

KARDO THERMOPANEL U

* * * elektryczne ogrzewanie podłogowe * * *

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rodzaj produktu:

Płyta na bazie polistyrenu ekstrudowanego (XPS) wzmocniona siatką z włókna szklanego. Pokryta elastyczną, dwuskładnikową, szarą zaprawą klejową z wyfrezowanymi bruzdami do łatwego i szybkiego montażu przewodów grzejnych.

KARDO Thermopanel U₆₀ – rozstaw bruzd co 60 mm

KARDO Thermopanel U₈₅ – rozstaw bruzd co 85 mm

Zastosowanie:

Płyta **KARDO Thermopanel U** ma zastosowanie jako bezpośrednia izolacja termiczna (ekran) pod ogrzewanie podłogowe za pomocą elektrycznych przewodów grzejnych o średnicy nieprzekraczającej 4 mm. Odpowiednio dobrany układ bruzd umożliwi łatwy i szybki montaż przewodu grzejnego o mocy 10 W/m w odstępach 8,5 cm lub 6,0 cm., co pozwala uzyskać powierzchniową moc grzejącą na poziomie 115 W/m² lub 165 W/m². Zastosowanie **KARDO Thermopanel U** eliminuje potrzebę wykonywania na dużych powierzchniach dylatacji tworząc tzw. „podłogę pływającą”.

Cechy produktu:

Wyjątkowo trwałe i łatwe w obróbce, odporne na wilgoć i mróz. Posiadają właściwości termoizolacyjne oraz zdolność tłumienia dźwięku względem innych przegród budowlanych. Struktura płyt **KARDO Thermopanel U** umożliwia przyklejanie wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych (terakota, gres, kamień, marmur, itp.).

Przygotowanie podłoża:

Podłoże budowlane musi być nośne, stabilne, równe, czyste i odtłuszczone.

Montaż:

Posadzka betonowa

Na równe podłoże konstrukcyjne (betonowe, żelbetowe) przyklejamy płyty izolacyjne **KARDO Thermopanel U** za pomocą kleju wysokoelastycznego z użyciem szpachli zębatej. Układając płyty w tzw. „cegiełkę”, przesuwamy je względem siebie o połowę długości. W wyfrezowane rowki wciskamy odpowiednio dobrany przewód grzejny i wycinamy miejsce na czujnik podłogowy. Łączenia płyt pokrywamy taśmą z włókna szklanego o szerokości minimum 10 cm, wtapiając ją za pomocą kleju wysokoelastycznego. Na tak przygotowane podłoże możemy układać terakotę, gres lub inne materiały ceramiczne zgodnie z instrukcją ich producenta pamiętając o zastosowanym ogrzewaniu podłogowym.

Posadzka drewnopodobna (płyta OSB)

Na równe, drewnopodobne podłoże konstrukcyjne, układamy w „cegiełkę” płyty izolacyjne **KARDO Thermopanel U**, mocując je przy pomocy wkrętów

stalowych z podkładkami w ilości min. 5 szt. na płytę. Pozostałe czynności montażowe wykonujemy tak jak w przypadku podłoża betonowych.

Atesty:

Deklaracja właściwości użytkowych dla płyt termoizolacyjnych z ekstrudowanego polistyrenu (XPS). Ustawa o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004 Dz.U. Nr 92 poz 881, art.10

Podstawowe wymiary:

długość x szerokość: 1250 x 600 mm (+/-10 mm)
grubość płyt: 10 mm (+/-2 mm)
Technologia produkcji pozwala na wykonywanie płyt o innych grubościach (na zamówienie).

Dane techniczne:

Waga (gr. 10 mm): 2,0 kg (+/- 10 %)
Współczynnik przewodności cieplnej: < 0,034 W/mK
Chłonność wody po 24h: < 0,5 kg/m²
Gęstość pozorną: > 34 kg/m³
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu: > 300 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni: > 250 kPa
Klasa odporności na ogień: E (trudnozapalne)
Maksymalna temperatura stosowania: +75°C, mrozoodporna
Opakowanie zbiorcze: 12 szt.



KARDO Thermopanel U₆₀
płyta izolacyjno-montażowa

DYSTRYBUTOR:



.....
autor projektu

PRODUCENT:

15-680 Białystok

ul. Produkcyjna 59/1

tel. (85) 65-33-006

.....
lokalizacja obiektu

www.elektrakardo.pl