

# Isover N

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T6 - CP5 - SDI\* - MU1  
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 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 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 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 tepelně 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 A AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	*Dynamická tuhost (MN·m <sup>-3</sup> )	Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku (dB) <sup>1</sup>	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover N 2,0	20	1200 x 600	11,52	26	24	0,55
Isover N 2,5	25	1200 x 600	8,64	23	27	0,65
Isover N 3,0	30	1200 x 600	7,20	19	28	0,80
Isover N 4,0	40	1200 x 600	5,76	10	34	1,10
Isover N 5,0	50	1200 x 600	4,32	8	35	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.

<sup>1</sup> Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 120 mm ŽB stropní desce a 50 mm roznášecí bet. desku.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u <sub>dry</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,036	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Stlačitelnost CP (desky $\leq 50 \text{ mm}$ )	mm	$\leq 5$	ČSN EN 12431
Charakteristická hodnota zatížení	kNm <sup>-3</sup>	1,00	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t <sub>1</sub>	°C	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 – 4000 Hz $\alpha_{str}$ pro tl. 25 a 40 mm	-	0,64 a 0,71	ČSN ISO 10534 - 1
Činitel zvukové pohltivosti $\alpha$ (-) 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
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	1   ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-009 ([www.isovert.cz/DOP](http://www.isovert.cz/DOP))

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.