

# Isover ORSET

## 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 (difuzní a parotěsnicí fólie proti povětrnostním vlivům, zvýšené vlhkosti v interiéru, vnější opláštění příček).

### POUŽITÍ

Desky Isover ORSET vhodné zvláště pro nezátížené tepelné, zvukové a protipožární izolace příček a dalších systémových konstrukcí šikmých střech s vkládáním mezi krokve se světlou vzdáleností do 1 m, dále pod krokve do přídatného podhledového roštu (rozměr 625 mm), dále pro izolace stropů, podhledů a dutin.

### 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 ORSET 4	40	1000 x 625	7,500	1,05
Isover ORSET 5	50	1000 x 625	6,250	1,30
Isover ORSET 6	60	1000 x 625	5,000	1,60
Isover ORSET 7	70	1000 x 625	5,000	1,85
Isover ORSET 8	80	1000 x 625	3,750	2,10
Isover ORSET 10	100	1000 x 625	3,130	2,65
Isover ORSET 12	120	1000 x 625	2,500	3,20
Isover ORSET 14	140	1000 x 625	2,500	3,75
Isover ORSET 16	160	1000 x 625	1,875	4,25
Isover ORSET 18	180	1000 x 625	1,875	4,80
Isover ORSET 20	200	1000 x 625	1,875	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.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(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)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,038	ČSN EN 13162						
Měrná tepelná kapacita $c_a$	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3						
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Charakteristická hodnota zatížení	kNm <sup>-3</sup>	0,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990						
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1						
Maximální teplota použití	°C	200	-						
Bod tání $t_g$	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$ 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	-	$\alpha_w$		$\alpha_{stř}$		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	
OSTATNÍ VLASTNOSTI									
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	1		ČSN EN 12086				

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-004 ([www.isover.cz/DOP](http://www.isover.cz/DOP))

1. 4. 2015 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.