

# Isover R

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(70, -) - CS(10)30 - TR1 - WS - WL(P) - 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 (parotěsná fólie, hydroizolace, roznášecí vrstva ploché střechy atp.).

### POUŽITÍ

Desky Isover R jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplaštových plochých střech. Používají se výhradně jako spodní vrstva pod další roznášecí tepelně izolační vrstvy, např. Isover S. Minerální desky se aplikují vždy suché, pokládáním na parozábranu, nosnou konstrukci, podkladní minerální vatu, nebo na spádový systém. Ten je možné vytvořit ze spádových desek Isover SD, nebo dvou-spádových klínů Isover DK ve spádech až 15%. Celou skladbu doporučujeme doplnit atikovými klíny Isover AK pro lepší přechod hydroizolace.

### 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 R 3*	30	2000 x 1200	50,40	0,80
Isover R 6	60	2000 x 1200	48,00	1,60
Isover R 8	80	2000 x 1200	38,40	2,15
Isover R 10	100	2000 x 1200	31,20	2,70
Isover R 12	120	2000 x 1200	24,00	3,20
Isover R 14	140	2000 x 1200	19,20	3,75
Isover R 16	160	2000 x 1200	19,20	4,30

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

\* Pouze do skladeb SG Combi Roof

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $\lambda$ (10°C) a ( $u_{dry}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,037	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita $c_d$	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Napětí v tlaku při 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	≥ 30	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce ( $\sigma_{mt}$ ) TR	kPa	≥ 1	ČSN EN 1607
Rozměrová stabilita při 70 °C po dobu 48 hodin	% délky, šířky, tloušťky	1	ČSN EN 1604
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m <sup>-3</sup>	1,42 a 1,00 <sup>1)</sup>	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 $t_f$	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg.m <sup>-2</sup>	1 / 3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087

<sup>1)</sup> Z hlediska namáhání konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-033 ([www.isover.cz/DOP](http://www.isover.cz/DOP))

12. 12. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.