isover
SAINT-GOBAIN

Technický list

Isover UNI

Minerálna izolácia z kamenných vlákien



CE

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky vyrobené z čadičovej minerálnej vlny. Výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny zmesou hornín a ďalších prímesí a prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobnej 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, podhľadu a ďalších ľahkých sendvičových konštrukcií. Materiál je vhodný do protipožiarnych systémových konštrukcií s požiadavkou na objemovú hmotnosť 40 kg/m^3.

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 protipožiarnych priečok.
- 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 atď.
- Rozmerová stabilita pri zmene teploty.

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 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 *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 $\Delta\varepsilon_l$, šírky $\Delta\varepsilon_b$, hrúbky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkostných podmienok	

www.isover.sk
info@isover.sk

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Isover
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava

SAINT-GOBAIN

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia
Tepelno-technické vlastnosti				
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D [2]	[W·m^{-1}·K^{-1}]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1 Meranie podľa STN EN 12667	0,035	
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_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_t	[°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 STN EN ISO 11654 Meranie podľa STN EN ISO 354		Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti				AP
	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 $\alpha_{stř}$** **Koeficient redukcie hluku NRC**					
	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)	Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti		AW
	Jednočíslové hodnoty		α_w	NCR	
	Hrúbka	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.

www.isover.sk
info@isover.sk
Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Isover
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava