

## SMARTwall N C1 SMARTwall N C2

VONKAJŠIE STENY (KONTAKTNÉ FASÁDY)



### APLIKÁCIA



### POPIS

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

### VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

[www.dopki.com/R4308MP](http://www.dopki.com/R4308MP)

## ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY

#### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$

#### Trieda reakcie na oheň

A1

#### Výhody

- vynikajúce tepelno izolačné vlastnosti
  - najlepšia hodnota medzi izolačnými materiálmi na báze minerálnej vlny určených pre kontaktné zateplňovacie systémy
- 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
- 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

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ (W/m.K)	Tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)
50	600	1000	0,034	1,45
60	600	1000	0,034	1,75
70	600	1000	0,034	2,05
80	600	1000	0,034	2,35
100	600	1000	0,034	2,90
120	600	1000	0,034	3,50
140	600	1000	0,034	4,10
150	600	1000	0,034	4,40
160	600	1000	0,034	4,70
180	600	1000	0,034	5,25
200	600	1000	0,034	5,85
220	600	1000	0,034	6,45
240	600	1000	0,034	7,05

## SMARTwall N C1 SMARTwall N C2

VONKAJŠIE STENY (KONTAKTNÉ FASÁDY)

### POUŽITIE

Produkty SMARTwall N C1 a C2 sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu obvodových stien v kontaktných zatepľovacích systémoch (ETICS), kde je tepelný izolant k nosnej stene kotvený a lepený zároveň. Jednostranný silikátový nástrek (SMARTwall N C1) a obojstranný silikátový nástrek (SMARTwall N C2) na povrchu dosiek zlepšuje príľnavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje manipuláciu s doskami. Dosku SMARTwall N C1 s jednostranným silikátovým nástrekom doporučujeme aplikovať s nastriekanou stranou v smere od steny do exteriéru. Na kotvenie doporučujeme použiť skrutkovacie rozperné kotvy TFIX-8ST, ktorých hlavnou výhodou je eliminácia tepelných mostov pri aplikácii. Aplikáciu produktov SMARTwall N C1 a C2, dĺžku a počet kotiev na m<sup>2</sup> doporučujeme realizovať podľa montážneho návodu Knauf Insulation. 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	$\lambda_D$	0,034 W/m.K		EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1		EN 13 501-1
Trieda dovolených odchýlok hrúbky	-	T5		EN 13 162
Hodnoty namerané podľa ETAG 004				
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	max. 3 kg/m <sup>2</sup>		EN 12 087
Krátkodobá nasiakavosť	WS	max. 1 kg/m <sup>2</sup>		EN 1609
Priepustnosť vodnej pary	$\mu$	3,5		EN 12 086
Pevnosť ťahu kolmo k rovine dosky za sucha	$\delta_{mt}$	min. 7,5 kPa		EN 1607
Teplota tavenia vlákna	$t_f$	min. 1000 °C		DIN 4102
Zdravotná nezávadnosť	-	(viď bezpečnostný list)		
ES certifikát zhody	CE	Reg.-No.: 0751-CPR-146.0-02		
Kód označenia		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)		