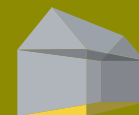


Isover N

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW – EN 13162 – T6 – C5(10)15 – MU1 – CP5

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a 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 (min. tl. 50 mm, C25/30, ocel. síť W4, oka 150/150 mm při tl. izolace ≤ 50 mm). Zlepšení kročejové neprůzvučnosti je podmíněno použitím Isover N/PP podlahových pásků. Předepsaná rovinnost podkladu pro kladení podlahovin je 2 mm/2 m, max. 4 mm/2 m při kladení vlysů. Desky jsou vhodné do obytných místností zejména rodinných, nebo bytových domů.

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

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

Třída tolerance tloušťky T6 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -1mm a +15% nebo +3mm, kdy je v obou případech rozhodující vyšší číselná hodnota tolerance. Vyšší tloušťky je možno dodat na vyžádání.

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 _D	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	1115	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥15	ČSN EN 826
Stlačitelnost (c = d _L - d _R) CP	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 α _{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 - 0212/09/P

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.