

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of a grid of squares in various shades of blue and purple, arranged in a stepped pattern.

Płyty izolacyjne

IZOROL-L



Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

Opis

- Płyty wykonane są z pasków styropianowych oklejonych jednostronnie laminatem folii polietylenowej i polipropylenowej o łącznej grubości 0,13mm.
- Do produkcji płyt w zależności od zastosowania stosuje się cztery gatunki płyt styropianowych Kotar: EPS 100; EPS 200; EPS T 040 oraz EPS T 045.
- Na wierzchniej stronie tkaniny wykonany jest nadruk w postaci rastra ułatwiający równomierne rozmieszczenie rur grzewczych.
- Płyty standardowo posiadają wymiary: szerokość – 100cm, długość – 500 cm oraz grubość w zakresie 20mm – 50mm.



Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L **zastosowanie**

- Płyty izolacyjne Izorol-L stosuje się jako izolację cieplną, przeciwwilgociową oraz akustyczną przy wykonywaniu instalacji wodnego ogrzewania podłogowego.
- W zależności od zastosowanego gatunku styropianu płyty można stosować zarówno w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, biurowych.



Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

Wykonanie

- Płyty należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta, projektem budowlanym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
- Podłoże powinno być równe i suche
- W przypadku zastosowania bezpośrednio na gruncie należy zastosować uprzednio izolację przeciwwilgociową
- Na styku stropu ze ścianą należy zastosować taśmę dylatacyjną
- Płyty należy zabezpieczyć przed wilgocią technologiczną za pomocą folii PE.
- Podczas układania płyty muszą ściśle do siebie przylegać aby uniknąć powstawania mostków cieplnych.
- Nie należy stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami chemicznymi wpływającymi niekorzystnie na styropian



Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L ***pakowanie, przechowywanie, transport***

- Płyty dostarczane są w oryginalnych opakowaniach producenta
- Do każdego opakowania dołączona jest etykieta zawierająca: opis produktu, datę i kod produkcji, znak jakości, adres zakładu produkcyjnego, deklarowane cechy techniczne
- Płyty należy przechowywać w miejscu zapewniającym bezpieczeństwo przed uszkodzeniem mechanicznym oraz zmiennymi warunkami atmosferycznymi.
- Środki transportu drogowego muszą być przystosowane do przewozu towarów łatwo mogących ulec uszkodzeniu, tj. bez wystających ostrych krawędzi, bez uszkodzonych elementów części ładunkowej, posiadających szczelne nie przepuszczające wody zadaszenie.

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L ***Izorol-L pack***

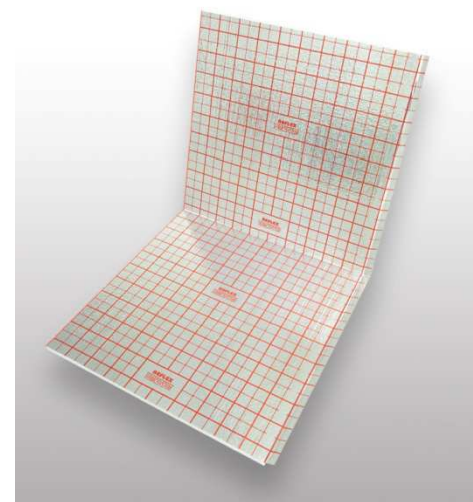
- Płyty izolacyjne Izorol-L pack stworzono z myślą o poprawieniu komfortu podczas transportu oraz magazynowania płyt, jak również poprawieniu waloru estetycznego wyrobu.
- Dodatkowo opakowanie z folii PE zapobiega ich uszkodzeniom mechanicznym.
- Paczka zawiera dwie płyty po 5m² (grubość 30mm) lub dwie płyty po 6m² (grubość 25mm)





Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L ***Izorol-L duo***

- Płyty izolacyjne IZOROL-L duo produkowane są z dwóch całych,
- nie podcinanych płyt styropianowych o wymiarach 100cm x 100cm.
- Zawartość opakowania zbiorczego 5szt. x 2m²





Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L
dane techniczne
Płyty styropianowe EPS 100

Właściwości	Deklarowana klasa
Wymiary liniowe: <ul style="list-style-type: none">➤ Długość➤ Szerokość➤ Grubość➤ Prostokątność➤ Płaskość	L(3) (- 1%; + nie ogranicza się) W(3) ($\pm 0,6\%$ lub $\pm 3\text{mm}$) ¹ T(2) ($\pm 2\text{mm}$) S(5) ($\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$) P(10) ($\pm 10\text{mm}$)
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS150 ($\geq 150\text{ kPa}$)
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100 ($\geq 100\text{ kPa}$)
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ($\pm 0,5\%$)
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70° C, 48h)	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

dane techniczne

Płyty styropianowe EPS 100 cd.

Właściwości				Deklarowana klasa
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury (obciążenie: 20kPa, temperatura: $80 \pm 1^{\circ}\text{C}$, czas: $48 \pm 1\text{h}$)				DLT(1)5 ($\leq 5\%$)
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D				0,038 W/(mK)
Klasa reakcji na ogień				E
Opór cieplny	Grubość (mm)	25	30	50
	RD ($\text{m}^2\text{K/W}$)	0,65	0,75	1,30

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję



Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

dane techniczne

Płyty styropianowe EPS 200

Właściwości	Deklarowana klasa
Wymiary liniowe: <ul style="list-style-type: none">➤ Długość➤ Szerokość➤ Grubość➤ Prostokątność➤ Płaskość	L(2) (- 1%; + nie ogranicza się) W(2) ($\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$) ¹ T(1) ($\pm 1\text{mm}$) S(2) ($\pm 2\text{mm}/1000\text{ mm}$) P(5) ($\pm 5\text{mm}$)
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS250 ($\geq 250\text{ kPa}$)
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)200 ($\geq 200\text{ kPa}$)
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ($\pm 0,5\%$)
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70° C, 48h)	DS(70,-)2 ($\leq 2\%$)

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

dane techniczne

Płyty styropianowe EPS 200 cd.

Właściwości				Deklarowana klasa
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury (obciążenie: 40kPa, temperatura: $70 \pm 1^{\circ}\text{C}$, czas: $168 \pm 1\text{h}$)				DLT(2)5 ($\leq 5\%$)
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D				0,034 W/(mK)
Klasa reakcji na ogień				E
Opór cieplny	Grubość (mm)	25	30	50
	RD ($\text{m}^2\text{K/W}$)	0,70	0,85	1,45

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

dane techniczne

Płyty styropianowe EPS T 040

Właściwości	Deklarowana klasa
Wymiary liniowe: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Długość ➤ Szerokość ➤ Grubość ➤ Prostokątność ➤ Płaskość 	L(3) (- 1%; + nie ogranicza się) W(3) ($\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$) ¹ T(0)(-0mm; +10% lub 2mm dla $d_L < 35\text{mm}$) ¹ (- 0mm; + 15% lub 3mm dla $d_L \geq 35\text{mm}$) ¹ S(5) ($\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$) P(10) ($\pm 10\text{mm}$)
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS50 ($\geq 50\text{ kPa}$)
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ($\pm 0,5\%$)
Sztywność dynamiczna	SD30 $\leq 30\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $> 30\text{mm}$ SD25 $\leq 25\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $= 30\text{mm}$ SD20 $\leq 20\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $< 30\text{mm}$
Ściśliwość	CP2 $\leq 2\text{mm}$ przy obciążeniu $\leq 5\text{ kPa}$

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L
dane techniczne
Płyty styropianowe EPS T 040 cd.

Właściwości				Deklarowana klasa	
Dopuszczalne obciążenie na warstwie wyrównawczej				≤ 5,0 kPa	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D				0,040 W/(mK)	
Klasa reakcji na ogień				E	
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego dźwięków				27 dB dla SD30; 28 dB dla SD25; 29 dB dla SD20	
Opór cieplny	Grubość (mm)	20	25	30	35
	RD (m ² K/W)	0,50	0,60	0,75	0,85

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

dane techniczne

Płyty styropianowe EPS T 045

Właściwości	Deklarowana klasa
Wymiary liniowe: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Długość ➤ Szerokość ➤ Grubość ➤ Prostokątność ➤ Płaskość 	L(3) (- 1%; + nie ogranicza się) W(3) ($\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$) ¹ T(0) (- 0mm; + 10% lub 2mm dla $d_L < 35\text{mm}$) ¹ (- 0mm; + 15% lub 3mm dla $d_L \geq 35\text{mm}$) ¹ S(5) ($\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$) P(10) ($\pm 10\text{mm}$)
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS50 ($\geq 50\text{ kPa}$)
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5 ($\pm 0,5\%$)
Sztywność dynamiczna	SD20 $\leq 20\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $\geq 30\text{mm}$ SD15 $\leq 15\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $< 30\text{mm}$
Ściśliwość	CP3 $\leq 3\text{mm}$ przy obciążeniu $\leq 4\text{ kPa}$

¹ Ta wartość która daje liczbowo większą tolerancję

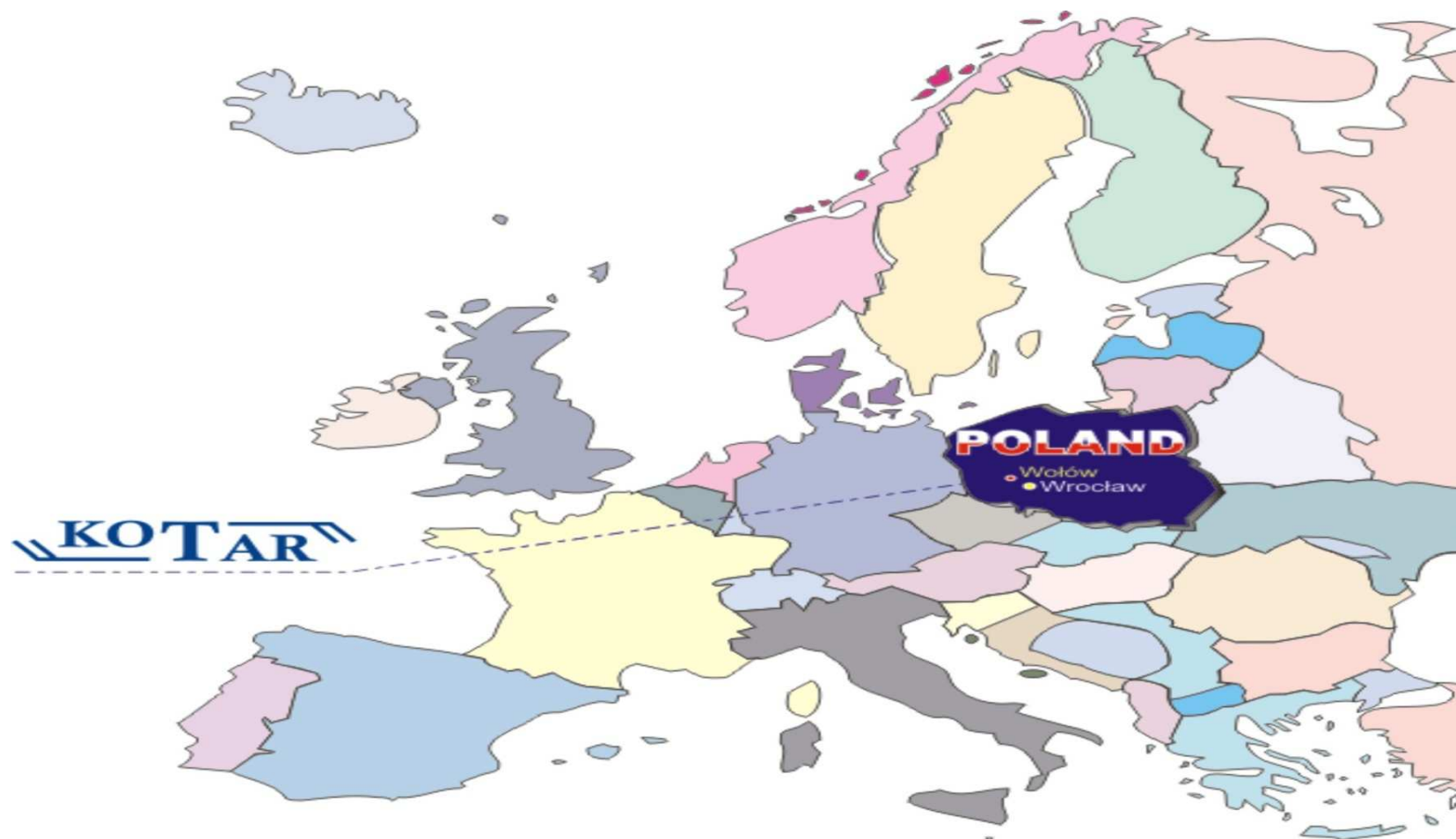
Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L
dane techniczne
Płyty styropianowe EPS T 045 cd.

Właściwości			Deklarowana klasa		
Dopuszczalne obciążenie na warstwie wyrównawczej			≤ 4,0 kPa		
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D			0,045 W/(mK)		
Klasa reakcji na ogień			E		
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego dźwięków			29 dB dla SD20; 31 dB dla SD15		
Opór cieplny	Grubość (mm)	20	25	30	35
	RD (m ² K/W)	0,40	0,55	0,65	0,75

Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L

Dopuszczenia

- **Dobrowolny Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 13163:2013-05**
- ✓ Płyty Izorol-L EPS 100 - 24.01.2014/05 14 226-1-R3.pl
- ✓ Płyty Izorol-L EPS 200 - 09.12.2013/08 14 385-1.e-R3
- ✓ Płyty Izorol-L EPS T 040 - 17.05.2013/10 15 521-1-R2
- ✓ Płyty Izorol-L EPS T 045 - 24.01.2014/10 15 520-1-R1
- **Atest higieniczny: HK/B/0208/01/2012**
- **Deklaracja Właściwości Użytkowych:**
- ✓ Płyty Izorol-L EPS 100 – 5/C/IZOL/2014 z 16.06.2014
- ✓ Płyty Izorol-L EPS 200 – 7/C/IZOL/2014 z 16.06.2014
- ✓ Płyty Izorol-L EPS T 040 – 1/C/IZOL/2014 z 16.06.2014
- ✓ Płyty Izorol-L EPS T 045 – 3/C/IZOL/2014 z 16.06.2014
- **Aprobata Techniczna DIBT (Niemcy): Z-23.15-1783**



Kotar Sp.j. B. & S. Jaworscy
ul. Kościuszki 33
56-100 Wołów
www.kotar.pl, e-mail: kotar@kotar.pl
tel./fax +48/71 389 23 16 +48/71 389 44 94