

KOTAR
PRODUCENT MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH

KOTAR
INSULATION

MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DLA TWOJEGO DOMU

PŁYTY IZOLACYJNE | TKANINY I FOLIE POD OGRZEWANIE PODŁOGOWE |
PŁYTY SYSTEMOWE | TAŚMY BRZEGOWE



**KATALOG
PRODUKTÓW**

The logo for KOTAR is mounted on a white, sloped wall of a building. It consists of the word "KOTAR" in large, blue, three-dimensional block letters. The letters are slightly tilted and have a metallic finish. The building's roofline is visible at the top, and the sky is a clear blue. At the bottom of the wall, there are several small, rectangular ventilation grilles.

KOTAR

Firma **KOTAR** to rodzinna firma z **ponad 30-letnim** doświadczeniem na rynku systemów ogrzewania podłogowego, zajmująca się produkcją płyt systemowych KR, płyt izolacyjnych oraz folii i tkanin pod ogrzewanie podłogowe, a także taśm brzegowych i akcesoriów do ogrzewania podłogowego.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w tym katalogu.
Folder ma charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.



SPIS TREŚCI

Płyty Izolacyjne

IZOROL-L	8
IZOROL-L pack, duo	9
IZOROL-PP	10
IZOROL-PP pack, duo	11

System SR

IZOROL-SR	14
IZOROL-SR/KL	15
KLIPS-SR	16
TACKER	17

Folie i Tkaniny pod ogrzewanie podłogowe

IZOROL	20
IZOFOLIX	20
IZOTAR	20
TKANINA PP	21
TKANINA METALIZOWANA	22
TKANINA PP KOTAR NEXT	23

Płyty Systemowe

KR50 1G	25
KR75 1G	25
KR50/L 1G	26
KR75/L 1G	26
KR/N 1G	27
KR/N 2G EPS T 040	27
NPS	27

Dodatki do płyt KR 29

Taśma Brzegowa

Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI	32
SAMOPRZYLEPNA - KLEJ	33

Klipsy 35

Piny montażowe 36

Akcesoria do ogrzewania podłogowego 38

DANE TECHNICZNE 41

**NASZE PRODUKTY SPRZEDAJEMY DO
PONAD 30 KRAJÓW NA CAŁYM ŚWIECIE.**



Naszymi głównymi rynkami eksportowymi jest większość krajów Europy, kraje Bliskiego Wschodu; kraje Azji i Ameryki Południowej.

Z roku na rok rozwijamy bazę kontrahentów, z którymi współpracujemy.





Nadruk
ułatwiający
montaż



Montaż rurek
za pomocą
klipsów



Szybki
montaż



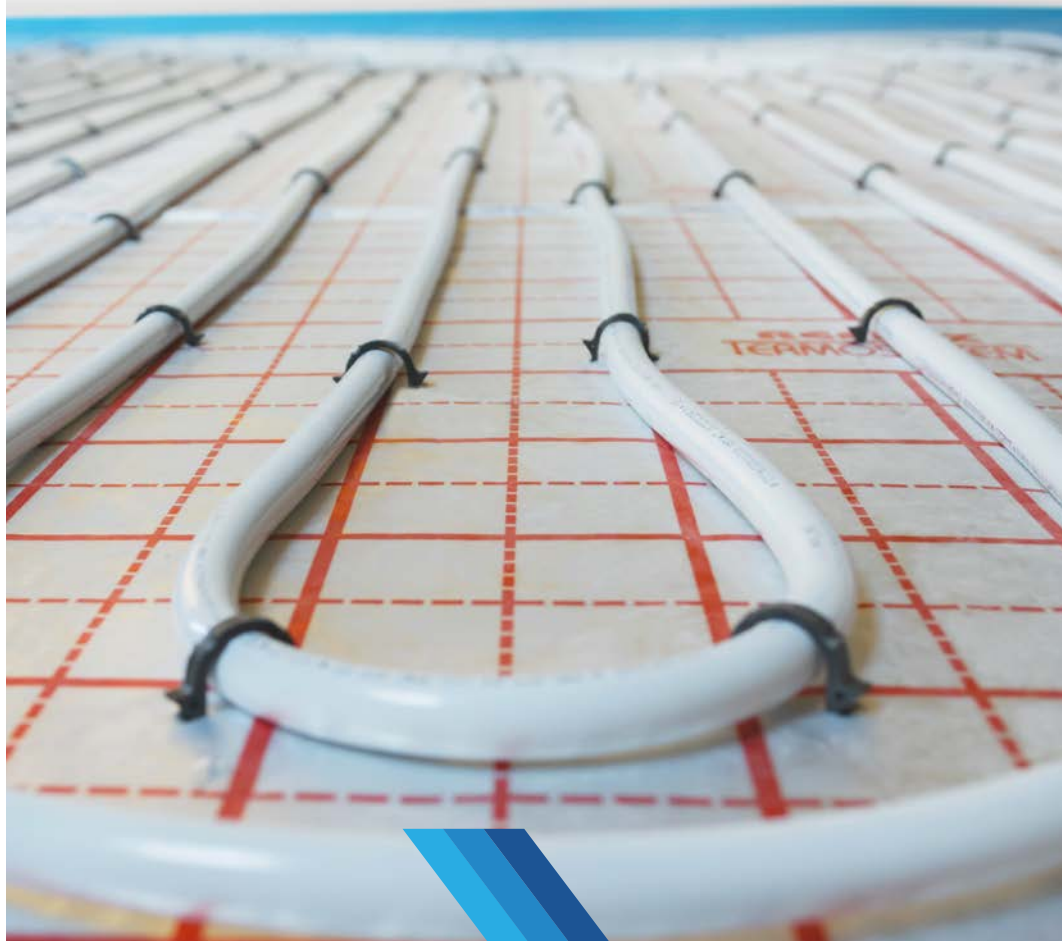
Wytrzymała
tkanina

PLYTY IZOLACYJNE

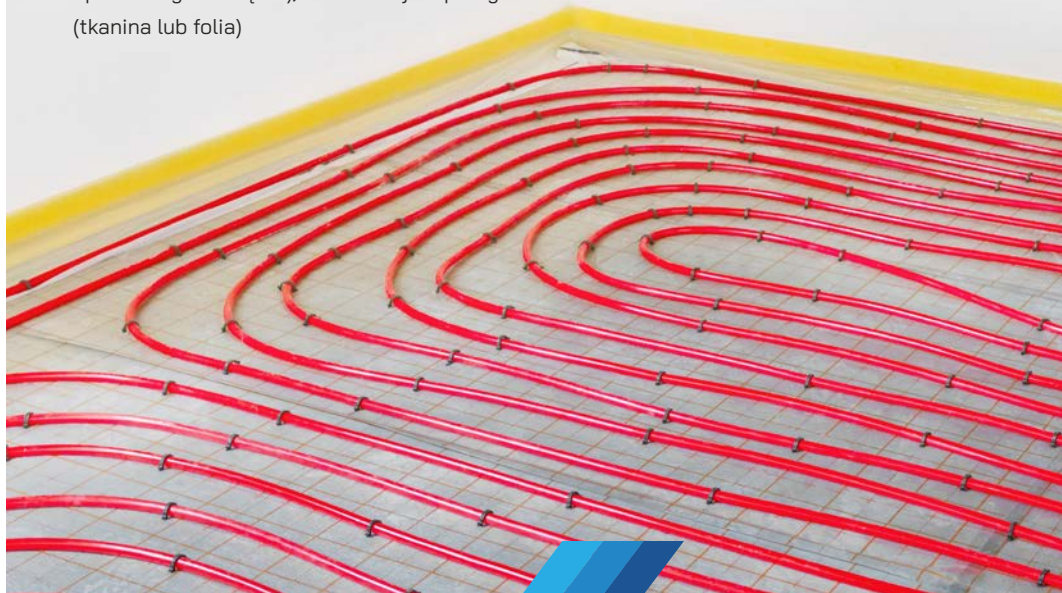
Produkowane są z płyt styropianowych, zgodnie z normą EN 13163, o szerokości 1m, pokrytych jednostronnie tkaniną polipropylenową lub laminatem folii PE i PP w wersji metalizowanej.

Stosuje się je, jako izolację termiczną, akustyczną oraz przeciwwilgociową pod ogrzewanie podłogowe wodne w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

IZOROL-L	8
IZOROL-L pack, duo	9
IZOROL-PP	10
IZOROL-PP pack, duo	11



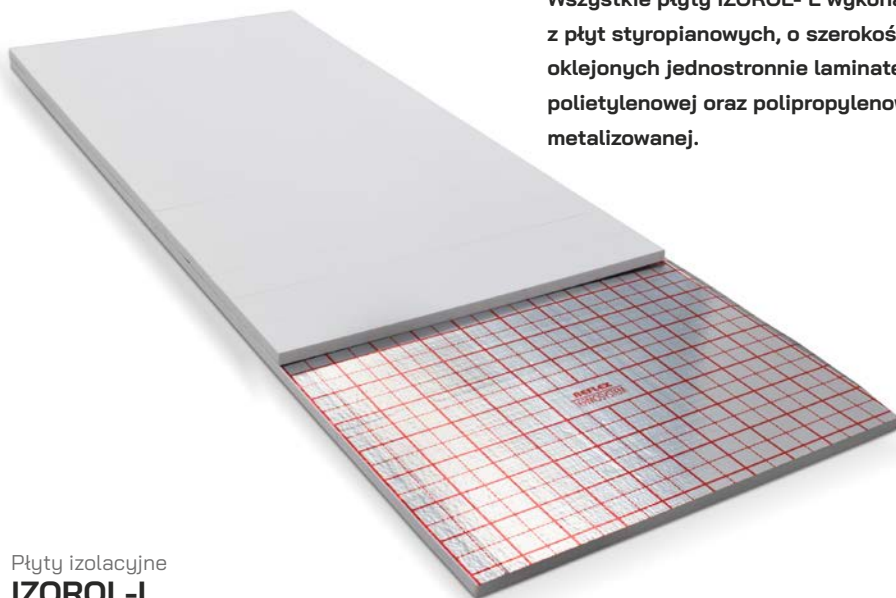
Występują w wielu wariantach różniących się zastosowanym styropianem (EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045), systemem opakowania (luzem w formie złożonych na pół płyt niezabezpieczonych folią oraz w formie płyt opakowanych folią PE), oraz rodzajem pokrycia (tkanina lub folia)



Na wierzchniej warstwie folii i tkaniny znajdują się nadruki w postaci linii ciągłych i przerywanych lub kropkowanych, pionowo i poziomo, naprzemiennie co 5cm, które tworzą kratownicę, dzięki której ułatwione jest precyzyjne rozmieszczenie rur ogrzewania podłogowego.



Wszystkie płyty IZOROL- L wykonana są z płyt styropianowych, o szerokości 1m, oklejonych jednostronnie laminatem folii polietylenowej oraz polipropylenowej metalizowanej.



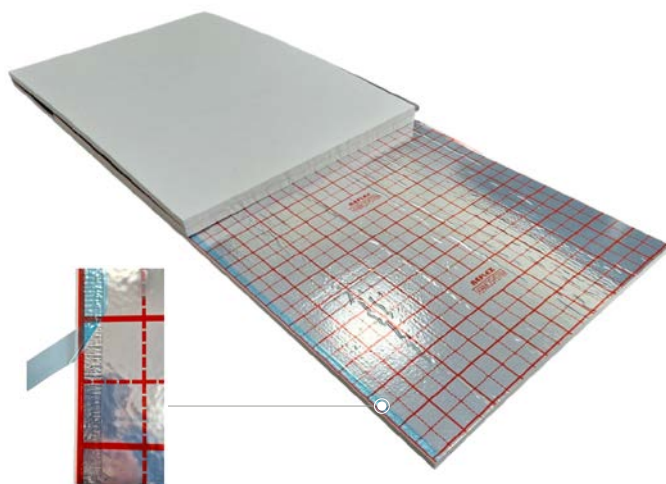
Płyty izolacyjne

IZOROL-L

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Dostępna jest luzem w formie złożonej na pół płyty 5m, niezabezpieczonej folią PE. Płyta w warstwie styropianu posiada nacięcia, które ułatwiają jej złożenie, transport i montaż.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
5m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 35mm lub 50mm

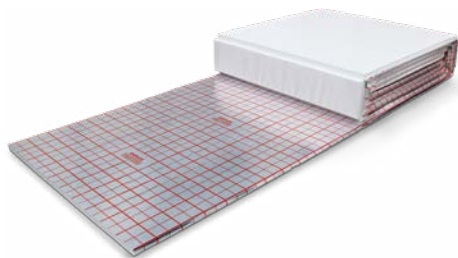


IZOROL-L PLUS

Płyta izolacyjna PLUS z paskiem klejącym umożliwia szybkie i szczelne łączenie płyt bez użycia dodatkowej taśmy klejącej, przyspieszając montaż i zwiększając komfort pracy instalatora.

SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 43



Płyty izolacyjne

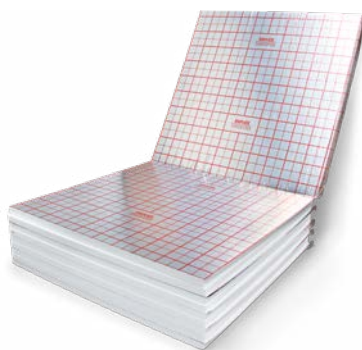
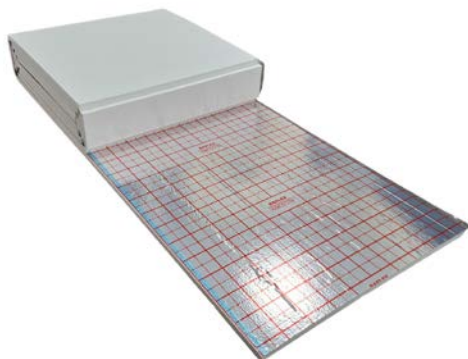
IZOROL-L PACK

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Płyta ma długość 10m, w warstwie styropianu posiada nacięcia, dzięki którym płyta jest składana w kształt kostki, zabezpieczona folią PE, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
10m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm

IZOROL-L PACK PLUS



Płyty izolacyjne

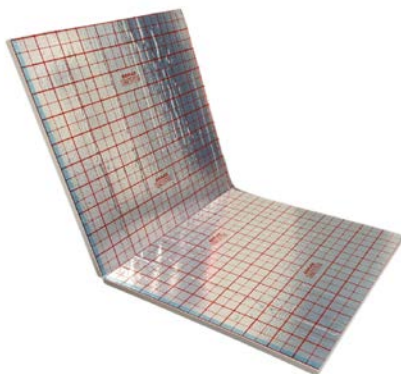
IZOROL-L DUO

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Płyta ma długość 2m, złożona jest na pół. 5 płyt opakowanych jest w zabezpieczającą folię PE, tworząc w ten sposób kształt kostki, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
2m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm

IZOROL-L DUO PLUS



Wszystkie PŁYTY IZOROL- PP wykonane są z płyt styropianowych, o szerokości 1m, oklejonych jednostronnie tkaniną polipropylenową powlekaną polipropylenem.

Podstawową zaletą płyt Izorol-PP jest wysoki poziom wytrzymałości wierzchniej warstwy płyty (tkanina) na rozrywanie - jest to szczególnie istotne w przypadku rur jednowarstwowych wymagających silniejszego zakotwienia w izolacji



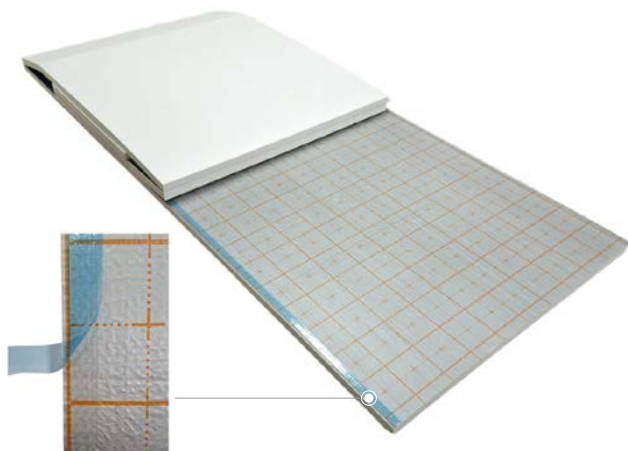
Płyty izolacyjne

IZOROL-PP

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Dostępna jest luzem w formie złożonej na pół płyty 5m, niezabezpieczonej folią PE. Płyta w warstwie styropianu posiada nacięcia, które ułatwiają jej złożenie i transport.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
5m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 35mm lub 50mm

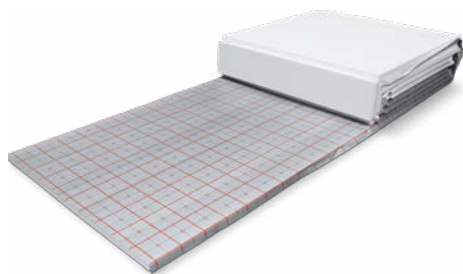


IZOROL-PP PLUS

Płyta izolacyjna PLUS z paskiem klejącym umożliwia szybkie i szczelne łączenie płyt bez użycia dodatkowej taśmy klejącej, przyspieszając montaż i zwiększając komfort pracy instalatora.

SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 44



Płyty izolacyjne

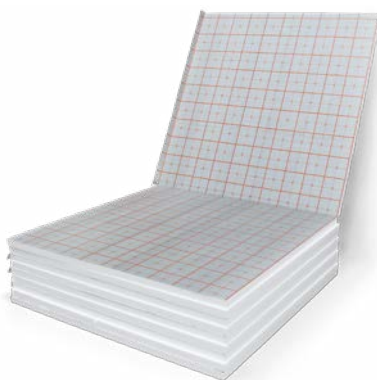
IZOROL-PP PACK

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Płyta ma długość 10m, w warstwie styropianu posiada nacięcia, dzięki którym płyta jest składana w kształt kostki, zabezpieczona folią PE, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
10m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm

IZOROL-PP PACK PLUS



Płyty izolacyjne

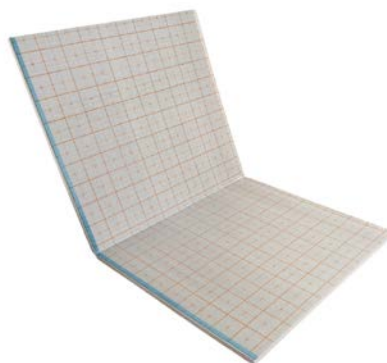
IZOROL-PP DUO

EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045

Płyta ma długość 2m, złożona jest na pół. 5 płyt spakowanych jest w zabezpieczającą folię PE, tworząc w ten sposób kształt kostki, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
2m	1m	20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm

IZOROL-PP DUO PLUS



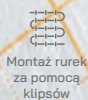
NOWOŚĆ

SR SYSTEM

W ramach rozwoju oferty ogrzewania podłogowego firma KOTAR wprowadziła innowacyjny w skali kraju produkt: **System izolacyjno – renowacyjny SR.**

System składa się z płyt izolacyjnych Izorol-SR lub Izorol-SR/KL oraz opracowanych przez własny dział techniczny innowacyjnych Klipsów SR.

■ IZOROL-SR	14
■ IZOROL-SR/KL	15
■ KLIPS-SR	16
■ TACKER	17





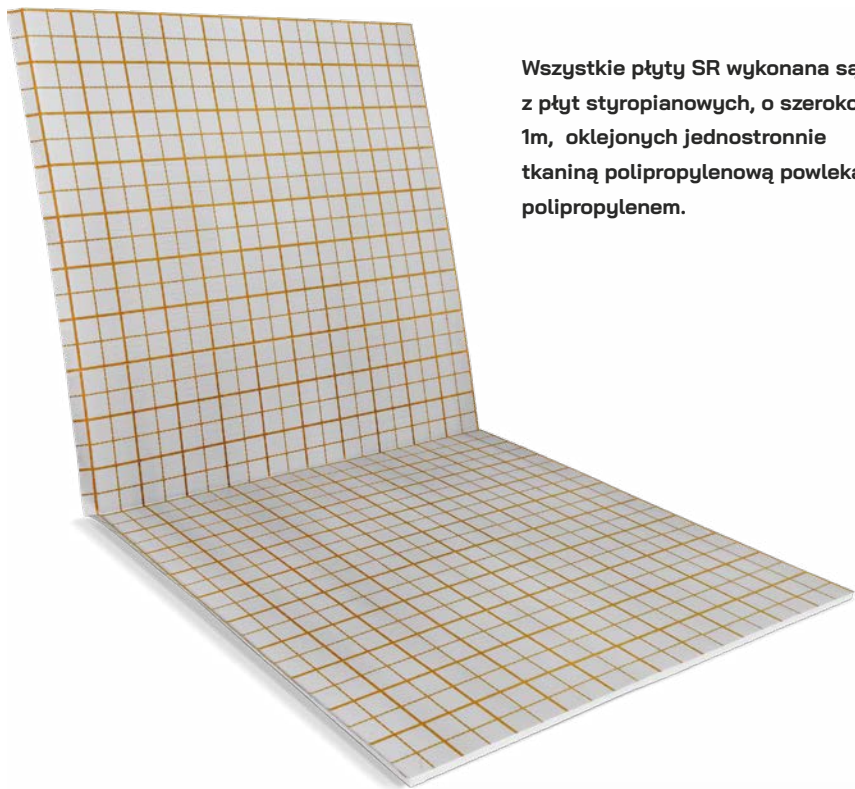
Produkty SR

w głównej mierze dedykowane są

do stosowania w systemach renowacyjnych oraz w pomieszczeniach, w których brakuje miejsca na wysoką warstwę izolacyjną.

Podstawową zaletą płyt IZOROL-SR jest wysoki poziom wytrzymałości wierzchniej warstwy płyty (tkanina) na rozrywanie. Jest to szczególnie istotne w przypadku rur jednowarstwowych wymagających silniejszego zakotwienia w izolacji.





Wszystkie płyty SR wykonana są z płyt styropianowych, o szerokości 1m, oklejonych jednostronnie tkaniną polipropylenową powlekaną polipropylenem.

Płyty izolacyjne
IZOROL-SR
EPS 200, EPS T

Płyta ma długość 2m, złożona jest na pół. 10 płyt spakowanych jest w zabezpieczającą folię PE, tworząc w ten sposób paczkę, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.

Płyty pakowane są w pakietach po 20 m²



Ilość:	Długość:	Szerokość:	Grubość:
10 płyt	2m	1m	10, 12, 15 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 51, 52

Płyty izolacyjne

IZOROL-SR/KL

EPS 200, EPS T

Płyta ma dodatkową warstwę kleju od spodu (dolna warstwa wyrobu), zabezpieczonego przezroczystą folią. Klej zastosowany w dolnej warstwie płyty IZOROL-SR/KL służy do mocowania płyty izolacyjnej do podłoża, a naniesiona na nim folia pełni funkcję ochronną dolnej warstwy wyrobu w trakcie transportu i odkleja się ją w trakcie montażu.



Płyta ma długość 1m. 20 płyt spakowanych jest w zabezpieczającą folię PE, tworząc w ten sposób paczkę, która zapewnia komfort w transporcie i magazynowaniu.



Płyty pakowane są w pakietach po 20 m²

PARAMETRY TECHNICZNE

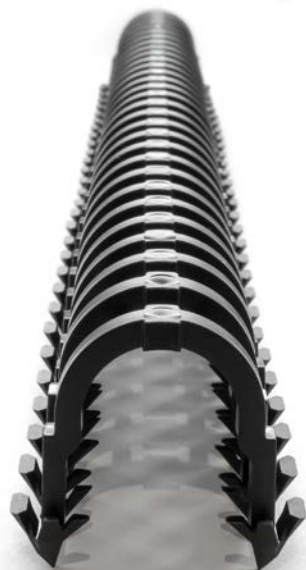
→ str. 48, 49

Ilość:	Długość:	Szerokość:	Grubość:
20 płyt	1m	1m	10, 12, 15 mm

KLIPSY SR

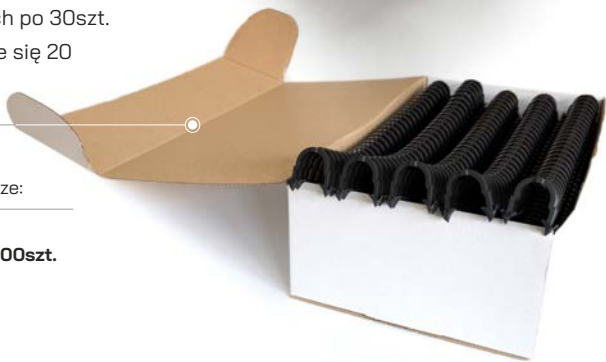
z innowacyjnymi potrójnymi **HACZYKAMI 3D** mocującymi klips w płycie izolacyjnej, gwarantujące jeszcze mocniejsze połączenie z płytą izolacyjną.

- Klipsy SR służą do mocowania rur ogrzewania podłogowego o maksymalnej średnicy 17mm na płytach izolacyjnych o minimalnej grubości 10mm (np. płyty izolacyjne IZOROL).



KLIPSY SR DO MONTAŻU RUR OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONANE SĄ Z POLIPROPYLENU ZABARWIONEGO NA KOLOR CZARNY.

Klipsy wytwarzane są w ładunkach po 30szt.
W opakowaniu zbiorczym znajduje się 20 ładunków po 30szt (600szt)



Opakowanie:	Opakowanie zbiorcze:
20 ładunków	12000szt.
	20 kartoników x 600szt.

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 51

TACKER

do klipsów SR

Tacker jest ergonomicznym urządzeniem służącym do szybkiego montażu klipsów mocujących rurę do ogrzewania podłogowego.

- Dzięki swojej prostej budowie i obudwie z pewnością ułatwi pracę wielu instalatorom ogrzewania podłogowego,
- Taker do klipsów SR jest idealnie przystosowany do klipsów SR.

PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 52





Nadruk
ułatwiający
montaż



Montaż rurek
za pomocą
klipsów



Wytrzymała
tkanina

FOLIE I TKANINY POD OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Folia pod ogrzewanie podłogowe pełni kluczową rolę w zabezpieczeniu styropianu przed wilgocią podczas wykonywania wylewki podłogowej.

Dzięki temu, płyty styropianowe zachowują swoje właściwości izolacyjne, co przyczynia się do lepszej efektywności energetycznej całego systemu.

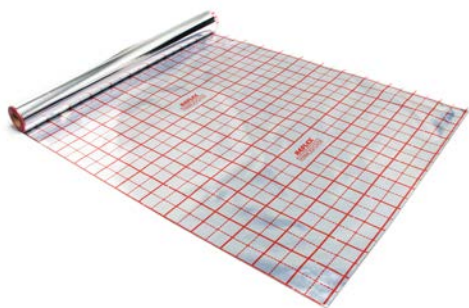
Dodatkowo, folia wspomaga prawidłowe kotwienie klipsów montażowych do rur ogrzewania podłogowego, co zapewnia stabilność instalacji.

■ IZOROL	20
■ IZOFOLIX	20
■ IZOTAR	20
■ TKANINA PP	21
■ TKANINA METALIZOWANA	22
■ TKANINA KOTAR NEXT	23

- Folia powinna być układana stroną z nadrukiem do góry.
- Nadruk w postaci naprzemiennych linii ciągłych i przerywanych (lub kropkowanych) co 5 cm jest niezwykle pomocny podczas instalacji, umożliwiając precyzyjne i równomierne rozmieszczenie rur grzewczych. Dzięki temu instalacja staje się szybsza i bardziej dokładna.
- Podczas rozwijania folii należy unikać powstawania fałd oraz zmarszczeń, aby zachować jej właściwości ochronne.



Styki między warstwami folii należy łączyć taśmą klejącą o szerokości ok. 50 mm, co zapewnia szczelność i integralność całej warstwy ochronnej.



Folia izolacyjna

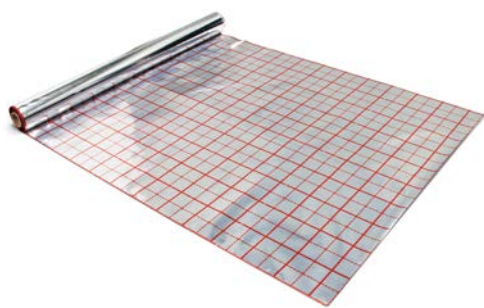
IZOROL

Folia IZOROL do ogrzewania podłogowego jest to laminat folii polietylenowej i polipropylenowej metalizowanej o łącznej grubości 0,13 mm.

Szerokość folii: Grubość:

105 cm ± 2%

0.13mm ± 10%



Folia izolacyjna

IZOFOLIX

Folia IZOFOLIX do ogrzewania podłogowego jest to laminat folii polietylenowej i polipropylenowej metalizowanej o łącznej grubości 0,105 mm.

Szerokość folii: Grubość:

102 cm ± 2%

0.105mm ± 10%



Folia izolacyjna

IZOTAR

Folia IZOTAR do ogrzewania podłogowego jest to laminat folii polietylenowej i polipropylenowej metalizowanej o łącznej grubości 0,105 mm.

Szerokość folii: Grubość:

102 cm ± 2%

0.105 mm ± 10%



FOLIA DOSTARCZANA
JEST W POSTACI
NAWOJU
O DŁUGOŚCI 50 MB.

SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 41, 42

Tkanina **POLIPROPYLENOWA**

Tkanina polipropylenowa Kotar służy jako zabezpieczenie płyt styropianowych przed wilgocią podczas wykonywania wylewki podłogowej oraz wspomaga w prawidłowym zakotwieniu klipsów montażowych do płyty styropianowej.

Wybór tkaniny zamiast folii pod ogrzewanie podłogowe zapewnia mocniejsze i bardziej stabilne zamocowanie klipsów montażowych, co przekłada się na stabilność i trwałość instalacji.

NADRUK

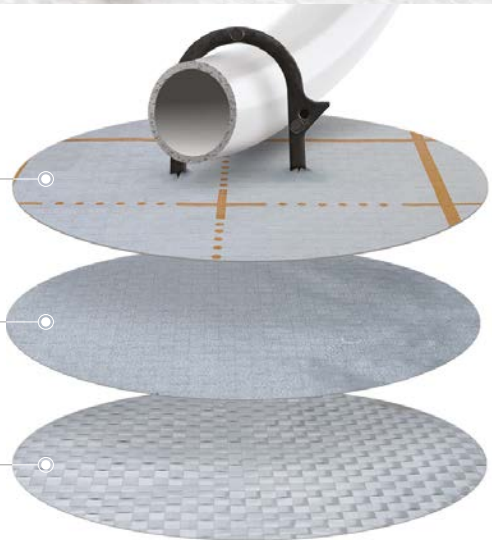
Nadruk w postaci linii ciągłych i przerywanych ułatwiający montaż rurek do ogrzewania podłogowego.

POWLECZENIE

Ochrona przed wilgocią i wodą.

BAZA

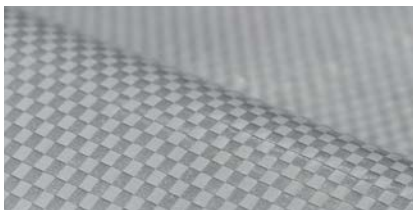
Splot występujący w tkaninie przyczynia się do znacznie lepszego mocowania klipsów.



Najlepsze efekty zastosowania tkaniny uzyska się w przypadku użycia wraz z płytami styropianowymi Kotar oraz klipsami do mocowania rur Kotar.

Szerokość tkaniny: 103 cm $\pm$ 2%

TKANINA DOSTARCZANA JEST W POSTACI
NAWOJU O DŁUGOŚCI 50 MB.



SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

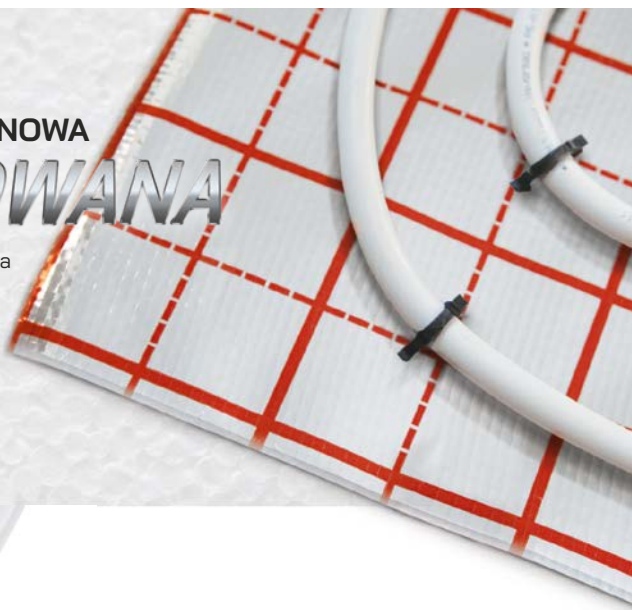
→ str. 41

NOWOŚĆ

TKANINA POLIPROPYLENOWA

METALIZOWANA

Tkanina polipropylenowa metalizowana
Kotar pełni rolę ochrony płyt
styropianowych przed wilgocią
z wylewki i pomaga prawidłowo
zamocować klipsy do rur ogrzewania
podłogowego.



NADRUK

Nadruk w postaci linii ciągłych
i przerywanych ułatwiający montaż rurek
do ogrzewania podłogowego.

METALIZA

Folia metalizowana dodatkowo chroni przed
wilgocią, poprawia hydroizolację.

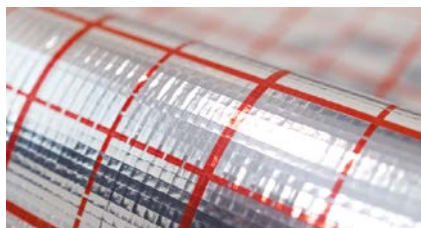
BAZA

Splot występujący w tkaninie przyczynia
się do znacznie lepszego mocowania
klipsów.

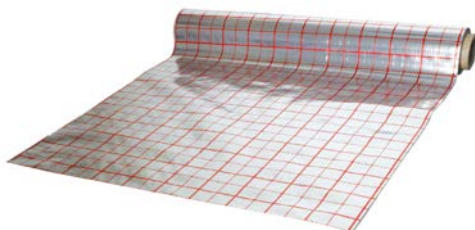


Szerokość tkaniny 103 cm $\pm$ 2%

Zwiększa ochronę przed
uszkodzeniami mechanicznymi

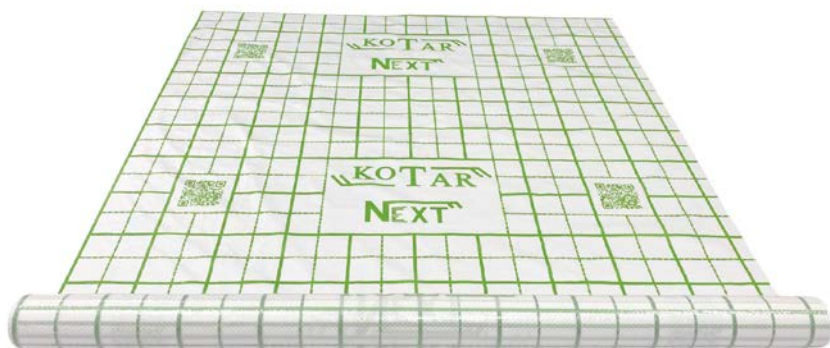


**TKANINA JEST DOSTARCZANA
W POSTACI WSTĘGI O DŁUGOŚCI
50MB**



SPRAWDŹ PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 42



NOWOŚĆ

Tkanina

POLIPROPYLENOWA KOTAR NEXT

Pod ogrzewanie podłogowe

NEXT

Tkanina polipropylenowa KOTAR NEXT służy jako zabezpieczenie płyt styropianowych przed wilgocią oraz wspomaga płyty styropianowe w prawidłowym zakotwieniu klipsów do mocowania rur ogrzewania podłogowego.

Tkanina PP KOTAR NEXT oferuje doskonałą kombinację korzystnej ceny oraz niezawodne mocowanie klipsów, zapewniając tym samym wysoką funkcjonalność i trwałość, jak w tradycyjnej tkaninie PP

NADRUK

Nadruk w postaci linii ciągłych i przerywanych ułatwiający montaż rurek do ogrzewania podłogowego.

POWLECZENIE

Ochrona przed wilgocią i wodą.

BAZA

Splot występujący w tkaninie przyczynia się do znacznie lepszego mocowania klipsów.



Tkanina dostarczana jest w postaci nawoju.

Długość:	Szerokość:
50m	103cm ±2%

SPRAWDŹ PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 41

PŁYTY SYSTEMOWE

Płyty systemowe umożliwiają szybki i łatwy montaż rur ogrzewania podłogowego, eliminując konieczność stosowania dodatkowych systemów mocujących, przy jednoczesnym zapewnieniu precyzyjnego rozstawu rur. Dzięki specjalnym wypustkom na powierzchni płyty, rury mogą być umieszczone w odstępach: 50 mm lub 75 mm, w zależności od rodzaju płyty.

Płyty dostępne są w różnych wersjach: jako płyty styropianowe EPS z wypustkami (w opcji bez folii, z folią laminowaną lub z nakładką foliową), a także jako nakładka foliowa z wypustkami, bez styropianu.

■ KR50 1G	25
■ KR75 1G	25
■ KR50/L 1G	26
■ KR75/L 1G	26
■ KR/N 1G	27
■ KR/N 2G EPS T 040	27
■ NPS	27



Płyty stanowią izolację termiczną i przeciwwilgociową w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

Płyty łączy się ze sobą metodą pióro-wpust (KR50 1G, KR 75 1G, KR50/L 1G, KR75/L 1G) lub na zakładkę (KR/N 1G, 2G, NPS), co ułatwia ich montaż.



Płyty systemowe

KR50 1G

EPS 150, EPS 200

Płyta wykonana ze styropianu EPS. Posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 50mm.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.2m	0.6m	22mm, 30mm	~20mm



Płyty systemowe

KR75 1G

EPS 150, EPS 200

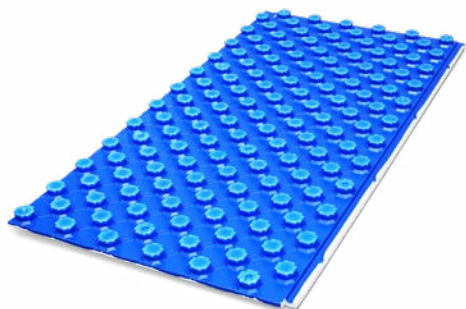
Płyta wykonana ze styropianu EPS. Posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 75mm.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.2m	0.6m	22mm, 30mm	~20mm

SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 45, 46





Płyty systemowe

KR50/L 1G

EPS 150, EPS 200

Płyta wykonana ze styropianu EPS. Posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 50mm. Pokryta jest jednostronnie laminowaną folią polistyrenową PS w kolorze niebieskim lub białym.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.2m	0.6m	22mm lub 30mm	~20mm



Płyty systemowe

KR75/L 1G

EPS 150, EPS 200

Płyta wykonana ze styropianu EPS. Posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 75mm. Pokryta jest jednostronnie laminowaną folią polistyrenową PS w kolorze białym.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.2m	0.6m	22mm lub 30mm	~20mm

SPRAWDŹ
PARAMETRY
TECHNICZNE

→ str. 47, 48



Płyty systemowe

KR/N 1G

EPS 150, EPS 200

Płyta wykonana ze styropianu EPS, na który nałożona jest uformowana termicznie nakładka z folii polistyrenowej PS. Posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 50mm.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.4m	0.8m	11, 20, 30mm	22mm



Płyty systemowe

KR/N 2G EPS T-040

EPS 150, EPS 200

Płyta wykonana ze styropianu dwugęstościowego, na który nałożona jest uformowana termicznie nakładka z folii polistyrenowej PS. Płyta posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 50mm.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.4m	0.8m	30mm	22mm



Płyta

NPS

Płyta wykonana z uformowanej termicznie folii polistyrenowej PS o grubości 1mm bez izolacji. Płyta posiada wypustki, które umożliwiają rozstaw rur co 50mm.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1.4m	0.8m	1mm	22mm

Opakowanie zbiorcze: 14 szt.

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 49, 50



Najlepszym izolatorem

jest powietrze,

a styropian składa się w ok. 98% z powietrza, dlatego jego właściwości izolacyjne są bardzo dobre.

Głównym składnikiem styropianu jest polistyren (EPS), materiał syntetyczny, który się nie starzeje. Izolacja wykonana ze styropianu jest więc niezwykle trwała.

Styropian nie chłonie wody, ponieważ jest tworzywem sztucznym.

Z tego powodu jego nasiąkliwość jest bliska niemal zero. Dzięki temu pozostaje on świetnym termoizolatorem.



DODATKI DO PŁYT SYSTEMOWYCH

Oferta obejmuje produkty ułatwiające
i przyspieszające montaż płyt systemowych.



NAKŁADKA

45° N-PS

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 50



KLIPS TYP MT

klips do podłógówki

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 50



TAŚMA BRZEGOWA "KOTAR"

Taśma brzegowa wykonana jest ze spienionego polietylenu (LDPE).

Przeznaczona do stosowania przy wykonywaniu podłóg pływakających, jako oddzielenie podłogi od ścian, pełniące funkcję dylatacji i niwelowania mostków cieplnych w wylewkach podłogowych

■ Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI	32
■ SAMOPRZYLEPNA - KLEJ	33



Szerokość stosowanej taśmy brzegowej jest uzależniona od grubości warstw składowych podłogi i powinna być tak dobrana, aby po wykonaniu wylewki podłogowej, górna krawędź taśmy wystawała ponad powierzchnię wylewki.

Po stwardnieniu wylewki, nadmiar taśmy brzegowej łatwo oderwać, w tym celu wykonane są nacięcia co 1cm.

Opakowanie zbiorcze zawiera:

150m	250m
6 zwoi po 25mb	5 zwoi po 50mb

Taśmy brzegowe dostępne są w różnych kolorach, modelach i rozmiarach, co pozwala na dopasowanie ich do każdego systemu.

Grubość:	Szerokość:	Długość:
8mm ± 10%	13cm, 15cm	25m ± 2% 50m ± 2%

Taśma brzegowa

Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI

Wykonana jest ze spienionego polietylenu LDPE. Taśma posiada pięć nacięć, rozmieszczonych co ok. 1 cm od górnej krawędzi, które umożliwiają łatwe i precyzyjne usunięcie nadmiaru materiału po wykonaniu posadzki. Dodatkowo wyposażona jest w zakładkę z folii PE, przeznaczoną do szczelnego przykrycia styku izolacji pionowej (taśmy brzegowej) z izolacją poziomą (np. płytami IZOROL).

Produkt dostępny w trzech kolorach: żółtym, niebieskim i szarym.

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 53





Taśma brzegowa

SAMOPRZYLEPNA – KLEJ

Taśma wykonana jest ze spienionego polietylenu LDPE, wyposażona w zakładkę z folii PE do przykrycia styku izolacji pionowej (taśma brzegowa) z izolacją poziomą (np. płyty IZOROL).

Posiada nacięcia co ok. 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiające szybkie usunięcie nadmiaru taśmy po wylaniu wylewki.

Od strony zewnętrznej zastosowano pasek kleju zabezpieczony warstwą ochronną, co znacząco ułatwia montaż. Taśma bardzo dobrze przylega do powierzchni, zapewniając trwałe i szczelne połączenie.

Produkt dostępny w trzech kolorach: żółtym, niebieskim i szarym

PARAMETRY TECHNICZNE

—————> str. 53



KLIPSY

Klipsy służą do prawidłowego mocowania rur ogrzewania podłogowego do płyty izolacyjnej.

Klipsy wyprodukowane są z polipropylenu.

Klipsy występują w różnych rozmiarach, różnią się systemem pakowania (luzem lub w ładunkach), a także ilością klipsów w opakowaniu.



Klipsy
NA TAŚMIĘ

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 53



Klipsy
ZGRZEWANE

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 53



Klipsy
NA DRUCIE

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 53



Klipsy
LUZEM

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 53



45mm



50mm



60mm

NOWOŚĆ

PINY MONTAŻOWE

Piny montażowe przeznaczone są do szybkiego i stabilnego mocowania tkaniny oraz folii do warstwy izolacyjnej (styropianu) w systemach ogrzewania podłogowego.

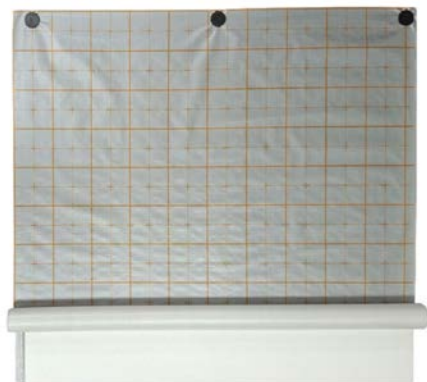
Dzięki posiadaniu podwójnego grota zapewniają pewne zakotwienie w styropianie i skutecznie blokują tkaninę/ folię przed przesuwaniem i zwijaniem się podczas pracy, co ułatwia precyzyjne układanie rur i eliminuje poprawki.

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54

W opakowaniu

150 szt. pinów





AKCESORIA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Oferta akcesoriów obejmuje produkty ułatwiające i przyspieszające montaż ogrzewania podłogowego, a także zwiększające bezpieczeństwo jego użytkowania





HAŁ POJEDYŃCZY

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



HAŁ PODWÓJNY

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



UCHWYT POJEDYŃCZY

do rur ze śrubą i kołkiem

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



UCHWYT PODWÓJNY

do rur ze śrubą i kołkiem

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



UCHWYT

do szybkiego montażu

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



SZYNA

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 54



KLIPS

do szyny

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 55



ŁUK PROWADZĄCY

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 55



TAŚMA KLEJĄCA

do łączenia płyty izolacyjnych

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 55



TACKER

do montażu klipsów w ładunkach

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 55

PROFIL DYLATACYJNY T-80

Profil t - przeznaczony jest do wypełniania szczelin dylatacyjnych w wielkoformatowych posadzkach betonowych

- Profil ze spienionego polietylenu o gęstości około: 30 kg/1m³ stosowany w formie odwróconej litery T

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 55



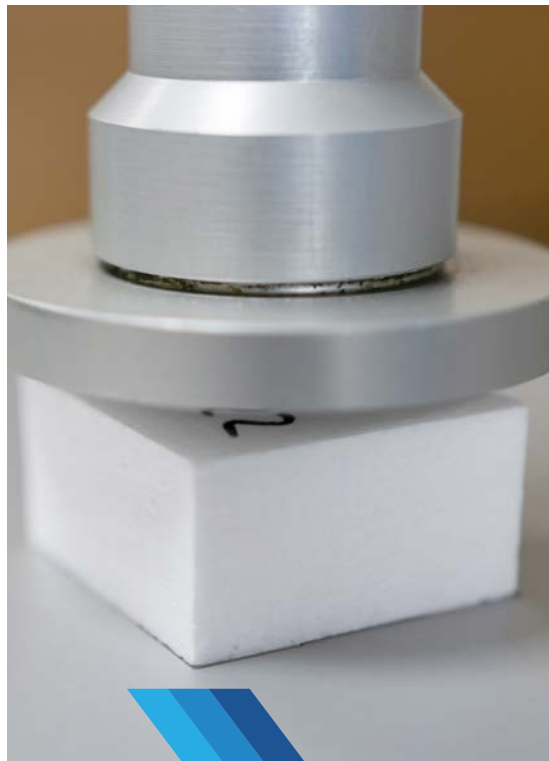


Kontrola jakości

to INTEGRALNY element naszego procesu produkcyjnego.

Jakość wyrobów sprawdzana jest na wszystkich etapach produkcji w ramach samokontroli przeprowadzanej przez pracowników produkcyjnych oraz kontroli wykonywanej przez nasz dział kontroli jakości.

We własnym laboratorium przeprowadzamy wiele badań kontrolno-pomiarowych pozwalających na bieżące monitorowanie, jakości oferowanych produktów.



DANE TECHNICZNE

FOLIE I TKANINY IZOLACYJNE



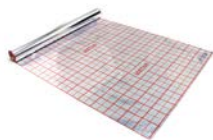
Tkanina
POLIPROPYLENOWA



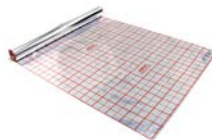
Tkanina
KOTAR NEXT

DANE TECHNICZNE	NORMA	JEDNOSTKA	WYNIK	TOLERANCJA	NA ŻYCZENIE KLIENTA
Gramatura tkaniny polipropylenowej	EN ISO 2286-2	g/m ²	55-90	(+/-) 10 %	TAK
Wytrzymałość na rozciąganie (osnowa)	EN ISO 13934-1	N/5cm	500-800	(+/-) 10 %	TAK
Wytrzymałość na rozciąganie (wątek)	EN ISO 13934-1	N/5cm	500-800	(+/-) 10 %	TAK
Wydłużenie (osnowa)	EN ISO 13934-1	%	20-25	(+/-) 10 %	TAK
Wydłużenie (wątek)	EN ISO 13934-1	%	20-25	(+/-) 10 %	TAK
Skurcz 2h - 50°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Skurcz 2h - 60°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Skurcz 2h - 70°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Szerokość tasiemki osnowy		mm	3	(+/-) 0,15 mm	TAK
Szerokość tasiemki wątku		mm	4	(+/-) 0,15 mm	TAK
Barwa powłoczenia		Paleta ral	Srebrny, biały (KOTAR NEXT)		TAK
Wzór nadruku		Siatka graficzna	Krata		TAK
Kolor nadruku		Pantone	Pomarańczowy, Zielony (KOTAR NEXT)		TAK
Szerokość tkaniny		mm	1030	+/- 5mm	TAK
Rdzeń		cale	3		TAK
Numer Katalogowy	Produkt		Szerokość	Długość	Ilość na paletcie (m ²)
791	Tkanina polipropylenowa		103 cm +/- 2%	50m	3500
771	Kotar NEXT		103 cm +/- 2%	50m	

*Kolumna "Na życzenie klienta" oznacza konsultację z naszym przedstawicielem handlowym w celu potwierdzenia możliwości zmian



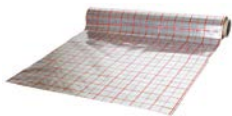
Folie izolacyjne
IZOTAR



Folie izolacyjne
IZOROL

CECHA		JEDNOSTKA	WYMAGANIA	
Grubość		mm	0,105 ± 10%	
Szerokość		mm	1020 ± 2%	
Waga		g/m ²	96 ± 10%	
Długość rolki		m	50 ± 2%	
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	wzdłuż	MPa	≥ 26	
	w poprzek		≥ 30	
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu	w poprzek	%	≥ 80	
	across		≥ 6	
Wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPa w ciągu 24 godzin		-	brak wycieków	
Numer Kat.	Grubość (mm)	Szerokość	Długość	Ilość na paletcie (m ²)
797	0.105 mm +10%	102 cm + 2%	50m	3500

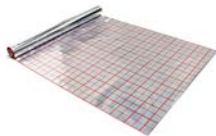
CECHA		JEDNOSTKA	WYMAGANIA	
Grubość		mm	0,130 ± 10%	
Szerokość		mm	1050 ± 2%	
Waga		g/m ²	116 ± 10%	
Długość rolki		m	50 ± 2%	
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	wzdłuż	MPa	≥ 18	
	w poprzek		≥ 19	
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu	wzdłuż	%	≥ 65	
	w poprzek		≥ 7	
Wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPa w ciągu 24 godzin		-	brak wycieków	
Numer Kat.	Grubość (mm)	Szerokość	Długość	Ilość na paletcie (m ²)
761	0.13 mm +/-10%	105 cm +/- 2%	50m	2500



Tkanina
METALIZOWANA

DANE TECHNICZNE	NORMA	JEDNOSTKA	WYNIK	TOLERANCJA	NA ŻYCZENIE KLIENTA
Gramatura tkaniny polipropylenowej	EN ISO 2286-2	g/m ²	55-90	(+/-)10 %	TAK
Wytrzymałość na rozciąganie (osnowa)	EN ISO 13934-1	N/5cm	500-800	(+/-)10 %	TAK
Wytrzymałość na rozciąganie (wętek)	EN ISO 13934-1	N/5cm	500-800	(+/-)10 %	TAK
Wydłużenie (osnowa)	EN ISO 13934-1	%	20-25	(+/-)10 %	TAK
Wydłużenie (wętek)	EN ISO 13934-1	%	20-25	(+/-)10 %	TAK
Skurcz 2h - 50°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Skurcz 2h - 60°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Skurcz 2h - 70°C	EN ISO 13844	%	1	2%>	NIE
Szerokość tasiemki osnowy		mm	3	(+/-)0,15 mm	TAK
Szerokość tasiemki wątku		mm	4	(+/-)0,15 mm	TAK
Barwa powleczenia		Paleta ral	Srebrna		TAK
Wzór nadruku		Siatka graficzna	Krata		TAK
Kolor nadruku		Pantone	Czerwony		TAK
Szerokość tkaniny		mm	1030	+/- 5mm	TAK
Rdzeń		cale	3		TAK
Numer Kat.	Szerokość	Długość	Ilość na palecie (m ²)		
798	103 cm +- 2%	50m	3500		

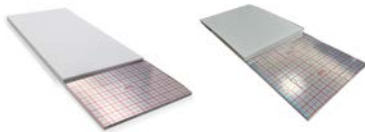
*Kolumna "Na życzenie klienta" oznacza konsultację z naszym przedstawicielem handlowym w celu potwierdzenia możliwości zmian



Folie izolacyjne
IZOFOLIX

CECHA		JEDNOSTKA	WYMAGANIA	
Grubość		mm	0,105 ± 10%	
Szerokość		mm	1020 ± 2%	
Waga		g/m²	96 ± 10%	
Długość rolki		m	50 ± 2%	
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	wzdłuż	MPa	≥ 22	
	w poprzek		≥ 24	
Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu	w poprzek	%	≥ 70	
	across		≥ 7	
Wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPa w ciągu 24 godzin		-	brak wycieków	
Numer Kat.	Grubość (mm)	Szerokość	Długość	Ilość na palecie (m²)
750	0.105 mm + -10%	102 cm + - 2%	50m	3500

PŁYTY IZOLACYJNE



Płyty izolacyjne
IZOROL-L

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3) L(2)	- 1% ; + nie ogranicza się ± 2mm
Szerokość	mm	W(2) W(3)	± 2mm ± 0,6% lub ± 3 mm
Grubość	mm	T(2) T(1) T(0)	± 2 mm ± 1 mm -0; +10% lub 2mm dla dL< 35mm -0; +15% lub 3mm dla dL≥ 35mm
Prostokątność	mm/m	S(5) S(2)	± 5 mm/1000 mm ± 2 mm/1000 mm
Płaskość	mm	P(10) P(5)	± 10 mm ± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS50 BS150 BS250	≥ 50 ≥ 150 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	kPa	CS(10)100 CS(10)200	≥ 100 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)5	± 0,5
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)2	max 2
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. Obciążenie: 20 kPa, temperatura: 80 ± 1°, czas: 48 ± 1h	%	DLT(1)5 DLT(2)5	≤ 5 ≤ 5
Obciążenie: 40 kPa, temperatura: 70 ± 1°, czas: 168 ± 1h			
Ściśliwość	mm	CP2 CP3	≤2 ≤3
Sztywność dynamiczna	mMN/m³m	SD 15,20,25,30	≤15 ≤20 ≤25 ≤30
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045	W/mK		0,040, 0,038, 0,034, 0,040, 0,045
Reakcja na ogień		E	

DO PRODUKCJI PŁYT IZOLACYJNYCH IZOROL-L STOSUJE SIĘ PŁYTY STYROPIANOWE ZGODNIE Z EN 13163:

Płyty izolacyjne IZOROL-L EPS 80: EPS - EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS125-CS(10)80- DS(N)2-DS(70,-)2

Płyty izolacyjne IZOROL-L EPS 100: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

Płyty izolacyjne IZOROL-L EPS 200: EPS-EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(2)5

Płyty izolacyjne IZOROL-L EPS T 040: EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(25-30)-CP2

Płyty izolacyjne IZOROL-L EPS T 045: EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(15-20)-CP3

Numer katalogowy						Nazwa produktu	grubość	wymiary płyt po rozłożeniu		Ilość w paczce	Ilość na palecie
EPS T 040	EPS T 045	EPS 80	EPS 100	EPS 200				długość x szerokość (m)	m²		
	PLUS		PLUS		PLUS						
*	*	*	*	*	*	IZOROL-L	20	5 x 1	5	5m²	300m²
*	*	*	*	*	495		25				250m²
*	*	*	*	*	514		30				230m²
*	*	*	*	*	*		35				
*	*	*	*	*	534		50				135m²
*	*	*	*	*	194	IZOROL-L PACK	20	10 x 1	10	10m²	120m²
*	*	*	*	*	182		25				100m²
098	*	152	*	186	395		30				80m²
*	*	*	*	*	230		40				60m²
*	*	*	*	*	*		20				120m²
*	*	*	*	*	*	IZOROL-L DUO	25	2 x 1	2	10m²	100m²
*	*	*	*	*	184		30				80m²
*	*	*	*	*	*		35				70m²
*	*	*	*	*	*		40				60m²
*	*	*	*	*	551		50				50m²
					185						
					174						

* Produkcja wybranego wariantu produktu jest możliwa na zamówienie



Płyty izolacyjne IZOROL-PP

CECHA	UNIT	CLASS	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3) L(2)	- 1% ; + nie ogranicza się ± 2mm
Szerokość	mm	W(2) W(3)	± 2mm ± 0,6% lub ± 3 mm
Grubość	mm	T(2) T(1) T(0)	± 2 mm ± 1 mm -0; +10% lub 2mm dla dL < 35mm -0; +15% lub 3mm dla dL ≥ 35mm
Prostokątność	mm/m	S(5) S(2)	± 5 mm/1000 mm ± 2 mm/1000 mm
Plaskość	mm	P(10) P(5)	± 10 mm ± 5 mm
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS50 BS150 BS250	≥ 50 ≥ 150 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	kPa	CS(10)100 CS(10)200	≥ 100 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)5	± 0,5
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)2	max 2
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. Obciążenie: 20 kPa, temperatura: 80 ± 1°, czas: 48 ± 1h Obciążenie: 40 kPa, temperatura: 70 ± 1°, czas: 168 ± 1h	%	DLT(1)5 DLT(2)5	≤ 5 ≤ 5
Ściśliwość	mm	CP2 CP3	≤ 2 ≤ 3
Sztynność dynamiczna	mMN/m³m	SD 15,20,25,30	≤ 15 ≤ 20 ≤ 25 ≤ 30
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 80, EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045	W/mK		0,040, 0,038, 0,034, 0,040, 0,045
Reakcja na ogień		E	

DO PRODUKCJI PŁYT IZOLACYJNYCH IZOROL-PP STOSUJE SIĘ PŁYTY STYROPIANOWE ZGODNIE Z EN 13163:

Płyty izolacyjne IZOROL-PP EPS 80: EPS - EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS125-CS(10)80- DS(N)2-DS(70,-)2

Płyty izolacyjne IZOROL-PP EPS 100: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

Płyty izolacyjne IZOROL-PP EPS 200: EPS-EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(2)5

Płyty izolacyjne IZOROL-PP EPS T 040: EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(25-30)-CP2

Płyty izolacyjne IZOROL-PP EPS T 045: EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(15-20)-CP3

Numer katalogowy										Nazwa produktu	grubość	wymiary płyt po rozłożeniu		Ilość w paczce	Ilość na palecie
EPS T 040		EPS T 045		EPS 80		EPS 100		EPS 200				długość x szerokość (m)	m²		
	PLUS		PLUS		PLUS		PLUS		PLUS						
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	IZOROL-PP	20	5 x 1	5	5m²	
*	*	*	*	211	*	316	*	*	*		25				250m²
*	*	*	*	212	*	317	356	333	*		30				230m²
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		35				
*	*	*	*	*	*	318	*	*	*		50				135m²
392	416	396	419	195	*	351	319	*	*	IZOROL-PP PACK	20	10 x 1	10	10m²	120m²
325	437	397	407	181	187	352	144	*	*		25				100m²
394	409	398	415	192	193	353	357	354	*		30				80m²
*	*	399	408	*	*	*	*	*	*		35				70m²
*	*	*	257	*	*	*	*	*	*		40				60m²
372	418	388	*	*	*	043	*	343	*	IZOROL-PP DUO	20	2 x 1	2	10m²	120m²
373	433	389	*	*	*	*	*	*	*		25				100m²
374	406	390	417	*	*	329	436	345	*		30				80m²
326	414	391	434	*	*	*	*	*	*		35				70m²
400	349	401	451	*	*	042	*	*	*		40				60m²
*	*	*	*	*	*	422	435	*	209	50	50m²				

* Produkcja wybranego wariantu produktu jest możliwa na zamówienie

PŁYTY SYSTEMOWE



Płyty systemowe
KR50 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Płaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w statycznych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	± 0,2
Wytrzymałość na zginanie EPS 150 EPS 200	kPa	BS200 BS250	≥ 200 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym EPS 150 EPS 200	kPa	CS(10)150 CS(10)200	≥ 150 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)1	max 1%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 ± 1°C, czas: 168 ± 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 150 EPS 200	W/mK		0,035 0,033
Reakcja na ogień		E	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		50
Opakowanie zbiorcze: 22mm, 30mm	szt.		12, 10

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR50 STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163

Płyty Systemowe KR50 1G EPS 150: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-DLT(2)5

Płyty Systemowe KR50 1G EPS 200: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,-)1-DLT(2)5

Numer Kat. EPS 150	Numer Kat. EPS 200	Grubość (mm)	wymiary płyt		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
			długość x szerokość (m)	m2			
951	953	22	1,2m x 0,6m	0,72m ²	12 szt/ 8,64m ²	72szt /51,84m ²	20,5mm
952	954	30	1,2m x 0,6m		10szt/ 7,2m ²	60szt /43,2m ²	



Płyty systemowe
KR75 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Szerokość	mm	W(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Grubość	mm	T(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Prostokątność	mm/m	S(5)	$\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
Płaskość	mm	P(10)	$\pm 10 \text{ mm}$
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	$\pm 0,2$
Wytrzymałość na zginanie EPS 150 EPS 200	kPa	BS200 BS250	≥ 200 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym EPS 150 EPS 200	kPa	CS(10)150 CS(10)200	≥ 150 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)1	max 1%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 $\pm$ 1°C, czas: 168 $\pm$ 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 150 EPS 200	W/mK		0,035 0,033
Reakcja na ogień		E	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		75
Opakowanie zbiorcze: 22mm, 30mm	szt.		12, 10

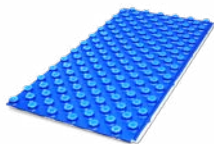
¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR75/L STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163

Płyty Systemowe KR75/L 1G EPS 150: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-DLT(2)5

Płyty Systemowe KR75/L 1G EPS 200: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,-)1-DLT(2)5

Numer Kat. EPS 150	Numer Kat. EPS 200	Grubość (mm)	wymiarzy płyt		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
			długość x szerokość [m]	m2			
963	965	22	1,2m x 0,6m	0,72m ²	12 szt/ 8,64m ²	72szt /51,84m ²	20,5mm
964	966	30	1,2m x 0,6m		10szt/ 7,2m ²	60szt /43,2m ²	



Płyty systemowe
KR50/L 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Szerokość	mm	W(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Grubość	mm	T(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Prostokątność	mm/m	S(5)	$\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
Plaskość	mm	P(10)	$\pm 10 \text{ mm}$
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	$\pm 0,2$
Wytrzymałość na zginanie EPS 150 EPS 200	kPa	BS200 BS250	≥ 200 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym EPS 150 EPS 200	kPa	CS(10)150 CS(10)200	≥ 150 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)1	max 1%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 $\pm$ 1°C, czas: 168 $\pm$ 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 150 EPS 200	W/mK		0,035 0,033
Reakcja na ogień		F	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		50
Grubość folii	mm		0,20
Opakowanie zbiorcze: 22mm, 30mm	szt.		12, 10

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR50/L STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163

Płyty Systemowe KR50/L 1G EPS 150: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-DLT(2)5

Płyty Systemowe KR50/L 1G EPS 200: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,-)1-DLT(2)5

Numer Kat. EPS 150	Numer Kat. EPS 200	Grubość [mm]	wymiary płyt		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
			długość x szerokość [m]	m2			
blue: 959 white: 955	blue: 961 white: 957	22	1,2m x 0,6m	0,72m ²	12 szt/ 8,64m ²	72szt /51,84m ²	20,5mm
blue: 960 white: 956	blue: 962 white: 958	30	1,2m x 0,6m		10szt/ 7,2m ²	60szt /43,2m ²	



Płyty systemowe KR75/L 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3\text{ mm}^1$
Szerokość	mm	W(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3\text{ mm}^1$
Grubość	mm	T(2)	$\pm 2\text{ mm}$
Prostokątność	mm/m	S(5)	$\pm 5\text{ mm}/1000\text{ mm}$
Płaskość	mm	P(10)	$\pm 10\text{ mm}$
Stabilność wymiarowa w statycznych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	$\pm 0,2$
Wytrzymałość na zginanie EPS 150 EPS 200	kPa	BS200 BS250	≥ 200 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym EPS 150 EPS 200	kPa	CS(10)150 CS(10)200	≥ 150 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)1	max 1%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 $\pm$ 1°C, czas: 168 $\pm$ 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 150 EPS 200	W/mK		0,035 0,033
Reakcja na ogień		F	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		75
Grubość folii	mm		0,20
Opakowanie zbiorcze: 22mm, 30mm	szt.		12, 10

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR75/L STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163

Płyty Systemowe KR75/L 1G EPS 150: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-DLT(2)5

Płyty Systemowe KR75/L 1G EPS 200: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,-)1-DLT(2)5

Numer Kat. EPS 150	Numer Kat. EPS 200	Grubość (mm)	wymiary płyt		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
			długość x szerokość (m)	m ²			
white: 967	white: 969	22	1,2m x 0,6m	0,72m ²	12 szt/ 8,64m ²	72szt /51,84m ²	20,5mm
white: 968		30	1,2m x 0,6m		10szt/ 7,2m ²	60szt /43,2m ²	



Płyty systemowe
KR/N 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Szerokość	mm	W(3)	$\pm 0,6\%$ lub $\pm 3 \text{ mm}^1$
Grubość	mm	T(2)	$\pm 2 \text{ mm}$
Prostokątność	mm/m	S(5)	$\pm 5 \text{ mm}/1000 \text{ mm}$
Płaskość	mm	P(10)	$\pm 10 \text{ mm}$
Stabilność wymiarowa w statycznych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	$\pm 0,2$
Wytrzymałość na zginanie: EPS 150 EPS 200	kPa	BS200 BS250	≥ 200 ≥ 250
Poziom naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym EPS 150 EPS 200	kPa	CS(10)150 CS(10)200	≥ 150 ≥ 200
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70° C, 48h)	%	DS(70,-)1	max 1%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 $\pm$ 1°C, czas: 168 $\pm$ 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: EPS 150 EPS 200	W/mK		0,035 0,033
Reakcja na ogień		F	
Wymiary płyty	mm		1400 x 800
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1450 x 850
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		50
Grubość folii	mm		0,60
Opakowanie zbiorcze: 11mm, 20mm, 30mm	szt.		14, 10, 10

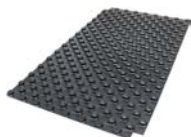
¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR/N STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163:

Płyty Systemowe KR/N 1G EPS 150: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-DLT(2)5

Płyty Systemowe KR/N 1G EPS 200: EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS250-CS(10)200-DS(70,-)1-DLT(2)5

Numer Kat. EPS 150	Numer Kat. EPS 200	Grubość [mm]	wymiary płyt		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
			długość x szerokość (m)	m ²			
983	975	11	1,4m x 0,8m	1,12m ²	14szt/ 15,68m ²	112szt/ 125,44m ²	22mm
994	995	20	1,4m x 0,8m		10szt/ 11,20m ²	80szt/ 89,6m ²	
984	976	30	1,4m x 0,8m		10szt/ 11,20m ²	60szt/ 67,2m ²	



Płyty
N-PS

CECHA	JEDNOSTKA	WYMAGANIA
Długość	mm	1400
Szerokość	mm	800
Długość z zakładką	mm	1450
Szerokość z zakładką	mm	850
Grubość	mm	1
Wysokość wypustek	mm	22
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm	14 - 18
Rozstaw rur	mm	50
Numer katalogowy		987



Płyty systemowe
KR/N 2G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹
Grubość	mm	T(0)	(-0mm; +10% lub 2mm)
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Płaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	± 0,2
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS100	≥ 100
Sztwność Dynamiczna	MN/m ³	SD30	< 30
Ściśliwość	mm	CP2	≤ 2 mm
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK		0,040
Reakcja na ogień		F	
Wymiary płyty	mm		1400 x 800
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1450 x 850
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Rozstaw rur	mm		50
Grubość folii	mm		0,6
Opakowanie zbiorcze:	szt.		10

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR/N 2G EPS T 040 STOSUJE SIĘ STYROPIAN ZGODNIE Z EN 13163

Płyty Systemowe KR/N 2G EPS T 040: EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)2-BS100-SD30-CP2

Numer Kat.	Grubość (mm)	wymiary płyty		Numer Ilość w paczce	Ilość na palecie	Wysokość wypustek
		długość x szerokość (m)	m2			
978	30	1,4m x 0,8m	1,12m ²	10szt/11,2m ²	60szt/67,2m ²	22mm

DODATKI DO PŁYT SYSTEMOWYCH



NAKŁADKA
45° N-PS

NUMER KATALOGOWY	WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
981	140mm x 70mm x 0,60mm	40 szt.



KLIPS TYP MT
KLIPS DO PODŁOGÓWKI

NUMER KATALOGOWY	WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
939	28mm x 90mm x 14mm	100 szt.

SYSTEM SR



Płyty izolacyjne
IZOROL-SR
EPS 200



Płyty izolacyjne
IZOROL-SR/KL
EPS 200

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA*	WARTOŚCI ZMIERZONE
Długość	mm	L(2)	± 2 mm	--
Szerokość	mm	W(2)	± 2 mm	--
Grubość	mm	T(1)	± 1 mm	--
Prostokątność	mm/m	S(2)	± 2 mm/1000 mm	--
Płaskość	mm	P(5)	5mm	--
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS250	≥ 250	--
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	kPa	CS(10)200	≥ 200	239,3 dla 10mm**
Stabilność wymiarowa w statych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)5	± 0,5	--
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70°, 48h)	%	DS(70,-)2	max 2%	--
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. (obciążenie: 40kPa, temperatura: 70 ± 1°C, czas: 168 ± 1h)	%	DLT(2)5	≤ 5'	--
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	--	0,034	0,0308 dla 10mm**
Maksymalne dopuszczalne obciążenie (naprężenie ściskające przy 20% odkształceniu na 1m ² wyrobu)	kN	--	--	3,824 dla 10mm***
Reakcja na ogień	--	E	--	--
Wymiary płyt IZOROL-SR EPS 200	mm	--	2000 x 1000	--
Wymiary płyt IZOROL-SR/KL EPS 200	mm	--	1000 x 1000	--

* Dla grubości < 20mm wymaganie jest 1mm zamiast 5%

** Zgodnie z normą EN 13163:2012+A1:2015

*** Wartości zmierzone w laboratorium Firmy Kotar w ramach projektu: „System izolacyjno-renowacyjny KOTAR SR”

Wrocławskiej w ramach projektu: „System izolacyjno-renowacyjny KOTAR SR”

² IZOROL-SR EPS 200- płyty EPS 200, do których przyklejona jest tkanina polipropylenowa

³ IZOROL-SR/KL EPS 200 – płyty z dodatkową warstwą kleju na spodniej warstwie, osłonięte folią silikonowaną.

KL- oznacza dodatkową warstwę samoprzylepną

Do produkcji płyt IZOROL- SR EPS 2002 oraz IZOROL- SR/KL EPS 2003 stosuje się płyty styropianowe zgodnie z EN 13163:

EPS-EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(2)5 dla grubości: 10-15mm

Numer Kat.	Produkt	Grubość [mm]	Długość x szerokość (m)	Powierzchnia (m ²)	Ilość w opakowaniu	Ilość na palecie (m ²)
280	IZOROL SR	10	2 x 1	2	20m ²	280
281		12	2 x 1	2	20m ²	240
282		15	2 x 1	2	20m ²	180
286	IZOROL SR/KL	10	1 x 1	1	20m ²	280
287		12	1 x 1	1	20m ²	240
288		15	1 x 1	1	20m ²	180



KLIPS SR

CECHA	JEDNOSTKA	WYMAGANIA
Długość	mm	≈30
Szerokość	maam	≈35
Grubość	mm	max 9,1
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm	max 17
Wartość siły odrywania klipsów od płyty izolacyjnej - wzdłuż	N	149,7*
Wartość siły odrywania klipsów od płyty izolacyjnej - w poprzek	N	142,5*
Ilość w opakowaniu		20x30szt (600 szt)
Numer katalogowy		869

* Wartości zmierzone w laboratorium Firmy Kotar w ramach projektu: „System izolacyjno-renowacyjny Kotar SR”



Płyty izolacyjne
IZOROL-SR
EPS T



Płyty izolacyjne
IZOROL-SR/KL
EPS T

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA*	WARTOŚCI ZMIERZONE
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹	--
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm ¹	--
Grubość	mm	T(1)	-5% lub -1mm ¹ ; +15% lub 3mm ¹	--
		T(0)	-0; +10% lub 2mm dla dL<35mm -0; +15% lub 3mm dla dL≥ 35mm	--
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm	--
Płaskość	mm	P(10)	10 mm	--
Wytrzymałość na zginanie	kPa	BS50	≥ 50	--
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury (70°, 48h)	%	DS(70,-)J5	max 5%	--
Ściśliwość	mm	CP2	≤ 2	--
Szttywność dynamiczna	MN/1m ³	SD20	≤ 20	SD17 dla 15mm; ≤ 17
Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego podłogi płytujących	dB	SD20	ΔLw= 29	W zał. SD25 ΔLw= 28
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	--	0,040	--
Reakcja na ogień	--	E	--	--
Wymiary płyt IZOROL-SR EPS T	mm	--	2000 x 1000	--
Wymiary płyt IZOROL-SR/KL EPS T	mm	--	1000 x 1000	--

¹ Ta wartość, która daje największą liczbową tolerancję

^{*} Zgodnie z normą EN 13163:2012 +A1:2015

^{**} Wartości zmierzone w laboratorium Firmy Kotar w ramach projektu: „System izolacyjno-renowacyjny KOTAR SR”

^{***} IZOROL- SR EPS T- płyty styropianowe, do których przyklejona jest tkanina polipropylenowa

³ IZOROL- SR/KL EPS T- płyty z dodatkową warstwą kleju na spodniej warstwie, osłonięte folią silikonowaną.

KL- oznacza dodatkową warstwę samoprzylepną

Do produkcji płyt IZOROL- SR EPS T2 oraz IZOROL- SR/KL EPS T3 stosuje się płyty styropianowe zgodnie z EN 13163:

EPS-EN 13163 T(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(70,-)J5-SD20-CP2 dla grubości: 10-12mm

EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(70,-)J5-SD20-CP2 dla grubości: 15mm

Numer Kat.	Produkt	Grubość [mm]	Długość x szerokość (m)	Powierzchnia (m ²)	Ilość w opakowaniu	Ilość na palecie (m ²)
283	IZOROL SR	10	2 x 1	2	20m ²	280
284		12	2 x 1	2	20m ²	240
285		15	2 x 1	2	20m ²	180
289	IZOROL SR/KL	10	1 x 1	1	20m ²	280
290		12	1 x 1	1	20m ²	240
291		15	1 x 1	1	20m ²	180



TACKER

do montażu klipsów
klipsów SR

NR KATALOGOWY	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
932	srebrny	1 szt.

TAŚMY BRZEGOWE



Taśma brzegowa
Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI

DANE TECHNICZNE				
Grubość	8mm +10%			
Kolor	żółta		niebieska	
Szerokość	15cm ± 5%		15cm ± 5%	13cm ± 5%
Długość	25m ± 2%	50m ± 2%	25m ± 2%	25m ± 2%
Opakowanie zbiorcze	6szt (150m)	5szt (250m)	6szt (150m)	6szt (150m)
Numer katalogowy	665	667	635	605



Taśma brzegowa
SAMOPRZYLEPNA KLEJ

DANE TECHNICZNE			
Grubość	8mm +10%		
Kolor	żółta	niebieska	szara
Szerokość	15cm ± 5%	15cm ± 5%	13cm ± 5%
Długość	25m ± 2%	25m ± 2%	25m ± 2%
Opakowanie zbiorcze	6szt (150m)	6szt (150m)	6szt (150m)
Numer katalogowy	669	639	613

KLIPSY



KLIPSY LUZEM
do mocowanie rur
ogrzewania podłogowego



KLIPSY
w ładunkach

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU	KOLOR
897	38	300szt.	niebieski
830	45	100szt.	czarny
833	45	200szt.	czarny
938	60	100szt.	czarny

NR KAT.	PRODUKT	ROZMIAR (mm)	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU	SPOSÓB PAKOWANIA	KOLOR
852	Klipsy zgrzewane	45	500szt.	10 ładunów po 50 szt.	czarny
722		50	250szt.	10 ładunów po 25 szt.	czarny
937		60	500szt.	20 ładunów po 25szt.	czarny
848	Klipsy na drucie	45	500szt.	10 ładunów po 50 szt.	czarny
857	Klipsy na taśmie	45	500szt	10 ładunów po 50 szt.	czarny

PINY MONTAŻOWE



NR KAT.	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	OPAKOWANIE ZBIORCZE
523	czarny	150szt.	3000szt (20x150szt.)

AKCESORIA



HAK POJEDYNCZY

do ogrzewania podłogowego

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
523	8 x 48	biały	100szt.
903	8 x 77	biały	100szt.
904	10 x 100	biały	100szt.



HAK PODWÓJNY

do ogrzewania podłogowego

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
905	8 x 48	biały	100szt.
906	8 x 77	biały	100szt.
907	10 x 100	biały	100szt.



UCHWYT POJEDYNCZY

do rur ze śrubą i kołkiem

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
916	15	biały	50szt.
917	18	biały	50szt.
918	22	biały	50szt.
919	28	biały	50szt.



UCHWYT PODWÓJNY

do rur ze śrubą i kołkiem

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
922	15	biały	50szt.
923	18	biały	50szt.
924	22	biały	50szt.
925	28	biały	50szt.



UCHWYT

do szybkiego montażu

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
816	37	czerwony	100szt.



SZYNA

do ogrzewania podłogowego

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
733	16-18	czarny	100szt. / 1m.

Szyrna występuje również w wersji samoprzylepnej



KLIPS
do szyny

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
930	45	czerwony	100szt.



ŁUK PROWADZĄCY

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
734	14-18mm	czarny	100szt.



TAŚMA KLEJĄCA
do łączenia płyty izolacyjnych

NR KAT.	ROZMIAR (mm)	KOLOR	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
901	48mm x 60m	biały	1szt.



TACKER
do montażu klipsów w ładunkach

NR KAT.	KOLOR	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
900	Srebrny	1szt.



PROFIL DYLATACYJNY T-80

NR KAT.	WYSOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
892	80mm	30mm	2000mm



W ramach rozwoju firmy, otworzyliśmy najnowocześniejszą własną tkalnię, aby samodzielnie zaopatrywać naszych klientów w tkaniny powleczone oraz tkaniny agro.

BĄDŹ Z NAMI



KOTAR Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 33
56-100 Wołów

NIP: PL917 000 27 93

e-mail: zamowienia@kotar.pl
tel. +48/71 389 23 16 wew. 24

www.kotar.pl



KOTAR INSULATION S.R.L.

Municipiul Timisoara
Bulevardul REVOLUTIEI 1989
Nr.07, Etaj 2, Ap. 07, Judet Timis.
VAT no. 46063589

www.kotar.ro