



Isover N

Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi 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 N jsou vhodné pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah pod železobetonovou deskou (ve větších tloušťkách se desky používají ve stěnách pro zlepšení vzduchové neprůzvučnosti). Zlepšení kročejové neprůzvučnosti v podlahách je podmíněno použitím Isover N/PP podlahových pásek. Předepsaná rovinnost podkladu pro kladení podlahovin je 2 mm/2 m. Desky jsou vhodné do obytných místností zejména rodinných nebo bytových domů, kde užité zatížení $\leq 2 \text{ kN/m}^2$.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover 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]	20	25	30	40	50
Délka x šířka [mm]	1200 x 600				
[ks]	16	12	10	8	6
Množství v balíku [m ²]	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32
[m ³]	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22
Množství na paletě [m ²]	161,28	138,24	115,20	80,64	69,12
Tepelný odpor R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]	0,55	0,65	0,80	1,10	1,35

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Geometrické vlastnosti				
Délka <i>l</i>	[% , mm]	ČSN EN 823	±2 %	
Šířka <i>b</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %	
Tloušťka <i>d</i> (20-50 mm)	[% , mm]	ČSN EN 822	-5 % nebo -1 mm ¹⁾ a +5 % nebo 5 mm ¹⁾	Třída tolerance tloušťky T6
Tloušťka <i>d</i> (≥ 50 mm)	[% , mm]	ČSN EN 822	-1 % nebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Třída tolerance tloušťky T5
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S ₀	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5	
Odchylka od rovinnosti S _{max}	[mm]	ČSN EN 825	6	
Tepelné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ ₀ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,036	
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037	
Měrná tepelná kapacita c _v	[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	≤ 5	Úroveň stlačitelnosti Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky CP5
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 _g	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000	
Ostatní vlastnosti				
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	100-110	

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (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.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-033
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001



Isover N

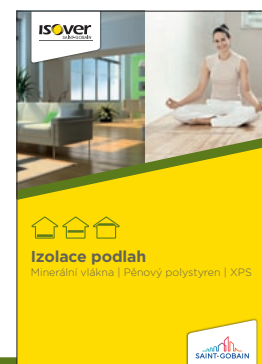
Minerální izolace z kamenných vláken

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota				Kód značení
Akustické vlastnosti							
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti				AP
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654					
		Měření dle ČSN EN ISO 354					
Frekvence		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Tloušťka	20 mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00
	40 mm	0,10	0,50	0,95	1,00	1,00	0,95
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654	Deklarovaná úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti				AW
		Jednočíselné hodnoty	α_w				
		Tloušťka	20 mm	0,50			
	40 mm	0,80					
Dynamická tuhost $s^{*4)}$	[mm]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti				SD
			20	25	30	40	
	[MN·m ⁻³]	Měřeno dle ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,7	22,9	18,3	9,3	8,4
Doplňující akustické vlastnosti							
	[mm]		20	25	30	40	50
Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta_{L_{n,w}}$	[dB]	ČSN ISO 9052-1	24	27	28	34	35
Stlačitelnost K	[%]	ČSN ISO 9052-1	4,4	2,4	3,0	2,6	2,6
Pružnost ϵ	[%]	ČSN ISO 9052-1	85,4	88,0	83,4	87,7	88,5
Ztrátový činitel η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08

⁴⁾ Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 120 mm ŽB stropní desce a 50 mm rozněsací bet. desku.



Ukázka aplikace výrobku Isover N



Detailní popis aplikace výrobku je uveden v katalogu Izolace podlah

1. 9. 2017 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.