



**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 resp. ako izolácia viacvrstvého (sendvičového) muriva. Izolačné dosky sa na podklad nelepia, vkladajú sa pod obklad do roštu alebo sa mechanicky kotvia k podkladu (kotvami pre mäkké izolácie z minerálnej vlny). Izolácia je vhodná do protipožiarneho systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou  $\geq 60 \text{ kg/m}^3$ . Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam sú dosky obzvlášť vhodné aj do konštrukcií drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov.

**BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE**

Izolačné dosky ISOVER TOPSIL 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 protipožiarne 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 [mm]	Rozmery [mm]	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> .K/W]
			[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pa]	
ISOVER TOPSIL 4	40	1200x600	8,64	198,72	1,20
ISOVER TOPSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,50
ISOVER TOPSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,80
ISOVER TOPSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,40
ISOVER TOPSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	3,00
ISOVER TOPSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,60
ISOVER TOPSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,20
ISOVER TOPSIL 16	160	1200x600	2,16	56,16	4,80

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).

**TECHNICKÉ PARAMETRE**

Parameter	Jednotka	Hodnota							Norma	
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>										
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	W/m.K	0,033							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>	0,60							STN EN 1991-1-1 STN EN 1990	
<b>Protipožiarne 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 <sub>1</sub>	°C	≥1000							DIN 4102, časť 17	
<b>Akustické vlastnosti</b>										
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha$ pre kolmý dopad vln (-) podľa ČSN ISO 10534-1	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
	hrúbka 60	-	0,16	0,47	0,86	1,00	1,00	1,00		
	hrúbka 80	-	0,27	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00		
	hrúbka 100	-	0,51	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00		
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_{st}$ v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 40	-	0,75							
	hrúbka 60	-	1,00							
	hrúbka 80	-	1,00							
	hrúbka 100	-	1,00							
<b>Ostatné vlastnosti</b>										
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF <sub>r</sub>	kPa.s/m <sup>2</sup>	22,1							STN EN 29053	
Faktor difúzneho odporu $\mu$	-	1							STN EN 12086	
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T4 – DS(T+) – MU1									

**SÚVISIACE DOKUMENTY**

Vyhlasenie o parametroch CZ0001-043

23.7.2019: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.