

# Isover ORSIK

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T2 - 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, zvýšené vnitřní relativní vlhkosti a kondenzátu (difuzní a parotěsnicí fólie).

### POUŽITÍ

Desky Isover ORSIK jsou vhodné pro nezátížené tepelné, zvukové a protipožární izolace především šikmých střech s vkládáním mezi krokve i do přídatného roštu, do přiček, izolací dřevěných stropů, podhledů i dutin.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover ORSIK 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

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné 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.
- 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 ORSIK 4	40	1200 x 600	8,64	1,05
Isover ORSIK 5	50	1200 x 600	7,20	1,30
Isover ORSIK 6	60	1200 x 600	5,76	1,60
Isover ORSIK 8	80	1200 x 600	4,32	2,10
Isover ORSIK 10	100*	1200 x 600	4,32	2,65
Isover ORSIK 12	120*	1200 x 600	3,60	3,20
Isover ORSIK 14	140*	1200 x 600	2,88	3,75
Isover ORSIK 16	160*	1200 x 600	2,88	4,25
Isover ORSIK 18	180*	1200 x 600	2,16	4,80
Isover ORSIK 20	200*	1200 x 600	2,16	5,35

Třída tolerance tloušťky T2 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -5mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +15% nebo +15mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance. \*Komprimované balení

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>avg</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>	0,038	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>			
Pevnost v tahu v rovině desky (σ <sub>t</sub> )	kPa	≥ 1	ČSN EN 1608
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
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>p</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 0,80 0,90 0,95 0,95
		60 mm	0,20 0,65 1,00 1,00 0,95 1,00
		80 mm	0,30 0,90 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 (H) 0,75 0,75
		60 mm	0,95 0,90 0,90
		80 mm	1,00 0,99 1,00
100 mm	1,00 1,04 1,05		
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-004 ([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.