

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***

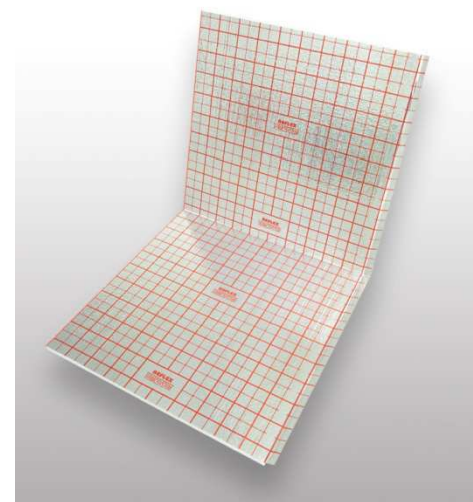
- Płyty izolacyjne Izorol-L pack stworzono z myślą o poprawieniu komfortu podczas transportu oraz magazynowania płyt, jak również poprawieniu waloru estetycznego wyrobu.
- Dodatkowo opakowanie z folii PE zapobiega ich uszkodzeniom mechanicznym.
- Paczka zawiera dwie płyty po 5m<sup>2</sup> (grubość 30mm) lub dwie płyty po 6m<sup>2</sup> (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 2m<sup>2</sup>





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

Właściwości	Deklarowana klasa
Wymiary liniowe: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Długość</li><li>➤ Szerokość</li><li>➤ Grubość</li><li>➤ Prostokątność</li><li>➤ Płaskość</li></ul>	L1 (- 1%; + nie ogranicza się) W1 ( $\pm 0,6\%$ lub $\pm 3\text{mm}$ ) <sup>1</sup> T1 ( $\pm 2\text{mm}$ ) S1 ( $\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$ ) P3 ( $\pm 10\text{mm}$ )
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 ( $\leq 2\%$ )

<sup>1</sup> 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 $\lambda_D$				0,036 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

<sup>1</sup> 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"><li>➤ Długość</li><li>➤ Szerokość</li><li>➤ Grubość</li><li>➤ Prostokątność</li><li>➤ Płaskość</li></ul>	L2 (- 1%; + nie ogranicza się) W2 ( $\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$ ) <sup>1</sup> T2 ( $\pm 1\text{mm}$ ) S2 ( $\pm 2\text{mm}/1000\text{ mm}$ ) P4 ( $\pm 5\text{mm}$ )
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 ( $\leq 2\%$ )

<sup>1</sup> 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 $\lambda_D$				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

<sup>1</sup> 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"> <li>➤ Długość</li> <li>➤ Szerokość</li> <li>➤ Grubość</li> <li>➤ Prostokątność</li> <li>➤ Płaskość</li> </ul>	L1 (- 1%; + nie ogranicza się) W1 ( $\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$ ) <sup>1</sup> T4 (- 0mm; + 10% lub 2mm dla $d_L < 35\text{mm}$ ) <sup>1</sup> (- 0mm; + 15% lub 3mm dla $d_L \geq 35\text{mm}$ ) <sup>1</sup> S1 ( $\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$ ) P3 ( $\pm 10\text{mm}$ )
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 $\geq 30\text{mm}$ SD20 $\leq 20\text{ MN}/1\text{m}^3$ dla grubości $< 30\text{mm}$
Ściśliwość	CP2 $\leq 2\text{mm}$ przy obciążeniu $\leq 5\text{ kPa}$

<sup>1</sup> 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 $\lambda_D$				0,040 W/(mK)	
Klasa reakcji na ogień				E	
Wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego dźwięków				27 dB	
Opór cieplny	Grubość (mm)	20	25	30	35
	RD (m <sup>2</sup> 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"> <li>➤ Długość</li> <li>➤ Szerokość</li> <li>➤ Grubość</li> <li>➤ Prostokątność</li> <li>➤ Płaskość</li> </ul>	L1 (- 1%; + nie ogranicza się) W1 ( $\pm 0,6\%$ lub $\pm 2\text{mm}$ ) <sup>1</sup> T4 (- 0mm; + 10% lub 2mm dla $d_L < 35\text{mm}$ ) <sup>1</sup> (- 0mm; + 15% lub 3mm dla $d_L \geq 35\text{mm}$ ) <sup>1</sup> S1 ( $\pm 5\text{mm}/1000\text{ mm}$ ) P3 ( $\pm 10\text{mm}$ )
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 $\leq 4\text{ kPa}$

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

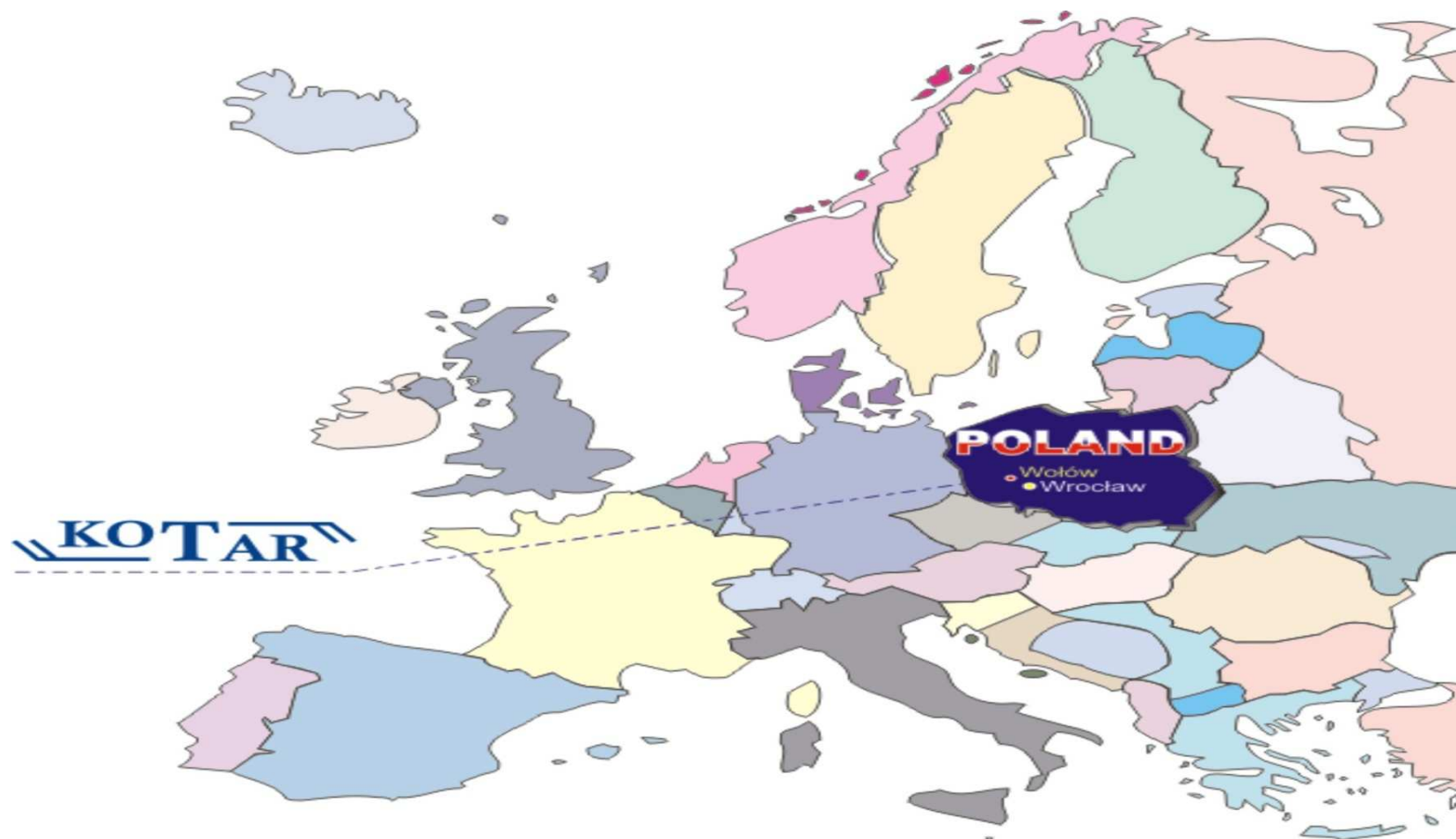
***Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L***  
*dane techniczne*  
*Płyty styropianowe EPS T 045 cd.*

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

## ***Płyty izolacyjne Kotar IZOROL-L*** **Dopuszczenia**

- **Certyfikat EC:**
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS 100 - 25.05.11/05 14 226-1-R2.pl
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS 200 - 18.11.10/08 14 385-1.e-R2
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS T 040 - 10.01.11/10 15 521-1-R1
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS T 045 - 07.12.10/10 15 520-1
- **Atest higieniczny: HK/B/0208/01/2012**
- **Certyfikat zgodności DE (Übereinstimmungszertifikat):**
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS 100 - 07.06.10/2010 14 963-1
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS 200 - 24.11.11/2008 14 902-1-R1
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS T 040 - 10.01.11/2010 15 976-1-R1
  - ✓ Płyty Izorol-L EPS T 045 - 07.12.10/2010 15 975-1
- **Aprobata Techniczna DIBT (Niemcy): Z-23.15-1722**





---

**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**