

# Isover T-P

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T7 - DS(T+) - CS(10)40 - MU1 - CP2

### 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 chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, vrstvy konstrukce podlahy atp.).

### POUŽITÍ

Přesně řezané desky do lehkých a těžkých plovoucích podlah v kombinaci s Isover N/PP podlahovými pásy. Vysoké nároky jsou kladeny na podklad suchých plovoucích podlah, na který se kladou vrstvy přesně řezaných desek. Díky svojí velké přesnosti a minimální stlačitelnosti jsou tyto desky také velice vhodné i do tenkých anhydridových podlah. V případě lehké i těžké plovoucí podlahy je limitní hodnota užitého zatížení 5 kN/m<sup>2</sup>.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover T-P 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 VLASTNOSTI

| Označení                               | Tloušťka (mm) | Rozměry (mm)                                     | Balení (m <sup>2</sup> ) | Dynamická tuhost (MN·m <sup>-3</sup> ) | Deklarovaný tepelný odpor R <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ) |
|--|---------------|--|--------------------------|--|---|
| Isover T-P 2,0                         | 20            | 1200 x 600                                       | 7,20                     | 27,2                                   | 0,50  |
| Isover T-P 2,5                         | 25            | 1200 x 600                                       | 5,76                     | 25,0                                   | 0,65  |
| Isover T-P 3,0                         | 30            | 1200 x 600                                       | 5,04                     | 23,1                                   | 0,75  |
| Isover T-P 4,0                         | 40            | 1200 x 600                                       | 4,32                     | 19,3                                   | 1,00  |
| Příklad skladby lehké plovoucí podlahy | Tloušťka (mm) | Skladba konstrukce na ŽB stropní desce tl.120 mm | Tloušťka (mm)            | Hmotnost (kg·m <sup>-2</sup> )         | Neprůzvučnost Rw (dB)   |
|  | 47            | Sterling OSB<br>Isover T-P                       | 22<br>25                 | 17,6                                   | 55  |

Třída tolerance tloušťky T7 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: 0mm a +10% nebo +2mm, kdy je rozhodující vyšší číselná hodnota tolerance.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr  | Jednotka                           | Hodnota | Norma                          |
|---|------------------------------------|---------|--------------------------------|
| TEPELNÉ VLASTNOSTI  |                                    |         |                                |
| Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>dry</sub> ) | -                                  | -       | ČSN EN ISO 10456               |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>p</sub>               | Wm <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>  | 0,039   | ČSN EN 12667                   |
| Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>                                 | Jkg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> | 800     | ČSN 73 0540-3                  |
| MECHANICKÉ VLASTNOSTI   |                                    |         |                                |
| 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                                 | ≤ 2     | ČSN EN 12431                   |
| Charakteristická hodnota zatížení                                     | kN·m <sup>-3</sup>                 | 1,48    | ČSN EN 1991-1-1<br>ČSN EN 1990 |
| PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI   |                                    |         |                                |
| Reakce na oheň  | -                                  | A1      | ČSN EN 13501-1                 |
| Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C DS(T+)                    | %                                  | ≤ 1     | ČSN EN 1604                    |
| Maximální teplota použití   | °C                                 | 200     | -                              |
| Bod tání t <sub>1</sub>   | °C                                 | ≥ 1000  | DIN 4102 díl 17                |
| 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.