



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

Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego – ściany i sufity	8
<i>Surface heating and cooling systems – walls and ceilings</i>	
Ściany grzewcze	10
<i>Heating Walls</i>	
Panel do ogrzewania/chłodzenia ściennego na bazie płyt gipsowo-włókninowych w technologii suchej zabudowy z/bez izolacji termicznej	11
<i>Heating / Cooling wall panel based on gypsum fiberboard with/without thermal insulation</i>	
Sufity grzewczo-chłodzące	12
<i>Heating-cooling ceilings</i>	
Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego do zabudowy w kasetach tradycyjnych stropów podwieszanych	13
<i>Heating / Cooling ceiling panel for installation of traditional cassettes in suspended ceilings</i>	
Panele grzewcze Sander Industrial	14
<i>Sander Industrial heating panel</i>	
Przykładowe systemy zamocowań	15
<i>Examples of fastening systems</i>	
Akustyczny panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego do zabudowy kasetonowej	16
<i>Heating / Cooling acoustic ceiling panel for installation cassettes</i>	
Schemat podwieszenia	17
<i>Suspension scheme</i>	
Sufity grzewczo-chłodzące	18
<i>Heating-cooling ceilings</i>	
Panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego na bazie płyt gipsowo-włókninowych z ekranem z folii aluminiowej	19
<i>Heating / Cooling ceiling panel based on gypsum fiberboard with aluminium foil screen</i>	
Akcesoria	21
<i>Accessories</i>	

2

Systemy ogrzewania podłogowego w zabudowie tradycyjnej	22
<i>Wet underfloor heating systems</i>	
Systemy ogrzewania podłogowego w zabudowie tradycyjnej	24
<i>Wet Underfloor Heating Systems</i>	
Płyta EPS z folią – kostka	25
<i>EPS board with foil – cube</i>	
Płyta EPS z folią – składana	25
<i>EPS board with foil – folded</i>	
Folia do ogrzewania podłogowego	26
<i>Foil for underfloor heating</i>	
Płyta Profi System KR	26
<i>Profi System KR board</i>	
Płyta Profi System Duo z izolacją	27
<i>Profi System Duo Board with insulation</i>	
Płyta Profi System Duo bez izolacji	27
<i>Profi System Duo Board without insulation</i>	

3

Systemy ogrzewania podłogowego w technologii suchej zabudowy	28
<i>Dry underfloor heating systems</i>	
Płyta Sander Alu Standard EPS z folią aluminiową	30
<i>Sander Alu Standard EPS board with aluminium foil</i>	
Płyta Sander Alu Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem	31
<i>Sander Alu Standard EPS board – straight element with double torsion ending</i>	
Płyta Sander Alu Standard EPS – element skrętny	31
<i>Sander Alu Standard EPS board – element with round pattern</i>	

Płyta Sander Standard EPS	34
<i>Sander Standard EPS board</i>	
Płyta Sander Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem	35
<i>Sander Standard EPS board – straight element with double torsion ending</i>	
Płyta Sander Standard EPS – element skrętny	35
<i>Sander Standard EPS board – element with round pattern</i>	
Płyta gipsowo-włókninowa	36
<i>Gypsum-fiber board</i>	
Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element prosty	37
<i>Gypsum-fiber board - straight element</i>	
Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element skrętny	37
<i>Gypsum-fiber board - element with round pattern</i>	
Płyta Alu Acoustic pokryta cienkim aluminium	38
<i>Alu Acoustic board covered with thin aluminium</i>	
Płyta Alu Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem	39
<i>Alu Acoustic board – straight element with double torsion ending</i>	
Płyta Alu Acoustic – element skrętny	39
<i>Alu Acoustic board – element with round pattern</i>	
Płyta Acoustic	40
<i>Acoustic board</i>	
Płyta Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem	41
<i>Acoustic board – straight element with double torsion ending</i>	
Płyta Acoustic – element skrętny	41
<i>Acoustic board – element with round pattern</i>	

4

Akcesoria do ogrzewania podłogowego	42
<i>Underfloor heating accessories</i>	
Folia do ogrzewania podłogowego	44
<i>Foil for underfloor heating</i>	
Taker	44
<i>Tacker gun for underfloor heating</i>	
Taker manualny	45
<i>Manual tacker gun</i>	
Taker pneumatyczny	45
<i>Pneumatic tacker gun</i>	
Rozwijak	46
<i>Pipe decoiler</i>	
Rozwijak	46
<i>Pipe decoiler</i>	
Klipsy do montażu ręcznego	47
<i>Clip for manual mounting</i>	
Klips do takera	48
<i>Tacker staples for underfloor heating</i>	
Klipsy zgrzewane do takera	49
<i>Welded tacker clip for underfloor heating</i>	
Szyna do ogrzewania podłogowego	50
<i>Rail for underfloor heating for pipes</i>	
Szyna do ogrzewania podłogowego uniwersalna	51
<i>Universal rail for underfloor heating</i>	
Klips do szyny do ogrzewania podłogowego	52
<i>Clips for fixing rail for underfloor heating</i>	
Spinka do płyt Profisystem Duo	52
<i>Buckle for Profisystem Duo Boards</i>	
Klips na siatkę zbrojącą	53
<i>Clip for mounting pipe to the reinforcing mesh</i>	
Łuk prowadzący	53
<i>Pipe bend support</i>	
Taśma brzegowa	54
<i>Edge strip</i>	

Siatka podkładowa z włókna szklanego	54
<i>Underlay fiber glass mesh</i>	
Blacha aluminiowa transmisyjna	55
<i>Aluminium heat transfer plate</i>	
Podkład XPS Rapid	56
<i>Underlay for floor XPS Rapid</i>	
Płyty podkładowe TOP Easy	56
<i>Underlays TOP Easy</i>	
Profil z włókna drzewnego	57
<i>Wood fibre profile</i>	
Profil dylatacyjny	57
<i>Dilatation profile</i>	
Rozetka plastikowa	58
<i>Rosette</i>	
Rozetka chromowana	58
<i>Chrome rosette</i>	
Rozetka uniwersalna	59
<i>Universal rosette</i>	
Rozetka podwójna	59
<i>Double rosette</i>	
Spinka do otuliny	60
<i>Clip for lagging</i>	
Korek do prób szczelności	60
<i>Plugs for leak proof test</i>	
Taśmy	61
<i>Tapes</i>	
Obrotowy korek odpowietrzający z mosiądzu	61
<i>Brass air venting plug with rotating head</i>	
Kluczyk z metalu	62
<i>Radiator key</i>	
Korek do grzejnika	62
<i>Plug for radiator</i>	
Złączka z prawym/lewym gwintem do grzejnika aluminiowego plus uszczelka (komplet)	63
<i>Connector with right /left thread for aluminium radiator plus gasket (set)</i>	
Zestaw podłączeniowy do grzejnika aluminiowego	63
<i>Aluminium radiator kit</i>	
Odpowietrznik automatyczny	64
<i>Automatic air vent valve</i>	
Grupa bezpieczeństwa nieuzbrojona / uzbrojona	64
<i>Special steel safety set without or with equipment</i>	
Obcinak do rur	65
<i>Pipe cutter</i>	
Nożyce do rur	65
<i>Pipe cutter</i>	
Kalibrator do rur	66
<i>Pipe calibrator</i>	
Sprężyna do gięcia rur	66
<i>Pipe bending spring</i>	
Drewniana szczotka do miedzi	67
<i>Wooden cooper brush</i>	
Czyścik do miedzi	67
<i>Cleaning fibre pad</i>	
Plastyfikator do jastrychu	68
<i>Plasticizer for screed</i>	
Listwa montażowa plastikowa	68
<i>Assembly plastic slat</i>	
Listwa montażowa do systemów miedzi z kolankami 1/2x15	69
<i>Battery mounting set</i>	
Chemia budowlana	70
<i>Construction chemicals</i>	
Wylewki i masy samopoziomujące	71
<i>Screed and self-leveling compounds</i>	
Kleje do montażu płyt systemowych Standard i Acoustic	71
<i>Adhesives for mounting system boards Standard and Acousitc</i>	
Kleje do montażu płyt systemowych gipsowo-włókninowych	71
<i>Adhesives for mounting gypsum-fiber board</i>	
Kleje do montażu podłóg drewnianych i laminatów na płytach podkładowych oraz bezpośrednio na płytach systemowych	71
<i>Adhesives for installation underfloors and laminates on underlays boards and direct on system boards</i>	
Kleje do montażu płytek z kamienia naturalnego i płytek ceramicznych	71
<i>Adhesive for the installation of natural stone tiles and ceramic tiles</i>	
Klej do montażu płyt podkładowych	71
<i>Adhesive for mounting underlays boards</i>	

5

Elektryczne ogrzewanie podłogowe	72
<i>Electric underfloor heating</i>	
System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii tradycyjnej Sander System AC230 wet	74
<i>Electric wet underfloor heating system Sander System AC230</i>	
Aluminiowa taśma montażowa	75
<i>Aluminum mounting tape</i>	
Kabel grzewczy	75
<i>Heating cable</i>	
System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii suchej Sander System AC230 dry	76
<i>Electric dry underfloor heating system Sander System AC230</i>	
Płyta gipsowo-włókninowa do ogrzewania elektrycznego	77
<i>Gypsum-fiber panel for electric heating</i>	
Kabel grzewczy	77
<i>Heating cable</i>	

6

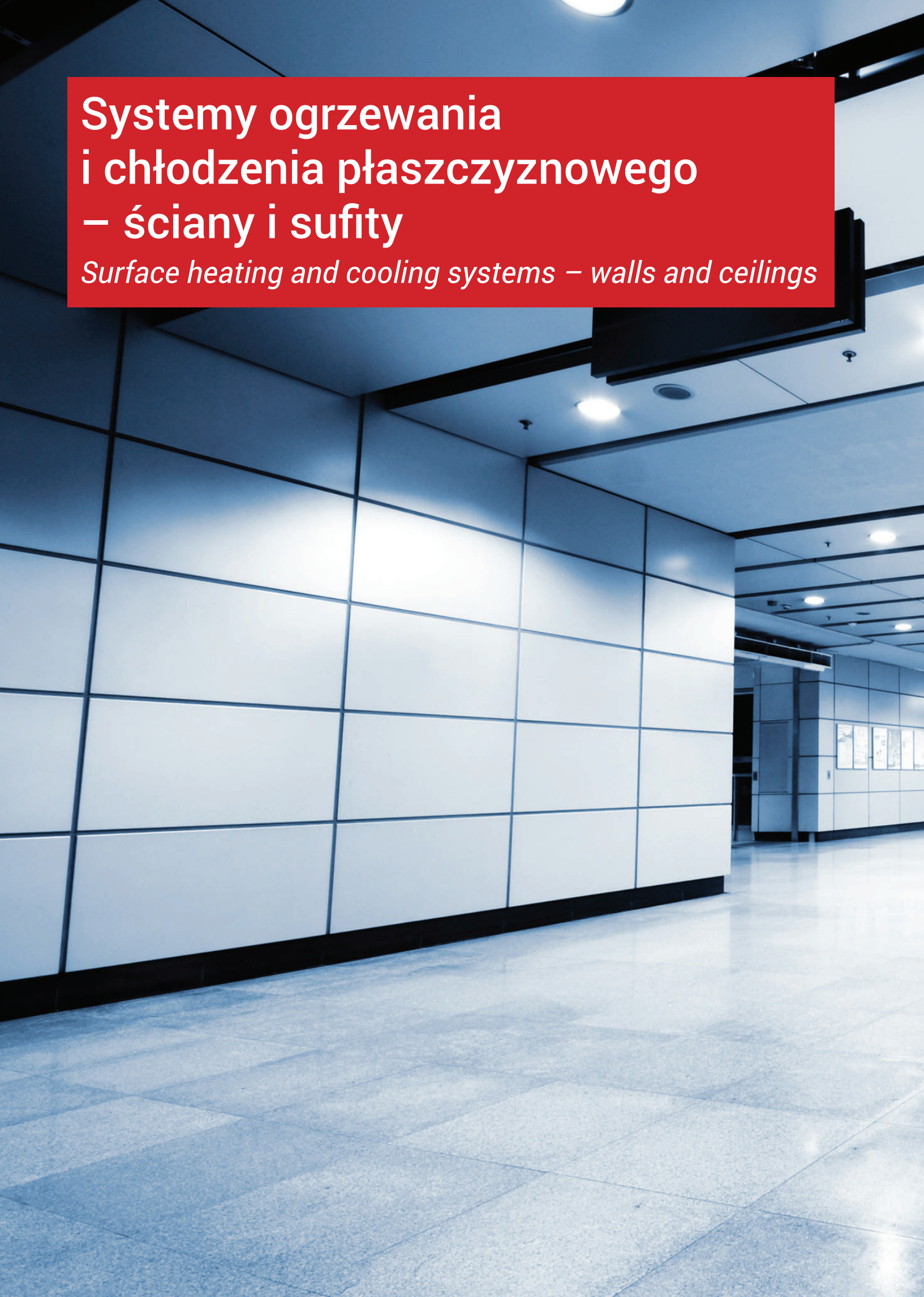
Rozdzielacze i szafki	78
<i>Manifolds and cabinets</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR	80
<i>Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1	81
<i>Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – PLATINUM CR	82
<i>Brass manifold for underfloor heating – PLATINUM CR</i>	
Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR	83
<i>Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR</i>	
Rozdzielacz stalowy do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1	84
<i>Steel manifold for underfloor heating – STANDARD CR+1</i>	
Rozdzielacz tworzywowy modułowy – PLATINUM P	85
<i>Plastic modular manifold – PLATINUM P</i>	
Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM oraz PLATINUM Plus	86
<i>Mixing pump set for manifolds – PLATINUM and PLATINUM Plus</i>	
Układ mieszająco-pompowy – PLATINUM BS oraz PLATINUM BS Plus	87
<i>Mixing pump set for manifolds – PLATINUM BS and PLATINUM BS Plus</i>	
Układ mieszająco-pompowy – typu EV	88
<i>Mixing pump set for manifolds – EV type</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – nieuzbrojony typu G	89
<i>Brass manifold for radiant heating – unreinforced, type G</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – STANDARD N	90
<i>Brass manifold for radiant heating – STANDARD N</i>	
Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania grzejnikowego – typu Z	91
<i>Brass manifold for radiant heating – type Z</i>	
Płyta pod rozdzielacz	92
<i>Under manifold board</i>	
Sekcja odpowietrzająco-spustowa	92
<i>Air release and vent section</i>	
Eurokonus dla rur wielowarstwowych	93
<i>Eurokonus for multilayer pipes</i>	
Zawór odcinający 1" z półrubunkiem (uszczelnienie Oring)	93
<i>1" isolating valve with pipe fitting (sealing element Oring)</i>	
Siłownik do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	94
<i>Actuator for underfloor heating manifolds</i>	
Skrzynka RTL	95
<i>RTL box</i>	
Zawór regulacyjny RTL – prosty/kątowy	96
<i>RTL valve – straight or angled</i>	
Skrzynka rozdzielaczowa natynkowa	97
<i>Overplaster cabinet</i>	
Skrzynka rozdzielaczowa podtynkowa	98
<i>Underplaster cabinet</i>	
Wodoszczelna skrzynka rozdzielaczowa	99
<i>Waterproof cabinet</i>	

Systemy mocowań	100
<i>Fixing systems</i>	
Uchwyt zamykany Fix-expert.....	102
<i>Fix-expert clip</i>	
Uchwyt zamykany Fix-expert/FIXP-E.....	103
<i>Fix-expert clip</i>	
Uchwyt zamykany Fix-expert ze śrubą i kołkiem/ FIXP- EDS3	103
<i>Fix-expert clip with screw and plug</i>	
Szyna plastikowa	104
<i>Plastic rail</i>	
Nakrętka montażowa M6.....	104
<i>Mounting nut M6</i>	
Łącznik szynowy	105
<i>Rail connector</i>	
Blokada szynowa	105
<i>Rail blockade</i>	
Uchwyty otwarte pojedyncze i podwójne	106
<i>Single and double pipe clips</i>	
Uchwyt pojedynczy/FIXP-PJ.....	107
<i>Single clip</i>	
Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem/ FIXP-PJSD3	107
<i>Single clip with screw and dowel</i>	
Uchwyt pojedynczy z tulejką M6/ FIXP-PJT	108
<i>Single clip with brass sleeve M6</i>	
Uchwyt pojedynczy ze śrubą dwugwintową/ FIXP-PJSD1	108
<i>Single clip with double screw</i>	
Uchwyt podwójny/FIXP-PD	109
<i>Double clip</i>	
Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem.....	109
<i>Double clip with screw and dowel</i>	
Uchwyt podwójny z tulejką M6/ FIXP-PDT.....	110
<i>Double clip with brass sleeve M6</i>	
Uchwyt podwójny ze śrubą dwugwintową/ FIXP-PDSD1.....	110
<i>Double clip with double- thread screw</i>	
Uchwyt pojedynczy chromowany z tulejką M6/ FIXP-PJTC	111
<i>Single clip with brass sleeve M6</i>	
Uchwyt podwójny chromowany z tulejką M6/ FIXP-PDTC.....	111
<i>Double clip with brass sleeve M6 chrome</i>	
Hak podłogowy pojedynczy	112
<i>Single floor hook</i>	
Hak podłogowy podwójny	113
<i>Double floor hook</i>	
Obejma plastikowa.....	114
<i>Plastic pipe clamps</i>	
Obejmy metalowe.....	114
<i>Metal clamps</i>	
Obejma metalowa z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM-OZG	115
<i>Metal clamp with EPDM rubber - set</i>	
Obejma metalowa podwójna z wkładką tłumiącą EPDM- komplet/ FIXM-PZG.....	115
<i>Double metal pipe clamp with EPDM rubber - set</i>	
Obejma metalowa - komplet/ FIXM-OBG	116
<i>Metal clamp - set</i>	
Obejma metalowa podwójna-komplet/ FIXM-PBG	116
<i>Double metal clamp - set</i>	
Obejma metalowa Rapid z wkładką tłumiącą EPDM	117
<i>Metal clamp Rapid with EPDM rubber - set</i>	
Komplet do muszli.....	117
<i>Toilet bowl fixing kit</i>	
Komplet do umywalki.....	118
<i>Wash basin fixing kit</i>	
Hak do grzejników aluminiowych gięty.....	118
<i>Wall hook for aluminium radiator (bent)</i>	
Hak do grzejników aluminiowych.....	119
<i>Wall hook for aluminum radiator</i>	
Element skrętny do mocowania w szynach/ FIXM-ESM	119
<i>Hammer head screw</i>	
Konsola ścienna – szyna ze stopką/ FIXM-KS	120
<i>Cantilever arm for profile rails</i>	

Konsola ścienna – szyna ze stopką typu strut/ FIXM-KŚS.....	120
<i>Cantilever arm for strut type profile rails</i>	
Szyna nośna – profil montażowy typu strut/ FIXM-PMS.....	121
<i>Strut type profil rail</i>	
Szyna nośna – profil montażowy/ FIXM-PM.....	121
<i>Profile rail</i>	
Stopka do profilu pozioma i pionowa/ FIXM-SPP.....	122
<i>Profile rail foot</i>	
Akcesoria	122
<i>Accessories</i>	
Stopa montażowa	122
<i>Support base FIXTRUT</i>	
Złącze typu „Z”	122
<i>Union plate 3 holes FIXTRUT</i>	
Złączka kątowa	122
<i>Union angle FIXTRUT</i>	
Złącze typu „U”	122
<i>Union bridge FIXTRUT</i>	
Stopa do profilu	122
<i>Rectangular base suport „U” FIXTRUT</i>	
Łuk płaski	122
<i>Union angle FIXTRUT</i>	
Złącze płaskie	122
<i>Union plate FIXTRUT</i>	
Element typu „L”	122
<i>Union angle 90° FIXTRUT</i>	
Wspornik łączny	122
<i>Reinforced framing square FIXTRUT</i>	
Trójnik płaski	122
<i>Union „T” FIXTRUT</i>	
Nakrętka rombowa/ FIXM-NR	123
<i>Rhombus nut</i>	
Nakrętka rombowa ze sprężyną	123
<i>Spring rhombus nut</i>	
Tulejki rozporowe mosiężne/ FIXM-TRM.....	124
<i>Brass anchor fitting</i>	
Koszulka kołka/ FIXP-KK.....	124
<i>Plug</i>	
Śruba dwugwintowa z dyblem/ FIXM-SD1	125
<i>Double-threaded screw with plug</i>	
Śruby dwugwintowe/ FIXM-SD.....	125
<i>Double-threaded screw</i>	
Klamry do dźwigarów.....	126
<i>Beam clamps</i>	
Zamocowania konfekcjonowane/ FIXS-MK	126
<i>Complete fixing sets</i>	

Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego – ściany i sufity

Surface heating and cooling systems – walls and ceilings





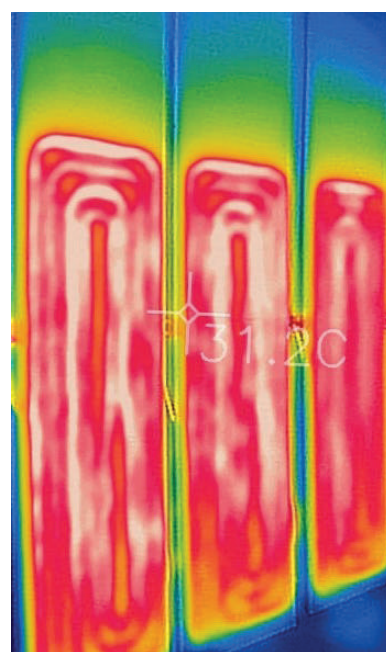
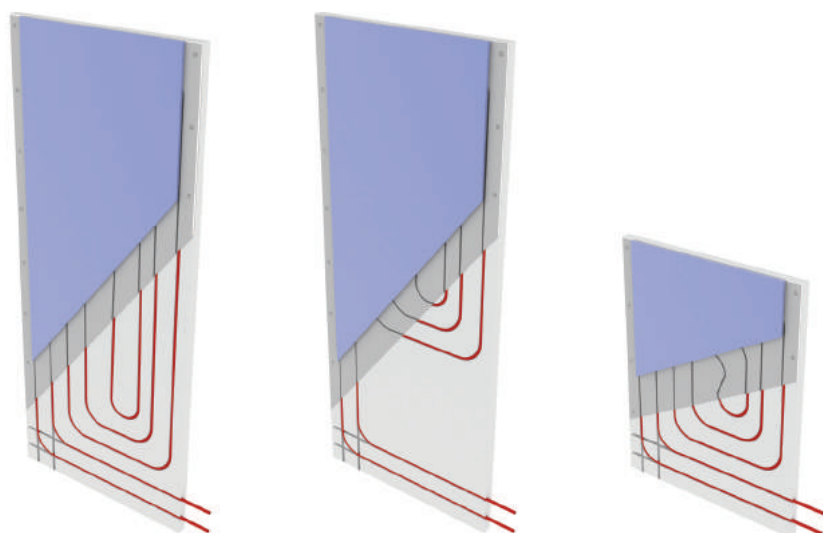
Ściany grzewcze

Heating Walls



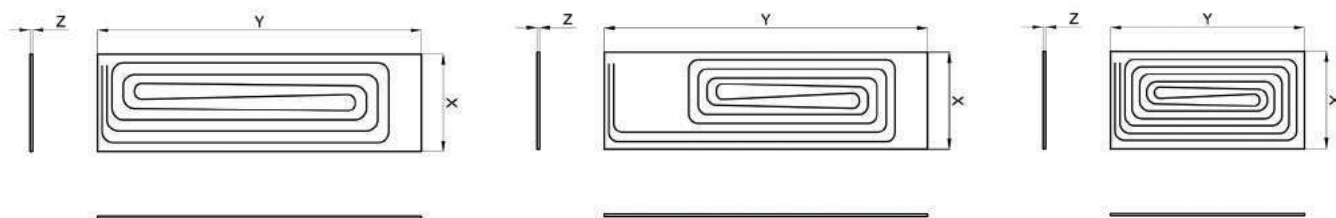
Sander Wall Panel to grupa paneli przeznaczonych do budowy ścian grzewczo/chłodzących. Panele są wykonane na bazie płyt gipsowo-włókninowych i przewidziane do budowy ścian w technologii suchej zabudowy.

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 [mm]: 15 lub 18

Współczynnik λ [W/mK]: 0,32

Materiał izolacji termicznej: W wersji standard bez izolacji, na zamówienie izolacja z wełny skalnej

Grubość [mm]: 30

Współczynnik λ [W/mK]: 0,037

lub izolacja z EPS

Grubość [mm]: 30

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 10 x 1,1 mm z barierą antydyfuzyjną

TECHNICAL DATA:

Construction material of the board: Gypsum fiber panel

Thickness [mm]: 15 or 18

Coefficient λ [W/mK]: 0.32

Heat insulation material: In standard version without insulation, to order insulation from rock wool

Thickness [mm]: 30

Coefficient λ [W/mK]: 0.037

or EPS insulation

Thickness [mm]: 30

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 10 x 1.1 with anti diffusion barrier

Indeks <i>Index</i>	Wymiary X/Y/Z [mm] <i>Dimensions X/Y/Z [mm]</i>	Typ <i>Type</i>	Izolacja <i>Insulation</i>	Ciężar całkowity panelu bez wody [kg] <i>Total weight of panel without water [kg]</i>	Wydajność chłodzenia [W/m ²]* <i>Cooling capacity [W/m²]*</i>	Wydajność grzania [W/m ²]** <i>Heating capacity [W/m²]**</i>	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] <i>Maximum operating pressure [bar]</i>			
Panele na bazie płyty gipsowo-włókninowej o grubości 18 mm/ <i>Panels based on gypsum fiber board with a thickness 18 mm</i>										
F-3300104	600 x 2000 x 18	Standardowy <i>Standard</i>	Bez izolacji <i>Without insulation</i>	23	55	113	4			
F-3300106	600 x 2000 x 18	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>		23						
F-3300108	600 x 1000 x 18	Standardowy <i>Standard</i>		15.5						
F-3300110	600 x 2000 x 48	Standardowy <i>Standard</i>		26.9						
F-3300112	600 x 2000 x 48	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>	Wełna skalna <i>Rock wool</i>	26.9						
F-3300018	600 x 1000 x 48	Standardowy <i>Standard</i>		17.3						
F-3300114	600 x 2000 x 48	Standardowy <i>Standard</i>		23.9						
F-3300116	600 x 2000 x 48	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>	EPS <i>EPS</i>	23.9						
F-3300118	600 x 1000 x 48	Standardowy <i>Standard</i>		15.5						
Panele na bazie płyty gipsowo-włókninowej o grubości 15 mm/ <i>Panels based on gypsum fiber board with a thickness 15 mm</i>										
F-3300120	600 x 2000 x 15	Standardowy <i>Standard</i>	Wełna skalna <i>Rock wool</i>	20.7						
F-3300122	600 x 2000 x 15	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>		20.7						
F-3300124	600 x 1000 x 15	Standardowy <i>Standard</i>		12.4						
F-3300126	600 x 2000 x 45	Standardowy <i>Standard</i>		23.1						
F-3300128	600 x 2000 x 45	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>		23.1						
F-3300012	600 x 1000 x 45	Standardowy <i>Standard</i>		13.6						
F-3300130	600 x 2000 x 45	Standardowy <i>Standard</i>	EPS <i>EPS</i>	21.3						
F-3300132	600 x 2000 x 45	Pod gniazdko el. <i>Under the electric outlet</i>		21.3						
F-3300050	600 x 1000 x 45	Standardowy <i>Standard</i>		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

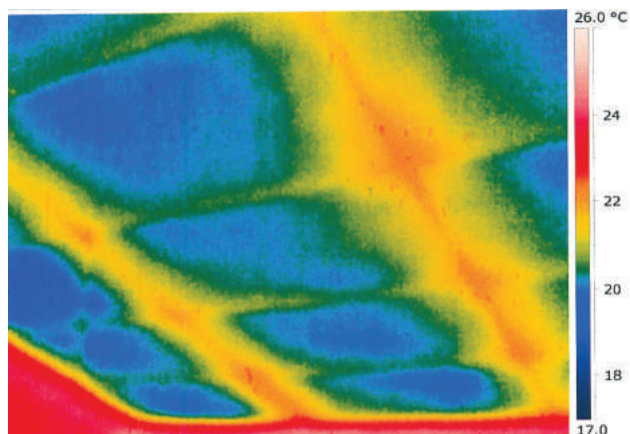
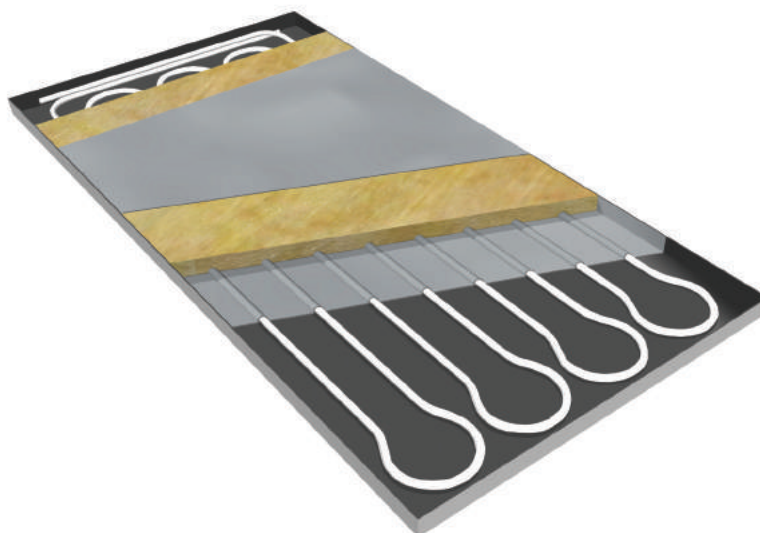
Sufity grzewczo-chłodzące

Heating-cooling ceilings

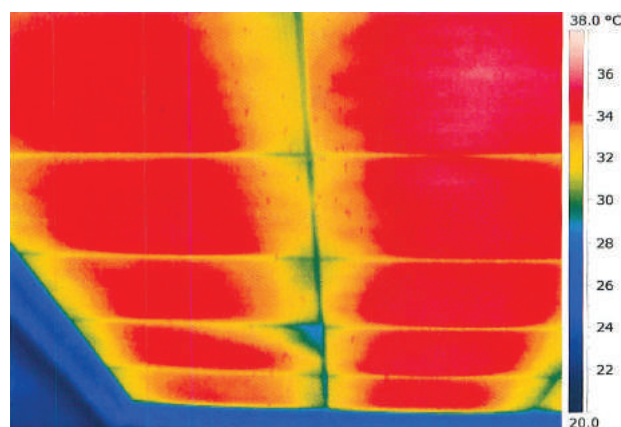


Sander Ceiling Panel to grupa sufitowych paneli grzewczo-chłodzących. Panele są przeznaczone do zabudowy w klasycznych konstrukcjach stropów podwieszanych.

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



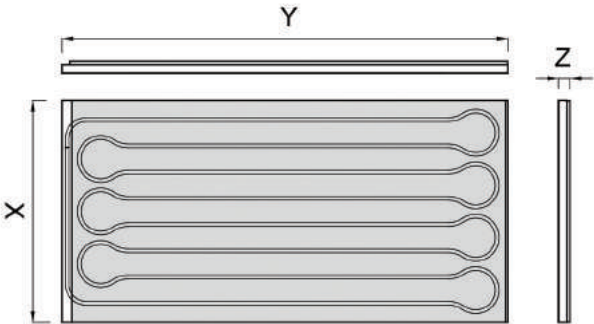
Chłodzenie
Cooling



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 Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Dimensions X/Y/Z (mm)	Model Model	Ciężar całkowity panelu bez wody [kg] Total weight of board without water [kg]	Wydajność chłodzenia [W/m²] Cooling capacity [W/m²] HLK Stuttgart*	Wydajność grzania [W/m²] Heating capacity [W/m²] HLK Stuttgart**	Średnica rury (mm) Pipe diameter (mm)	Maksymalne ciśnienie robocze (bar) Maximum operating pressure (bar)
F - 2069187	1193 x 593 x 31	welna skalna 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



21

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



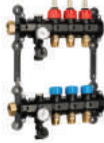
21

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



21

Korek typu Push Fit 22
Plug Push Fit type 22



85

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



21

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



21

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



21

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



21

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

Panele grzewcze Sander Industrial

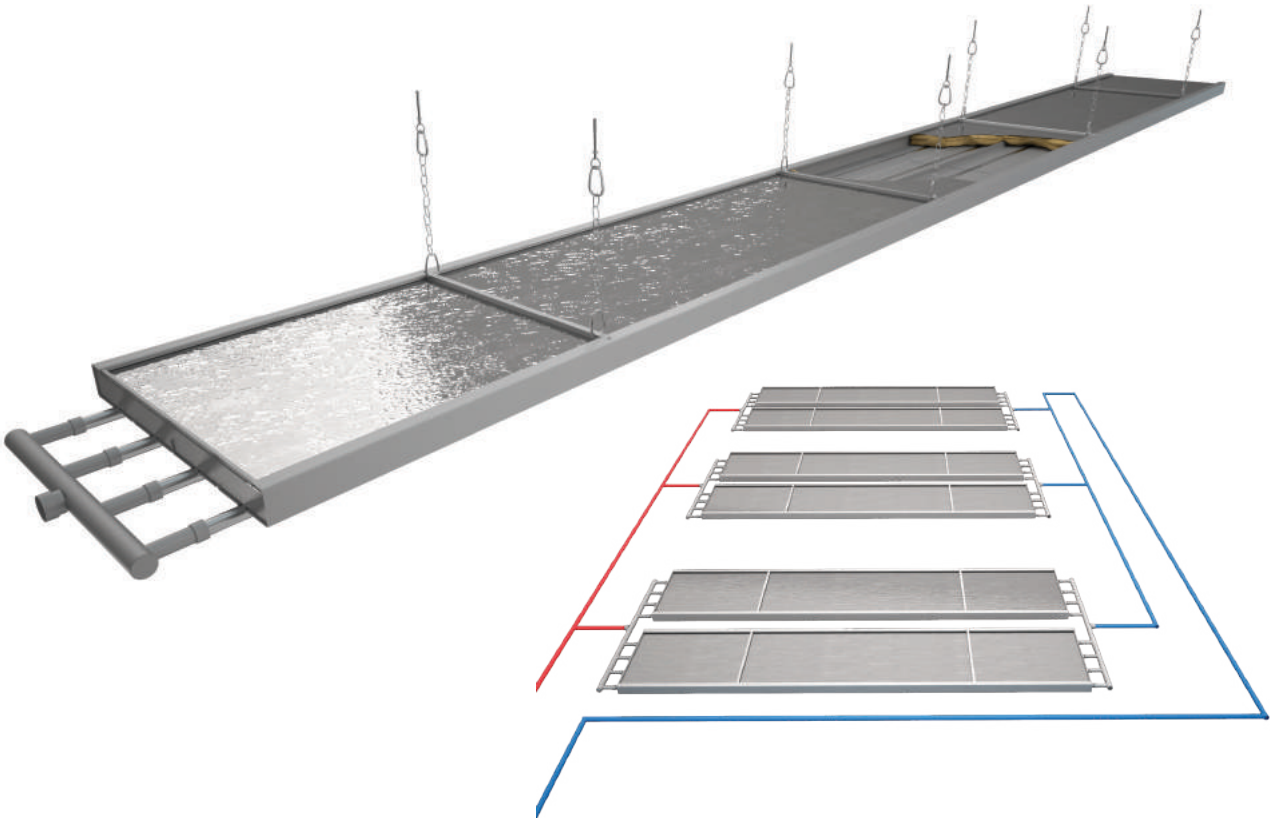
Sander Industrial heating panel



Panele grzewcze Sander Industrial to uniwersalny system umożliwiający uzyskanie pożądanej temperatury w pomieszczeniach. Zasada pracy paneli opiera się na naturalnym promieniowaniu ciepłem podobnym do promieni słonecznych. Panele Sander Industrial szczególnie skuteczne są w wysokich pomieszczeniach takich jak: hale produkcyjne, magazyny, obiekty sportowe i koncertowe, warsztaty samochodowe czy hale wystawowe.

Sander Industrial panels are a versatile system for creating thermal comfort indoors. Panels way of work is based on the natural effect of the spread of solar heat. Panels are especially effective in high buildings: production halls, ware houses, sports and concert venues, service station and exhibition spaces.





Indeks Index	Wymiary X/Y/Z [mm] Dimensions X/Y/Z [mm]	Rury stalowe [mm]	Rozstaw pomiędzy rurami [mm]	Ciężar całkowity panelu z izolacją bez wody [kg]	Wydajność grzania przy Δt=55K (WSP Lab Stuttgart [W/m]	Maksymalna temperatura pracy [°C]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar]
	2000 x 396 x 53.3	15 x 1.2	99	7.8	208.1	120	10
	3000 x 396 x 53.3			11.7			
	4000 x 396 x 53.3			15.6			
	5000 x 396 x 53.3			19.5			
	6000 x 396 x 53.3			23.4			

Produkt certyfikowany według normy EN 14037 - 2:2016 i EN 14037 - 1:2016./ Product certified according to the norm EN 14037 - 2:2016 and EN 14037 - 1:2016.

Przykładowe systemy zamocowań

Examples of fastening systems



Akcesoria

Accessories



Izolacja cieplna
Insulation

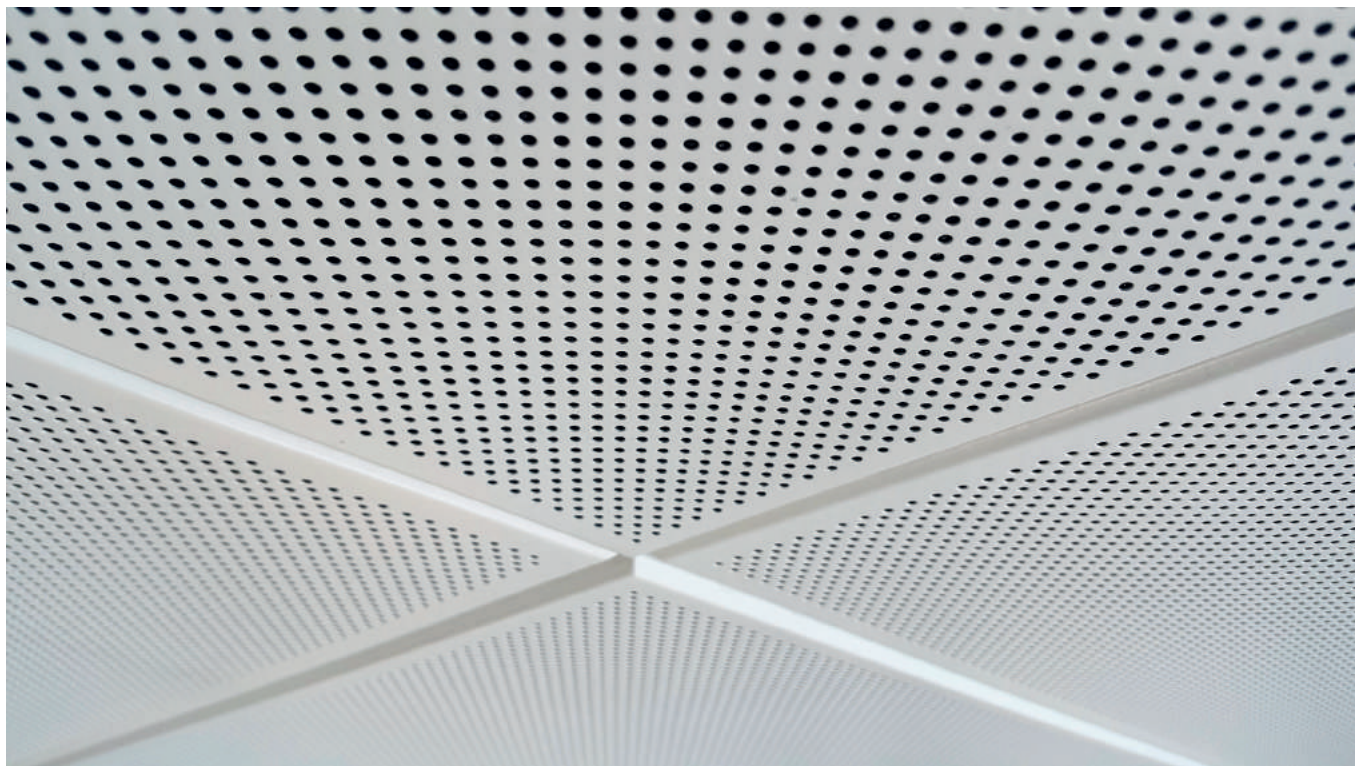
Kolektor przejściowy
Collector

Pokrywa łączni
Joint covering plate

Złączka zaciskowa
Press fitting

Akustyczny panel do ogrzewania/chłodzenia sufitowego do zabudowy kasetonowej

Heating / Cooling acoustic ceiling panel for installation cassettes



Panel sufitowy akustyczny do zabudowy kasetonowej o wymiarach 600x600 mm. Panele sufitowe cechują się optymalnym przekazywaniem energii cieplnej, niską masą własną, wysokim bezpieczeństwem przeciwpożarowym.

Panel składa się z obudowy z perforowanej blachy stalowej o grubości 0,5 mm malowanej proszkowo w kolorze białym RAL9003 (inne kolory wg RAL na indywidualne zamówienie) z wewnętrzną włókniną akustyczną w kolorze czarnym, izolację termiczną stanowi płyta z wełny skalnej o gr. 30 mm (na indywidualne zamówienie z EPS), rurociągi spirali grzewczo/chłodzącej PE-RT/EVOH/PE-RT 10x1,1mm, połączenie hydrauliczne za pomocą rozłącznych szybkozłącz.

Metalowe panele sufitowe są klasyfikowane jako niepalne. Doskonałe właściwości pochłaniania dźwięku uzyskuje się dzięki perforacji paneli i zastosowanej z tyłu włókniny akustycznej.

Acoustic ceiling panel for cassette installation with dimensions of 600x600mm.

Ceiling panels are characterized by optimal thermal energy transfer, low dead weight and high fire safety. The panel consists of a casing made of perforated 0.5 mm steel sheet, powder coated in white RAL9003 (other RAL colors on individual order) with an internal acoustic fleece in black, thermal insulation is made of a stone wool plate 30 mm thick (on individual order with EPS), heating / cooling spiral pipelines PE-RT / EVOH / PE-RT 10x1,1mm, hydraulic connection using removable quick couplers.

Metal ceiling panels are classified as non-flammable. Excellent sound absorption properties are achieved thanks to the perforation of the panels and the non-woven acoustic used at the back.

DANE TECHNICZNE:

Materiał konstrukcyjny panelu: Perforowana blacha stalowa z wewnętrzną membraną akustyczną

Grubość: 0,5 mm

Materiał izolacji termicznej: wełna skalna

Grubość: 30 mm

Współczynnik λ [W/mK]: 0,037

Materiał ekranu transmisyjnego: Aluminium

Grubość: 0,1

Współczynnik λ [W/mK]: 200

TECHNICAL DATA:

Construction material of the board: Perforated steel sheet with internal acoustic diaphragm

Thickness: 0,5 mm

Heat insulation material: rock wool

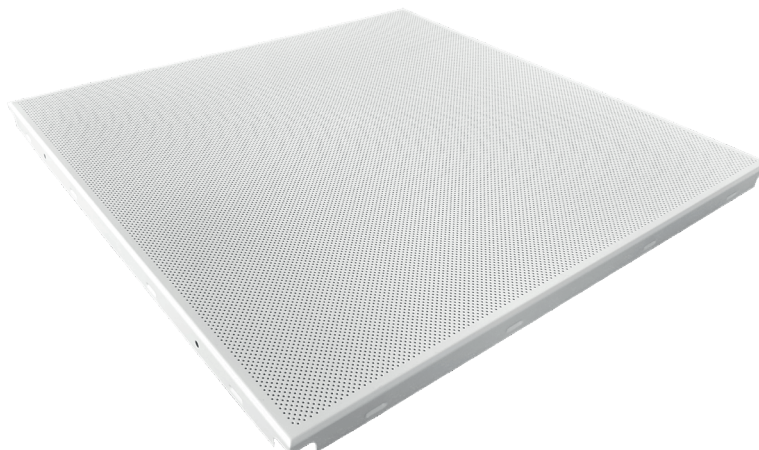
Thickness: 30 mm

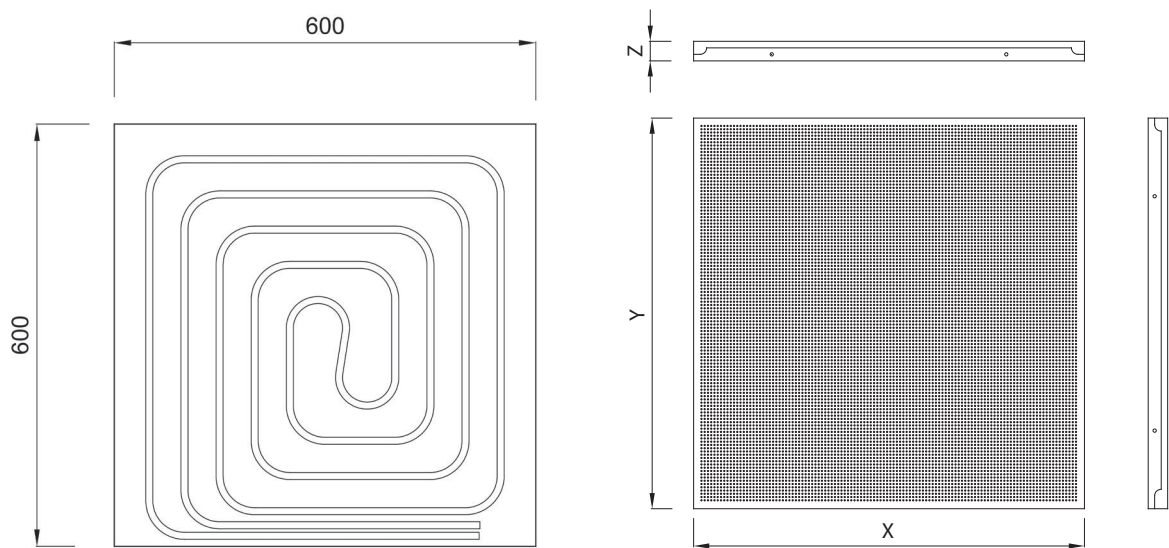
Coefficient λ [W/mK]: 0.037

Transmission screen material: Aluminium

Thickness: 0.1

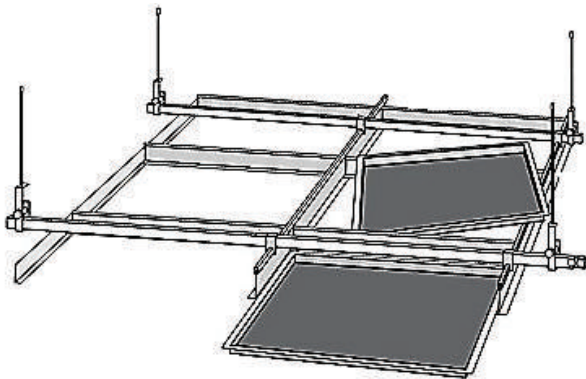
Coefficient λ [W/mK]: 200



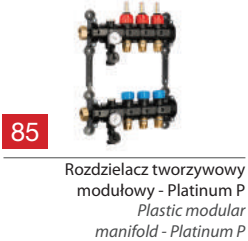


Wymiary X/Y/Z [mm] Dimensions X/Y/Z [mm]	Izolacja Insulation	Ciężar całkowity panelu bez wody [kg] Total weight of panel without water [kg]	Średnica rury Ø [mm] Pipe diameter Ø [mm]	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] Maximum operating pressure [bar]
600 x 600 x 30.5	Włna skalna/ Rockwool	1.95	10 x 1.1	4
600 x 600 x 30.5	EPS	1.8		

Schemat podwieszenia
Suspension scheme



Akcesoria
Accessories



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.

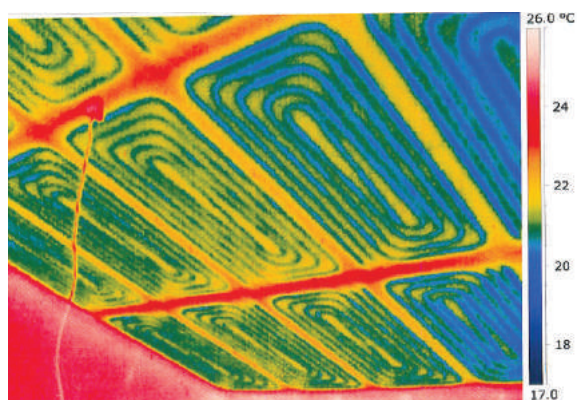
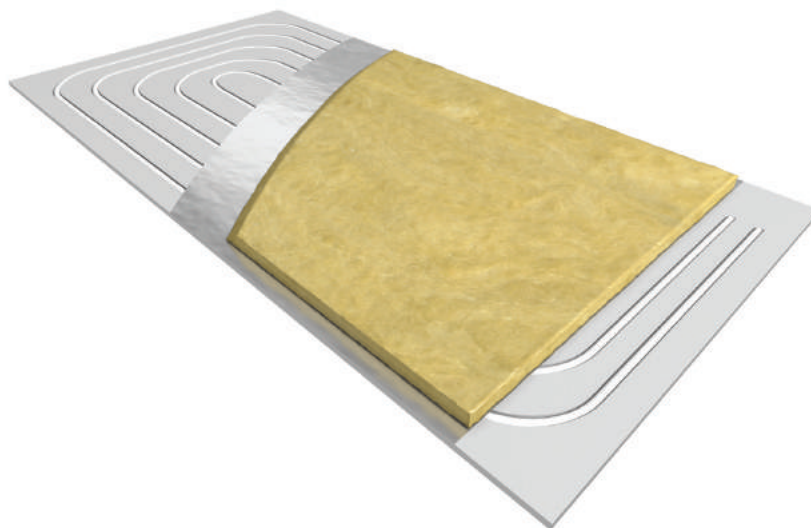
Panele występują w dwóch typach:

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

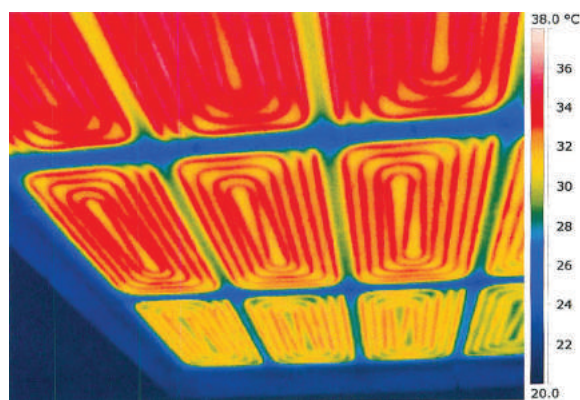
Sander Ceiling Panel Plus is a group of ceiling panels both heating and cooling. They are designed for installation of drywall ceilings. Gypsum-fiber is used as a base material of the panels.

These panels are available in two types:

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



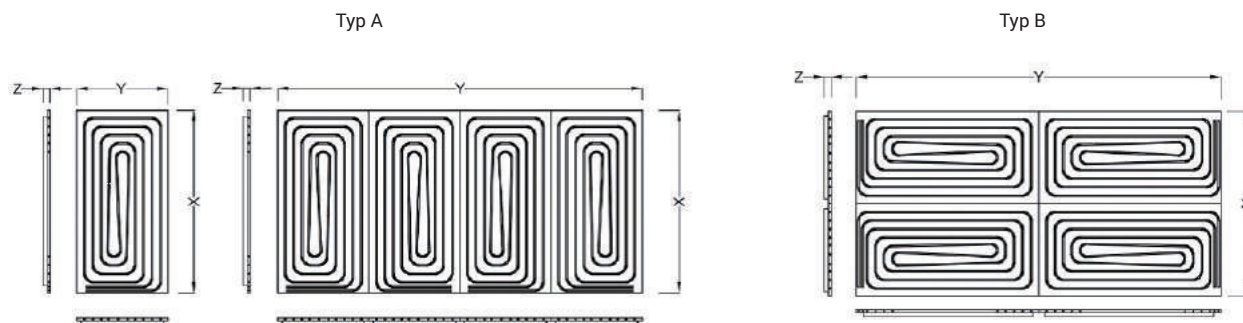
Chłodzenie
Cooling



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: 15 i 18 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: 15 and 18 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

Wymiary X/Y/Z [mm] Dimensions X/Y/Z [mm]	Grubość płyty Fermacell [mm] Plate thickness [mm]	Typ Type	Izolacja Insulation	Ciężar całkowity panelu bez wody [kg] Total weight of panel without water [kg]	Wydajność chłodzenia [W/m²] Cooling capacity [W/m²] HLK Stuttgart*	Wydajność grzania [W/m²] Heating capacity [W/m²] HLK Stuttgart**	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] Maximum operating pressure [bar]
Panel gładki bez perforacji/ Smooth panel without perforation							
1200 x 600 x 18	18	A	Bez izolacji/ Without insulation	14.9	85	110	4
2000 x 600 x 18		A		23.0			
1200 x 2400 x 18		B		59.5			
1200 x 2400 x 18		B		59.5			
1200 x 600 x 15	15	A	Bez izolacji/ Without insulation	12.5			
2000 x 600 x 15		A		20.7			
1200 x 2400 x 15		A		49.7			
1200 x 2400 x 15		B		49.7			
1200 x 600 x 48	18	A	Wełna skalna/ Rock wool	17.4			
2000 x 600 x 48		A		26.9			
1200 x 2400 x 48		A		69.1			
1200 x 2400 x 48		B		69.1			
1200 x 600 x 45	15	A	Wełna skalna/ Rock wool	13.6			
2000 x 600 x 45		A		23.1			
1200 x 2400 x 45		A		54.5			
1200 x 2400 x 45		B		54.5			
1200 x 600 x 48	18	A	EPS/ EPS	15.5			
2000 x 600 x 48		A		23.9			
1200 x 2400 x 48		A		61.7			
1200 x 2400 x 48		B		61.7			
1200 x 600 x 45	15	A	EPS/ EPS	12.7			
2000 x 600 x 45		A		21.3			
1200 x 2400 x 45		A		50.8			
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

***** Na specjalne zamówienie istnieje możliwość produkcji panelu o grubości 12,5 mm.

Indeks Index	Wymiary X/Y/Z [mm] Dimensions X/Y/Z [mm]	Grubość płyty Fermacell [mm] Plate thickness [mm]	Typ Type	Izolacja Insulation	Ciężar całkowity panelu bez wody [kg] Total weight of panel without water [kg]	Wydajność chłodzenia [W/m²] Cooling capacity [W/m²] HLK Stuttgart*	Wydajność grzania [W/m²] Heating capacity [W/m²] HLK Stuttgart**	Maksymalne ciśnienie robocze [bar] Maximum operating 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/ 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		A		12.3			
F-3300088	1200 x 2400 x 15	15	A	Wełna skalna/ Rock wool	48.9			
F-3300090	1200 x 2400 x 15		B		48.9			
F-3300022	1200 x 600 x 43		A		11.2			
F-3300020	1200 x 2400 x 43		A		44.6			
F-3300092	1200 x 2400 x 43	15	B		44.6			
F-3300024	1200 x 600 x 45		A		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		A		12.5			
F-3300038	1200 x 2400 x 45	15	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 wersji z izolacją termiczną wykonywane są wyłącznie na indywidualne zamówienie

Akcesoria
Accessories



21

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



21

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



21

Korek typu Push Fit 22
Plug Push Fit type 22



85

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



21

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



21

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



21

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



21

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

Akcesoria

Accessories

Akcesoria Accessories			
Zdjęcie produktu Product photo	Indeks Index	Nazwa produktu Name of the product	Opis produktu Product description
	F-5100018	Trójnik typu Push Fit 22x10x22 Tee Push Fit type 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. 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 22x22 Tee joint Push Fit type 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. 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 22x22 Elbow Push Fit type 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. 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 20x2 Plug Push Fit type 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. 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 10x10 Tee joint Push Fit type 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. 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 10x10 Elbow Push Fit type 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. 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 typu Push Fit 22x3/4" Straight connector with 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. 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 zabudowie tradycyjnej

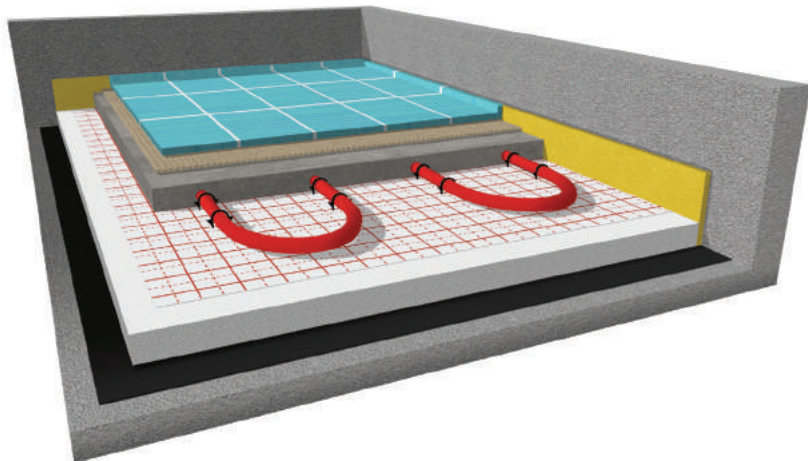
Wet underfloor heating systems





Systemy ogrzewania podłogowego w zabudowie tradycyjnej

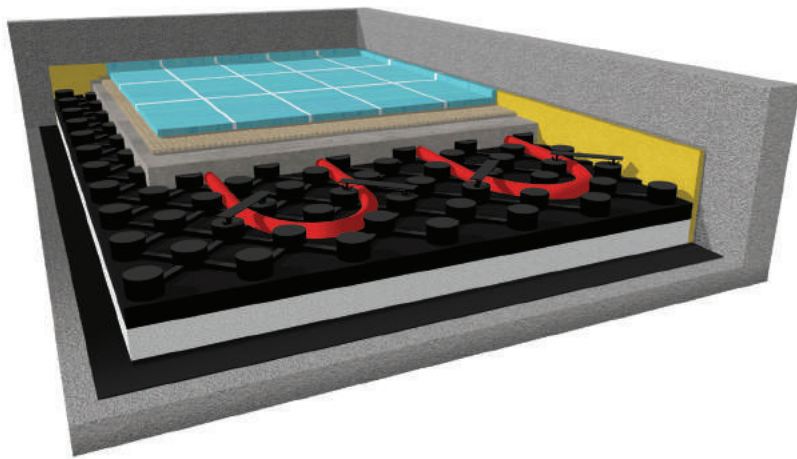
Wet Underfloor Heating Systems



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



48

Klips do takera
Tacker staple
for underfloor heating



50

Szyna do
ogrzewania podłogowego
Rail for underfloor heating
for pipes



44

Taker
Tacker gun for
underfloor heating



46

Rozwijak do rur
Pipe decoiler



54

Taśma brzegowa
Edge strip



53

Łuk prowadzący
Pipe bend support



57

Profil dylatacyjny
Dilatation profile



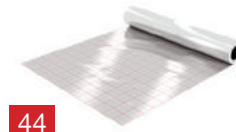
52

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



52

Spinka do płyt Profisystem Duo
Buckle for Profisystem Duo Board

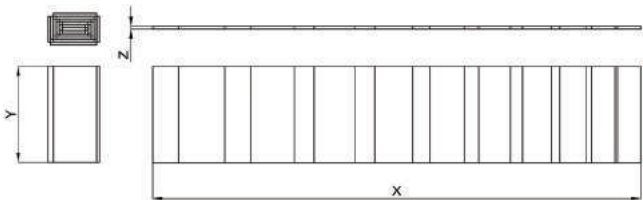


44

Folia do ogrzewania
podłogowego
Foil for underfloor heating

Płyta EPS z folią – kostka

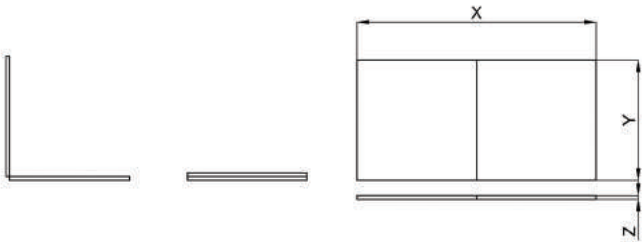
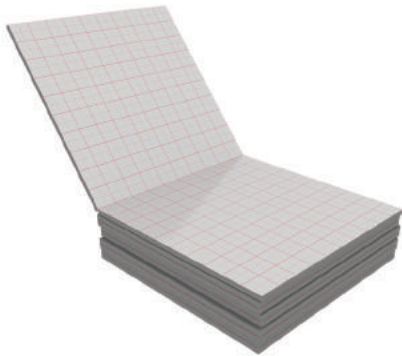
EPS board with foil – cube



					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Materiał Material	Grubość (mm) Thickness (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (m) Product dimensions X/Y/Z (m)	Ilość (m³) Qty (m³)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość (m²) Qty (m²)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (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

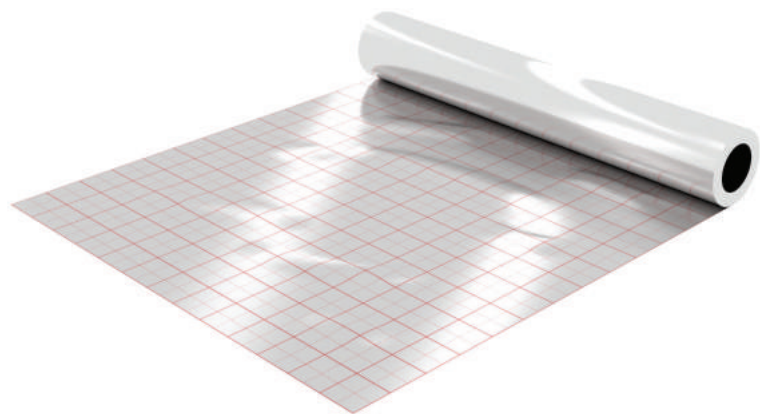
EPS board with foil – folded



					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Materiał Material	Grubość (mm) Thickness (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (m) Product dimensions X/Y/Z (m)	Ilość (m³) Qty (m³)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość (m²) Qty (m²)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (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



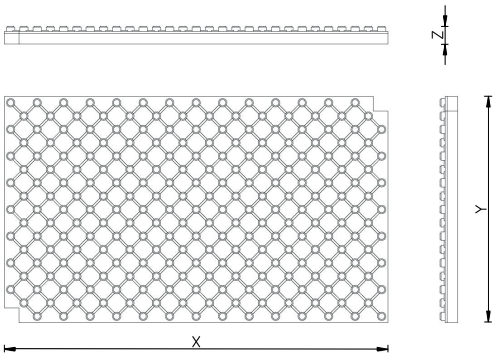
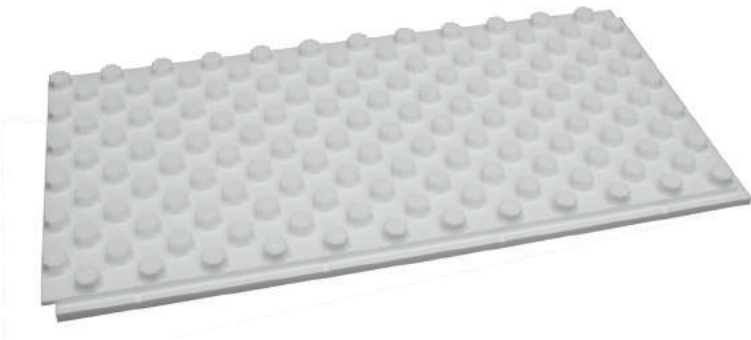
Folia przeznaczona jest do stosowania pod elementy grzewcze instalacji ogrzewania podłogowego. Zabezpiecza płyty styropianowe przed wilgocią zaprawy cementowej w trakcie układania na nich wierzchniej warstwy posadzki.

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 Single pack		Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

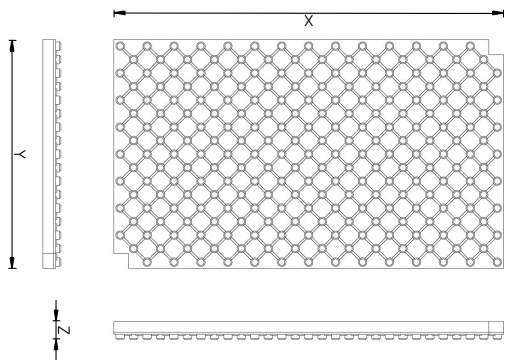
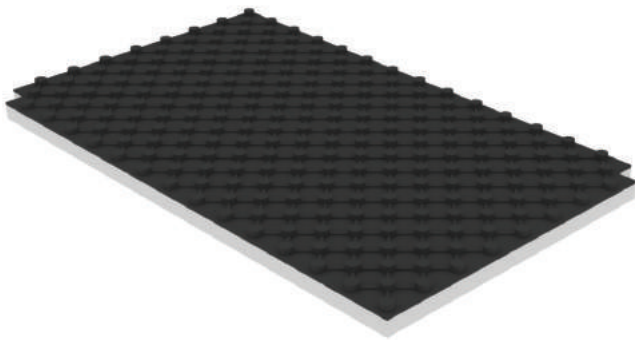
Profi System KR board



					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Material Material	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość (m²) Quantity (m²)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

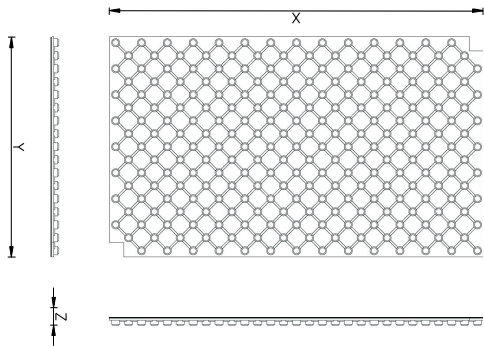
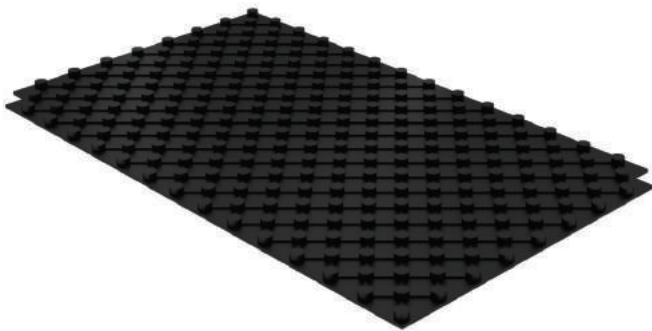
Profi System Duo Board with insulation



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

Płyta Profi System Duo bez izolacji

Profi System Duo Board without insulation



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

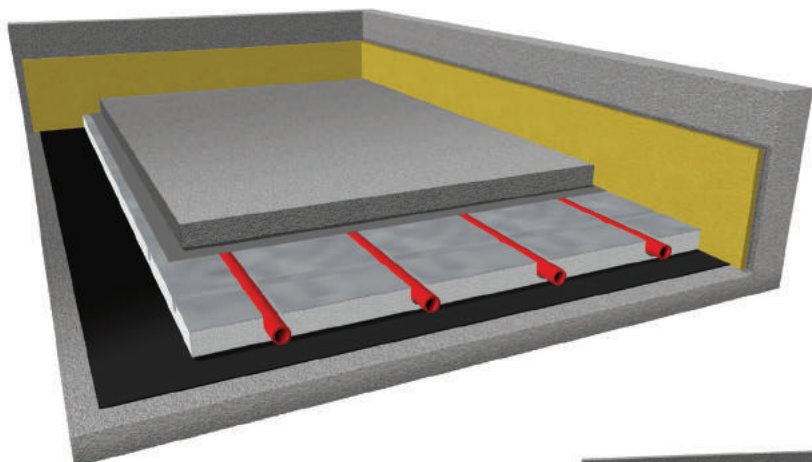
Dry underfloor heating systems





Płyta Sander Alu Standard EPS z folią aluminiową

Sander Alu Standard EPS board with aluminium foil



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(m*K)]: 0,034 (20, 25 i 30 mm) / 0,036 (50 mm)
- Deklarowany opór cieplny R [(m²*K)/W]: 0,59 (20 mm) / 0,74 (25 mm) / 0,88 (30 mm) / 1,39 (50 mm)
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E
- Standardowa wytrzymałość na ściskanie [kPa]: ≥ 400 (20 mm) / 300 (25 i 30 mm) / 200 (50 mm)

* Na indywidualne zamówienie klienta istnieje możliwość:

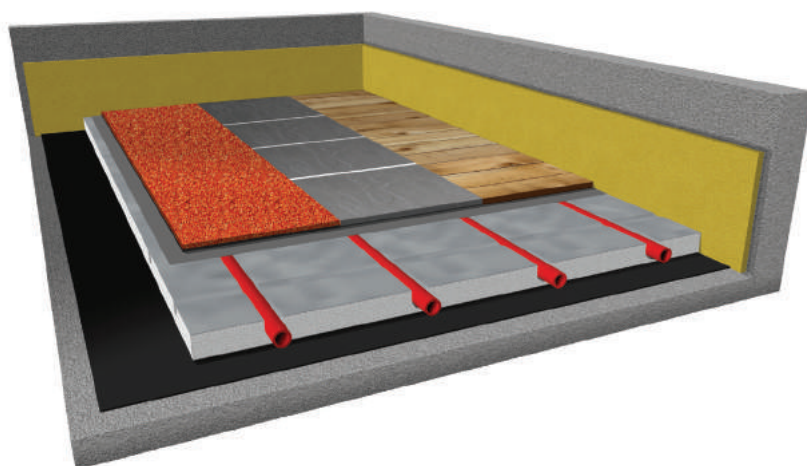
- wykonania dowolnego wzoru frezowania
- wyboru wytrzymałości na ściskanie do CS200 [kPa]
- wyboru grubości aluminium od 100 do 200 mikronów

TECHNICAL DATA:

- Declared thermal conductivity λ [W/(m*K)]: 0,034 (20, 25 i 30 mm) / 0,036 (50 mm)
- Declared thermal resistance R [(m²*K)/W]: 0,59 (20 mm) / 0,74 (25 mm) / 0,88 (30 mm) / 1,39 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- Standard compressive strength [kPa]: ≥ 400 (20 mm) / 300 (25 i 30 mm) / 200 (50 mm)

* Upon individual request it is possible to:

- create other shapes of milling
- selection of compressive strength CS200 [kPa]
- choice of aluminum thickness from 100 to 200 microns

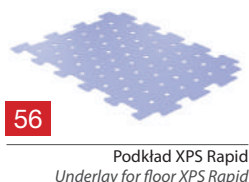


Akcesoria

Accessories



Taśma brzegowa
Edge strip



Podkład XPS Rapid
Underlay for floor XPS Rapid



Siatka podkładowa
z włókna szklanego
Underlay fiber glass mesh



Płyty podkładowe TOP Easy
Underlays TOP Easy



Łuk prowadzący
Pipe bend support



Profil dylatacyjny
Dilatation profile



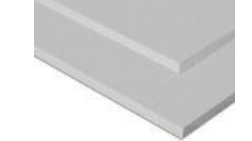
Profil z włókna drzewnego
Wood fiber profile



Rozwijak do rur
Pipe decoiler



Taśma aluminiowa
Aluminium tape



Płyta jastrychowa Fermacell
Dry screed Fermacell



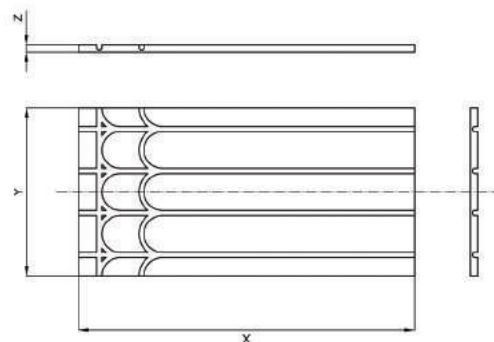
Nóż termiczny
do wycinania rowków w EPS
Hot knife for cutting EPS grooves



Płyta pod rozdzielacz
Under manifold board

Płyta Sander Alu Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem

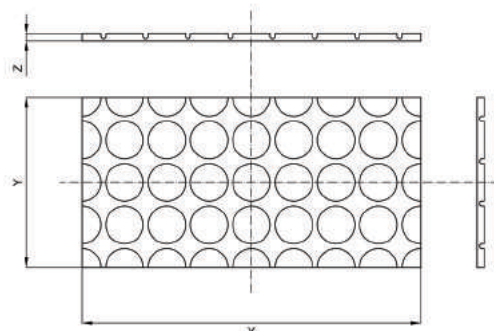
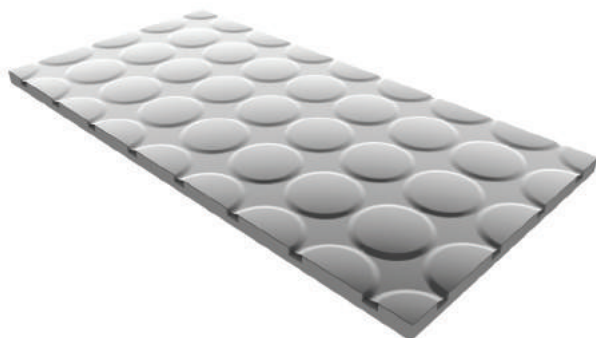
Sander Alu Standard EPS board – straight element with double torsion ending



					Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet			
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Liczba opakowań zbiorczych Number of multipacks	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (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

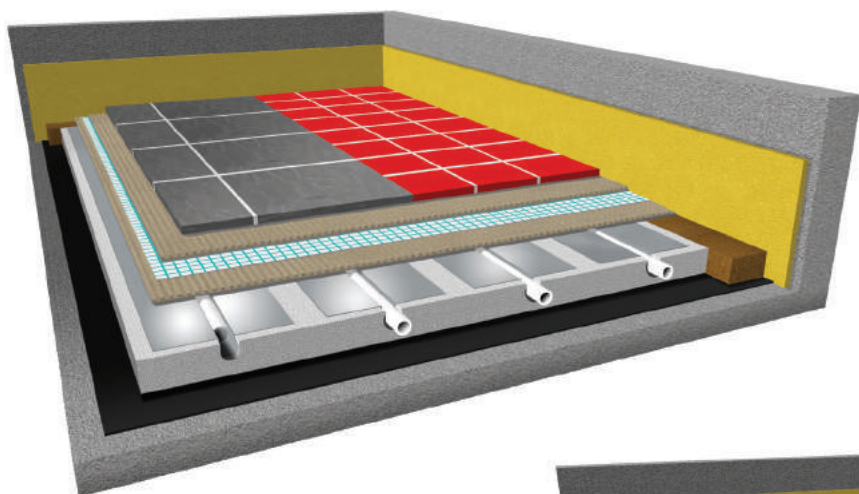


					Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet			
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Liczba opakowań zbiorczych Number of multipacks	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (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:

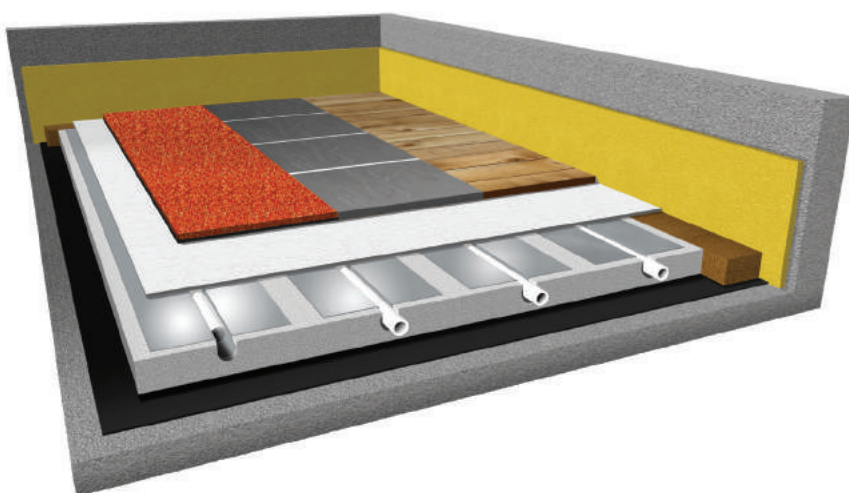
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]: 0,036
- Deklarowany opór cieplny R [m²K/W]: 0,83 (30 mm) / 1,35 (50 mm)
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E
- Standardowa wytrzymałość na ściskanie [kPa]: > 200

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

TECHNICAL DATA:

- Declared thermal conductivity λ [W/mK]: 0.036
- Declared thermal resistance R [m²K/W]: 0.83 (30 mm) / 1.35 (50 mm)
- Fire class according to EN 13501-1: E
- 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

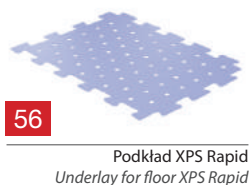


Akcesoria

Accessories



54 Taśma brzegowa
Edge strip



56 Podkład XPS Rapid
Underlay for floor XPS Rapid



54 Siatka podkładowa
z włókna szklanego
Underlay fiber glass mesh



56 Płyty podkładowe TOP Easy
Underlays TOP Easy



53 Łuk prowadzący
Pipe bend support



57 Profil dylatacyjny
Dilatation profile



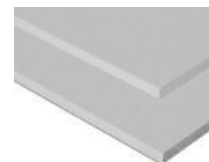
57 Profil z włókna drzewnego
Wood fiber profile



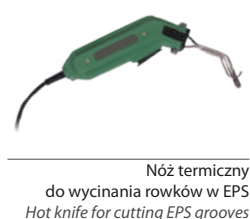
46 Rozwijak do rur
Pipe decoiler



55 Blacha aluminiowa
transmisyjna pojedyncza
Aluminum heat transfer
plate - single



Płyta jastrychowa Fercell
Dry screed Fercell



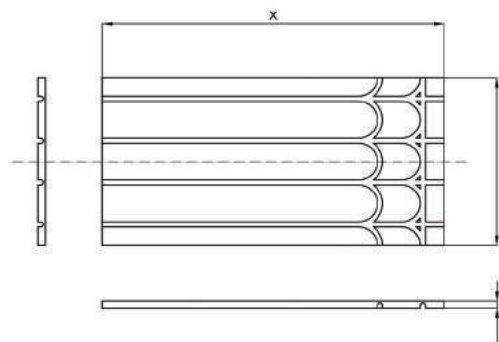
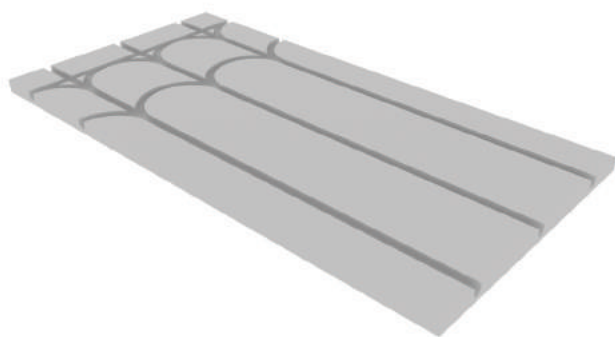
Nóż termiczny
do wycinania rowków w EPS
Hot knife for cutting EPS grooves



Płyta pod rozdzielacz
Under manifold board

Płyta Sander Standard EPS – element prosty z podwójnym łukiem

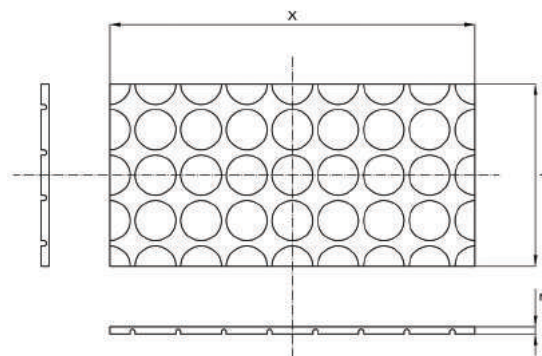
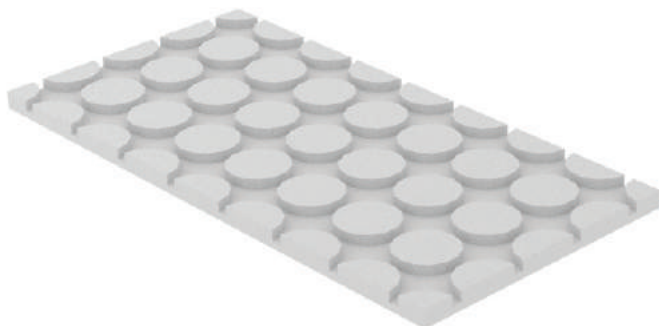
Sander Standard EPS board – straight element with double torsion ending



Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet			
					Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Liczba opakowań zbiorczych Number of multipacks	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 skrzętny

Sander Standard EPS board – element with round pattern

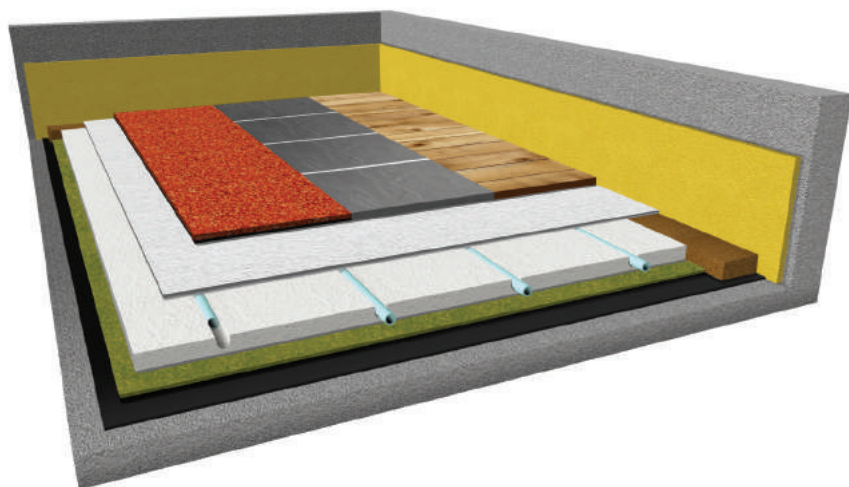


Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet			
					Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Liczba opakowań zbiorczych Number of multipacks	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

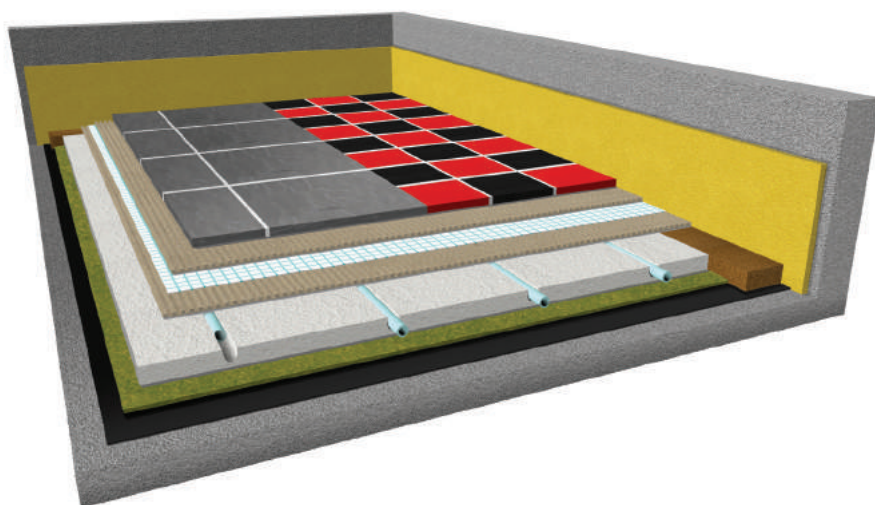


PARAMETRY TECHNICZNE:

- Gęstość [kg/m³]: 1150
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]: 0,32
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ : 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 λ [W/mK]: 0.32
- Water vapour transmission's resistance μ : 13
- Swelling after 24h of soaking in water: $\leq 2\%$
- Fire class according to EN 13501-1: A

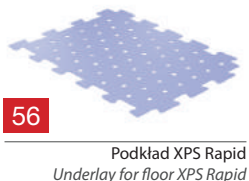


Akcesoria

Accessories



Taśma brzegowa
Edge strip



Podkład XPS Rapid
Underlay for floor XPS Rapid



Siatka podkładowa
z włókna szklanego
Underlay fiber glass mesh



Płyty podkładowe TOP Easy
Underlays TOP Easy



Łuk prowadzący
Pipe bend support



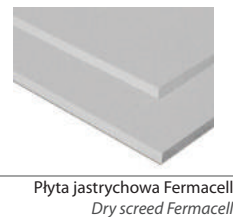
Profil dylatacyjny
Dilatation profile



Profil z włókna drzewnego
Wood fiber profile



Rozwijak do rur
Pipe decoiler



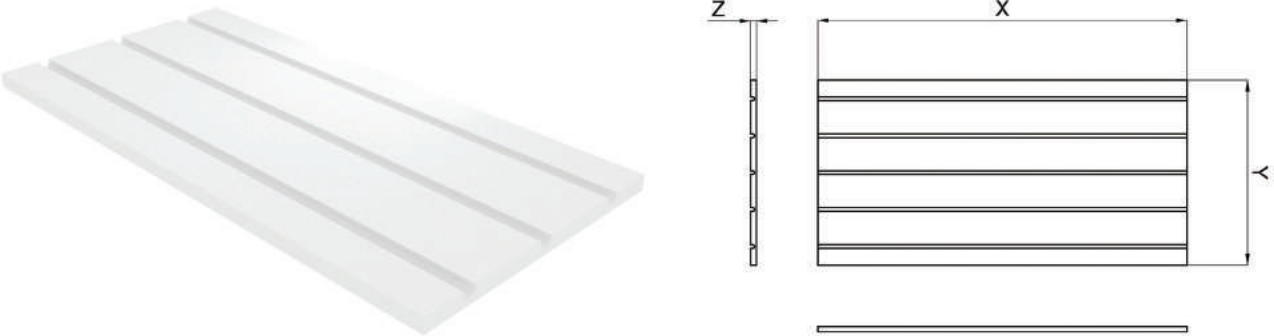
Płyta jastrychowa Fermacell
Dry screed Fermacell



Płyta pod rozdzielacz
Under manifold board

Płyta systemowa gipsowo-włókninowa – element prosty

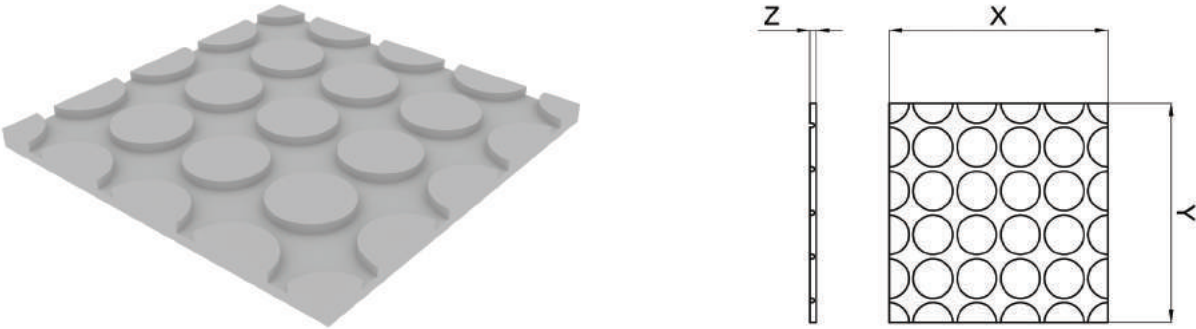
Gypsum-fiber board - straight element



					Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 skrzętny

Gypsum-fiber board - element with round pattern



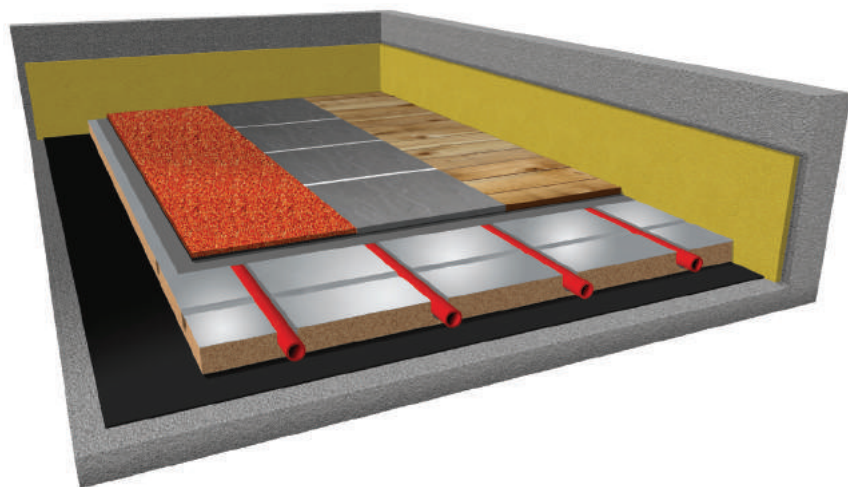
					Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-068586	10	100	600 x 600 x 15	4600	80	120 x 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. Nadaje się zarówno na stropy drewniane, jak również na betonowe.

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 [kPa]: >100 (wg PN EN 826 wartość oznaczona wynosi 250-300 [kPa])
- Wytrzymałość na zginanie statyczne: > 1,0 [N/mm²]
- Współczynnik pochłaniania dźwięków:
0,10 dla częstotliwości 250-500 Hz;
0,30 dla częstotliwości 1000-2000 Hz
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ :
10 warunki suche; 5 warunki wilgotne
- Spęcznienie po 24h moczenia w wodzie: ≤ 10%
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN 13501-1: E

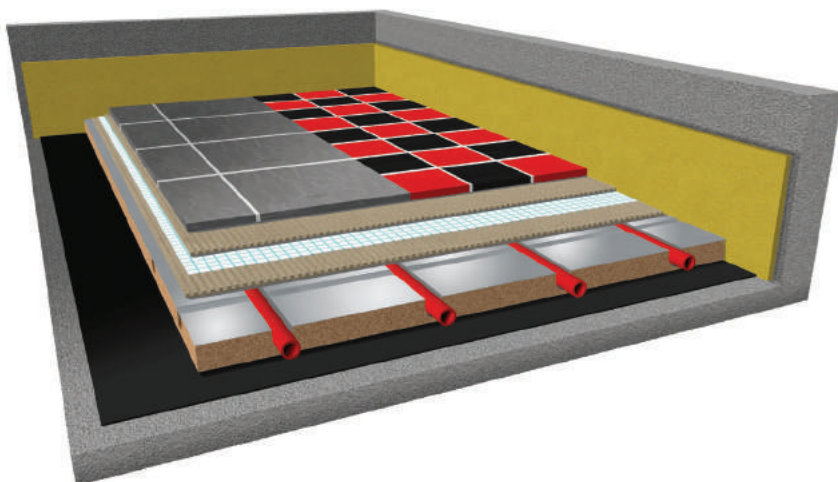
MATERIAŁ: włókno drzewne (pokryte cienką warstwą aluminium)

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/m³]: 250-270
- Declared thermal conductivity λ [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/mm²]
- Sound absorption:
0.10 for frequency 250-500 Hz;
0.30 for frequency 1000-2000 Hz
- Water vapour transmission's resistance μ :
10 dry conditions; 5 wet conditions
- Swelling after 24h of soaking in water: ≤ 10%
- Fire class according to EN 13501-1: E

MATERIAL: wood fiber (covered with thin aluminium layer)

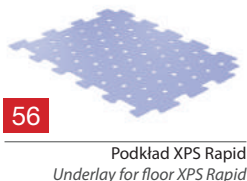


Akcesoria

Accessories



Taśma brzegowa
Edge strip



Podkład XPS Rapid
Underlay for floor XPS Rapid



Siatka podkładowa
z włókna szklanego
Underlay fiber glass mesh



Płyty podkładowe TOP Easy
Underlays TOP Easy



Łuk prowadzący
Pipe bend support



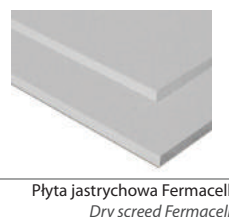
Profil dylatacyjny
Dilatation profile



Profil z włókna drzewnego
Wood fiber profile



Rozwijak do rur
Pipe decoiler



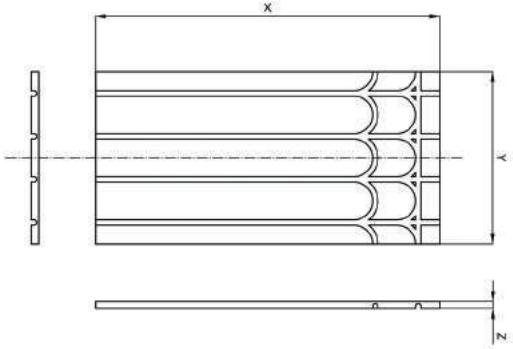
Płyta jastrychowa Fermacell
Dry screed Fermacell



Płyta pod rozdzielacz
Under manifold board

Płyta Alu Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem

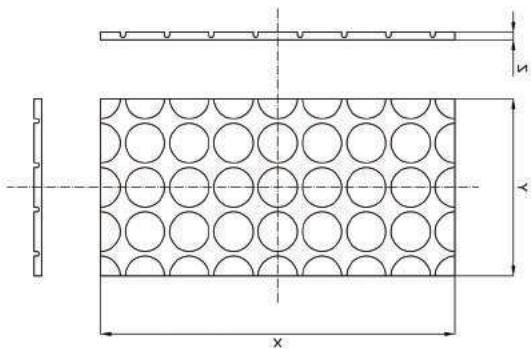
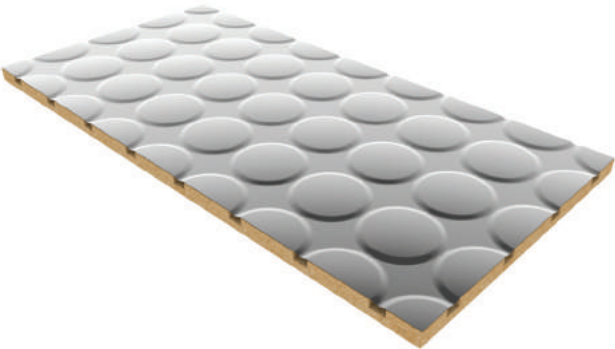
Alu Acoustic board – straight element with double torsion ending



					Paleta Pallet		
Indeks Index	Srednica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 skrzętny

Alu Acoustic board – element with round pattern

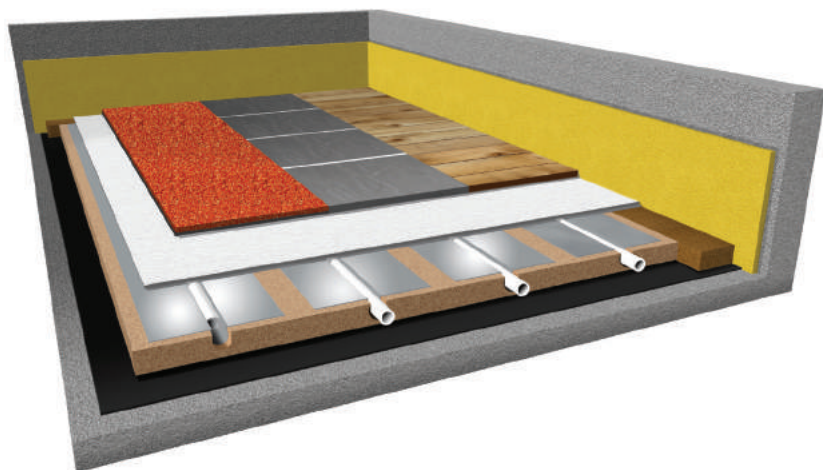


					Paleta Pallet		
Indeks Index	Srednica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-063253	16/17	150	1200 x 600 x 24	4600	100	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. Nadają się zarówno na stropy drewniane, jak również na betonowe.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Gęstość [kg/m^3]: 250-270
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]: 0,050
- Właściwa pojemność ciepła 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^2]
- Współczynnik pochłaniania dźwięków:
0,10 dla częstotliwości 250-500Hz;
0,30 dla częstotliwości 1000-2000Hz
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ :
10 warunki suche; 5 warunki wilgotne
- Spęcznienie po 24h moczenia w wodzie: $\leq 10\%$
- Klasyfikacja ogniowa wg PN EN13501-1: E

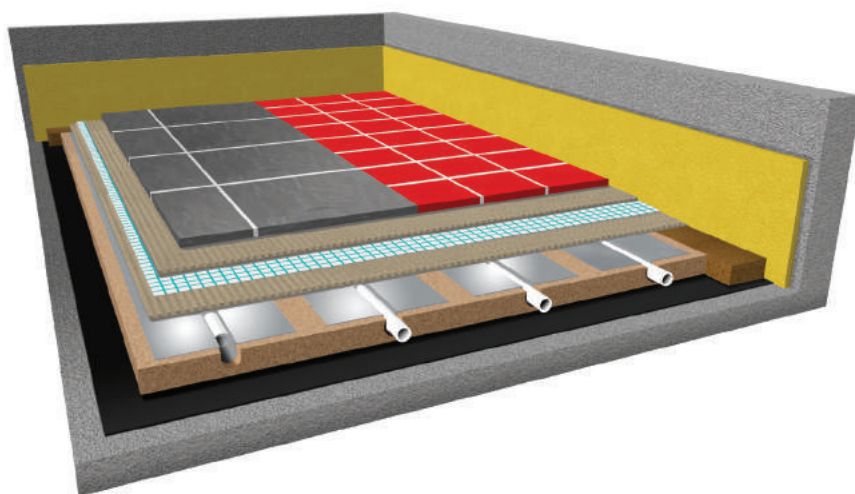
MATERIAŁ: włókno drzewne

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

TECHNICAL DATA:

- Density [kg/m^3]: 250-270
- Declared thermal conductivity λ [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^2]
- Sound absorption:
0.10 for frequency 250-500 Hz;
0.30 for frequency 1000-2000 Hz
- Water vapour transmission's resistance μ :
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

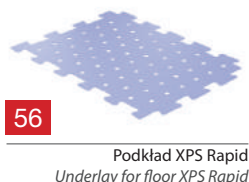


Akcesoria

Accessories



54 Taśma brzegowa
Edge strip



56 Podkład XPS Rapid
Underlay for floor XPS Rapid



54 Siatka podkładowa
z włókna szklanego
Underlay fiber glass mesh



56 Płyty podkładowe TOP Easy
Underlays TOP Easy



53 Łuk prowadzący
Pipe bend support



57 Profil dylatacyjny
Dilatation profile



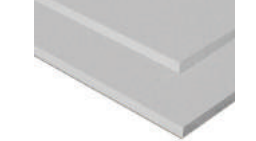
57 Profil z włókna drzewnego
Wood fiber profile



46 Rozwijak do rur
Pipe decoiler



55 Blacha aluminiowa
transmisyjna pojedyncza
Aluminum heat transfer
plate - single



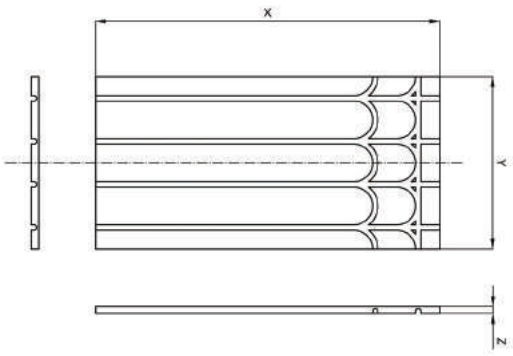
Płyta jastrychowa Fermacell
Dry screed Fermacell



Płyta pod rozdzielacz
Under manifold board

Płyta Acoustic – element prosty z podwójnym łukiem

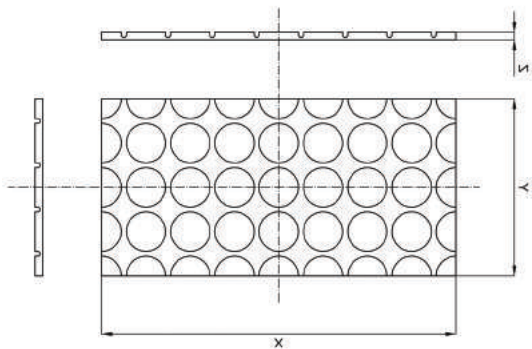
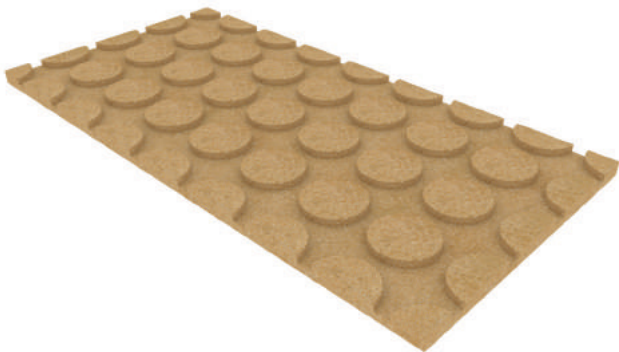
Acoustic board – straight element with double torsion ending



					Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Pallet		
Indeks Index	Średnica rury Pipe diameter	Dystans (mm) Distance (mm)	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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.

Akcesoria do ogrzewania podłogowego

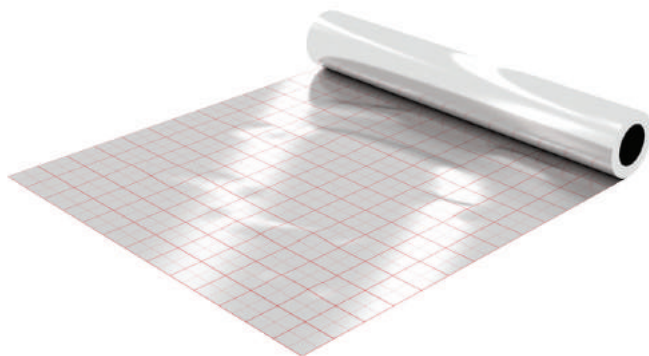
Underfloor heating accessories





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.

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Opakowanie jednostkowe Single pack		Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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, 50 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, 50 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

Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 with a bag	2400	1	90 x 25,5 x 10	3	50	120 x 80 x 140	170

Taker manualny

Manual tacker gun



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, 50 lub 60 mm. Urządzenie posiada odpowiedni system regulacji zabezpieczający klipsy przed wypadaniem oraz umożliwiający ustawienie siły powrotu ramienia do pozycji bazowej. Odświeżony i ergonomiczny design jeszcze bardziej ułatwia pracę.

ZALETY UŻYWANIA TAKERA TiA:

- krótki czas montażu
- zwiększa wydajność i komfort pracy
- niezawodność urządzenia
- wysoka precyzja pracy
- łatwość użytkowania
- solidna konstrukcja i zastosowanie materiałów wysokiej jakości 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, 50 or 60 mm. The device is equipped with a control system, which prevents clips from falling out and allows return to the base position. Refreshed and ergonomic design make work even easier.

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 ensure the long-lasting use
- resistance to damages

MATERIAL: Steel, Aluminium

			Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-694278	taker mechaniczny	2600	1	36.7 x 93.4 x 6.2	3.3	-	-	-

Taker pneumatyczny

Pneumatic tacker gun



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, 50 lub 60 mm. Urządzenie posiada odpowiedni system regulacji zabezpieczający klipsy przed wypadaniem oraz umożliwiający ustawienie siły powrotu ramienia do pozycji bazowej. W naszym rozwiązaniu w celu poprawy ergonomii i zwiększenia wydajności montażu, zastosowano innowacyjne rozwiązanie w postaci siłownika pneumatycznego, służącego do mechanicznego wbijania klipsów.

ZALETY UŻYWANIA TAKERA TiA:

- krótki czas montażu
- zwiększa wydajność i komfort pracy
- niezawodność urządzenia
- wysoka precyzja pracy
- łatwość użytkowania
- solidna konstrukcja i zastosowanie materiałów wysokiej jakości 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, 50 or 60 mm. The device is equipped with a control system, which prevents clips from falling out and allows return to the base position. In our solution, in order to improve ergonomics and increase the assembly efficiency, an innovative solution was used in the form of a pneumatic actuator used for mechanical insertion of clips.

ADVANTAGES OF USING TiA'S TACKER:

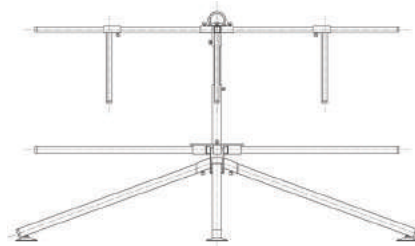
- short installation time
- improved efficiency and work comfort
- reliability of tacker
- high precision of work
- ease of utilization
- solid construction of tacker and its performance of high quality materials ensure the long-lasting use
- resistance to damages

MATERIAL: Steel, Aluminium

			Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069682	taker pneumatyczny	2900	1	36.7 x 93.4 x 6.2	3.6	-	-	-

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 załamaniu. 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

Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 with a bag	7500	1	59 x 23 x 18,5	8	50	120 x 80 x 150	420

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 załamaniu. Dzięki łatwemu montażowi i demontażowi urządzenie można łatwo przenosić z miejsca na miejsce. Odświeżony i ergonomiczny design jeszcze bardziej ułatwia pracę. Nowoczesny design oraz zmiana koncepcji z tradycyjnego systemu kołowrotu z osią pionową na system rolek zapewnia łatwiejszą i szybszą eksploatację rozwijaka oraz przyczyniła się do zmniejszenia wymiarów samego urządzenia. Przykładowo nowa konstrukcja umożliwia jednej osobie załadowanie 600 m kręgu rury Ø16x2,0 mm na rozwijak.

MATERIAŁ: Stal

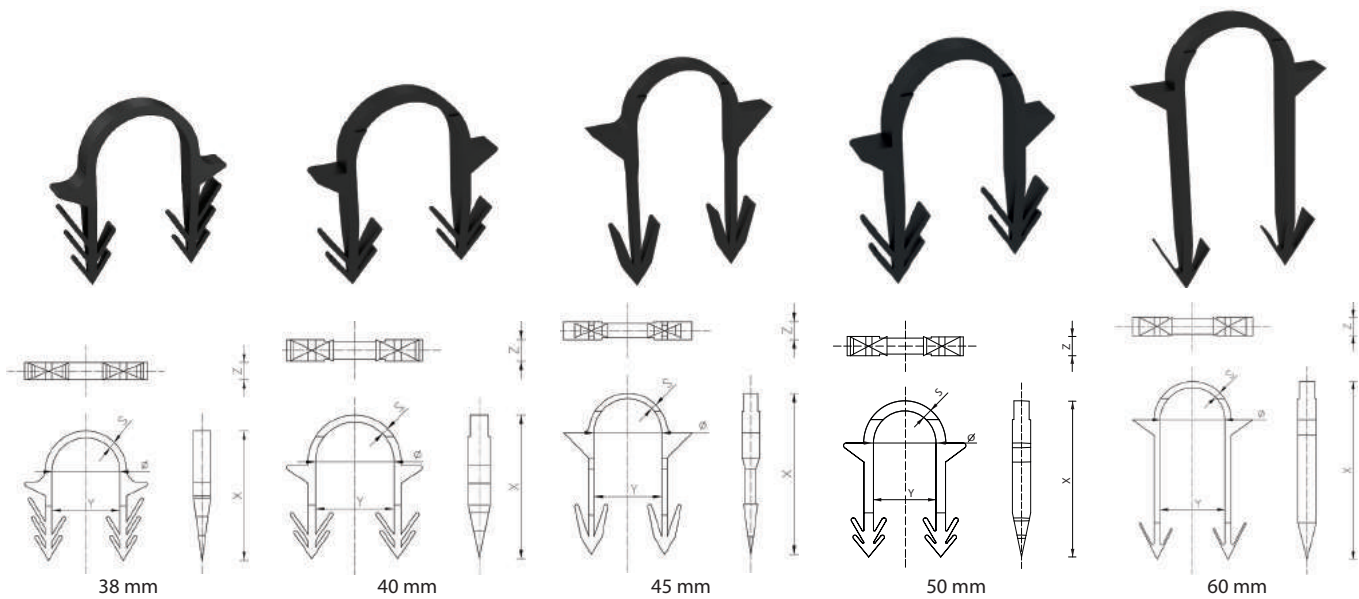
Pipe decoiler is used for quick unrolling the pipe during installation of underfloor heating systems. Device facilitates and speeds up the work of installer and increases the comfort of his work. Pipe placed on the pipe decoiler is not tangled or crashed. Easy assembly and disassembly of the device allows for its quick moving from place to place. Refreshed and ergonomic design make work even easier. The modern design and the change of the concept from the traditional turnstile system with the vertical axis to the roller system ensures easier and faster operation of the decoiler and contributes to the reduction of dimensions of the device itself. For example, a new design allows one person to load a 600 m Ø16x2.0 mm tube circle for a decoiler.

MATERIAL: Steel

Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Wymiary Dimensions		Opakowanie jednostkowe Single pack		
			Szerokość (mm) Width (mm)	Wysokość (mm) Height (mm)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069620	standard	-	1070	720	-	-	-

Klipsy do montażu ręcznego

Clip for manual mounting



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

MATERIAŁ: Polipropylen

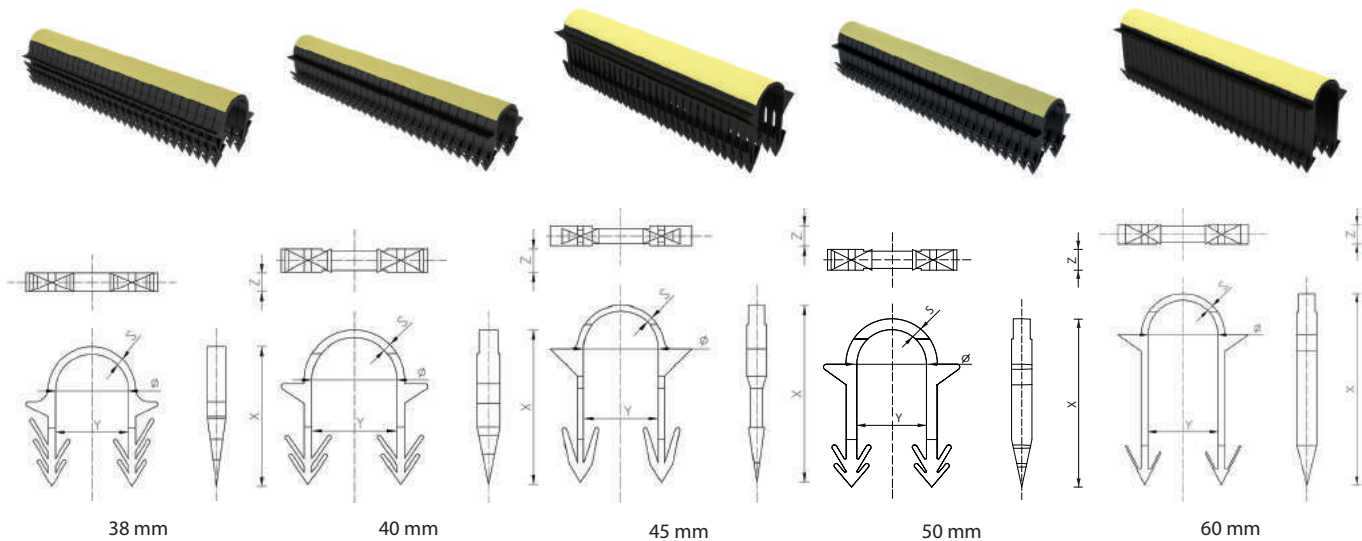
Clips are used to fasten floor heating pipes to insulating layer. Length of staples that should be used for fixing depends on the thickness of the applied insulation layer.

MATERIAL: Polypropylene

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Klipsy 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

Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
					Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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.

Klipsy zgrzewane do takera

Welded tacker clip for underfloor heating



Klipsy zgrzewane 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. Klipsy połączone ze sobą poprzez zgrzewanie.

MATERIAŁ: Polipropylen

Welded tacker clips are used in order to fasten floor heating pipes to insulating layer. This 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. The clips are connected with each other through welded.

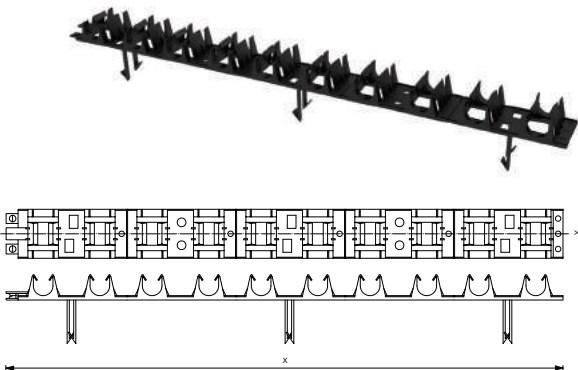
MATERIAL: Polypropylene

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069637	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	260.5
F-069644	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	287.5
F-069668	50 mm	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	437.80
F-069675	60 mm	14-20	60 x 18,5 x 6	2.0	300	20.7 x 16.5 x 11.5	0.72	124 800	120 x 80 x 210	328

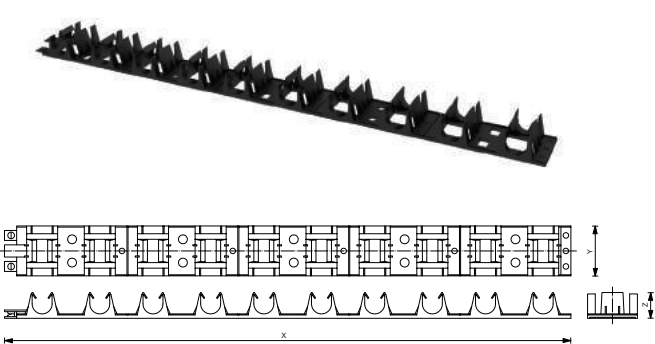
* Uwaga! Na indywidualne życzenie klienta klipsy do takera mogą być pakowane bezpośrednio na paletę w opakowaniach zbiorczych.
* Attention! On customer reques tacker staples can be packed directly in the multipacks on the pallet.

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

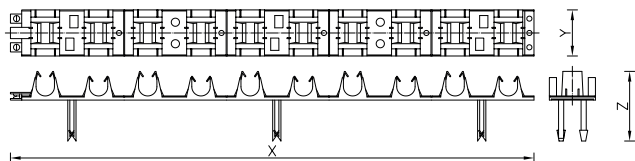
					Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość (m) Quantity (m)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość (m) Quantity (m)	Wymiary (cm)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

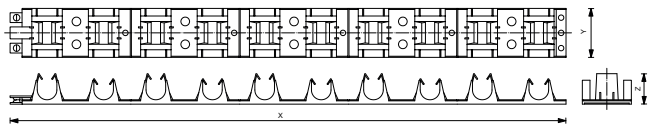
* Attention! Taker clips can be packed directly on the pallet without being packed in multipack package.

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 500 mm. 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:

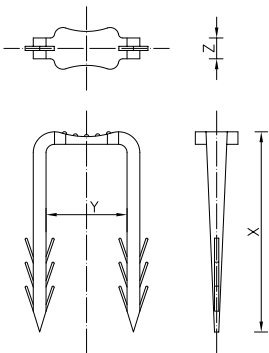
- standard (works with OBTR staples 45 mm and 60 mm)
- with tape
- with staples 24 mm and 40 mm

MATERIAL: Polypropylene

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

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.

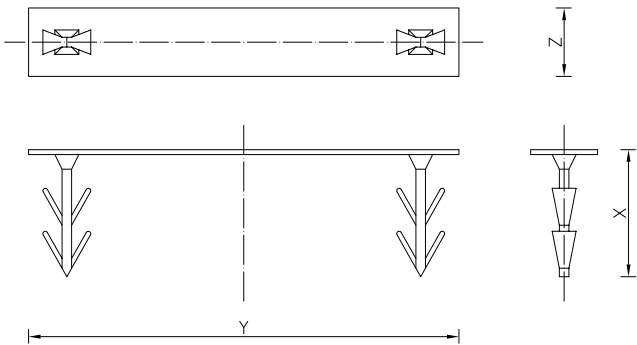
Available sizes: 45 mm and 60 mm. Length of clips, that should be used for fixing depends on the thickness of the applied insulating layer.

MATERIAL: Polypropylene

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

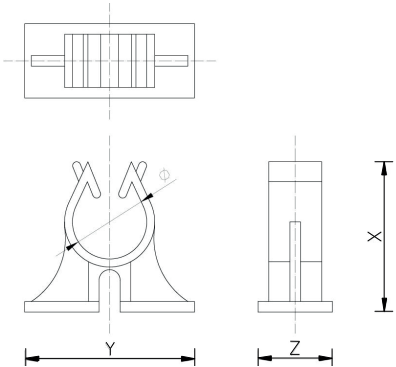
Clips are used for fixing pipes in Profisystem Duo boards. Buckle connects two opposite pieces of castellation between which the pipe is installed, preventing its release.

MATERIAL: Polypropylene

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

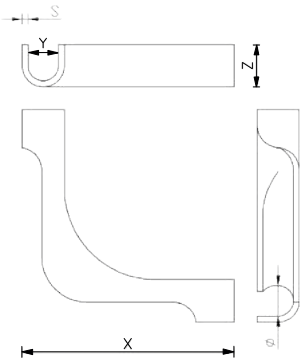
Clips are used to fix floor heating pipes directly to the reinforcement mesh. This solution provides quick and simple installation of floor heating system. Clips are applicable for reinforcement meshes with a thickness of 4-6 mm.

MATERIAL: Polypropylene

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
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

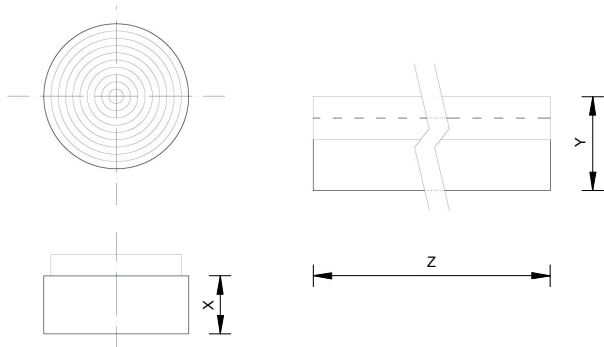
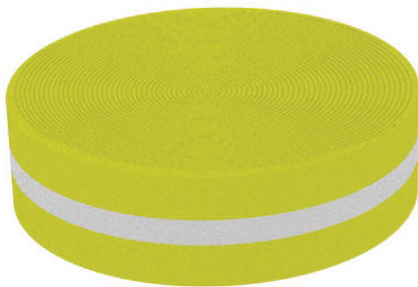
TECHNICAL DATA:

- Working temperature 0°C-65°C

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-697646	10-12	70x11x22	13	300	39.5 x 26 x 16.5	4,2	200	-	-	18000	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.

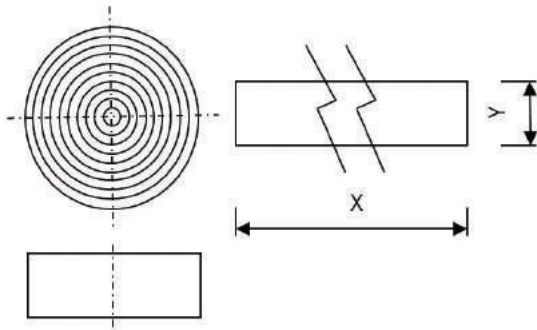
MATERIAL: Foamed LDPE

					Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Kolor Colour	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-066520	folia foil	żółty 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 foil	żółty 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 glue and foil	żółty 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 glue and foil	żółty 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 dry system, glue*	żółty 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
F-2065592	folia z jednej strony one side foiled	biały white	5 x 100 x 50000	1600	12 (600mb)	60 x 60 x 120	13.5			

*Na indywidualne zamówienie klienta możliwe jest wykonanie taśmy brzegowej w dowolnym kolorze i wymiarze.
*Other colors and dimensions of edge strip are available on customer request.

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.

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

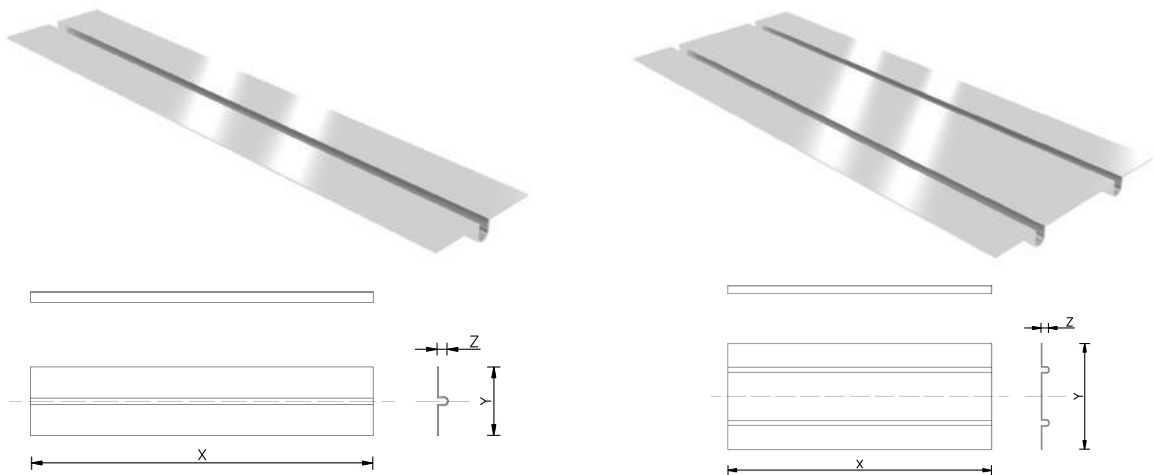
Underlay fiber glass mesh reinforces bearing capacity of the ground for the various types of plaster. It is used as an element reinforcing carrying capacity of construction in dry underfloor heating systems and as a reinforcement of mortar layer laid on the system boards to mount the top layer of the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

MAIN APPLICATION: ceramic tiles, natural and artificial stone floors

				Opakowanie jednostkowe Single pack		Paleta Pallet			
Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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
F-696922	14	1000 x 120 x 0,4	-	-	-	-	1728	120 x 80 x 220	288
F-069477	14	1000 x 120 x 0,45	-	-	-	-	1728	120 x 80 x 220	288

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

Blacha aluminiowa transmisyjna podwójna
Aluminium heat transfer plate – double

				Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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.

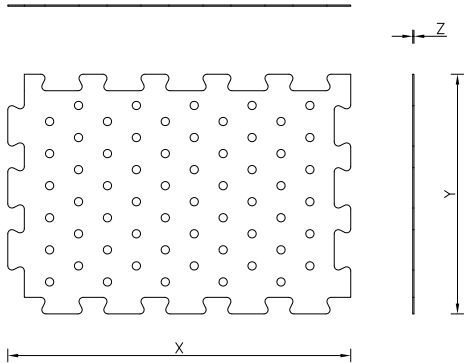
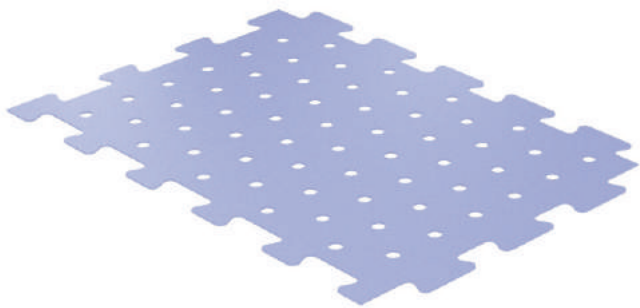
Blacha aluminiowa transmisyjna potrójna
Aluminium heat transfer plate – triple

				Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (kg) Net weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069842	16	1000 x 588 x 0,45	-	-	-	-	-	-	-

*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)

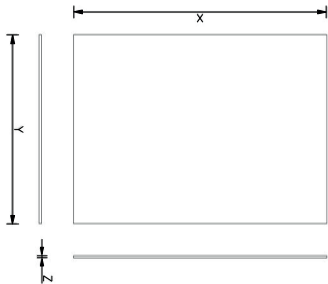
Underlay for floor XPS Rapid is made from extruded polystyrene (XPS). It is intended to be used for all types of floating floors in which underfloor heating was used. Connecting system of “puzzle” type allows for quick and easy installation.

MATERIAL: Extruded Polystyrene (XPS)

			Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-065554	1000 x 500 x 3	40	5m²=10	100 x 50 x 3	0.4	95m²=190	100 x 52 x 61.5	9	380m²=760 760m²=1520	120 x 80 x 220 120 x 120 x 220	79 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.

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

MATERIAŁ: HDF wyposażony w interaktywne spoiwo

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

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.

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

MATERIAL: HDF fitted with an interactive adhesive

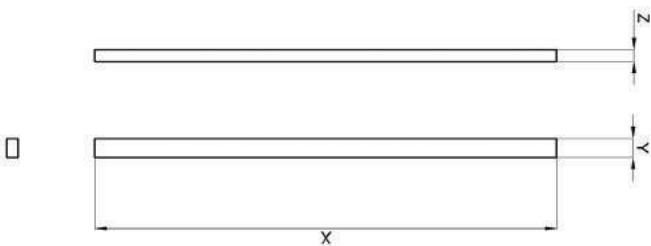
TECHNICAL DATA:

- 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-2069163	1200 x 600 x 6	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: [kPa]: >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

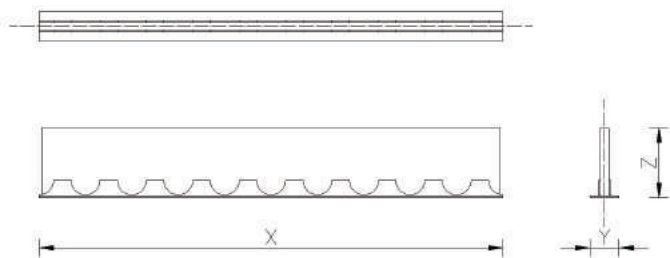
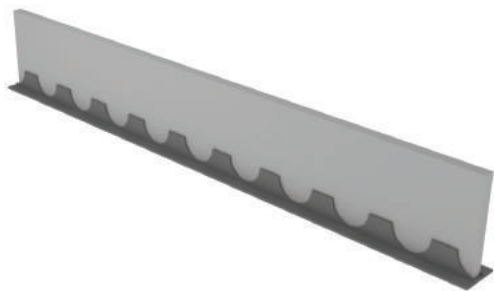
MATERIAL: Wood fibre

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

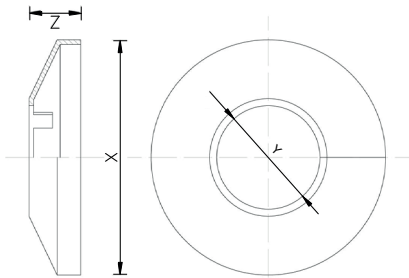
Dilatation profile is used for separation of heating zones in underfloor heating systems. It prevents cracking of concrete and finishing layers. Profile is equipped with a strip of adhesive tape that facilitates its fitting to the floor.

MATERIAL: Foamed LDPE, Polypropylene

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

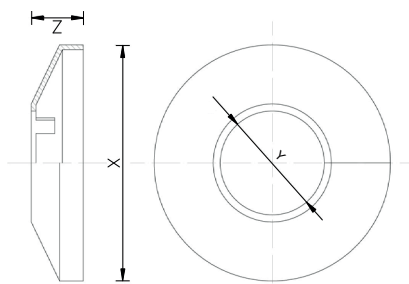
Plastic rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the aesthetics of rooms.

MATERIAL: ABS

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

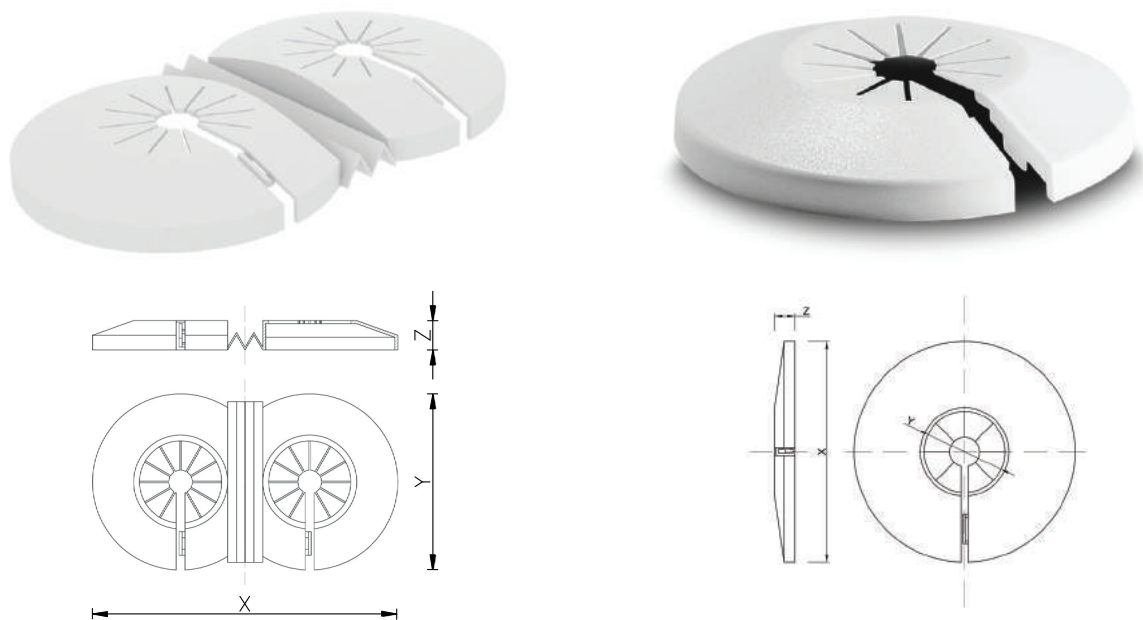
Chrome rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the aesthetics of rooms.

MATERIAL: ABS

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 średnicach 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

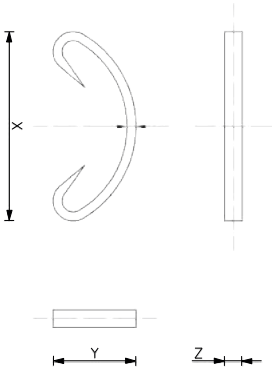
Double rosette is used for masking those places where the mounted pipes of sanitary installation go through the bulkhead constructions. The use of rosettes improves the aesthetics of rooms.

MATERIAL: Polypropylene

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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, mosiądz

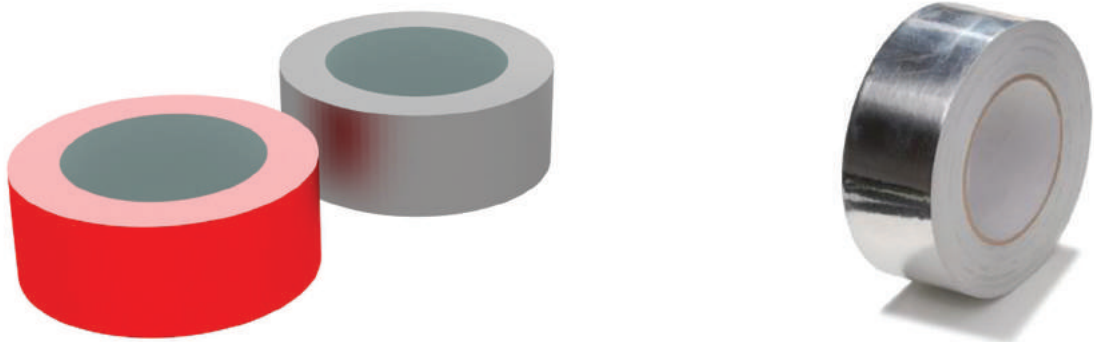
Plugs for leak proof test are used for plugging the heating pipes and water systems during the leak proof tests.

Plugs are available in diameter sizes 1/2" and 3/4" and two colours red and blue.

MATERIAL: Polypropylene, brass

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-693341-P F-2069590	czerwony red	1/2" 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 F-2069583	niebieski blue	1/2" 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.

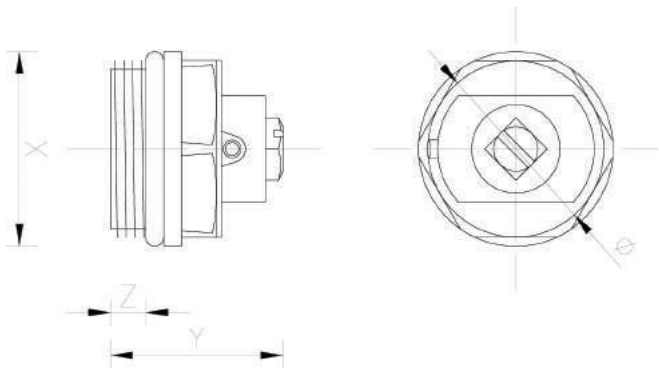
MATERIAŁ: Polietylen, Włókno bawełniano-poliestrowe, Aluminium

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 Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Typ Type	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-065776	do otuliny for lagging	czerwony red	48 x 10 000	82.5	36	41 x 31 x 20	3.3	1728	120 x 80 x 108	179
F-065783	do otuliny for lagging	czerwony red	48 x 25 000	174.2	36	26 x 26 x 29	6.3	1080	120 x 80 x 108	209
F-065790	do otuliny for lagging	czerwony red	48 x 50 000	299.3	24	26 x 26 x 29	7.7	576	120 x 80 x 108	205
F-065806	do otuliny for lagging	szary grey	48 x 10 000	82.5	36	41 x 31 x 30	3.3	1728	120 x 80 x 108	179
F-065813	do otuliny for lagging	szary grey	48 x 25 000	174.2	36	26 x 26 x 29	6.3	1080	120 x 80 x 108	209
F-065820	do otuliny for lagging	szary grey	48 x 50 000	299.3	24	26 x 26 x 19	7.7	576	120 x 80 x 108	205
F-1061488	alumiowa	szary grey	50 x 50 000	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

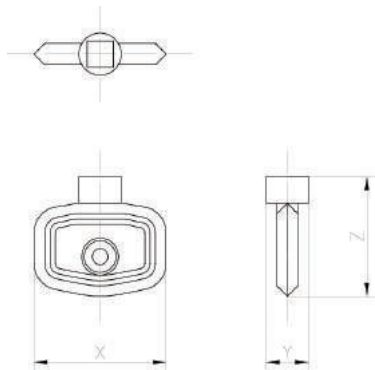
Brass venting device is used for central heating installations. Available with 1/2" connectors.

MATERIAL:
Brass
Gasket - EPDM

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk (m) Quantity (m)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk (m) Quantity (m)	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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



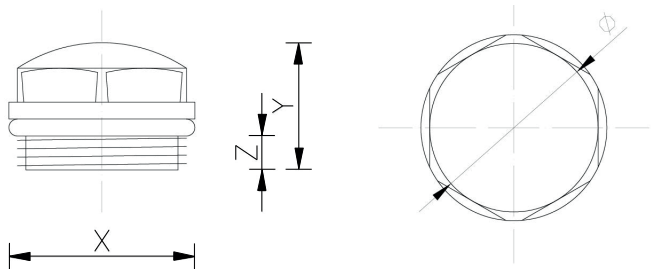
Kluczyk stosowany jest do odpowietrzania grzejników.
MATERIAŁ: Stal

Radiator vent key is used for venting of radiators.
MATERIAL: Steel

			Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (cm) Product dimensions X/Y/Z (cm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
B-690982	korek zasłepiający 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 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 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 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 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 aluminiumowego plus uszczelka (komplet)

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



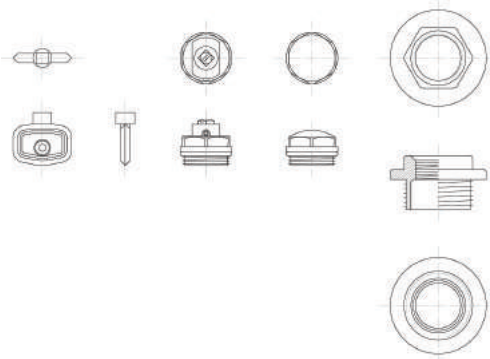
Złączka jest przeznaczona do łączenia członów grzejnika, natomiast uszczelkę stosuje się do uszczelnienia łączonych poprzez złączkę członów. Komplet składa się z 2 złączek i 2 uszczelki. Średnica zarówno złączki jak i uszczelki wynosi 1".
MATERIAŁ: Stal węglowa, uszczelka wykonana jest z materiału typu „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.

	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 aluminiumowego

Aluminium radiator kit



Zestaw składa się z:

- 4 redukcji do grzejnika aluminiumowego 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

	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Odpowietrznik automatyczny

Automatic air vent valve



Stosowany jest do montażu w instalacjach sieci wodociągowych i centralnego ogrzewania.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa
- Maksymalna temperatura pracy 110°C

MATERIAŁ: Mosiądz chromowany

Automatic air vent is used for installation of water supply and central heating installations.

TECHNICAL DATA:

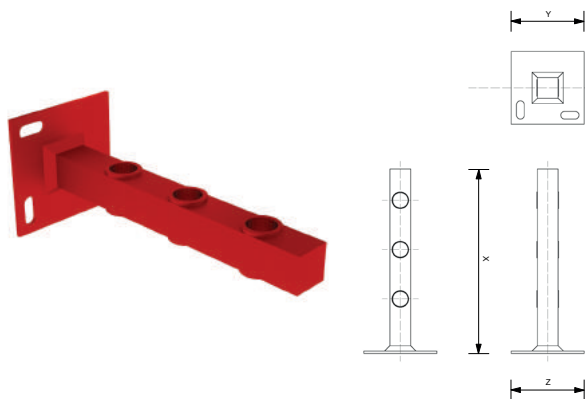
- Maximum operating pressure is 1.0 MPa
- Maximum operating temperature 110°C

MATERIAL: Chromed brass

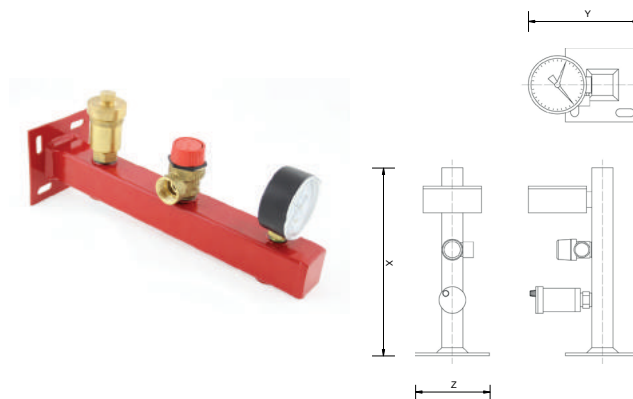
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
				Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
B-061075	1/2"	95 x 10	160	1	26 x 11 x 6,7	0.16	100	37 x 19 x 21	16.5	2400	120 x 80 x 57	416

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:

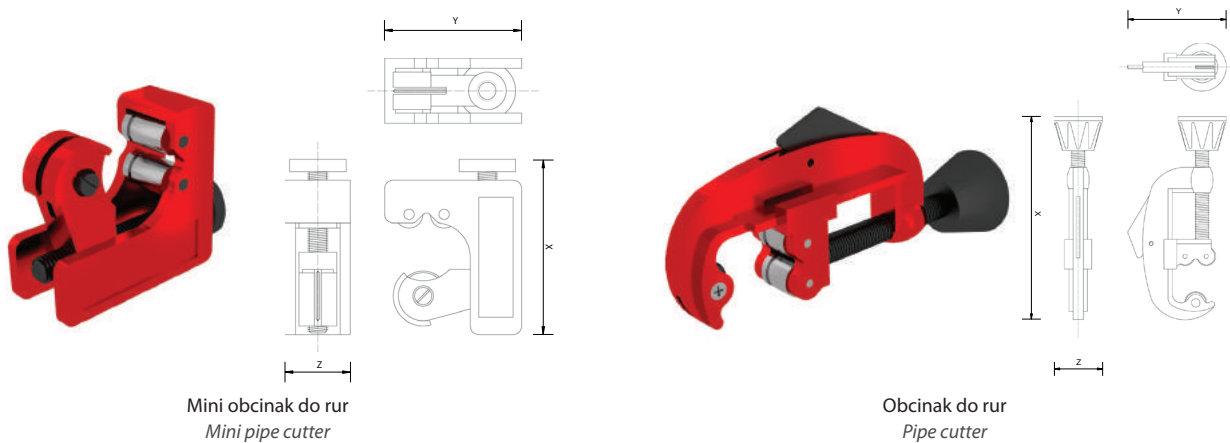
- safety valve,
- manometer,
- automatic air vent valve

MATERIAL: Steel

Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
				Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
B-061051	uzbrojona with equipment	280 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 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

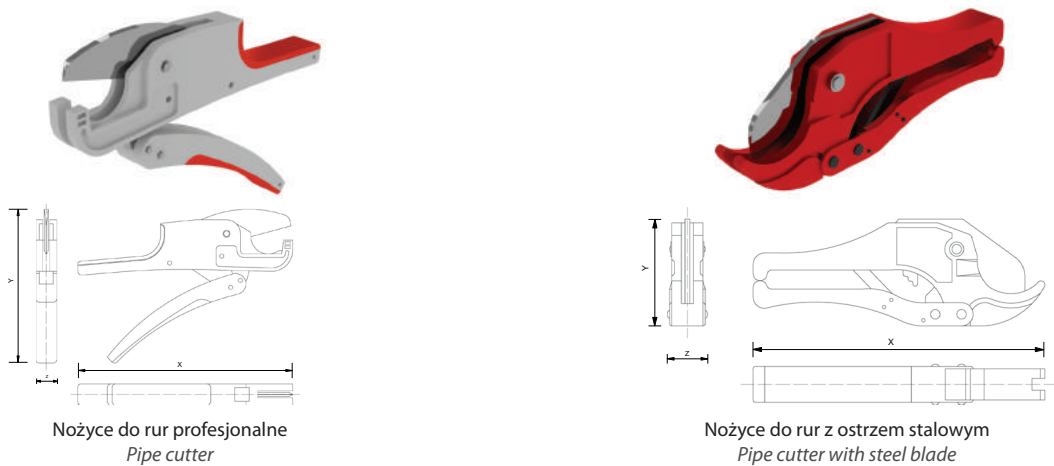


Obcinak służy do cięcia rur miedzianych o zakresach średnic: od 3 do 32 mm (1/8"-1 1/8").
Pipe cutter is used for cutting copper pipes with diameters range: from 3 to 32 mm (1/8"-1 1/8").

MATERIAŁ: Ostrze stalowe
MATERIAL: Steel blade

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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.

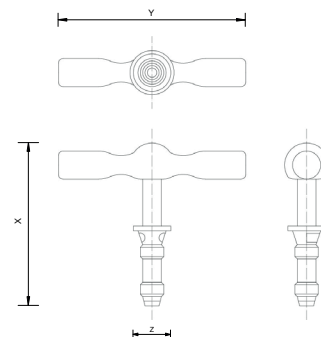
DOSTĘPNE OPCJE:
• profesjonalne (standard)
• z ostrzem stalowym
AVAILABLE OPTIONS:
• professional (standard)
• with steel blade

MATERIAŁ: Ostrze stalowe
MATERIAL: Steel blade

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
G-697424	profesjonalne do rur PVC 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 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.

MATERIAŁ: Metal, tworzywo sztuczne

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.

MATERIAL: Metal, plastic

				Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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



Sprężyna do gięcia rur wewnętrzna
Pipe bending spring internal



Sprężyna do gięcia rur zewnętrzna
Pipe bending spring external

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:

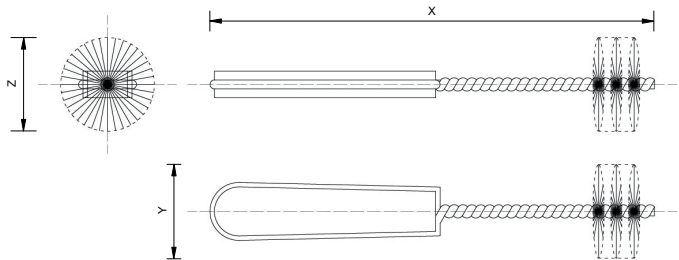
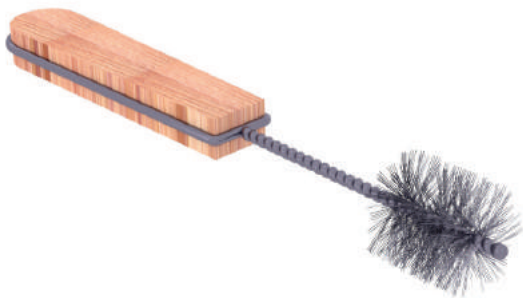
- internal
- external

MATERIAL: Galvanized steel

					Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-691040	wewnętrzna internal	16	620 x 10	113.4	10	53 x 8 x 8	1.3	1080	120 x 80 x 120	160
F-691057	wewnętrzna internal	20	620 x 14.5	193.7	10	53 x 8 x 8	2.1	1080	120 x 80 x 120	247
F-691064	zewnętrzna external	16	520 x 22	383.4	10	53 x 10 x 10	4	1080	120 x 80 x 120	452
F-691071	zewnętrzna 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 oczyszczania lutowanych powierzchni złąbek 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 Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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	19 000	120 x 80 x 205	192

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/m² (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.

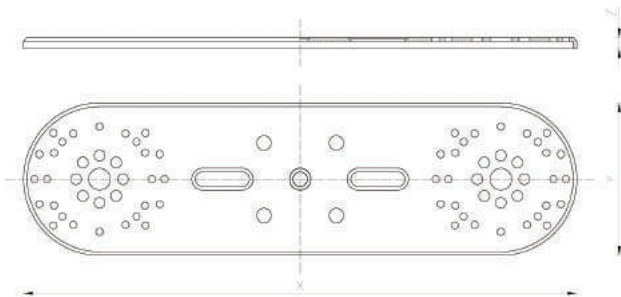
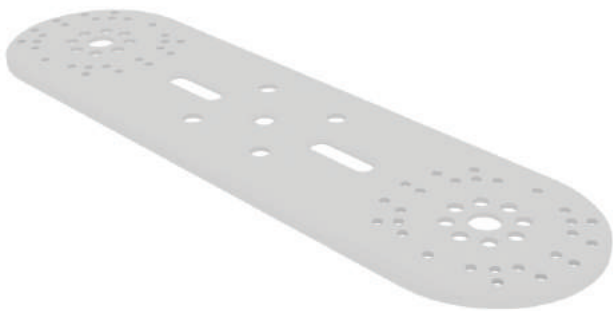
- TECHNICAL DATA:**
- average consumption: 0.25 l/m² (6 cm layer of concrete)
 - concentration: 34%

MATERIAL: Plasticizer based on lignosulfonians

			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

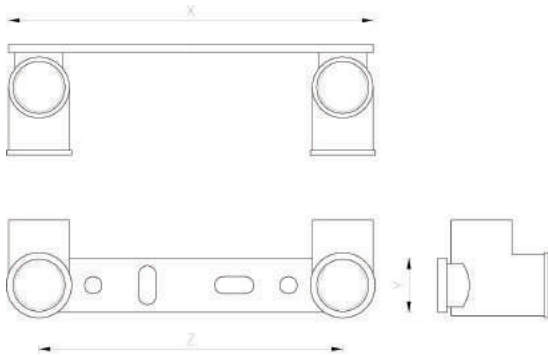
Assembly plastic slat is used for mounting washbasin battery. Available also with a set- screws and plugs.

MATERIAL: Polypropylene

			Opakowanie jednostkowe Single pack		Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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, bath or 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.

MATERIAL:
Slat- steel
Elbows- brass

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Chemia budowlana

Construction chemicals



FINALNA MASA SZPACHLOWA FERMACELL

Gotowa do użytku masa szpachlowa do cało powierzchniowego i końcowego szpachlowania spoin. Opakowanie: wiadro 3 litry oraz wiadro 10 litrów.

FERMACELL FINE SURFACE TREATMENT

Ready to use filler mass for whole Surface and final joint filling. Packaging: 3 liter bucket and 10 liter bucket.



KLEJ GIPSOWY FERMACELL

Do mocowania płyt Fermacell bezpośrednio do muru niezbędny jest klej gipsowy Fermacell. Opakowanie: worek 20 kg.

FERMACELL BONDING COMPOUND

Fermacell bonding compound is necessary for the mounting of Fermacell boards directly to the wall. Packaging: 20 kg bag.



PAPIEROWA TAŚMA ZBROJENIOWA FERMACELL

Taśma o szerokości 53 mm, do wzmocnienia spoin pomiędzy płytami Fermacell z krawędzią frezowaną TB. Opakowanie: rolka 75 m.

FERMACELL PAPER REINFORCING TAPE

Tape with a width of 53 mm, to reinforce the joints between Fermacell boards and TB milled Edge. Packaging: 75 roll.



ZDZIERAK DO USUWANIA KLEJU FERMACELL

Zdzierak do szybkiego i łatwego usuwania nadmiaru kleju.

FERMACELL SCRAPER FOR GLUE REMOVAL

Scraper for fast and easy excess glue removal.



GIPSOWA MASA SZPACHLOWA DO SZPACHLOWANIA POWIERZCHNIOWEGO FERMACELL

Do wygładzania całej powierzchni lub szpachlowania końcowego. Opakowania: worek 5 kg i worek 25 kg.

FERMACELL FINE SURFACE TREATMENT (POWDERED FORM) FOR SURFACE FILLING

For smoothing of whole Surface or fine filling. Packaging: 5 kg bag and 25 kg bag.



MASA SZPACHLOWA DO SPOIN FERMACELL

Po zamocowaniu płyt gipsowo-włóknowych Fermacell, należy zaszpachlować spoiny, o ile zastosowano technikę spoiny szpachlowej, lub krawędź frezowaną TB przy użyciu oryginalnej masy szpachlowej do spoin Fermacell. Opakowania: worek 5 kg oraz worek 20 kg.

FERMACELL JOINT FILLER

After the mounting of Fermacell gypsum - fiber boards, joints should be filled, but only if filled joint technique was used, or TB milled Edge with a use of original Fermacell joint filler. Packaging: 5 kg and 20 kg bag.



WKRETY SAMOGWINTUJĄCE FERMACELL

Wkręty stosuje się do mocowania drewnianej lub stalowej konstrukcji nośnej oraz do łączenia elementów jastrychowych Fermacell. Wkręty występują w 4 długościach: 3,9 x 30 mm do poszycia jednowarstwowego, 3,9 x 40 mm do poszycia dwuwarstwowego, 3,9 x 55 mm do poszycia dwu i wielowarstwowego, 3,5 x 30 mm z ostrzem wiertącym do jednowarstwowego poszycia na stalowej konstrukcji nośnej (np. profile wzmocniające ościeżnice). Opakowanie: 250 lub 1000 sztuk/paczka.

FERMACELL SCREWS (DRILLTIP)

These screws are used for mounting Fermacell to a wooden or steel supporting structure and for joining Fermacell screed elements. Screws come in 4 lengths: 3,9 x 30 mm for single layer coating, 3,9 x 40 mm for double layer coating, 3,9 x 55 mm for double and multilayer coating, 3,5 x 50 mm with drilling blade for single layer coating. Steel suport structure (e.g. reinforcement profiles for door frames). Packaging: 250 or 1000 pieces / pack.

KLEJ DO SPOIN FERMACELL

Przy zastosowaniu techniki spoiny klejowej dla połączenia płyt gipsowo-włóknowych Fermacell można użyć Fermacell klej do spoin lub Fermacell greenline klej do spoin. Opakowanie: kartusza/tubka z zawartością 310 ml kleju.

FERMACELL JOINTSTICK

When using glued joints technique for the connection of gypsum-fibre boards, a Fermacell jointstick or Fermacell greenline jointstick can be used. Packaging: cartouche/tube with 310 ml of glue.



NÓŻ-RYSAK FERMACELL

Nóż do wykonywania cięć płyt.

FERMACELL BOARD KNIFE

Knife for board cutting.



TAŚMA ZBROJENIOWA TB FERMACELL

Samoprzylepna taśma z tkaniny z włókna szklanego o szerokości 60 mm do wzmocnienia spoin pomiędzy płytami Fermacell z krawędzią frezowaną. Opakowanie: rolka 45 m.

TB FERMACELL REINFORCING TAPE

Self-adhesive tape made of fiberglass, and width of 60 mm to reinforce the joints between Fermacell boards with milled Edge. Packaging: 45 m roll.



TAŚMA WZMACNIAJĄCA FERMACELL

Taśma z włókna szklanego o szerokości 70 mm do wzmocnienia spoin pod tynki strukturalne na cienkiej warstwie. Opakowanie: rolka 50 mm.

FERMACELL REINFORCEMENT TAPE

Fiberglass tape with a width of 70 mm used for joints reinforcement under structural plaster on a thin layer.

Wylewki i masy samopoziomujące

Screed and self-leveling compounds



MAPEI ULTRAPLAN RENOVATION

Wzmocniona włóknami, szybkowiążąca, cementowa masa samopoziomująca. Opakowanie: worek 23 kg.

MAPEI ULTRAPLAN RENOVATION

Fiber-reinforced, quick-setting, cement self-leveling compound. Packaging: 23 kg bag.



MAPEI - BUILDFIX ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA EXTRA

Mrozo- i wodoodporna, cementowa zaprawa wyrównująca o wysokiej przyczepności i wytrzymałości. Opakowanie: worek 20 kg.

MAPEI - BUILDFIX LEVELING MORTAR EXTRA

Frost- and waterproof, cementitious leveling mortar with high adhesion and strength. Packaging: 20 kg bag.

Kleje do montażu płyt systemowych Standard i Acoustic

Adhesives for mounting system boards Standard and Acoustic



MAPEI ULTRABOND ECO 380

Klej w dyspersji wodnej o szybkim i silnym wiązaniu początkowym, wydłużonym czasie schnięcia otwartego, o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC). Opakowanie: pojemnik 16 kg.

MAPEI ULTRABOND ECO 380

Solvent free, transitional pressure sensitive adhesive with strong initial tack and extended open time for vinyl floor coverings. Packaging: 16 kg bucket.



MAPEI ULTRABOND ECO FIX

Klej kontaktowy w dyspersji wodnej o trwałych właściwościach klejących i bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), przeznaczony do trwałego lub nietrwałego przyklejania wykładzin podłogowych. Opakowanie: pojemnik 10 i 5 kg.

MAPEI ULTRABOND ECO FIX

Adhesive in water dispersion with very low emission of volatile organic compounds (VOC), with permanent tack for dry-lay floor tiles. Packaging: 10 and 5 kg bucket.

Kleje do montażu płyt systemowych gipsowo-włókninowych

Adhesives for mounting gypsum-fiber board



MAPEI ULTRABOND ECO VS90

Klej akrylowy w dyspersji wodnej uniwersalnego zastosowania, o bardzo małej emisji lotnych związków organicznych (VOC). Opakowanie: pojemniki 16 kg.

MAPEI ULTRABOND ECO VS90

Acrylic adhesive in water dispersion with a very low emission level of volatile organic compounds (VOC), for bonding vinyl and rubber floor coverings. Packaging: 16 kg bucket.

Klej do montażu płyt podkładowych

Adhesive for mounting underlays boards



MAPEI ULTRABOND ECO FIX

Klej kontaktowy w dyspersji wodnej o trwałych właściwościach klejących i bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), przeznaczony do trwałego lub nietrwałego przyklejania wykładzin podłogowych. Opakowanie: pojemnik 10 i 5 kg.

MAPEI ULTRABOND ECO FIX

Adhesive in water dispersion with very low emission of volatile organic compounds (VOC), with permanent tack for dry-lay floor tiles. Packaging: 10 and 5 kg bucket.

Kleje do montażu podłóg drewnianych i laminatów na płytach podkładowych oraz bezpośrednio na płytach systemowych

Adhesives for installation underfloors and laminates on underlays boards and direct on system boards



MAPEI ULTRABOND ECO S955 1K

Jednoskładnikowy klej na bazie silanizowanego polimeru, niezawierający rozpuszczalnika i izocyjanianu, o bardzo małej emisji lotnych związków organicznych (VOC), do wszelkiego typu parkietów i laminatów. Opakowanie: wiaderko 15 kg.

MAPEI ULTRABOND ECO S955 1K

One-component, solventfree, silanated polymerbased adhesive with a very low emission level of volatile organic compounds (EMICODE EC1 R Plus), for all types of parquet. Packaging: 15 kg bucket.

Kleje do montażu płytek z kamienia naturalnego i płytek ceramicznych

Adhesive for the installation of natural stone tiles and ceramic tiles



MAPEI ECO PRIM GRIP (GRUNT) + KERABOND T (KLEI) + ISOLASTIC (EMULSJA)

Uniwersalny, gotowy do użycia promotor przyczepności, tworzący twardą powierzchnię o wysokiej przyczepności, nawet na gładkich lub niechłonnych podłożach. Opakowanie: pojemnik 10 kg i 5 kg.

MAPEI ECO PRIM GRIP (GROUND) + KERABOND T (GLUE) + ISOLASTIC (EMULSION)

Multi-purpose, ready-to-use bonding promoter primer with a very low emission of volatile organic compounds (VOC) for render, smoothing and levelling compounds and adhesives for ceramic tiles. Packaging: 10 and 5 kg bucket.



EMULSJA LATEKSOWA DO KLEJU KERABOND T (ZAMIAST WODY)

Emulsja uelastyczniająca do zapraw klejowych Kerabond T, Kerafloor i Adesilex P10. Opakowanie Kerabond T: worek 25 kg.

LATEX EMULSION FOR KERABOND T (INSTEAD OF WATER)

Latex additive to impart elasticity to cement based adhesives. Packaging Kerabond T: 25 kg bag.



MAPEI KERABOND T

Wzmocniona, tiksotropowa, cementowa zaprawa klejąca o wysokiej przyczepności, do płytek gresowych.

MAPEI KERABOND T

Cementitious adhesive with no vertical slip for ceramic tiles.

Elektryczne ogrzewanie podłogowe

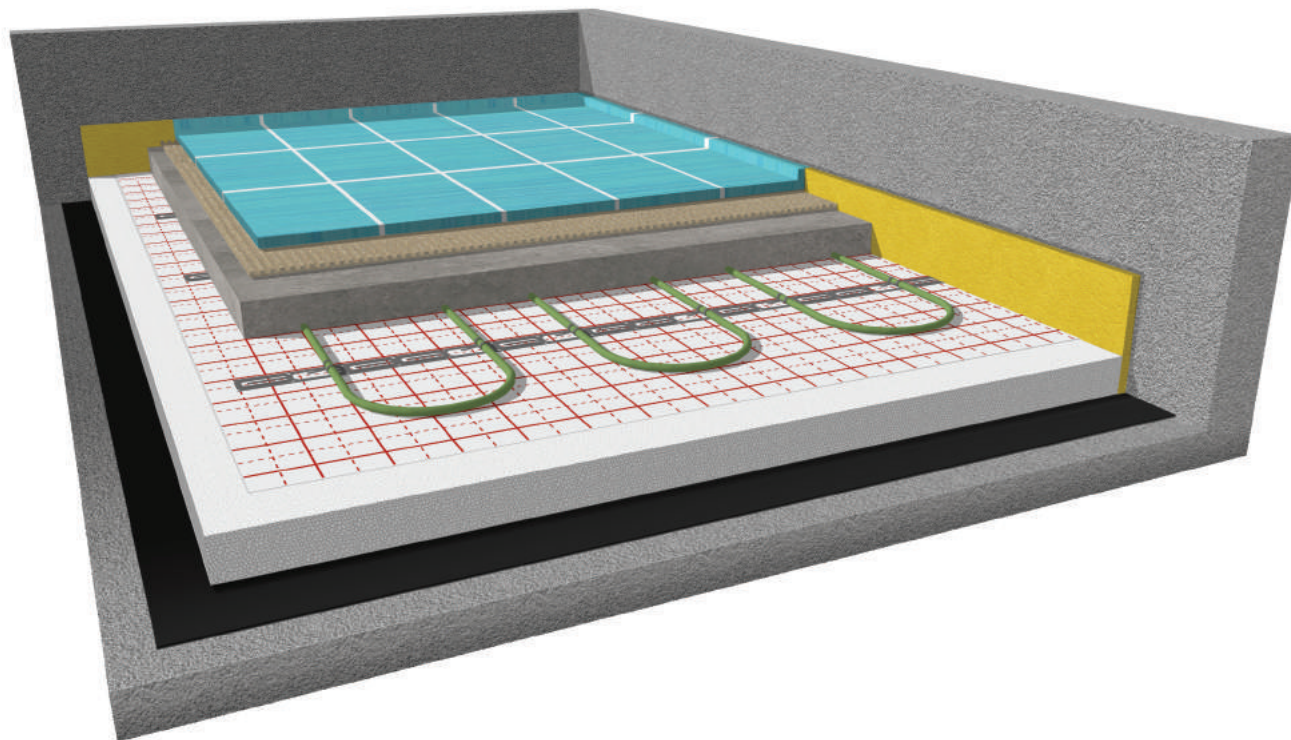
Electric underfloor heating





System elektrycznego ogrzewania podłogowego w technologii tradycyjnej Sander System AC230 wet

Electric wet underfloor heating system Sander System AC230



SANDER SYSTEM AC230 WET

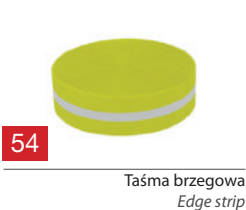
Elektryczne ogrzewanie podłogowe w wylewce betonowej to rozwiązanie przeznaczone zarówno dla nowobudowanych obiektów jak i istniejących budynków, spełniających wymagane warunki techniczne. System zawiera przewód grzewczy, termostat wyposażony w czujnik temperatury podłogi oraz aluminiową taśmę montażową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



Aluminiowa taśma montażowa

Aluminum mounting tape



Długość (m) Length (m)	Moduł (mm) Module (mm)	Materiał Material
10	25	aluminium

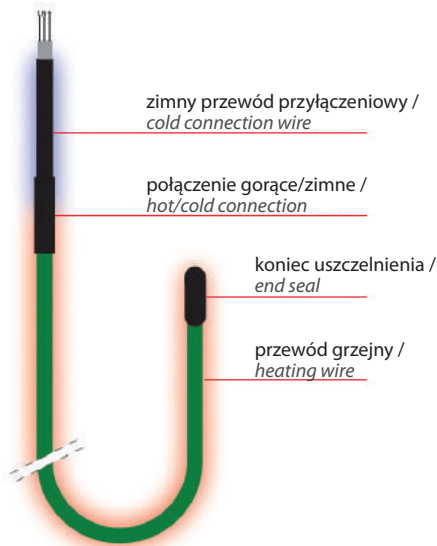
Kabel grzewczy

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

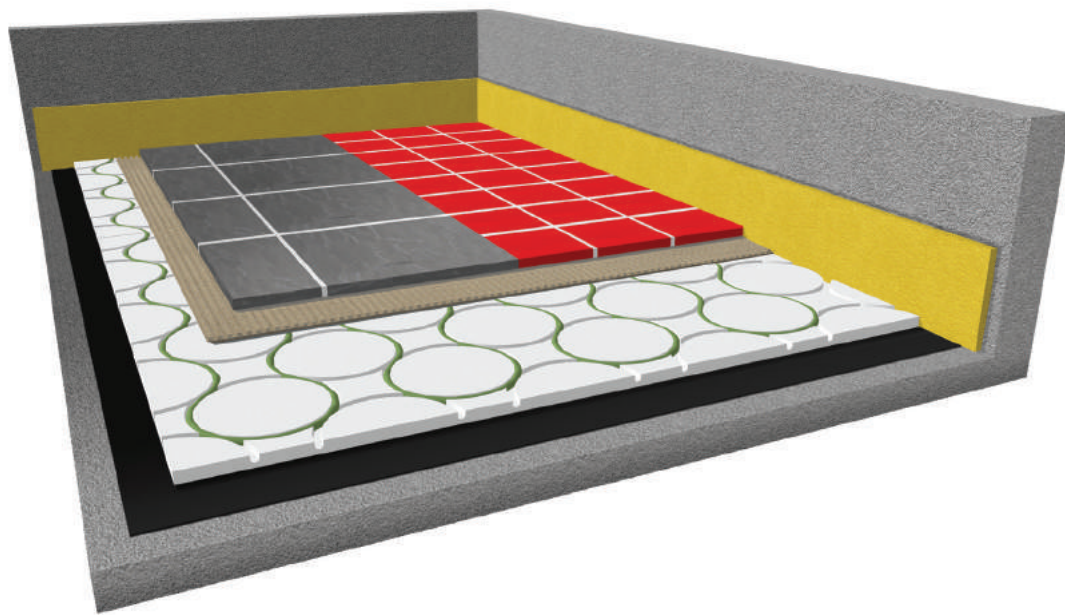
- TECHNICAL DATA:
- EMC-free 2-conductor cable
 - full containment by aluminum mantle
 - Chrome-Nickel resistance wire
 - XLPE insulation
 - PVC protecting coating, UV resistant
 - cable thickness: 6 mm
 - IPX7
 - 50 Hz
 - 10 Watt per m
 - 230V-AC



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

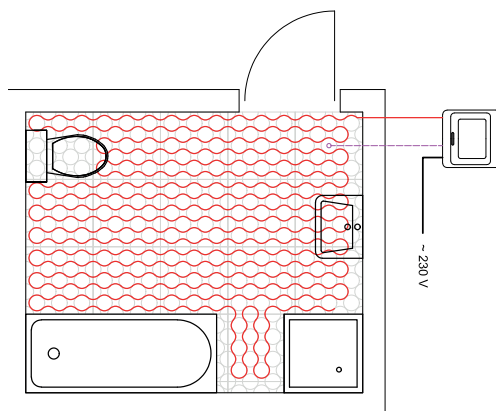


SANDER SYSTEM AC230 DRY

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.

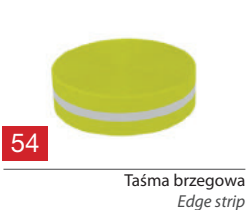
SANDER SYSTEM AC230 DRY

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.



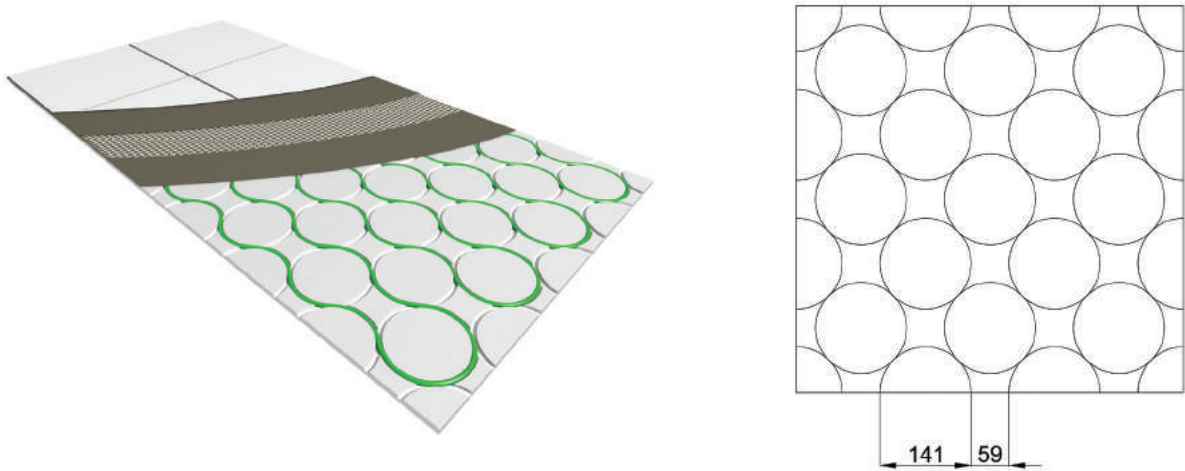
Akcesoria

Accessories



Płyta gipsowo-włókninowa do ogrzewania elektrycznego

Gypsum- fiber panel for electric heating



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

Kabel grzewczy

Heating cable

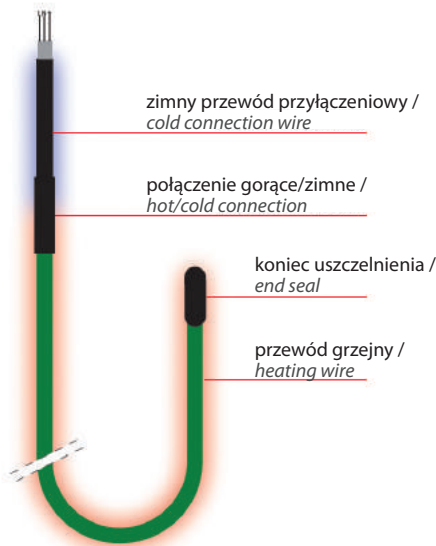


DANE TECHNICZNE:

- 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 m²
- 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 m²
- 230V-AC



10 W/ m1, 230 V
HGX10 XLPE 200 W, 20 m.
HGX10 XLPE 300 W, 30 m.
HGX10 XLPE 400 W, 40 m.
HGX10 XLPE 600 W, 60 m.
HGX10 XLPE 750 W, 75 m.
HGX10 XLPE 1000 W, 100 m.
HGX10 XLPE 1250 W, 125 m.

Rozdzielacze i szafki

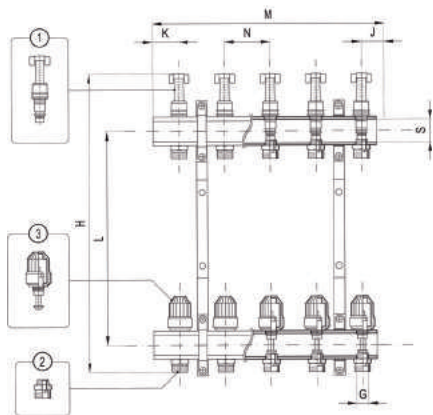
Manifolds and cabinets





Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR

Brass manifold for underfloor heating – STANDARD CR



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego jest przeznaczony do zapewnienia 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 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:

- 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) Characteristic/Dimensions (mm)											System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	J	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Akcesoria

Accessories



Belka rozdzielacza z korkiem
Manifold beam with plug



Grupy odpowietrzająco-spustowe
Venting and draining groups



Mini zawór kulowy z eurokonusem
Mini ball valve with eurokonus



Odpowietrznik ręczny
Manual vent valve



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Wkładka zaworowa z nypłem
Valve insert with nipple



Zawory spustowe
Drain valves



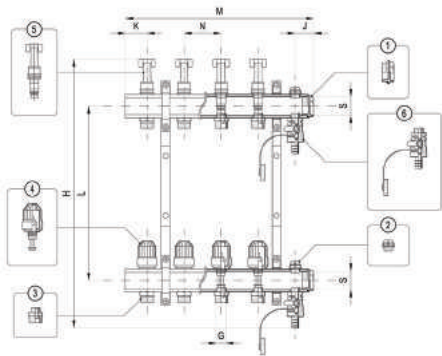
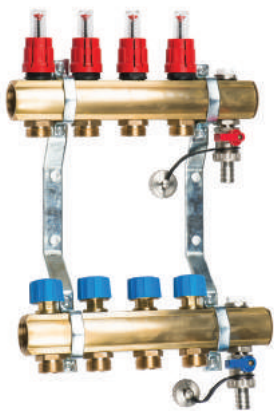
Zawór kulowy ze śrubunkiem (powrót)
Ball valve with union (return)



Zawór kulowy ze śrubunkiem (zasilanie)
Ball valve with union (power)

Rozdzielacz mosiężny do ogrzewania podłogowego – STANDARD CR+1

Brass 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 mosiężne o rozstawie otworów co 50 mm
- przepływomierze (5)
- zawory z wkładką termostatyczną (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) Characteristic/Dimensions (mm)											System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	J	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Akcesoria

Accessories



Belka rozdzielacza z korkiem
Manifold beam with plug



Grupy odpowietrzająco-spuستowe
Venting and draining groups



Mini zawór kulowy z eurokonusem
Mini ball valve with eurokonus



Odpowietrznik ręczny
Manual vent valve



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Wkładka zaworowa z nypłem
Valve insert with nipple



Zawory spustowe
Drain valves



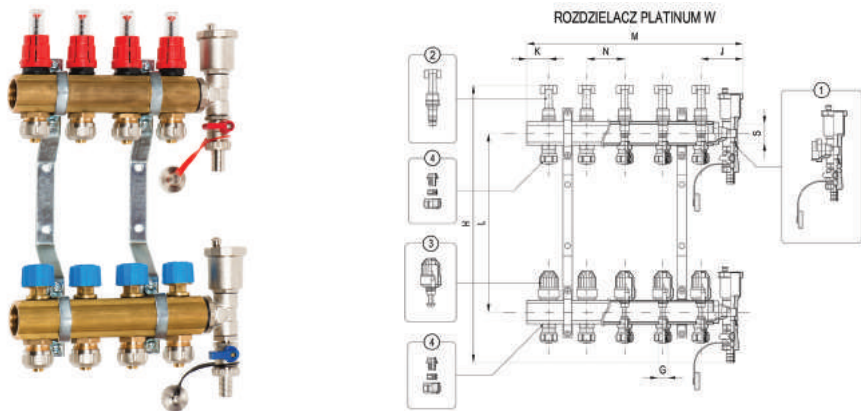
Zawór kulowy ze śrubunkiem (powrót)
Ball valve with union (return)



Zawór kulowy ze śrubunkiem (zasilanie)
Ball valve with union (power)

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 termostaticzną (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) Characteristic/Dimensions (mm)											System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	J	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Akcesoria

Accessories



Belka rozdzielacza z korkiem
Manifold beam with plug



Grupy odpowietrzająco-spustowe
Venting and draining groups



Mini zawór kulowy z eurokonusem
Mini ball valve with eurokonus



Odpowietrznik ręczny
Manual vent valve



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Wkładka zaworowa z nypłem
Valve insert with nipple



Zawory spustowe
Drain valves



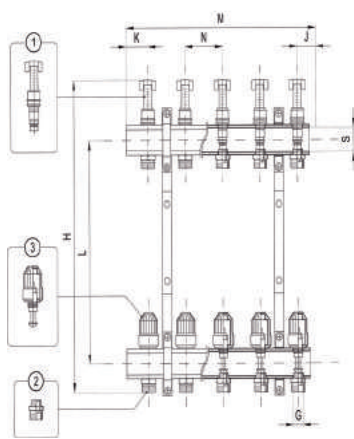
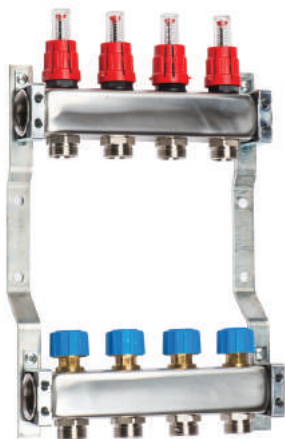
Zawór kulowy ze śrubunkiem (powrót)
Ball valve with union (return)



Zawór kulowy ze śrubunkiem (zasilanie)
Ball valve with union (power)

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 termostatyczną (3)
- nypłe 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) Characteristic/Dimensions (mm)											System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	J	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Akcesoria

Accessories



Belka rozdzielacza
Manifold beam



Grupy odpowietrzająco-spustowe
Venting and draining groups



Mini zawór kulowy z eurokonusem
Mini ball valve with eurokonus



Odpowietrznik ręczny
Manual vent valve



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Wkładka zaworowa z nypłem
Valve insert with nipple



Zawory spustowe
Drain valves



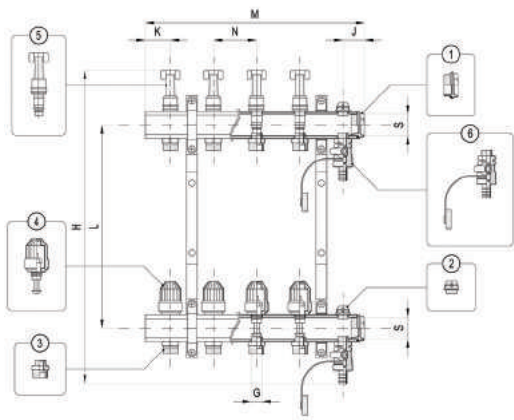
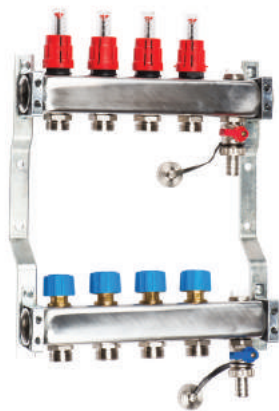
Zawór kulowy ze śrubunkiem (powrót)
Ball valve with union (return)



Zawór kulowy ze śrubunkiem (zasilanie)
Ball valve with union (power)

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 termostatyczną (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:

- 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) Characteristic/Dimensions (mm)											System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	J	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Akcesoria

Accessories



Belka rozdzielacza
Manifold beam



Grupy
odpowietrzająco-spustowe
Venting and draining groups



Mini zawór kulowy
z eurokonusem
Mini ball valve with eurokonus



Odpowietrznik ręczny
Manual vent valve



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Przepływomierz z nypłem
Flowmeters with nipples



Wkładka zaworowa z nypłem
Valve insert with nipple



Zawory spustowe
Drain valves



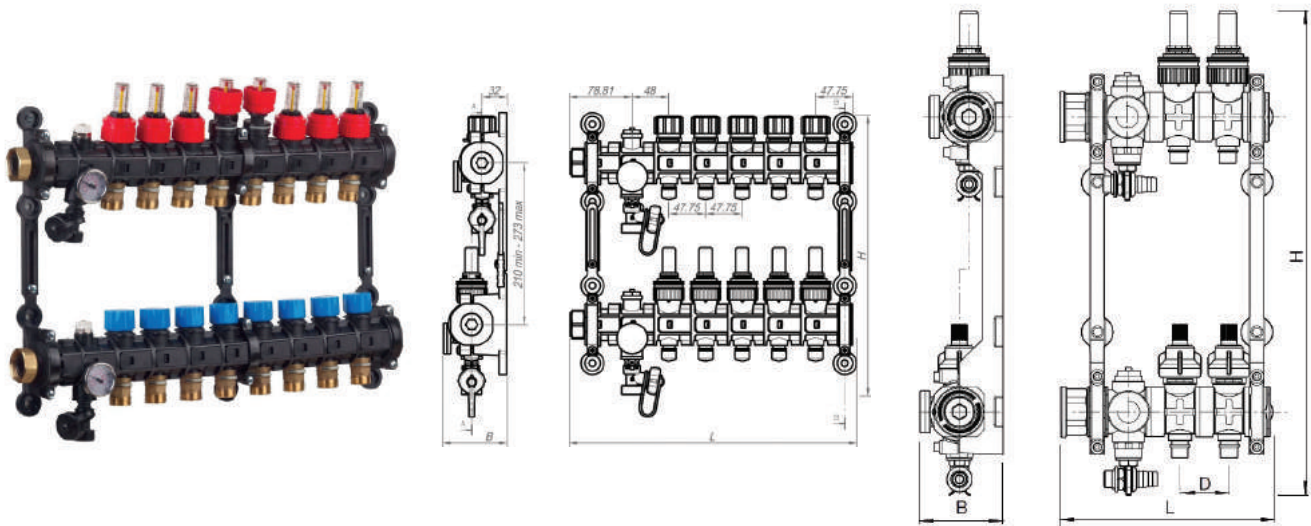
Zawór kulowy ze śrubunkiem
(powrót)
Ball valve with union
(return)



Zawór kulowy ze śrubunkiem
(zasilanie)
Ball valve with union
(power)

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, miedź, 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 Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Zawór Valve	Rozstaw przyłączy (mm) Spacing of connections (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Akcesoria

Accessories



Element przyłączeniowy grupy
mieszająco-pompowej
Connecting element
for mixing pump



Element przyłączeniowy grupy
mieszająco-pompowej
Connecting element
for mixing pump



Termostatyczny zawór mieszający
Thermostatic mixing valve

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 Index	Zawór Valve	Rozstaw przyłączy rozdzielacza (mm) Spacing of manifold connections (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
				Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Akcesoria

Accessories



Element przyłączeniowy grupy mieszająco-pompowej
Connecting element for mixing pump



Element przyłączeniowy grupy mieszająco-pompowej
Connecting element for mixing pump



Termostatyczny zawór mieszający
Thermostatic mixing valve

Układ mieszająco-pompowy – typu EV

Mixing pump set for manifolds – EV type



- W skład układu mieszająco-pompowego wchodzi:
- zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający ESBЕ VTA322 albo VTA372
 - pompa Wilo YONOS Para RS25/6
 - termometry na zasilaniu i powrocie
 - przyłącza 1" dla rozdzielacza i źródła ciepła

- Mixing pump set for manifolds consists of:
- three-way thermostatic mixing valve ESBЕ VTA322 or VTA372
 - Wilo YONOS Para RS25/6 pump
 - thermometers on supply and return beam
 - 1" pump gauge port for manifold and heat source

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Typ Type	Zawór Valve	Rozstaw przyłączy rozdzielacza (mm) Spacing of manifold connections (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-2062225	EV 210	3D ESBЕ VTA322	210	4	1	34 x 23 x 16,5	4.3	60	120 x 80 x 115	278
F-2062232	EV 210 PL	3D ESBЕ VTA322	210	3.9	1	34 x 23 x 16,5	4.2	60	120 x 80 x 115	272
F-2065141	EV 235	3D ESBЕ VTA372	235	4.1	1	34 x 23 x 16,5	4.4	60	120 x 80 x 115	284
F-2065097	EV 235 PL	3D ESBЕ VTA372	235	3.9	1	34 x 23 x 16,5	4.2	60	120 x 80 x 115	272

Akcesoria

Accessories



Element przyłączeniowy grupy
mieszająco-pompowej
Connecting element
for mixing pump



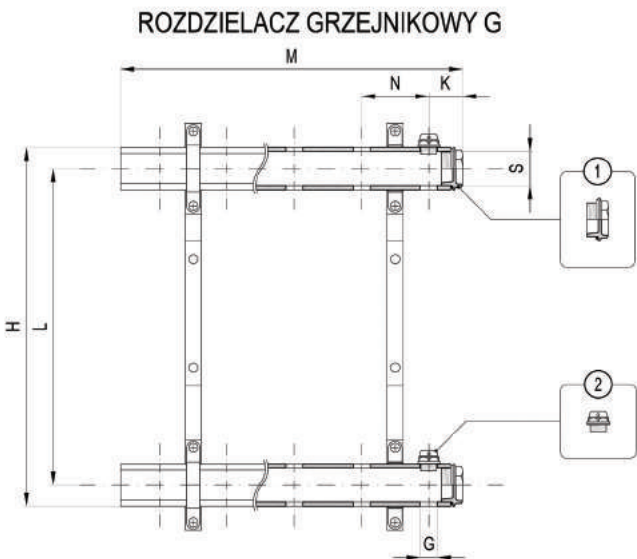
Element przyłączeniowy grupy
mieszająco-pompowej
Connecting element
for mixing pump



Termostatyczny zawór mieszający
Thermostatic mixing valve

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.

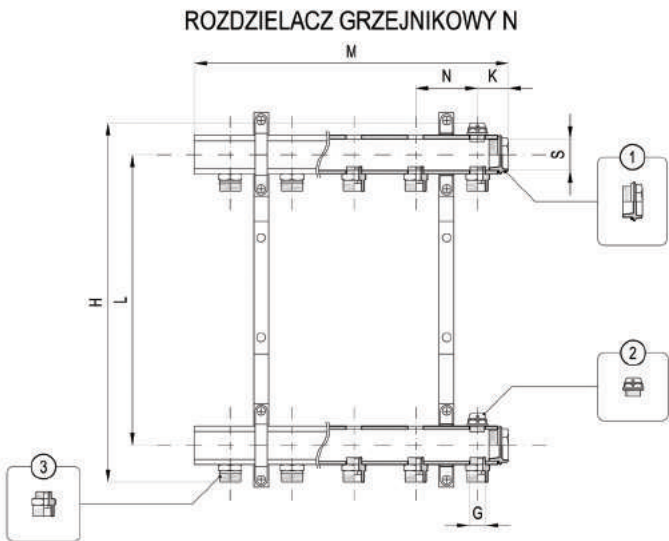
Manifold consists of:

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

Charakterystyka / Wymiary (mm) Characteristic/Dimensions (mm)										System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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.

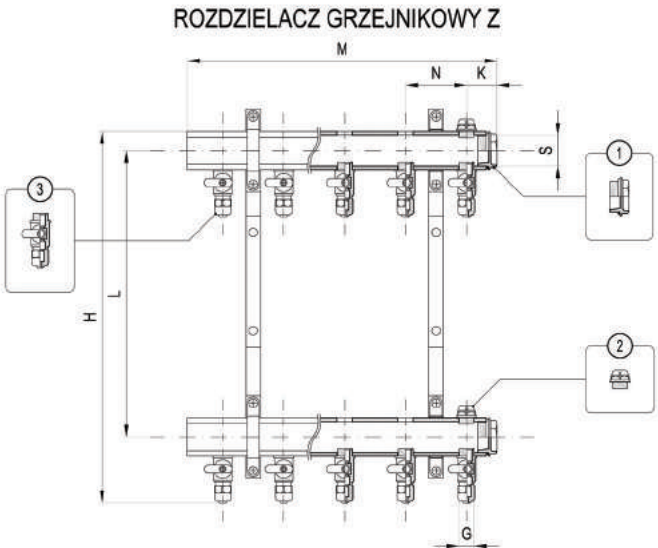
Manifold consists of:

- 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) Characteristic / Dimensions (mm)										System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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 1/2" (2)

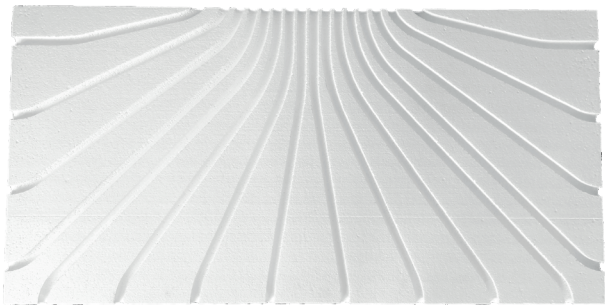
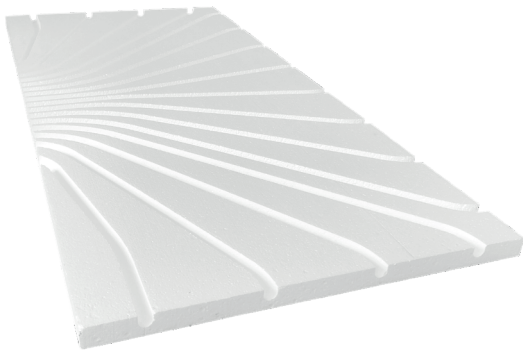
Manifold consists of:

- 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 1/2" (2)

Charakterystyka / Wymiary (mm) Characteristic / Dimensions (mm)										System pakowania Packing system	
Indeks Index	Obwody grzewcze Heating loops	G Średnica przyłącza akcesoriów Diameter of accessories connector	L Rozstaw belek Beam spacing	H	M	N	K	S Średnica przyłącza belki Diameter of beam port	Waga netto/szt. (g) Net weight/pcs (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	Paleta 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

Płyta pod rozdzielacz

Under manifold board



Specjalnie prefabrykowana płyta pod rozdzielacz, w łatwy sposób pozwala odprowadzić rurociągi ogrzewania podłogowego z rozdzielacza na powierzchnię grzewczą. W płycie można umieścić maksymalnie 8 obwodów grzewczych. Produkt wykonywany na indywidualne zamówienie.

EPS board that allows pipe connection to Manifold (for manifold.) This board is tailor made to guide pipe from the manifold to the heating surface. A maximum of 8 circuits can be placed on the board. This product can be manufactured in accordance with individual customers' request.

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

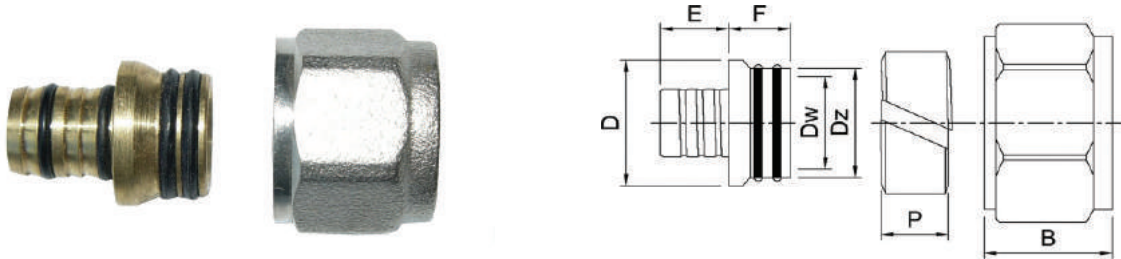
- W skład sekcji odpowietrzająco-spustowej wchodzi:
- komplet liczący 2 sztuki
 - korek z trójnikiem
 - odpowietrzniki automatyczne
 - zawory z kulowe z kórkiem spustowym

- 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 Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Ilość sztuk w komplecie Number of pieces is the set	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069439	automatyczna 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 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

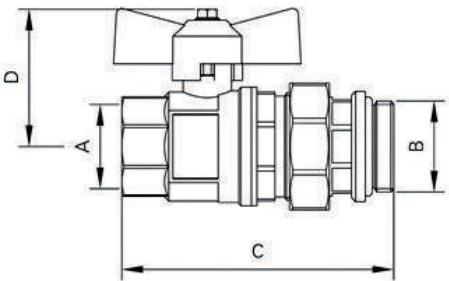
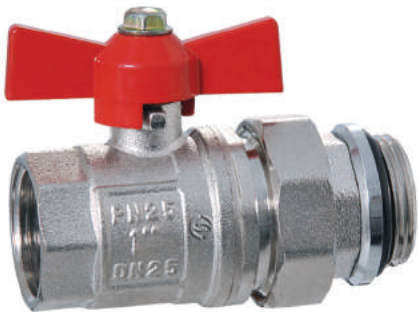
TECHNICAL DATA:

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

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Ilość sztuk w komplecie Number of pieces is the set	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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 półsrubunkiem (uszczelnienie Oring)

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



A	B	C	D
1"	1"	99	53.5

- Zawór odcinający 1" z półsrubunkiem (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.
- 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.
- DANE TECHNICZNE:

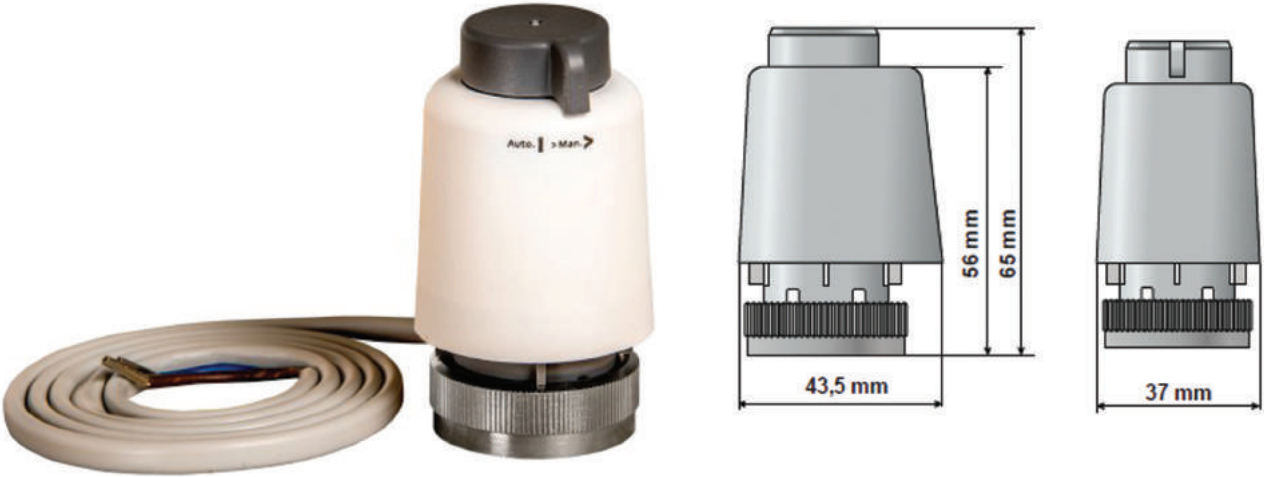
 - ciśnienie nominalne: 3,0 MPa
 - maksymalna temperatura pracy: do 120°C
 - media robocze: woda ciepła i zimna
- TECHNICAL DATA:

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

						Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Średnica Diameter	Ilość sztuk w komplecie Number of pieces is the set	Wymiary produktu C/Y/D (mm) Product dimensions C/Y/D (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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

Actuator 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 mm², 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:

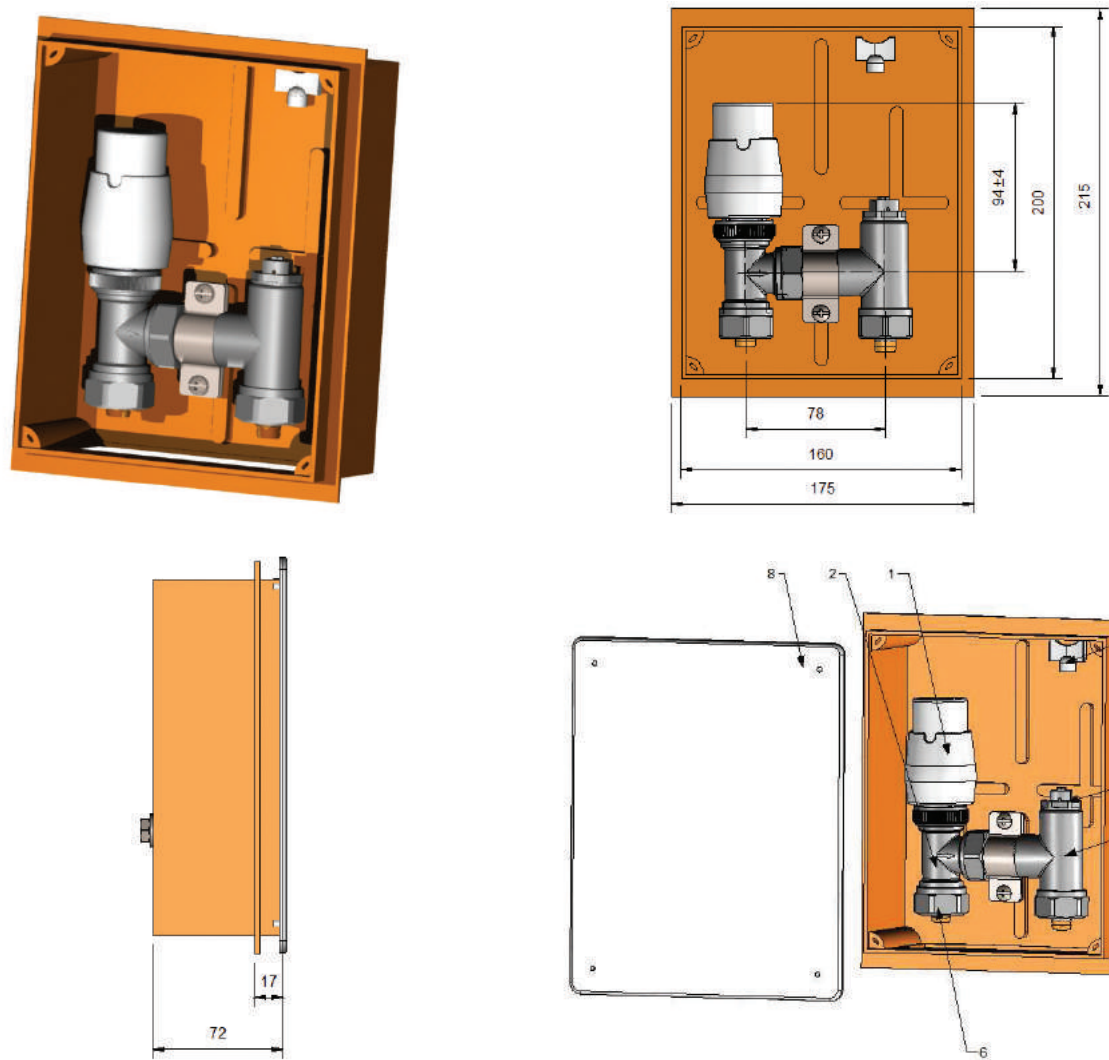
- supply voltage: 24V, 230V
- permanent power absorption: 2 W
- time of closing/opening: 3 min.
- nominal stroke: 4 mm
- ambient temperature: max. 60° C
- power cable: 2x0,75mm², 0.8 m

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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-069576	230 V	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	24 V	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 m²) w kombinowanych instalacjach ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Zastosowanie zestawu 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 m²) 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

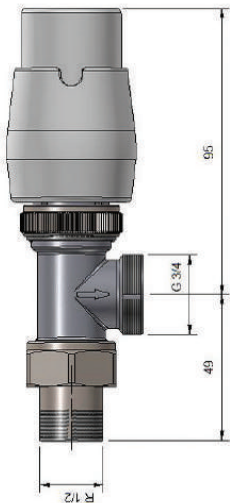
TECHNICAL DATA:

- 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

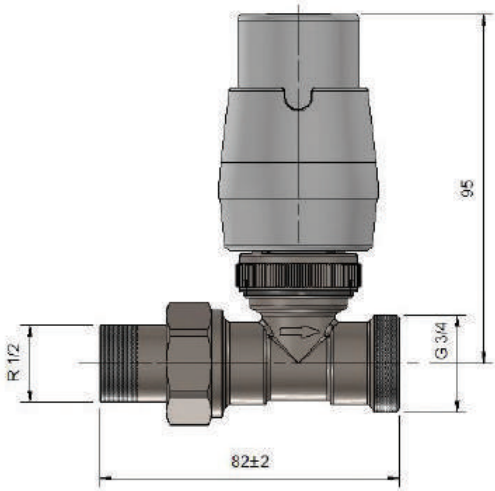
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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:

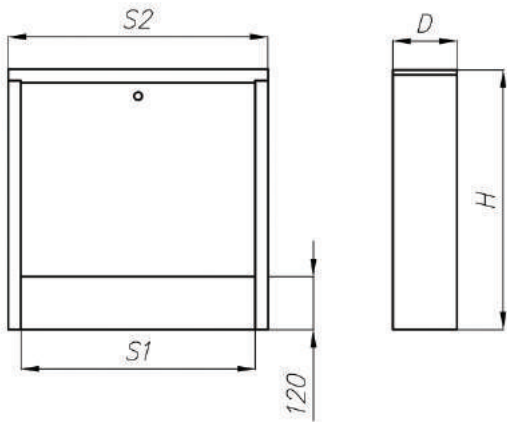
- fluids accepted: water
- max working temperature: 90°C
- working pressure: 10 bar (1MPa)
- max pressure difference: 0.06MPa
- test pressure: 1.5 MPa
- operating range: 10-50°C
- flow indicator KVS: 1.2 m³/h

MATERIAL: Brass, plastic, EPDM

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
F-066070	prosty 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 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 rozdzielacza 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

		Wymiary (cm) Dimensions (cm)					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Obiegi Loops	S1 (mm)	S2 (mm)	H3 (mm)	D4 (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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:

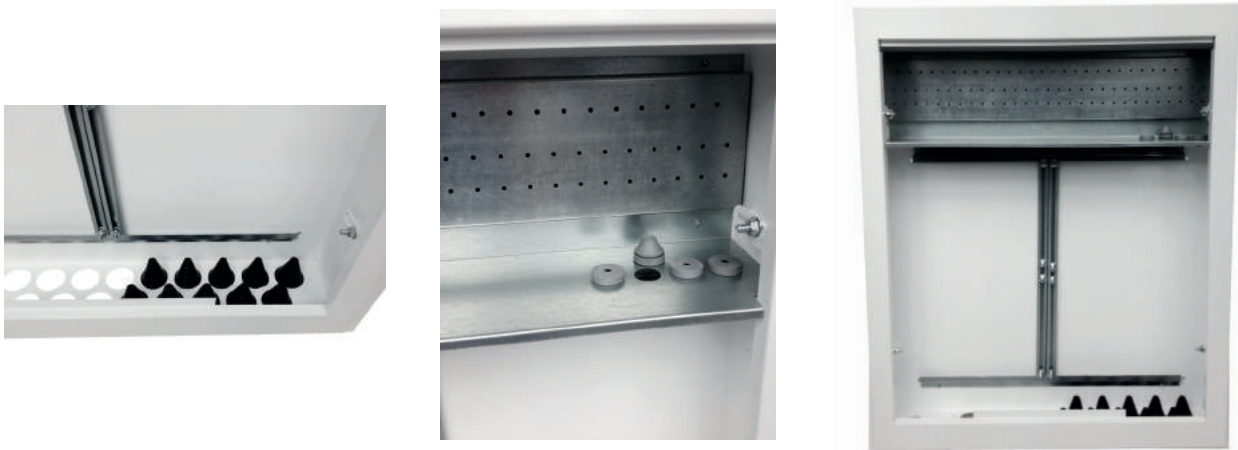
- the back wall equipped with rails and bolts for mounting manifold
- side walls with holes for the supply and return pipe of heating medium
- feets used for mounting cabinets to the floor
- screws for fixing the manifold
- removable front door
- adjustable height and depth
- cabinet doors with a lock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

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

		Wymiary (cm) Dimensions (cm)					Opakowanie jednostkowe Single pack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Obiegi Loops	S1 (mm)	S2 (mm)	H (mm)	D (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

Wodoszczelna skrzynka rozdzielacza

Waterproof cabinet



Szafki służą do zabudowy rozdzielaczy wodociągowych i grzewczych oraz zestawów pompowych ogrzewania podłogowego. Wodoszczelna budowa zapobiega wydostaniu się wody poza skrzynkę w przypadku wycieku.

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
- wodoszczelna budowa

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. The waterproof construction prevents water from getting out of the box in the event of a leak.

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
- waterproof construction

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

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
			Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
TIASW1150	1150 x 120 x 740	13.60	-	-	-	-	-	-
TIASW800	800 x 120 x 740	16.60	-	-	-	-	-	-
TIASW600	600 x 120 x 740	22.00	-	-	-	-	-	-

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 strength
- 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 poziomowe, 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.).

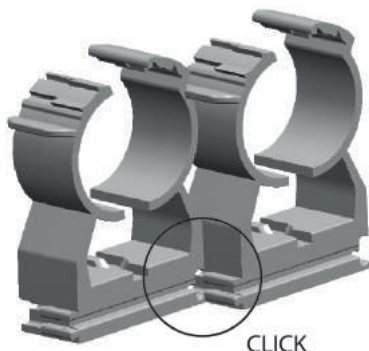
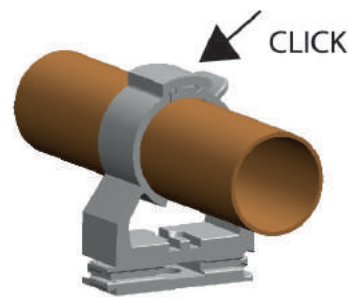
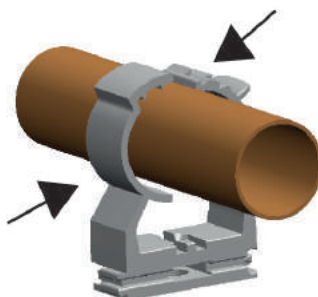
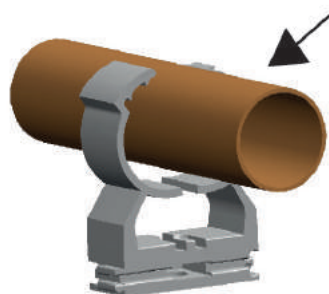
ASSEMBLY

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).

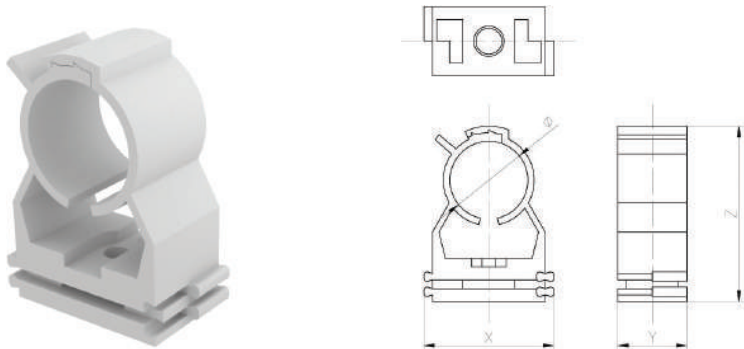
Easy to install: The clamp can be installed by using screw. Double- threaded screws M6 type and mounting rails.

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



Uchwyt zamykany Fix-expert/FIXP-E

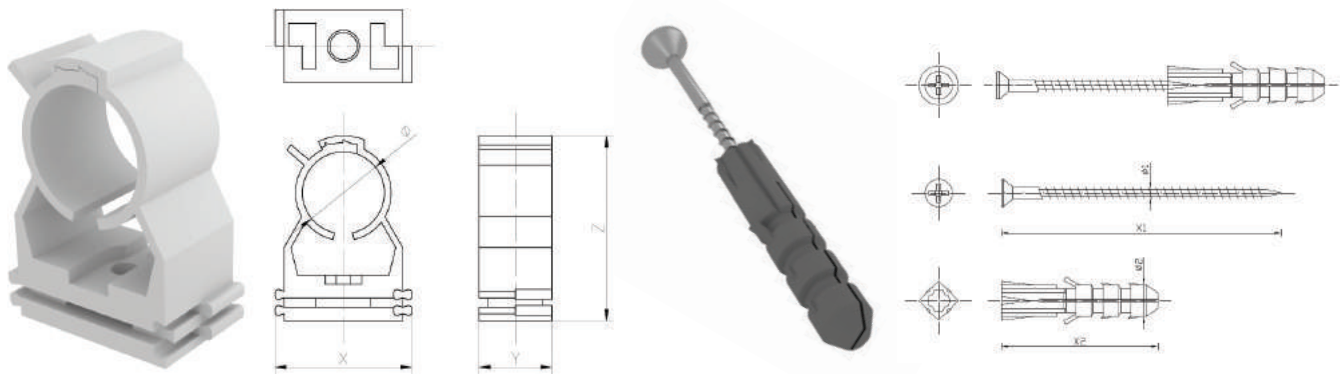
Fix-expert clip



				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
FX12	10-12	30.6 x 15.8 x 29.8	3.7	100	20 x 30	0.4	3500	54.5 x 41.5 x 36.5	14	70000	120 x 80 x 218	300
FX15	14-16	31 x 15.8 x 38	5	100	23 x 32	0.5	3000	54.5 x 41.5 x 36.5	15.7	60000	120 x 80 x 218	344
FX18	16.5-20	31 x 15.8 x 41.2	5	100	23 x 32	0.5	2500	54.5 x 41.5 x 36.5	13.2	50000	120 x 80 x 218	284
FX22	20-23	31 x 15.8 x 41.2	5.4	100	25 x 35	0.5	2000	54.5 x 41.5 x 36.5	11.5	40000	120 x 80 x 218	250
FX26	25-29	41.10 x 15.9 x 48	3.4	50	20 x 30	0.3	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	10.9	30000	120 x 80 x 218	238
FX32	32-35	40.2 x 15.8 x 56	4.2	50	23 x 32	0.4	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	13.3	30000	120 x 80 x 218	286
FX42	40-45	51.3 x 16.6 x 64.5	2.9	25	23 x 32	0.3	1000	54.5 x 41.5 x 36.5	12.3	20000	120 x 80 x 218	266
FX50	48-55	63.6 x 16.3 x 77.9	3.7	25	25 x 35	0.4	800	54.5 x 41.5 x 36.5	12.5	16000	120 x 80 x 218	270
FX60	58.5-65	73.2 x 16.2 x 70.4	3.7	20	25 x 35	0.4	600	54.5 x 41.5 x 36.5	11.8	12000	120 x 80 x 218	256

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

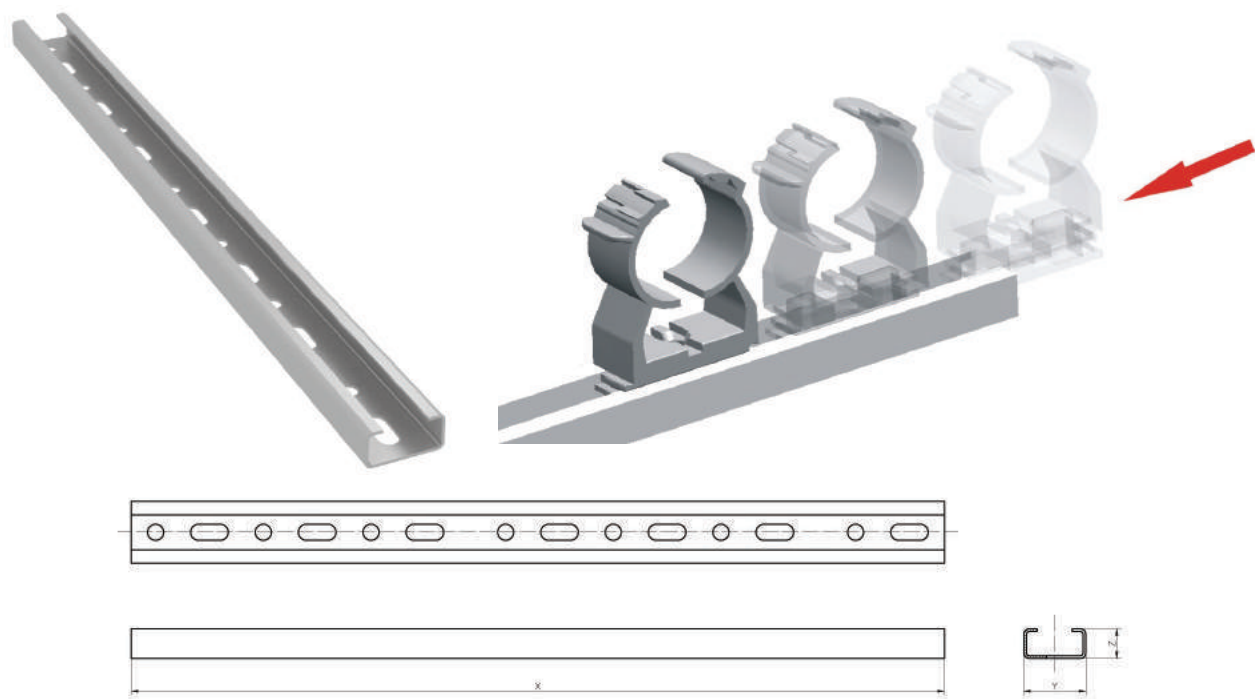
Fix-expert clip with screw and plug



				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
FX12CSD	10-12	30.6 x 15.8 x 29.8	7.3	100	23 x 32	0.7	3500	54.5 x 41.5 x 36.5	26.3	70000	120 x 80 x 218	545
FX15CSD	14-16	31 x 15.8 x 38	8.5	100	23 x 32	0.9	2500	54.5 x 41.5 x 36.5	22	50000	120 x 80 x 218	459
FX18CSD	16.5-20	31 x 15.8 x 41.2	8.6	100	23 x 32	0.9	2500	54.5 x 41.5 x 36.5	22.2	50000	120 x 80 x 218	464
FX22CSD	20-23	31 x 15.8 x 41.2	8.9	100	25 x 35	0.9	2000	54.5 x 41.5 x 36.5	18.5	40000	120 x 80 x 218	390
FX26CSD	25-29	41.1 x 15.9 x 48	10.4	50	20 x 30	0.5	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	16.3	30000	120 x 80 x 218	346
FX32CSD	32-35	40.2 x 15.8 x 56	11.8	50	23 x 32	0.6	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	18.4	30000	120 x 80 x 218	388
FX42CSD	40-45	51.3 x 16.6 x 64.5	15.2	25	23 x 32	0.4	1000	54.5 x 41.5 x 36.5	15.9	20000	120 x 80 x 218	338
FX50CSD	48-55	63.6 x 16.3 x 77.9	16.4	25	25 x 35	0.4	800	54.5 x 41.5 x 36.5	13.8	16000	120 x 80 x 218	297
FX60CSD	58.5-65	73.2 x 16.2 x 70.4	22	20	25 x 35	0.4	600	54.5 x 41.5 x 36.5	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. Skracą 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.

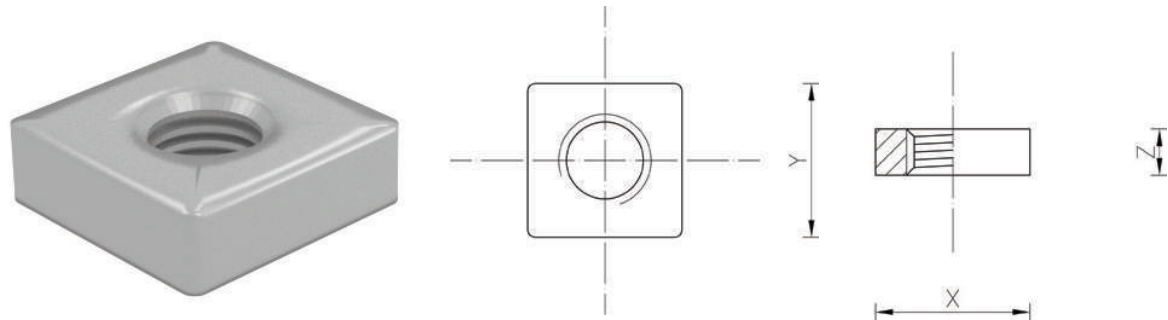
Rail system is a modern alternative to the use of mounting screws.

MATERIAL: PVC

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack		Opakowanie zbiorcze Multipack	
			Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
FXR1	1000 x 23 x 11.5	11	1	0.1	10	1.3

Nakrętka montażowa M6

Mounting nut M6



Służy do mocowania uchwyty fix-expert za pomocą śruby dwugwintowej.

MATERIAŁ: Stal

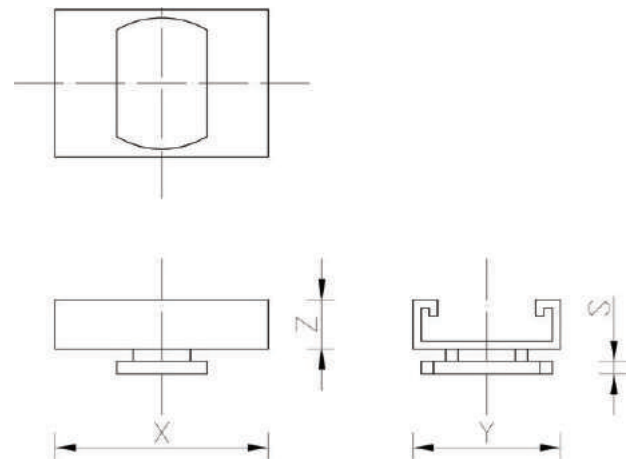
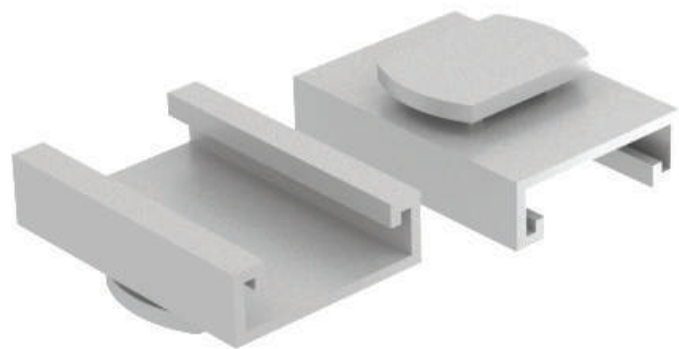
Mounting nut is used for mounting fix- expert clip with double- threaded screw.

MATERIAL: Steel

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

Łącznik szynowy

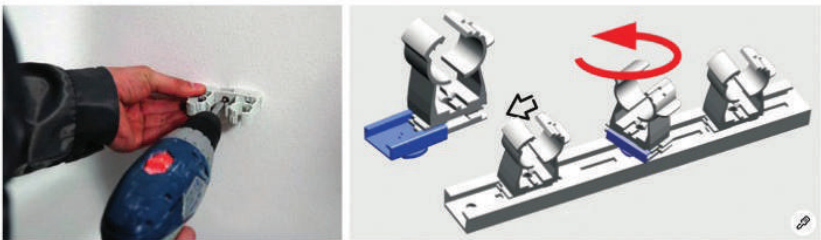
Rail connector



Łącznik szynowy jest atrakcyjnym rozwiązaniem ułatwiającym dodatkowy montaż uchwytów do szyn po zakończeniu instalacji.
Rozwiązanie to pozwala na dodanie dodatkowych ciągów instalacyjnych nawet po wielu latach.
MATERIAŁ: Poliamid (PA)

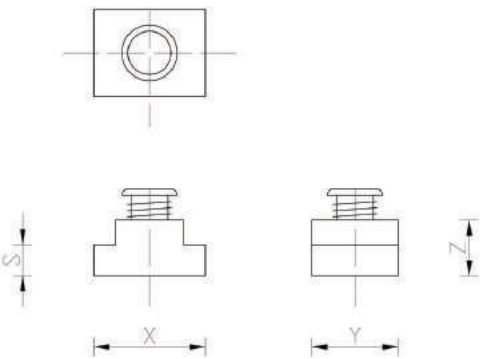
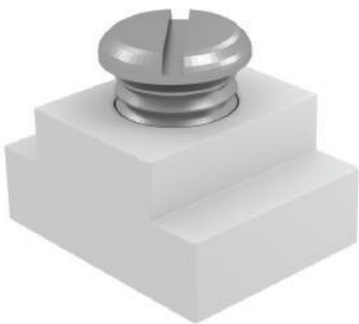
Rail connector is an attractive solution that simplifies additional montage of clips to the rail after finishing the installation.
This solution allows to add additional installation sequences, even after many years.
MATERIAL: Polyamide (PA)

			Opakowanie jednostkowe Single pack		Opakowanie zbiorcze Multipack		Paleta Pallet	
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) 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.
MATERIAŁ: PVC

The rail blockade is used for blocking the clip in the rail, in order to prevent its moving.
MATERIAL: PVC

			Opakowanie jednostkowe Single pack		Opakowanie zbiorcze Multipack	
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) 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 załamывanie się ramion. Uchwyt 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.

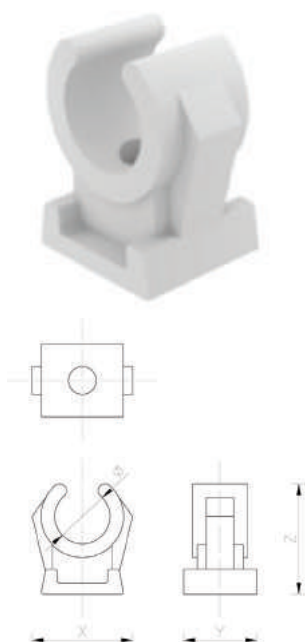
MATERIAL: Copolymer

Technical data

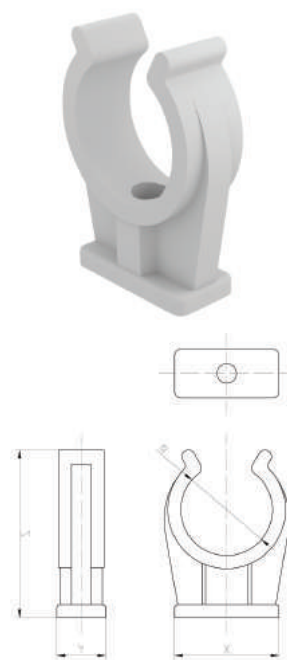
- temperature resistance: from -10°C do +90°C
- fixing temperature: from -10°C
- high tensile strength
- colour: white ral 9002, others colours available on request
- temperature resistance - melting point 160°C

ASSEMBLY

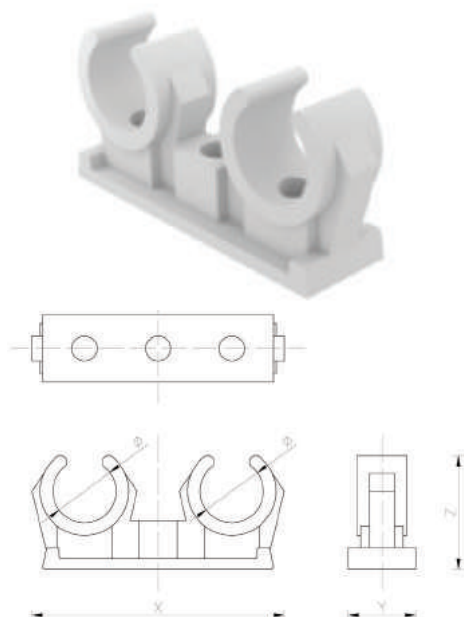
The system facilitating pipe placement makes an easy introduction pipe to the clip, eliminating the possible breaking of the arms. Clip can be mounted using screws, double-threaded screws M6 and mounting rails.



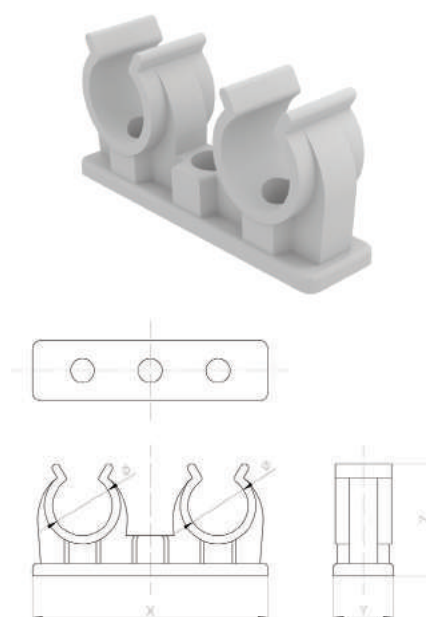
* Uchwyt dostępny w rozmiarach od 6 do 15 mm
Clip available in sizes from 6 to 15 mm



* Uchwyt dostępny w rozmiarach od 15 do 42 mm
Clip available in sizes from 15 to 42 mm



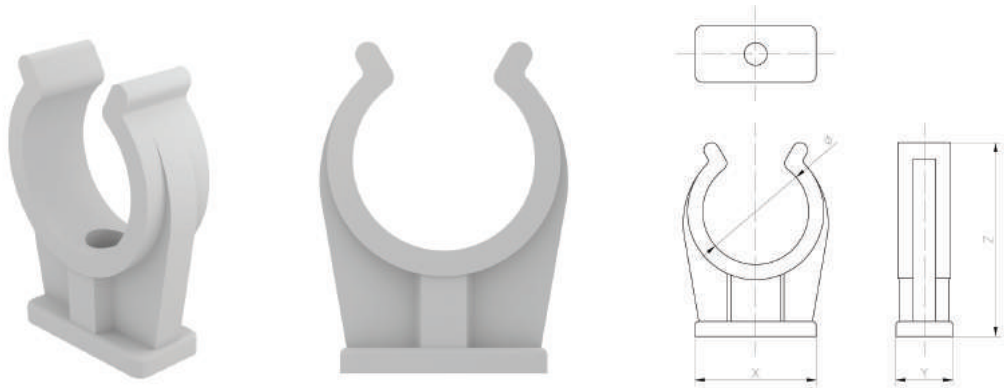
* Uchwyt dostępny w rozmiarach od 6 do 15 mm
Clip available in sizes from 6 to 15 mm



* Uchwyt dostępny w rozmiarach od 15 do 28 mm
Clip available in sizes from 15 to 28 mm

Uchwyt pojedynczy/FIXP-PJ

Single clip

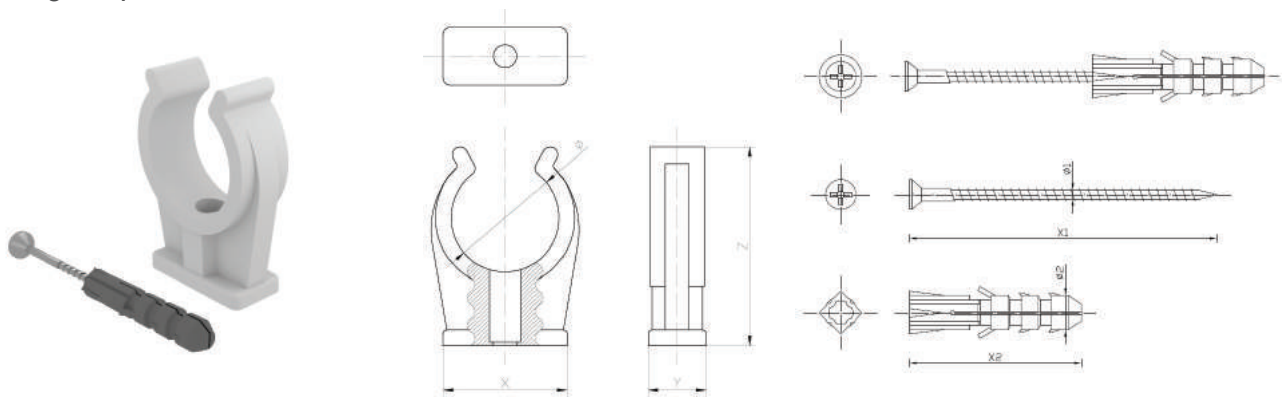


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-690180*	10	14.5 x 16.5 x 21	1.9	100	150 x 22	0.2	2500	39.5 x 26 x 16.5	5.1	225000	120 x 80 x 190	479
A-690197*	12	17 x 15.5 x 23	2.5	100	16 x 25	0.3	1500	39.5 x 26 x 16.5	4.2	135000	120 x 80 x 190	399
A-690203*	14-15	17 x 15.5 x 28	3.6	100	16 x 25	0.4	1000	39.5 x 26 x 16.5	3.9	90000	120 x 80 x 190	368
A-063437	14-15	24 x 15.5 x 26.5	3.4	100	16 x 25	0.3	1000	39.5 x 26 x 16.5	3.7	90000	120 x 80 x 190	350
A-690227	16-18	23 x 15.5 x 34	4.1	100	20 x 30	0.4	800	39.5 x 26 x 16.5	3.6	72000	120 x 80 x 190	340
A-690241	20-22	24.5 x 15.5 x 38	5	50	16 x 25	0.3	600	39.5 x 26 x 16.5	3.3	54000	120 x 80 x 190	314
A-690265	25-28	32.5 x 15.5 x 50	9	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	3	27000	120 x 80 x 190	287
A-690272	35	34 x 16.5 x 52	8.2	50	20 x 30	0.4	300	39.5 x 26 x 16.5	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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-690289*	10	14.5 x 16.5 x 21	5.4	100	20 x 25	0.5	1200	39.5 x 26 x 16.5	6.7	108000	120 x 80 x 190	623
A-690296*	12	17 x 15.5 x 23	6	100	20 x 25	0.6	1200	39.5 x 26 x 16.5	7.5	108000	120 x 80 x 190	692
A-690302*	14-15	17 x 15.5 x 28	7	100	20 x 30	0.7	800	39.5 x 26 x 16.5	5.9	72000	120 x 80 x 190	548
A-063444	14-15	24 x 15.5 x 26.5	7.1	100	20 x 30	0.7	800	39.5 x 26 x 16.5	5.7	72000	120 x 80 x 190	550
A-690326	16-18	23 x 15.5 x 34	7.5	100	20 x 30	0.8	600	39.5 x 26 x 16.5	4.8	54000	120 x 80 x 190	449
A-690340	20-22	24.5 x 15.50 x 38	4.2	50	20 x 25	0.4	500	39.5 x 26 x 16.5	4.5	45000	120 x 80 x 190	422
A-690364	25-28	32.5 x 15.5 x 50	6.2	50	20 x 30	0.6	300	39.5 x 26 x 16.5	4.1	27000	120 x 80 x 190	389
A-690371	35	34 x 16.5 x 52	5.8	50	20 x 30	0.6	300	39.5 x 26 x 16.5	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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694300*	6	13.5 x 16.5 x 16.5	2.1	100	12 x 18	0.2	3000	39.5 x 26 x 16.5	6.6	270000	120 x 80 x 190	611.3
A-694317*	8	13 x 16.5 x 17.5	2.8	100	12 x 18	0.3	2500	39.5 x 26 x 16.5	7.3	225000	120 x 80 x 190	674.3
A-690388*	10	14.5 x 16.5 x 21	2.9	100	15 x 22	0.3	2000	39.5 x 26 x 16.5	6.1	180000	120 x 80 x 190	569
A-690395*	12	17 x 15.5 x 23	3.6	100	16 x 25	0.4	1500	39.5 x 26 x 16.5	5.7	135000	120 x 80 x 190	530.3
A-690401*	14-15	17 x 15.5 x 28	4.6	100	20 x 25	0.5	1200	39.5 x 26 x 16.5	5.8	108000	120 x 80 x 190	541.1
A-063451	14-15	24 x 15.5 x 26.5	4.4	100	20 x 25	0.4	1200	39.5 x 26 x 16.5	5.6	108000	120 x 80 x 190	519.5
A-690418	16-18	23 x 15.5 x 34	5.2	100	20 x 30	0.5	800	39.5 x 26 x 16.5	4.4	72000	120 x 80 x 190	418.7
A-690425	20-22	24.5 x 15.5 x 38	6	50	16 x 25	0.3	600	39.5 x 26 x 16.5	3.9	54000	120 x 80 x 190	368.3
A-690432	25-28	32.5 x 15.5 x 50	9.8	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	3.2	27000	120 x 80 x 190	308.9
A-690449	35	34 x 16.5 x 52	9.2	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	3.0	27000	120 x 80 x 190	292.7
A-063413	42	45.5 x 17 x 62.5	17.2	50	25 x 35	0.9	200	39.5 x 26 x 16.5	3.7	18000	120 x 80 x 190	354

*patrz strona 90

Uchwyt pojedynczy ze śrubą dwugwintową/ FIXP-PJSD1

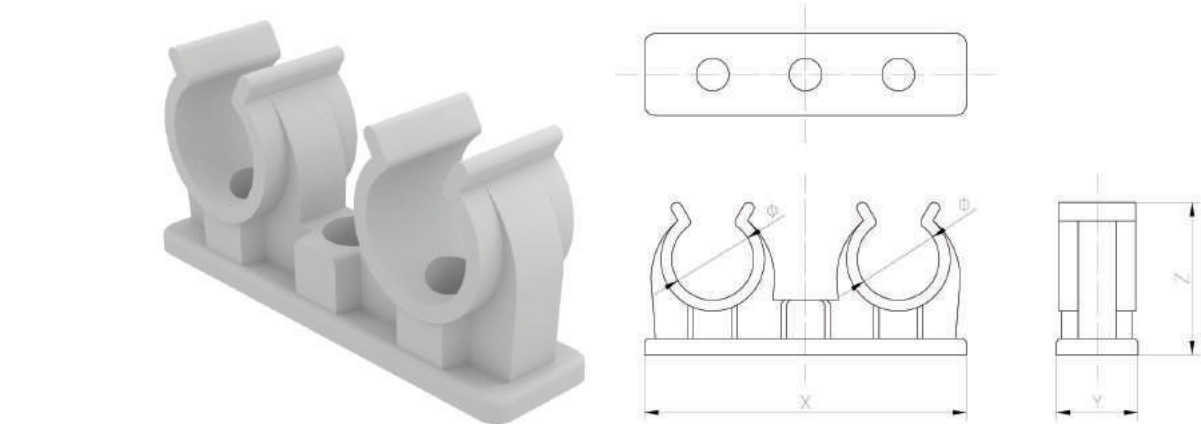
Single clip with double screw

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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	20 x 25	0.8	1200	39.5 x 26 x 16.5	10.2	108000	120 x 80 x 190	940.7
A690463*	12	17 x 15.5 x 23	9	100	20 x 25	0.9	1200	39.5 x 26 x 16.5	11.1	108000	120 x 80 x 190	1016.3
A-690470*	14-15	17 x 15.5 x 28	10	100	20 x 30	1	800	39.5 x 26 x 16.5	8.3	72000	120 x 80 x 190	764.3
A-063468	14-15	24 x 15.5 x 26.5	10.1	100	20 x 30	1	800	39.5 x 26 x 16.5	8.4	72000	120 x 80 x 190	771.5
A-690487	16-18	23 x 15.5 x 34	10.6	100	20 x 30	1.1	600	39.5 x 26 x 16.5	6.6	54000	120 x 80 x 190	616.7
A-690494	20-22	24.5 x 15.5 x 38	11.2	50	20 x 25	0.6	500	39.5 x 26 x 16.5	5.9	45000	120 x 80 x 190	548.3
A-690500	25-28	32.5 x 16.5 x 52	15.2	50	20 x 30	0.8	300	39.5 x 26 x 16.5	4.8	27000	120 x 80 x 190	454.7
A-690517	35	34 x 16.5 x 52	14.6	50	20 x 30	0.7	300	39.5 x 26 x 16.5	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

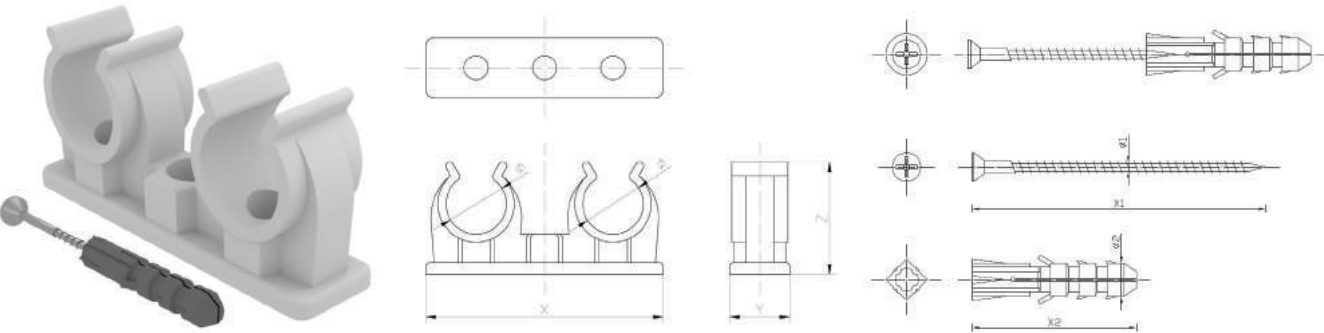


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694492*	6	38 x 16.5 x 16.5	4.6	100	20 x 25	0.46	1000	39.5 x 26 x 16.5	4.9	90000	120 x 80 x 190	461
A-694539*	8	39 x 16.5 x 17	4.3	100	20 x 30	0.43	1000	39.5 x 26 x 16.5	4.6	90000	120 x 80 x 190	431
A-690524*	10	42 x 16.5 x 21	4.5	100	20 x 30	0.5	600	39.5 x 26 x 16.5	3	54000	120 x 80 x 190	288
A-690531*	12	50 x 16.5 x 23	5.9	100	23 x 32	0.6	500	39.5 x 26 x 16.5	3.2	45000	120 x 80 x 190	310
A-690548*	14-15	59 x 15.5 x 28	7.8	100	25 x 35	0.8	2500	54.5 x 41.5 x 36.5	20.2	50000	120 x 80 x 218	390
A-063475	14-15	54.4 x 16 x 26.5	8.1	100	25 x 35	0.8	2500	54.5 x 41.5 x 36.5	20.3	50000	120 x 80 x 218	405
A-690562	16-18	59 x 15.5 x 34	9.5	50	23 x 32	0.5	1800	54.5 x 41.5 x 36.5	17.6	36000	120 x 80 x 218	372
A-690586	20-22	65 x 15.5 x 38	11.1	50	23 x 32	0.6	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	17.5	30000	120 x 80 x 218	370
A-690609	25-28	81.5 x 15.5 x 50	19.8	50	30 x 40	1.0	800	54.5 x 41.5 x 36.5	16.5	16000	120 x 80 x 218	351

*patrz strona 90

Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem

Double clip with screw and dowel

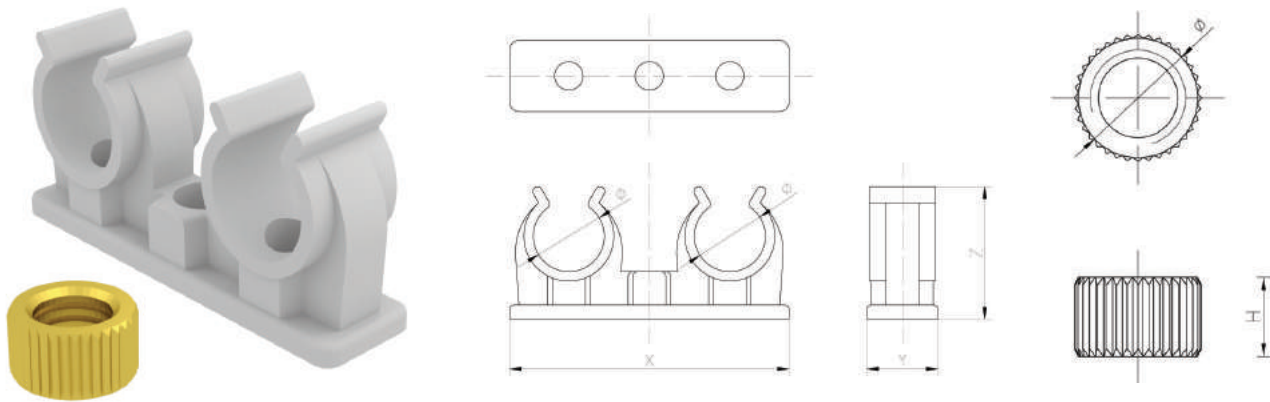


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694492*	6	38 x 16.5 x 16.5	7.6	100	20 x 30	0.8	1000	39.5 x 26 x 16.5	7.9	90000	120 x 80 x 190	728.3
A-694539*	8	39 x 16.5 x 17	7.8	100	20 x 30	0.8	1000	39.5 x 26 x 16.5	8.1	90000	120 x 80 x 190	746.3
A-690616*	10	42 x 16.5 x 21	8	100	23 x 32	0.8	600	39.5 x 26 x 16.5	5.1	54000	120 x 80 x 190	476.3
A-690623*	12	50 x 16.5 x 23	9.5	100	23 x 32	1.0	500	39.5 x 26 x 16.5	5.0	45000	120 x 80 x 190	471.8
A-690630*	14-15	59 x 15.5 x 28	10.8	100	25 x 35	1.1	2000	54.5 x 41.5 x 36.5	21.6	40000	120 x 80 x 218	432
A-063482	14-15	54.5 x 16 x 26.5	11.4	100	25 x 35	1.1	2000	54.5 x 41.5 x 36.5	23.5	40000	120 x 80 x 218	490
A-690654	16-18	59 x 15.5 x 34	13	50	23 x 32	0.7	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	20.2	30000	120 x 80 x 218	424
A-690678	20-22	65 x 15.5 x 38	14.8	50	25 x 35	0.7	1250	54.5 x 41.5 x 36.5	19.2	25000	120 x 80 x 218	404
A-690692	25-28	81.5 x 15.5 x 50	23.6	50	30 x 40	1.2	800	54.5 x 41.5 x 36.5	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

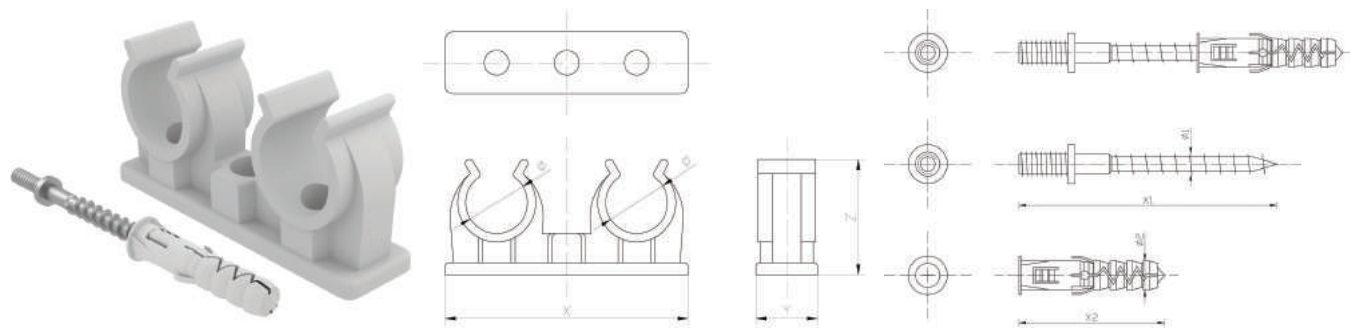


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694331*	6	38 x 16,5 x 16,5	5.1	100	20 x 25	0.5	1000	39,5 x 26 x 16,5	5.4	90000	120 x 80 x 190	503.3
A-694348*	8	39 x 16,5 x 17	5.3	100	20 x 25	0.5	1000	39,5 x 26 x 16,5	5.6	90000	120 x 80 x 190	521.3
A-690708*	10	42 x 16,5 x 21	5.4	100	20 x 30	0.5	600	39,5 x 26 x 16,5	3.5	54000	120 x 80 x 190	336
A-690715*	12	50 x 16,5 x 23	7	100	23 x 32	0.7	500	39,5 x 26 x 16,5	3.8	45000	120 x 80 x 190	360
A-690722*	14-15	59 x 15,5 x 28	8.9	100	25 x 35	0.9	2500	54,5 x 41,5 x 36,5	23	50000	120 x 80 x 218	480
A-063499	14-15	54,4 x 16 x 26,5	9	100	25 x 35	0.9	400	39,5 x 26 x 16,5	3.9	36000	120 x 80 x 190	370
A-690739	16-18	59 x 15,5 x 34	10.4	50	23 x 32	0.5	1800	54,5 x 41,5 x 36,5	19.4	36000	120 x 80 x 218	408
A-690746	20-22	65 x 15,5 x 38	12	50	23 x 32	0.6	1500	54,5 x 41,5 x 36,5	18.7	30000	120 x 80 x 218	394
A-690753	25-28	81,5 x 15,5 x 50	21	50	30 x 40	1.1	800	54,5 x 41,5 x 36,5	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

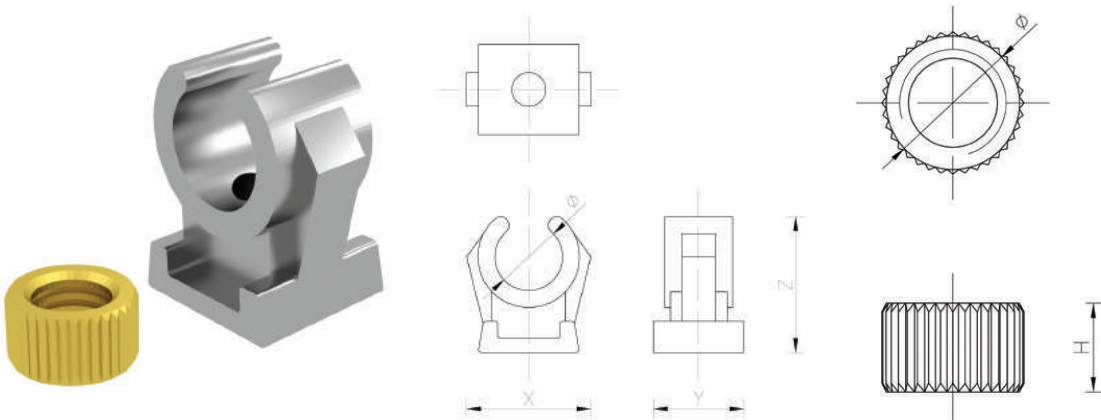


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694553*	6	38 x 16,5 x 16,5	10.5	100	20 x 30	1.1	1000	39,5 x 26 x 16,5	10.8	90000	120 x 80 x 190	989.3
A-694560*	8	39 x 16,5 x 17	10.7	100	20 x 30	1.1	1000	39,5 x 26 x 16,5	11.0	90000	120 x 80 x 190	1007.3
A-690760*	10	42 x 16,5 x 21	10.8	100	23 x 32	1.1	600	39,5 x 26 x 16,5	6.8	54000	120 x 80 x 190	627.5
A-690777*	12	50 x 16,5 x 23	12.4	100	23 x 32	1.2	500	39,5 x 26 x 16,5	6.5	45000	120 x 80 x 190	602.3
A-690784*	14-15	59 x 15,5 x 28	14.3	100	25 x 35	1.4	2000	54,5 x 41,5 x 36,5	29.3	40000	120 x 80 x 218	606
A-063505	14-15	54,4 x 16 x 26,5	14.4	100	25 x 35	1.4	2000	54,5 x 41,5 x 36,5	28	40000	120 x 80 x 219	560
A-690791	16-18	59 x 15,5 x 34	15.8	50	23 x 32	0.8	1500	54,5 x 41,5 x 36,5	24.4	30000	120 x 80 x 218	508
A-690807	20-22	65 x 15,5 x 38	17.4	50	25 x 35	0.9	1250	54,5 x 41,5 x 36,5	22.5	25000	120 x 80 x 218	469
A-690814	25-28	81,5 x 15,5 x 50	26.4	50	30 x 40	1.3	800	54,5 x 41,5 x 36,5	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

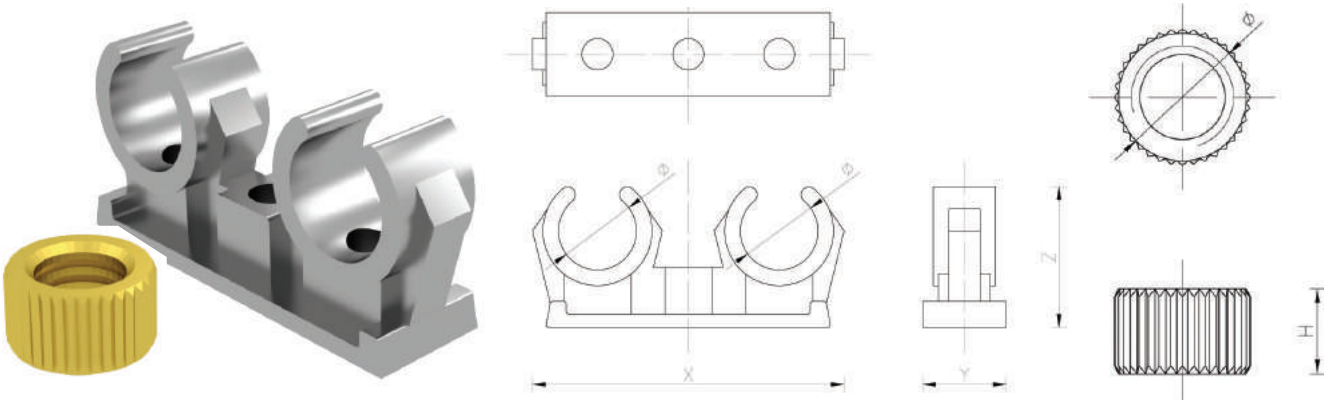


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694362*	6	13.5 x 16.5 x 16.5	2.1	100	12 x 18	0.2	3000	39.5 x 26 x 16.5	6.6	270000	120 x 80 x 190	611.3
A-694379*	8	13 x 16.5 x 17.5	2.8	100	12 x 18	0.3	2500	39.5 x 26 x 16.5	7.3	225000	120 x 80 x 190	674.3
A-690104*	10	14.5 x 16.5 x 21	2.9	100	15 x 22	0.3	2000	39.5 x 26 x 16.5	6.1	180000	120 x 80 x 190	569
A-690111*	12	17 x 15.5 x 23	3.6	100	16 x 25	0.4	1500	39.5 x 26 x 16.5	5.7	135000	120 x 80 x 190	530.3
A-690128*	14-15	24 x 15.5 x 26.5	4.4	100	20 x 25	0.4	1200	39.5 x 26 x 16.5	5.6	108000	120 x 80 x 190	519.5
A-690135	16-18	23 x 15.5 x 38	5.2	100	20 x 30	0.5	800	39.5 x 26 x 16.5	4.4	72000	120 x 80 x 190	418.7
A-694386	20-22	24.5 x 15.5 x 38	5.9	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	3.9	27000	120 x 80 x 190	308.9
A-694409	25-28	32.5 x 15.5 x 50	9.8	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	3.2	27000	120 x 80 x 190	292.7
A-694416	35	34 x 16.5 x 52	9.2	50	20 x 30	0.5	300	39.5 x 26 x 16.5	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

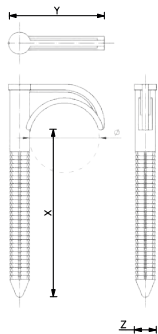


				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
A-694423*	6	38 x 16.5 x 16.5	5.1	100	20 x 25	0.5	1000	39.5 x 26 x 16.5	5.4	90000	120 x 80 x 190	503.3
A-694430*	8	39 x 16.5 x 17	5.3	100	20 x 25	0.5	1000	39.5 x 26 x 16.5	5.6	90000	120 x 80 x 190	521.3
A-690142*	10	42 x 16.5 x 21	5.4	100	20 x 30	0.5	600	39.5 x 26 x 16.5	3.5	54000	120 x 80 x 190	336
A-690159*	12	50 x 16.5 x 23	7.0	100	23 x 32	0.7	500	39.5 x 26 x 16.5	3.8	45000	120 x 80 x 190	360
A-690166*	14-15	54.5 x 16 x 26.5	9.0	100	25 x 35	0.9	400	39.5 x 26 x 16.5	3.9	36000	120 x 80 x 190	370
A-690173	16-18	59 x 15.5 x 34	10.4	50	23 x 32	0.5	1800	54.5 x 41.5 x 36.5	19.4	36000	120 x 80 x 218	408
A-694447	20-22	65 x 15.5 x 34	12.0	50	23 x 32	0.6	1500	54.5 x 41.5 x 36.5	18.7	30000	120 x 80 x 218	394
A-694461	25-28	81.5 x 15.5 x 50	21.0	50	30 x 40	1.1	800	54.5 x 41.5 x 36.5	17.5	16000	120 x 80 x 218	370

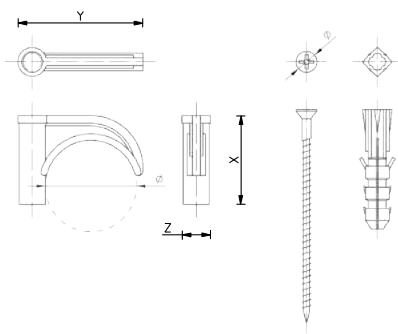
*patrz strona 90

Hak podłogowy pojedynczy

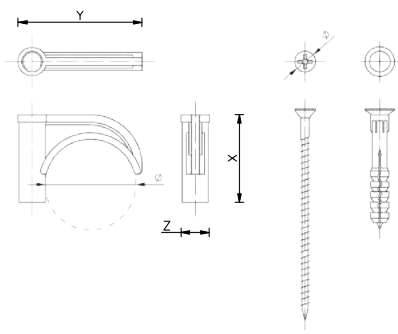
Single floor hook



hak podłogowy pojedynczy
single floor hook



hak podłogowy pojedynczy ze śrubą i kołkiem
single floor hook with screw and dowel



hak podłogowy pojedynczy ze śrubą i kołkiem do
szybkiego montażu
single floor hook with screw and dowel
for fast assembling

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

MATERIAŁ: Polipropylen

Single floor hook is used for fixing installation pipes and electric cables.

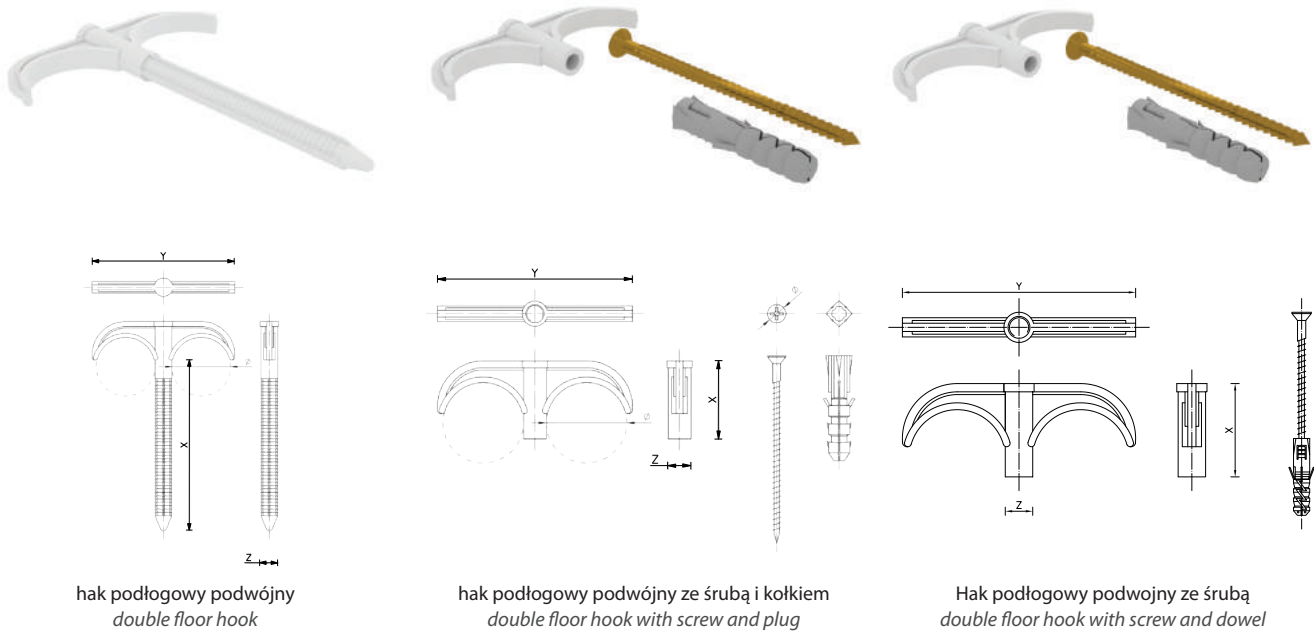
MATERIAL: Polypropylene

Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
				Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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/ 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 szybkiego montażu/ with screw and dowel 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 stosowany jest do mocowania rur instalacyjnych oraz kabli elektrycznych.
MATERIAŁ: Polipropylen

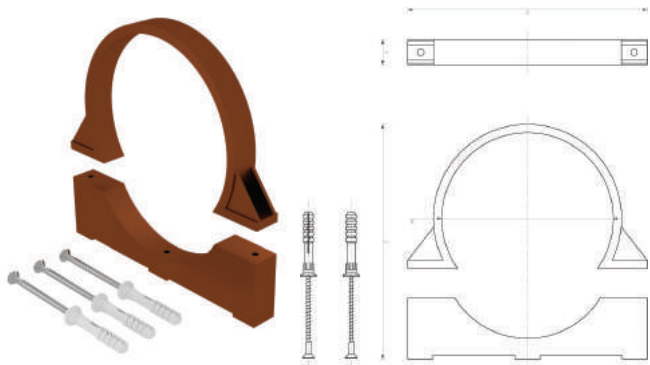
Double floor hook is used for fixing installation pipes and electric cables.
MATERIAL: Polypropylene

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (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 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 szybkiego montażu with screw and dowel for 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

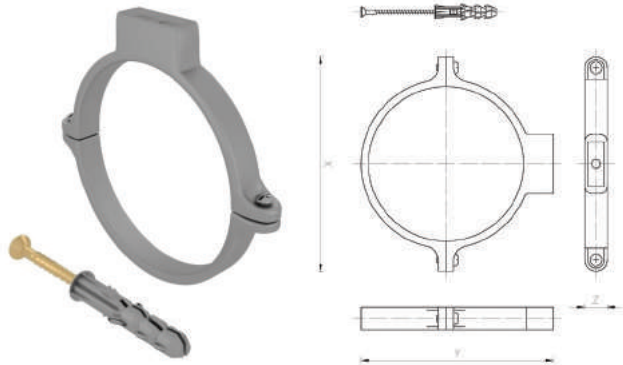
* Możliwość użycia haków z rurą o średnicy 32 mm.
Hooks can be used for pipe diameter 32 mm.

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

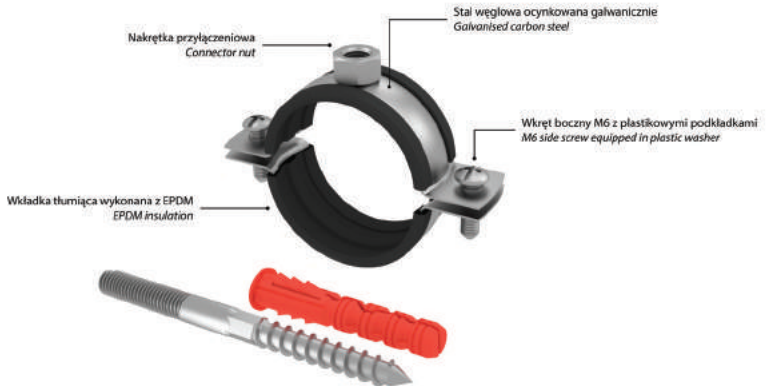
Plastic pipe clamps are used for mounting of plastic pipes in sewage installations and ventilation.

MATERIAL: Polypropylene

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Kolor	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

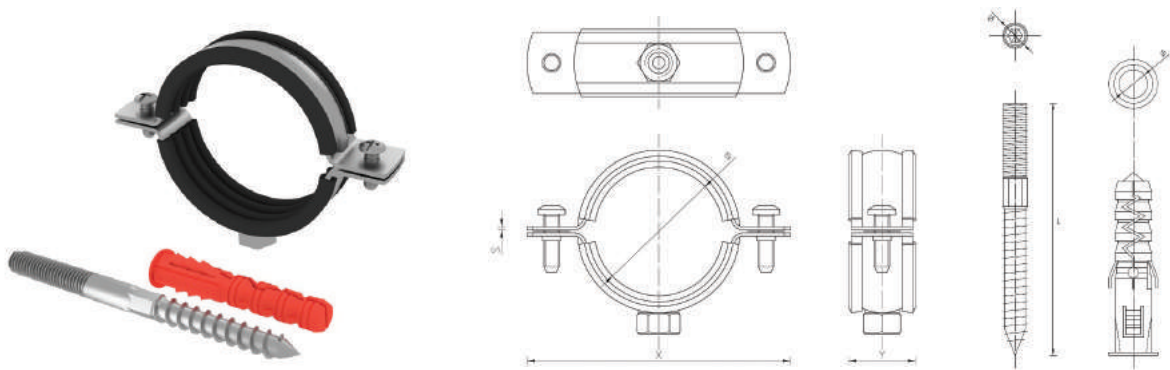
MATERIAL: Electrolitically galvanized carbon steel with 10-12 µm zinc layer, EPDM rubber

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

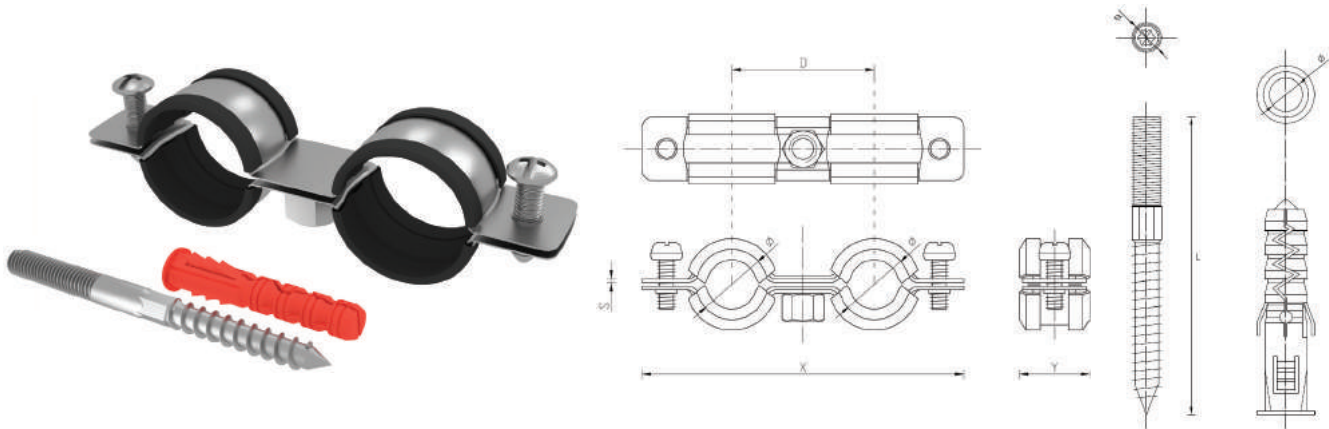
Metal clamp with EPDM rubber - set



					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica ["] Diameter ["]	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Śruba i kolek	Waga netto (g) Net weight (g) ze śrubą i z kolekiem	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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

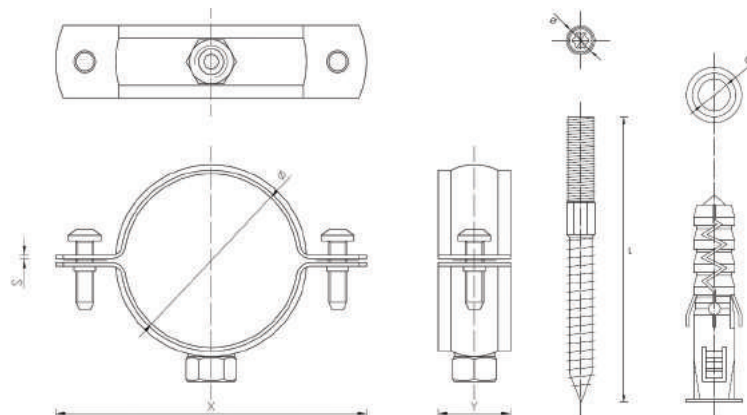
Double metal pipe clamp with EPDM rubber - set



				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica ["] Diameter ["]	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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

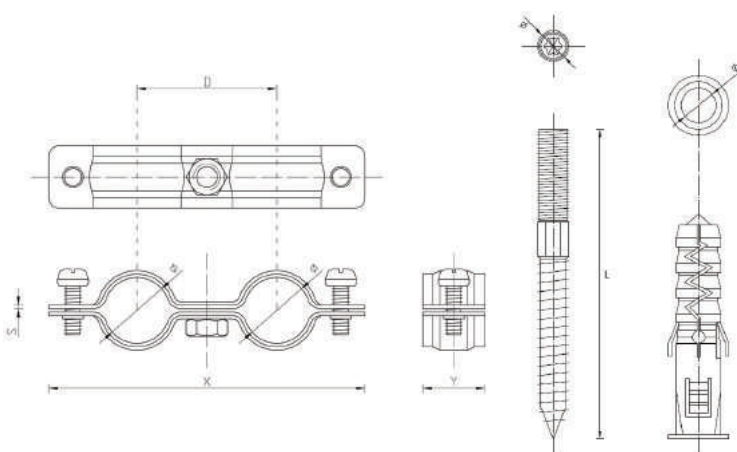
Metal clamp - set



Indeks Index	Średnica ["] Diameter ["]	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
				Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

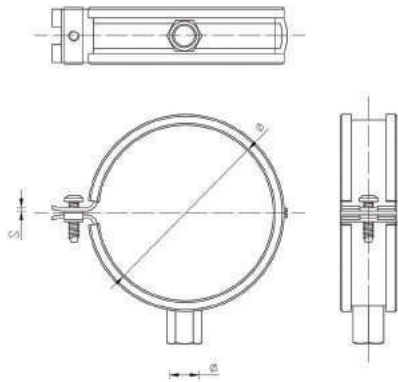
Double metal clamp - set



Indeks Index	Średnica ["] Diameter ["]	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Śruba i kolek	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
					Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 napięcie 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

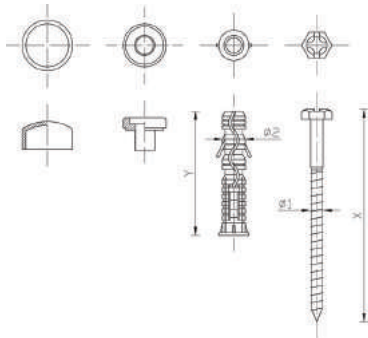
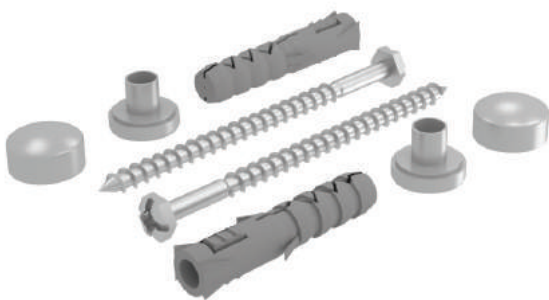
TECHNICAL DATA

- electroлитically 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 Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica ["] Diameter ["]	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

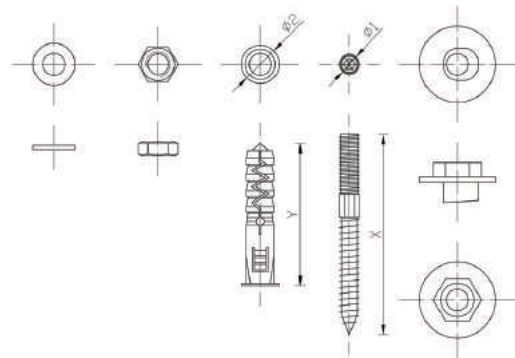
MATERIAL:

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

					Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Kolor Color	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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 kołnierзова - polipropylen

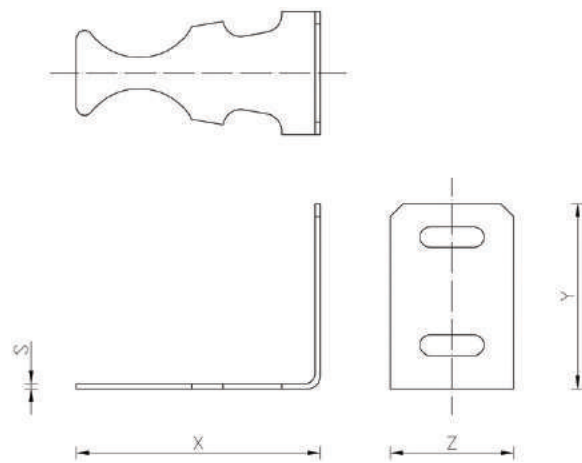
Wash basin fixing kit is used for fastening wash basin to the wall. Plastic caps cover screw heads providing a neat and tidy finish.

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

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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-690951	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

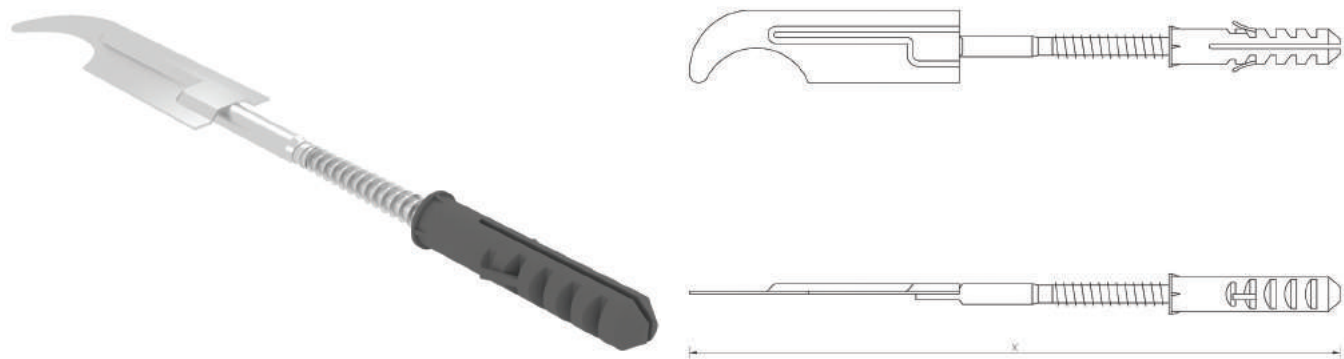
Metal hook for aluminium radiator is used for mounting the radiator to the wall. "Kidney bean" shaped holes enable montage of radiators with both DN25 and DN32 connection.

MATERIAL: Enameled or zinc-coated carbon steel

				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Typ Type	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

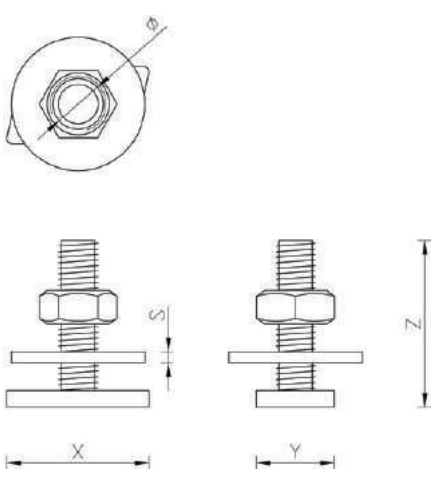
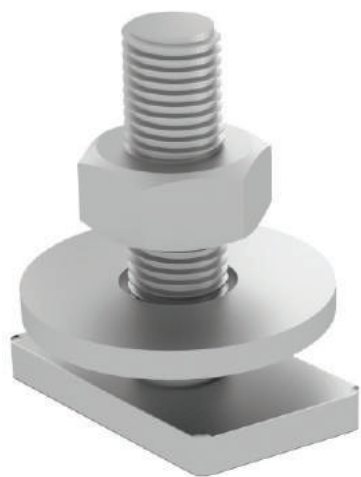
Wall hook for aluminum radiator



				Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Kolor Color	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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



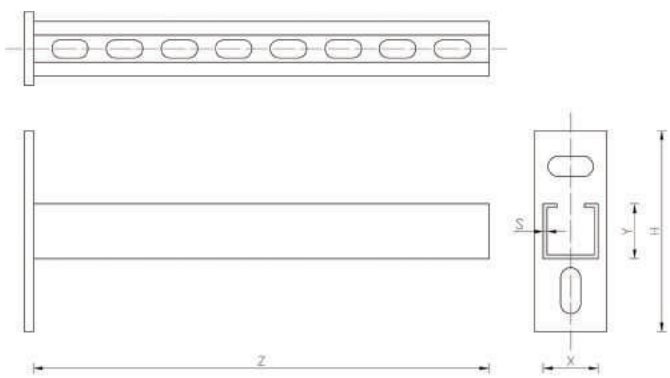
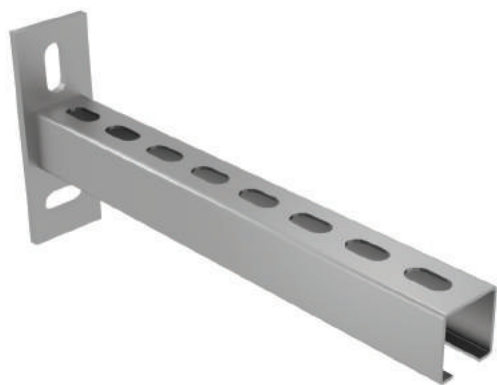
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

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

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

Konsola ścienna – szyna ze stopką/ FIXM-KS

Cantilever arm for profile rails



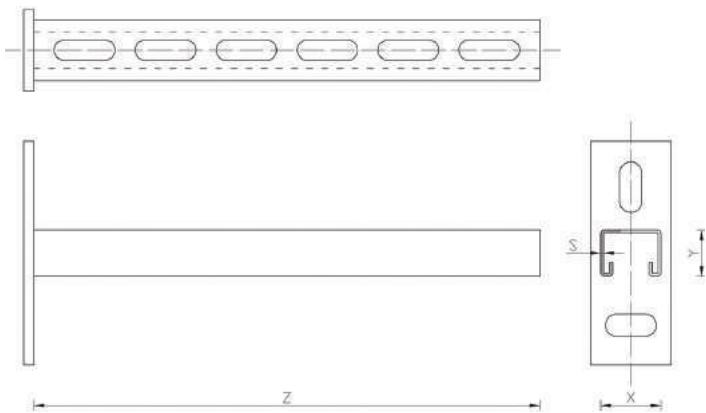
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

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

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	
			Ilość sztuk 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



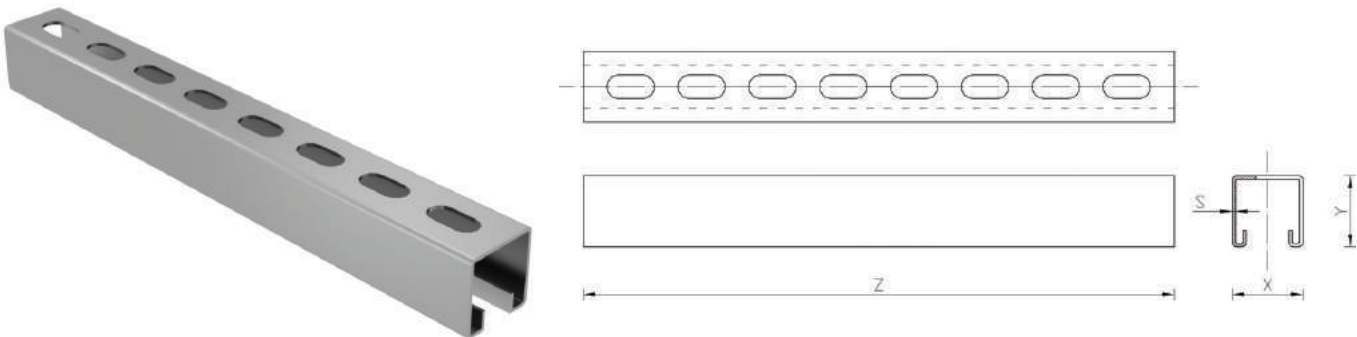
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9µm)

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

Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Opakowanie jednostkowe Single pack	
			Ilość sztuk 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



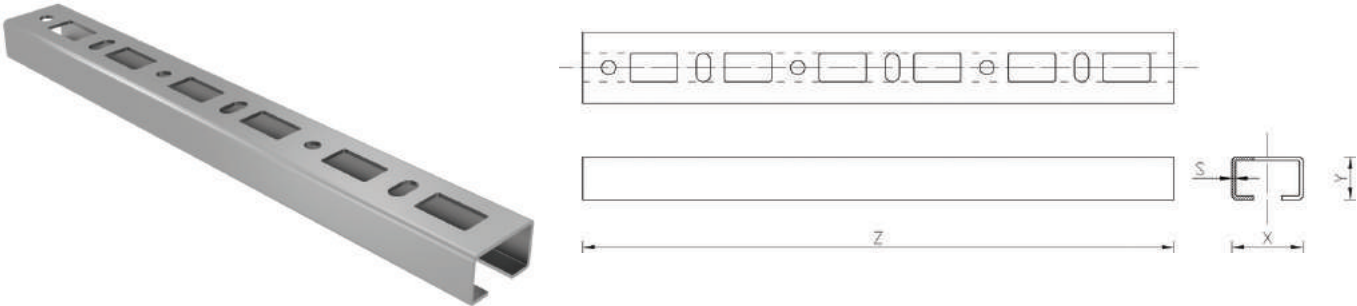
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

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

		Opakowanie jednostkowe Single pack
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Ilość sztuk Quantity
B-062331	41 x 21 x 2000	10
B-062386	41 x 21 x 2000	10

Szyna nośna – profil montażowy/ FIXM-PM

Profile rail



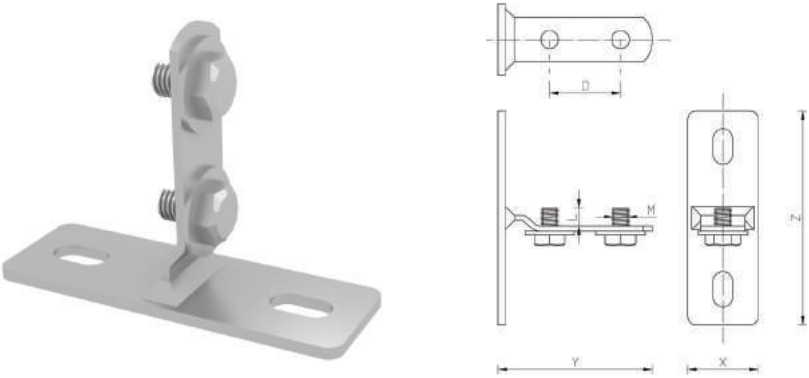
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie (7-9 µm)

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

			Opakowanie jednostkowe Single pack
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk 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 Single pack
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Ilość sztuk 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

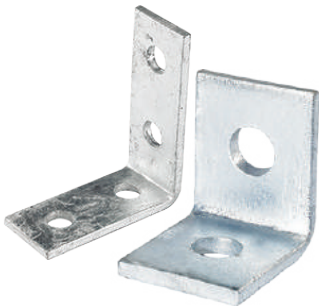
Accessories



Stopa montażowa
Support base FIXTRUT



Stopa do profilu
Rectangular 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



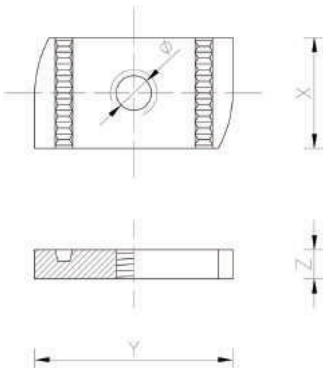
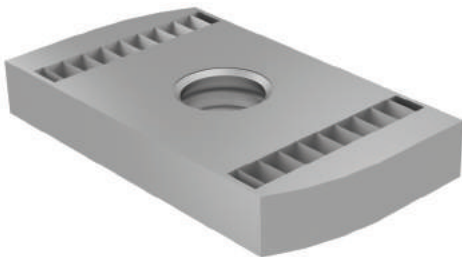
Łuk płaski
Union angle FIXTRUT



Trójkąt płaski
Union „T” FIXTRUT

Nakrętka rombowa/ FIXM-NR

Rhombus nut



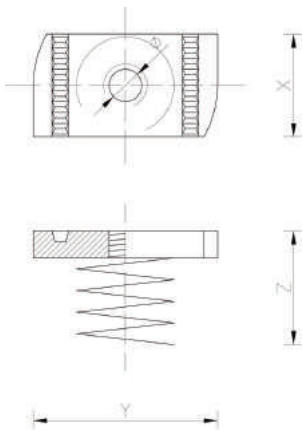
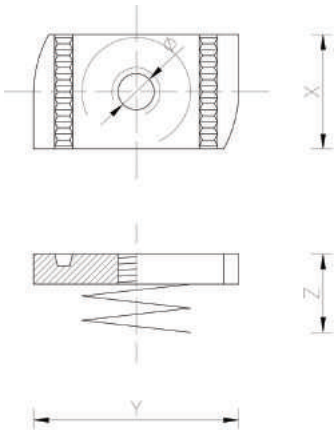
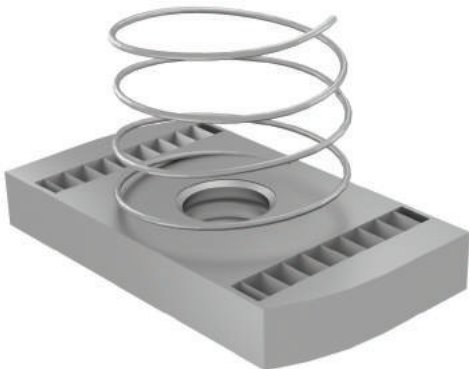
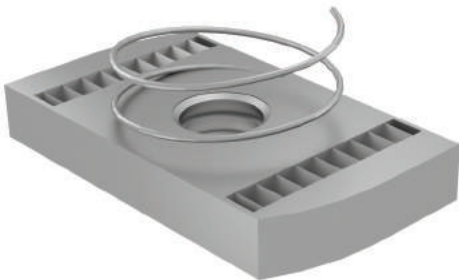
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana galwanicznie

MATERIAL:
Galvanized carbon steel

			Opakowanie jednostkowe Single pack
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Ilość sztuk 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



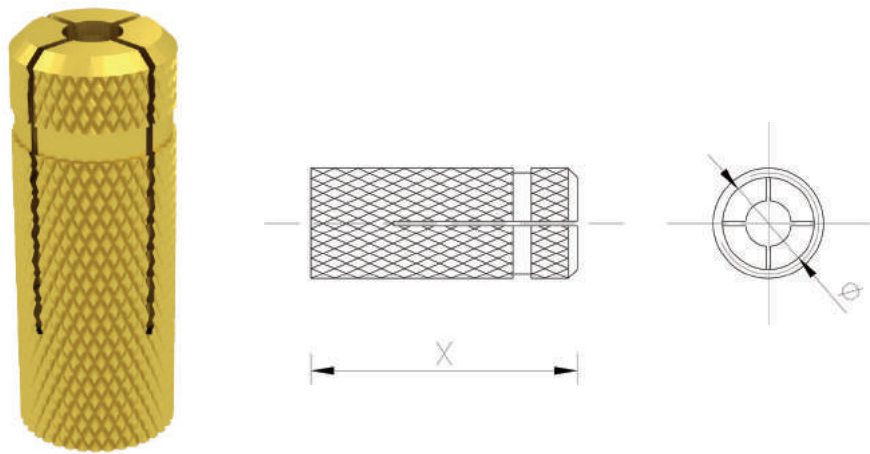
MATERIAŁ:
Stal węglowa ocynkowana galwanicznie

MATERIAL:
Galvanized carbon steel

				Opakowanie jednostkowe Single pack
Indeks Index	Średnica Diameter	Model Model	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Ilość sztuk 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

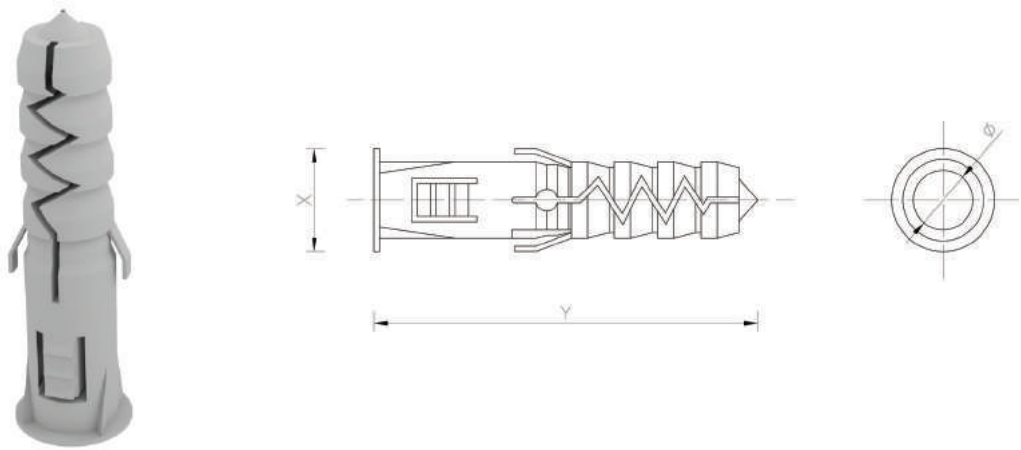
Brass anchors provide certain and durable fixing of thread rods to materials such as concrete, reinforced concrete and solid bricks.

MATERIAL: Brass

			Opakowanie jednostkowe Single pack
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X (mm) Product dimensions X (mm)	Ilość sztuk 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

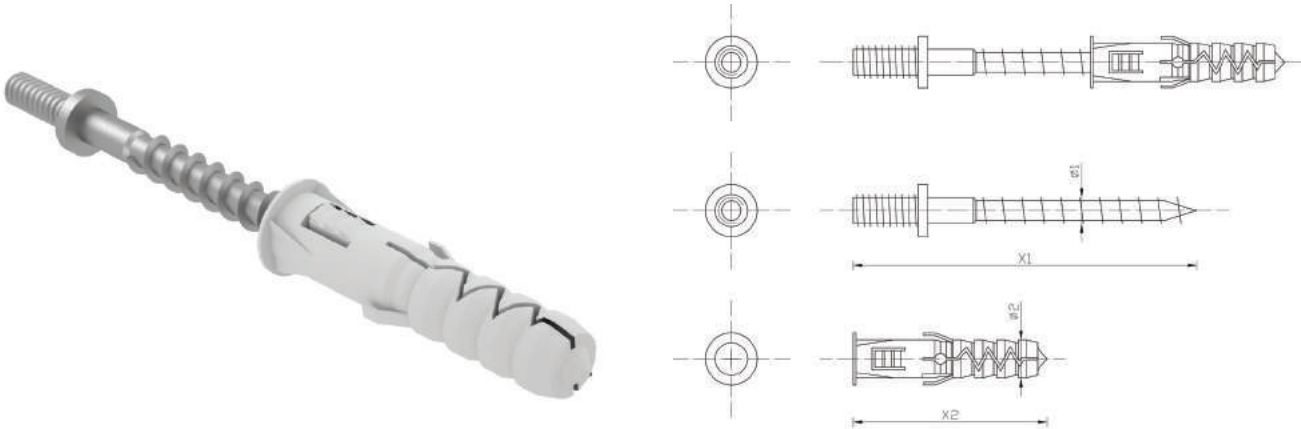
Plug is used as a light type of fitting. It is dedicated for materials such as: concrete, bricks and aerated concrete.

MATERIAL: Polypropylene copolymer/ nylon

			Opakowanie jednostkowe Single pack		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) 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

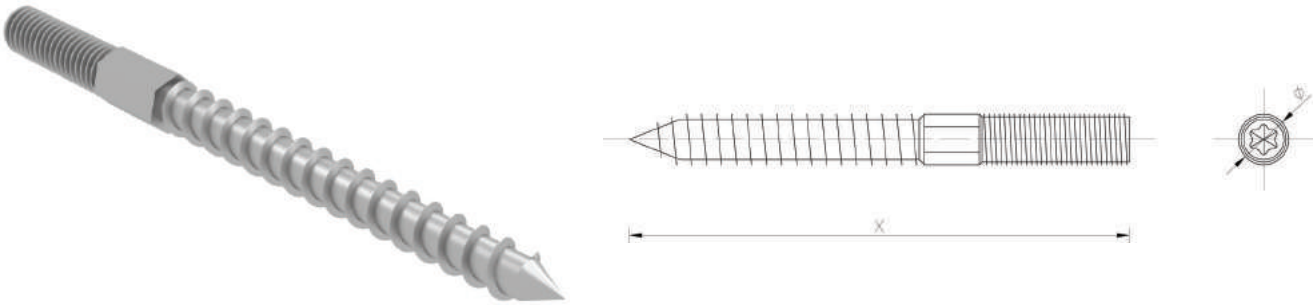
Double-threaded screw is used for mounting open and closed pipe clips, equipped with mounting nut M6 or brass insert M6

MATERIAL:
Plug- Polypropylene

			Opakowanie jednostkowe Single pack			Opakowanie zbiorcze Multipack			Paleta Pallet		
Indeks Index	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross 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 Single pack		Opakowanie zbiorcze Multipack	
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X (mm) Product dimensions X (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) 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	-	-	-	-	-	-

Klamry do dźwigarów

Beam clamps



Klamry do dźwigarów zapewniają pewne zamocowanie eliminując jednocześnie konieczność spawania oraz wiercenia. Doskonale sprawdzają się przy systemach wentylacji, systemach rur oraz masywnych konstrukcjach stalowych.

MATERIAŁ:
Klamra – kute żeliwo ocynkowane
Śruba – stal hartowana

Beam clamps provide certain, safe and durable fitting of ventilation and pipe systems or massive steel constructions. Beam clamps eliminate the necessity of drilling and welding.

MATERIAL:
Beam – zinc – coated cast iron
Screw – hardened steel

				Opakowanie zbiorcze Multipack		Paleta Pallet		
Indeks Index	Średnica Diameter	Wymiary produktu X/Y/Z (mm) Product dimensions X/Y/Z (mm)	Waga netto (g) Net weight (g)	Ilość sztuk Quantity	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)	Ilość sztuk Quantity	Wymiary (cm) Dimensions (cm)	Waga brutto (kg) Gross weight (kg)
-	M8/19	38 x 21 x 19	-	50	-	-	-	-
-	M8/23	50 x 29 x 23	-	50	-	-	-	-
-	M10/23	45 x 23 x 22	-	50	-	-	-	-
-	M12	43 x 24 x 26	-	50	-	-	-	-

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

