

Isover N

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T6 - MU1 - CP5
MW - EN 13162 - T5 - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celé délce hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (separační PE fólie).

POUŽITÍ

Desky N jsou vhodné pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah pod železobetonovou desku (ve větších tloušťkách se desky používají ve stěnách pro zlepšení vzduchové neprůzvučnosti). Zlepšení kročejové neprůzvučnosti v podlahách je podmíněno použitím Isover N/PP podlahových pásků. Předepsaná rovinnost podkladu pro kladení podlahovin je 2 mm/2 m. Desky jsou vhodné do obytných místností zejména rodinných nebo bytových domů, kde užitné 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 tepelné izolační 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, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Dynamická tuhost (MN·m ⁻³)	Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku (dB) ¹	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover N 2,0	20	1200 x 600	11,52	24,0	25	0,55
Isover N 2,5	25	1200 x 600	8,64	21,0	26	0,65
Isover N 3,0	30	1200 x 600	7,20	18,0	27	0,80
Isover N 4,0	40	1200 x 600	5,76	14,8	29	1,10
Isover N 5,0	50	1200 x 600	4,32	14,1	30	1,35

Třída tolerance tloušťky T6 (desky $\leq 50 \text{ mm}$) odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -1mm a +15% nebo +3mm, kdy je v obou případech rozhodující vyšší číselná hodnota tolerance.

Třída tolerance tloušťky T5 (desky $> 60 \text{ mm}$) odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +3mm.

¹ Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 100 mm ŽB stropní desce a 50 mm roznášecí bet. desku.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u _{dry})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,036	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c _a	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Stlačitelnost CP (desky $\leq 50 \text{ mm}$)	mm	≤ 5	ČSN EN 12431
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	1,00	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI			
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 – 4000 Hz $\alpha_{stř}$ pro tl. 25 a 40 mm	-	0,64 a 0,71	ČSN ISO 10534 - 1
Činitel zvukové pohltivosti α (-) pro kolmý dopad zvukových vln dle ČSN ISO 10 534 - 1	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Tloušťka	25 mm	- 0,23 0,43 0,78 0,87 0,85
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	1	ČSN EN 12086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPD-0305/11/P

1. 8. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.