



březen 2015

## SMARTwall N C1, SMARTwall N C2

### Popis

SMARTwall N C1, SMARTwall N C2 jsou tuhé tepelně izolační desky z kamenné minerální vlny s převážně podélnou orientací vláken. Materiál je na povrchu opatřen silikátovým náštříkem usnadňujícím přilnutí k lepidlům a tmelům. Varianta SMARTwall N C1 s náštříkem na jedné straně a SMARTwall N C2 s náštříkem oboustranným. Minerální vlna je pojena organickou pryskyřicí a v celém průřezu hydrofobizovaná.

### Použití

- Vnější kontaktní zateplovací systémy (ETICS).
- Zateplení fasád rodinných domů, včetně dřevostaveb.

Izolační desky jsou určeny pro použití ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech jako tepelná a protipožární izolace. Na vhodný (pevný a dostatečně soudržný podklad) se desky lepí s pomocí vhodného stavebního lepidla a dodatečně kotví s pomocí vhodných talířových hmoždinek.

Na desky se následně nanáší tzv. omítkové souvrství: základní armovaná vrstva a konečná povrchová vrstva (zpravidla tenkovrstvá omítka). Při aplikaci lepidla nebo tmelu na povrch s náštříkem není nutno do desky vtlačovat základní (penetrační) vrstvu.

### Certifikace a vlastnosti

Výrobky SMARTwall N C1, SMARTwall N C2 jsou označeny značkou CE, která dokladuje splnění všech kritérií podle harmonizované normy EN 13162. Prohlášení o vlastnostech a ostatní dokumentace je k dispozici na [www.knaufinsulation.cz](http://www.knaufinsulation.cz).

### Charakteristické vlastnosti

#### Tepelně izolační vlastnosti

Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti  $0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ , je jedna z nejlepších na trhu tepelných izolací z minerální vlny do vnějších kontaktních zateplovacích systémů.

#### Požární odolnost

Minerální izolace je nehořlavá (A1) s teplotou tavení vláken  $> 1000^\circ\text{C}$  a splňuje tak požadavky na ochranu proti šíření plamene a požáru.

#### Nízký difúzní odpor

Neklade odpor prostupující vodní páře. Difúzně otevřené zateplení přispívá k aktivnější bilanci vlhkosti celé konstrukce.

### Výhody

- Vysoce účinná tepelná izolace
- Povrch s náštříkem šetří čas a lepicí i stěrkový tmel
- Nehoří
- Difúzně otevřená izolace
- Pohlcuje hluk
- Tvarově stálý materiál

# SMARTwall N C1, SMARTwall N C2

## Vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	$\lambda_0$	0,034	W/m·K	EN 12667
Třída tolerance tloušťky	-	T5	-	EN 13162
Třída reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	$\sigma_{\perp}$	7,5	kPa	EN 1607
Napětí v tlaku při 10% deformaci	$\sigma_{10}$	25	kPa	EN 826
Krátkodobá nasákovost	$W_p$	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlouhodobá nasákovost	$W_{lp}$	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Faktor difúzního odporu	$\mu$	1	-	EN 13162
Kód značení	MW-EN 13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU1			

## Výrobní rozměry a deklarovaná hodnota tepelného odporu

Tloušťka	Šířka*	Délka	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[mm]	R [m <sup>2</sup> K/W]
50	600	1000	1,45
60	600	1000	1,75
80	600	1000	2,35
100	600	1000	2,90
120	600	1000	3,50
140	600	1000	4,10
160	600	1000	4,70
180	600	1000	5,25
200	600	1000	5,85
220	600	1000	6,45
240	600	1000	7,05

\* ) Výrobek je možno vyrobit také s šířkou 500 mm. V případě zájmu kontaktujte zástupce společnosti Knauf Insulation.

## Balení

Desky jsou baleny po více kusech v PE fólii. Ochranný obal je označen logem výrobce a výrobním štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho aplikace.

## Kvalita

KNAUF INSULATION, výrobní závod Nová Baňa je držitelem osvědčení kvality pro integrovaný management dle norem EN ISO 9001:2008.

Výroba produktů KNAUF INSULATION je pod přísnou kontrolou oddělení kvality společnosti KNAUF INSULATION.



## Knauf Insulation Trading, s. r. o.

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5

Česká republika

## Zákaznický servis

Tel.: +420 234 714 014, 016, 017

Fax: +420 800 800 060

order.cz@knaufinsulation.com



www.knaufinsulation.cz