

OD 3 lat

BLISKO  
CIEBIE

KOTAR

PRODUCENT MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH

# MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DLA TWOJEGO DOMU

PŁYTY IZOLACYJNE | FOLIE IZOLACYJNE | PŁYTY SYSTEMOWE | TAŚMY BRZEGOWE

KATALOG  
PRODUKTÓW

# KOTAR

Firma **KOTAR** to rodzinna firma z **30-letnim** doświadczeniem na rynku systemów ogrzewania podłogowego, zajmująca się produkcją płyt systemowych KR, płyt styropianowych, folii izolacyjnych, taśm brzegowych oraz 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 Izolacyjne

IZOROL	20
IZOFOLIX	20
TKANINA PP	21

### Płyty Systemowe

KR50 1G	24
KR75 1G	24
KR50/L 1G	25
KR75/L 1G	25
KR/N 1G	26
KR/N 2G EPS T 040	26
NPS	26

### Dodatki do płyt KR

 28

### Taśma Brzegowa

Z NACIĘCIAMI	32
Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI	32
SAMOPRZYLEPNA	32
NA BUTYLU	33

### Klipsy

 34

### Akcesoria do ogrzewania podłogowego

 37

### INDEKS PRODUKTÓW

 42

**PRODUKTY FIRMY KOTAR SĄ DYSTRYBUOWANE  
DO PONAD 20 KRAJÓW EUROPY I AZJI**



Systemy marki Kotar są dostępne nie tylko w Polsce, ale również u naszych sąsiadów:

w Niemczech, w Czechach, na Słowacji, na Ukrainie, na Białorusi i na Litwie, a także w krajach takich jak Szwecja, Hiszpania, Włochy, Austria, Rumunia, Słowenia, Norwegia, Finlandia, Bośnia, Holandia, Wielka Brytania, Dania, Węgry, Belgia, Mołdawia, Liban i Tadżykistan.





Nadruk  
ułatwiający  
montaż



Montaż rurek za  
pomocą klipsów



Szybki montaż

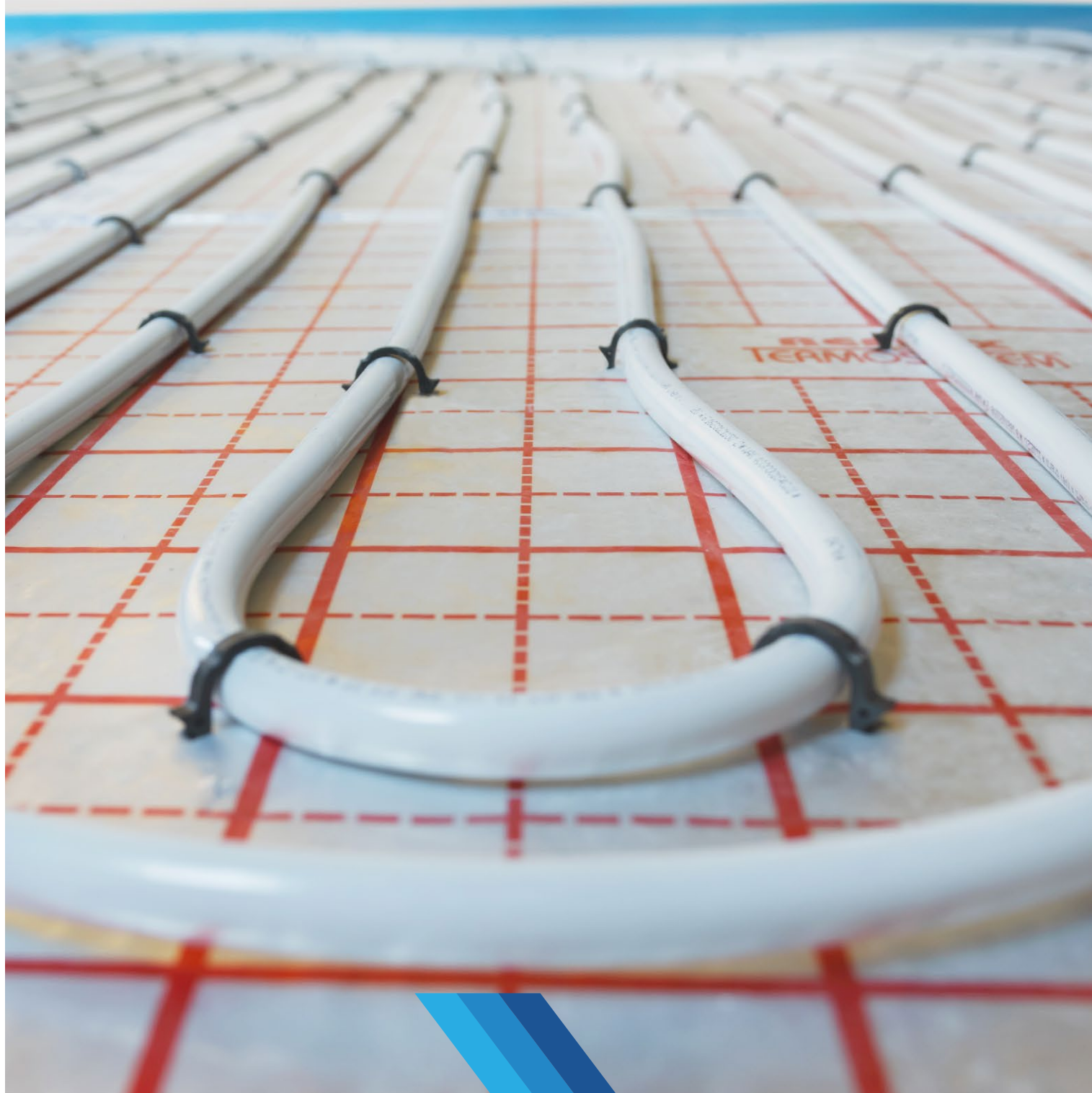


Wytrzymała  
tkanina

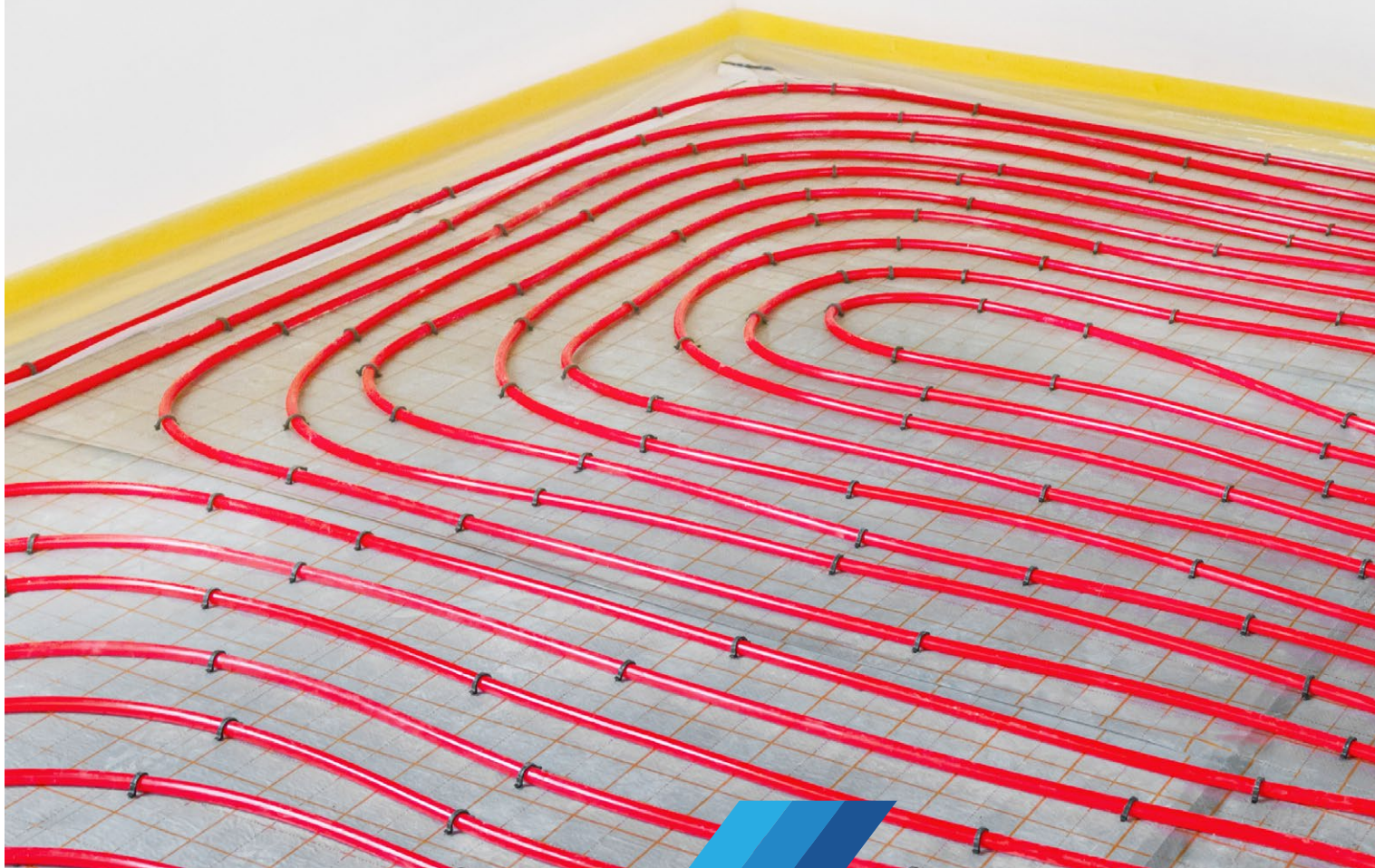
## \\ PŁYTY IZOLACYJNE

Płyty stosuje się, 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

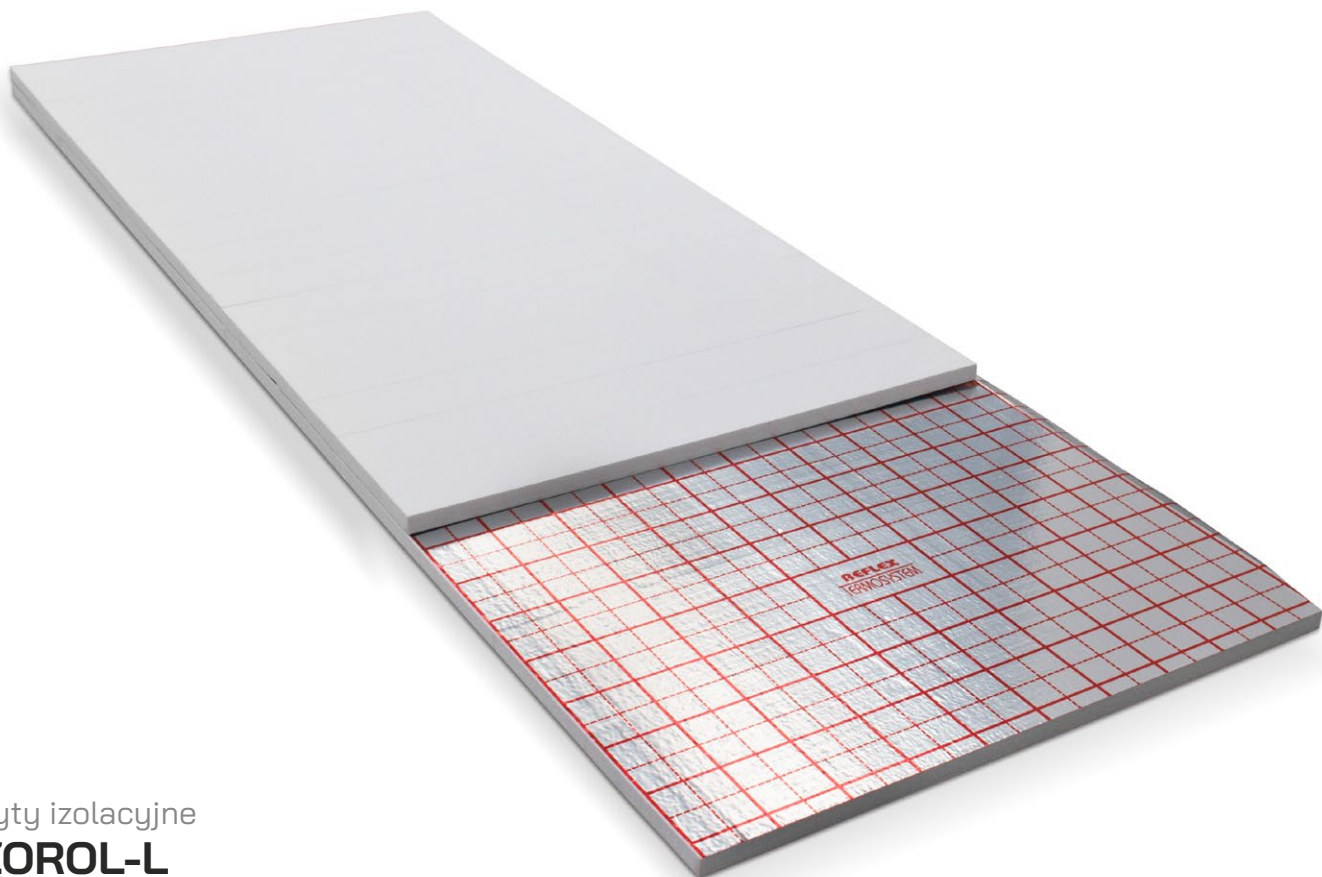


W celu ułatwienia prawidłowego rozmieszczenia rur grzewczych, na wierzchniej warstwie tkaniny wykonany jest nadruk w postaci linii ciągłych, przerywanych lub kropkowych.



Płyty opakowane są w folię PE zabezpieczającą przed uszkodzeniem podczas transportu oraz magazynowania.



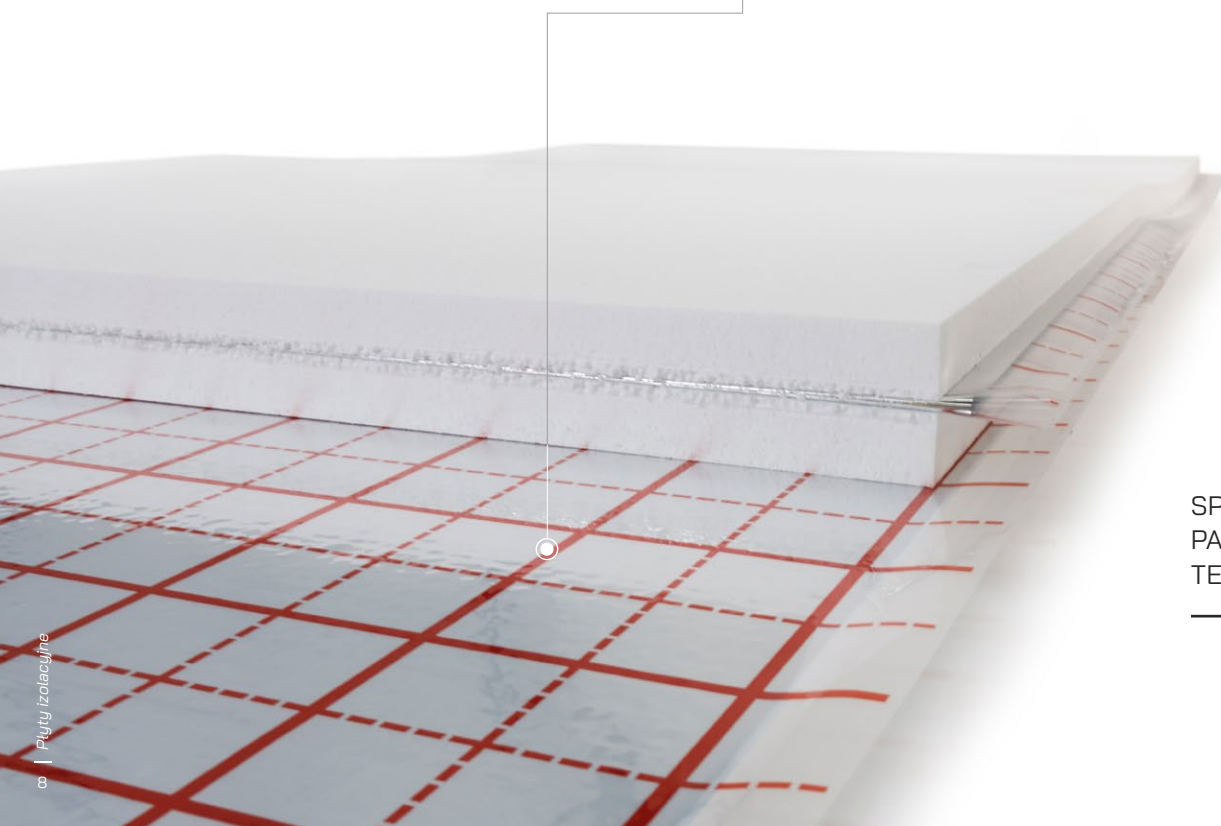


## Płyty izolacyjne **IZOROL-L**

Płyty wykonane są z pasków styropianowych, oklejonych jednostronnie laminatem folii polietylenowej oraz polipropylenowej metalizowanej o grubości 0,13mm - folia IZOROL.

W celu ułatwienia prawidłowego rozmieszczenia rur grzewczych, na wierzchniej warstwie folii wykonany jest nadruk w postaci linii ciągłych, przerywanych lub kropkowanych.

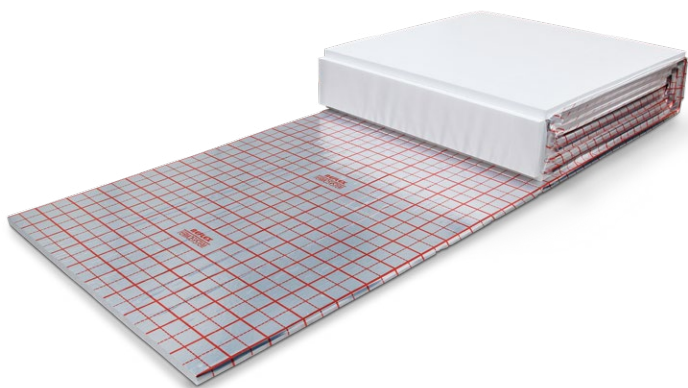
Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>5m</b>	<b>1m</b>	<b>25mm, 30mm lub 50mm</b>



SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

→ str. 42



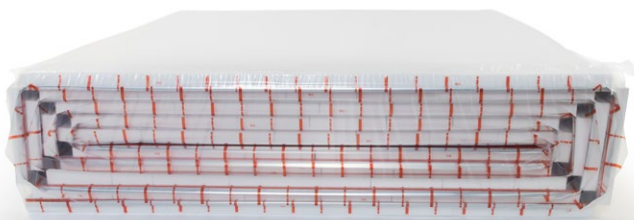


## Płyty izolacyjne **IZOROL-L PACK**

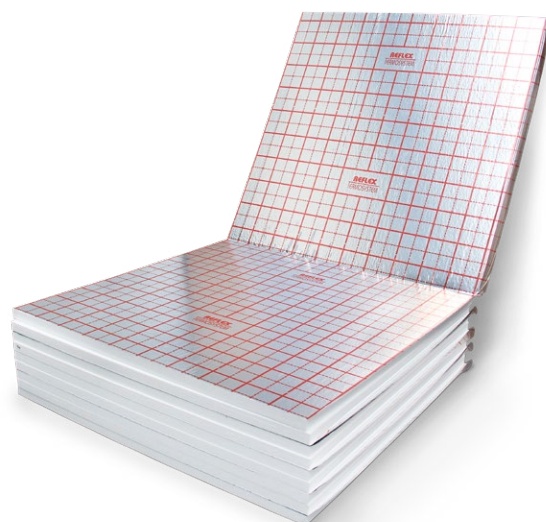
Płyty izolacyjne Izorol-L pack stworzono z myślą o poprawieniu komfortu podczas transportu oraz magazynowania płyt, jak również poprawieniu waloru estetycznego wyrobu.

Produkowane są z pasków styropianu EPS o niejednorodnej szerokości, dzięki czemu po złożeniu płyta ma kształt prostopadłościanu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>10m</b>	<b>1m</b>	<b>20 - 35mm</b>



Powyzszy system pakowania dostepny jest dla wszystkich oferowanych gatunkow styropianu (EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045), w zakresie grubosci: 20 - 35mm.



## Płyty izolacyjne **IZOROL-L DUO**

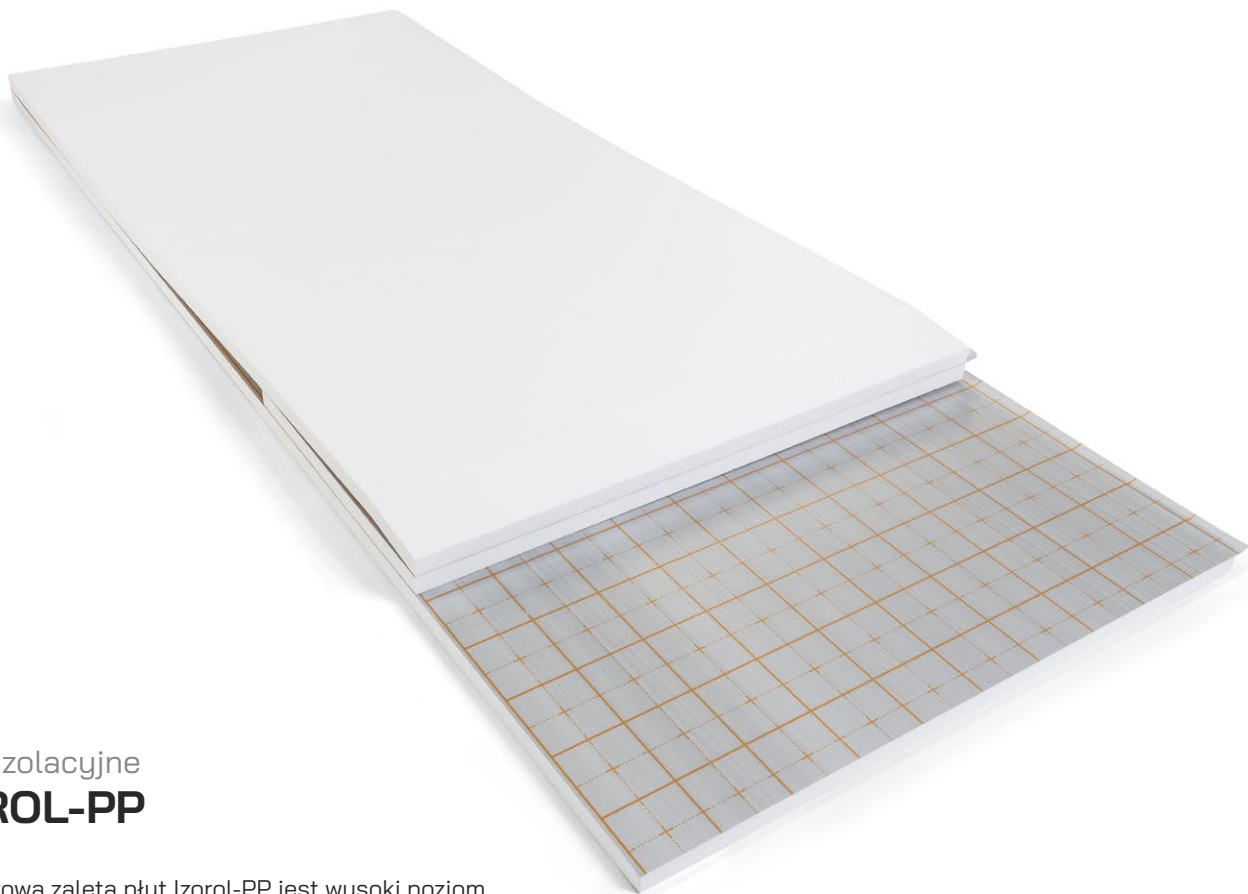
Płyty izolacyjne IZOROL-L duo produkowane są z dwóch całych, niepodcinanych płyt styropianowych o wymiarach 1m x 1m.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>2m</b>	<b>1m</b>	<b>15 - 50mm</b>



Powyzszy system pakowania dostepny jest dla wszystkich oferowanych gatunkow styropianu (EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045), w zakresie grubosci: 15 - 50mm.

**Zawartość opakowania zbiorczego 5szt. x 2m<sup>2</sup>,**

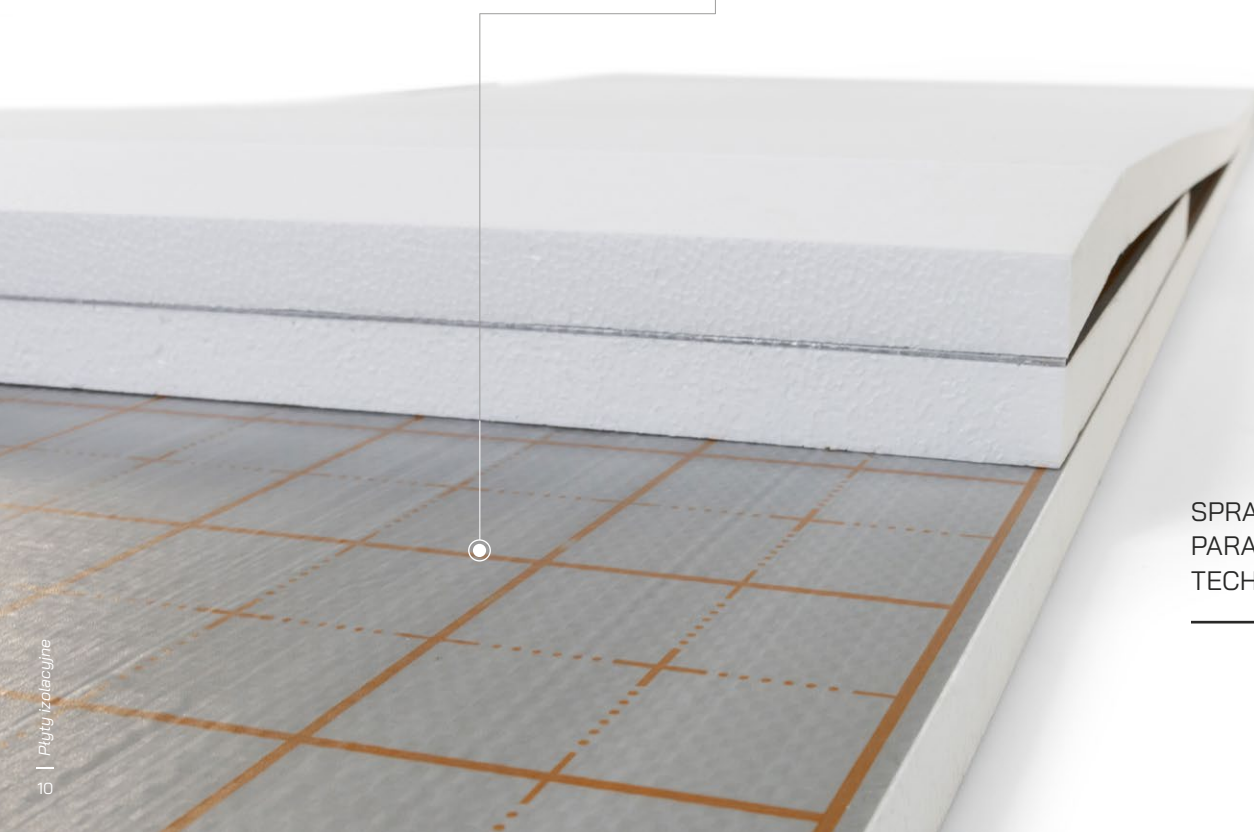


## Płyty izolacyjne **IZOROL-PP**

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.

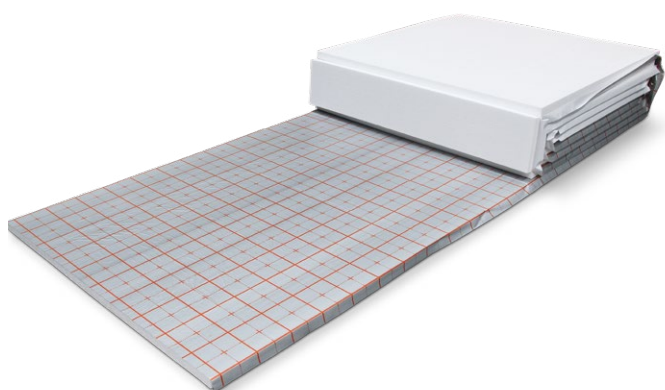
Płyty wykonane są z pasków styropianowych, oklejonych jednostronnie tkaniną polipropylenową powlekaną polipropylenem.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>5m</b>	<b>1m</b>	<b>25mm, 30mm lub 50mm</b>



SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

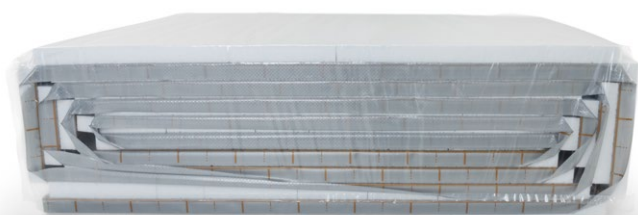
→ str. 42



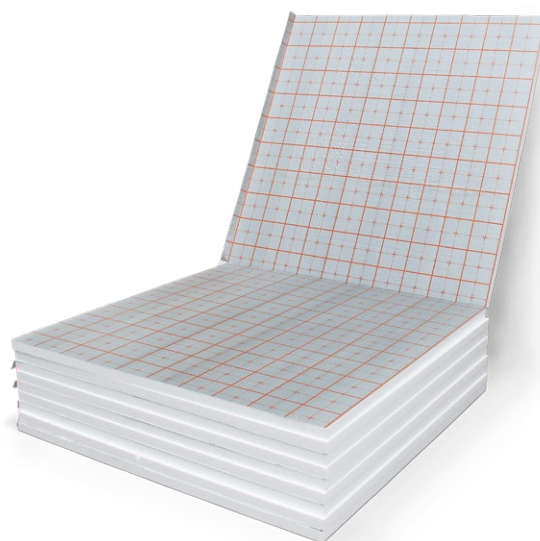
## Płyty izolacyjne **IZOROL-PP PACK**

Płyty izolacyjne Izorol-PP pack stworzono z myślą o poprawieniu komfortu podczas transportu oraz magazynowania płyt, jak również poprawieniu waloru estetycznego wyrobu.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>10m</b>	<b>1m</b>	<b>20 - 35mm</b>



Powyzszy system pakowania dostepny jest dla wszystkich oferowanych gatunkow styropianu (EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045), w zakresie grubosci: 20 - 35mm.



## Płyty izolacyjne **IZOROL-PP DUO**

Płyty izolacyjne IZOROL-PP duo produkowane są z dwóch całych, niepodcinanych płyt styropianowych o wymiarach 1m x 1m.

Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>2m</b>	<b>1m</b>	<b>15 - 50mm</b>



Powyzszy system pakowania dostepny jest dla wszystkich oferowanych gatunkow styropianu (EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045), w zakresie grubosci: 15 - 50mm.

**Zawartość opakowania zbiorczego:** 5szt. x 2m<sup>2</sup>.

NOWOŚĆ

## SYSTEM SR

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.



Nadruk utalentujący montaż



Montaż rurek za pomocą klipsów



Niski profil płyty



Wytrzymała tkanina



Szybki montaż

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



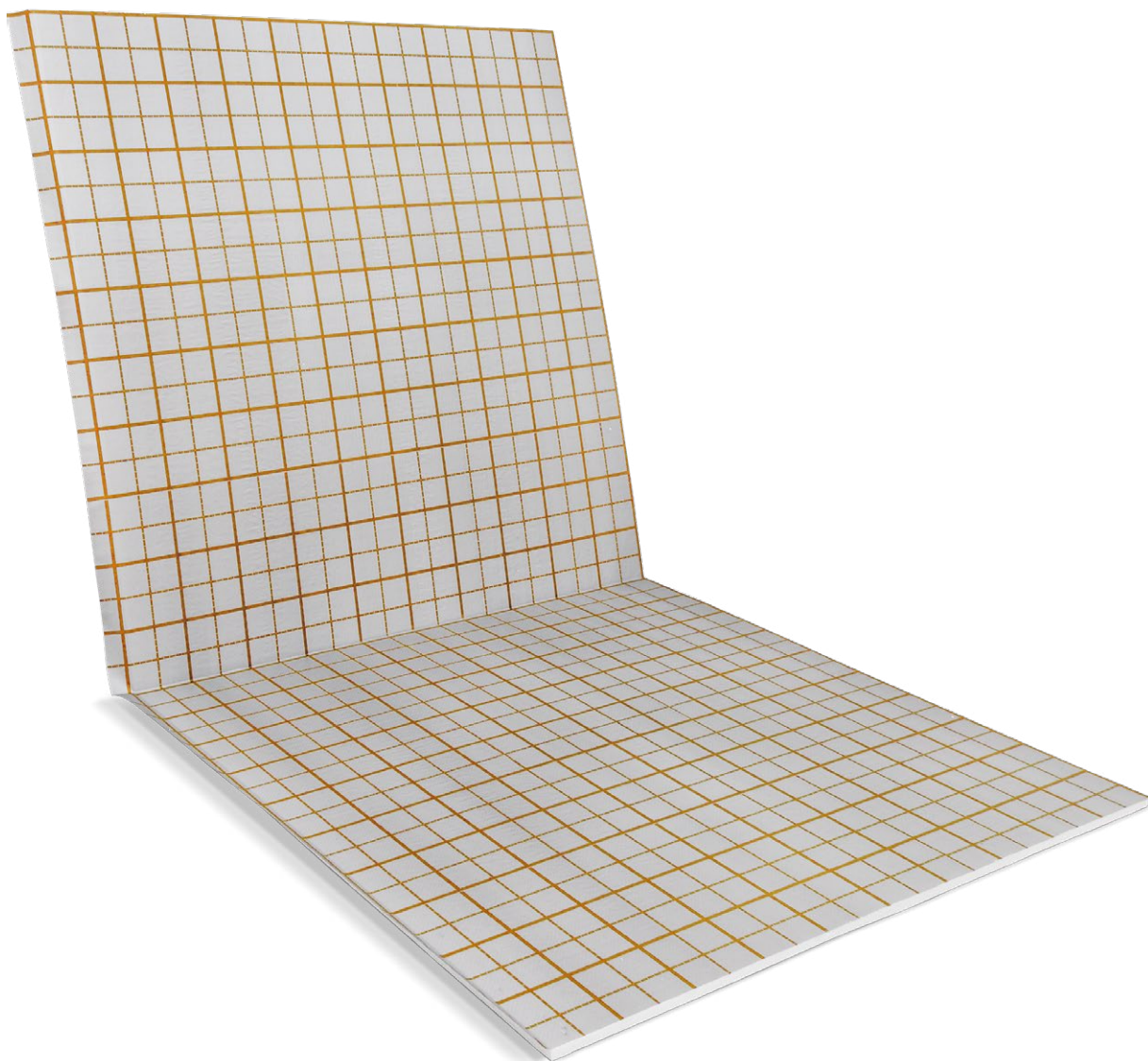
## Produkty SR

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.





Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR**  
EPS 200 i EPS-T

Płyty IZOROL-SR wykonane ze styropianu EPS 200 lub EPS T pokryte zostały jednostronnie tkaniną polipropylenową PP (warstwa górna wyrobu klej plus tkanina).

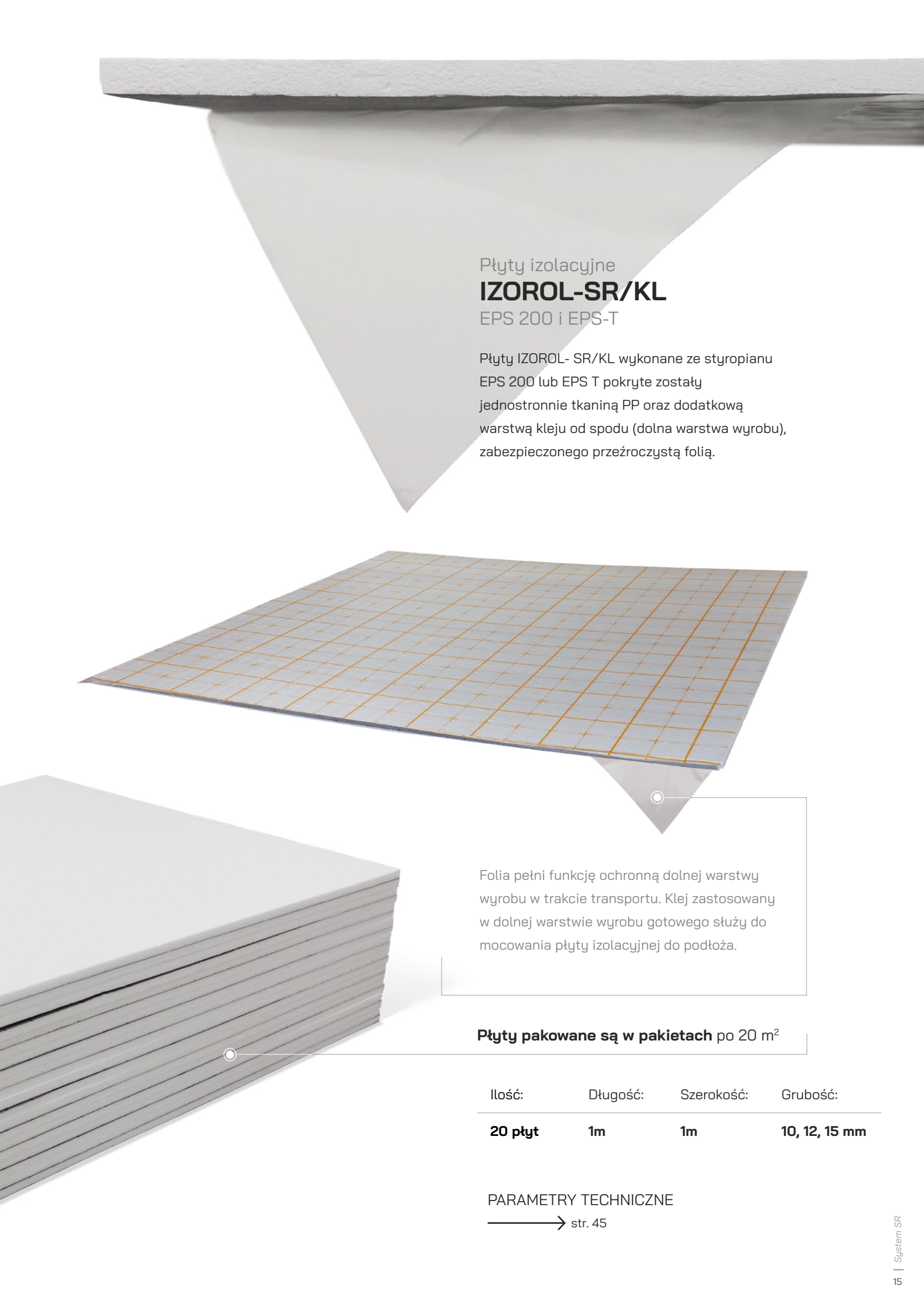
**Płyty pakowane są w pakietach** po 20 m<sup>2</sup>

Ilość:	Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>10 płyt</b>	<b>2m</b>	<b>1m</b>	<b>10, 12, 15 mm</b>

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 45





Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR/KL**  
EPS 200 i EPS-T

Płyty IZOROL- SR/KL wykonane ze styropianu EPS 200 lub EPS T pokryte zostały jednostronnie tkaniną PP oraz dodatkową warstwą kleju od spodu (dolna warstwa wyrobu), zabezpieczonego przezroczystą folią.

Folia pełni funkcję ochronną dolnej warstwy wyrobu w trakcie transportu. Klej zastosowany w dolnej warstwie wyrobu gotowego służy do mocowania płyty izolacyjnej do podłoża.

**Płyty pakowane są w pakietach po 20 m<sup>2</sup>**

Ilość:	Długość:	Szerokość:	Grubość:
<b>20 płyt</b>	<b>1m</b>	<b>1m</b>	<b>10, 12, 15 mm</b>

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 45

## KLIPSY SR

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

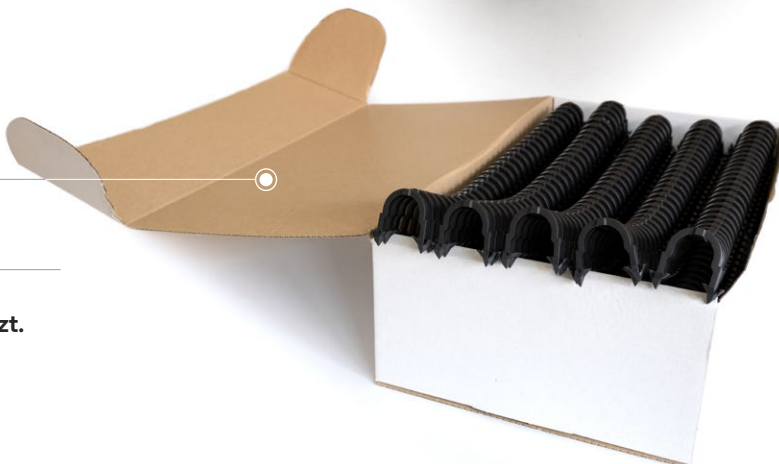
- Klipsy SR służą do mocowania rur ogrzewania podłogowego o maksymalnej średnicy 17mm na płytach izolacyjnych o minimalnej grubości 10mm (np. płyty izolacyjne IZOROL),
- Dla ułatwienia równomiernego zamocowania klipsów na tkaninie pokrywającej płytę izolacyjną IZOROL wykonany jest nadruk składający się z kratek o wymiarach: **100mm x 100mm**.



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

**Klipsy wytwarzane są w pakietach:**  
po 30szt (ładunek)

Opakowanie:	Opakowanie zbiorcze:
<b>20 ładunków</b>	<b>12000szt.</b> <b>20 kartoników x 600szt.</b>



PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 45



## TACKER

do klipsów SR

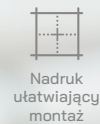
Tacker jest ergonomicznym urządzeniem służącym do szybkiego montażu klipsów mocujących rurę do ogrzewania podłogowego.

- 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. 45





Nadruk  
ułatwiający  
montaż



Montaż rurek za  
pomocą klipsów



Wytrzymała  
tkanina

## FOLIE I TKANINY IZOLACYJNE

Folia ma za zadanie ochronę płyt styropianowych przed przenikaniem wilgoci zawartej w masie betonowej jak również samej masy betonowej, podczas wykonywania jastrychu.

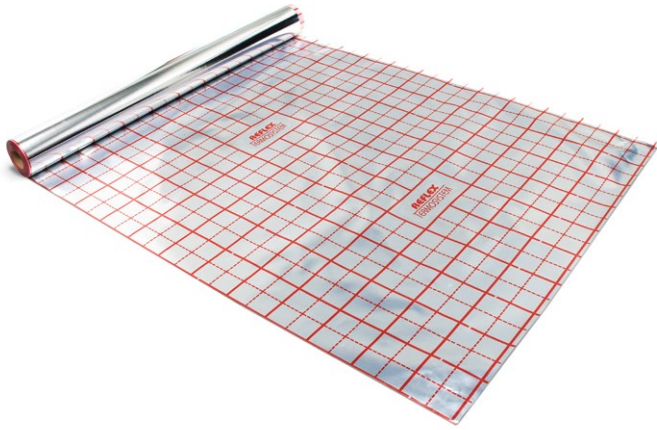
Dodatkowo folia wspomaga płyty styropianowe w celu właściwego zakotwienia klipsów montażowych do rur ogrzewania podłogowego.

■ IZOROL	20
■ IZOFOLIX	20
■ TKANINA PP	21

- Folia powinna być układana stroną zadrukowaną do góry,
- Podczas rozwijania rolki folii należy unikać powstawania fałd oraz zmarszczeń na powierzchni,
- Styki powstające pomiędzy warstwami folii należy łączyć za pomocą taśmy klejącej o szerokości ok. 50mm.



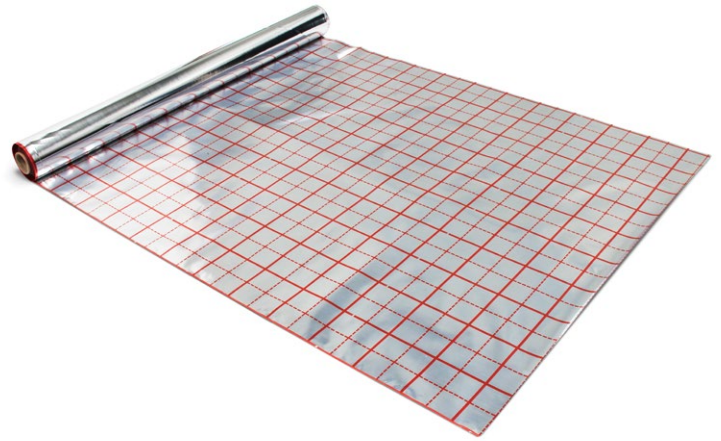
Na wierzchniej stronie folii wykonany jest nadruk w postaci linii ciągłych tworzących kratę o boku 10cm, oraz przerywanych tworzących kratę o boku 5cm, ułatwiających prawidłowe rozłożenie na niej rur grzewczych.



## 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:
<b>105 cm ± 2%</b>	<b>0,13mm ± 10%</b>



## 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:
<b>102 cm ± 2%</b>	<b>0,105mm ± 10%</b>



FOLIA DOSTARCZANA  
JEST W POSTACI WSTĘGI  
O DŁUGOŚCI 50 MB.

SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

→ str. 42

**NOWOŚĆ**

## Tkanina **POLIPROPYLENOWA**

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

NASZ PRODUKT JEST POWLEKANY, CO SPRAWIA, ŻE TKANINA JEST DOSKONAŁĄ IZOLACJĄ PRZED WILGOCIĄ.

Szerokość tkaniny:

Grubość:

**103 cm ± 1%**

**0,12mm ± 10%**

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

GRAMATURA, KOLORY, NADRUKI ORAZ WYMIARY TKANINY DO USTALENIA PRZEZ KONTAKT E-MAIL LUB TELEFON.

TKANINA DOSTARCZANA  
JEST W POSTACI WSTĘGI  
O DŁUGOŚCI 50 MB.

SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

→ str. 42



Wypustki  
ułatwiające  
montaż



Montaż bez  
użycia klipsów



Szybki montaż



Wysoka  
wytrzymałość

## PŁYTY SYSTEMOWE

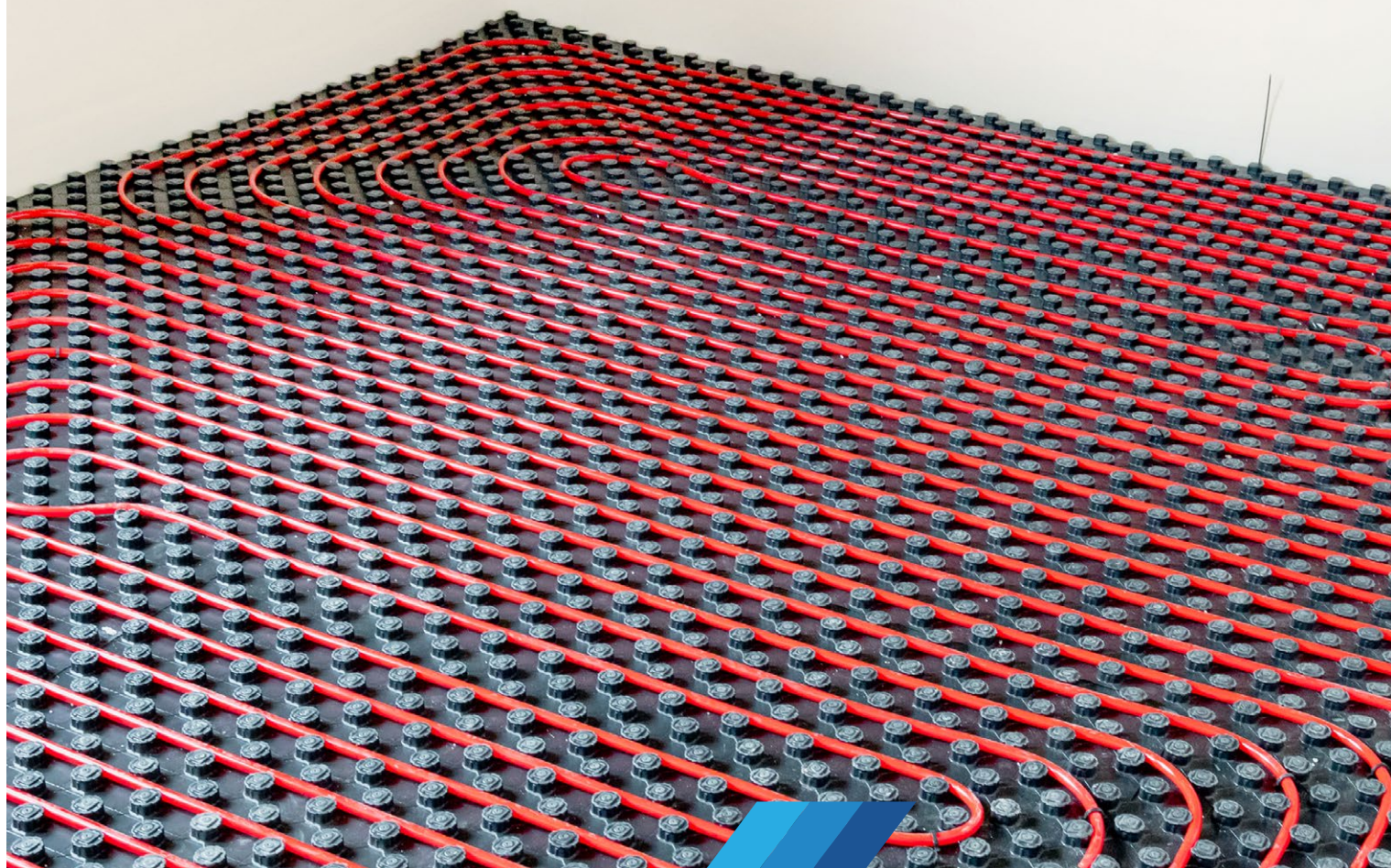
Płyty systemowe KR są wyprodukowane ze styropianu EPS i posiadają wypustki, których zadaniem jest stabilne zamontowanie rur grzewczych bez potrzeby stosowania dodatkowych systemów mocujących.

Płyty stosuje się, jako izolację termiczną pod ogrzewanie podłogowe wodne w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

■ KR50 1G	24
■ KR75 1G	24
■ KR50/L 1G	25
■ KR75/L 1G	25
■ KR/N 1G	26
■ KR/N 2G EPS T 040	26
■ NPS	26



Płyty systemowe służą do szybkiego montażu rur ogrzewania podłogowego bez użycia spinek mocujących przy zachowaniu dokładnego rozstawu rur.



Płyty systemowe są pakowane w karton zbiorczy po ok 10-14 sztuk w zależności od grubości styropianu.



Płyty systemowe  
**KR50 1G**

Płyty wykonane są ze styropianu EPS według EN 13163.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,2m	0,6m	22 lub 30mm	20,50mm



Płyty systemowe  
**KR75 1G**

Płyty wykonane są ze styropianu EPS według EN 13163.

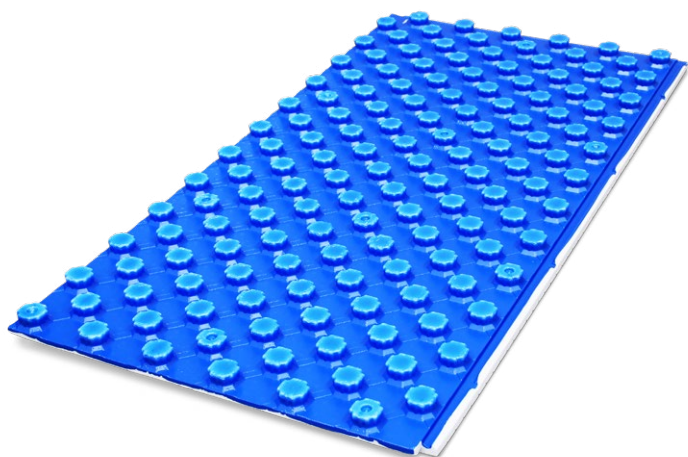
Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,2m	0,6m	22 lub 30mm	20,50mm



SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

→ str. 43





Płyty systemowe  
**KR50/L 1G**

Płyty wykonane są ze styropianu EPS według EN 13163 pokrytych jednostronnie uformowaną termicznie folią polistyrenową PS.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,2m	0,6m	22 lub 30mm	20,50mm



Płyty systemowe  
**KR75/L 1G**

Płyty wykonane są ze styropianu EPS według EN 13163 pokrytych jednostronnie uformowaną termicznie folią polistyrenową PS.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,2m	0,6m	22 lub 30mm	20,50mm



SPRAWDŹ  
PARAMETRY  
TECHNICZNE

→ str. 43



## Płyty systemowe KR/N 1G

Płyty wykonane są ze styropianu EPS według EN 13163 pokrytych jednostronnie uformowaną termicznie folią polistyrenową PS.

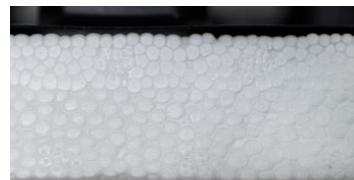
Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,4m	0,8m	11, 20 lub 30mm	22mm



## Płyty systemowe KR/N 2G EPS T-040

Płyty wykonane są z pasków styropianowych pokrytych jednostronnie uformowaną termicznie folią polistyrenową.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,4m	0,8m	30mm	22mm



## Płyta NPS

Płyty wykonane są z folii polistyrenowej o grubości 1mm bez izolacji.

Długość:	Szerokość:	Grubość:	Wysokość Wypustek:
1,4m	0,8m	1mm	22mm

**Opakowanie zbiorcze:** 14 szt.

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## 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 zeru. Dzięki temu pozostaje on świetnym termoizolatorem.





## DODATKI DO PŁYT SYSTEMOWYCH

Oferta obejmuje produkty ułatwiające i przyspieszające montaż płyt systemowych.





## PAS BRZEGOWY

N-PS

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## PAS BRZEGOWY

1G EPS 200

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## PAS ŁĄCZĄCY

N-PS

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## NAKŁADKA

45° N-PS

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## KLIPS TYP MT

klips do podłogówki

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 44



## TAŚMA BRZEGOWA "KOTAR"

Taśma brzegowa wykonana jest ze spienionego polietylenu (LDPE). Przeznaczona do stosowania przy wykonywaniu podłóg pływających, jako oddzielenie podłogi od ścian, pełniące funkcję dylatacji.

▪ Z NACIĘCIAMI	32
▪ Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI	32
▪ SAMOPRZYLEPNA	32
▪ NA BUTYLU	33



Szerokość stosowanej taśmy jest uzależniona od grubości warstw składowych podłogi i powinna być tak dobrana, aby po zalaniu podkładu górna krawędź taśmy wystawała ponad podkład.

Po zalaniu i stwardnieniu podkładu, nadmiar taśmy brzegowej należy odciąć nożem.

**Taśma brzegowa wykonana jest z polietylenu spienionego o wymiarach:**

Gęstość:	Grubość:	Szerokość:	Długość:
<b>ok 20 kg/m<sup>3</sup></b>	<b>8mm ± 10%</b>	<b>150mm ± 2%</b>	<b>25mb ± 2%</b> <b>50mb ± 1%</b>



## Taśma brzegowa **Z NACIĘCIAMI**

Wykonana jest z polietylenu spienionego LDPE.

Na taśmie wykonanych jest pięć nacięć w odstępach, co 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiających oderwanie nadmiaru taśmy brzegowej wystającego ponad wykonaną posadzkę.

PARAMETRY TECHNICZNE

—————> str. 46



## Taśma brzegowa **Z ZAKŁADKĄ I NACIĘCIAMI**

Wykonana jest jak taśma brzegowa KOTAR z nacięciami, z tym, że dodatkowo posiada zamocowaną zakładkę z folii PE o szer. 20 cm służącą do przykrycia styku izolacji pionowej (taśma brzegowa) oraz poziomej (np. płyty IZOROL).

Na taśmie wykonanych jest pięć nacięć w odstępach, co 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiających oderwanie nadmiaru taśmy brzegowej wystającego ponad wykonaną posadzkę.

PARAMETRY TECHNICZNE

—————> str. 46



PARAMETRY TECHNICZNE

—————> str. 46

## Taśma brzegowa **SAMOPRZYLEPNA**

Taśma brzegowa samoprzylepna występuje zarówno w wersji z zakładką i nacięciami jak i z samymi nacięciami.

- Na taśmę od strony zewnętrznej nałożony jest pasek kleju o szerokości około 3cm, osłonięty warstwą papieru silikonowanego,
- Warstwa kleju ma za zadanie ułatwienie montażu taśmy brzegowej podczas wykonywania podłóg płytujących.

Na taśmie w zależności od wersji, wykonanych jest pięć nacięć w odstępach, co 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiających oderwanie nadmiaru taśmy brzegowej wystającego ponad wykonaną posadzkę.



## Taśma brzegowa **NA BUTYLU**

Na taśmę od strony zewnętrznej nałożony jest pasek butylu o szerokości ok 3 cm. Taki sam pasek jest nałożony na zakładkę.

Warstwa butylu na taśmie i na zakładce ma za zadanie ułatwienie montażu taśmy podczas wykonywania podtóg pływających.

Na taśmie wykonanych jest pięć nacięć w odstępach, co 1 cm od górnej krawędzi, umożliwiających oderwanie nadmiaru taśmy brzegowej wystającego ponad wykonaną posadzkę.

### PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46



#### Opakowanie zbiorcze zawiera:

150mb

250mb

6 zwoi po 25mb

5 zwoi po 50mb



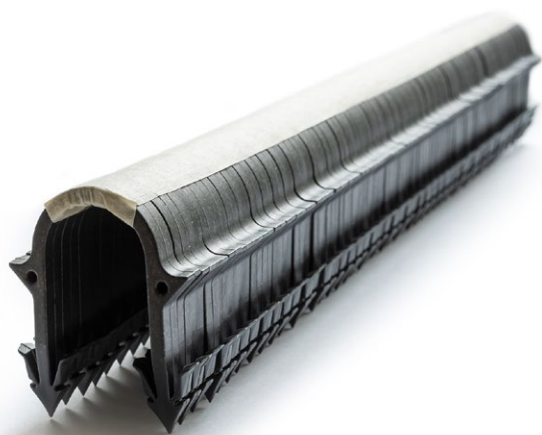
## KLIPSY

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

## **Klipsy wyprodukowane są z polipropylenu.**

Służą do mocowania rur do  
ogrzewania podłogowego. Rozmiar  
klipsów powinien być dostosowany  
do grubości styropianu.





Klipsy  
**NA TAŚMIE**

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



Klipsy  
**NA DRUCIE**

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



Klipsy  
**ZGRZEWANE**

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



Klipsy  
**LUZEM**  
pakowane w woreczkach

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## AKCESORIA DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

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



## HAK POJEDYNCZY

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## HAK PODWÓJNY

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## UCHWYT POJEDYNCZY

do rur ze śrubą i kątkiem

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## UCHWYT PODWÓJNY

do rur ze śrubą i kątkiem

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## UCHWYT

do szybkiego montażu

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## SZYNA

do ogrzewania podłogowego

PARAMETRY TECHNICZNE  
→ str. 46



## KLIPS

do szyny

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46



## ŁUK PROWADZĄCY

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46



## TAŚMA KLEJĄCA

do łączenia płyty izolacyjnych

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46



## TACKER

do montażu klipsów w ładunkach

PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46

## 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/1m<sup>3</sup> stosowany w formie odwróconej litery T

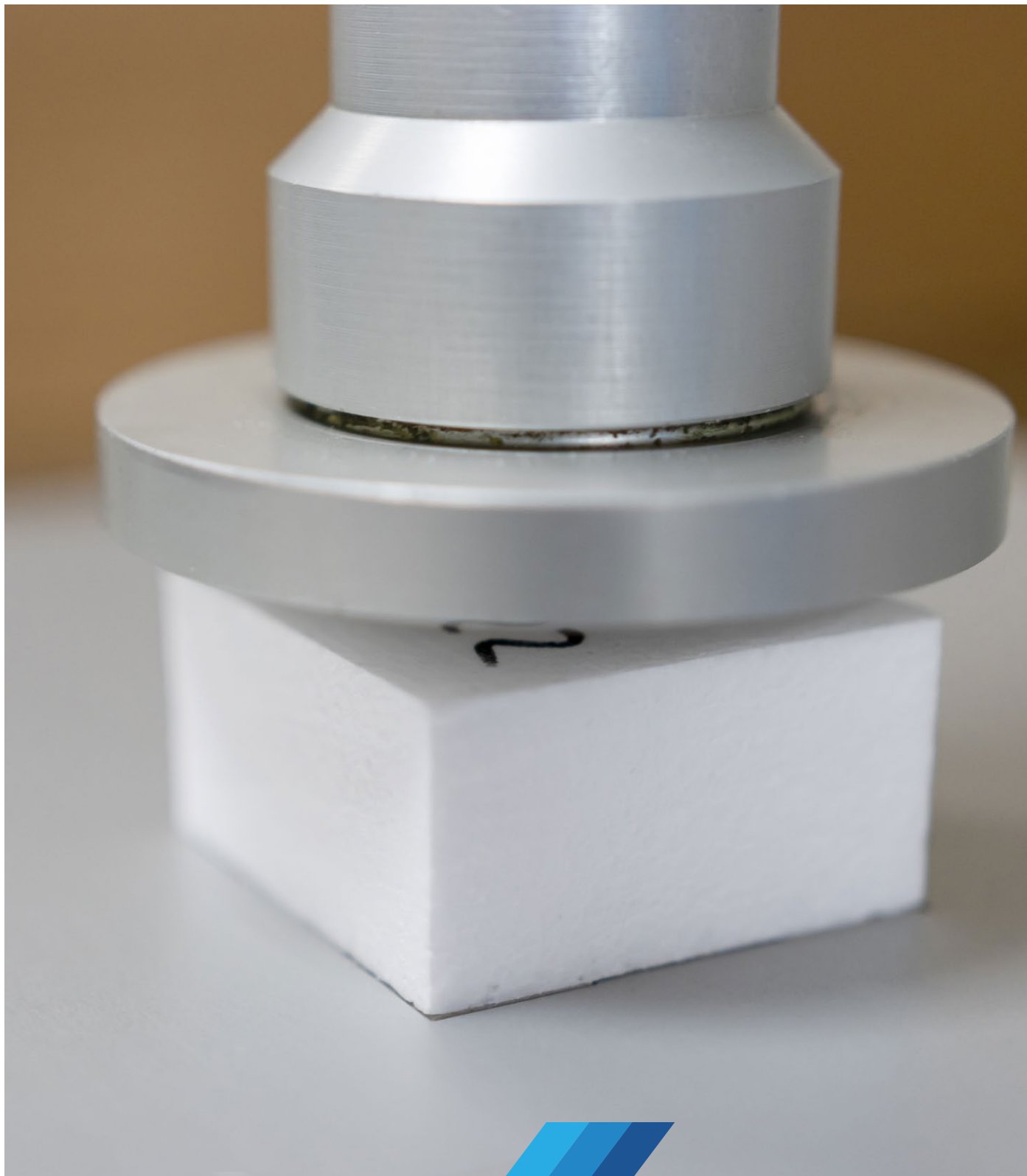
PARAMETRY TECHNICZNE

→ str. 46









## Kontrola jakości

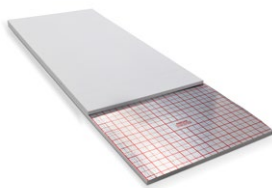
to INTEGRALNY element naszego procesu produkcyjnego.

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

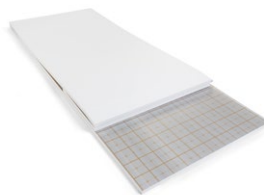
We własnym laboratorium przeprowadzamy wiele badań kontrolno-pomiarowych pozwalających na bieżące monitorowanie, jakości oferowanych produktów.

# INDEKS PRODUKTÓW

## PLYTY IZOLACYJNE



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-L**



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-PP**

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
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. Obciążenie: 20 kPa, temperatura: 80 ± 1°, czas: 48 ± 1h	%	DLT(1)5	≤ 5
Obciążenie: 40 kPa, temperatura: 70 ± 1°, czas: 168 ± 1h	%	DLT(2)5	≤ 5
Ściśliwość	mm	CP2 CP3	≤ 2 ≤ 3
Szywność dynamiczna	mMN/m²m	SD 15,20,25,30	≤ 15 ≤ 20 ≤ 25 ≤ 30
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045	W/mK		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 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

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
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temp. Obciążenie: 20 kPa, temperatura: 80 ± 1°, czas: 48 ± 1h	%	DLT(1)5	≤ 5
Obciążenie: 40 kPa, temperatura: 70 ± 1°, czas: 168 ± 1h	%	DLT(2)5	≤ 5
Ściśliwość	mm	CP2 CP3	≤ 2 ≤ 3
Szywność dynamiczna	mMN/m²m	SD 15,20,25,30	≤ 15 ≤ 20 ≤ 25 ≤ 30
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła EPS 100, EPS 200, EPS T 040, EPS T 045	W/mK		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:**

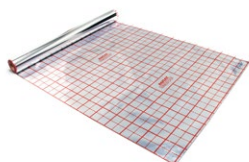
Płyty Izolacyjne IZOROL-PP EPS 100:  
EPS-EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

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

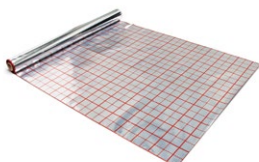
Płyty Izolacyjne IZOROL-PP EPS T 045:  
EPS-EN 13163 T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(15-20)-CP3

## FOLIE I TKANINY IZOLACYJNE



Folie izolacyjne  
**IZOROL**

DANE TECHNICZNE	
Masa powierzchniowa	128 g/m² ± 5%
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE:</b>	
Maksymalnie naprężenie rozciągające: wzdłuż w poprzek	≥ 20 MPA ≥ 30 MPA
Wydłużenie przy maksymalnym naprężeniu: wzdłuż w poprzek	≥ 65% ≥ 15%



Folie izolacyjne  
**IZOFOLIX**

DANE TECHNICZNE	
Masa powierzchniowa	100 g/m² ± 5%
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE:</b>	
Maksymalnie naprężenie rozciągające: wzdłuż w poprzek	≥ 25 MPA ≥ 35 MPA
Wydłużenie przy maksymalnym naprężeniu: wzdłuż w poprzek	≥ 70% ≥ 15%



Tkanina  
**POLIPROYLENOWA**

DANE TECHNICZNE	NORMA	JEDNOSTKA	WYNIK	TOLERANCJA
Gramatura tkaniny powleczonej	EN ISO 2286-2	g/m²	72	(+/-) 5 %
Gramatura powleczenia	EN ISO 2286-2	g/m²	20	(+/-) 5 %
Gramatura tkaniny niepowleczonej	EN ISO 2286-2	g/m²	52	(+/-) 5 %
Wytrzymałość na rozciąganie (osnowa)	EN ISO 13934-1	N/5cm	668	(+/-) 10 %
Wytrzymałość na rozciąganie (wętek)	EN ISO 13934-1	N/5cm	590	(+/-) 10 %
Wydłużenie (osnowa)	EN ISO 13934-1	%	20	(+/-) 10 %
Wydłużenie (wętek)	EN ISO 13934-1	%	20	(+/-) 10 %
Skurcz 2h - 50°C	EN ISO 13844	%	1	1%>
Skurcz 2h - 60°C	EN ISO 13844	%	1	1%>
Skurcz 2h - 70°C	EN ISO 13844	%	1	1%>
Korona		mN/m	40	-2/2
Szerokość tasiemki osnowy		mm	3	(+/-) 0,15 mm
Szerokość tasiemki wątku		mm	4	(+/-) 0,15 mm
<b>DANE ROLKI</b>				
Rdzeń			76 mm	
Standardowa szerokość			1030 mm	
Pakowanie			paleta	

# PŁYTY SYSTEMOWE



Płyty systemowe  
**KR50 1G**

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Plaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych 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
Skreć rurki	mm		50
Opakowanie zbiorcze: 22mm 30mm	szt.		12 10

<sup>1</sup> Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

## DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR50 STOSUJE SIĘ STYROPAN 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



Płyty systemowe  
**KR75 1G**

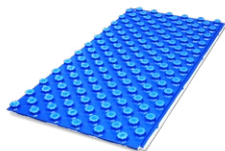
CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Plaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	%	DS(N)2	± 0,2
Wytrzymałość 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
Skreć rurki	mm		75
Opakowanie zbiorcze: 22mm 30mm	szt.		12 10

<sup>1</sup> Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

## DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR75/L STOSUJE SIĘ STYROPAN 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



Płyty systemowe  
**KR50/L 1G**

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Plaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych 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		F	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Skreć rurki	mm		50
Grubość folii	mm		0,20
Opakowanie zbiorcze: 22mm 30mm	szt.		12 10

<sup>1</sup> Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

## DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR50/L STOSUJE SIĘ STYROPAN 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



Płyty systemowe  
**KR75/L 1G**

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
Prostokątność	mm/m	S(5)	± 5 mm/1000 mm
Plaskość	mm	P(10)	± 10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych 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		F	
Wymiary płyty	mm		1200 x 600
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1220 x 620
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Skreć rurki	mm		75
Grubość folii	mm		0,20
Opakowanie zbiorcze: 22mm 30mm	szt.		12 10

<sup>1</sup> Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

## DO PRODUKCJI PŁYT SYSTEMOWYCH KR75/L STOSUJE SIĘ STYROPAN 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



Płyty systemowe  
KR/N 1G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Grubość	mm	T(2)	± 2 mm
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 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		F	
Wymiary płyty	mm		1400 x 800
Wymiary płyty wraz z zakładkami	mm		1450 x 850
Dopuszczalne wymiary rur grzewczych	mm		14 - 18
Skreć rurki	mm		50
Grubość folii	mm		0,60
Opakowanie zbiorcze: 11mm 20mm 30mm	szt.		14 10 10

<sup>1</sup> 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



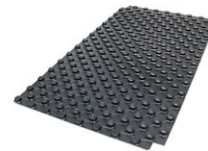
Płyty systemowe  
KR/N 2G

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>
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
Szttywność Dynamiczna	MN/m <sup>3</sup>	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
Skreć rurki	mm		50
Grubość folii	mm		1
Opakowanie zbiorcze:	szt.		10

<sup>1</sup> 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



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
Skreć rurki	mm	50

**DODATKI DO PŁYT SYSTEMOWYCH**



PAS BRZEGOWY  
N-PS

WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
1450mm x 200mm x 0,60mm	20 szt.



PAS BRZEGOWY  
1G EPS 200

WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
1000mm x 200mm x 30mm	30 szt.



PAS ŁĄCZĄCY  
N-PS

WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
1450mm x 100mm x 0,60mm	24 szt.



NAKŁADKA  
45° N-PS

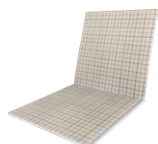
WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
140mm x 70mm x 0,60mm	40 szt.



KLIPS TYP MT  
KLIPS DO PODŁOGÓWKI

WYMIARY	OPAKOWANIE ZBIORCZE
28mm x 90mm x 14mm	100 szt.

# SYSTEM SR



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR**  
EPS 200



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR/KL**  
EPS 200

Do produkcji płyt IZOROL- SR EPS 200<sup>2</sup> oraz IZOROL- SR/KL EPS 200<sup>3</sup> 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

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 stałych 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 <sup>2</sup> 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	--

<sup>1</sup> Dla grubości < 20mm wymaganie jest 1mm zamiast 5%

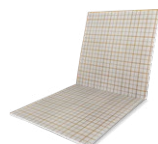
\* Zgodnie z normą EN 13163:2012 +A1:2015

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

\*\*\* Wartości zmierzone w Laboratorium Konstrukcji Budowlanych (Zakładu Konstrukcji Betonowych, Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego) Politechniki Wrocławskiej w ramach projektu: „System izolacyjno-renowacyjny KOTAR SR”

<sup>2</sup> IZOROL- SR EPS 200- płyty EPS 200, do których przyklejona jest tkanina polipropylenowa

<sup>3</sup> IZOROL- SR/KL EPS 200 – płyty z dodatkową warstwą kleju na spodniej warstwie, osłonięte folią silikonowaną. KL- oznacza dodatkową warstwę samoprzylepną



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR**  
EPS T



Płyty izolacyjne  
**IZOROL-SR/KL**  
EPS T

Do produkcji płyt IZOROL- SR EPS T<sup>2</sup> oraz IZOROL- SR/KL EPS T<sup>3</sup> stosuje się płyty styropianowe zgodnie z EN 13163:

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

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

CECHA	JEDNOSTKA	KLASA	WYMAGANIA*	WARTOŚCI ZMIERZONE
Długość	mm	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>	--
Szerokość	mm	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>1</sup>	--
Grubość	mm	T(1)	-5% lub -1mm <sup>1</sup> ; +15% lub 3mm <sup>1</sup>	--
		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,-)5	max 5%	--
Ściśliwość	mm	CP2	≤ 2	--
Szywność dynamiczna	MN/1m <sup>3</sup>	SD20	≤ 20	SD17 dla 15mm; ≤ 17
Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego podłogi płytującej	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	--

<sup>1</sup> 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”

<sup>2</sup> IZOROL- SR EPS T- płyty styropianowe, do których przyklejona jest tkanina polipropylenowa

<sup>3</sup> IZOROL- SR/KL EPS T- płyty z dodatkową warstwą kleju na spodniej warstwie, osłonięte folią silikonowaną. KL- oznacza dodatkową warstwę samoprzylepną



**KLIPS SR**

CECHA	JEDNOSTKA	WYMAGANIA
Długość	mm	≈30
Szerokość	mm	≈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*

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



**TACKER**  
do montażu klipsów  
klipsów SR

KOLOR	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU
srebrny	1szt.

## TAŚMY BRZEGOWE



Taśma brzegowa  
**SAMOPRZYLEPNA**

DANE TECHNICZNE	
grubość	8 mm
szerokość	13-16cm
długość	25mb ± 2%; 50mb ± 1%
gęstość	ok 20 kg/m <sup>3</sup>
szerokość folii - zakładki	20 cm
klej	3 cm szer.
nacięcia	co 1 cm



Taśma brzegowa  
**Z ZAKŁADKĄ  
I NACIĘCIAMI**

DANE TECHNICZNE	
grubość	8 mm
szerokość	13-16cm
długość	25mb ± 2%; 50mb ± 1%
gęstość	ok 20 kg/m <sup>3</sup>
szerokość folii - zakładki	20 cm
nacięcia	co 1 cm



Taśma brzegowa  
**Z NACIĘCIAMI**

DANE TECHNICZNE	
grubość	8 mm
szerokość	13-16 cm
długość	25mb ± 2%; 50mb ± 1%
gęstość	ok 20kg/m <sup>3</sup>
nacięcia	co 1 cm



Taśma brzegowa  
**NA BUTYLU**

DANE TECHNICZNE	
grubość	8 mm
szerokość	13-16 cm
długość	25mb ± 2%; 50mb ± 1%
gęstość	ok 20 kg/m <sup>3</sup>
klej	3 cm szer.
nacięcia	co 1 cm
szerokość folii - zakładki	20 cm

## AKCESORIA



**KLIPSY**  
do mocowanie rur  
ogrzewania podłogowego

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
45 (±2)	czarny, czerwony lub niebieski	100szt. 200szt. lub 500szt



**KLIPSY**  
w ładunkach

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
38 (±2)	niebieski	10 x 30szt. (300szt)
45 (±2)	czarny, czerwony lub niebieski	10 x 50szt. (500szt.)
60 (±2)	czarny (zgrzewany)	20 x 25szt. (500szt.)



**HAK POJEDYNCZY**  
do ogrzewania  
podłogowego

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
8 x 48	czarny lub biały	100szt.
8 x 77	czarny lub biały	100szt.
10 x 100	czarny lub biały	100szt.



**HAK PODWÓJNY**  
do ogrzewania  
podłogowego

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
8 x 48	czarny lub biały	100szt.
8 x 77	czarny lub biały	100szt.
10 x 100	czarny lub biały	100szt.



**UCHWYT  
POJEDYNCZY**  
do rur ze śrubą i kątkiem

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
15	biały	50szt.
18	biały	50szt.
22	biały	50szt.
28	biały	50szt.



**UCHWYT  
PODWÓJNY**  
do rur ze śrubą i kątkiem

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
15	biały	50szt.
18	biały	50szt.
22	biały	50szt.
28	biały	50szt.



**UCHWYT**  
do szybkiego montażu

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



**SZYNA**  
do ogrzewania  
podłogowego

ROZMIAR (mm)	DŁUGOŚĆ	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
16-18	100 cm	czarny	100szt. / 1m.

Szyrna występuje również w wersji samoprzylepnej



**KLIPS**  
do szyny

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
45	czerwony	100szt.



**ŁUK  
PROWADZĄCY**

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
14-18mm	szary	100szt.



**TAŚMA KLEJĄCA**  
do łączenia płyty  
izolacyjnych

ROZMIAR (mm)	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
48mm x 60m	biały	1szt.



**TACKER**  
do montażu klipsów  
w ładunkach

KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
srebrny	1szt.



**PROFIL  
DYLATACYJNY T-80**

WYSOKOŚĆ	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
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



30 lat KOTAR

**KOTAR Sp. z o.o.**

ul. Kościuszki 33  
56-100 Wołów

e-mail: [sekretariat@kotar.pl](mailto:sekretariat@kotar.pl)

tel. +48/71 389 23 16

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