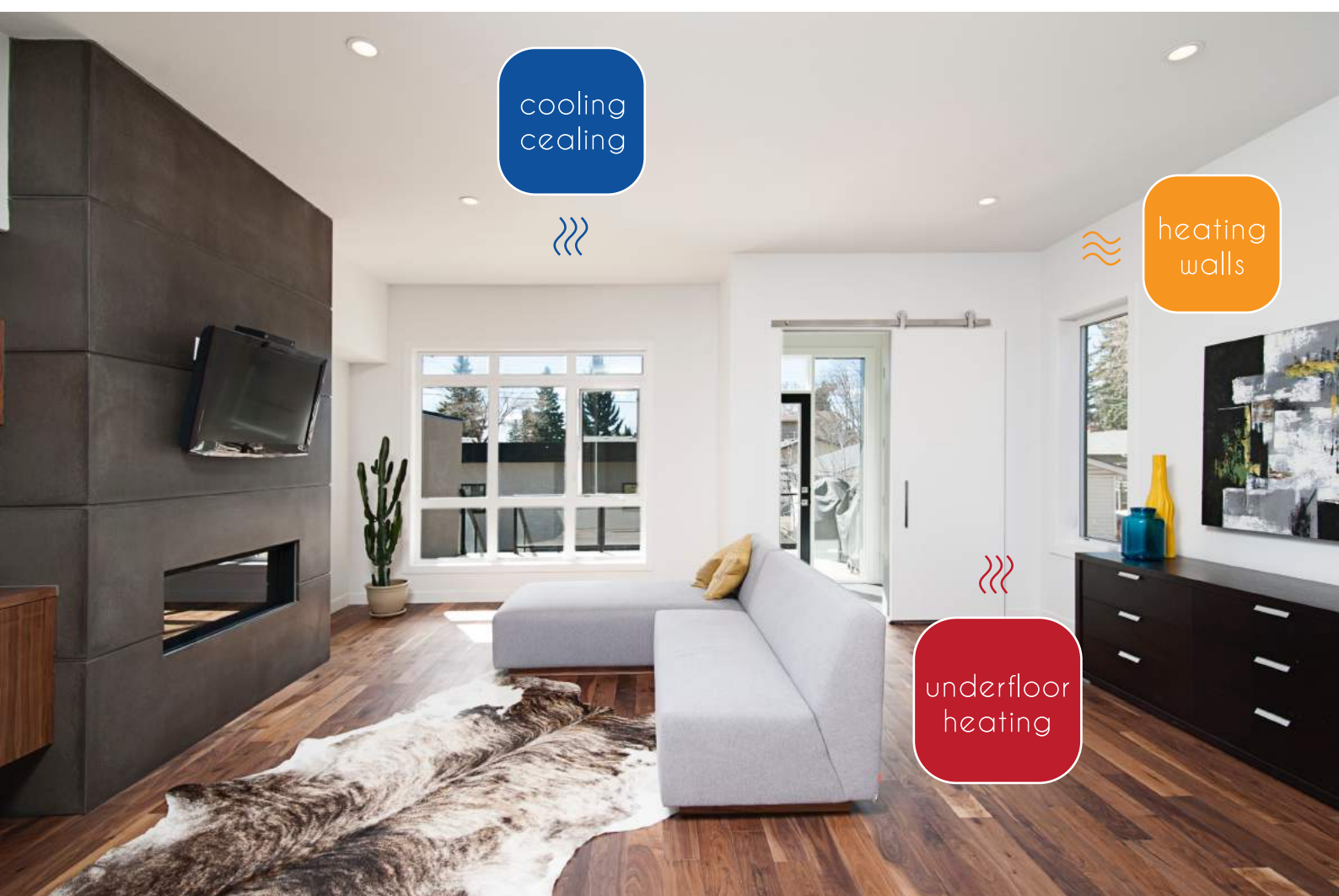


OGRZEWANIE I CHŁODZENIE POWIERZCHNIOWE
SURFACE HEATING AND COOLING



ściany grzewcze | *heating walls*
 ogrzewanie i chłodzenie sufitowe | *heating and cooling ceiling*
 ogrzewanie podłogowe | *underfloor heating*

Sander Wall Panel

Sander Wall Panel to grupa ściennych paneli grzewczo-chłodzących. Panele przeznaczone są do instalacji ścian w technologii suchej zabudowy. Panele można stosować zarówno w nowym budownictwie jak i pracach remontowych, tworząc w prosty sposób efektywne powierzchnie grzewcze lub chłodzące. Jako materiał bazowy paneli wykorzystano płyty gipsowo-włókninowe.

Panele w formie prefabrykowanych elementów zawierających w swej budowie wężywnice w kształcie ślimaka wykonaną z rurociągu $\varnothing 10 \times 1,1$ mm o łącznej długości 14,8 mb, ekran radiacyjny wykonany z aluminium o grubości 0,1 mm. Na życzenie klienta dodatkowo wykonujemy izolację termiczną z wełny skalnej lub EPS o grubości 30 mm. Panele występują w wymiarach 2000 x 600 mm, w wersji podstawowej i z miejscem pod gniazdka elektryczne.

Sander Wall Panel is a group of wall heating and cooling panels. Panels are intended for wall installation in drywall technology. The panels can be used in both new construction and works renovation, creating in a simple way effective heating or cooling surfaces. As a material base panels were used gypsum-nonwoven boards.

Panels in the form of prefabricated elements with shaped coils in their construction snail made of pipeline $\varnothing 10 \times 1,1$ mm with a total length of 14.8 mb, radiation screen made of 0,1 mm thick aluminum. On customer's request, it is additionally made of thermal insulation made of wool rock or EPS with a thickness of 30 mm. Panels come in sizes 2000 x 600 mm, in the basic version and with space for electrical sockets.

DANE TECHNICZNE:

Materiał konstrukcyjny panelu:

Płyta gipsowo-włókninowa, grubość: 15 mm, 18 mm
Współczynnik $\lambda = 0,32$ W/mK,

Materiał izolacji termicznej:

W wersji standard bez izolacji, na zamówienie izolacja z wełny skalnej, grubość: 30 mm
Współczynnik $\lambda = 0,037$ W/mK lub EPS o grubości 30 mm, współczynnik $\lambda = 0,036$

Materiał ekranu transmisyjnego:

Aluminium, grubość: 0,1 mm
Współczynnik $\lambda = 200$ W/mK

Rura:

PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$ z barierą antydyfuzyjną

TECHNICAL DATA:

Panel construction material:

Gypsum fiber panel, thickness: 15 mm, 18 mm
Coefficient $\lambda = 0,32$ W/mK,

Heat insulation material:

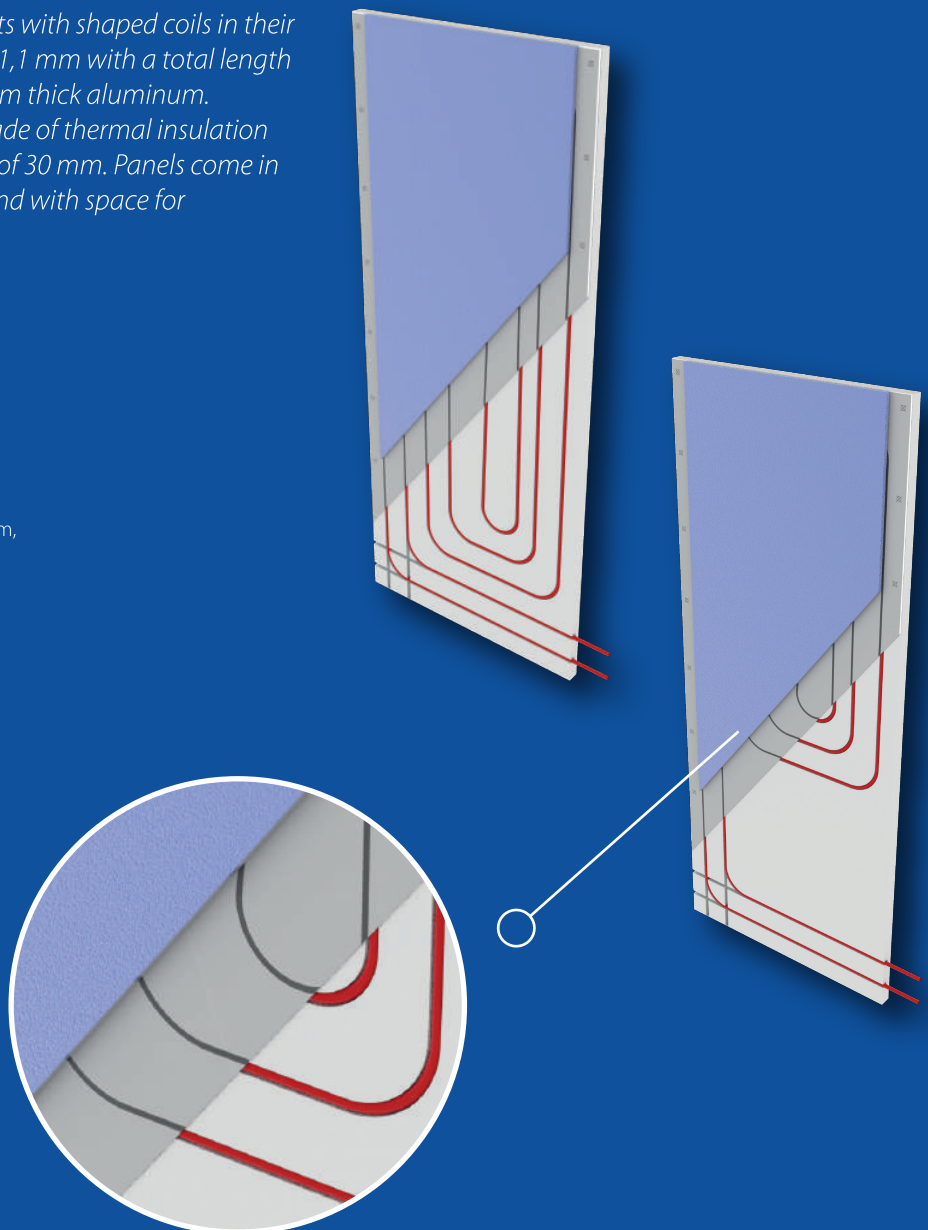
In standard version without insulation, to order insulation with rock wool, thickness: 30 mm
Coefficient $\lambda = 0,037$ W/mK or EPS of thickness 30 mm coefficient $\lambda = 0,036$

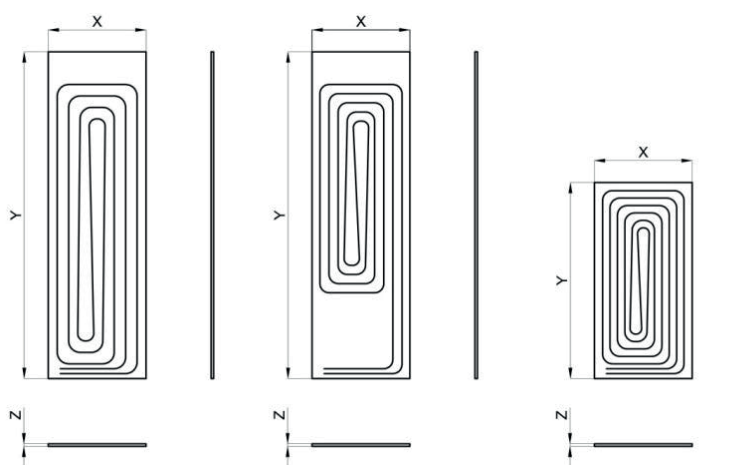
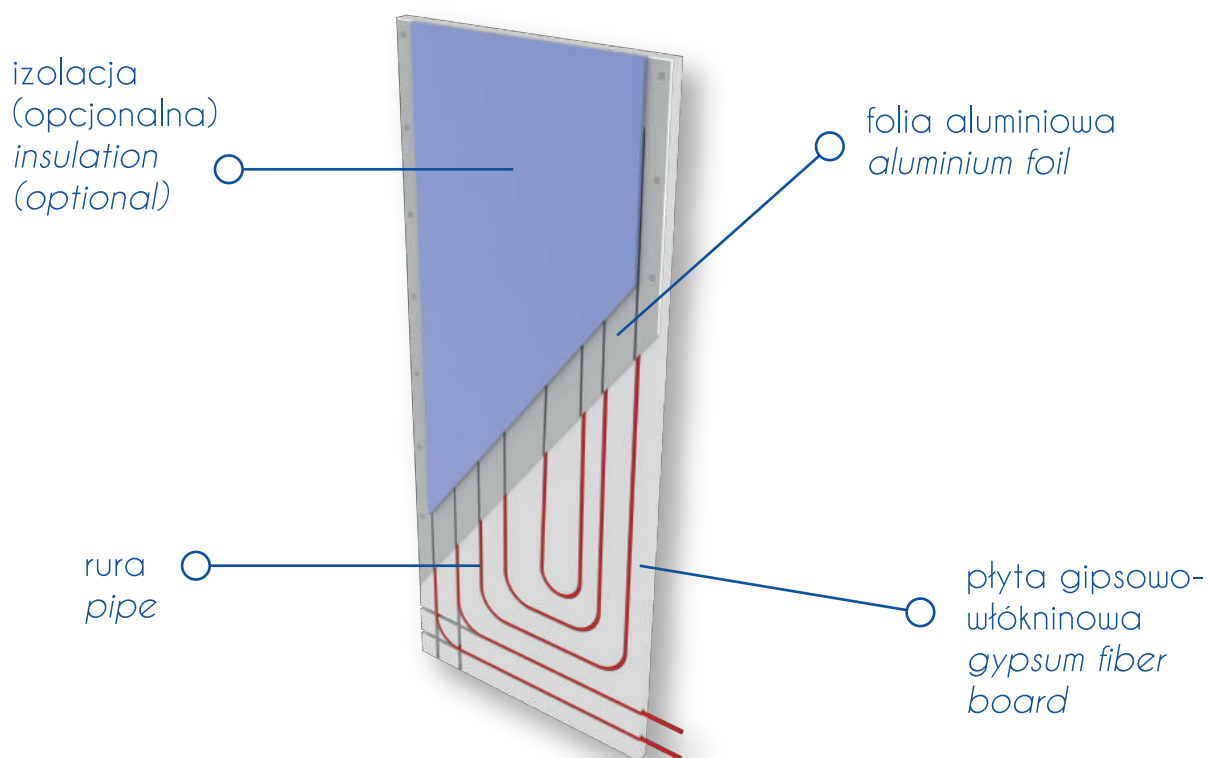
Transmission screen material:

Aluminum, thickness: 0,1 mm
Coefficient $\lambda = 200$ W/mK

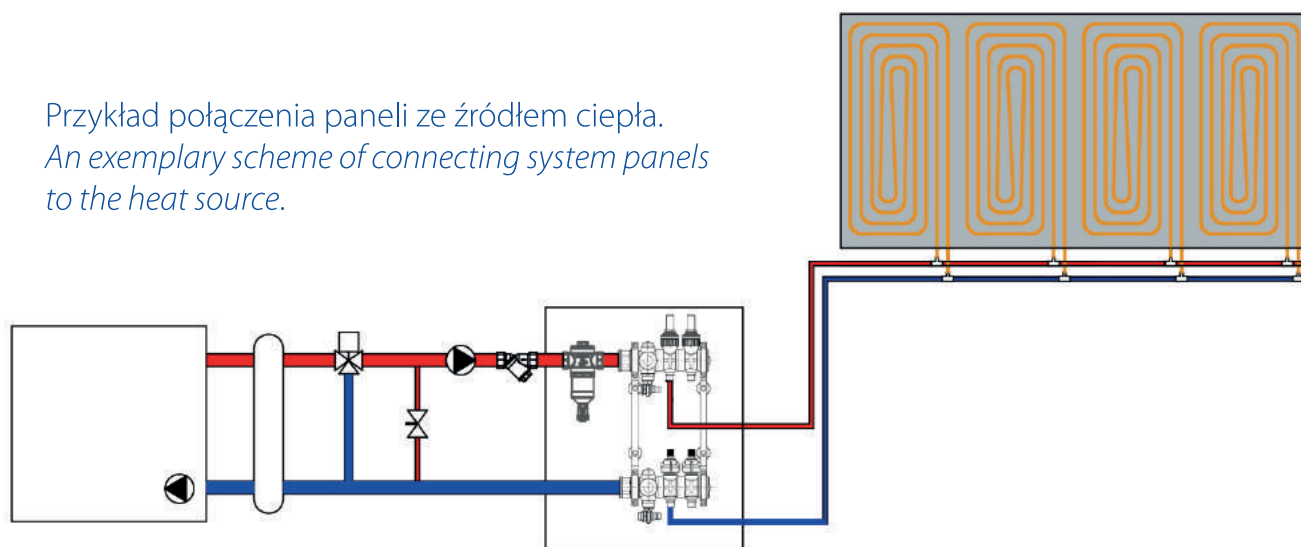
Pipe:

PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$, with anti-diffusion barrier





Przykład połączenia paneli ze źródłem ciepła.
*An exemplary scheme of connecting system panels
to the heat source.*



Sander Ceiling Panel Plus

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

Panele w formie prefabrykowanych elementów zawierających w swej budowie węzownice w kształcie ślimaka wykonaną z rurociągu $\varnothing 10 \times 1,1$ mm.

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.

Panels in the form of prefabricated elements, contain a coil their construction in the shape of a screw, made of $\varnothing 10 \times 1,1$ mm.

DANE TECHNICZNE:

Materiał konstrukcyjny panelu:

Płyta gipsowo-włókninowa, grubość: 15 mm, 18 mm

Współczynnik $\lambda = 0,32$ W/mK,

Materiał izolacji termicznej:

Na zamówienie izolacja z wełny skalnej, grubość: 30 mm

Współczynnik $\lambda = 0,037$ W/mK lub EPS o grubości 30 mm,

współczynnik $\lambda = 0,036$ lub bez izolacji

Materiał ekranu transmisyjnego:

Aluminium, grubość: 0,1 mm

Współczynnik $\lambda = 200$ W/mK

Rura:

PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$ z barierą antydyfuzyjną

TECHNICAL DATA:

Panel construction material:

Gypsum fiber panel, thickness: 15 mm, 18 mm

Coefficient $\lambda = 0,32$ W/mK,

Heat insulation material:

In standard version without insulation,

to order insulation with rock wool, thickness: 30 mm

Coefficient $\lambda = 0,037$ W/mK or EPS of thickness 30 mm

Coefficient $\lambda = 0,036$ or without insulation

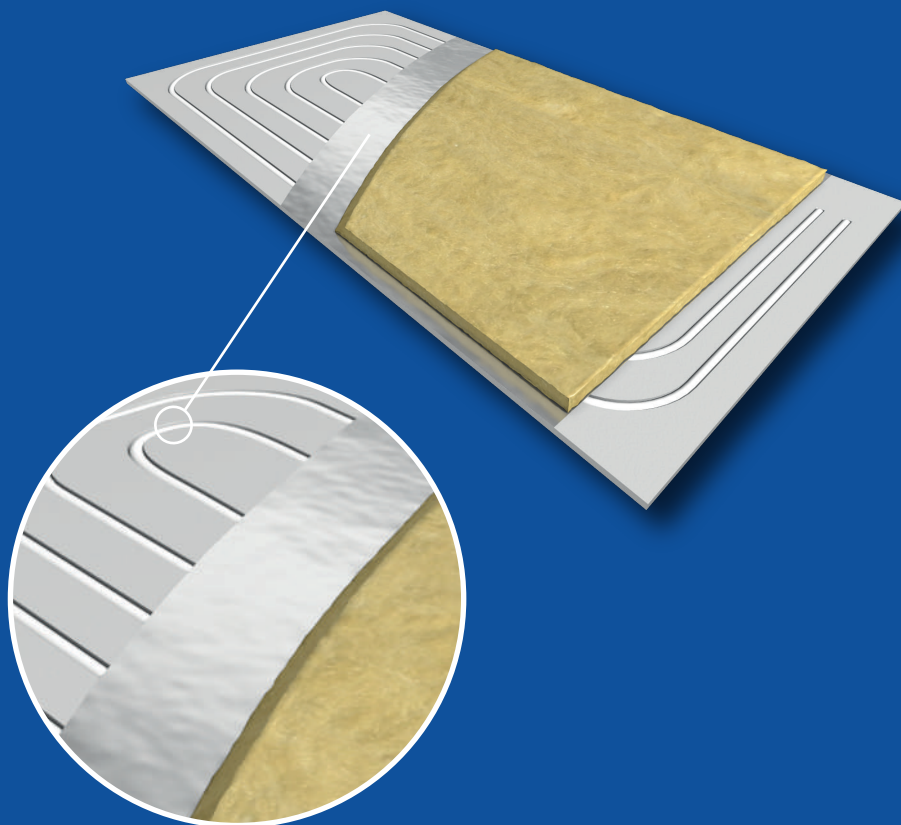
Transmission screen material:

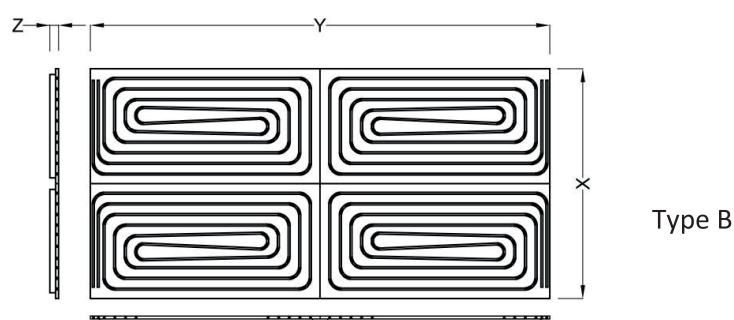
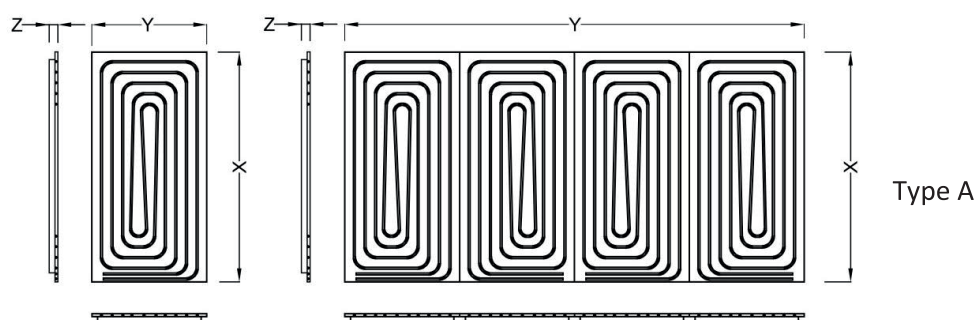
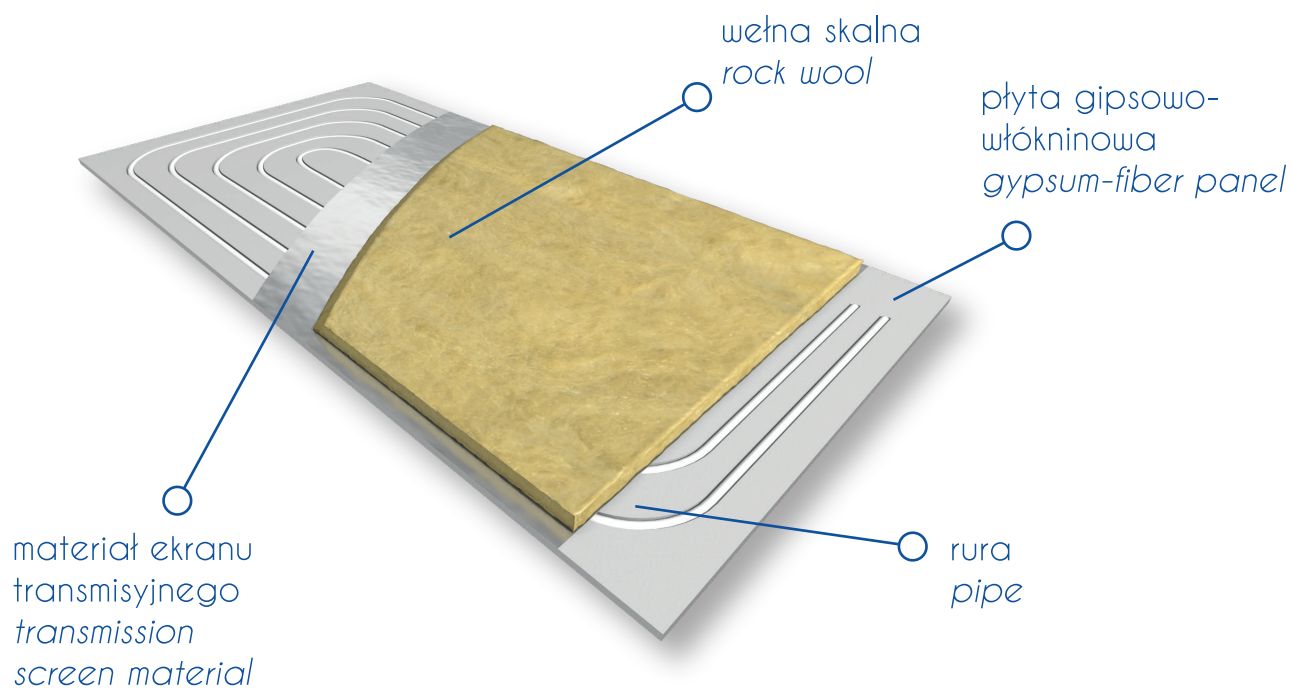
Aluminum, thickness: 0,1 mm

Coefficient $\lambda = 200$ W/mK

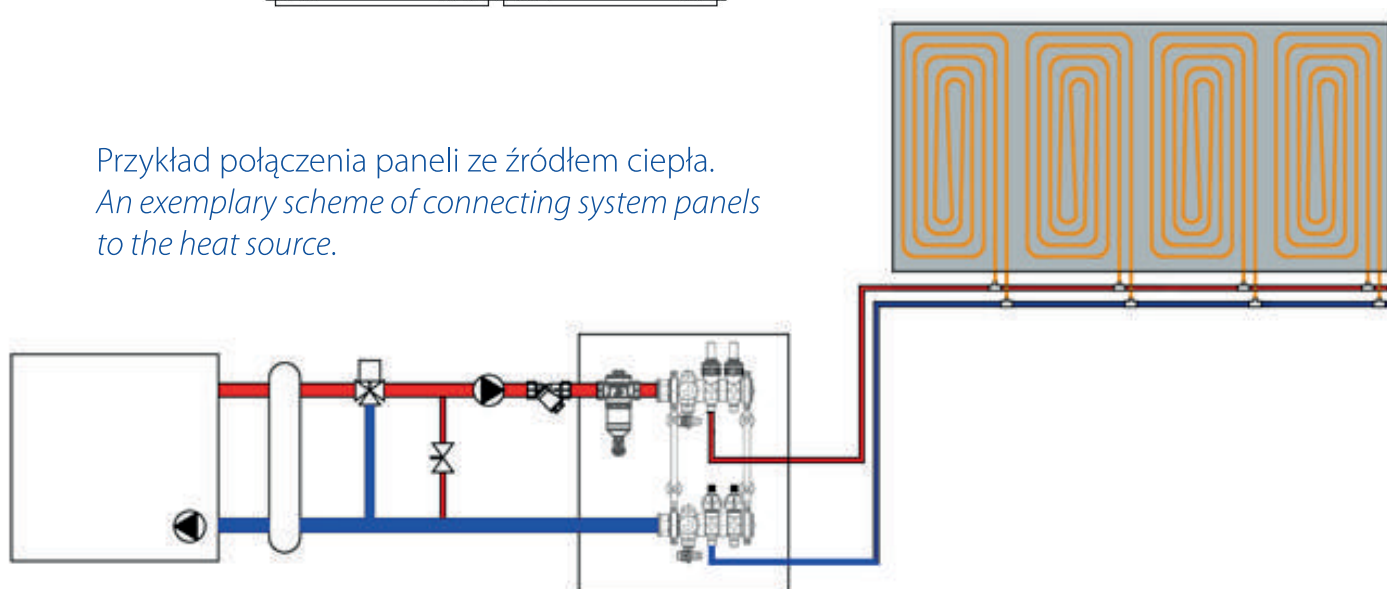
Pipe:

PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$, with anti-diffusion barrier





Przykład połączenia paneli ze źródłem ciepła.
An exemplary scheme of connecting system panels to the heat source.



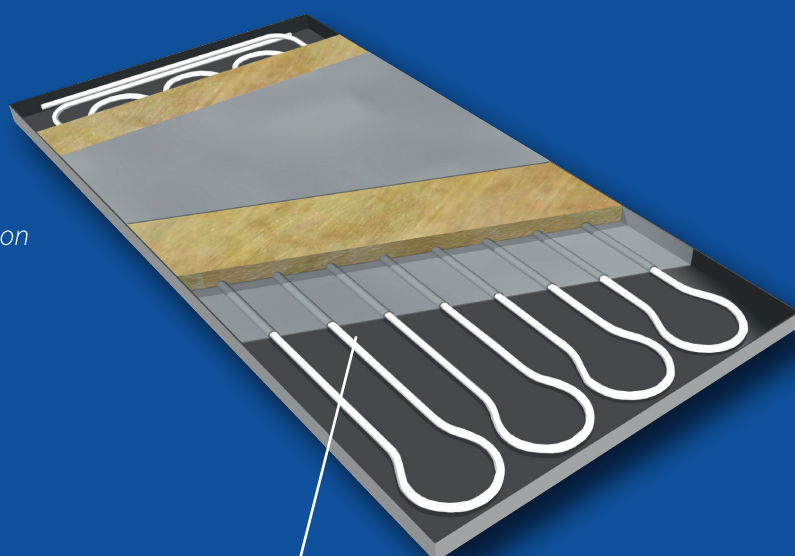
Sander Ceiling Panel

Sander Ceiling Panel to grupa sufitowych paneli grzewczo-chłodzących. Panele przeznaczone są do zabudowy w klasycznych konstrukcjach stropów podwieszanych. Panele można stosować zarówno w nowym budownictwie, jak i pracach remontowych, tworząc w prosty sposób efektywne powierzchnie grzewcze lub chłodzące.

Panele w formie prefabrykowanych elementów zawierających w swej budowie węzownice w kształcie meandra wykonaną z rurociągu $\varnothing 10 \times 1,1$ mm o łącznej długości 10,3 mb, ekran radiacyjny wykonany z aluminium o grubości 30 mm. Na indywidualne zamówienie klienta możemy wyprodukować panele bez izolacji termicznej lub z izolacją z EPS. Obudowę panelu stanowi formatka z blachy aluminiowej oklejona od strony zewnętrznej flizeliną. Panele występują w wymiarach 1193 x 593 x 31 mm.

Sander Ceiling Panel is a group of ceiling heating and cooling panels. The panels are designed for building in classic constructions of suspended ceilings. The panel can be used both in new construction and renovation works, creating in a simple way effective heating or cooling surfaces.

Panels in the form of prefabricated elements with shaped coils in their construction meander made from a pipeline $\varnothing 10 \times 1,1$ mm with a total length of 10.3 mb, radiation screen made of aluminum, 30 mm thick. At the individual customer's request, we can produce panels without thermal insulation or with thermal insulation from EPS. The panel housing is made of a format made of aluminum sheet glued on the external side with a fleece. The panels come in sizes 1193 x 593 x 31 mm.



DANE TECHNICZNE:

Materiał konstrukcyjny panelu:
Aluminium, grubość: 0,8 mm
Współczynnik $\lambda = 200 \text{ W/mK}$

Materiał izolacji termicznej:
Wełna skalna, grubość: 30 mm
Współczynnik $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

Materiał ekranu transmisyjnego:
Aluminium, grubość: 0,1 mm
Współczynnik $\lambda = 200 \text{ W/mK}$

Rura:
PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$, z barierą antydyfuzyjną

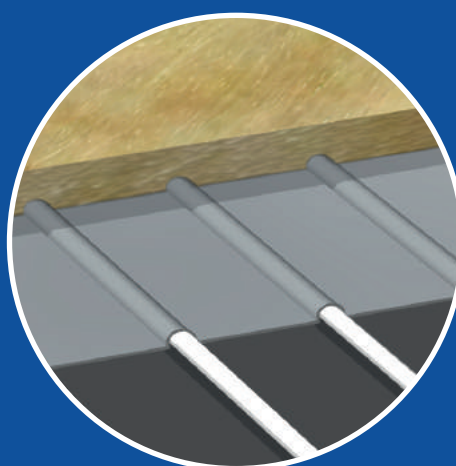
TECHNICAL DATA:

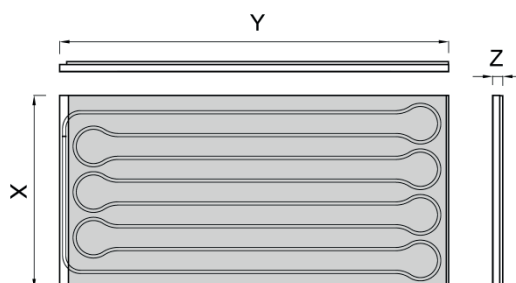
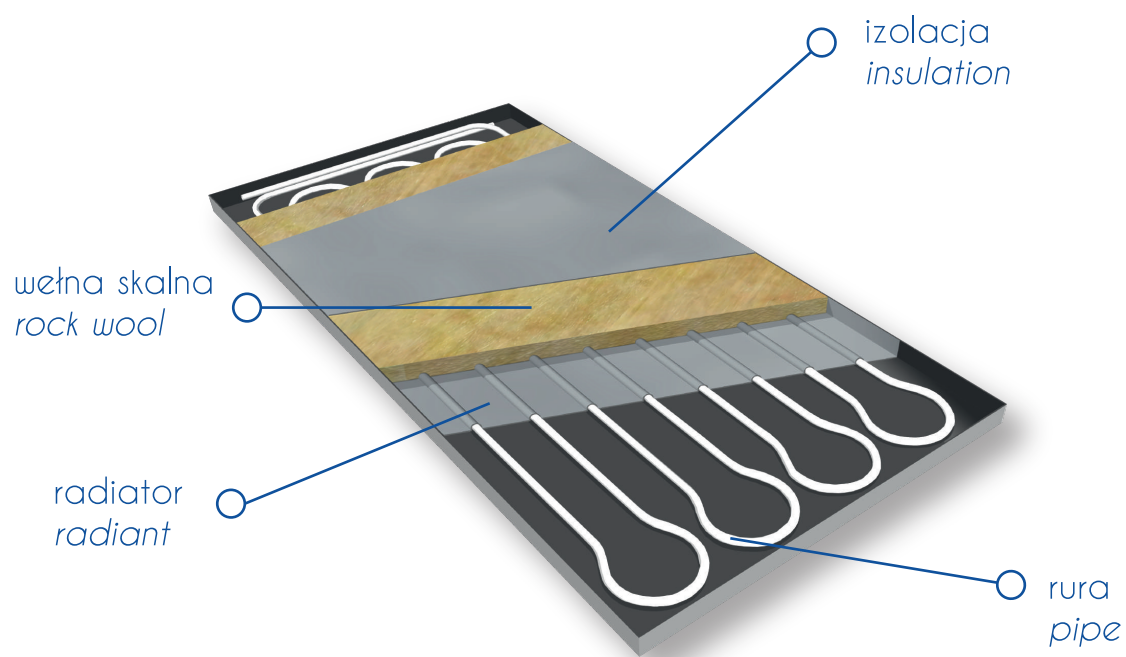
Panel construction material:
Aluminium, thickness: 0,8 mm
Coefficient $\lambda = 200 \text{ W/mK}$,

Heat insulation material:
Rock wool, thickness: 30 mm
Coefficient $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

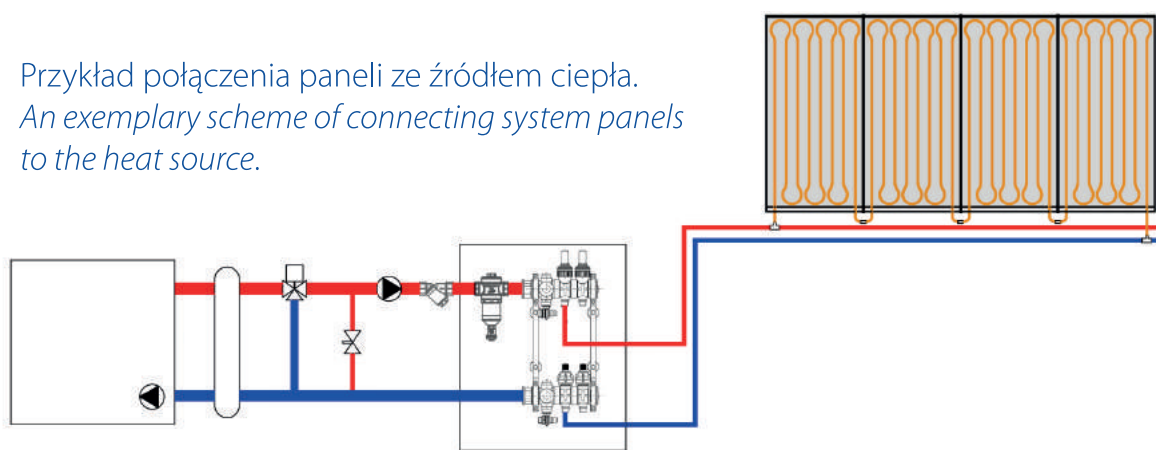
Transmission screen material:
Aluminum thickness 0,1 mm
Coefficient $\lambda = 200 \text{ W/mK}$

Pipe:
PE-RT/EVOH/PE-RT $10 \times 1,1$, with anti-diffusion barrier





Przykład połączenia paneli ze źródłem ciepła.
An exemplary scheme of connecting system panels to the heat source.



Sander Industrial Heating Panel

Panele Sander Industrial Heating to uniwersalny system służący do uzyskania pożądanej temperatury w pomieszczeniach. Oprócz wysokiej wydajności grzewczej, panele służą również do chłodzenia. Panele Sander Industrial można stosować przez cały rok w dowolnym sezonie, zapewniając wygodę w odpowiednim momencie.

Komfortowa dla człowieka temperatura bezpośrednio zależy od sposobu uzyskania ciepła. Na przykład, w ciepłe słoneczne człowiek czuje się komfortowo i naturalnie. Zasada pracy paneli Sander Industrial opiera się na naturalnym rozprawdzeniu ciepła słonecznego. Promienie słoneczne przechodząc przez powietrze nie tracą swej energii cieplnej, a przy kontakcie z nieprzezroczystym ciałem wywołują nagrzewanie.

Ważną zaletą paneli klimatycznych jest możliwość pracy z dowolnym źródłem ciepła: kotłem gazowym lub elektrycznym, urządzeniem na paliwo stałe lub pompą ciepła i siecią centralnego ogrzewania.

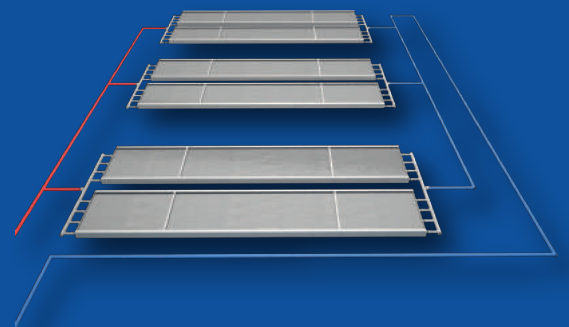
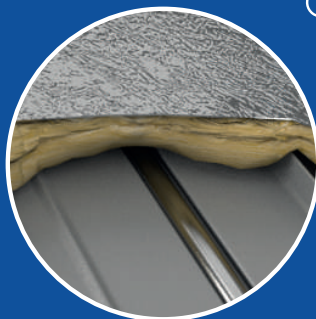
Panele szczególnie skuteczne są w wysokich pomieszczeniach: halach produkcyjnych, magazynowych, obiektach sportowych i koncertowych, pomieszczeniach handlowych i wystawowych, warsztatach samochodowych. Panele można stosować w pomieszczeniach o wysokim zagrożeniu pożarowym lub wybuchowym, są idealnym rozwiązaniem dla szpitali, przedszkoli i szkół.

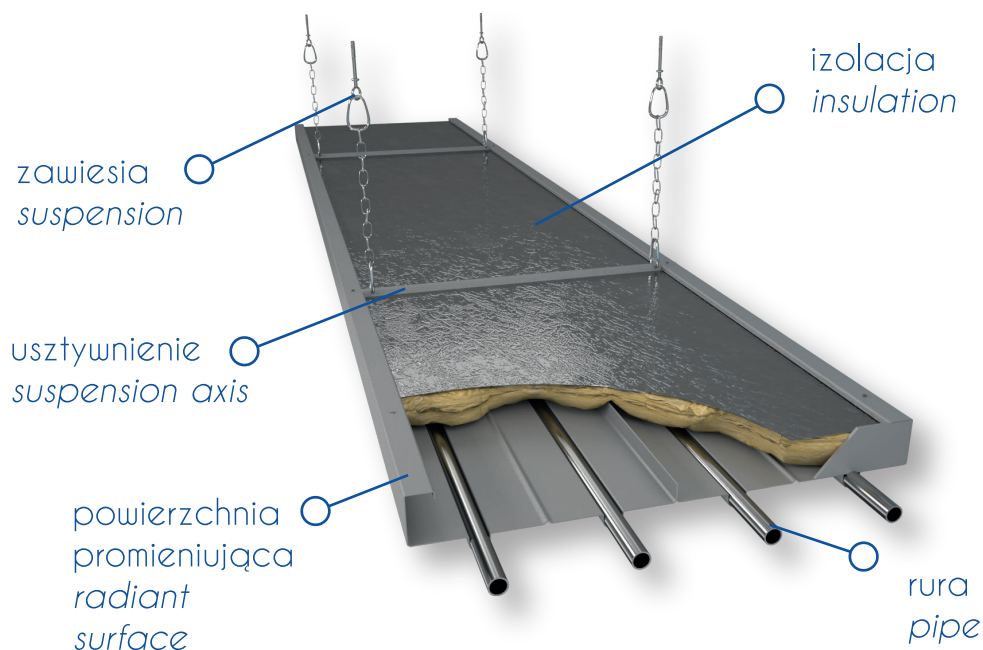
Sander Industrial Heating Panel are a versatile system for creating thermal comfort indoors. In addition to high efficiency heating panels also can be used for cooling. The climate panels can work all year round, in any season, creating the necessary comfort at the right time.

Human thermal comfort depends on the method of obtaining the heat. For example, basking in the sun, a person feels comfortable and natural. Sander Industrial Heating Panel way of work is based on the natural effect of the spread of solar heat. Solar rays passing through the air without losing the heat, but then they come to a contact with solid body, they heat it.

An important advantage of the climate panels is the ability to work with absolutely any source of heat: gas or electric boiler, solid-fuel system or heat pump, with a centralized heating network.

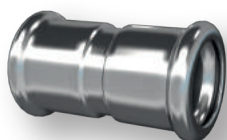
The panels are especially effective in high buildings: production halls, ware-houses, sports and concert venues, shopping and exhibition spaces at the service stations. Safe panels can be applied in areas with high fire and explosion categories of fire hazard, they are ideal solution for hospitals, kindergartens and schools.





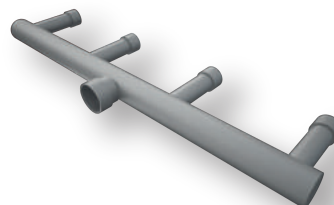
Panele wykonane są z profilowanej blachy stalowej, na której zostały zamontowane 4 ocynkowane rury stalowe. Na górze ułożono warstwę izolacji: wełna mineralna lub specjalna izolacja pomieszczeń wilgotnych. W celu zwiększenia sztywności konstrukcji panel posiada dodatkowe wzmocnienie, w którym wykonano otwory montażowe. Do łączenia paneli oraz podłączenia kolektora łączącego są stosowane złącza zaciskowe.

Climate panel is a shaped steel sheet, which has 4 galvanized steel pipes inside. Over it there is a layer of insulation: mineral wool or special thermal insulation for wet areas. Mounting axis are inside the panel, with integrated mounting holes. To mount the panels to each other, as well as for connecting the collector, press fittings are used.



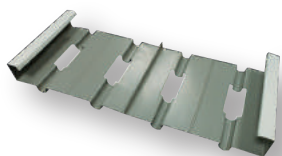
ZŁĄCZKA ZACISKOWA
PRESS FITTING

Służy do podłączenia kolektora i łączenia ze sobą paneli grzewczych.
Used to connect the collector and the heating panels between themselves.



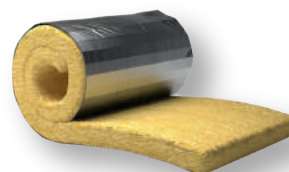
KOLEKTOR PRZEJŚCIOWY
COLLECTOR

Służy do podłączenia paneli do systemu rurociągów.
Used to connect the climate panels to the pipelines system.



POKRYWA ŁĄCZEŃ
JOINT COVERING PLATE

Jest stosowana w miejscach łączenia paneli ze sobą oraz w miejscach podłączenia kolektorów.
Used in places there panels are connecting together and in the collector connection.



IZOLACJA
INSULATION

Kieruje ciepło do wyznaczonego obszaru.
Directs all heat in the area where it is needed.

Panel sufitowy akustyczny do zabudowy kasetonowej o wymiarach 600 x 600 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 panelu stanowi płyta z wełny skalnej o gr. 30 mm (na indywidualne zamówienie z EPS). Rurociągi spirali grzewczo/chłodzącej wykonane są z rury PE-RT/EVOH/PE-RT 10 x 1,1 mm, połączonej hydraulicznie za pomocą rozłącznych szybkozłączy.

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 600 x 600 mm.

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 are made of pipe PE-RT / EVOH / PE-RT 10 x 1,1 mm, connected hydraulic 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 $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

Materiał ekranu transmisyjnego: Aluminium

Grubość: 0,1 mm

Współczynnik $\lambda = 200 \text{ W/mK}$

TECHNICAL DATA:

Construction material of the board:

Perforated steel sheet with internal acoustic diaphragm

Thickness: 0,5 mm

Heat insulation material: rock wool

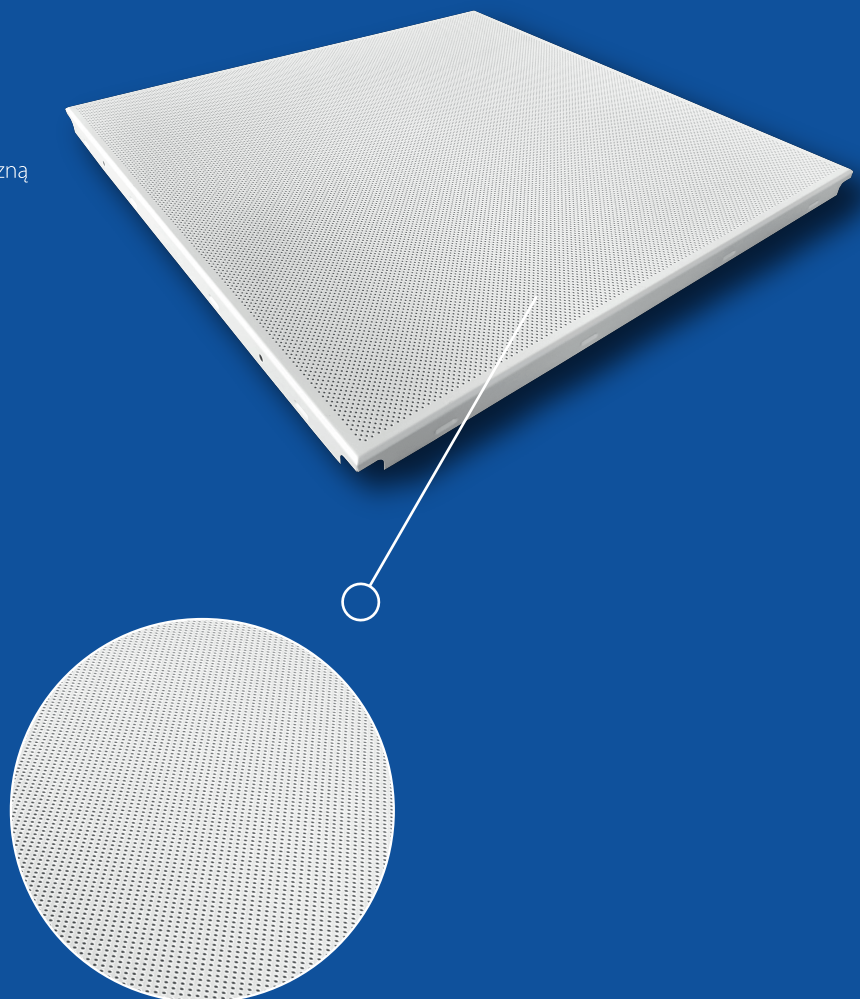
Thickness: 30 mm

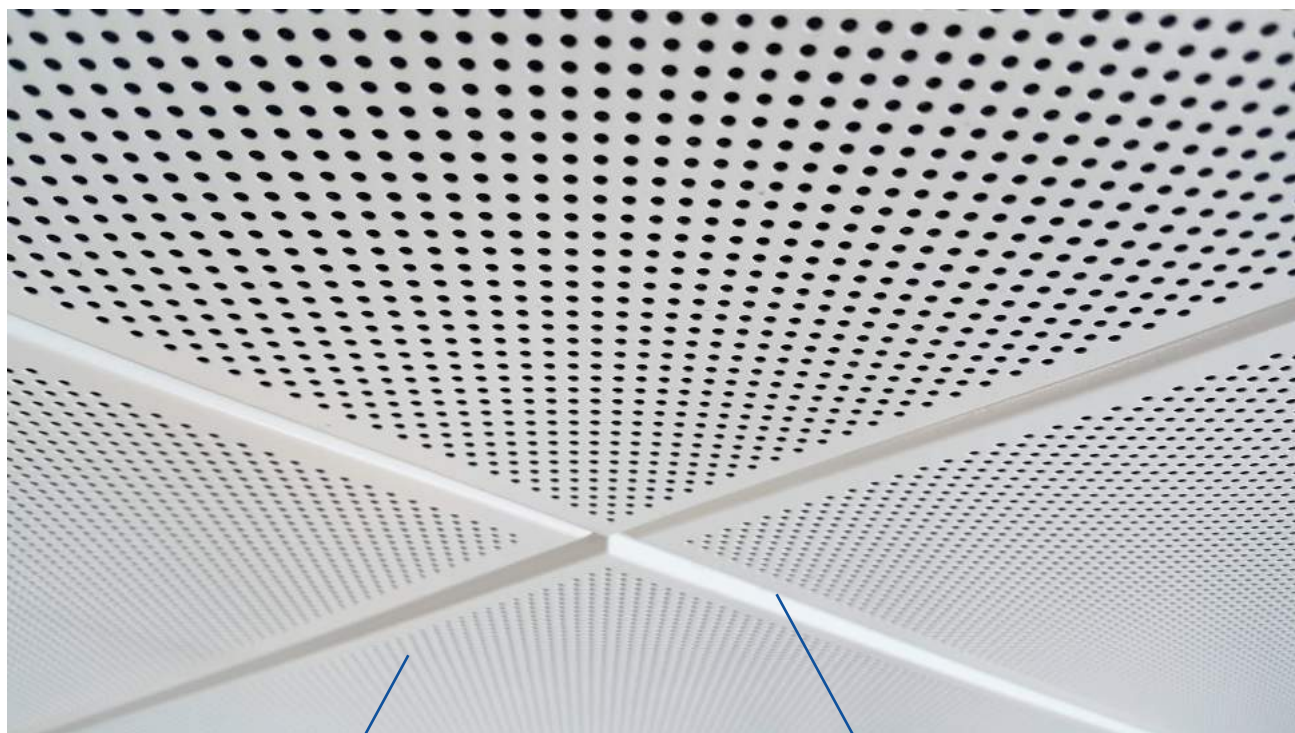
Coefficient $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

Transmission screen material: Aluminium

Thickness: 0,1 mm

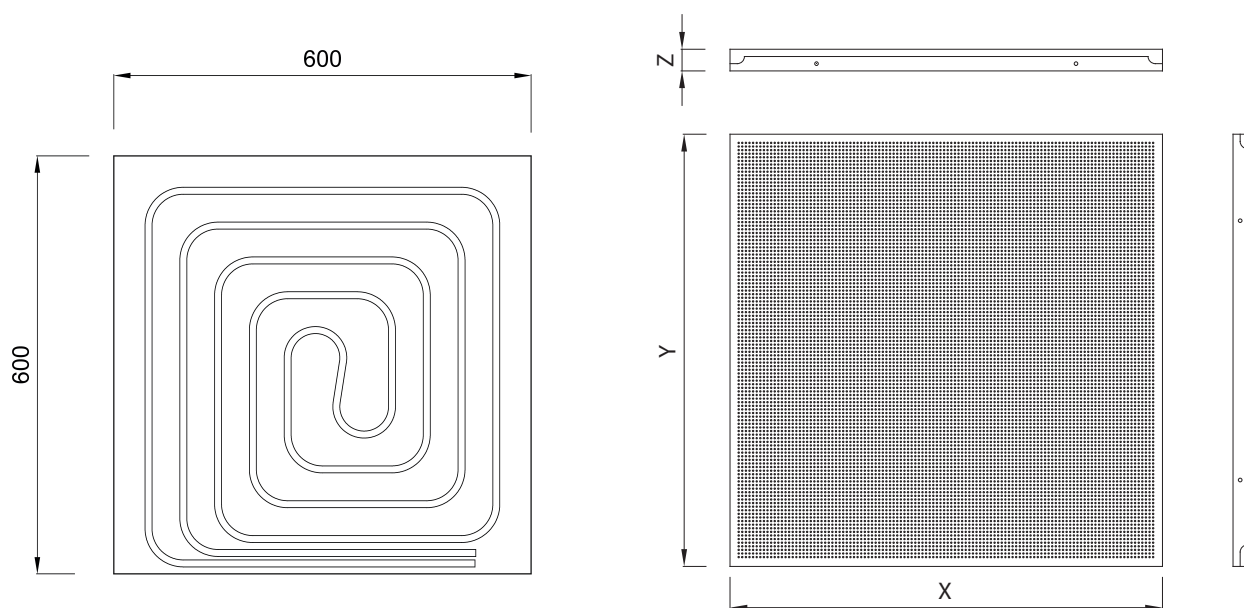
Coefficient $\lambda = 200 \text{ W/mK}$

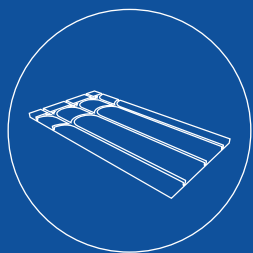




perforowana
powierzchnia
perforated
surface

blacha stalowa
steel sheet

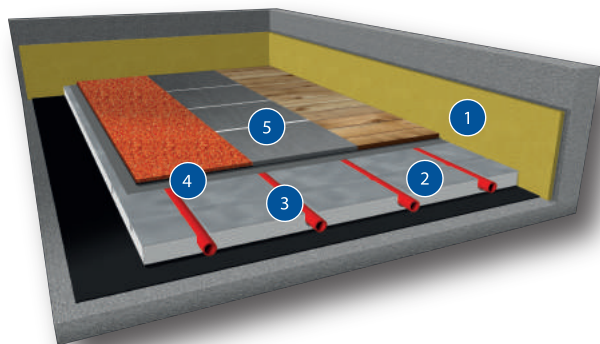




SUCHE SYSTEMY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO / DRY UNDERFLOOR HEATING SYSTEMS

Lekkie, niskie i szybkie w montażu - to tylko kilka zalet ogrzewania podłogowego w suchej zabudowie. To rozwiązanie nie wymaga wylewki i nie przeciąża stropu. Jest idealne zarówno do nowych budynków, jak i do renowacji.

Light, low and quick to install - these are just a few advantages of underfloor heating made in dry technology. This solution does not need a screed and does not overload the ceiling. It is perfect for both new buildings and renovations.

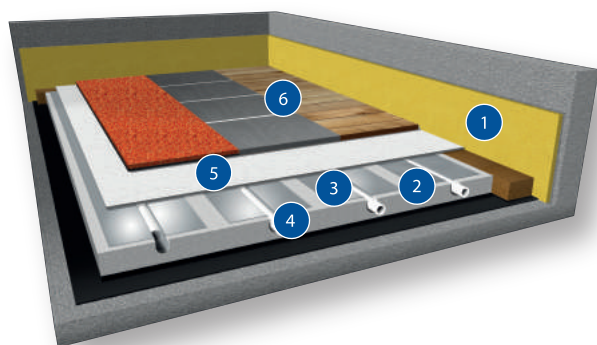
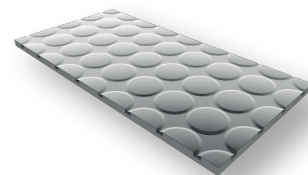
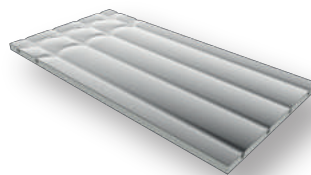


SYSTEM STANDARD EPS ALU

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta EPS 300 / EPS 300 board
- ③ rura / pipe
- ④ podkład / underlay
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

Płytę systemową EPS 300 z folią aluminiową stosuje się jako element nośny dla rur w suchych systemach ogrzewania podłogowego. Do fizycznych właściwości styropianu zaliczana się doskonałą izolację termiczną oraz akustyczną, natomiast folia aluminiowa rozkłada ciepło równomiernie na całej powierzchni płyt. W naszej ofercie płyty systemowe EPS 300 dostępne są w różnych konfiguracjach: różne grubości, różne odległości między rurami itd.

System board from EPS 300 with aluminum foil is an element of dry underfloor heating system used for mounting pipeline. Physical property of styrofoam provides both perfect thermal and acoustic insulation, while thanks to aluminum foil heat is equally distributed on the whole surface of boards. We offer different configurations of boards: different thickness of boards, different distance between the pipes etc.

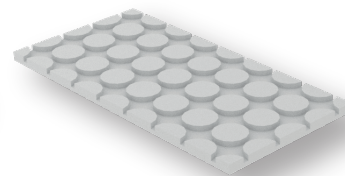
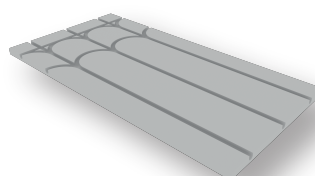


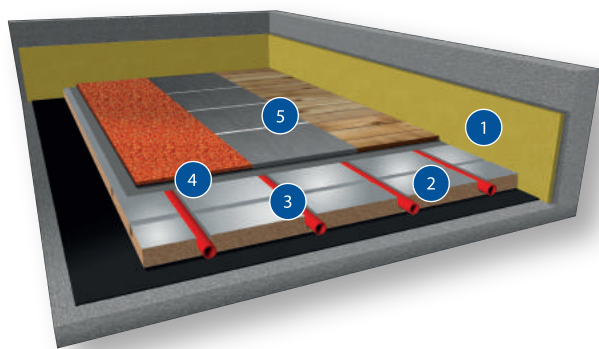
SYSTEM STANDARD EPS

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta EPS / EPS board
- ③ aluminiowa blacha transmisyjna / aluminium heat transfer plate
- ④ rura / pipe
- ⑤ podkład / underlay
- ⑥ podłoga docelowa / target floor

Płyta używana jest jako element nośny dla rur w suchych systemach ogrzewania podłogowego. Fizyczne właściwości EPS 200 pozwalają produktowi zapewnić optymalną izolację termiczną i izolację akustyczną systemu. Płyty występują w różnych konfiguracjach uwarunkowanych ich grubością.

The plate is used as load-bearing elements for pipes in dry underfloor heating systems. The physical properties of EPS 200 allow the product to provide optimal thermal and acoustic insulation of the system. The boards come in different configurations conditioned by the thickness of the board.



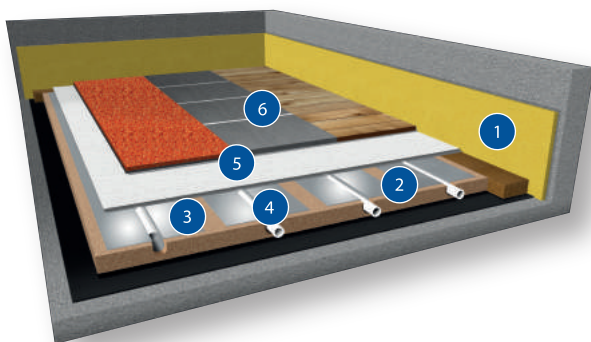
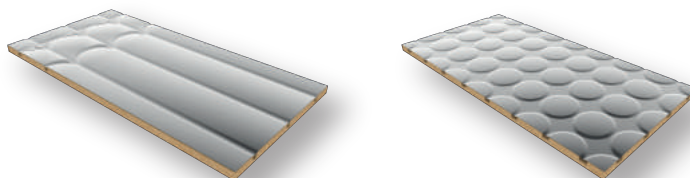


SYSTEM ACOUSTIC ALU

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta Acoustic Alu / Acoustic Alu board
- ③ rura / pipe
- ④ podkład / underlay
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

Płyty akustyczne stosuje się jako elementy nośne dla rur w suchych systemach ogrzewania podłogowego. Właściwości fizyczne płyty sprawiają, że produkt zapewnia optymalną izolację termiczną i akustyczną systemu.

Fiber wood board are used as carriers for pipes in dry systems of underfloor heating. Due to the physical properties of the wood fiber boards, panels provide optimal thermal and acoustic isolation for the system.

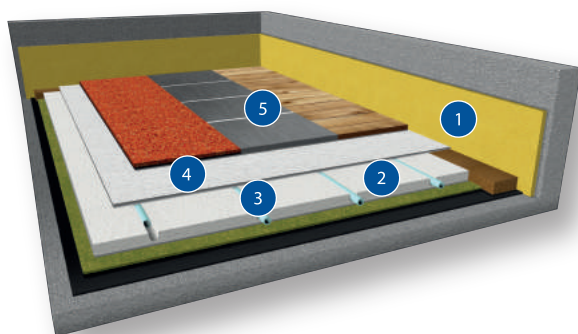
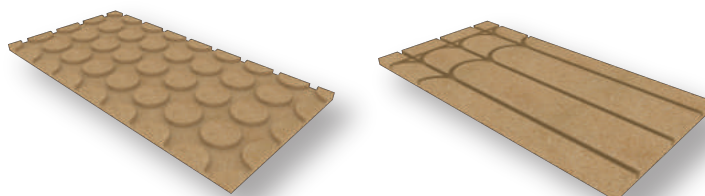


SYSTEM ACOUSTIC

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta Acoustic / Acoustic board
- ③ aluminiowa blacha transmisyjna / aluminium heat transfer plate
- ④ rura / pipe
- ⑤ podkład / underlay
- ⑥ podłoga docelowa / target floor

Płyta akustyczna zapewnia doskonałą ochronę akustyczną. Nadaje się zarówno do drewnianych, jak i betonowych stropów.

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

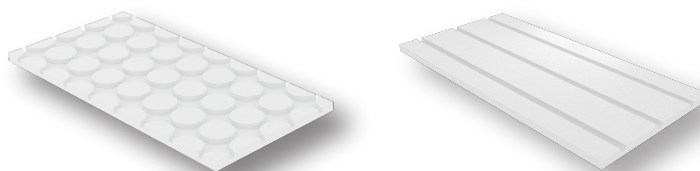


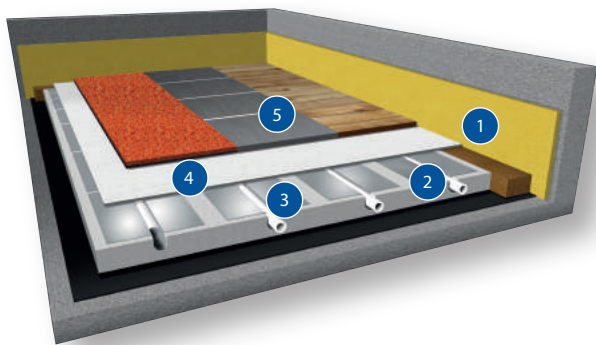
SYSTEM RENOVATION

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta gipsowo-włókninowa Fermacell / Fermacell gypsum - fiber board
- ③ rura / pipe
- ④ podkład / underlay
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

Panele z płyt gipsowo-włókninowych stosuje się jako elementy nośne dla rur w suchych systemach ogrzewania podłogowego. Właściwości fizyczne płyt gipsowo-włókninowych sprawiają, że produkt pełni funkcję efektywnego dystrybutora ciepła, co eliminuje konieczność stosowania aluminiowych blach grzejnych.

Gypsum-fiber boards are used as carriers for pipes in dry systems of underfloor heating. Due to the physical properties of the fiber gypsum, panels allow the heat to spread effectively across the heating area. In the case of the use of gypsum-fiber boards, the installation of heat transfer plates is not necessary.



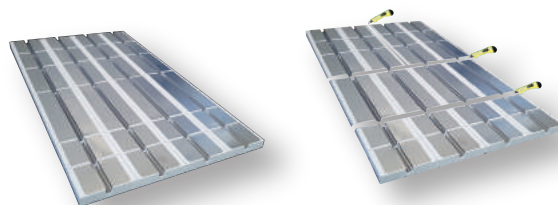


SYSTEM QUICK AND EASY

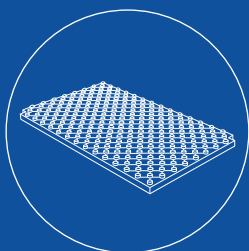
- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta EPS z przyklejoną blachą aluminium / EPS board with glued aluminium plate
- ③ rura / pipe
- ④ podkład / underlay
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

W systemie tym aluminiowe profile i podłoże z EPS 200 sklejane są ze sobą fabrycznie. Nacięcia technologiczne umieszczone na krawędziach płyty systemowej ułatwiają dopasowanie panelu do wymiarów i kształtu pomieszczenia. Wyprofilowane w kształcie litery omega gniazda profili aluminiowych doskonale mocują rury pętli grzewczych w panelu, zapewniając jednocześnie idealne rozprzowanie ciepła na powierzchni panelu.

In this system, aluminum profiles and EPS 200 substrate are glued together. Technological cuts placed on the edges of the system board make it easier to fit the panel to the dimensions and shape of the room. Omega shaped channels in the aluminum profile securely hold the pipe in the panel, ensuring perfect heat distribution through the panel surface.

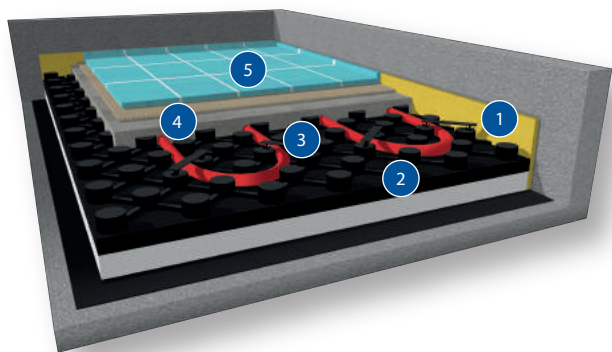


TRADYCYJNE SYSTEMY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO / WET UNDERFLOOR HEATING SYSTEMS



Tradycyjne systemy ogrzewania podłogowego odpowiadają na potrzeby najbardziej wymagających Klientów. Tym, którzy nie chcą przepłacać, ale jednocześnie zależy im na wysokiej jakości podłogowce, proponujemy ekonomiczne systemy wykończone tradycyjną wylewką cementową lub anhydrytową. Nasze rozwiązania są gwarancją jakości i trwałości przy stosunkowo niskim koszcie inwestycyjnym.

Traditional underfloor heating systems meet the needs of the most demanding clients. For those who do not want to overpay, but at the same time want to get a high quality floor heating, we offer our economical heating systems that are suitable for cement and self-leveling screed. Our innovative solutions ensure high quality and great durability at a relatively low cost.

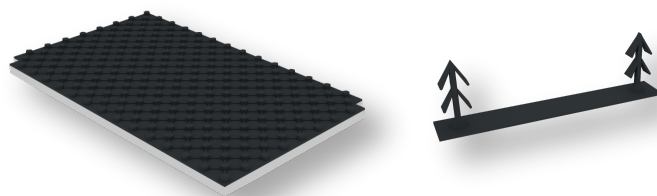


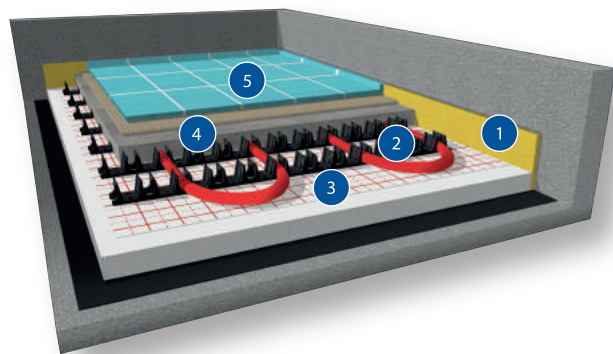
PROFISYSTEM DUO

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② płyta Profisystem Duo / Profisystem Duo board
- ③ klips do montażu płyt Profisystem Duo / clip for fastening pipes on the plates Profisystem Duo
- ④ wylewka / screed
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

System Profisystem Duo oparty jest na prefabrykowanej płycie z wypustkami. Pozwala ona na ułożenie rurociągu o dowolnym kształcie, zachowując przy tym odpowiednie odległości. Montaż ogrzewania podłogowego na bazie płyty z wypustkami jest szybki i bezproblemowy.

The Profisystem Duo system is based on a pre-fabricated panel with protrusions. It allows you to lay a pipeline of any shape, while maintaining the appropriate distances. Installation of underfloor heating on the basis of a plate with protrusions is quick and trouble-free.



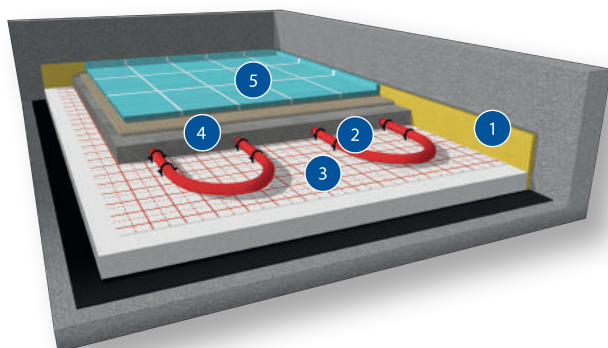
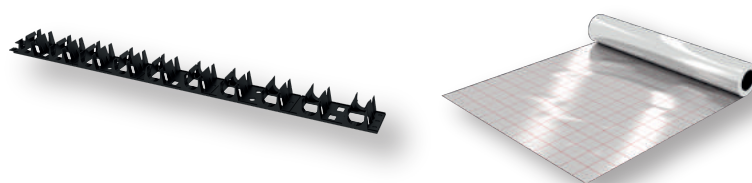


SYSTEM NA BAZIE SZYN MONTAŻOWYCH SYSTEM BASED ON MOUNTING RAIL

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② szyna montażowa do ogrzewania podłogowego / mounting rails for underfloor heating
- ③ folia do ogrzewania podłogowego / foil for underfloor heating
- ④ wylewka / screed
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

Szyna montażowa to obok klipsów drugi najbardziej popularny sposób ułatwiający prawidłowy montaż rurociągu. Idealnie sprawdza się na dużych powierzchniach, gdzie ważne jest równe rozłożenie rur w instalacji. Nie tylko ułatwia, ale też znacznie przyspiesza prace. Szyna dostępna jest w odcinkach 1000 mm złożonych z dwóch sekcji po 500 mm. Elementy mogą być bez końca przedłużane, ponieważ sekcje można łatwo ze sobą łączyć.

The mounting rail is, next to the clips, the second most popular way to facilitate the correct assembly of the pipeline. It works perfectly on large surfaces, where the equal distribution of pipes in the installation is important. It not only facilitates, but also speeds up the work. The rail is available in sections of 1000 mm consisting of two sections of 500 mm. Components can be endlessly extended, because the sections can easily be joined together.



TACKER SYSTEM

- ① taśma brzegowa / edge strip
- ② klips do takera lub montażu ręcznego / clip for manual mounting or tacker staples
- ③ folia do ogrzewania podłogowego / foil for underfloor heating
- ④ wylewka / screed
- ⑤ podłoga docelowa / target floor

Taker System to bardzo popularne rozwiązanie, które bazuje na zastosowaniu styropianu i folii do ogrzewania podłogowego. Folia stanowi izolację przeciwwilgociową oraz ułatwia ułożenie rur w odpowiednich odstępach, a styropian zapewnia odpowiednią izolację termiczną. Rurociąg przytwierdzany jest do styropianu za pomocą plastikowych klipsów montowanych ręcznie lub przy użyciu takera. Pętle następnie przykrywa się wylewką o wysokości nie mniejszej niż 6 cm.

Tacker System is a very popular solution that is based on the use of EPS boards and foil for underfloor heating. The foil provides damp insulation and facilitates pipe arrangement at appropriate intervals, while the EPS board ensures proper thermal insulation. The pipeline is attached to the polystyrene with plastic clips mounted by hand or using a tacker. The loops are then covered with a spout not less than 6 cm high.



Stworzyliśmy aplikację wyliczającą specyfikację materiałową do ogrzewania podłogowego. To jedyna tego typu aplikacja, a jej obsługa jest prosta i intuicyjna. Szczegóły u naszych przedstawicieli.

We have created an application calculating the specification material for underfloor heating. This application is unique and it's simple and intuitive in use. For more details contact our representatives.

Our App - more than professional service.



SIEDZIBA GŁÓWNA
HEADQUARTERS

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

DZIAŁ HANDLOWY
SALES DEPARTMENT

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

DZIAŁ EKSPORTU
EXPORT DEPARTMENT

ul. Rzeczna 8/5
30-021 Kraków
Poland
T: +48 12 262 96 59
E: export@tia.com.pl



www.tiasystem.co.uk



www.tiasystem.pl

