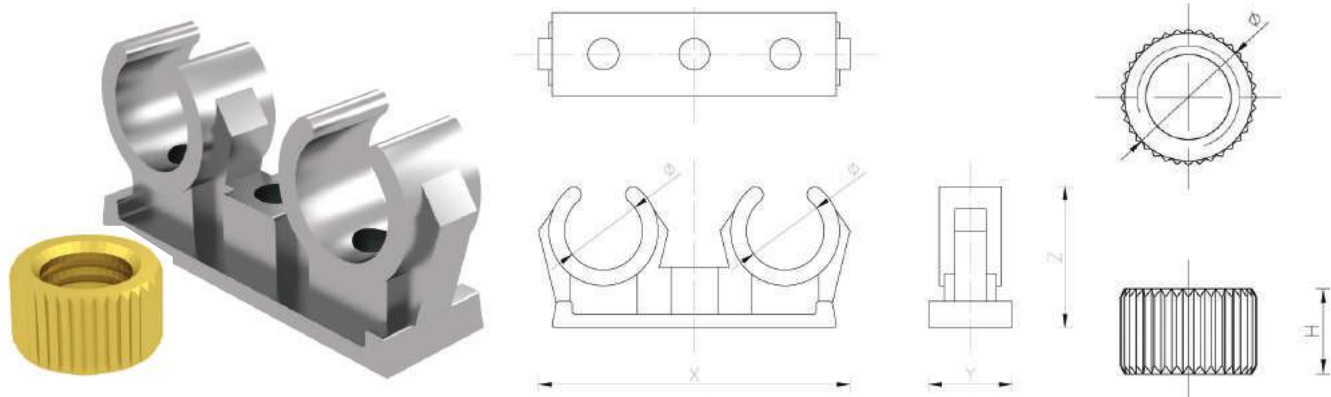


|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-694362*       | 6                    | 13.5 x 16.5 x 16.5                                                 | 2.1                              | 100                                   | 120 x 180                       | 0.2                                   | 3000                             | 395 x 260 x 165                 | 6.6                                   | 270000                  | 120 x 80 x 190                  | 611.3                                 |
| A-694379*       | 8                    | 13 x 16.5 x 17.5                                                   | 2.8                              | 100                                   | 120 x 180                       | 0.3                                   | 2500                             | 395 x 260 x 165                 | 7.3                                   | 225000                  | 120 x 80 x 190                  | 674.3                                 |
| A-690104*       | 10                   | 14.5 x 16.5 x 21                                                   | 2.9                              | 100                                   | 150 x 220                       | 0.3                                   | 2000                             | 395 x 260 x 165                 | 6.1                                   | 180000                  | 120 x 80 x 190                  | 569                                   |
| A-690111*       | 12                   | 17 x 15.5 x 23                                                     | 3.6                              | 100                                   | 160 x 250                       | 0.4                                   | 1500                             | 395 x 260 x 165                 | 5.7                                   | 135000                  | 120 x 80 x 190                  | 530.3                                 |
| A-690128*       | 14-15                | 24 x 15.5 x 26.5                                                   | 4.4                              | 100                                   | 200 x 250                       | 0.4                                   | 1200                             | 395 x 260 x 165                 | 5.6                                   | 108000                  | 120 x 80 x 190                  | 519.5                                 |
| A-690135        | 16-18                | 23 x 15.5 x 38                                                     | 5.2                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.5                                   | 800                              | 395 x 260 x 165                 | 4.4                                   | 72000                   | 120 x 80 x 190                  | 418.7                                 |
| A-694386        | 20-22                | 24.5 x 15.5 x 38                                                   | 5.9                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.9                                   | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 308.9                                 |
| A-694409        | 25-28                | 32.5 x 15.5 x 50                                                   | 9.8                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.2                                   | 27000                   | 120 x 80 x 190                  | 292.7                                 |
| A-694416        | 35                   | 34 x 16.5 x 52                                                     | 9.2                              | 50                                    | 200 x 300                       | 0.5                                   | 300                              | 395 x 260 x 165                 | 3.0                                   | 18000                   | 120 x 80 x 190                  | 354                                   |

\*patrz strona 90

Uchwyt podwójny chromowany z tulejką M6/ FIXP–PDTC

Double clip with brass sleeve M6 chrome

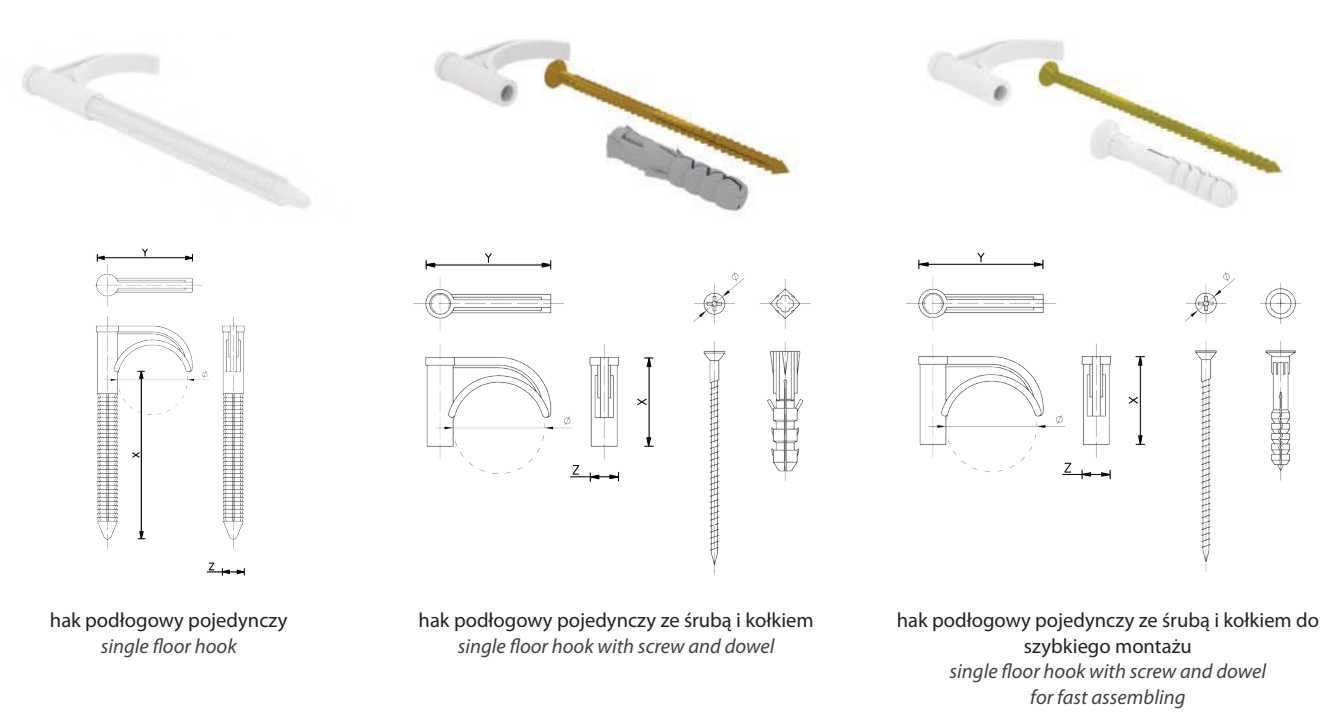


|                 |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| A-694423*       | 6                    | 38 x 16.5 x 16.5                                                   | 5.1                              | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 5.4                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 503.3                                 |
| A-694430*       | 8                    | 39 x 16.5 x 17                                                     | 5.3                              | 100                                   | 200 x 250                       | 0.5                                   | 1000                             | 395 x 260 x 165                 | 5.6                                   | 90000                   | 120 x 80 x 190                  | 521.3                                 |
| A-690142*       | 10                   | 42 x 16.5 x 21                                                     | 5.4                              | 100                                   | 200 x 300                       | 0.5                                   | 600                              | 395 x 260 x 165                 | 3.5                                   | 54000                   | 120 x 80 x 190                  | 336                                   |
| A-690159*       | 12                   | 50 x 16.5 x 23                                                     | 7.0                              | 100                                   | 230 x 320                       | 0.7                                   | 500                              | 395 x 260 x 165                 | 3.8                                   | 45000                   | 120 x 80 x 190                  | 360                                   |
| A-690166*       | 14-15                | 54.5 x 16 x 26.5                                                   | 9.0                              | 100                                   | 250 x 350                       | 0.9                                   | 400                              | 395 x 260 x 165                 | 3.9                                   | 36000                   | 120 x 80 x 190                  | 370                                   |
| A-690173        | 16-18                | 59 x 15.5 x 34                                                     | 10.4                             | 50                                    | 230 x 320                       | 0.5                                   | 1800                             | 545 x 415 x 365                 | 19.4                                  | 36000                   | 120 x 80 x 218                  | 408                                   |
| A-694447        | 20-22                | 65 x 15.5 x 34                                                     | 12.0                             | 50                                    | 230 x 320                       | 0.6                                   | 1500                             | 545 x 415 x 365                 | 18.7                                  | 30000                   | 120 x 80 x 218                  | 394                                   |
| A-694461        | 25-28                | 81.5 x 15.5 x 50                                                   | 21.0                             | 50                                    | 300 x 400                       | 1.1                                   | 800                              | 545 x 415 x 365                 | 17.5                                  | 16000                   | 120 x 80 x 218                  | 370                                   |

\*patrz strona 90

# Hak podłogowy pojedynczy

Single floor hook



Hak podłogowy pojedynczy stosowany jest do mocowania rur instalacyjnych oraz kabli elektrycznych. Single floor hook is used for fixing installation pipes and electric cables.

MATERIAŁ: Polipropylen

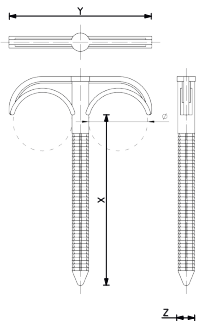
MATERIAL: Polypropylene

|                 |                                                                                            |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                       |                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                                                                             | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość<br>sztuk<br>Quantity       | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| F-693150        | 77                                                                                         | 85 x 47 x 10                                                       | 6.8                                    | 100                                   | 23 x 32                               | 0.68                                        | 2500                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 17.7                                        | 50 000                  | 120 x 80 x 175                        | 374                                         |
| F-693167        | 100                                                                                        | 106 x 47 x 10                                                      | 8                                      | 100                                   | 25 x 35                               | 0.8                                         | 2000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 16.7                                        | 40 000                  | 120 x 80 x 175                        | 354                                         |
| F-693228        | ze śrubą i kołkiem/<br>with screw and plug                                                 | 27 x 47 x 8                                                        | 6.7                                    | 100                                   | 20 x 30                               | 1.1                                         | 3000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 33.7                                        | 48 000                  | 120 x 80 x 175                        | 560                                         |
| F-693235        | ze śrubą i kołkiem do<br>szybkiego montażu/<br>with screw and dowel<br>for fast assembling | 27 x 47 x 8                                                        | 6.7                                    | 100                                   | 20 x 30                               | 1.19                                        | 3000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 36.4                                        | 48 000                  | 120 x 80 x 175                        | 602                                         |

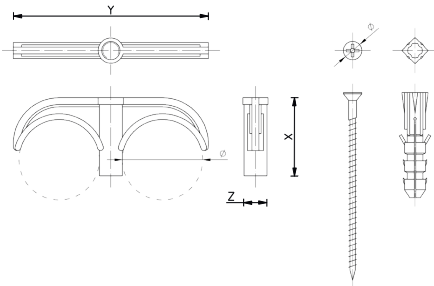
\* Możliwość użycia haków dla średnicy rury 32 mm.  
Hooks can be used for pipe diameter 32 mm.

# Hak podłogowy podwójny

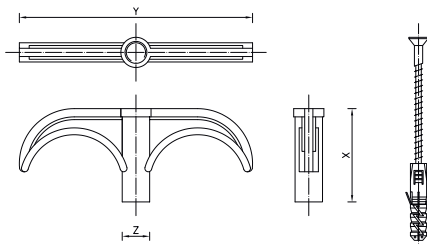
Double floor hook



hak podłogowy podwójny  
double floor hook



hak podłogowy podwójny ze śrubą i kołkiem  
double floor hook with screw and plug



Hak podłogowy podwójny ze śrubą  
double floor hook with screw and dowel

Hak podłogowy podwójny stosowany jest do mocowania rur instalacyjnych oraz kabli elektrycznych.

MATERIAŁ: Polipropylen

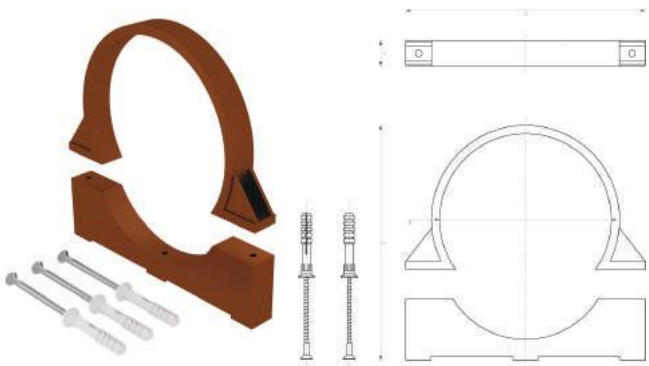
Double floor hook is used for fixing installation pipes and electric cables.  
MATERIAL: Polypropylene

|                 |                                                                                           |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                       |                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Model<br>Model                                                                            | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto<br>(g)<br>Net weight<br>(g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary<br>(cm)<br>Dimensions<br>(cm) | Waga brutto<br>(kg)<br>Gross weight<br>(kg) |
| F-693174        | 47                                                                                        | 47 x 81 x 10                                                       | 6.8                                    | 100                                   | 25 x 35                               | 0.68                                        | 2000                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 14.3                                        | 40 000                  | 120 x 80 x 175                        | 306                                         |
| F-693181        | 77                                                                                        | 77 x 81 x 10                                                       | 8.7                                    | 100                                   | 25 x 35                               | 0.87                                        | 1600                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 14.63                                       | 32 000                  | 120 x 80 x 175                        | 313                                         |
| F-693198        | 100                                                                                       | 100 x 81 x 10                                                      | 10.3                                   | 50                                    | 23 x 32                               | 0.52                                        | 1250                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 13.58                                       | 25 000                  | 120 x 80 x 220                        | 292                                         |
| F-693204        | ze śrubą i kołkiem<br>with screw and plug                                                 | 27 x 81 x 8                                                        | 8.7                                    | 100                                   | 25 x 35                               | 1.3                                         | 2500                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 33.2                                        | 40 000                  | 120 x 80 x 175                        | 552                                         |
| F-693211        | ze śrubą i kołkiem do<br>szybkiego montażu<br>with screw and dowel for<br>fast assembling | 27 x 47 x 8                                                        | 8.7                                    | 100                                   | 25 x 35                               | 1.39                                        | 2500                             | 54.5 x 41.5 x 36.5                    | 35.45                                       | 40 000                  | 120 x 80 x 175                        | 588                                         |

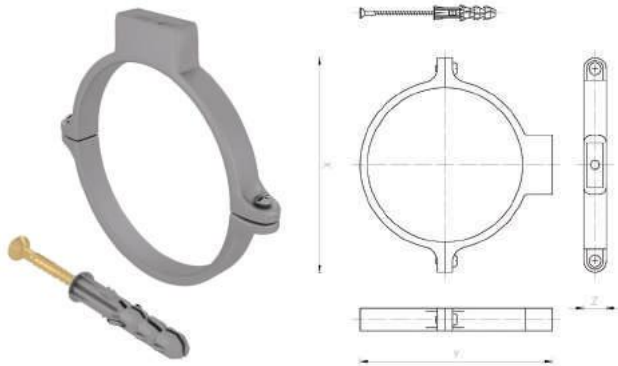
\* Możliwość użycia haków z rurą o średnicy 32 mm.  
Hooks can be used for pipe diameter 32 mm.

# Obejma plastikowa

Plastic pipe clamps



Obejma dostępna w rozmiarach 32-110 mm  
Clamp available in sizes 32-110 mm



Obejma dostępna w rozmiarze 160 mm  
Clamp available in size 160 mm

Obejmy plastikowe stosuje się do mocowania rur z tworzyw sztucznych w instalacjach kanalizacyjnych i wentylacyjnych.

**MATERIAŁ:** Polipropylen

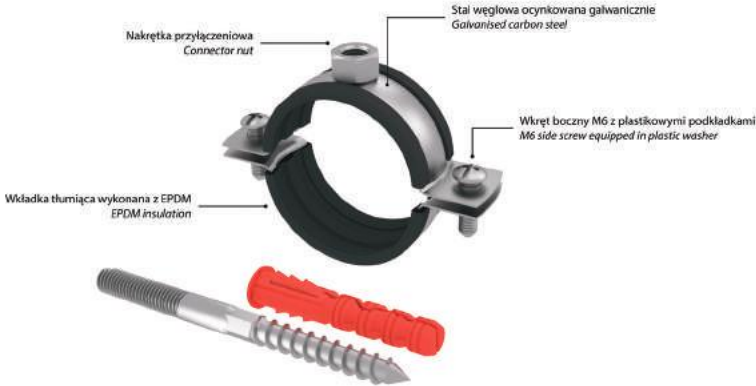
Plastic pipe clamps are used for mounting of plastic pipes in sewage installations and ventilation.

**MATERIAL:** Polypropylene

|                 |              |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Kolor        | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| D-690821        | Biały /white | 32                   | 68 x 51 x 17,5                                                     | 16,5                             | 50                                    | 23 x 25 x 8                     | 0,9                                   | 1000                             | 56 x 42 x 37                    | 17,7                                  | 20000                   | 120 x 80 x 215                  | 374                                   |
| D-690838        | Szary / grey | 40                   | 78 x 61 x 19                                                       | 21,0                             | 50                                    | 30 x 22 x 10                    | 1,1                                   | 700                              | 56 x 42 x 37                    | 15,4                                  | 14000                   | 120 x 80 x 215                  | 328                                   |
| D-690845        | Szary / grey | 50                   | 88 x 70 x 21                                                       | 29,7                             | 50                                    | 32 x 30 x 12                    | 1,5                                   | 500                              | 56 x 42 x 37                    | 15,7                                  | 10000                   | 120 x 80 x 215                  | 334                                   |
| D-690852        | Szary / grey | 75                   | 117 x 99 x 21                                                      | 36,7                             | 50                                    | 45 x 35 x 12                    | 1,9                                   | 300                              | 56 x 42 x 37                    | 12,1                                  | 6000                    | 120 x 80 x 215                  | 262                                   |
| D-690869        | Szary / grey | 110                  | 155 x 136 x 23                                                     | 65,7                             | 50                                    | 42 x 40 x 14                    | 3,3                                   | 200                              | 56 x 42 x 37                    | 13,9                                  | 4000                    | 120 x 80 x 215                  | 298                                   |
| D-690876        | Szary / grey | 160                  | 230 x 190 x 39                                                     | 23,4                             | 2                                     | 38 x 25 x 5                     | 0,5                                   | 20                               | 56 x 42 x 37                    | 5,5                                   | 400                     | 120 x 80 x 215                  | 130                                   |

# Obejmy metalowe

Metal clamps



Obejma stalowa z gumą stosowana jest do montażu wszystkich rodzajów rur w układzie pionowym i poziomym.

Uchwyty metalowe są przeznaczone do montażu rur z tworzyw sztucznych, ze stali i z miedzi w instalacjach zimnej i ciepłej wody. Stosujemy je także w instalacjach centralnego ogrzewania, kanalizacji oraz gazu.

**ZALETY:**

- obejmy stalowe są szybkie w montażu
- dzięki zastosowaniu nietoksycznych materiałów do ich budowy, są bezpieczne dla środowiska
- wszechstronny montaż: na zewnątrz i wewnątrz budynków

**MATERIAŁ:** Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (10-12 mikronów), Guma EPDM

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- nakrętka przyłączeniowa zgrzewana:  
Obejmy 3/8"-2": M8  
Obejmy 2 1/2": M8/M10
- wkręty boczne M6 z plastikowymi podkładkami
- izolacja dźwiękowa EPDM spełniająca normę (DIN 4109)
- zakres temperatury dla EPDM: -40°C do +120°C

Metal clamps are used for horizontal and vertical mounting of plastic, steel and copper pipes used in cold and hot water systems. It is also often used in central heating, drainage and gas systems.

EPDM rubber protects pipe against scratching and significantly dampens pipe vibrations

**FEATURES:**

- metal clamps are quickly installable
- due to usage of non- toxic materials, clamps are eco- friendly
- multi- purpose use, internal and external montage

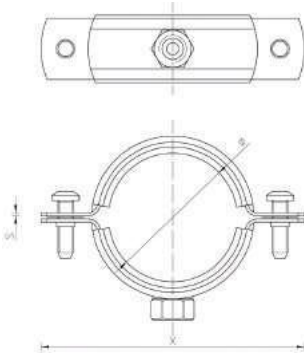
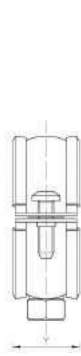
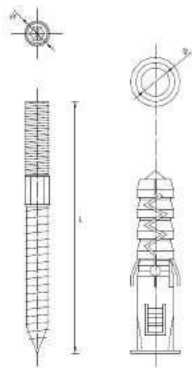
**MATERIAL:** Electrolytically galvanized carbon steel with 10-12 µm zinc layer, EPDM rubber

**TECHNICAL FEATURES**

- Connection nut  
Clamps 3/8"-2": M8  
Clamps 2 1/2": M8/M10
- M6 side screws with plastic washers
- EPDM insulation compliant with DIN 4109 standard
- temperature resistance for EPDM: from -40 °C to +120 °C

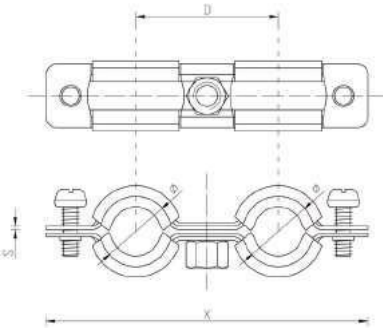
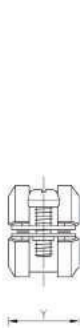
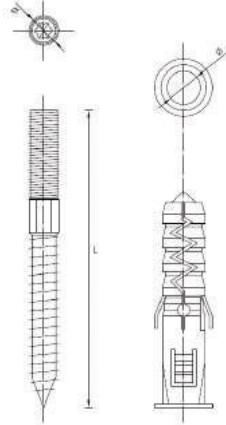
Obejma metalowa z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM–OZG

Metal clamp with EPDM rubber - set

|  |                              |                                                                    |                  |                                                                    |  |                                 |                                             |  |                                 |                                             |  |                                 |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                   |                              |                                                                    |                  |                                                                    | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack                                              |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack                                                    |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet                                                                    |                                 |                                             |
| Indeks<br>Index                                                                   | Średnica ["]<br>Diameter ["] | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Śruba<br>i kolek | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g)<br>ze śrubą<br>i z kolekiem | Ilość sztuk<br>Quantity                                                            | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity                                                             | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity                                                             | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| B-691095                                                                          | 3/8"                         | 54 x 31 x 23                                                       | 8 x 80           | 54.6                                                               | 1                                                                                  | 12 x 12                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 10 x 28                    | 5.8                                         | 8000                                                                                | 120 x 82 x 120                  | 484                                         |
| B-691101                                                                          | 1/2"                         | 60 x 38 x 23                                                       | 8 x 80           | 60                                                                 | 1                                                                                  | 12 x 12                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 10 x 28                    | 6.1                                         | 8000                                                                                | 120 x 82 x 120                  | 508                                         |
| B-691118                                                                          | 3/4"                         | 67 x 41 x 23                                                       | 8 x 80           | 63                                                                 | 1                                                                                  | 12 x 12                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 12 x 28                    | 6.7                                         | 8000                                                                                | 120 x 82 x 140                  | 558                                         |
| B-691125                                                                          | 1"                           | 76 x 49 x 23                                                       | 8 x 80           | 69                                                                 | 1                                                                                  | 14 x 14                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 13 x 28                    | 7.3                                         | 7200                                                                                | 120 x 82 x 140                  | 548                                         |
| B-691132                                                                          | 1 1/4"                       | 91 x 57 x 23                                                       | 8 x 80           | 86.8                                                               | 1                                                                                  | 14 x 14                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 15 x 28                    | 9.1                                         | 7200                                                                                | 120 x 82 x 155                  | 675                                         |
| B-691149                                                                          | 1 1/2"                       | 99 x 65 x 23                                                       | 8 x 80           | 102.7                                                              | 1                                                                                  | 14 x 14                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 18 x 28                    | 10.4                                        | 6400                                                                                | 120 x 82 x 164                  | 683                                         |
| B-691156                                                                          | 2"                           | 111 x 78 x 23                                                      | 8 x 80           | 115.4                                                              | 1                                                                                  | 14 x 14                         | 0.1                                         | 100                                                                                 | 41 x 23.5 x 28                  | 12.1                                        | 5600                                                                                | 120 x 82 x 180                  | 695                                         |
| B-691163                                                                          | 2 1/2"                       | 122 x 103 x 23                                                     | 8 x 100          | 141.6                                                              | 1                                                                                  | 16 x 16                         | 0.1                                         | 50                                                                                  | 41 x 15 x 28                    | 7.5                                         | 3600                                                                                | 120 x 82 x 155                  | 559                                         |
| B-691170                                                                          | 3"                           | 132 x 115 x 23                                                     | 8 x 100          | 153.7                                                              | 1                                                                                  | 16 x 16                         | 0.2                                         | 50                                                                                  | 41 x 18.5 x 28                  | 8.2                                         | 3600                                                                                | 120 x 82 x 180                  | 607                                         |
| B-691187                                                                          | 4"                           | 160 x 135 x 23                                                     | 8 x 100          | 178.4                                                              | 1                                                                                  | 20 x 20                         | 0.2                                         | 50                                                                                  | 41 x 16 x 28                    | 9.4                                         | 3600                                                                                | 120 x 82 x 160                  | 695                                         |
| B-691194                                                                          | 5"                           | 198 x 168 x 28                                                     | 8 x 100          | 308                                                                | 1                                                                                  | 20 x 20                         | 0.3                                         | 50                                                                                  | 41 x 25 x 28                    | 16.0                                        | 2000                                                                                | 120 x 82 x 140                  | 660                                         |
| B-691200                                                                          | 6"                           | 225 x 175 x 23                                                     | 8 x 160          | 266.7                                                              | 1                                                                                  | 24 x 22                         | 0.3                                         | 50                                                                                  | 41 x 25 x 28                    | 14.0                                        | 2000                                                                                | 120 x 82 x 140                  | 578                                         |
| B-695109                                                                          | 8"                           | -                                                                  | -                | -                                                                  | -                                                                                  | -                               | -                                           | -                                                                                   | -                               | -                                           | -                                                                                   | -                               | -                                           |

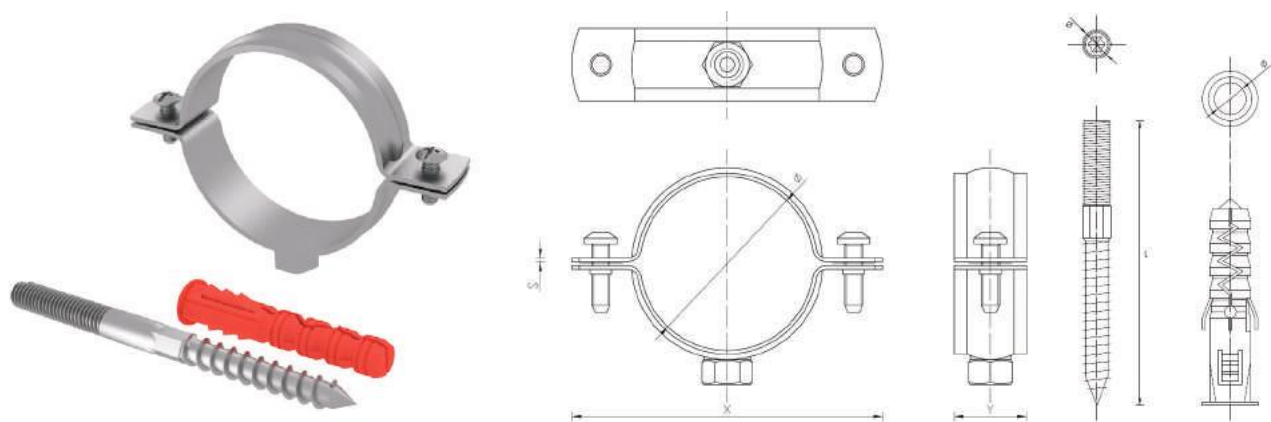
Obejma metalowa podwójna z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM–PZG

Double metal pipe clamp with EPDM rubber - set

|  |                              |                                                                    |                                        |  |                                 |                                             |  |                                 |                                             |  |                                 |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                     |                              |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack                                                |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack                                                      |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet                                                                      |                                 |                                             |
| Indeks<br>Index                                                                     | Średnica ["]<br>Diameter ["] | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity                                                              | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity                                                               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity                                                               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| B-691330                                                                            | 3/8"                         | 108 x 27 x 23                                                      | 87.7                                   | 1                                                                                    | 13 x 13                         | 0.1                                         | 100                                                                                   | 43 x 14 x 28                    | 9.3                                         | 8000                                                                                  | 120 x 80 x 155                  | 764                                         |
| B-691347                                                                            | 1/2"                         | 118 x 32 x 23                                                      | 96.5                                   | 1                                                                                    | 13 x 13                         | 0.1                                         | 100                                                                                   | 43 x 16 x 28                    | 10.1                                        | 7200                                                                                  | 120 x 80 x 170                  | 747                                         |
| B-691354                                                                            | 3/4"                         | 127 x 36 x 23                                                      | 102.9                                  | 1                                                                                    | 15 x 15                         | 0.1                                         | 100                                                                                   | 43 x 18 x 28                    | 10.8                                        | 6400                                                                                  | 120 x 80 x 170                  | 711                                         |
| B-691361                                                                            | 1"                           | 143 x 43 x 23                                                      | 116.8                                  | 1                                                                                    | 15 x 15                         | 0.1                                         | 50                                                                                    | 43 x 14 x 28                    | 6.3                                         | 4000                                                                                  | 120 x 80 x 155                  | 524                                         |

# Obejma metalowa - komplet/ FIXM-OBG

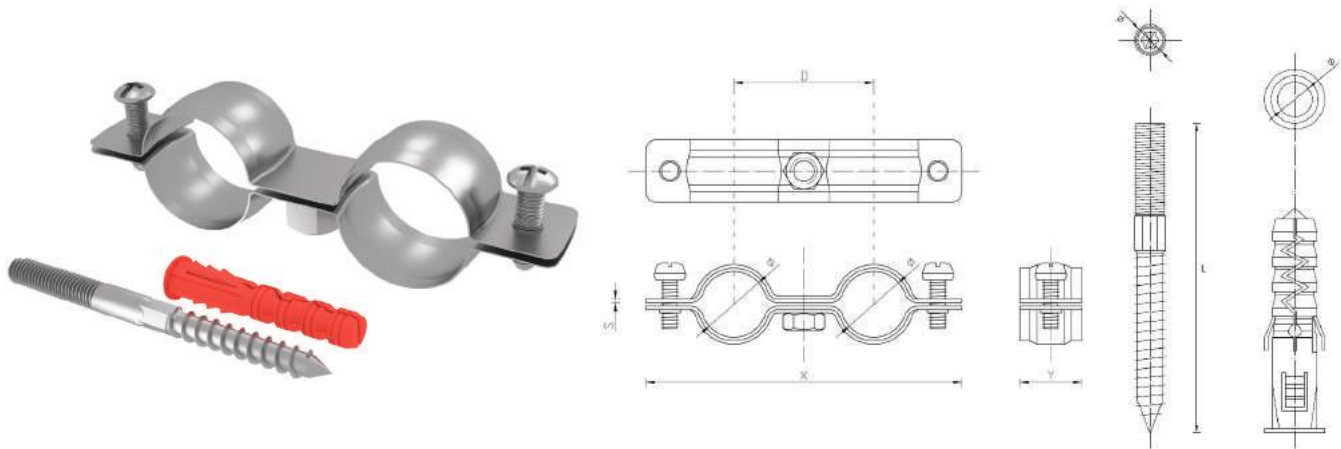
Metal clamp - set



|                 |                              |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica ["]<br>Diameter ["] | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-691217        | 3/8"                         | 50 x 23 x 20                                                       | 50.1                             | 1                                     | 12 x 12                         | 0.0523                                | 100                              | 41 x 10 x 28                    | 5.53                                  | 8000                    | 120 x 82 x 120                  | 462                                   |
| B-691224        | 1/2"                         | 53 x 30 x 20                                                       | 48.5                             | 1                                     | 12 x 12                         | 0.0504                                | 100                              | 41 x 10 x 28                    | 5.34                                  | 8000                    | 120 x 82 x 120                  | 447                                   |
| B-691231        | 3/4"                         | 62 x 35 x 20                                                       | 51.8                             | 1                                     | 12 x 12                         | 0.0539                                | 100                              | 41 x 10 x 28                    | 5.69                                  | 8000                    | 120 x 82 x 120                  | 475                                   |
| B-691248        | 1"                           | 69 x 40 x 20                                                       | 59.8                             | 1                                     | 14 x 13                         | 0.0612                                | 100                              | 41 x 13 x 28                    | 6.42                                  | 8000                    | 120 x 82 x 145                  | 533                                   |
| B-691255        | 1 1/4"                       | 75 x 48 x 20                                                       | 63.9                             | 1                                     | 14 x 13                         | 0.0664                                | 100                              | 41 x 15 x 28                    | 6.99                                  | 7200                    | 120 x 82 x 150                  | 523                                   |
| B-691262        | 1 1/2"                       | 90 x 57 x 20                                                       | 73.8                             | 1                                     | 14 x 13                         | 0.075                                 | 100                              | 41 x 18.5 x 28                  | 7.9                                   | 6400                    | 120 x 82 x 163                  | 525                                   |
| B-691279        | 2"                           | 102.70 x 20                                                        | 81.3                             | 1                                     | 14 x 13                         | 0.0841                                | 100                              | 41 x 24 x 28                    | 8.81                                  | 4800                    | 120 x 82 x 165                  | 443                                   |
| B-691286        | 2 1/2"                       | 120 x 96 x 20                                                      | 115.1                            | 1                                     | 16 x 16                         | 0.1185                                | 50                               | 41 x 15 x 28                    | 6.05                                  | 3600                    | 120 x 82 x 150                  | 455                                   |
| B-691293        | 3"                           | 123 x 103 x 20                                                     | 114.7                            | 1                                     | 16 x 16                         | 0.1185                                | 50                               | 41 x 18 x 28                    | 6.15                                  | 3200                    | 120 x 82 x 160                  | 417                                   |
| B-691309        | 4"                           | 158 x 132 x 23                                                     | 159.1                            | 1                                     | 22 x 20                         | 0.1629                                | 50                               | 41 x 15 x 28                    | 8.54                                  | 3600                    | 120 x 82 x 150                  | 635                                   |
| B-691316        | 5"                           | 185 x 150 x 23                                                     | 231.4                            | 1                                     | 22 x 20                         | 0.2355                                | 50                               | 41 x 25 x 28                    | 12.15                                 | 2400                    | 120 x 82 x 165                  | 603                                   |
| B-691323        | 6"                           | 215 x 176 x 23                                                     | 279.4                            | 1                                     | 22 x 20                         | 0.2835                                | 50                               | 41 x 25 x 28                    | 14.57                                 | 2400                    | 120 x 82 x 165                  | 720                                   |
| B-695116        | 8"                           | 260 x 220 x 23                                                     | 364.1                            | 1                                     | 28 x 20                         | 0.3672                                | 50                               | 41 x 25 x 28                    | 18.86                                 | 2400                    | 120 x 82 x 165                  | 925                                   |

# Obejma metalowa podwójna-komplet/ FIXM-PBG

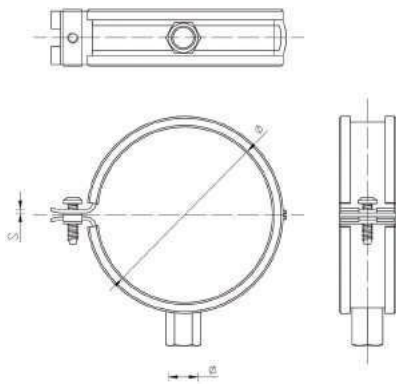
Double metal clamp - set



|                 |                              |                                                                    |               |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica ["]<br>Diameter ["] | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Śruba i kolek | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-691378        | 3/8"                         | 92 x 23 x 20                                                       | 8 x 80        | 70.3                             | 1                                     | 12 x 10                         | 0.0717                                | 100                              | 42 x 15 x 28                    | 7.5                                   | 7200                    | 120 x 82 x 150                  | 558                                   |
| B-691385        | 1/2"                         | 104 x 27 x 20                                                      | 8 x 80        | 77.2                             | 1                                     | 12 x 10                         | 0.0781                                | 100                              | 42 x 17 x 28                    | 8.1                                   | 7200                    | 120 x 82 x 170                  | 604                                   |
| B-691392        | 3/4"                         | 115 x 30 x 20                                                      | 8 x 80        | 83.1                             | 1                                     | 12 x 10                         | 0.0845                                | 100                              | 42 x 18.5 x 28                  | 8.8                                   | 6400                    | 120 x 82 x 165                  | 580                                   |
| B-691408        | 1"                           | 125 x 33 x 20                                                      | 8 x 80        | 88.4                             | 1                                     | 12 x 10                         | 0.09                                  | 50                               | 42 x 13.5 x 28                  | 4.8                                   | 4800                    | 120 x 82 x 180                  | 481                                   |

# Obejma metalowa Rapid z wkładką tłumiącą EPDM

Metal clamp Rapid with EPDM rubber - set



Obejma uniwersalna do mocowania wszystkich typów rur i profili. Obejma posiada zapięcie na jedną śrubę, co znacznie ułatwia i przyspiesza montaż.

This universal clamp is used for mounting all types of pipes. Single screw locking. Significantly simplifies the montage and makes it faster.

PARAMETRY TECHNICZNE

- obejma ocynkowana elektrolitycznie
- nakrętka przyłączeniowa M8
- wkładka tłumiąca EPDM spełniająca normę DIN 4109
- obejma skręcana śrubą M5 z podkładką
- zakres stosowania: od -40°C do +90°C

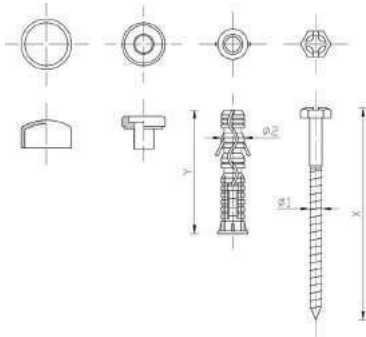
TECHNICAL DATA

- electrolytically galvanized carbon steel
- M8 connection nut
- EPDM insulation compliable with DIN 4109 standards
- M5 side screw with washer
- temperature resistance: from -40°C to +90°C

|                 |                              |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica ["]<br>Diameter ["] | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-697301        | 3/8"                         | 52 x 37 x 23                                                       | 37.8                             | -                                     | -                               | -                                     | 500                              | 40 x 26 x 17                    | 19.2                                  | 27000                   | 120 x 80 x 170                  | 1056                                  |
| B-697318        | 1/2"                         | 57 x 44 x 23                                                       | 43.9                             | -                                     | -                               | -                                     | 500                              | 40 x 26 x 17                    | 21.8                                  | 27000                   | 120 x 80 x 170                  | 1197                                  |
| B-697325        | 3/4"                         | 62 x 52 x 23                                                       | 49.7                             | -                                     | -                               | -                                     | 300                              | 40 x 26 x 17                    | 15.3                                  | 16200                   | 120 x 80 x 170                  | 846                                   |
| B-697332        | 1"                           | 67 x 59 x 23                                                       | 55.1                             | -                                     | -                               | -                                     | 200                              | 40 x 26 x 17                    | 11.5                                  | 10800                   | 120 x 80 x 170                  | 641                                   |
| B-697349        | 1 1/4"                       | 74 x 67 x 23                                                       | 60.7                             | -                                     | -                               | -                                     | 200                              | 40 x 26 x 17                    | 13.7                                  | 10800                   | 120 x 80 x 170                  | 759                                   |
| B-697356        | 1 1/2"                       | 90 x 72 x 23                                                       | 67.3                             | -                                     | -                               | -                                     | 100                              | 40 x 26 x 17                    | 7.1                                   | 5400                    | 120 x 80 x 170                  | 403                                   |
| B-697363        | 2"                           | 96 x 83 x 23                                                       | 78.1                             | -                                     | -                               | -                                     | 100                              | 40 x 26 x 17                    | 8.2                                   | 5400                    | 120 x 80 x 170                  | 462                                   |

# Komplet do muszli

Toilet bowl fixing kit



Zestaw służy do mocowania muszli toaletowych. Plastikowe zaślepki maskują miejsca, w których widoczne są zakończenia śrub. Śruby z łbem sześciokątnym wyposażone są w nacięcie krzyżakowe umożliwiające mocowanie bez klucza.

Toilet bowl set- kit is used for fastening toilet bowl to the wall. Plastic caps cover screw heads providing neat and tidy finish. Phillips hex head screws enable the assembly without the use of wrench.

WARIANTY KOLORYSTYCZNE ZAŚLEPEK: biały, chrom

PLASTIC CAPS AVAILABLE IN: white, chrome

MATERIAŁ:

- Kolek - polipropylen
- Wkręt do drewna - Ocynk
- Kapturek maskujący i podkładka - Polipropylen

MATERIAL:

- Plug - Polypropylene
- Screw - Galvanized steel
- Cover caps, distance washer - Polypropylene

|                 |                |                      |                                                                    |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Kolor<br>Color | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-690883        | biały          | 6 x 80               | -                                                                  | -                                | 25                                    | -                               | 0.9                                   | 200/300                          | 40 x 26 x 17                    | 7.3/11                                | -                       | -                               | -                                     |
| B-690890        | szary          | 6 x 80               | -                                                                  | -                                | 25                                    | -                               | 0.9                                   | 200/300                          | 40 x 26 x 17                    | 7.3/11                                | -                       | -                               | -                                     |

Komplet do umywalki

Wash basin fixing kit



Komplet do umywalki służy do mocowania umywalk naściennych.

**MATERIAŁ:**  
Śruba dwugwintowa, podkładka i nakrętka - Stal ocynkowana  
Kolek, tulejka kołnierzysta - polipropylen

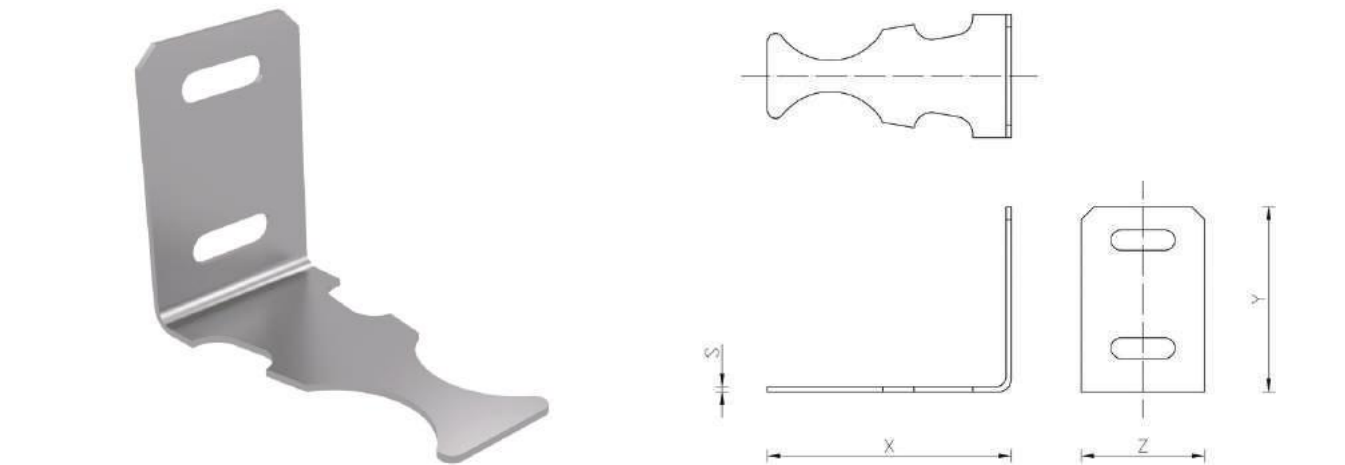
Wash basin fixing kit is used for fastening wash basin to the wall. Plastic caps cover screw heads providing a neat and tidy finish.

**MATERIAL:**  
Plug, flanged bushes - Polypropylene  
Double- threaded rod, hexagonal nuts, washers- Galvanized steel

|                 |                      |                                                                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-690906        | M8 x 100             | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 1.44                                  | 140                              | 40 x 26 x 17                    | 10.1                                  | -                       | -                               | -                                     |
| B-690913        | M8 x 120             | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 1.9                                   | 120                              | 40 x 26 x 17                    | 11.4                                  | -                       | -                               | -                                     |
| B-690920        | M8 x 140             | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 2.1                                   | 120                              | 40 x 26 x 17                    | 12.6                                  | -                       | -                               | -                                     |
| B-690937        | M10 x 100            | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 2.3                                   | 120                              | 40 x 26 x 17                    | 14.1                                  | -                       | -                               | -                                     |
| B-690944        | M10 x 120            | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 2.47                                  | 100                              | 40 x 26 x 17                    | 12.7                                  | -                       | -                               | -                                     |
| B-690920        | M10 x 140            | -                                                                     | -                                | 20                                    | -                               | 2.6                                   | 100                              | 40 x 26 x 17                    | 13.4                                  | -                       | -                               | -                                     |

Hak do grzejników aluminiowych gięty

Wall hook for aluminium radiator (bent)



Hak przeznaczony jest do zamocowania grzejnika do ściany, przy wykorzystaniu otworów fasolkowych, umożliwia montaż grzejników o podłączeniu DN25 oraz DN32.

**MATERIAŁ:** Stal węglowa pokryta emalią lub ocynkowana

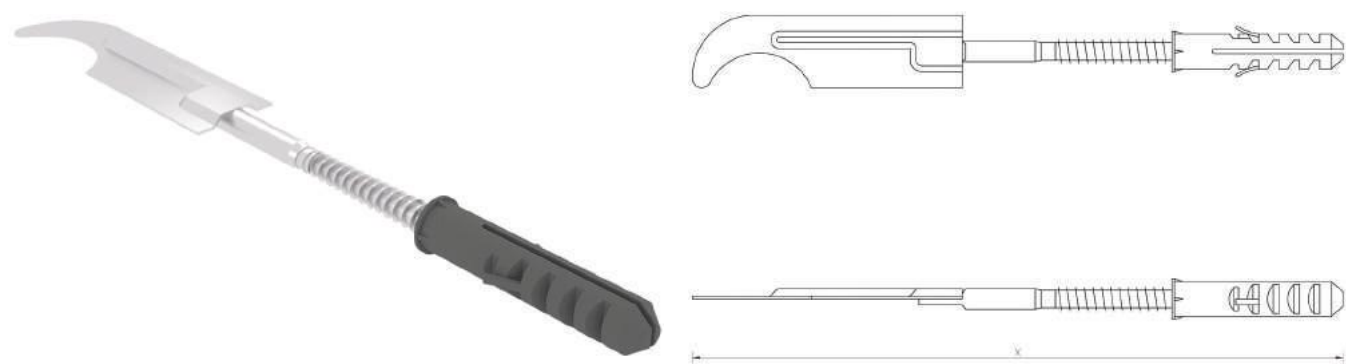
Metal hook for aluminium radiator is used for mounting the radiator to the wall. "Kidney bean" shaped holes enable montage of radiators with both DN25 and DN32 connection

**MATERIAL:** Enameled or zinc- coated carbon steel

|                 |             |                                                                       |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                       | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                       |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Typ<br>Type | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product<br>dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-691729        | Ocynk       | 96 x 71 x 49                                                          | 90                               | -                                     | -                               | -                                     | 100                              | 30 x 20 x 10                    | 9.2                                   | 8000                    | 120 x 80 x 70                   | 756                                   |
| B-691736        | Emalia      | 90 x 78.5 x 49                                                        | 86                               | -                                     | -                               | -                                     | 100                              | 30 x 20 x 10                    | 8.77                                  | 8000                    | 120 x 80 x 70                   | 722                                   |

# Hak do grzejników aluminiowych

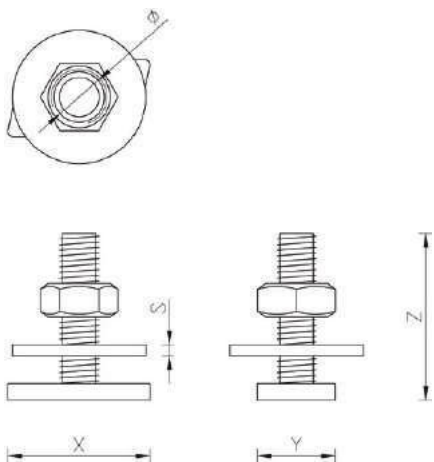
Wall hook for aluminum radiator



|                 |                |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Kolor<br>Color | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| B-691705        | cynk           | 180                                                                | 52                                     | 100                                   | -                               | 5.2                                         | -                                | -                               | -                                           | -                       | -                               | -                                           |
| B-691712        | emalia         | 180                                                                | 52                                     | 100                                   | -                               | 5.2                                         | -                                | -                               | -                                           | -                       | -                               | -                                           |

# Element skrętny do mocowania w szynach/ FIXM-ESM

Hammer head screw



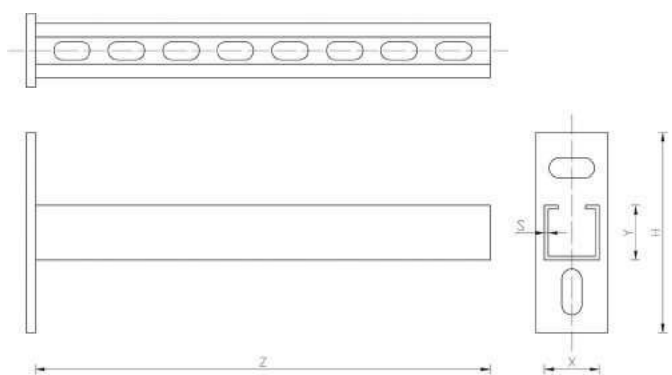
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 µm zinc layer

|                 |                      |                                                              | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-061976        | M8                   | 30                                                           | 100                                   |
| B-063314        | M10                  | 30                                                           | 100                                   |

## Konsola ścienna – szyna ze stopką/ FIXM-KS

Cantilever arm for profile rails



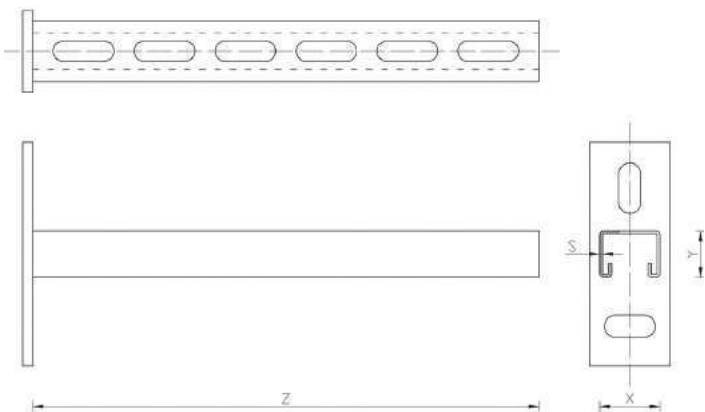
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 μm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 μm zinc layer

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                                              |                                  | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-061815        | 27 x 18 x 200                                                | 260                              | 20                                    |
| B-061822        | 27 x 18 x 300                                                | 320                              | 20                                    |
| B-061938        | 28 x 30 x 300                                                | 500                              | 20                                    |
| B-061945        | 28 x 30 x 400                                                | 670                              | 20                                    |
| B-061952        | 28 x 30 x 500                                                | 740                              | 20                                    |
| B-697165        | 38 x 40 x 300                                                | 800                              | 20                                    |
| B-697172        | 38 x 40 x 400                                                | 900                              | 20                                    |
| B-063512        | 38 x 40 x 500                                                | 1070                             | 20                                    |
| B-063529        | 38 x 40 x 600                                                | 1240                             | 10                                    |

## Konsola ścienna – szyna ze stopką typu strut/ FIXM-KŚS

Cantilever arm for strut type profile rails



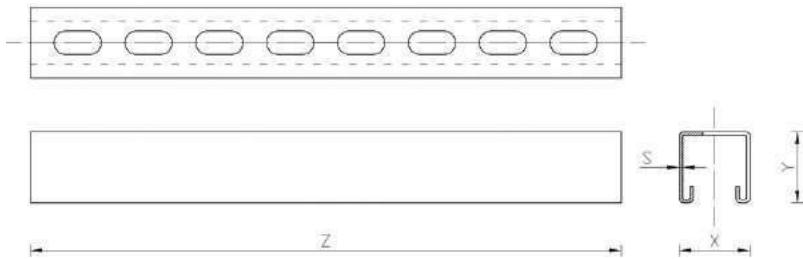
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9μm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 μm zinc layer

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                                              |                                  | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-062256        | 41 x 21 x 150                                                | 430                              | 20                                    |
| B-062263        | 41 x 21 x 300                                                | 700                              | 20                                    |
| B-062270        | 41 x 21 x 450                                                | 1160                             | 20                                    |
| B-062287        | 41 x 41 x 150                                                | 580                              | 20                                    |
| B-062294        | 41 x 41 x 300                                                | 960                              | 20                                    |
| B-062300        | 41 x 41 x 450                                                | 1450                             | 10                                    |
| B-062317        | 41 x 41 x 600                                                | 1700                             | 10                                    |
| B-062324        | 41 x 41 x 750                                                | 2050                             | 10                                    |

Szyna nośna – profil montażowy typu strut/ FIXM-PMS

Strut type profil rail



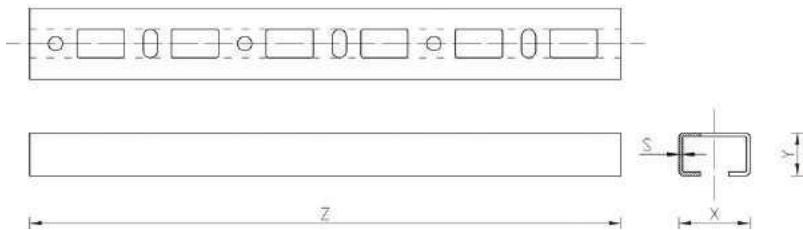
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 µm zinc layer

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                 |                                                              | Ilość sztuk<br>Quantity               |  |
| B-062331        | 41x21x2000                                                   | 10                                    |  |
| B-062386        | 41x21x2000                                                   | 10                                    |  |

Szyna nośna – profil montażowy/ FIXM-PM

Profile rail



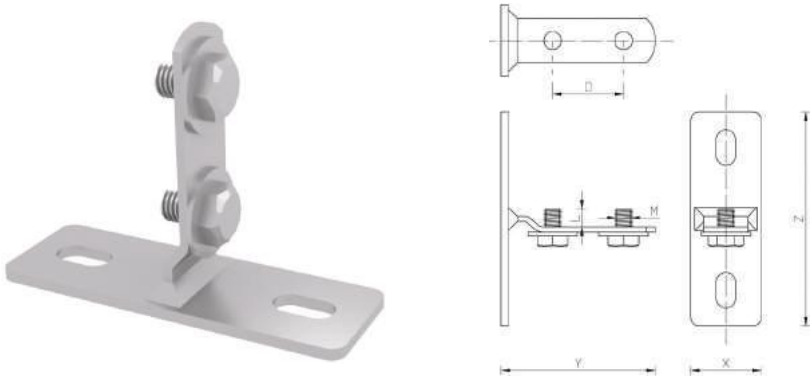
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 µm zinc layer

| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
|                 |                                                              |                                  | Ilość sztuk<br>Quantity               |  |
| B-062089        | 27 x 18 x 2000                                               | 1200                             | 12                                    |  |
| B-063536        | 28 x 30 x 2000                                               | 2270                             | 8                                     |  |
| B-696359        | 30 x 30 x 2000                                               | -                                | 8                                     |  |
| B-063543        | 38 x 40 x 2000                                               | 3750                             | 8                                     |  |

# Stopka do profilu pozioma i pionowa/ FIXM-SPP

Profile rail foot



**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

**MATERIAL:**  
Electrolytically galvanized carbon steel with 7-9 µm zinc layer

|                 |                                                              | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-061969        | poziomy/ horizontal (27 x 18/ 28 x 30)                       | 25                                    |
| B-063307        | poziomy/ horizontal (38/40)                                  | 25                                    |
| B-063321        | pionowy/ vertical (27 x 18/ 28 x 30)                         | 25                                    |
| B-063338        | pionowy/ vertical (38 x 40)                                  | 25                                    |

## Akcesoria

Accessories



**Stopa montażowa**  
Support base FIXTRUT



**Stopa do profilu**  
Ractangular base suport „U” FIXTRUT



**Element typu „L”**  
Union angle 90° FIXTRUT



**Złącze typu „Z”**  
Union plate 3 holes FIXTRUT



**Złącze typu „U”**  
Union bridge FIXTRUT



**Złącze płaskie**  
Union plate FIXTRUT



**Wspornik łączny**  
Reinforced framing square FIXTRUT



**Złączka kątowa**  
Union angle FIXTRUT



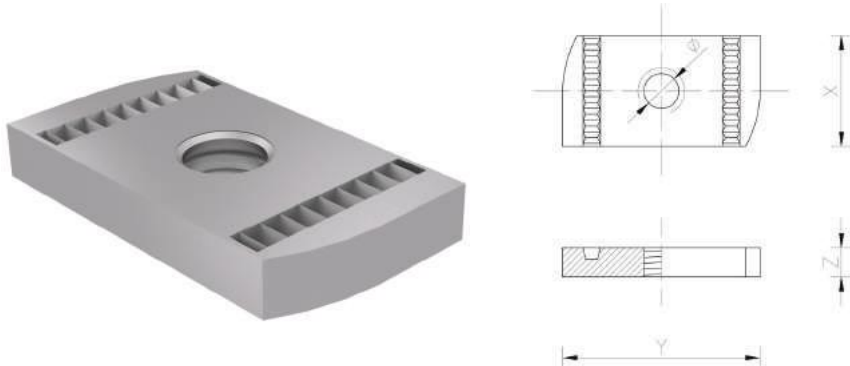
**Łuk płaski**  
Union angle FIXTRUT



**Trójkąt płaski**  
Union „T” FIXTRUT

# Nakrętka rombowa/ FIXM-NR

Rhombus nut



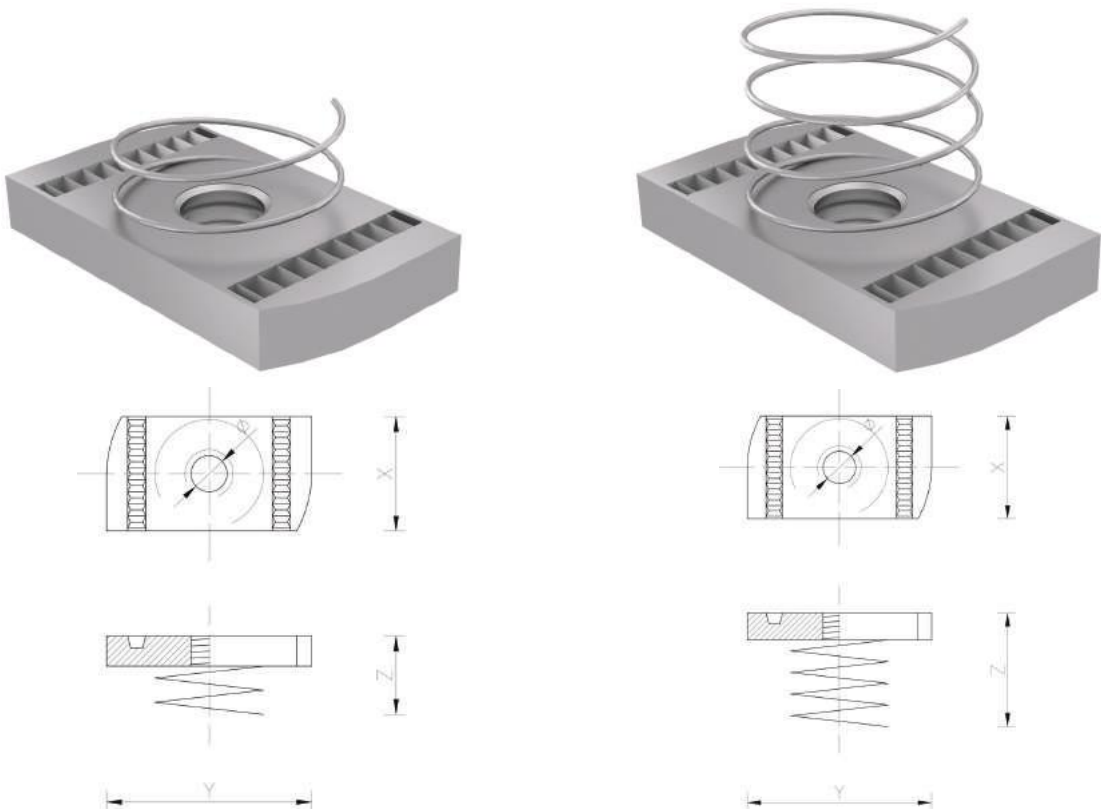
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana galwanicznie

**MATERIAL:**  
Galvanized carbon steel

|                 |                      |                                                              | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-696205        | M8                   | 20 x 35 x 8                                                  | 100                                   |
| B-696121        | M10                  | 20 x 35 x 8                                                  | 100                                   |

# Nakrętka rombowa ze sprężyną

Spring rhombus nut



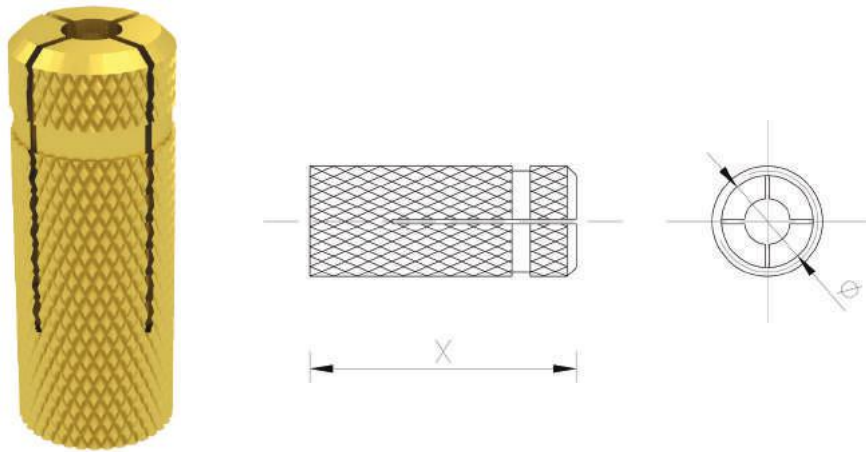
**MATERIAŁ:**  
Stal węglowa ocynkowana galwanicznie

**MATERIAL:**  
Galvanized carbon steel

|                 |                      |                   |                                                              | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Model<br>Model    | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-062803        | M8                   | with long spring  | 20x35x39                                                     | 100                                   |
| B-062812        | M10                  | with long spring  | 20x35x39                                                     | 100                                   |
| B-062836        | M8                   | with short spring | 20x35x19                                                     | 100                                   |
| B-062843        | M10                  | with short spring | 20x35x19                                                     | 100                                   |

# Tulejki rozporowe mosiężne/ FIXM-TRM

Brass anchor fitting



Tulejka rozporowa pozwala na pewne zamocowanie prętów gwintowanych w materiałach takich jak zbrojny i niezbrojny beton, pełna cegła.

**MATERIAŁ:** Mosiądz

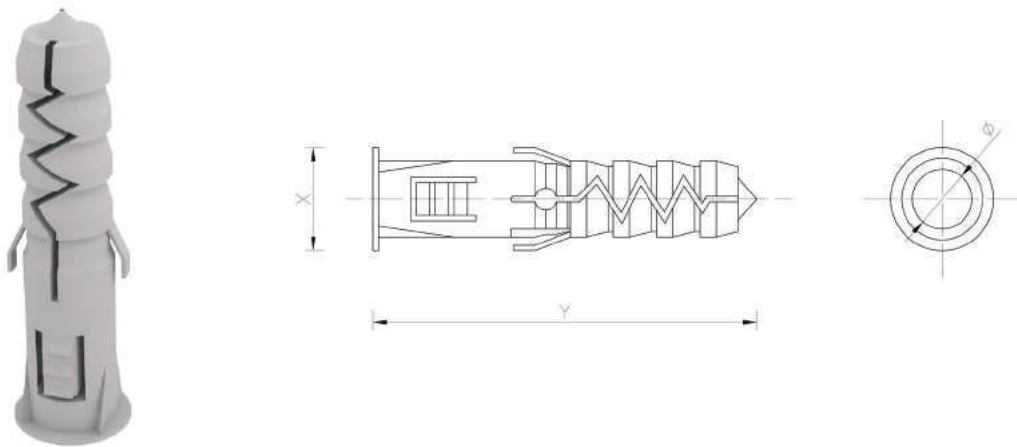
Brass anchors provide certain and durable fixing of thread rods to materials such as concrete, reinforced concrete and solid bricks.

**MATERIAL:** Brass

|                 |                      |                                                      | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X (mm)<br>Product dimensions X (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               |
| B-062171        | M8                   | 30                                                   | 100                                   |
| B-062607        | M10                  | 34                                                   | 50                                    |
| B-062614        | M12                  | 38                                                   | 25                                    |

# Koszulka kołka/ FIXP-KK

Plug



Stosowana jest do różnych lekkich zamocowań. Nadają się do: betonu, cegieł i gazobetonu. Wykorzystywane w pracach wykończeniowych, elektroinstalacyjnych i gospodarstwach domowych.

**MATERIAŁ:** kopolimer polipropylenu lub nylon

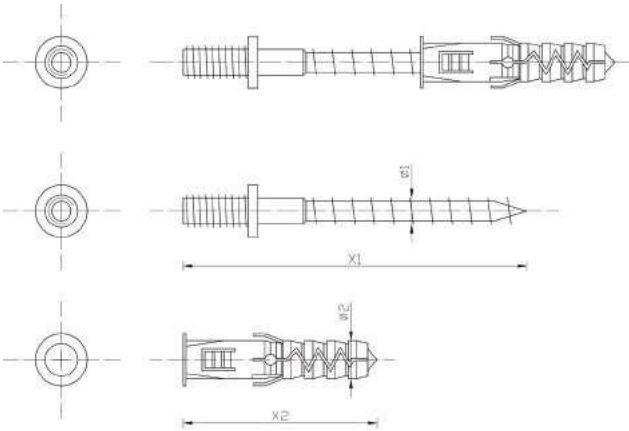
Plug is used as a light type of fitting. It is dedicated for materials such as: concrete, bricks and aerated concrete.

**MATERIAL:** Polypropylene copolymer/ nylon

|                 |                      |                                                              | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions X/Y/Z (mm) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-691569        | 8                    | 6 x 30                                                       | 200                                   | -                               | -                                     |
| B-691576        | 10                   | 8 x 40                                                       | 200                                   | -                               | -                                     |
| B-691583        | 12                   | 10 x 50                                                      | 100                                   | -                               | -                                     |
| B-691590        | 14                   | 12 x 60                                                      | 100                                   | -                               | -                                     |

Śruba dwugwintowa z dyblem/ FIXM-SD1

Double-threaded screw with plug



Służy do montażu uchwytów do rur zamkniętych i otwartych wyposażonych w nakrętkę montażową M6 lub tulejkę M6.

**MATERIAŁ:**  
Dybel- polipropylen

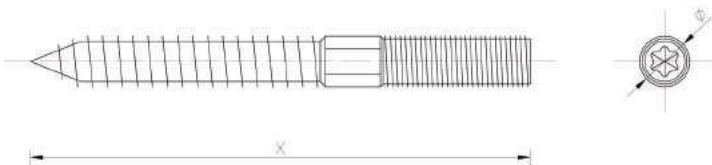
Double-threaded screw is used for mounting open and closed pipe clips, equipped with mounting nut M6 or brass insert M6

**MATERIAL:**  
Plug- Polypropylene

|                 |                                                                    |                                        | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                 |                                             | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                 |                                             | Paleta<br>Pallet        |                                 |                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Wymiary produktu<br>X/Y/Z (mm)<br>Product dimensions<br>X/Y/Z (mm) | Waga<br>netto (g)<br>Net<br>weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity | Wymiary (cm)<br>Dimensions (cm) | Waga<br>brutto (kg)<br>Gross<br>weight (kg) |
| FXSD1           | screw 6 x 53/ plug 8 x 40                                          | 5.4                                    | 50                                    | 100 x 150                       | 0.27                                        | 2500                             | 395 x 260 x 165                 | 13.8                                        | 225000                  | 120 x 80 x 190                  | 1262                                        |

Śruby dwugwintowe/ FIXM-SD

Double-threaded screw



Śruby dwugwintowe wykorzystuje się m.in. do łączenia obejm.

**MATERIAŁ:** Stal 1.0332 ocynkowana elektrolitycznie (7-9 mikronów)

Double threaded screws are often used for mounting metal clamps.

**MATERIAL:** Electrolytical galvanizes 1/0332 steel with 7-9 µm zinc layer

|                 |                      |                                                      |                                  | Opakowanie jednostkowe<br>Single pack |                                       | Opakowanie zbiorcze<br>Multipack |                                       |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Indeks<br>Index | Średnica<br>Diameter | Wymiary produktu X (mm)<br>Product dimensions X (mm) | Waga netto (g)<br>Net weight (g) | Ilość sztuk<br>Quantity               | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) | Ilość sztuk<br>Quantity          | Waga brutto (kg)<br>Gross weight (kg) |
| B-694744        | M8                   | 100                                                  | 24.3                             | 50                                    | 1.22                                  | 250                              | 6.1                                   |
| B-694751        | M8                   | 120                                                  | 30.7                             | 50                                    | 1.54                                  | 250                              | 7.7                                   |
| B-694768        | M8                   | 140                                                  | 36.1                             | 50                                    | 1.81                                  | 250                              | 9.1                                   |
| B-694775        | M10                  | 100                                                  | 36.1                             | 50                                    | 1.81                                  | 250                              | 9.1                                   |
| B-694782        | M10                  | 120                                                  | 44.6                             | 50                                    | 2.23                                  | 250                              | 11.2                                  |
| B-694799        | M10                  | 140                                                  | 56.3                             | 50                                    | 2.82                                  | 250                              | 14.1                                  |
| B-694737        | M8                   | -                                                    | -                                | -                                     | -                                     | -                                | -                                     |

# Zamocowania konfekcjonowane/ FIXS-MK

Complete fixing sets



**DANE TECHNICZNE:**  
Nowością w naszej ofercie są zamocowania konfekcjonowane, dedykowane pod konkretny typ asortymentu, a co więcej pod poszczególne typy podłoża. Jako producent jesteśmy w stanie skomponować praktycznie każdy typ zamocowań, ściśle wg oczekiwań Klienta. Zestawy skomponowane są z mocowań najwyższej klasy, zapewniających pewny i trwały montaż.

**SPECIFICATIONS:**  
Novelty in our offer are complete fixing kits dedicated for mounting a particular type of product in a specific type of the Surface. As a manufacturer, we are able to compose nearly every set of fixings, accordingly to our Customers' expectations. Kits are composed of top quality fittings so that all of them provide a reliable and durable assembly.

| Typ zestawu<br>Kit type                                               | Podłoże<br>Surface               | Zawartość zestawu<br>Content                                                              | Ilość szt.<br>No. Pcs |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mocowanie grzejników łazienkowych/<br>Bathroom radiator fixing kit    | Materiały pełne/ Concrete        | Dybel nylonowy/ Nylon plug: 8x40<br>Wkręt/ Screw: 5x60                                    | 4                     |
|                                                                       | Puste przestrzenie/ Hollow walls | Kotwa typ "Molly"/ Anchor: 10x35<br>Śruba/ Screw: 5x50                                    | 4                     |
| Mocowanie akcesoriów łazienkowych/<br>Bathroom accessories fixing kit | Materiały pełne/ Concrete        | Dybel nylonowy/ Nylon plug: 8x40<br>Wkręt/ Screw: 5x50                                    | 10                    |
|                                                                       | Puste przestrzenie/ Hollow walls | Dybel nylonowy do płyt g-k/<br>Nylon anchor for hollow walls: 6x50<br>Wkręt/ Screw: 4,5x6 | 10                    |
| Mocowanie półek ze wspornikami/<br>Shelf with bracket fixing kit      | Materiały pełne/ Concrete        | Dybel nylonowy/ Nylon plug: 8x40<br>Wkręty/ Screw: 5x60                                   | 6                     |
|                                                                       | Puste przestrzenie/ Hollow walls | Dybel nylonowy do płyt g-k/<br>Nylon anchor for hollow walls: 8x50                        | 6                     |
| Mocowanie rur miedzianych/<br>Copper pipe fixing kit                  | Materiały pełne/ Concrete        | Uchwyt pojedynczy/ Single clip<br>Kolek uniwersalny/ Plug 8x40<br>Wkręt/ Screw: 4x45      | 10                    |



**UWAGI**

1. Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.
2. Zdjęcia i opisy produktów zamieszczone w katalogu mają charakter poglądowy oraz informacyjny.
3. Na indywidualne zapytanie klienta istnieje możliwość wyceny produktów niestandardowych i/lub niezamieszczonych w katalogu.
4. Sposób dostarczenia towaru jest ustalany w porozumieniu z klientem.
5. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym lub z działem sprzedaży/eksportu, który ułatwi i pomoże w podjęciu decyzji o zakupie.
6. Reklamacje ilościowe należy składać w ciągu 7 dni roboczych od daty dostawy. Reklamacje jakościowe rozpatrywane są indywidualnie.
7. Przy składaniu zamówienia bardzo prosimy o podanie nazwy i indeksu zamawianych produktów. Zamówienie realizowane jest zwykle w przeciągu 10-14 dni roboczych. W przypadkach, gdy towar nie jest aktualnie dostępny lub wielkość zamówienia przekracza możliwości produkcyjne w tym czasie, bądź specyfika zamówienia wymaga przystosowania do niestandardowych preferencji klienta, czas realizacji zamówienia może się wydłużyć, będzie on indywidualnie uzgodniony z zamawiającym.

**REMARKS**

1. *This product catalogue does not constitute an offer within the meaning of the Civil Code.*
2. *Pictures and product descriptions included in the catalog have illustrative and informative purpose.*
3. *At the individual customer's request it is possible to make price calculations regarding customized products and/or products not specified in this catalogue.*
4. *Method of delivering goods is determined in consultation with the client. In case of any doubts, please contact with the sales representative or Sales/Export Department, which will help you make purchase decision.*
5. *Quantity complaints shall be made within 5 days from the date of delivery. Quality complaints are considered individually.*
6. *When placing the order please provide us with the name and index of each article. The orders are usually completed within 10-14 working days. In cases when the articles are currently out of stock, the size of the order exceeds the production capacity or the product needs to be adapted to specific customer preferences, the date of delivery may be postponed and will be agreed individually.*

## Znajdź nas na Youtube

*Subscribe us on Youtube*



kanał: Antykaloryfer  
Youtube Channel: Antykaloryfer

## Certyfikaty

*Certificates*



---

Firma **TiA** sprzedaje swoje produkty do ponad 40 krajów świata.  
*TiA company sells its products to over 40 countries around the world.*

---



**SIEDZIBA GŁÓWNA**  
*HEADQUARTERS*

ul. Słowackiego 22a  
37-200 Przeworsk  
Poland  
T: +48 16 648 23 36  
E: kontakt@tia.com.pl

**DZIAŁ HANDLOWY**  
*SALES DEPARTMENT*

ul. Słowackiego 22a  
37-200 Przeworsk  
Poland  
T: +48 16 648 23 36  
E: kontakt@tia.com.pl

**DZIAŁ EKSPORTU**  
*EXPORT DEPARTMENT*

ul. Kazimierza Wielkiego 142/6  
30-082 Kraków  
Poland  
T: +48 12 262 96 59  
E: export@tia.com.pl

[www.tiasystem.pl](http://www.tiasystem.pl)

[www.tiasystem.co.uk](http://www.tiasystem.co.uk)