



### POPIS VÝROBKU

Isolačné dosky z kamennej vlny, vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

### ZLOŽENIE VÝROBKU

Kamenná (čadičová) vlna, hydrofobizácia, prísady

### OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z kamennej vlny s veľmi dobrými tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami vhodné na použitie ako nezaťažená výplňová izolácia. Dosky sú určené na tepelnú, akustickú a protipožiarnu izoláciu šikmých striech a podkrovi (s vkladáním izolácie medzi kroky so svetlou vzdialenosťou 1 m), pod kroky do prídavného roštu (svetlá vzdialenosť 625 mm), ľahkých deliacich priečok, dutín konštrukcií zavesených podhľadov, trámových stropov resp. ľahkých podláh (nezaťažena podlaha – izolácia je vložená medzi nosné trámy).

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER ORSET sú balené do PE fólie, max. výška balíka je 0,50 m. Dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká protipožiarna odolnosť
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### ROZMERY, ISOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> .K/W]
			[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pa]	
ISOVER ORSET 4 (pre CW50)	40	1000x625	7,500	187,500	1,05
ISOVER ORSET 5	50	1000x625	7,500	150,000	1,30
ISOVER ORSET 6	60	1000x625	5,000	125,000	1,55
ISOVER ORSET 7 (pre CW75)	70	1000x625	5,000	100,000	1,80
ISOVER ORSET 8	80	1000x625	3,750	93,750	2,10
ISOVER ORSET 10	100	1000x625	3,750	75,000	2,60
ISOVER ORSET 12	120	1000x625	2,500	62,500	3,15
ISOVER ORSET 14	140	1000x625	2,500	50,000	3,65
ISOVER ORSET 16	160	1000x625	1,875	46,875	4,20
ISOVER ORSET 18	180	1000x625	1,875	37,500	4,70
ISOVER ORSET 20	200	1000x625	1,875	37,500	5,25

Trieda tolerancie hrúbky T2 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -5% resp. -5 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +15% resp. +15 mm (pričom rozhodujúca je nižšia hodnota tolerancie).

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota		Norma				
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ <sub>0</sub>	W/m.K	0,038		STN EN 12667				
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1020		STN 73 0540-3				
<b>Mechanické vlastnosti</b>								
Charakteristická hodnota zaťaženia	kN/m <sup>3</sup>	0,30		STN EN 1991-1-1 STN EN 1990				
<b>Protipožiarné vlastnosti</b>								
Reakcia na oheň	-	A1		STN EN 13501-1				
Maximálna teplota použitia MST	°C	200		-				
Teplota tavenia t <sub>g</sub>	°C	≥1000		DIN 4102, časť 17				
<b>Akustické vlastnosti</b>								
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α pre kolmý dopad vln (-) podľa ČSN ISO 10534-1	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	hrúbka 40	-	0,08	0,15	0,35	0,69	0,94	0,91
	hrúbka 60	-	0,13	0,29	0,68	0,95	0,97	0,99
	hrúbka 120	-	0,36	0,73	0,97	0,94	0,99	0,99
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α <sub>str</sub> v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 160	-	0,54	0,88	0,91	0,93	0,98	0,99
	hrúbka 60	-	0,63					
	hrúbka 80	-	0,80					
	hrúbka 100	-	0,94					
hrúbka 120	-	0,94						
<b>Ostatné vlastnosti</b>								
Faktor difúzneho odporu μ	-	1		STN EN 12086				
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T2 – MU1							

### SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ 0001-004  
ES Certifikát zhody 1390-CPD-0305/11/P

6.12.2016: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.