



### POPIS VÝROBKU

Izolačné 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 vynikajúcimi tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú vhodné na použitie ako izolácia vonkajších stien v rámci systémov prevetrávaných (odvetraných) fasád ako aj do konštrukcií drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov. Izolačné dosky sa na podklad nelepia, vkladajú sa pod obklad do roštu alebo sa mechanicky kotvia k podkladu (kôtvami pre mäkké izolácie z minerálnej vlny). Izolácia je vhodná do protipožiarnych systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ .

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER FASSIL sú balené do PE fólie a 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

- vynikajúce 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, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery [mm]	Balenie		Tepelný odpor vrstvy $R_D$
	[mm]		[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]	[m <sup>2</sup> .K/W]
ISOVER FASSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,45
ISOVER FASSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,75
ISOVER FASSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,35
ISOVER FASSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	2,90
ISOVER FASSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,52
ISOVER FASSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,10
ISOVER FASSIL 16*	160	1200x600	2,16	49,68	4,70
ISOVER FASSIL 18*	180	1200x600	1,44	41,76	5,25
ISOVER FASSIL 20*	200	1200x600	1,44	37,44	5,85

Trieda tolerancie hrúbky T4 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -3% resp. -3 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +5% resp. +5 mm (pričom rozhodujúca je nižšia hodnota tolerancie). \*Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota		Norma				
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	W/m.K	0,034		STN EN 12667				
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800		STN 73 0540-3				
<b>Mechanické vlastnosti</b>								
Charakteristická hodnota zaťaženia	kN/m <sup>3</sup>	0,50		STN EN 1991-1-1 STN EN 1990				
<b>Protipožiarné vlastnosti</b>								
Reakcia na oheň	-	A1		STN EN 13501-1				
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) DS (T+)	%	≤1		STN EN 1604				
Maximálna teplota použitia MST	°C	200		-				
Teplota tavenia $t_t$	°C	≥1000		DIN 4102, časť 17				
<b>Akustické vlastnosti</b>								
Praktický súčiniteľ zvukovej pohltivosti (AP) meraný podľa ČSN EN ISO 354	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	hrúbka 60	-	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 80	-	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 100	-	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 120	-	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_w$ (meranie podľa ČSN EN ISO 11654) Koeficient redukcie hluku NRC (meranie podľa ASTM C423)	Jednočíselné hodnoty		$\alpha_w$				NRC	
	hrúbka 60	-	1,00				0,95	
	hrúbka 80	-	1,00				1,00	
	hrúbka 100	-	1,00				1,05	
	hrúbka 120	-	1,00				1,05	
<b>Ostatné vlastnosti</b>								
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF <sub>r</sub>	kPa.s/m <sup>2</sup>	14,5		STN EN 29053				
Faktor difúzneho odporu $\mu$	-	1		STN EN 12086				
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T4 – DS(70,-) – MU1							

### SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ 0001-006

1.05.2019: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.