

**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 veľmi dobrými tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu jednoplaštových plochých striech. Pokladajú sa v jednej alebo v dvoch vrstvách so vzájomným prekrytím škár. V prípade dvojvrstvého uloženia sa na realizáciu spodnej vrstvy tepelnoizolačného súvrstvia odporúča použiť izolačné dosky ISOVER T resp. ISOVER R. Odporúčané príslušenstvo: spádové dosky ISOVER SD a ISOVER DK, atikové kliny ISOVER AK. Priamo na dosky ISOVER S-i je možné aplikovať hydroizolačné súvrstvie (lepením, mechanickým kotvením resp. pomocou prítlačenia).

**BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE**

Izolačné dosky ISOVER S-i sú balené do PE fólie a dodávajú sa 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.

Dodáva sa v rozmeroch 2000x1200 mm resp. 1000x1200 mm (na požiadanie).

**VÝHODY POUŽITIA**

- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká mechanická pevnosť
- 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 [mm]	Rozmery [mm]	Balenie [m <sup>2</sup> /pal]	Tepelný odpor vrstvy R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> .K/W]
ISOVER S-i 5	50	2000x1200	57,60	1,35
ISOVER S-i 6	60	2000x1200	48,00	1,60
ISOVER S-i 8	80	2000x1200	38,40	2,15
ISOVER S-i 10	100	2000x1200	31,20	2,55
ISOVER S-i 12	120	2000x1200	24,00	3,05

Trieda tolerancia hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +3 mm.

**TECHNICKÉ PARAMETRE**

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ <sub>0</sub>	W/m.K	0,039(d ≥ 100 mm) 0,037 (d ≤ 80 mm)	STN EN 12667
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800	STN 73 0540-3
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Napätie v tlaku pri 10% stlačení (σ <sub>10</sub> ) CS(10)	kPa	≥60	STN EN 826
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ <sub>mt</sub> ) TR	kPa	≥10	STN EN 1607
Bodové zaťaženie pri deformácii 5 mm (F <sub>p</sub> ) PL(5)	N	≥500	STN EN 12430
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel.vlhkosti (90±5%) DS(TH)	%	≤1	STN EN 1604
Charakteristická hodnota zaťaženia	kN/m <sup>3</sup>	1,60 a 1,40 <sup>1)</sup>	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>Ostatné vlastnosti</b>			
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Nasiakavosť krátkodobá / dlhodobá WS / WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	1/3	STN EN 1609, STN EN 12087
Kód špecifikácie výrobku		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1	

**SÚVISIACE DOKUMENTY**

Vyhlásenie o parametroch č. CZ0001-15

11.09.2020: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.