



Technický list

Isover Domo Plus

Minerálna izolácia zo sklených vlákien

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné rolované pásy vyrobené zo sklenej vlny Isover. Výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny skla a ďalších prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru pásu. Vlákna sú po celom povrchu hydrofobizované. Izoláciu je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (parotesniaca fólia, vhodná ochrana proti usadzovaniu prachu pri voľne ukladanej izolácii, ďalšie vrstvy dvojitého konštrukcie).



POUŽITIE

Rolky Isover Domo Plus sú vhodné pre akékoľvek tepelné, zvukové, nezaťažené izolácie na zabudovanie do konštrukcií šikmých striech, zavesených podhládov, na izoláciu dutín (zvýšenie protihlukovej izolácie – izolácia je vložená medzi nosné trámy) aj na nepochôdzne stropné konštrukcie

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné rolované pásy Isover Domo Plus sú balené do PE fólie. Dodávajú sa v MPS balení (1 MPS = 24 roliek, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silne stlačený a po rozbalení rýchlo nadobudne uvedenú hrúbku. Komprimácia uľahčuje manipuláciu, šetrí skladovací priestor aj miesto priamo na stavbe. Po dohode s výrobcom je možné dodať aj voľné balenie. Rolky musia byť prepravované 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 paletu	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	R _D [m ² .K.W ⁻¹]
Isover Domo Plus Twin 10/5	50	8 400 × 1 200	2	20,16	1,01	483,84	2,60/1,30
Isover Domo Plus Twin 12/6	60	7 200 × 1 200	2	17,28	1,04	414,72	3,15/1,55
Isover Domo Plus Twin 16/8	80	5 700 × 1 200	2	13,68	1,09	328,32	4,20/2,10
Isover Domo Plus 10	100	8 400 × 1 200	1	10,08	1,01	241,92	2,60
Isover Domo Plus 12	120	7 400 × 1 200	1	8,88	1,07	213,12	3,15
Isover Domo Plus 14	140	6 400 × 1 200	1	7,68	1,08	184,32	3,65
Isover Domo Plus 16	160	5 600 × 1 200	1	6,72	1,08	161,28	4,20
Isover Domo Plus 18	180	5 000 × 1 200	1	6,00	1,08	144,00	4,70
Isover Domo Plus 20	200	4 450 × 1 200	1	5,34	1,07	128,16	5,25
Isover Domo Plus 22	220	3 900 × 1 200	1	4,68	1,03	112,32	5,75

TWIN – pri takto označenom výrobku ide o 2 pásy zhodnej hrúbky navinuté na seba (napr. 2 × 50 mm), ktoré je možné po rozbalení jednoducho od seba oddeliť a použiť každý zvlášť (50 mm) alebo sa od seba pásy neoddelia a použijú sa dohromady, čím dostaneme dvojnásobnú hrúbku materiálu (100 mm). Trieda tolerancie hrúbky T1 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -5% resp. -5 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a vyššia hrúbka je dovolená bez obmedzenia.

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	-5 % alebo -5 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T1
Odhýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odhýlka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_l$, šírky $\Delta \varepsilon_s$, hrúbky $\Delta \varepsilon_s$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosťných podmienok	DS (23,90)

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	0,038						
		Meranie podľa STN EN 12667							
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	0,041						
Merná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	840						
Protipožiarne vlastnosti									
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1						
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200						
Bod topenia t_f	[°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	13						
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	0,35	0,80	0,85	0,95	1,00	1,00	
		80 mm	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,60	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							
		60 mm	0,95	0,77			0,90		
	Hrúbka	80 mm	1,00	0,86			1,00		
		100 mm	1,00	0,91			1,00		
	Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti prúdeniu				
		Meranie podľa STN EN 29053		≥ 5					
Kód špecifikácie výrobku			MW – EN 13162 – T1 – MU1 – AFR5						

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.
- 2) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok/(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.

SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 1454-CPD-1004

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