

# KARDO WATERPANEL EL

\* \* \*

ogrzewanie / chłodzenie wodne bez jastrychów

\* \* \*

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

### Rodzaj produktu:

Płyty izolacyjne ze styropianu o zwiększonej odporności na działanie wilgoci (EPS 200 hydro), pokryte ekranem z folii aluminiowej i wyfrezowanymi rowkami do montażu rur ogrzewania powierzchniowego.

### Zastosowanie:

Jako podkład izolacyjny do łatwego i szybkiego montażu rur płaszczyznowego ogrzewania / chłodzenia wodnego (na podłodze lub ścianie) bezpośrednio pod panele podłogowe lub okładziny z terakoty, gresu, kamienia - bez konieczności układania tradycyjnych gładzi betonowych (jastrychów).

### Cechy produktu:

Wytrzymałe na duży nacisk powierzchniowy, wilgocioodporne, a przede wszystkim proste w obróbce. Nacięte bruzdy ułatwiają montaż wielowarstwowych rur typu PEX o średnicy 16 mm, służących jako element grzejny / chłodzący w systemie wodnego ogrzewania / chłodzenia płaszczyznowego. Posiadają doskonałe właściwości termoizolacyjne i bardzo dobrą przewodność ze względu na zastosowany ekran z folii aluminiowej.

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże budowlane, na którym będą układane płyty termoizolacyjne KARDO Waterpanel EL musi być czyste, idealnie wypoziomowane, nośne oraz stabilne.

### Montaż:

Na oczyszczone podłoże rozwinąć folię paroizolacyjną o grubości 0,2 mm, a wokół ścian i przegród budowlanych taśmę dylatacyjną. Dociąć i rozłożyć płyty KARDO Waterpanel EL. Nieogrzewaną powierzchnię uzupełnić zwykłymi arkuszami styropianu typu EPS 200. Jeżeli konstrukcja posadzki wymaga użycia grubszej izolacji termicznej niż 3 cm wówczas pod płyty KARDO Waterpanel EL ułożyć dodatkową warstwę termoizolacji. Przed włożeniem rur wodnych, w miejscu ich przebiegu naciąć folię aluminiową. W nacięte i wyfrezowane rowki włożyć wielowarstwową rurę wodną o średnicy 16 mm pamiętając, że maksymalna jej długość w jednym odcinku nie może przekroczyć 80 m. W przypadku większych powierzchni należy odpowiednio powielić obwody grzejne. Końcówki rur przyłączyć do zbiorczego rozdzielacza hydraulicznego wyposażonego w zawory lub termostaty. Ze względu na możliwy efekt „klawiszowania” płyt, w trakcie układania rur wodnych, dopuszcza się ich miejscowe mocowanie do podłoża za pomocą kołków szybkiego montażu lub wkrętów do drewna z użyciem podkładek talerzowych. Na oczyszczonej (odkurzonej) powierzchni ułożyć podkład pod panel podłogowy lub nanieść klej KARDO Waterpanel Proof, którym bezpośrednio przykleić płytki ceramiczne.

Proces przygotowania podłoża pod klejenie płytek ceramicznych lub układanie paneli podłogowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniem producenta kleju i paneli podłogowych.

### Atesty:

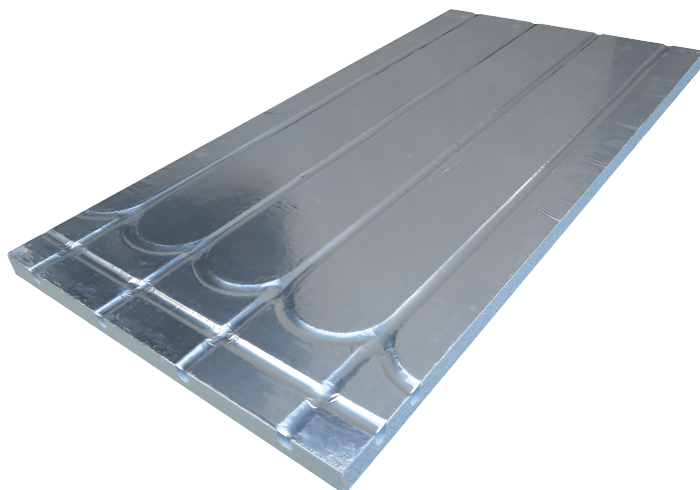
Deklaracja właściwości użytkowych dla płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego (EPS). Ustawa o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004 Dz.U. Nr 92 poz 881, art.10

### Wymiary:

długość x szerokość:..... 1000 x 500 mm (+/-10 mm)  
grubość:..... 30 mm (+/-2 mm)  
rozstaw bruzd:..... co 125 mm (+/-2 mm)

### Dane techniczne:

Waga:..... 0,50 kg/szt (+/- 10%)  
Współczynnik przewodności cieplnej:..... < 0,036 W/mK  
Chłonność wody po 24h:..... < 3 %  
Gęstość pozorną:..... 27 - 33 kg/m<sup>3</sup>  
Grubość aluminium:..... 50 mikronów  
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu:..... > 200 kPa  
Wytrzymałość na odrywanie:..... > 200 kPa  
Wytrzymałość na ścinanie:..... > 400 kPa  
Klasa odporności na ogień:..... E (trudnozapalne)  
Temperatura stosowania:..... - 40°C to +70°C



**KARDO Waterpanel EL**

### DYSTRYBUTOR:

