

Technický list Isover T-N

Minerálna izolácia z kamenných vlákien



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Akustické 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 výroby spracujú do finálneho tvaru dosiek. Tieto dosky sú v celom priereze hydrofobizované a majú prevažne pozdĺžnu orientáciu vlákien. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (napríklad pomocou separačnej PE fólie).



POUŽITIE

Dosky Isover T-N sú vhodné na zlepšenie krokovej a vzduchovej nepriezvučnosti ťažkých plávajúcich podláh, betónových aj anhydritových. Izolácia je vhodná do priestorov so zvýšeným úžitkovým zaťažením (bytové domy, kancelárie, učebne, prednáškové sály). Úžitkové zaťaženie nesmie prekročiť 400 kg/m².

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover T-N 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. Skladujú sa v krytých priestoroch nalažato do výšky vrstvy maximálne 2 m.

VÝHODY POUŽITIA

- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska útlmu krokového hluku a vzduchovej nepriezvučnosti.
- Nehorľavá izolácia triedy A1.
- Zvýšená mechanická odolnosť.
- 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, vítať atď.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]		[ks]	[m ²]	[m ³]		
Isover T-N 2,5	25	1 200 × 600	8	5,76	0,14	69,12	0,65
Isover T-N 3	30	1 200 × 600	7	5,04	0,15	60,48	0,80
Isover T-N 4	40	1 200 × 600	6	4,32	0,17	43,20	1,10
Isover T-N 5	50	1 200 × 600	4	2,88	0,14	34,56	1,35

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parametre	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 -1 mm ¹⁾ a +15 mm alebo +3 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T5
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		
Tepelno-technické vlastnosti					
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti <i>λ_D</i> ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,036		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti <i>λ_u</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN 10 456	0,037		
Merná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Stlačiteľnosť <i>c</i>	[mm]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	≤ 3	Úroveň stlačiteľnosti Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	CP3
		Meranie podľa STN 12431			

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parametre	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia		
Vlhkostné vlastnosti						
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu		MU1
		Meranie podľa STN EN 12086				
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			
Akustické vlastnosti						
Dynamická tuhosť s'	[mm]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti			SD
			25	30	40	50
	[MN·m ⁻³]	Merané podľa STN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,0	20,4	19,5	14,6
Doplňujúce akustické vlastnosti						
	[mm]		25	30	40	50
Zníženie hladiny kročajového zvuku ΔL_w^{50}	[dB]	STN EN ISO 717-2	24	25	26	28
Stlačiteľnosť K	[%]	STN 730532	2,6	2,6	1,7	1,6
Pružnosť ε	[%]	STN 730532	87,4	86,9	82,3	86,5
Činiteľ straty η	[-]	STN ISO 9052-1	0,09	0,10	0,08	0,08
Ostatné vlastnosti						
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	125-140			
Kód špecifikácie			MW-EN 13 162-T6-CP3-SDi-MU1			

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerance.
- 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.
- 5) Stanovené výpočtom pre ťažkú plávajúcu podlahu na štandardnú 120 mm ŽB stropnej dosky 40 mm anhydritovú dosku.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlasenie o parametroch č. CZ0001-010

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