

KARDO WATERPANEL E

* * * ogrzewanie wodne bez jastrychów * * *

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Rodzaj produktu:

Płyty izolacyjne EPS wzbogacone o specjalne środki zmniejszające chłonność wody z wyfrezowanymi bruzdami przeznaczonymi do montażu rur ogrzewania wodnego:

KARDO Waterpanel Es – płyta środkowa

KARDO Waterpanel Eb – płyta brzegowa (z pętlami)

Zastosowanie:

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

Cechy produktu:

Wytrzymałe na duży nacisk powierzchniowy, łatwe w obróbce i wilgocioodporne. Posiadają doskonałe właściwości termoizolacyjne. Nacięte bruzdy umożliwiają łatwy montaż wielowarstwowych rur o średnicy 16 mm, służących jako elementy grzejne w systemie wodnego ogrzewania płaszczyznowego. Specjalna szorstka powierzchnia płyt umożliwia wtopienie warstwy zbrojeniowej a nawet przyklejenie okładzin ceramicznych.

Przygotowanie podłoża:

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

Montaż:

Na przygotowane podłoże rozwijamy folię paroizolacyjną o grubości 0,2 mm, a wokół ścian i przegród budowlanych taśmę dylatacyjną. Następnie w miejscu gdzie ma być ogrzewana płaszczyzna rozkładamy płyty **KARDO Waterpanel E**. Nieogrzewane powierzchnie możemy uzupełnić niebruzdowanymi arkuszami płyt EPS. Jeżeli konstrukcja posadzki wymaga użycia grubszej izolacji termicznej niż 3 cm wówczas pod płyty układamy drugą warstwę termoizolacji o parametrach nie gorszych niż materiał, z którego wykonany jest **KARDO Waterpanel E**. W wyfrezowane rowki wkładamy tworzywowe, wielowarstwowe rury wodne o średnicy 16 mm. Maksymalna długość rury w jednym odcinku nie może przekroczyć 80 mb. W przypadku większych powierzchni należy odpowiednio powielać pola grzejne. Końcówki rury przyłączamy do głównej instalacji grzejnej za pomocą zaworów i termostatów hydraulicznych. Następnie na powierzchni rozprowadzamy warstwę kleju KARDO Waterpanel Flex i wtapiamy „pancerną” siatkę z włókna szklanego (min. 320 g/m²) tak, aby była całkowicie zakryta klejem. Powstała w ten sposób warstwa zbrojeniowa powinna mieć grubość od 3 do 5 mm.

Po jej związaniu przystępujemy do przyklejenia płytek ceramicznych lub innych okładzin nadających się do ogrzewania płaszczyznowego (podłogowego, ściennego) z użyciem zaprawy KARDO Waterpanel Flex. Istnieje możliwość zastosowania innego rodzaju kleju do przyklejenia okładzin oraz wtopienia warstwy zbrojeniowej po konsultacji z firmą Elektra KARDO s.c. – producentem płyt izolacyjnych.

Atesty:

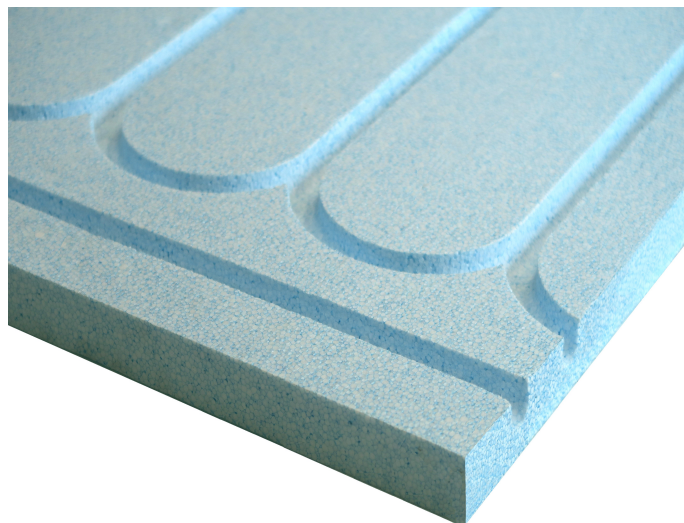
Deklaracja właściwości użytkowych dla płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekspandowanego (EPS).

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:.....0,35 kg/szt (+/- 10%)
Współczynnik przewodności cieplnej:.....< 0,036 W/mK
Chłonność wody po 24h:.....< 3 %
Gęstość pozorną:.....27 - 33 kg/m³
Wytrzymałość na ściskanie
przy 10% odkształceniu:.....> 200 kPa
Klasa odporności na ogień:.....E (trudnopalna)
Temperatura stosowania:.....mrozoodporna



KARDO Waterpanel E
płyta brzegowa (Waterpanel Eb)
płyta środkowa (Waterpanel Es)

DYSTRYBUTOR:

