



Technický list

Isover TF Profi

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 Profi 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, penetrácia, 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.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover TF Profi sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbale palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

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	1 000 × 600	7	6,00	0,120	132,0	0,50
Isover TF Profi 3	30	1 000 × 600	6	4,20	0,126	100,8	0,75
Isover TF Profi 4	40	1 000 × 600	6	3,60	0,144	72,00	1,10
Isover TF Profi 5	50	1 000 × 600	5	3,00	0,150	60,0	1,30
Isover TF Profi 6	60	1 000 × 600	5	2,40	0,144	48,0	1,55
Isover TF Profi 8	80	1 000 × 600	3	1,80	0,144	36,0	2,10
Isover TF Profi 10	100	1 000 × 600	3	1,20	0,120	28,8	2,60
Isover TF Profi 12	120	1 000 × 600	3	1,20	0,144	24,0	3,15
Isover TF Profi 14	140	1 000 × 600	2	1,20	0,168	21,6	3,65
Isover TF Profi 15	150	1 000 × 600	2	1,20	0,180	19,2	3,90
Isover TF Profi 16	160	1 000 × 600	2	1,20	0,192	19,2	4,20
Isover TF Profi 18	180	1 000 × 600	2	0,60	0,108	16,8	4,70
Isover TF Profi 20	200	1 000 × 600	2	0,60	0,120	15,6	5,25
Isover TF Profi 22*	220	1 000 × 600	1	0,60	0,132	13,2	5,75
Isover TF Profi 24*	240	1 000 × 600	1	0,60	0,144	12,0	6,30
Isover TF Profi 26*	260	1 000 × 600	1	0,60	0,156	12,0	6,80
Isover TF Profi 28*	280	1 000 × 600	1	0,60	0,168	10,80	8,00
Isover TF Profi 30*	300	1 000 × 600	1	0,60	0,18	9,60	8,55

* Dodacie podmienky je nutné konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	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
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	2		
Odchýlka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	5		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_l$, šírky $\Delta \varepsilon_b$, hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosných podmienok	DS(70,90)
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D^{2)}$ (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN 12667	0,035/0,038		
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$ (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN ISO 10456	0,037/0,040		
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} (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 826	30/40	Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii	CS(10)30
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky σ_{mt} (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 1607	10/15	Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	TR10
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 <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102, časť 17	≥ 1000		
Vlhkostné vlastnosti					
Krátkodobá nasiakavosť <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	STN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobej nasiakavosti	WS
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení <i>W_{fp}</i>	[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 (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	90-140/110-190 ⁵⁾		
Kód špecifikácie výrobku Isover TF Profi	MW-EN 13 162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1				
Kód špecifikácie výrobku Isover TF	MW - EN 13162 – T5 – DS(TH) – CS(10)40 – TR15 – WS – WL(P) – MU1				

Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm

TECHNICKÉ PARAMETRE

Akustické vlastnosti								
Dynamická tuhosť s'	Norma	Meranie v zmysle EN 29052-1; ČSN ISO 9052-1						
	Hrúbka	100 mm	120 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm	200 mm
	MN.m ⁻³	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	Norma	Meranie v zmysle STN EN ISO 9053-1						
	Hrúbka	100 mm	120 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm	200 mm
	kPa.s.m ⁻²	23,8	23,0	22,2	21,8	21,4	20,6	19,8
Praktický súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_p	Meranie v zmysle STN EN ISO 354							
	Hrúbka	Frekvencia						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	60 mm	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w Koeficient redukcie hluku NRC	Hodnotenie v zmysle STN EN ISO 11654 a ASTM C423 pre NRC							
	Hrúbka	Frekvencia						
		α_w		NRC				
	60 mm	1,00		0,90				
	100 mm	1,00		1,00				
	140 mm	1,00		1,00				

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerance.
- 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.