

Izolacje



# Katalog produktów



---

# Spis treści

---

<b>Informacje ogólne</b>	<b>3</b>
<b>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury</b>	<b>4</b>
<b>Produkty</b>	<b>4</b>
OPTIM-R® System dachowy	4
OPTIM-R® System posadzkowy	5
Kooltherm® K3 Płyta do podłóg	6
Kooltherm® K5 Płyta do ścian zewnętrznych	7
Kooltherm® K8 Płyta do murów szczelinowych	8
Kooltherm® K10 Płyta do stropów	9
Kooltherm® K12 Płyta do konstrukcji szkieletowych	10
Kooltherm® K15 Płyta do fasad wentylowanych	11
Kooltherm® K17 Izolowana płyta gipsowo-kartonowa	12
Kooltherm® K20 Płyta do prefabrykatów betonowych	13
Therma™ TR24 Płyta do dachów płaskich	14
Therma™ TR26 Płyta do dachów płaskich	15
Therma™ TR27 Płyta do dachów płaskich	16
Therma™ TT46 Płyta do dachów płaskich ze spadkiem	17
Therma™ TT47 Płyta do dachów płaskich ze spadkiem	18
Therma™ TF70 Płyta do podłóg	19
Selthaan® Megaplus SE	20
Selthaan® Megaplus HD	21
Selthaan® Mehrlagen	22
<b>Osoby do kontaktu</b>	<b>23</b>

---

# Informacje ogólne

---

Kingspan Insulation jest wiodącym producentem innowacyjnych, wysokowydajnych płyt izolacyjnych do obiektów budowlanych. Swoim Klientom zapewniamy, m.in., specjalistyczne wsparcie techniczne oraz pomoc podczas realizacji projektów. Płyty izolacyjne Kingspan polecane są przede wszystkim do termoizolacji:

- elewacji w systemie ETICS
- posadzek ogrzewanych i nieogrzewanych
- ścian od wewnątrz
- fasad wentylowanych
- dachów stromych i płaskich
- budynków rolniczych i magazynowych

## Grupy produktów Kingspan

Kooltherm® płyty z rdzeniem ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnych okładzinach, różniących się od siebie, w zależności od aplikacji, na której mają być stosowane. Współczynnik przewodzenia ciepła już od  $\lambda_D = 0,021$  W/(m·K) gwarantuje znaczne obniżenie grubości izolatora, przy wymaganej wartości współczynnika izolacyjności cieplnej U W/(m<sup>2</sup>·K).

Therma™ do grupa płyt termoizolacyjnych Kingspan Insulation. Rdzeń płyt stanowi sztywna pianka poliuretanowa typu PIR. Okładziny płyt dobrane są w zależności od aplikacji, w której zostanie użyta. Płyty Therma idealnie nadają się do termoizolacji dachów, posadzek oraz murów trójwarstwowych. Wysoka odporność ogniowa płyt Therma™ sprawia, że budynki w których je zastosowano spełniają wysokie wymagania przepisów prawa budowlanego. Wysoka odporność na nacisk sięgająca 150 kPa sprawia, że płyty znakomicie nadają się jako izolacja posadzek. Niska wartość współczynnika przewodzenia ciepła pozwala efektywnie wykorzystać limitowaną przestrzeń na wbudowanie termoizolacji.

Rynek rolniczy ma specyficzne potrzeby wynikające z wymogów sanitarnych przy hodowli zwierząt czy produkcji rolnej. Zostały one uwzględnione przy termoizolacji kurników, stajni, obór, chlewni oraz innych budynków inwentarskich. Płyty Kingspan Insulation dzięki aluminiowej okładzinie można bez ryzyka uszkodzeń zmywać wodą przy pomocy sprzętu ciśnieniowego.

Panel próżniowy Kingspan OPTIM-R® składa się z otwartokomórkowego rdzenia powleczonego szczelną, cienką powłoką nieprzepuszczającą powietrza.

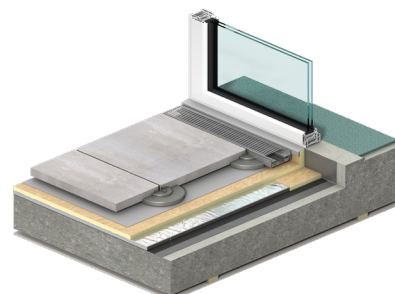
W trakcie produkcji z panelu zostaje odesane powietrze, dzięki czemu uzyskujemy wyjątkowo niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,007$  W/(m·K). Panel OPTIM-R® jest najcieńszym z możliwych produktów rozwiązujących problem z ocieplaniem.

Produkt OPTIM-R® jest to próżniowy panel izolacyjny (VIP), którego wydajność jest do trzech razy wyższa niż wydajność materiałów określanych jako materiały o wysokiej skuteczności i do pięciu razy lepsza niż wydajność innych powszechnie dostępnych materiałów izolacyjnych. Jest to istotna poprawa i ważny krok do przodu jeśli chodzi o skuteczność materiałów izolacyjnych: następną generacją termoizolacji.

# OPTIM-R® System dachowy

## Opis

Produkt OPTIM-R® System dachowy jest to próżniowy panel izolacyjny (VIP), którego wydajność jest do trzech razy wyższa niż wydajność materiałów określanych jako materiały o wysokiej skuteczności i do pięciu razy lepsza niż wydajność innych powszechnie dostępnych materiałów izolacyjnych. Jest to istotna poprawa i ważny krok do przodu jeżeli chodzi o skuteczność materiałów izolacyjnych: następną generacją termoizolacji. Zalecane do izolacji posadzek i dachów płaskich.



## Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 12667)	$\lambda_D$ -wartość 0,007 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm 1200 x 400 mm 1200 x 300 mm 600 x 600 mm 600 x 400 mm 400 x 300 mm 300 x 300 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E/Efl
Gęstość (EN 1602)	180 - 220 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 150 kPa

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

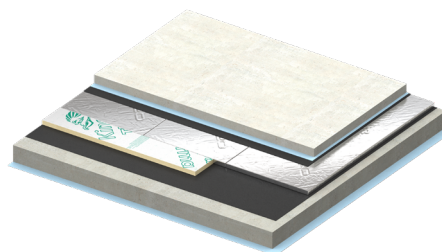
## Wartości termoizolacyjne paneli względem ich grubości

Grubość (mm)	20	25	30	40	50
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,85	3,55	4,25	5,70	7,10

# OPTIM-R® System posadzkowy

## Opis

Produkt OPTIM-R® System posadzkowy jest to próżniowy panel izolacyjny (VIP), którego wydajność jest do trzech razy wyższa niż wydajność materiałów określanych jako materiały o wysokiej skuteczności i do pięciu razy lepsza niż wydajność innych powszechnie dostępnych materiałów izolacyjnych. Jest to istotna poprawa i ważny krok do przodu jeśli chodzi o skuteczność materiałów izolacyjnych: następna generacja termoizolacji. Zalecane do izolacji posadzek i dachów płaskich.



## Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 12667)	$\lambda_D$ -wartość 0,007 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm 1200 x 400 mm 1200 x 300 mm 600 x 600 mm 600 x 400 mm 400 x 300 mm 300 x 300 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E/Efl
Gęstość (EN 1602)	180 - 220 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 150 kPa

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

## Wartości termoizolacyjne paneli względem ich grubości

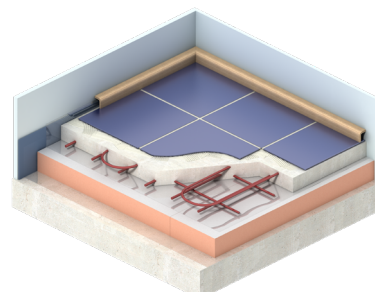
Grubość (mm)	20	25	30	40	50
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,85	3,55	4,25	5,70	7,10

# Kooltherm® K3

## Płyta do podłóg

### Opis

Kooltherm® K3 Płyta do podłóg to produkt do termoizolacji posadzek ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z welonu szklanego. Zalecany do wykonania termoizolacji posadzek ogrzewanych oraz nieogrzewanych na gruncie, stropie oraz tarasów i balkonów.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K) (
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s1, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75	5,70	7,10

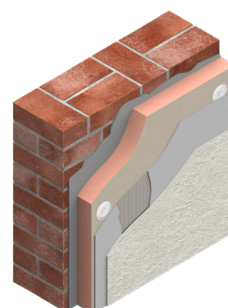
# Kooltherm® K5

## Płyta do ścian zewnętrznych

### Opis

Dzięki wysokowydajnym płytom izolacyjnym Kooltherm® K5 Płyta do ścian zewnętrznych oferujemy technologię izolacji jako składnik zewnętrznych systemów izolacji cieplnej (ETICS), która oznacza zysk przestrzeni i wysoką efektywność energetyczną. Prawie każdy producent ETICS stosuje go w jednym ze swoich zatwierdzonych zestawów ETICS. Zarówno w przypadku nowej budowy, jak i remontu.

Porozmawiaj z nami lub ze swoimi zaufanymi partnerami ETICS i zapytaj o ich zestaw z innowacyjną płytą izolacyjną Kooltherm K5 jako komponentem.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 400 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Dostępne certyfikaty	EPD Passive House Certificate

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

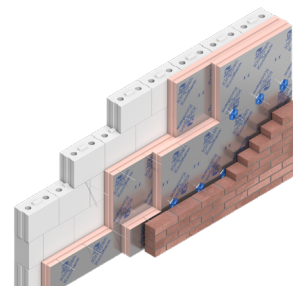


# Kooltherm® K8

## Płyta do murów szczelinowych

### Opis

Kooltherm® K8 Płyta do ścian szczelinowych to produkt ze sztywnej pianki reżolowej w paroprzepuszczalnych, mikroperforowanych okładzinach zawierających aluminium. Zalecany do termoizolacji ścian szczelinowych.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wymiary użytkowe (EN 822)	1190 x 590 mm
Wykończenie brzegów płyt	z zamkiem
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s1, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%
Dostępne certyfikaty	EPD

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	50	63	74	84	95	105	117	126	147
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,35	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,55	6,00	7,00



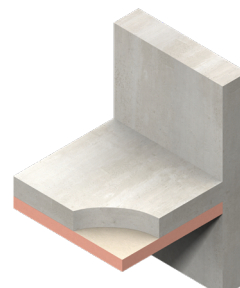
# Kooltherm® K10

## Płyta do stropów

### Opis

Kooltherm® K10 Płyta do stropów to produkt ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z welonu szklanego. Przeznaczona jest do termoizolacji stropów.

Fibre-free  
Core



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s1, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	40	60	80	100	120
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70

# Kooltherm® K12

## Płyta do konstrukcji szkieletowych

### Opis

Kooltherm® K12 Płyta do konstrukcji szkieletowych to produkt do termoizolacji ze sztywnej pianki rezolowej w mikroperforowanych okładzinach zawierających aluminium. Zalecany do termoizolacji: ścian od wewnątrz, ścian szkieletowych.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm 1200 x 3000 mm (nie dotyczy grubości 100 i 120 mm)
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s1, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

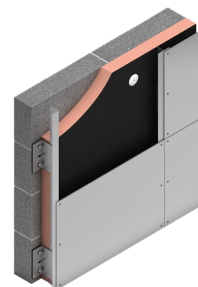
Grubość (mm)	50	60	70	80	100	120
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,35	2,85	3,30	3,80	4,75	5,70

# Kooltherm® K15

## Płyta do fasad wentylowanych

### Opis

Kooltherm® K15 Płyta do fasad wentylowanych to produkt do termoizolacji fasad wentylowanych ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z folii aluminiowej po jednej stronie pokryty czarną farbą. Zalecany do termoizolacji fasad wentylowanych.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm 159 mm: 1180 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	B-s2, d0
Stopień rozprzestrzeniania ognia (PN-B 02867)	NRO dla przebadanych układów fasadowych
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

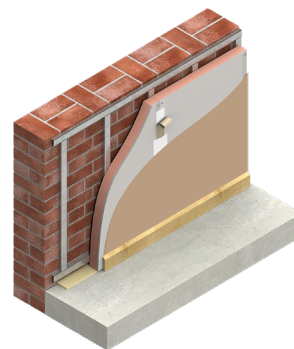
Grubość (mm)	20	40	60	80	100	120	140	159
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,55

# Kooltherm® K17

## Izolowana płyta gipsowo-kartonowa

### Opis

Kooltherm® K17 izolowana płyta gipsowo-kartonowa to produkt ze sztywnej pianki rezolowej, która z jednej strony jest zespolona z płytą gipsowo-kartonową (12,5 mm), a z drugiej strony posiada okładzinę z białego welonu szklanego. Między pianką rezolową a płytą kartonowo-gipsową znajduje się warstwa folii aluminiowej pełniąca funkcję paroizolacji. Zalecany do termoizolacji ścian od wewnątrz i stropów; do mocowania mechanicznego oraz w określonych sytuacjach przy użyciu kleju.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13950)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K) $\lambda_D$ -wartość 0,250 W/(m·K) (płyta gipsowo-kartonowa)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 2600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	B-s1, d0 (produkt) C-s2, d0 (izolacja)
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

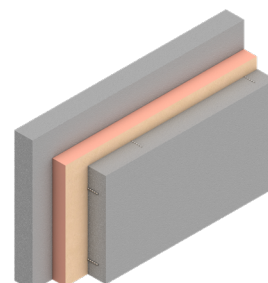
Grubość rdzenia + g-k (mm)	20/12,5	50/12,5	70/12,5	80/12,5	90/12,5	100/12,5	120/12,5
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,00	2,40	3,35	3,85	4,30	4,80	5,75

# Kooltherm® K20

## Płyta do prefabrykatów betonowych

### Opis

Płyty Kooltherm® K20 Płyta do prefabrykatów betonowych to produkt z rdzeniem ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego włókna szklanego. Przeznaczony jest do produkcji izolowanych elementów betonowych.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13166)	$\lambda_D$ -wartość 0,021 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s1, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826)	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1,5%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C i +70°C)	≤ 1,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	30	40	50	60	70	80	90
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	4,25

Grubość (mm)	100	120	140	150	159
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	4,75	5,70	6,65	7,10	7,55

\* sklejone z 2 warstw

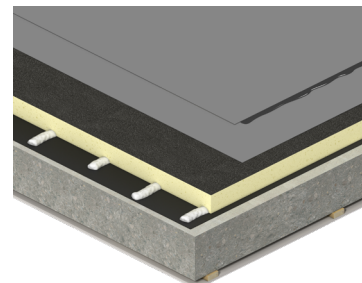
# Therma™ TR24

## Płyta do dachów płaskich

### Opis

Therma™ TR24 Płyta do dachów płaskich to produkt ze sztywnej pianki PIR z jednej strony pokryty włóknem szklanym, a z drugiej bitumowanym włóknem szklanym. Zalecany do izolacji dachów betonowych, stalowych, drewnianych i tarasów, w systemach mocowanych mechanicznie, balastowanych oraz klejonych:

- wielowarstwowych bitumicznych
- jednowarstwowych bitumicznych zgrzewanych na zakładzie



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,027 W/(m·K) (dla $d_N < 80$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,026 W/(m·K) (dla $d_N 80 - 119$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,025 W/(m·K) (dla $d_N \geq 120$ mm)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	F
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	$\geq 150$ kPa dla grubości płyty $d \leq 80$ mm $\geq 120$ kPa dla grubości płyty $d > 80$ mm
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	$\leq 2\%$
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	$\leq 1\%$
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	$\geq 90\%$
Dostępne certyfikaty	EPD

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	30	40	50	60	70	80	91	100	120
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,05	3,50	3,80	4,80

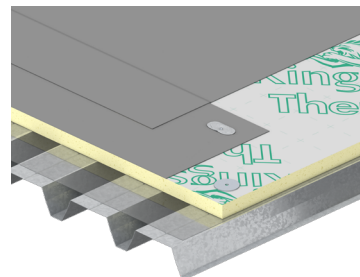
# Therma™ TR26

## Płyta do dachów płaskich

### Opis

Therma™ TR26 Płyta do dachów płaskich to produkt ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium. Zalecany do termoizolacji dachów betonowych, stalowych, drewnianych, pod mechanicznie mocowane i balastowane systemy pokryć dachowych:

- jednowarstwowych PVC, TPO, FPO i EPDM,
- jednowarstwowych bitumicznych zgrzewanych na zakładzie,
- wielowarstwowych bitumicznych,
- dachówki; ceramiczne i betonowe,
- blachy: stalowe, miedziane, tytanowo - cynkowe.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,022 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm (nie dotyczy grubości 85 mm) 1200 x 2400 mm
Wymiary użytkowe (EN 822)	1185 x 585 mm 1180 x 2380 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste lub zamek
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 150 kPa dla grubości płyty d ≤ 80 mm ≥ 120 kPa dla grubości płyty d > 80 mm
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 2%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	≤ 1%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%
Dostępne certyfikaty	EPD FM Approval**

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

\* Aprobata FM zgodnie z "FM 4470 do użycia w konstrukcjach pokryć dachowych Class I i niepalnych" - przy jednej warstwie o grubości od 40 do 160 mm lub wielu warstwach aż do 280 mm. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) lub skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Technicznej.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	20	25	30	40	50	60	70	80	85
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,90	1,10	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	3,85
Grubość (mm)	90	100	110	120	140	142	160		
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	6,45	7,25		



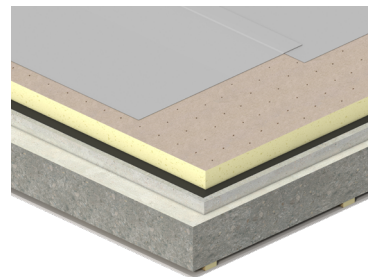
# Therma™ TR27

## Płyta do dachów płaskich

### Opis

Therma™ TR27 Płyta do dachów płaskich to produkt ze sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie z włókna szklanego. Zalecany do izolacji dachów betonowych, stalowych, drewnianych i tarasów, pod balastowane, mechanicznie mocowane i klejone systemy pokryć dachowych:

- jednowarstwowych PVC, TPO, FPO i EPDM,
- jednowarstwowych bitumicznych zgrzewanych na zakładzie,
- wielowarstwowych bitumicznych.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,027 W/(m·K) (dla $d_N < 80$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,026 W/(m·K) (dla $d_N = 80 - 119$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,025 W/(m·K) (dla $d_N \geq 120$ mm)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wymiary użytkowe (EN 822)	1180 x 580 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste lub zamek
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	$\geq 150$ kPa dla grubości płyty $d \leq 80$ mm $\geq 120$ kPa dla grubości płyty $d > 80$ mm
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	$\leq 2\%$
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	$\leq 1\%$
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	$\geq 90\%$
Dostępne certyfikaty	EPD FM Approval*

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

\* Certyfikat na życzenie. Aprobata FM zgodnie z "FM 4470 do użycia w konstrukcjach pokryć dachowych Class1 i niepalnych" - przy jednej warstwie o grubości od 40 do 160 mm lub wielu warstwach aż do 280 mm. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) lub skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Technicznej.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160*
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,05	3,45	3,80	4,80	5,60	6,40

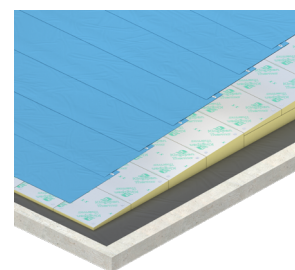
\* Dostępne tylko w opcji z zamkiem na łączeniach płyt

# Therma™ TT46

## Płyta do dachów płaskich ze spadkiem

### Opis

Płyty ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium, posiadające spadek. Różnica grubości przeciwległych boków wynosi: 10 mm, 15 mm, 20 mm lub 25 mm. Zalecane do termoizolacji dachów płaskich pod mechanicznie mocowane oraz balastowane systemy pokryć dachowych, najczęściej jako uzupełnienie płyty Therma™ TR26 Płyta do dachów płaskich.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ - wartość 0,022 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 1200 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 150 kPa dla grubości płyty d ≤ 80 mm ≥ 120 kPa dla grubości płyty d > 80 mm
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 2%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	≤ 1%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%
Dostępne certyfikaty	EPD FM Approval*

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

\* Aprobata FM zgodnie z "FM 4470 do użycia w konstrukcjach pokryć dachowych Class1 i niepalnych" - przy jednej warstwie o grubości od 40 do 160 mm lub wielu warstwach aż do 280 mm. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) lub skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Technicznej.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Różnica grubości przeciwległych boków 10 mm									
Grubość (mm)	30/40	40/50	50/60	60/70	70/80	80/90	90/100	100/110	110/120
Opór cieplny $R_D$ min. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00
Opór cieplny $R_D$ max. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45

Różnica grubości przeciwległych boków 15 mm				
Grubość (mm)	30/45	45/60	60/75	75/90
Opór cieplny $R_D$ min. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,35	2,00	2,70	3,40
Opór cieplny $R_D$ max. (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,00	2,70	3,40	4,05

Różnica grubości przeciwległych boków 20 mm					
Grubość (mm)	30/50	50/70	70/90	90/110	110/130
Opór cieplny $R_D$ min. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,35	2,25	3,15	4,05	5,00
Opór cieplny $R_D$ max. (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,25	3,15	4,05	5,00	5,90

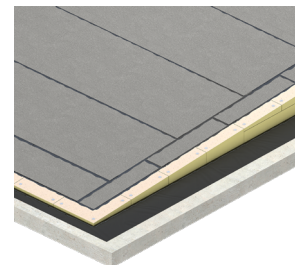
Różnica grubości przeciwległych boków 25 mm				
Grubość (mm)	25/50	50/75	75/100	100/125
Opór cieplny $R_D$ min. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,10	2,25	3,40	4,50
Opór cieplny $R_D$ max. (m <sup>2</sup> ·K/W)	2,25	3,40	4,50	5,65

# Therma™ TT47

## Płyta do dachów płaskich ze spadkiem

### Opis

Płyty ze sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie z włókna szklanego, posiadające spadek. Różnica grubości przeciwległych boków wynosi: 25 mm. Zalecane do termoizolacji dachów płaskich podklejone, mechanicznie mocowane oraz balastowane systemy pokryć dachowych, najczęściej jako uzupełnienie płyty Therma™ TR27 Płyta do dachów płaskich.



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,027 W/(m·K) (dla $d_N < 80$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,026 W/(m·K) (dla $d_N = 80 - 119$ mm) $\lambda_D$ -wartość 0,025 W/(m·K) (dla $d_N \geq 120$ mm)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 1200 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	$\geq 150$ kPa dla grubości płyty $d \leq 80$ mm $\geq 120$ kPa dla grubości płyty $d > 80$ mm
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	$\leq 2\%$
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	$\leq 1\%$
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	$\geq 90\%$
Dostępne certyfikaty	EPD FM Approval*

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

\* Aprobata FM zgodnie z "FM 4470 do użycia w konstrukcjach pokryć dachowych Class1 i niepalnych" - przy jednej warstwie o grubości od 40 do 160 mm lub wielu warstwach aż do 280 mm. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) lub skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Technicznej.

### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

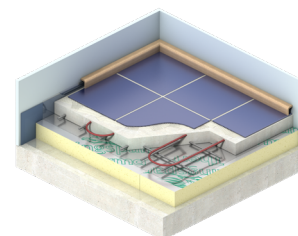
Różnica grubości przeciwległych boków 25 mm				
Grubość (mm)	25/50	50/75	75/100	100/125
Opór cieplny $R_D$ min. (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,90	1,85	2,75	3,80
Opór cieplny $R_D$ max. (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,85	2,75	3,70	5,00

# Therma™ TF70

## Płyta do podłóg

### Opis

Therma™ TF70 Płyta do podłóg to produkt ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie zawierającej aluminium. Zalecany do wykonania termoizolacji posadzek ogrzewanych oraz nieogrzewanych.



Fibre-free  
Core



### Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,022 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 600 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	E
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 120 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 2%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	≤ 1%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%
Dostępne certyfikaty	EPD

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

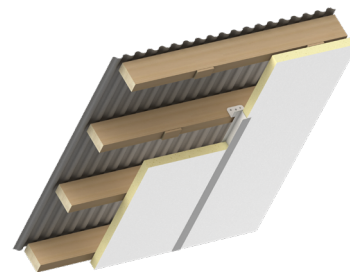
### Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50

# Selthaan® Megaplus SE

## Opis

Selthaan® Megaplus SE to płyta ze sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie aluminiowej pokrytej białym lakierem. Okładzina płyt jest odporna na zmywanie. Termoizolacja dachów od wewnątrz w budynkach inwentarskich i magazynach.



## Dane techniczne

Opis	Właściwości
Przewodność cieplna $\lambda_D$ (EN 13165)	$\lambda_D$ -wartość 0,024 W/(m·K)
Wymiary standardowe (EN 822)	1200 x 5000 mm, na zamówienie długość płyt do 6500 mm
Wykończenie brzegów płyt	proste, lub z nacięciem do profilu
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	C-s2, d0
Gęstość (EN 1602)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Odporność na ścisnienie przy 10% odkształceniu (EN 826)	≥ 150 kPa
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, 70°C przy 90% RH)	≤ 1%
Stabilność wymiarowa - długość i szerokość (EN 1604, 48 godziny, -20°C)	≤ 0,5%
Zawartość komórek zamkniętych (EN ISO 4590)	≥ 90%
Dostępne certyfikaty	EPD

Aby uzyskać więcej informacji na temat parametrów technicznych naszych produktów, prosimy o kontakt z naszą linią techniczną pod adresem [Techline.pl@kingspan.com](mailto:Techline.pl@kingspan.com) lub +48 71 729 24 72.

## Wartości termoizolacyjne płyt względem ich grubości

Grubość (mm)	25	30	40	50	60
Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,00	1,25	1,65	2,05	2,50

---

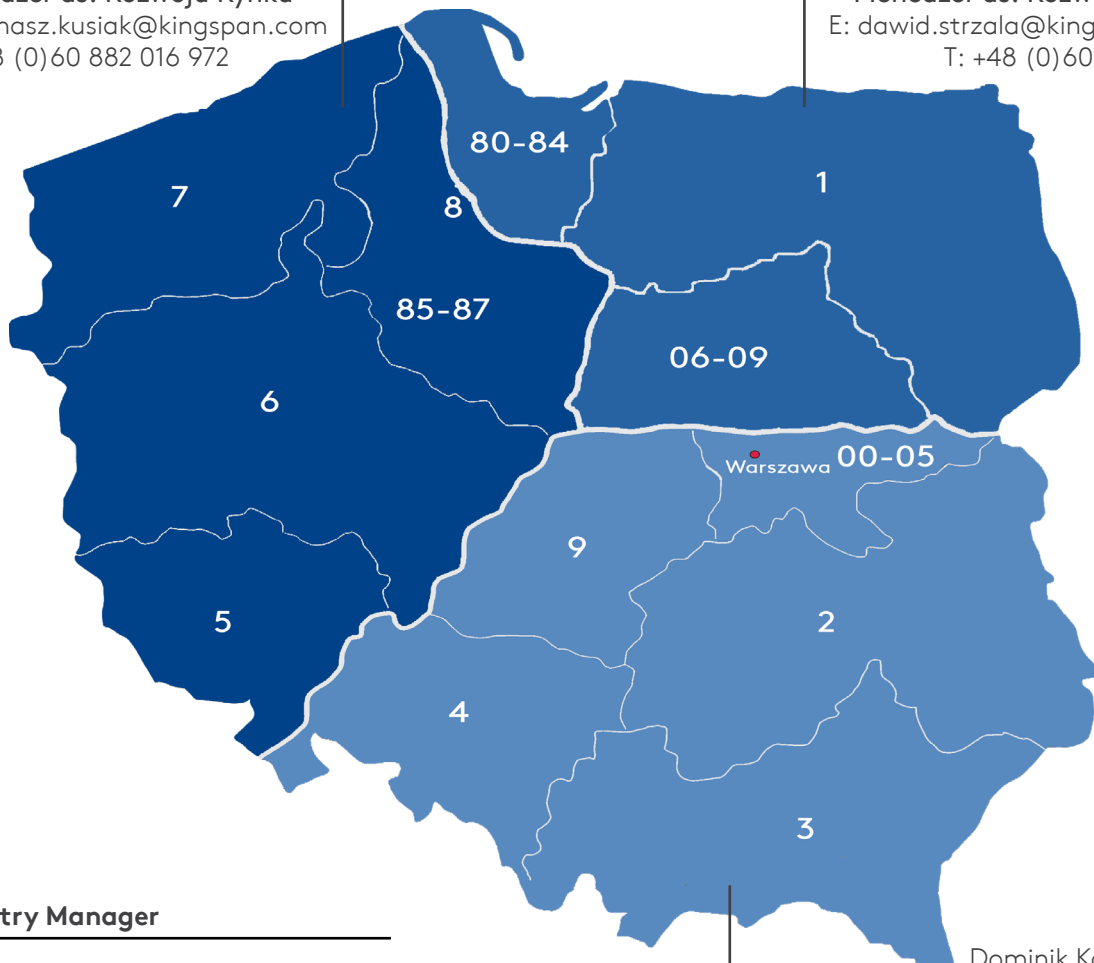
# Osoby do kontaktu

---

\*Cyfry na mapie = początek kodu pocztowego

Tomasz Kusiak  
**Menedżer ds. Rozwoju Rynku**  
E: tomasz.kusiak@kingspan.com  
T: +48 (0)60 882 016 972

Dawid Strzała  
**Menedżer ds. Rozwoju Rynku**  
E: dawid.strzala@kingspan.com  
T: +48 (0)60 2 785 485



---

## Country Manager

**Piotr Cieślewicz**  
E: piotr.cieslewicz@kingspan.com  
T: +48 (0)602 460 870

---

## Zamówienia/Dostawy/Dostępność produktów

Customer Service  
E: info@kingspaninsulation.pl

---

## Doradca techniczny

Radosław Jędrzak  
E: radoslaw.jedrzak@kingspan.com  
T: +48 71 729 24 72  
T: +48 (0)602 595 139

Dominik Kotwasiński  
**Menedżer ds. Rozwoju Rynku**  
E: dominik.kotwasinski@kingspan.com  
T: +48 (0)602 594 943

---

# Dane kontaktowe

---

## Kingspan Insulation Sp. z o.o.

ul. Krakowska 29  
50 - 424 Wrocław

E: [KingspanIzolacje@kingspan.com](mailto:KingspanIzolacje@kingspan.com)  
[www.kingspaninsulation.pl](http://www.kingspaninsulation.pl)

---

## Wsparcie



Techline

(zapytania ws. technicznych i obliczeń)

T: +48 71 729 24 72

T: +48 60 25 95 139



[techline.pl@kingspan.com](mailto:techline.pl@kingspan.com)

Tapered

(zapytania ws. projektów)

T: +48 71 729 24 72

T: +48 60 25 95 139

E: [tapered.pl@kingspan.com](mailto:tapered.pl@kingspan.com)

Fizyczne i chemiczne właściwości produktów Kingspan Insulation odpowiadają średnim wartościom uzyskanym w wyniku badań przeprowadzonych zgodnie z ogólnie przyjętymi normami i podlegają standardowym tolerancjom. Kingspan Insulation zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i grubości produktów bez uprzedzenia.

Informacje, obliczenia, szczegóły techniczne i instrukcje mocowania zawarte w dokumentacji lub poradach podane są w dobrej wierze i odnoszą się wyłącznie do zastosowań opisanych w tym kontekście. Opierają się one na przekazanych nam informacjach. Kingspan Insulation nie ponosi odpowiedzialności za szkody w przypadku podania błędnych i/lub niekompletnych informacji. Ponadto Kingspan Insulation nie gwarantuje uzyskania określonego rezultatu.

Zdjęcia zamieszczone w dokumentach lub poradach mają jedynie dać ogólne wrażenie co do wyglądu produktów i pokazać jedno z różnych możliwych zastosowań. Kingspan Insulation nie gwarantuje, że przedstawione zastosowania są zgodne z obowiązującymi (lokalnymi) przepisami w kraju użytkownika, nadają się do Państwa celu lub zamierzonego zastosowania. Zalecenia dotyczące stosowania należy zawsze zweryfikować pod kątem przydatności i zgodności z rzeczywistymi wymaganiami, specyfikacjami oraz wszelkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami. Dla wszystkich zastosowań lub warunków użytkowania Kingspan Insulation oferuje Serwis Doradztwa Technicznego, w którym należy zasięgnąć porady w przypadku zastosowań produktów Kingspan Insulation, które nie zostały szczegółowo opisane.

O ile nie zostało to wyraźnie określone, Kingspan Insulation nie wnosi żadnych roszczeń, oświadczeń ani gwarancji, zarówno wyraźnych, jak i dorozumianych, co do zastosowania, bezpieczeństwa, niezawodności, trwałości i wydajności którejkolwiek z naszych produktów. Ponadto Kingspan Insulation nie ponosi żadnej odpowiedzialności za użytkowanie, bezpieczeństwo, niezawodność, trwałość i wydajność jakichkolwiek naszych produktów, chyba że zostanie to wyraźnie uzgodnione na piśmie.

Prosimy o sprawdzenie aktualności posiadanego egzemplarza naszej literatury kontaktując się z Działem Marketingu Kingspan Insulation.

© Kingspan, OPTIM-R, Kooltherm, Selthaan oraz godło lwa są zarejestrowanymi znakami handlowymi Kingspan Group plc. w Polsce i innych krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone.

TM Therma jest znakiem handlowym Kingspan Group plc.



Wersja 17 | 03/2023

Zeskanuj kod QR, aby otrzymać najnowszą wersję tego dokumentu.

