

# Isover UNI

## 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 příměsí a 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 proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění kazet, difuzní a parotěsnící fólie).

### POUŽITÍ

Desky Isover UNI jsou vhodné pro nezatížené izolace vnějších stěn (provětrávaných fasád pod obklad s vkládáním izolantu do kazet nebo do roštů), dále pro izolace šikmých střech, stropů, pohledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost  $\geq 40 \text{ kg m}^{-3}$ .

### 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 UNI 4	40	1200 x 600	8,64	1,10
Isover UNI 5	50	1200 x 600	7,20	1,40
Isover UNI 6	60	1200 x 600	5,76	1,65
Isover UNI 8	80	1200 x 600	4,32	2,30
Isover UNI 10	100	1200 x 600	3,60	2,85
Isover UNI 12	120	1200 x 600	2,88	3,40
Isover UNI 14	140	1200 x 600	2,16	3,95
Isover UNI 16	160	1200 x 600	2,16	4,55
Isover UNI 18	180	1200 x 600	1,44	5,05
Isover UNI 20	200	1200 x 600	1,44	5,65

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

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover UNI 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.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>				
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>fin</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub>	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,035	ČSN EN 12667	
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840	ČSN 73 0540-3	
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,40	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>				
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	
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000	
	Tloušťka	40 mm	0,09 0,16 0,37 0,72 0,97 0,90	ČSN ISO 10534-1
		60 mm	0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99	
		120 mm	0,43 0,71 0,95 0,92 0,98 0,99	
160 mm		0,59 0,86 0,91 0,93 0,97 0,99		
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α <sub>str</sub>	40 mm	0,64	ČSN ISO 10534-1	
	60 mm	0,81		
	120 mm	0,92		
	160 mm	0,94		
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>				
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	kPa·s·m <sup>-2</sup>	12,3		ČSN EN 29053

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390 - CPD - 0212/09/P

1. 12. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.