

# Isover TOPSIL

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

### 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 (vnější opláštění, ev. difuzní fólie).

### POUŽITÍ

Desky Isover TOPSIL mají universální použití do všech typů větráných fasád, dřevostaveb a šikmých střech či stropů. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost  $60 \geq \text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . **Zvláště energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_p = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$**

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover TOPSIL 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 prostorech naležato do výše vrstvy maximálně 2 m. Možnost dodání i na paletách v rozměru 1200 x 2400 mm.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- nehořlavost
- 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.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover TOPSIL 4	40	1200 x 600	8,64	1,20
Isover TOPSIL 6	60	1200 x 600	5,76	1,80
Isover TOPSIL 8	80	1200 x 600	4,32	2,40
Isover TOPSIL 10	100	1200 x 600	3,60	3,00
Isover TOPSIL 12	120	1200 x 600	2,88	3,65
Isover TOPSIL 16	160	1200 x 600	2,16	4,85

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +5% nebo +5mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>air</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,033	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c <sub>a</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,60	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Rozměrová stabilita při (70 ± 2) °C DS (T+)	%	≤ 1	ČSN EN 1604
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t <sub>g</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Praktický číselník zvukové pohltivosti α <sub>p</sub> dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Tloušťka	40 mm	0,16 0,47 0,86 1,00 1,00 1,00
		60 mm	0,27 0,92 1,00 1,00 1,00 1,00
		80 mm	0,51 1,00 0,96 1,00 1,00 1,00
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α <sub>w</sub>
	Tloušťka	40 mm	0,75 (MH)
		60 mm	1,00
		80 mm	1,00
100 mm	1,00		
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>v</sub>	kPa·s·m <sup>-2</sup>	22,1	ČSN EN 29053
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	1	ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-043 ([www.isovert.cz/DOP](http://www.isovert.cz/DOP))

1. 5. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.