

SMARTwall S C1 SMARTwall S C2

VONKAJŠIE STENY (KONTAKTNÉ FASÁDY)



APLIKÁCIA



POPIS

Výrobky produktovej rady SMARTwall S C1 a C2 sú vyrábané z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicom. SMARTwall S C1 je výrobok s jednostrannou povrchovou úpravou silikátovým nástrekom, pri výrobku SMARTwall S C2 sa jedná o obojstranný nástrek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované, čo znamená, že neabsorbujú vzdušnú vlhkosť z okolitého prostredia.

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

www.dopki.com/R4308LP



Minerálna izolácia Knauf Insulation je dobrovoľne certifikovaná na chemické zloženie vlákna v nezávislom inštitúte BCCA v Belgicku.

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY

Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

Trieda reakcie na oheň

A1

Výhody

- rýchla aplikácia
- výrazne nižší čas na lepenie a vystužovanie dosky
- ľahká manipulácia
- kompaktný povrch dosky vďaka povrchovej úprave
- menšia prašnosť pri manipulácii a príjemnejšia na dotyk

- úspora času a peňazí
- úspora lepidla a skrátenie času na realizáciu
- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
- zníženie nevyhnutnej hrúbky izolácie
- menšie zaťaženie konštrukcie vlastnou tiažou izolačného materiálu
- zvýšenie pasívnej požiarnej bezpečnosti stavieb
- lepšia pohltivosť dopadajúceho hluku
- vysoká paropriepustnosť materiálu
- nezvyšuje difúzny odpor obvodovej steny
- tvarovo stála izolácia - pri systémovej aplikácii je odolná voči degradácií vlastností

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D (W/m.K)	Tepelný odpor R_D (m ² .K/W)
50	600	1000	0,035	1,40
60	600	1000	0,035	1,70
70	600	1000	0,035	2,00
80	600	1000	0,035	2,25
100	600	1000	0,035	2,85
120	600	1000	0,035	3,40
140	600	1000	0,035	4,00
150	600	1000	0,035	4,25
160	600	1000	0,035	4,55
180	600	1000	0,035	5,10
200	600	1000	0,035	5,70
220	600	1000	0,035	6,25
240	600	1000	0,035	6,85

SMARTwall S C1 SMARTwall S C2

VONKAJŠIE STENY (KONTAKTNÉ FASÁDY)

POUŽITIE

Produkty SMARTwall S C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu 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. Jednostranný silikátový nástrek (SMARTwall S C1) a obojstranný silikátový nástrek (SMARTwall S C2) na povrchu dosiek zlepšuje príľnavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami. Dosku SMARTwall S C1 s jednostranným silikátovým nástrekom doporučujeme aplikovať s nastriekanou stranou v smere od steny do exteriéru. Na kotvenie doporučujeme použiť natlákanie alebo skrutkovacie rozperné kotvy 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 doporučujeme realizovať podľa montážneho návodu pre použitie fasádnych minerálnych dosiek v systémoch ETICS alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETICS. Na izoláciu ostiení doporučujeme použiť výrobky FKD RS C1 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.

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 prísnu kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technický parameter	Symbody	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1		EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5		EN 13 162
Hodnoty namerané podľa ETAG 004				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	3 kg/m ²		EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	1 kg/m ²		EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	μ	1		EN 12 086
Pevnosť fahu kolmo k rovine dosky	TR	10 kPa		EN 1607
Teplota tavenia vlákna	t_i	≥1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(vid' bezpečnostný list)		
ES certifikát zhody	CE	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-01		
Kód označenia		MW- EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1		

* SMARTwall S C1 - jednostranná povrchová úprava

* SMARTwall S C2 - obojstranná povrchová úprava

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).

Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa, Slovenská republika, www.knaufinsulation.sk

Zákaznícky servis: T: +421 45 68 33 512, F: +421 45 68 33 511, E: odbyt.sk@knaufinsulation.com