

Isover Fassil

Minerálna izolácia z kamenných vlákien



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné 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 do finálneho tvaru dosiek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (vonkajšie opláštenie atď.).



POUŽITIE

Dosky Isover Fassil sú vhodné do systémov prevetrávaných fasád, vkladajú sa do roštu, alebo do systémov prevetrávaných fasád, ktoré sú bodovo kotvené do podkladu. Dosky je možné k stene mechanicky kotviť držiakmi pre mäkké MW izolácie. Izolačné dosky sa k podkladu nelepia. Na spevnenie povrchu je možné vyrábať tieto dosky aj s polepom sklenou netkanou textíliou čiernej aj bielej farby (minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom). Čierny polep slúži na spevnenie povrchu a zvýšenie odporu izolácie voči prúdeniu vzduchu, neplní funkciu vetrotesnej zábrany. Vetrotesnú zábranu je možné vytvoriť napr. fóliou DuPont™ Tyvek® UV Façade Tape. V prípade použitia materiálu s polepom označeným Fassil NT je nutné vlastný polep chrániť pred nadmerným pôsobením vetra pri montáži vetranej fasády. V prípade použitia materiálu Fassil NT na izolovanie podlahy je tiež nutné vopred uvažovať o použití kovových hmoždínok z dôvodu požiarnej bezpečnosti a ich umiestnenie nesmie byť na kraji dosky. Vlastný polep nie je prispôsobený na vykonávanie dodatočných úprav (natieranie, lepenie atď.). Materiál je vhodný do protipožiarnych systémových konštrukcií s požiadavkou na objemovú hmotnosť 50 kg/m³.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover Fassil sú balené do PE fólie do maximálnej výšky balíka 0,5 m. Dosky musia byť dopravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Výrobky sa skladujú v krytých priestoroch alebo vo vonkajšom prostredí podľa podmienok uvedených v aktuálnom cenníku spoločnosti Isover.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na palete	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	R _d [m ² .K.W ⁻¹]
Isover Fassil 3	30*	1 200 × 600 (625*)	16	11,52	0,35	264,96	0,85
Isover Fassil 4	40*	1 200 × 600 (625*)	12	8,64	0,35	198,72	1,15
Isover Fassil 5	50	1 200 × 600 (625*)	10	7,20	0,36	165,60	1,45
Isover Fassil 6	60	1 200 × 600 (625*)	8	5,76	0,35	132,48	1,75
Isover Fassil 8	80	1 200 × 600 (625*)	6	4,32	0,35	99,36	2,35
Isover Fassil 10	100	1 200 × 600 (625*)	5	3,60	0,36	82,80	2,90
Isover Fassil 12	120	1 200 × 600 (625*)	4	2,88	0,35	66,24	3,50
Isover Fassil 14	140	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,30	56,16	4,10
Isover Fassil 16	160	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,35	49,68	4,70
Isover Fassil 18	180*	1 200 × 600 (625*)	2	1,44	0,26	41,76	5,25
Isover Fassil 20	200*	1 200 × 600 (625*)	2	1,44	0,29	37,44	5,85

* 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	-3 % alebo -3 mm ¹⁾ a +5 mm alebo 5 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky T4					
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 $\Delta \varepsilon_d$ hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1						
Tepelno-technické vlastnosti									
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D,20}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,034						
		Meranie podľa STN EN 12667							
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{U,30}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,036						
Merná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800						
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						
Vlhkostné vlastnosti									
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu	MU1				
Ostatné vlastnosti									
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	50						
Akustické vlastnosti									
Praktický činiteľ zvukovej pohltivosti α_p	[-]	STN EN 13162+A1		Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti			AP		
		STN EN ISO 11654							
		Meranie podľa STN EN ISO 354							
	Frekvencia	125 Hz		250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
		60 mm		0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm		0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
120 mm		0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)		Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti			AW		
		Jednočíslivé hodnoty		α_w			NCR		
	Hrúbka	60 mm		1,00			0,95		
		80 mm		1,00			1,00		
		100 mm		1,00			1,05		
		120 mm		1,00			1,05		
	Merný odpor proti prúdeniu vzduchu	[kPa·s·m ⁻²]	STN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti prúdeniu			AFr	
Meranie podľa STN EN ISO 9053-1			14,5						
Kód špecifikácie výrobku		MW - EN 13162 - T4 - DS(70,-) - MU1							

1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.

2) Platí najmenšia číselná hodnota tolerancie.

3) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok / (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť udry dosiahnutá sušením) podľa STN EN ISO 10456.

4) 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.

5) Informatívna nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétnymi skúškami

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ 0001-006

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