



Technický list

Isover Top V

Minerálna izolácia z kamenných vlákien

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné fasádne dosky z čadičovej minerálnej vlny, ktorých výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny zmesou hornín, recyklátu a ďalších prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú najprv do tvaru dosiek a potom sa upravujú hrany po obvode na lícovej strane dosky – skosením v dĺžke 15 mm pod uhlom 45 stupňov. Vlákna sú po celom povrchu hydrofobizované a majú prevažne kolmú orientáciu k rovine steny.



POUŽITIE

Dosky s kolmou orientáciou vlákien Isover Top V so skosenými hranami po obvode na lícovej strane sú určené na izoláciu vnútorných stropov a stien, kde sa celoplošne lepia na dostatočne rovný a únosný podklad. Tieto dosky kladené pravidelne vedľa seba na väzbu alebo na strih sú schopné skryť drobné nerovnosti podkladu a vytvoriť priestorový efekt bosáže. Povrchová vrstva nie je nutná, pokiaľ sa pred sprevádzkovaním odstráni prach z povrchu dosiek vysatím. V prípade požiadavky na povrchovú úpravu je možné na očistené dosky aplikovať nástrekom farbu napr. weberton akrylátova B100.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky sú dodávané voľne ložené na paletách a palety balené do PE fólie. Materiál musí byť prepravovaný a skladovaný za podmienok vylučujúcich jeho navlhnutie alebo iné znehodnotenie.

VÝHODY POUŽITIA

- Rozmer dosky 1 000 × 333 umožňuje až o 40 % rýchlejšiu aplikáciu ako pri bežnej lamele.
- Použitie bez nutnosti následnej povrchovej úpravy.
- Možnosť aplikácie bez nutnosti kotvenia.
- Kratší čas realizácie oproti štandardným zatepľovacím systémom.
- Schopnosť skryť drobné nerovnosti podkladu.
- Vytvorenie priestorového efektu bosáže.
- Vysoká pevnosť v ťahu (možnosť lepiť na stropy).
- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Vysoká protipožiarna odolnosť.
- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti.
- Nízky difúzny odpor – ľahká priepustnosť pre vodnú paru.
- Jednoduchá opracovateľnosť – materiál je možné brúsiť, rezať, vrtať, lepiť atď.
- Ekologická a hygienická neškodnosť.
- Vodoodpudivosť – materiál je hydrofobizovaný.
- Dlhá životnosť.
- Odolnosť proti drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]		[ks]	[m ²]	[m ³]		
Isover Top V 5	50*	1 000 × 333	12	4,00	0,20	64,00	1,25
Isover Top V 6	60*	1 000 × 333	8	2,66	0,16	53,20	1,50
Isover Top V 8	80*	1 000 × 333	6	2,00	0,16	40,00	2,00
Isover Top V 10	100*	1 000 × 333	6	2,00	0,20	32,00	2,50
Isover Top V 12	120*	1 000 × 333	4	1,33	0,16	26,60	3,00
Isover Top V 14	140*	1 000 × 333	3	1,00	0,14	24,00	3,50
Isover Top V 15	150*	1 000 × 333	4	1,33	0,20	21,28	3,75
Isover Top V 16	160*	1 000 × 333	3	1,00	0,16	20,00	4,00
Isover Top V 18	180*	1 000 × 333	3	1,00	0,18	20,00	4,50
Isover Top V 20	200*	1 000 × 333	3	1,00	0,20	16,00	5,00

* Dodacie podmienky je nutné konzultovať s výrobcom.

** Dodanie iných hrúbok 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	5		
Odchýlka od rovinnosti S_{max}	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_p$, šírky $\Delta \varepsilon_b$, hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosných podmienok	DS(70,-)
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D,2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,040		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{u,3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,042		
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	30	Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii	CS(10)30
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky $\sigma_{\perp}$	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 1607	30	Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	TR30
Protipožiarne vlastnosti					
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1		
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200		
Bod topenia t_i	[°C]	DIN 4102 diel 17	≥ 1000		
Vlhkosťné vlastnosti					
Krátkodobá nasiakavosť W_p	[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 W_{ip}	[kg·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	3	Deklarovaná úroveň dlhodobej nasiakavosti 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					
Skosenie hrany oproti stenám	[mm]		10,6 mm ± 2 mm		
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	65-70		
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T5 – DS(70,-) – CS(10)30 – TR30 – WS – WL(P) – MU1				

1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.

2) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok / (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť údry 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.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Osvedčenie o stálosti vlastností číslo: 1390 - CPR - 0312/11/P

Vyhlásenie o parametroch číslo: CZ 0001 - 049

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