

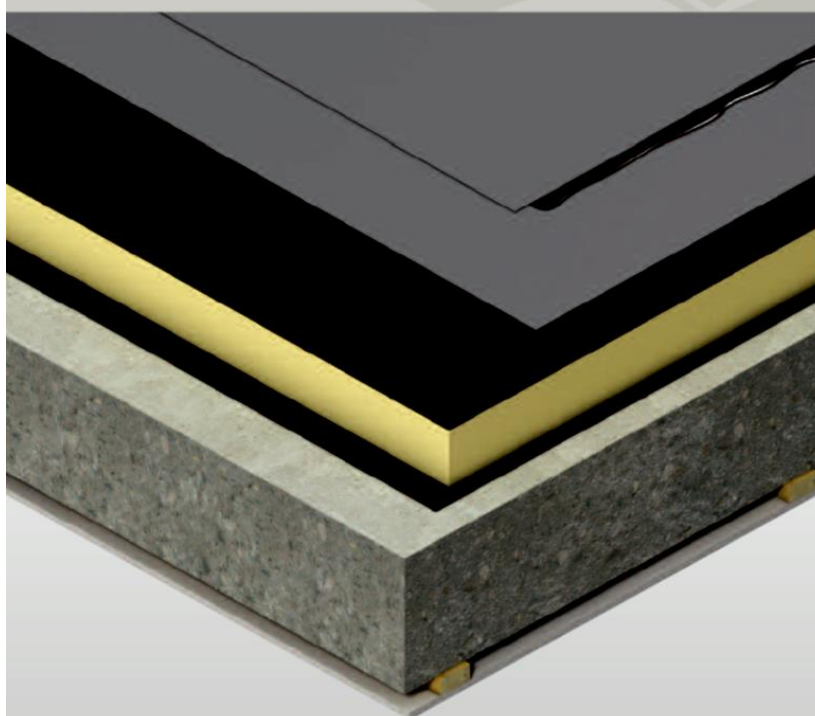
IZOLACJA DACHÓW PŁASKICH KINGSPAN

Izolacje

Pierwsza edycja styczeń 2012

Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich

IZOLACJA POD POKRYCIA BITUMICZNE



- Szttywna pianka PIR
- Współczynnik przenikania ciepła λ od 0,025 W/m·K
- Wysoka odporność na ściskanie
- Niska waga = lżejszy dach
- Odporność na nasiąkanie
- Stabilność wymiarów
- Zrównoważona termoizolacja
- Łatwość obróbki i szybkość aplikacji

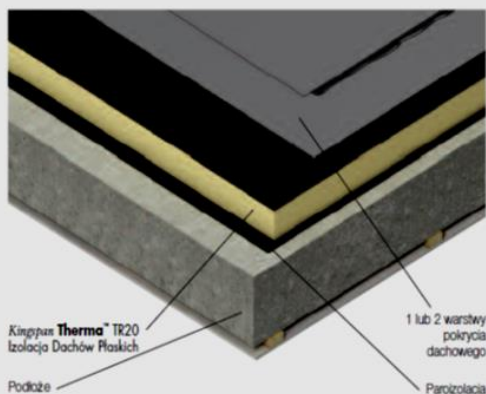
CE


Kingspan®

*Energooszczędność Niska
Emisja CO₂ w Budownictwie*

Informacje o produkcji

Szczegóły projektowe



Zastosowanie

Izolacja dachów betonowych, stalowych, drewnianych i tarasów pod mechanicznie mocowane i balastowane systemy pokryć dachowych:

- wielowarstwowych bitumicznych;
- jednowarstwowych bitumicznych.

Płyty **Kingspan Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich** można również kleić za pomocą gorącego bitumu. Pokryć bitumicznych nie można zgrzewać do płyt pełnopowierzchniowo, a jedynie w układzie punktowym lub liniowym. Płyty **Kingspan Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich** z papą podkładową perforowaną i kominkami wentylacyjnymi tworzą system szczególnie polecany w przypadku renowacji zawilgoconych pokryć dachowych umożliwiając odprowadzenie pary wodnej.

Dachy ze spadkiem

Oferta Kingspan obejmuje również płyty **Therma™** umożliwiające tworzenie spadków na dachu. Płyty te produkowane są już ze spadkiem wynikającym z potrzeb danego projektu. Specjaliści firmy Kingspan z pomocą najnowocześniejszego oprogramowania wykonują na podstawie dostarczonego projektu indywidualny projekt termoizolacji dachu, na podstawie którego produkowane są płyty Kingspan ze spadkiem.

Płyty te odpowiednio oznaczone i zapakowane są dostarczane na budowę wraz z odpowiednią dokumentacją, co ułatwia ich montaż we właściwy sposób.

Wersja płyt dachowych ze spadkiem z okładziną bitumiczną oznaczona jest symbolem **Kingspan Therma™ TT40**.

Opis

Kingspan Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich to płyta z sztywnej pianki PIR w obustronnej okładzinie z bitumowanego włókna szklanego.

Standardowe wymiary i wykończenie

Płyty **Kingspan Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich** produkowane są w wymiarach 1200 x 600 mm z prostymi krawędziami.

Dane techniczne

Wskaźnik	Wartość
Euro klasa ogniowa (PN EN 13501-1)	F
Gęstość	min. 30 kg/m ³
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (PN EN 826)	≥ 150 kPa (≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (> 80 mm)
Nasiąkliwość	< 2%
Cele zamknięte	min. 90%
Odporność na temperatury PIR	krótkotrwale: max. 220°C < 1 h długotrwale: -50°C do +110°C

Wartości Termoizolacyjne

Grubość izolacji (mm)	Wartość λ (W/m·K) (PN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Współczynnik przenikania ciepła U

Standardowe grubości (mm)	Wartość U (W/m ² ·K)
30	1,90
40	0,67
50	0,54
60	0,45
70	0,39
80	0,33
90	0,29
100	0,26
120	0,21

Certyfikaty

Wszystkie produkty Kingspan posiadają znak CE.

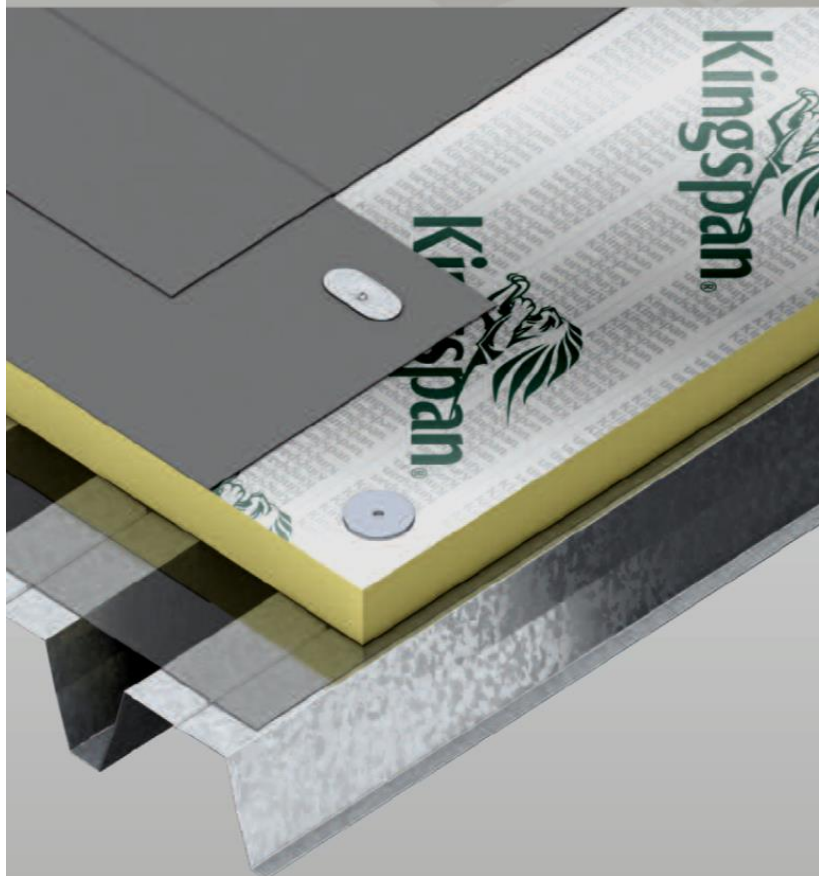
Płyta **Kingspan Therma™ TR20 Izolacja Dachów Płaskich** posiada dodatkowo:

- Badania REI i Broof (NRO).

Therma™ TR26 FM

Izolacja Dachów Płaskich

IZOLACJA POD POKRYCIA PCV, EPDM I BITUMICZNE



- Sztywna pianka PIR
- Współczynnik przenikania ciepła λ od 0,023 W/m·K
- Zapewnia wysoką odporność ogniową przekryć dachowych
- Wysoka odporność na ściskanie
- Niska waga = lżejszy dach
- Odporność na nasiąkanie
- Stabilność wymiarów
- Zrównoważona termoizolacja
- Łatwość obróbki i szybkość aplikacji

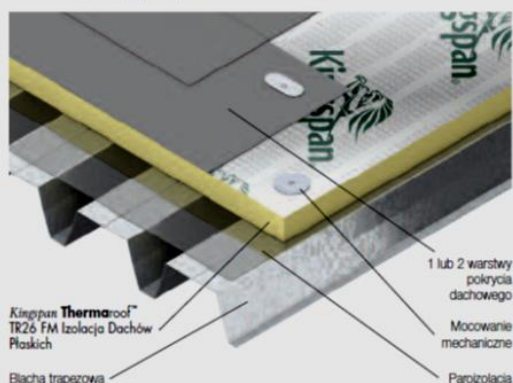


Kingspan®

*Energooszczędność Niska
Emisja CO₂ w Budownictwie*

Informacje o produkcji

Szczegóły projektowe



Zastosowanie

Izolacja dachów betonowych, stalowych i drewnianych pod mechanicznie mocowane i balastowane systemy pokryć dachowych:

- wielowarstwowych bitumicznych;
- jednowarstwowych bitumicznych zgrzewanych na zakładzie;
- jednowarstwowych PCV / EPDM.

Dachy ze spadkiem

Oferta Kingspan obejmuje również płyty **Therma** umożliwiające tworzenie spadków na dachu. Płyty te produkowane są już ze spadkiem wynikającym z potrzeb danego projektu. Specjaliści firmy Kingspan z pomocą najnowocześniejszego oprogramowania wykonują na podstawie dostarczonego projektu indywidualny projekt termoizolacji dachu, na podstawie którego produkowane są płyty Kingspan ze spadkiem.

Płyty te odpowiednio oznaczone i zapakowane są dostarczane na budowę wraz z odpowiednią dokumentacją, co ułatwia ich montaż we właściwy sposób.

Wersja płyt ze spadkiem z okładziną z aluminiową oznaczona jest symbolem **Kingspan Therma** TT46.

Opis

Kingspan Therma TR26 FM Izolacja Dachów Płaskich to płyta z sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie aluminiowej.

Standardowe wymiary i wykończenie

Płyty **Kingspan Therma** TR26 FM Izolacja Dachów Płaskich produkowane są w wymiarach 1200 x 600 mm z prostymi krawędziami. Na zamówienie produkowane mogą być inne wymiary (np. 1200 x 2500) z wykończeniem krawędzi typu "zamek".

Dane techniczne

Wskaźnik	Wartość
Euro klasa ogniowa w aplikacji (PN EN 13501-1)	E _{s2d0}
Gęstość	min. 30 kg/m ³
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (PN EN 826)	≥ 150 kPa (≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (> 80 mm)
Nasiąkliwość	< 2%
Cele zamknięte	min. 90%
Odporność na temperatury PIR	krótkotrwale: max. 200°C < 1 h długotrwale: -50°C do +110°C

Wartości Termoizolacyjne

Wartość λ (W/m·K) (PN EN 13165)
0,023

Współczynnik przenikania ciepła U

Standardowe grubości (mm)	Wartość U (W/m ² ·K)
30	0,77
40	0,58
50	0,46
60	0,38
65	0,35
70	0,33
80	0,29
90	0,26
100	0,23
120	0,19

Certyfikaty

Wszystkie produkty Kingspan posiadają znak CE.

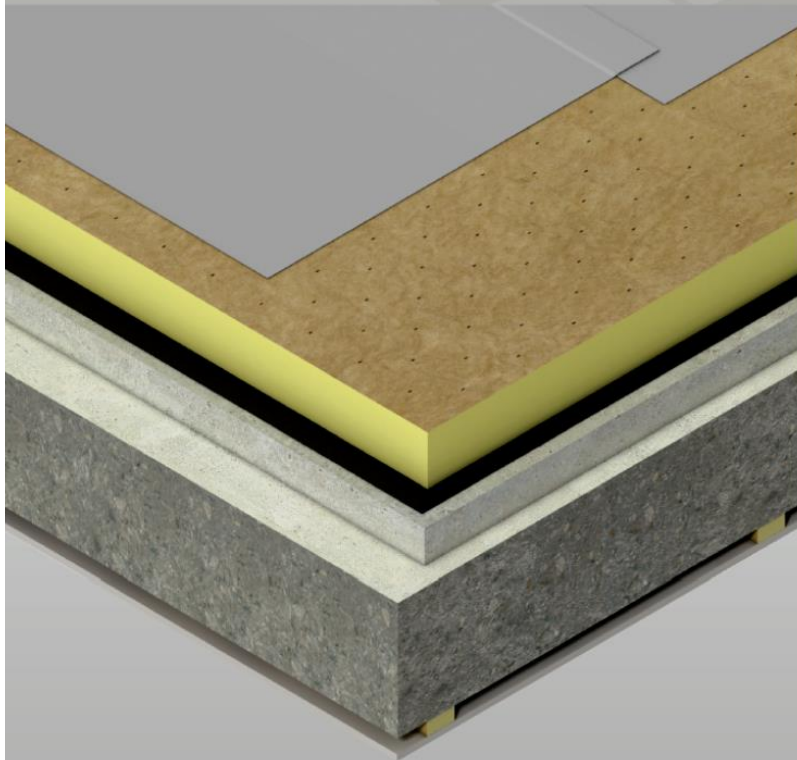
Płyta **Kingspan Therma** TR26 FM Izolacja Dachów Płaskich posiada dodatkowo:

- FM Approval;
- Badania REI i Broof (NRO).

Therma™ TR27 FM

Izolacja Dachów Płaskich

PŁYTY DO TERMOIZOLACJI DACHÓW PŁASKICH
IZOLACJA POD POKRYCIA PCV I EPDM



- Sztywna pianka PIR
- Współczynnik przenikania ciepła λ od 0,025 W/m-K
- Zapewnia wysoką odporność ogniową przekryć dachowych
- Wysoka odporność na ściskanie
- Niska waga = lżejszy dach
- Odporność na nasiąkanie
- Stabilność wymiarów
- Zrównoważona termoizolacja
- Łatwość obróbki i szybkość aplikacji

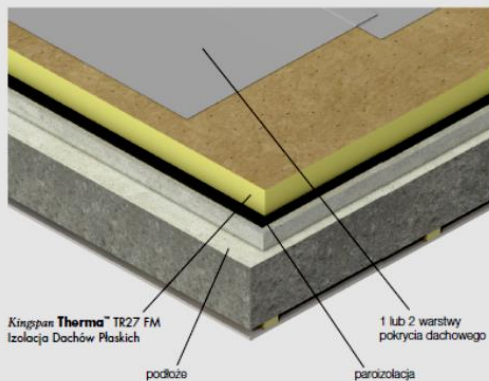



Kingspan®

*Energooszczędność Niska
Emisja CO₂ w Budownictwie*

Informacje o produkcji

Szczegóły projektowe



Zastosowanie

Izolacja dachów betonowych, stalowych i drewnianych pod mechanicznie mocowane, balastowane i klejone systemy pokryć dachowych:

- wielowarstwowych bitumicznych;
- jednowarstwowych bitumicznych zgrzewanych na zakładzie;
- jednowarstwowych PCV / EPDM.

Płyty Kingspan Thermo™ TR27 FM Izolacja Dachów Płaskich mogą być również używane w systemach klejonych, szczególnie polecanych na obiektach charakteryzujących się wysokim ciśnieniem pary wodnej np. basen. W takim przypadku materiały i technologia musi być zgodna z zaleceniami systemodawcy.

Dachy ze spadkiem

Oferta Kingspan obejmuje również płyty Thermo™ umożliwiające tworzenie spadków na dachu. Płyty te produkowane są już ze spadkiem wynikającym z potrzeb danego projektu. Specjaliści firmy Kingspan z pomocą najnowocześniejszego oprogramowania wykonują na podstawie dostarczonego projektu indywidualny projekt termoizolacji dachu, na podstawie którego produkowane są płyty Kingspan ze spadkiem.

Płyty te odpowiednio oznaczone i zapakowane są dostarczane na budowę wraz z odpowiednią dokumentacją co ułatwia ich montaż we właściwy sposób.

Wersja z okładziną z włókna szklanego oznaczona jest symbolem Kingspan Thermo™ TT47 LPC/FM Izolacja Dachów Płaskich.

Opis

Kingspan Thermo™ TR27 FM Izolacja Dachów Płaskich to płyta z sztywnej pianki PIR, obustronnie pokryta włóknem szklanym.

Standardowe wymiary i wykończenie

Płyty Kingspan Thermo™ TR27 FM Izolacja Dachów Płaskich produkowane są w wymiarach 1200 x 600 mm z prostymi krawędziami. Na zamówienie produkowane mogą być inne wymiary z wykończeniem krawędzi typu "zamek".

Dane techniczne

Wskaźnik	Wartość
Euro klasa ogniowa	E
Euro klasa ogniowa w aplikacji (PN EN 13501-1)	E _{s3d0}
Gęstość	min. 30 kg/m ³
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (PN EN 826)	≥ 150 kPa (≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (> 80 mm)
Nasiąkliwość	< 2%
Cele zamknięte	min. 90%
Odporność na temperatury PIR	krótkotrwale: max. 200°C < 1 h długotrwale: -50°C do +110°C

Wartości Termoizolacyjne

Grubość izolacji (mm)	Wartość λ (W/m·K) (PN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Współczynnik przenikania ciepła U

Standardowe grubości (mm)	Wartość U (W/m ² ·K)
30	0,97
40	0,67
50	0,54
60	0,45
70	0,39
80	0,33
90	0,29
100	0,26
120	0,21

Certyfikaty

Wszystkie produkty Kingspan posiadają znak CE.

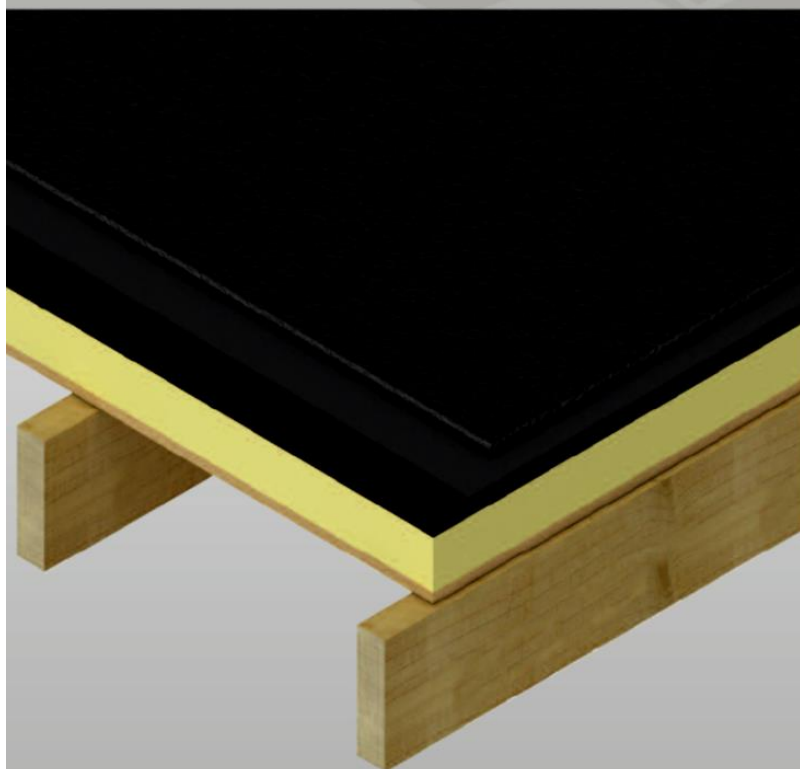
Płyta Kingspan Thermo™ TR27 FM Izolacja Dachów Płaskich posiada dodatkowo:

- FM Approval; i
- Badania REI i Broof (NRO).

Therma™ TR30

Izolacja Dachów Płaskich

IZOLACJA LEKKICH DACHÓW DREWNIANYCH POD
POKRYCIA BITUMICZNE



- Sztywna pianka PIR
- Współczynnik przenikania ciepła λ od 0,026 W/m·K
- Zapewnia wysoką odporność ogniową przekryć dachowych
- Wysoka odporność na ściskanie
- Niska waga = lżejszy dach
- Odporność na nasiąkanie
- Stabilność wymiarów
- Zrównoważona termoizolacja
- Łatwość obróbki i szybkość aplikacji

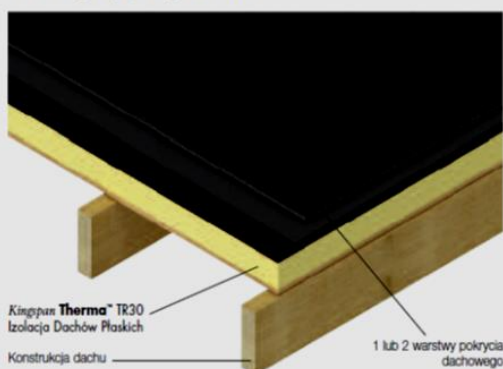


Kingspan®

*Energooszczędność Niska
Emisja CO₂ w Budownictwie*

Informacje o produkcie

Szczegóły projektowe



Zastosowanie

Izolacja przewidziana do izolacji lekkich dachów skośnych.

Płyty **Kingspan Therma™ TR30 Izolacja Dachów Płaskich** dzięki zespolonej wysokiej jakości sklejce umożliwiają wyeliminowanie deskowania dachu. Wraz z odpowiednio przygotowaną konstrukcją dachu płyty tworzą estetyczny sposób wykończenia wnętrza poddasza.

Zalecenia dotyczące stosowania

Płyta **Kingspan Therma™ TR30 Izolacja Dachów Płaskich** jest przewidziana do termoizolacji dachu, a sklejka zespolona stanowi element dekoracyjny. Płyta nie może być traktowana jako element nośny typu podłoga na stropie belkowym itp. Takie zastosowanie wymaga przeprowadzenia stosownych obliczeń przez uprawnionego konstruktora. Łaty przenoszące obciążenia pokrycia dachowego muszą być mocowane przez płytę do konstrukcji dachu.

Opis

Kingspan Therma™ TR30 Izolacja Dachów Płaskich to płyta z sztywnej pianki PIR, pokrytej z jednej strony bitumowanym włóknem szklanym, a z drugiej sklejką drewnianą o grubości 18 mm.

Standardowe wymiary i wykończenie

Płyty **Kingspan Therma™ TR30 Izolacja Dachów Płaskich** standardowo produkowane są w wymiarach 2440 x 1200 mm z prostymi krawędziami.

Dane techniczne

Wskaźnik	Wartość
Euro klasa ogniowa (PN EN 13501-1)	F
Gęstość	min. 30 kg/m ³
Odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (PN EN 826)	≥ 150 kPa (≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (> 80 mm)
Nasiąkliwość	< 2%
Cele zamknięte	min. 90%
Odporność na temperatury PIR	krótkotrwale: max. 220°C < 1 h długotrwale: -50°C do +110°C

Wartości Termoizolacyjne

Grubość * produktu (mm)	Wartość λ (W/m·K) (PIR) (PN EN 13165)	Wartość λ (W/m·K) (sklejka)
< 98	0,027	0,130
≥ 103	0,026	0,130

Współczynnik przenikania ciepła U

Grubość * produktu (mm)	Wartość U (W/m ² ·K)
48	0,83
58	0,62
78	0,43
93	0,34
103	0,29

* grubość produktu = grubość izolacji + 18 mm sklejki.

Certyfikaty

Wszystkie produkty Kingspan posiadają znak CE.