

# 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 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 parotěsnicí fólie).

### POUŽITÍ

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

### 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	1,15
Isover UNI 5	50	1200 x 600	7,20	1,40
Isover UNI 6	60	1200 x 600	5,76	1,70
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	3,45
Isover UNI 14	140	1200 x 600	2,16	4,00
Isover UNI 16	160	1200 x 600	2,16	4,60
Isover UNI 18	180	1200 x 600	1,44	5,15
Isover UNI 20	200	1200 x 600	1,44	5,75

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 I(10°C) a (u <sub>ny</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>	0,035	ČSN EN 13162						
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</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>	0,40	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>g</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>									
Praktický činitel zvukové pohltivosti α <sub>D</sub> dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Tloušťka	40	mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	1,00
		60	mm	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00
		80	mm	0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
		100	mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α <sub>w</sub>		α <sub>stř</sub>		NCR		
	Tloušťka	40	mm	0,70 (MH)		0,79		0,80	
		60	mm	1,00		0,93		0,95	
		80	mm	1,00		1,01		1,00	
		100	mm	1,00		1,05		1,05	
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>									
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1		ČSN EN 12086				
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>v</sub>	kPa s m <sup>-2</sup>	-	12,3		ČSN EN 29053				

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-005 ([www.isovert.cz/DOP](http://www.isovert.cz/DOP))

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.