

# Isover TDPT

## Minerální izolace ze skelných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T7 - PL(5)300 - MU1 - SDx<sup>1</sup> - CP2 - AF 5  
<sup>1</sup> Hodnota dynamické tuhosti x pro jednotlivé tloušťky desek viz tab. níže.

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (separační fólie, roznášecí vrstvy konstrukce podlahy).

### POUŽITÍ

Desky ISOVER TDPT jsou určeny pro zvukové i tepelné izolace podlahových konstrukcí, pod betonové desky (C25/30 min. tl. 50 mm, vyztužení sítí W4, oka 150/150 mm) nebo anhydritové vyrovnávací potěry. Max. užité zátížení 5 kN·m<sup>-2</sup> (500 kg·m<sup>-2</sup>). V případě lehké plovoucí podlahy s roznášecí systémovou deskou (doporučena max.tl. 35 mm) je limitní hodnota užitého zátížení dána výrobcem roznášecí lehké desky; např. pro cementotřískové desky 3 kN·m<sup>-2</sup>, tj. 300 kg·m<sup>-2</sup>. Při použití pod polštáře dřevěných podlah (doporučena max. trl. 25 mm) je limitní hodnota užitého zátížení 2 kN·m<sup>-2</sup>, tj. 200 kg·m<sup>-2</sup>. Vždy je doporučeno ověřit únosnost roznášecí desky.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky ISOVER TDPT jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- 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>0</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover TDPT 1,5	15	1200 x 600	11,52	24	26	0,60
Isover TDPT 2,0	20	1200 x 600	8,64	22	26	0,75
Isover TDPT 2,5	25	1200 x 600	7,20	19	27	0,90
Isover TDPT 3,0	30	1200 x 600	5,76	17	28	1,05
Isover TDPT 3,5	35	1200 x 600	5,04	16	28	1,20
Isover TDPT 5,0	50	1200 x 600	3,60	14	29	1,50
Isover TDPT 6,0	60	1200 x 600	2,88	12	30	1,80

Třída tolerance tloušťky T7 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: 0 mm a +10% nebo +2 mm, 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>	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,033	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	840	-
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Bodové zátížení při stlačení 5 mm (Fp) PL5	N	300	ČSN EN 12430
Stlačitelnost (c = d <sub>v</sub> - d <sub>g</sub> ) CP	mm	≤ 2	ČSN EN 12431
Charakteristická hodnota zátížení	kN·m <sup>-3</sup>	1,00	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A2	ČSN EN 13501-1
Vývoj kouře	-	s1	ČSN EN 13823
Plamenně hořící částice	-	d0	ČSN EN 13823
Bod tání t	°C	< 1000	DIN 4102 díl 17
Maximální teplota použití	°C	200	-
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	kPa·s·m <sup>2</sup>	≥ 5	ČSN EN 29053
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- EG certifikát shody 1139-CPD-0175/02

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