KNAUF INSULATION
čas chrániť energiu



marec 2015

SMARTwall S C1
SMARTwall S C2

Vonkajšie steny (kontaktné fasády)

Popis

Výrobky produktovej rady SMARTwall S C1 a C2 sú vyrábané z minerálnych vlákien, ktoré sú spájané modifikovanou umelou živicou. 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.

Technické parametre

Hrúbka [mm]	Šírka [mm]	Dĺžka [mm]	Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/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

Základné charakteristiky

Súčiniteľ tepelnej vodivosti
λ = 0,035 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 degradácii vlastností

SMARTwall S C1/C2

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Protokol	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D	0,035 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	FIRES-CR-034-12-AUPE FIRES Batizovce	EN 13 501-1
Trieda presnosti tolerancie hrúbky	-	T5	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 13 162
Hodnoty namerané podľa ETAG 004				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3,0 kg/m^2	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1,0 kg/m^2	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	μ	max. 3,5	AP 492 - 11/12 CSI Praha	EN 12 086
Pevnosť v šmyku	τ	min. 20 kPa	AP 492 - 26/12 CSI Praha	EN 12 090
Modul v šmyku	G	min. 1000	AP 492 - 26/12 CSI Praha	EN 12 091
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	σ_{mt}	min. 10 kPa	AP 492 - 43/12 CSI Praha	EN 1607
Teplota tavenia vlákna	t_t	min. 1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		Vyhláška MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	CE	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-02		
Kód označenia		MW- EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1		

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 priľnavosť 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 natĺkacie 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 ostení 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 9001:2008. Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekračovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.





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

Zákaznícky servis
Tel.: +421 45 68 33 512
Fax: +421 45 68 33 511
www.knaufinsulation.sk
odbyt.sk@knaufinsulation.com