

Isover TF Profi S1/S2

Minerálna izolácia z kamenných vlákien
s povrchovou úpravou - nástrek



POPIS VÝROBKU

Izolačné fasádne dosky z čadičovej minerálnej vlny, ktorých výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny zmesi hornín, recyklátu a ďalších prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru dosiek. Tieto dosky sú v celom objeme hydrofobizované a majú prevažne pozdĺžnu orientáciu vlákien k rovine steny. Už vo výrobe je aplikovaný nástrek (coating) výrazne zjednodušujúci aplikáciu lepidla. Označenie S1 – jednostranný nástrek; S2 – obojstranný nástrek, ktorý výrazne zefektívni aplikáciu stierky/lepidla. To vedie k úspore času a peňazí. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (vrstvy kontaktného zateplovacieho systému).

POUŽITIE

Fasádne dosky s pozdĺžnym vláknom Isover TF Profi S1/S2 sú vhodné do vonkajších kontaktných zateplovacích systémov, kde sa lepia a mechanicky kotvia na dostatočne súdržný a pevný podklad steny. Na dosky sa nanášajú ďalšie vrstvy systému: lepiaci tmel, výstužná mriežka, penetrácia, omietkovina, náter. Lepenie môže byť vykonané nanášaním lepidla po obvode dosky a do terčov v strede dosky. Povrch je z výroby opatrený nástrekom (coatingom), ktorý výrazne zjednodušuje aplikáciu lepidla. Vďaka tomu je možné preskočiť vtieranie penetračnej vrstvy pred samotnou aplikáciou lepidla, teda vynechanie tzv. záteru, čo vedie k úspore lepidla aj času pri realizácii celého súvrstvia. Výrobky s pozdĺžnou orientáciou vlákna neodporúčame v ploche brúsiť z dôvodu narušenia povrchu izolačnej dosky. Zvyčajný počet kotiev je 5 až 6 ks/m², presný počet kotiev určí vždy projektant. Rozmiestnenie kotiev sa vykoná podľa odporúčania výrobcu zvoleného certifikovaného zateplovacieho systému. Výrobok je možné použiť aj do systému so zápusťou montážou s min. ø tanierika 60 mm aj bez prídavných tanierov.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky sú balené do PE fólie do voľných balíkov alebo ako balíky na palete. Isover TF Profi S1/S2 je štandardne dodávaný na drevenej palete. Materiál musí byť prepravovaný a skladovaný za podmienok vylučujúcich jeho navlhnutie alebo iné znehodnotenie.

VÝHODY POUŽITIA

- Povrch dosky je opatrený nástrekom pre jednoduchšiu a rýchlejšiu aplikáciu stierky/lepidla.
- Dosky s nástrekom sú menej prašné a lepšie sa režu.
- Systémové certifikácie.
- Časová a finančná úspora vďaka povrchovej úprave nástrekom.
- Dobré tepelnoizolačné vlastnosti ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$).
- Vysoká protipožiarna odolnosť.
- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti.
- Nízky difúzny odpor – ľahká priepustnosť pre vodnú paru.
- Ekologická a hygienická neškodnosť.
- Vodoodpudivosť – izolačné materiály sú hydrofobizované.
- Dlhá životnosť.
- Odolnosť proti drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.
- Jednoduchá opracovateľnosť – výrobky je možné rezať, vŕtať, lepiť atď.
- Spĺňa všetky parametre pre zápusťnú montáž hmoždinkami s ø tanierika 60 mm.

ROZMERY A BALENIE

Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na palete	Tepelný odpor
[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	RD [m ² ·K·W ⁻¹]
100	1 000 × 600	3	1,80	0,180	28,8	2,85
120	1 000 × 600	3	1,80	0,216	25,2	3,40
140	1 000 × 600	2	1,20	0,168	21,6	4,00
150	1 000 × 600	2	1,20	0,180	21,6	4,25
160	1 000 × 600	2	1,20	0,192	19,2	4,55
180	1 000 × 600	2	1,20	0,216	16,8	5,10
200	1 000 × 600	1	0,60	0,120	15,6	5,70
220	1 000 × 600	1	0,60	0,132	13,2	6,25
240	1 000 × 600	1	0,60	0,144	12,0	6,85
260	1 000 × 600	1	0,60	0,156	12,0	7,40
280	1 000 × 600	1	0,60	0,168	10,8	8,00
300	1 000 × 600	1	0,60	0,180	9,6	8,55

TECHNICKÉ PARAMETRE

Označenie	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka <i>l</i>	[% , mm]	STN EN 822	±1 %		
Šírka <i>b</i>	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka <i>d</i>	[% , mm]	STN EN 823	-1 % alebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Trieda tolerancie hrúbky	T5
Ochýľka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	2		
Ochýľka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	5		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \epsilon_l$, šírky $\Delta \epsilon_b$, hrúbky $\Delta \epsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosných podmienok	DS(70,90)
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D}^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,035		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D}^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	0,037		
Merná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napätie v tlaku pri 10 % deformácii σ_{10}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 826	30	Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii	CS(10)30
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky σ_{nt}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 1607	10	Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	TR10
Pevnosť v šmyku	[kPa]	STN EN 13162+A1	20	Úroveň pevnosti v šmyku	SS20
		Meranie podľa STN EN 12090			
Modul pružnosti v šmyku	[kPa]	Meranie podľa STN EN 12090	1000		
Protipožiarne vlastnosti					
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1		
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200		
Bod topenia <i>t_i</i>	[°C]	DIN 4102 diel 17	≥ 1000		
Vlhkostné vlastnosti					
Krátkodobá nasiakavosť <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná úroveň krátkodobej nasiakavosti	WS
		Meranie podľa STN EN 1609			
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení <i>W_{fp}</i>	[kg·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	3	Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení	WL(P)
		Meranie podľa STN EN 12087			
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu	MU1
		Meranie podľa STN EN 12086			
Ostatné vlastnosti					
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	92-110 ⁴⁾		
Kód špecifikácie:	MW-EN 13 162-T5-DS(70,90)-CS(10)30-TR10-WS-WL (P)-MU1				

1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.

2) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok I (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť u_{dry} dosiahnutá sušením) podľa ČSN EN ISO 10456.

3) Platí pre typické použitie v konštrukciách s možným rizikom kondenzácie. V prípade konštrukcie bez možného rizika kondenzácie vlhkosti je možné použiť deklarované hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti.

4) Objemová hmotnosť nie je konštantná a mení sa s hrúbkou výrobku.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o vlastnostiach

Osvedčenie o stálosti vlastností

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje meniť.