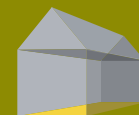


# Isover T-N

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T6 - CS(10)40 - MU1 - CP3

### 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 celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci těžké plovoucí podlahy, kde bude použit „mokrý proces“, chránit separační PE fólií.

### POUŽITÍ

Desky T-N jsou vhodné pro zlepšení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah v kombinaci s podlahovými pásky Isover N/PP např. železobetonovou desku (min. tl. 50 mm, C25/30, ocel. síť W4, oka 150/150 mm pro 25 mm < tl. izolace ≤ 50 mm) nebo do prostorů se zvýšeným užitným zatížením (užitné zatížení - plošné až 4 kN.m<sup>-2</sup>, tj. 400 kg.m<sup>-2</sup>). Vyšší tl. izolace, užitné zatížení a stálé zatížení od roznášecí vrstvy musí být ověřeno statickým výpočtem roznášecí desky, uvedená doporučení jsou pouze orientační.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover T-N jsou baleny do PE fólie do maximální výšky materiálu 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 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 T-N 2,5	25	1200 x 600	5,76	25,0	25	0,60
Isover T-N 3,0	30	1200 x 600	5,04	23,1	25	0,75
Isover T-N 4,0	40	1200 x 600	4,32	19,3	26	1,00
Isover T-N 5,0	50	1200 x 600	2,88	15,4	28	1,25

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. Minimální množství pro dodávku rozměru 1200 x 2000 mm konzultujte s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>grv</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub>	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,039	ČSN EN 12667						
Měrná tepelná kapacita c <sub>D</sub>	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	1100	ČSN 73 0540-3						
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>									
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ <sub>10</sub> ) CS(10)	kPa	≥40	ČSN EN 826						
Stlačitelnost (c = d <sub>1</sub> - d <sub>2</sub> ) CP	mm	≤ 3	ČSN EN 12431						
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m <sup>-3</sup>	1,48	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>g</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>									
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 – 4000 Hz α <sub>str</sub> pro tl. 25 a 40 mm	-	0,64	ČSN ISO 10534 - 1						
Činitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad zvukových vln ČSN ISO 10534 - 1	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	4000
	Deska tl. 25 mm	-	-	0,29	0,54	0,75	0,84	0,82	0,85
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>									
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.