



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

Dosky Isover N sú vhodné na zlepšenie krokovej a vzduchovej nepriezvučnosti ťažkých plávajúcich podláh pod betónový poter (vo väčších hrúbkach sa dosky používajú v stenách pre zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti). Zlepšenie kročajovej nepriezvučnosti v podlahách je podmienené použitím Isover N/PP podlahových pásov. Predpísaná rovinnosť podkladu pre kladenie podlahovín je 2 mm/2 m. Dosky sú vhodné do obytných miestností najmä rodinných alebo bytových domov, kde úžitkové zaťaženie neprekračuje 200kg/m².

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover 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 aj vzduchovej nepriezvučnosti.
- Nehorľavá izolácia triedy A1.
- 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 palete	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m²]	[m³]	[m²]	R ₀ [m².K.W ⁻¹]
Isover N 2	20	1 200 × 600	16	11,52	0,23	161,28	0,55
Isover N 2,5	25	1 200 × 600	12	8,64	0,22	138,24	0,70
Isover N 3	30	1 200 × 600	10	7,20	0,22	115,20	0,85
Isover N 4	40	1 200 × 600	8	5,76	0,23	80,64	1,10
Isover N 5	50	1 200 × 600	6	4,32	0,22	69,12	1,40

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 -1 mm ¹⁾ a +15 mm alebo + 3 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T6
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	0,035		
		Meranie podľa STN EN 12667			
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti <i>λ_v</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,036		
Merná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Stlačiteľnosť <i>c</i>	[kPa]	Deklarácia podľa STN EN 826	≤ 5	Úroveň stlačiteľnosti Úroveň pevnosti v ťahu kolmo k rovine dosky	CP5
		Meranie podľa STN 12431			

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia			
Vlhkostné vlastnosti							
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1 Meranie podľa STN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu			MU1
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							
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	20 mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95
40 mm		1,00	0,80	0,95	1,00	1,00	0,95
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w	[-]	STN EN ISO 11654	Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti				AW
	Jednočíslové hodnoty		α_w				
	Hrúbka	20 mm	0,50				
		40 mm	0,80				
	Dynamická tuhosť s^{-4}		Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň dynamickej tuhosti			
[mm]			20	25	30	40	50
[MN·m ⁻³]		Merané podľa STN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,7	22,9	18,3	9,3	8,4
Doplňujúce akustické vlastnosti							
	[mm]		20	25	30	40	50
Zníženie hladiny kročajového zvuku $\Delta L_w^{s)}$	[dB]	STN EN ISO 717-2	24	27	28	34	35
Stlačiteľnosť K	[%]	STN 730532	4,4	2,4	3,0	2,6	2,6
Pružnosť ε	[%]	STN 730532	85,4	88,0	83,4	87,7	88,5
Činiteľ straty η	[-]	STN ISO 9052-1	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
Ostatné vlastnosti							
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	100–110				
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T6 – CP5– 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 v kombinácii s roznášacou doskou z betónového poteru hr. 50 mm.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlasenie o parametroch č. CZ0001-009

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