

Technický list

Isover T-P

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 výrobných linky 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 (napr. pomocou separačnej PE fólie).



POUŽITIE

Presne rezané dosky do ľahkých a ťažkých plávajúcich podláh v kombinácii s Isover N/PP (podlahovými pásikmi). Vzhľadom na to, že sa na podlahu pokladá presne rezaná doska kročajovej izolácie, tak je veľmi dôležitá rovinnosť podkladu. Vďaka presnej hrúbke a minimálnej stlačiteľnosti sú tieto dosky veľmi vhodné aj do tenkých anhydritových podláh. V prípade ľahkej aj ťažkej plávajúcej podlahy je limitná hodnota úžitkového zaťaženia 5 kN/m².

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover T-P 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

- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Vysoká protipožiarna odolnosť.
- 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.

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 ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
Isover T-P 2	20	1 200 × 600	10	7,20	0,14	86,40	0,50
Isover T-P 2,5	25	1 200 × 600	8	5,76	0,14	69,12	0,65
Isover T-P 3	30	1 200 × 600	7	5,04	0,15	60,48	0,80
Isover T-P 4	40	1 200 × 600	6	4,32	0,17	43,20	1,05
Isover T-P 5	50	1 200 × 600	4	2,88	0,14	34,56	1,35

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	0 % a +10 % alebo +2 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T7
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	0,037		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti <i>λ_v</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,038		
Merná tepelná kapacita <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800		

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota		Kód značenia		
Mechanické vlastnosti							
Stlačiteľnosť c	[mm]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	≤ 3		Úroveň stlačiteľnosti Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky		CP2
		Meranie podľa STN 12431					
Napätie v tlaku pri 10 % deformácii σ_{10}	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 826	40		Deklarovaná úroveň napätia v tlaku pri 10 % deformácii		CS(10)40
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			
Bodové zaťaženie pri určenej deformácii F_p	[N]	Deklarácia podľa STN EN 12430	400		Úroveň bodového zaťaženia pri deformácii 5 mm		PL(5)400
Akustické vlastnosti							
Dynamická tuhosť s'	[mm]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti				SD
			20	25	30	40	50
	[MN·m ⁻³]	Merané podľa STN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	30,9	26,7	25,6	20,8	19,1
Doplňujúce akustické vlastnosti							
	[mm]		20	25	30	40	50
Zníženie hladiny kročajového zvuku ΔL_w^{50}	[dB]	STN EN ISO 717-2	-	22	-	-	-
Stlačiteľnosť K	[%]	STN 730532	2,8	1,9	1,7	1,7	1,1
Pružnosť ε	[%]	STN 730532	88,7	83,5	85,9	87,1	85,4
Činiteľ straty η	[-]	STN ISO 9052-1	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09
Ostatné vlastnosti							
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	145-155				
Kód špecifikácie výrobku MW-EN 13162-T7-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-PL(5)400-CP2-SDi*)- MU1							

- 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.
- 5) Stanovené výpočtom pre ťažkú plávajúcu podlahu na štandardnú 120 mm ŽB stropnej dosky 40 mm anhydritovú dosku.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch CZ0001-011
ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001

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