

SMARTwall S C1 / C2

Technický list / Júl 2023



POUŽITIE



POPIS

Produkt Knauf Insulation SMARTwall S C1 / C2 je minerálna doska určená pre tepelné, akustické a požiariarne použitie kontaktného zateplenia fasád. SMARTwall S C1 je doska s jednostrannou povrchovou úpravou. SMARTwall S C2 je doska s obojstrannou povrchovou úpravou. Výrobok je v celom priereze hydrofobizovaný, čo znamená že neabsorbuje vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH (DOP)

www.dopki.com/R4308LP

KÓD OZNAČENIA PODĽA STN EN 13162

MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)30-WS-WL(P)-MU1

Základné charakteristiky

Tepelnoizolačné

Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ : **0,035 W/m.K**

Požiariarne

Trieda reakcie na oheň: **A1**

Mechanické

Pevnosť v ťahu kolmo k rovine TR: **10 kPa**

Výhody

- ✓ Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti pri zateplení fasády
- ✓ Jednoduchá a rýchla manipulácia, ktorá šetrí čas a peniaze
- ✓ Zvyšuje pasívnu požiariaru bezpečnosť stavieb
- ✓ Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov
- ✓ Vysoká paropriepustnosť materiálu
- ✓ Objemovo a tvarovo stabilný materiál aj pri vysokých teplotách

Technické parametre

Hrúbka (mm)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK)	Tepelný odpor R (m ² K/W)	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet ks balík	Množstvo balík (m ²)	Množstvo paleta (m ²)
50	0,035	1,40	1000	600	6	3,6	28,8
60	0,035	1,70	1000	600	5	3,0	24,0
80	0,035	2,25	1000	600	4	2,4	19,2
100	0,035	2,85	1000	600	3	1,8	14,4
120	0,035	3,40	1000	600	2	1,2	12,0
140	0,035	4,00	1000	600	3	1,8	10,8
150	0,035	4,25	1000	600	2	1,2	9,6
160	0,035	4,55	1000	600	2	1,2	9,6
180	0,035	5,10	1000	600	2	1,2	7,2
200	0,035	5,70	1000	600	2	1,2	7,2
220*	0,035	6,25	1000	600	1	0,6	6,0
240*	0,035	6,85	1000	600	1	0,6	6,0

Certifikáty



SMARTwall S C1 / C2

Technický list / Júl 2023

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ	0,035	W/mK	STN EN 12667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	STN EN 13501-1
Teplota tavenia vlákna	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Difúzny odpor	μ	1	-	STN EN 12086
Merná tepelná kapacita	c_p	880	J/kgK	STN 73 0540-3
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine	TR	10,0	kPa	STN EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)	30,0	kPa	STN EN 826
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m ²	STN EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤ 3	kg/m ²	STN EN 12087
Tolerancia hrúbky	-	T5		STN EN 13162
Informatívna hodnota pravouhlosti	-	<3	mm	STN EN 824*
Kód označenia	-	MW-EN 13162-T5-TR10-CS(10)30-WS-WL(P)-MU1	-	STN EN 13162

*Protokol interných meraní NewPropNB-ML1(2)-QualityData report

*Výrobok spĺňa minimálne hodnoty mechanických parametrov podľa statického výpočtu (Autorizovaný statický výpočet podľa STN EN 1991-1-1/NA a STN EN 1991-1-4/NA). Pri výbere výrobku je potrebné uvažovať s minimálnym počtom mechanických kotiev a okrajovými podmienkami podľa statickej analýzy (<https://www.avmi.sk/tvarova-stabilita-etics>).

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Oblasť použitia

Produkty SMARTwall S C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiaru izoláciu obvodových stien z exteriérovej strany. Odporúčajú sa pre použitie v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS), kde je tepelný izolant k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Jednostranná povrchová úprava (C1) a obojstranná povrchová úprava (C2) na povrchu dosiek zlepšuje prínavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami. Dosku s jednostranným silikátovým nástrekom odporúčame použiť smerom do exteriéru, čím sa vytvorí vhodný základ pod výstužnú vrstvu. Na kotvenie sú vhodné skrutkovacie rozperné kotvy s oceľovým trňom spĺňajúce požiadavky podľa príslušnej ETA. Počet rozperných kotiev je nutné stanoviť podľa statického výpočtu pre danú polohu na obvodovej stene. Aplikáciu produktov SMARTwall S C1 a C2 odporúčame realizovať podľa montážneho návodu pre použitie fasádnych minerálnych dosiek v systémoch ETICS alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETA dokumente. Na izoláciu ostiení a nadpraží odporúčame použiť výrobky FKD RS v hrúbkach 20 – 40 mm.

Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý sa obaľuje zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

Skladovanie a manipulácia

Skladujte na suchom a chránenom mieste. Dodržiavajte všetku príslušnú technickú dokumentáciu a zásady osvedčených postupov.



Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2015. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

Knauf Insulation, s.r.o.

Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa

SLOVENSKO

Zákaznícky servis: odbyt.sk@knaufinsulation.com Technická podpora: +421 917 914 439, +421 915 855 150 Web: www.knaufinsulation.sk

KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo na zmeny, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list má všeobecno-informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch (DoP).

Dokument 07/2023