



Technický list Isover TF

Minerálna izolácia z kamenných vlákien

POPIS VÝROBKU

Izolačné fasádne dosky z čadičovej minerálnej vlny, ktorých výroba je založená na metóde rozvlákňovania 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. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (vrstvy kontaktného zatepľovacieho systému).

POUŽITIE

Fasádne dosky s pozdĺžnym vláknom Isover TF sú vhodné do vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov, kde sa lepia a mechanicky kotvia na dostatočne súdržný a pevný podklad steny. Na dosky sa nanášajú ďalšie vrstvy systému: tmel, výstužná mriežka, omietkovina, náter. Lepenie môže byť vykonané nanášaním lepidla po obvode dosky a do terčov v strede dosky. 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 zatepľovacieho systému. Výrobok je možné použiť aj do systémov 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 je štandardne dodávaný na drevenej palete okrem hrúbok 20 a 30 mm, ktoré sa dodávajú na EPS trámoch a s prekladom. Materiál musí byť prepravovaný a skladovaný za podmienok vylučujúcich jeho navlhnutie alebo iné znehodnotenie.

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti. 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

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na palete	Tepelný odpor
	[mm]		[ks]	[m ²]	[m ³]		
Isover TF 2	20 ¹⁾²⁾	1 000 × 600	7	6,00	0,120	132,0	0,50
Isover TF 3	30 ^{1)2)*}	1 000 × 600	6	4,20	0,126	100,8	0,75
Isover TF 5	50*	1 000 × 600	5	3,00	0,150	60,0	1,30
Isover TF 6	60*	1 000 × 600	5	2,40	0,144	48,0	1,55
Isover TF 8	80*	1 000 × 600	3	1,80	0,144	36,0	2,10
Isover TF 10	100*	1 000 × 600	3	1,20	0,120	28,8	2,60
Isover TF 12	120*	1 000 × 600	3	1,20	0,144	24,0	3,15
Isover TF 14	140*	1 000 × 600	2	1,20	0,168	21,6	3,65
Isover TF 15	150*	1 000 × 600	2	1,20	0,180	19,2	3,90
Isover TF 16	160*	1 000 × 600	2	1,20	0,192	19,2	4,20
Isover TF 18	180*	1 000 × 600	2	0,60	0,108	16,8	4,70
Isover TF 20	200*	1 000 × 600	2	0,60	0,120	15,6	5,25
Isover TF 22	220*	1 000 × 600	1	0,60	0,132	13,2	5,75
Isover TF 24	240*	1 000 × 600	1	0,60	0,144	12,0	6,30
Isover TF 26	260*	1 000 × 600	1	0,60	0,156	12,0	6,80

¹⁾ Doplnok ETICS, nie je zahrnutý do Kvalitatívnej tr. A podľa CZB.

²⁾ Hr. 20 a 30 mm majú rozdielnú paletizáciu a dodávajú sa na EPS trámoch vrátane prekladu.

* Dodacie podmienky je nutné konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka l	[%, mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka b	[%, mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka d	[%, mm]	STN EN 823	-1 % alebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Trieda tolerancie hrúbky	T5
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky S_b	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	2		
Odchýlka od rovinnosti S_{max}	[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 vlhkosťných podmienok	DS(70,90)
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D,2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN 12667	0,038		
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D,3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN ISO 10456	0,040		
Merná tepelná kapacita c_d	[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	40	Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii	CS(10)40
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky σ_{mt}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 1607	15	Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	TR15
Pevnosť v šmyku	[kPa]	STN EN 12090	20 ⁴⁾	Úroveň pevnosti v šmyku	SS20
Modul pružnosti v šmyku	[kPa]	Meranie podľa STN EN 12090	1000 ⁴⁾		
Protipožiarne vlastnosti					
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1	A1		
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200		
Bod topenia t_f	[°C]	DIN 4102, časť 17	≥ 1000		
Vlhkosťné vlastnosti					
Krátkodobá nasiakavosť W_p	[kg·m ⁻²]	STN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobej nasiakavosti	WS
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení W_{fp}	[kg·m ⁻²]	STN EN 12087 Meranie podľa STN EN 12087	3	Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení	WL(P)
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	STN EN 12086 Meranie podľa STN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu	MU1
Ostatné vlastnosti					
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	110–190 ⁵⁾		
Kód špecifikácie výrobku MW-EN 13 162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1					

1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.

2) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok I (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť udry dosiahnutá sušením) podľa STN 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) Informatívna nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétnymi skúškami.

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

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ0001-022; CZ0001-024

1. 8. 2025 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo meniť tieto údaje.