



Technický list

Isover UNI

Minerálna izolácia z kamenných vlákien

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky vyrobené z čadičovej minerálnej vlny. Výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny zmesou hornín a ďalších prímies a prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru dosiek. Dosky sú v celom priereze hydrofobizované. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom proti poveternostným vplyvom (vonkajšie opláštenie, difúzne a parotesniace fólie).



POUŽITIE

Dosky Isover Uni sú vhodné pre nezaťažené izolácie vonkajších stien, do roštu prevetrávaných fasád, ďalej pre izolácie šikmých striech, stropu, podlahu a ďalších ľahkých sendvičových konštrukcií. Materiál je vhodný do protipožiarnej systémových konštrukcií s požiadavkou na objemovú hmotnosť 40 kg/m³.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover Uni 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.

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Nehorľavá izolácia vhodná aj do protipožiarnej priechok.
- 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 opravovateľnosť – výrobky je možné rezať, vŕtať atď.
- Rozmerová stabilita pri zmene teploty.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
Isover Uni 4	40	1 200 × 600	12	8,64	0,35	198,72	1,10
Isover Uni 5	50	1 200 × 600	10	7,20	0,36	165,60	1,40
Isover Uni 6	60	1 200 × 600	8	5,76	0,35	132,48	1,70
Isover Uni 8	80	1 200 × 600	6	4,32	0,35	99,36	2,25
Isover Uni 10	100	1 200 × 600	5	3,60	0,36	82,80	2,85
Isover Uni 12	120	1 200 × 600	4	2,88	0,35	66,24	3,40
Isover Uni 14	140	1 200 × 600	3	2,16	0,30	56,16	4,00
Isover Uni 15	150	1 200 × 600	3	2,16	0,33	51,84	4,25
Isover Uni 16	160	1 200 × 600	3	2,16	0,35	49,68	4,55
Isover Uni 18	180	1 200 × 600	2	1,44	0,26	41,76	5,10
Isover Uni 20	200	1 200 × 600	2	1,44	0,29	37,44	5,70

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka <i>l</i>	[% , mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka <i>b</i>	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka <i>d</i>	[% , mm]	STN EN 823	-3 % alebo -3 mm ^{b)} a +5 mm alebo 5 mm ^{b)}	Trieda tolerancie hrúbky	T4
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odchýlka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta\epsilon_p$, šírky $\Delta\epsilon_s$, hrúbky $\Delta\epsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosťných podmienok	

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia					
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 $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,037						
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	40						
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	
	Hrúbka	40 mm		0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	1,00
		60 mm		0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm		0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Stredný činiteľ pohltivosti α_w Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)		Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti					AW
		Jednočíslivé hodnoty							
	Hrúbka			α_w			NCR		
		40 mm		0,70 (MH)			0,79		
		60 mm		1,00			0,93		
		80 mm		1,00			1,01		
	100 mm		1,00			1,05			
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	STN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti prúdeniu					AFr
		Meranie podľa STN EN ISO 9053-1		12,3					
Kód špecifikácie výrobku	MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - 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

ES Certifikát zhody 1390-CPD-0305/11/P

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