



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

KATALOG PRODUKTÓW

SYSTEMU IZOLACYJNO-RENOWACYJNEGO KOTAR-SR

ELEMENTY SYSTEMU SR:

1. Izorol-SR EPS 200/10mm
2. Izorol-SR EPS 200/12mm
3. Izorol-SR EPS 200/15mm
4. Izorol-SR/KL EPS 200/10mm
5. Izorol-SR/KL EPS 200/12mm
6. Izorol-SR/KL EPS 200/15mm
7. Izorol-SR EPS T/10mm
8. Izorol-SR EPS T/12mm
9. Izorol-SR EPS T/15mm
10. Izorol-SR/KL EPS T/10mm
11. Izorol-SR/KL EPS T/12mm
12. Izorol-SR/KL EPS T/15mm
13. Klipsy-SR (1op. – 20 ład. x 30szt.)



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

IZOROL-SR EPS 200 i IZOROL-SR/KL EPS 200

1. Opis

Płyty IZOROL-SR wykonane ze styropianu EPS 200 pokryte zostały jednostronnie tkaniną Polipropylenową PP (warstwa górna wyrobu klej plus tkanina). Płyty pakowane są w pakietach po 20 m² (10 płyt o wymiarach: 100 cm x 200 cm) w grubościach: 10 mm, 12mm i 15 mm.

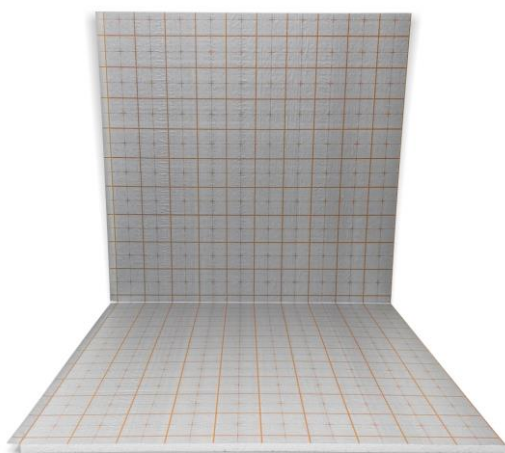
Płyty IZOROL- SR/KL wykonane ze styropianu EPS 200 pokryte zostały jednostronnie tkaniną PP oraz dodatkową warstwą kleju od spodu (dolna warstwa wyrobu), zabezpieczonego przezroczystą folią. Folia pełni funkcję ochronną dolnej warstwy wyrobu w trakcie transportu. Klej zastosowany w dolnej warstwie wyrobu gotowego służy do mocowania płyty izolacyjnej do podłoża. Płyty pakowane są w pakietach po 20 m² (20 płyt o wymiarach: 100 cm x 100 cm) w grubościach: 10 mm, 12 mm i 15 mm.

2. Zastosowanie

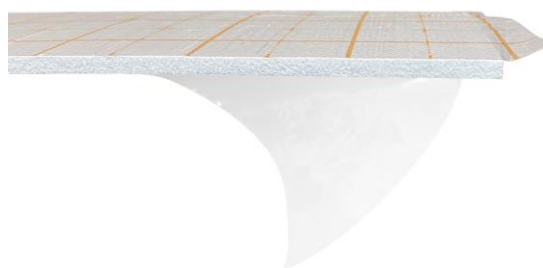
Płyty IZOROL-SR EPS 200 i IZOROL – SR/KL EPS 200 stosuje się, jako izolację termiczną, akustyczną oraz przeciwwilgociową pod ogrzewanie podłogowe wodne oraz w systemach renowacyjnych. Podstawową zaletą płyt IZOROL-SR jest wysoki poziom wytrzymałości wierzchniej warstwy płyty (tkanina) na rozrywanie. Jest to szczególnie istotne w przypadku rur jednowarstwowych wymagających silniejszego zakotwienia w izolacji.



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



IZOROL- SR EPS 200



IZOROL- SR/KL EPS 200

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

Tabela parametrów technicznych:

Cecha	Jednostka	Klasa	Wymagania*	Wartości zmierzone
Długość	mm	L(2)	± 2 mm	-
Szerokość	mm	W(2)	± 2 mm	-
Grubość	mm	T(1)	± 1 mm	-



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Prostokątność	mm/m	S(2)	± 2 mm/1000 mm	-
Płaskość	mm	P(5)	5 mm	-
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 ¹	-
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	-	0,034	0,0308 dla 10mm**
Maksymalne dopuszczalne obciążenie (naprężenie ściskające przy 20% odkształceniu na 1m² 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	-

¹ 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 "

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



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

IZOROL-SR EPS T i IZOROL- SR/KL EPS T

3. Opis

Płyty IZOROL-SR T wykonane ze styropianu EPS T pokryte zostały jednostronnie tkaniną Polipropylenową PP (warstwa górna wyrobu klej plus tkanina). Płyty pakowane są w pakietach po 20 m² (10 płyt o wymiarach: 100 cm x 200 cm) w grubościach: 10 mm, 12mm i 15 mm.

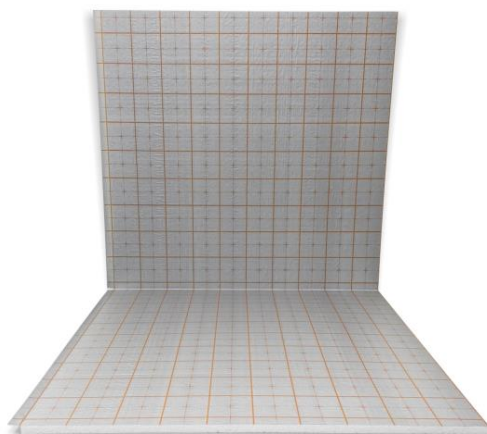
Płyty IZOROL- SR/KL wykonane ze styropianu EPS T pokryte zostały jednostronnie tkaniną PP oraz dodatkową warstwą kleju od spodu (dolna warstwa wyrobu), zabezpieczonego przezroczystą folią. Folia pełni funkcję ochronną dolnej warstwy wyrobu w trakcie transportu. Klej zastosowany w dolnej warstwie wyrobu gotowego będzie służył do mocowania płyty izolacyjnej do podłoża. Płyty pakowane są w pakietach po 20 m² (20 płyt o wymiarach: 100 cm x 100 cm) w grubościach: 10 mm, 12 mm i 15 mm.

4. Zastosowanie

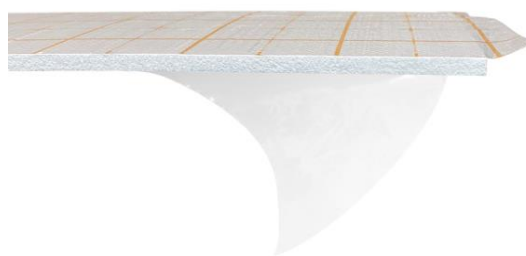
Płyty IZOROL-SR EPS T i IZOROL – SR/KL EPS T stosuje się, jako izolację termiczną, akustyczną oraz przeciwwilgociową pod ogrzewanie podłogowe wodne oraz w systemach renowacyjnych. Podstawową zaletą płyt IZOROL-SR jest wysoki poziom wytrzymałości wierzchniej warstwy płyty (tkanina) na rozrywanie. Jest to szczególnie istotne w przypadku rur jednowarstwowych wymagających silniejszego zakotwienia w izolacji.



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



IZOROL-SR EPS T



IZOROL – SR/KL EPS T

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,-)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

Tabela parametrów technicznych:

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 for dL<35mm -0; +15% lub 3mm for dL≥ 35mm	



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

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	-
Sztynność dynamiczna Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego podłogi pływającej	MN/1m ³	SD20	≤ 20	SD17 dla 15mm; ≤ 17
	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 "

² 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



Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

KLIPSY-SR do mocowania rur ogrzewania podłogowego w ładunkach do takera

1. Opis

Klipsy SR do montażu rur ogrzewania podłogowego wykonane są z polipropylenu zabarwionego na kolor czarny. Klipsy wytwarzane są w pakietach po 30szt klipsów (ładunek). Opakowanie jednostkowe zawiera 20 ładunków. Opakowanie zbiorcze zawiera 12000 szt. (20 opakowań x 600szt.)

Wymiary klipsa:

Długość: 30 mm

Grubość: max. 9,1 mm

Szerokość: 35 mm

Maksymalna średnica rury: 17mm

Wartość siły odrywania klipsów od płyty izolacyjnej- wzdłuż: 149,70 N

Wartość siły odrywania klipsów od płyty izolacyjnej- w poprzek: 142,50 N

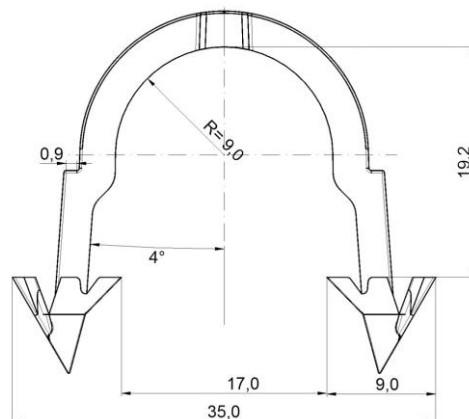
2. Zastosowanie

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 folii pokrywającej płyty izolacyjne IZOROL wykonany jest nadruk składający się z krótkich o wymiarach 100mm x 100mm.

Produkt powstały w wyniku realizacji projektu pt. „System izolacyjno - renowacyjny Kotar – SR” realizowanego w ramach Poddziałania 3.2.1 Badania na rynek z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



Zdjęcie



Rysunek techniczny

Tabela parametrów technicznych:

Cecha	Jednostka	Dane Techniczne
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	149,70
Wartość siły odrywania klipsów od płyty izolacyjnej- w poprzek	N	142,50