



Isover T-N

Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (např. pomocí separační PE fólie).



POUŽITÍ

Desky Isover T-N jsou vhodné pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah, zejména anhydritových, nebo do prostorů se zvýšeným užitným zatížením (bytové domy, kanceláře, učebny, přednáškové sály). Užitné zatížení nesmí překročit 4 kN/m².

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover T-N jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- Velmi dobré tepelněizolační schopnosti.
- Vysoká protipožární odolnost.
- Výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti.
- Nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované.
- Dlouhá životnost.
- Odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu.
- Snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat atd.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě [m²]	Tepelný odpor R _D [m²·K·W ⁻¹]
		[ks]	[m²]	[m³]		
25	1200 × 600	8	5,76	0,14	69,12	0,65
30	1200 × 600	7	5,04	0,15	60,48	0,80
40	1200 × 600	6	4,32	0,17	43,20	1,10
50	1200 × 600	4	2,88	0,14	34,56	1,35

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka <i>l</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Šířka <i>b</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %		
Tloušťka <i>d</i>	[%, mm]	ČSN EN 823	-5 % nebo -1 mm ¹⁾ a +15 % nebo +3 mm ¹⁾	Třída tolerance tloušťky	T6
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6		
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti <i>λ_D</i> ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,036		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti <i>λ_v</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Měrná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Stlačitelnost <i>c</i>	[mm]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN 12431	≤ 3	Úroveň stlačitelnosti Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	CP3

Isover T-N

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení		
Vlhkostní vlastnosti						
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1		
Protipožární vlastnosti						
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1			
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200			
Bod tání t_f	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000			
Akustické vlastnosti ⁴⁾						
Dynamická tuhost s'	[mm]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti			SD
	[MN·m ⁻³]	Měřeno dle ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25	30	40	50
			25,0	20,4	19,5	14,6
Doplňující akustické vlastnosti						
	[mm]		25	30	40	50
Snížení hladiny kročejového zvuku ΔL_w ⁵⁾	[dB]	ČSN EN ISO 717-2	24	25	26	28
Stlačitelnost K	[%]	ČSN 730532	2,6	2,6	1,7	1,6
Pružnost ϵ	[%]	ČSN 730532	87,4	86,9	82,3	86,5
Ztrátový činitel η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,09	0,10	0,08	0,08
Ostatní vlastnosti						
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	125-140			

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

³⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

⁴⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

⁵⁾ Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 120 mm ŽB stropní desce 40 mm anhydritovou deskou.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- Osvědčení o stálosti vlastností
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-t-n



2. 1. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.