

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 větraných 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 prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m. Možnost dodání i na paletách v rozměru 1200 x 2400 mm.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelněizolační 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 ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover TOPSIL	40	1200 × 600	8,64	1,20
Isover TOPSIL	50	1200 × 600	7,20	1,50
Isover TOPSIL	60	1200 × 600	5,76	1,80
Isover TOPSIL	80	1200 × 600	4,32	2,40
Isover TOPSIL	100	1200 × 600	3,60	3,00
Isover TOPSIL	120	1200 × 600	2,88	3,65
Isover TOPSIL	140	1200 × 600	2,16	4,25
Isover TOPSIL	160	1200 × 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	
TEPELNÉ VLASTNOSTI				
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{dn})	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,033	ČSN EN 13162	
Měrná tepelná kapacita c _i	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3	
MECHANICKÉ VLASTNOSTI				
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	0,60	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI				
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 _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17	
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI				
Praktický činitel zvukové pohltivosti α _p 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
100		mm	0,50 1,00 0,98 1,00 1,00 1,00	
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α _w	
	Tloušťka	40	mm	0,75 (MH)
		60	mm	1,00
		80	mm	1,00
100		mm	1,00	
OSTATNÍ VLASTNOSTI				
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF _v	kPa·s·m ⁻²	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.isover.cz/DOP)

1. 4. 2017 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.