

## SMARTwall S C1 / C2

Minerálna izolácia pre kontaktné zateplenie fasád



### Vyhlásenie o parametroch (DoP)

[www.dopki.com/R4308LP](http://www.dopki.com/R4308LP)

### Kód označenia podľa STN EN 13 162 +A1

MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)30-WS-WL(P)-MU1

### Popis

Produkt Knauf Insulation SMARTwall S C1 alebo SMARTwall S C2 je minerálna doska s pozdĺžnym vláknom špeciálne orientovaným v smere šírky dosky pre vylepšenie šmykových parametrov. Izolácia je určená pre tepelné, akustické a požiarne 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.

### Výhody

- Vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti
- Vďaka novej orientácii vlákna v smere šírky dosky má vynikajúce šmykové pevnosti
- Praktický rozmer pre jednoduchšiu manipuláciu
- Povrchová úprava pre lepšiu príľnavosť lepidla, nie je potrebné dosky penetrovať
- Zvyšuje pasívnu požiarne odolnosť stavieb
- Zlepšuje akustiku vnútorného prostredia budov
- Objemovo a tvarovo stabilný materiál aj pri vysokých teplotách
- Hygienicky nezávadné certifikované vlákno EUCEB
- Vysoká paropriepustnosť
- Produkt s minimálnym environmentálnym dopadom

### Oblasť použitia

Produkt SMARTwall S C1 / C2 je určený na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu obvodových stien z exteriérovej strany. Odporúča 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 príľnavosť lepidla a stierkovej hmoty k izolácii a zároveň zjednodušuje prácu s doskami. Dosku s jednostranným silikátovým nástrekom odporúčame otočiť smerom do exteriéru, čím sa vytvorí vhodný základ pod výstužnú vrstvu. Produkt je vhodný na kontaktné zateplenie fasád do 30m výšky. Nad 30m je potrebné vhodnosť overiť. Na kotvenie odporúčame skrutkovacie rozperné kotvy s ocelovým trňom spĺňajúce požiadavky podľa príslušnej ETA. Počet rozperných kotiev je nutné stanoviť podľa statického výpočtu pre konkrétnu polohu na obvodovej stene. Aplikáciu produktov SMARTwall S C1/C2 odporúčame realizovať podľa montážneho návodu pre použitie fasádnych minerálnych dosiek v systémoch ETICS alebo podľa predpisov v konkrétnom certifikovanom ETA dokumente. Pre izoláciu ostení a nadpraží odporúčame použiť výrobky FKD RS v hrúbkach 20–40 mm.

### Aplikačný postup

Viac informácií ohľadom nového rozmeru a správnej aplikácie nájdete na našej webovej adrese: <https://knauf.com/sk>



## Základné parametre

Hrúbka (mm)	Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ W/(m.K)	Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> .K)/W	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet ks/balík	Množstvo balík (m <sup>2</sup> )	Množstvo paleta (m <sup>2</sup> )
50	0,035	1,40	1200	400	6	2,88	34,56
60	0,035	1,70	1200	400	5	2,40	28,80
80	0,035	2,25	1200	400	4	1,92	23,04
100	0,035	2,85	1200	400	3	1,44	17,28
120	0,035	3,40	1200	400	2	0,96	14,40
140	0,035	4,00	1200	400	3	1,44	12,96
150	0,035	4,25	1200	400	2	0,96	11,52
160	0,035	4,55	1200	400	2	0,96	11,52
180	0,035	5,10	1200	400	2	0,96	8,64
200	0,035	5,70	1200	400	2	0,96	8,64
220*	0,035	6,25	1200	400	1	0,48	8,64
240*	0,035	6,85	1200	400	1	0,48	7,20

\* Dosky sú voľne ložené na paletách, nie balené samostatne v balíkoch.

Maximálna možná výrobná hrúbka je 245 mm.

## Technické parametre

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,035	W/(m.K)	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	EN 13 501-1
Teplota tavenia vlákna	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Maximálna teplota použitia	-	≤ 200	°C	Karta bezp. údajov
Difúzny odpor	$\mu$	1	-	EN 12 086
Merná tepelná kapacita	c	1030	J/(kg.K)	EN ISO 10 456
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	TR	≥10	kPa	EN 1607
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)	≥30	kPa	EN 826
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29 767
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 16 535
Tolerancia hrúbky	-	T5	-	EN 13 162+A1
Deklarovaná rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a relatívnej vlhkosti (90±5%)	DS(70,90)	≤ 1	%	EN 1604
Kód označenia:	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-TR10-CS(10)30-WS-WL(P)-MU1			

## Balenie

Príslušné množstvá dosiek sa ukladajú do tvaru balíka, ktorý je obalovaný zmršťovacou PE fóliou. Balíky je možné dodávať jednotlivo alebo na palete, pričom pri väčších hrúbkach produktov sú dosky ukladané priamo na paletu a chránené fóliou. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a odporúčaný spôsob jeho aplikácie.

## Skladovanie a manipulácia

Produkty musia byť skladované v suchých a krytých priestoroch, aby sa zabránilo navlhnutiu a poškodeniu. Produkty je potrebné uchovávať na paletách alebo iných vyvýšených plochách, mimo priameho kontaktu so zemou. Ak nie je možné skladovať izoláciu v interiéri, je nutné ju chrániť pred poveternostnými vplyvmi použitím originálneho balenia z PE fólie alebo iného vhodného krycieho materiálu.

Pri manipulácii s produktami je potrebné dbať na to, aby nedošlo k jeho mechanickému poškodeniu. Odporúča sa používať primerané ochranné pomôcky, ako sú rukavice a respirátory, aby sa minimalizovalo riziko podráždenia pokožky alebo dýchacích ciest.

### Knauf Insulation s.r.o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovensko

### Zákaznícky servis:

odbyt.4308@knaufinsulation.com

### Technická podpora:

+421 917 914 439, +421 915 855 150

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

## Certifikáty

### Kvalita

Spoločnosť Knauf Insulation sa riadi najvyššími štandardmi kvality, bezpečnosti a ochrany životného prostredia, čo potvrdzujú aj jej certifikáty. Je držiteľom noriem ISO 9001:2015 (manažérstvo kvality), ISO 14001:2015 (environmentálne manažérstvo), ISO 45001:2018 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) a ISO 50001:2018 (energetický manažment). Výroba všetkých produktov je neustále monitorovaná interným oddelením kvality



### EUCEB

Certifikát EUCEB potvrdzuje, že vlákna z minerálnej vlny sú biologicky odbúrateľné a bezpečné. Splňajú prísne zdravotné a bezpečnostné normy stanovené Európskou komisiou. Certifikát je zárukou, že pri výrobe boli dodržané všetky požiadavky a vlákna nepredstavujú riziko pre ľudské zdravie.



### Environmentálne a hodnotiace informácie

Knauf Insulation dodáva svoje výrobky pre moderné stavby, ktoré splňajú všetky bežné certifikačné schémy. Na tento účel poskytujeme sprievodnú dokumentáciu na podporu certifikácie v rámci systémov LEED 4.1, BREEAM, DGNB, REACH a WELL. Pre väčšinu relevantných výrobkov je zároveň k dispozícii EPD (environmentálne vyhlásenie o produkte). Naši manažéri pre udržateľnosť sú pripravení poskytnúť individuálnu dokumentáciu prispôbenú Vaším projektom.



Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.