



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 protipožiarnych 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 HARDSIL 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.

Upozornenie: Dosky je tiež možné dodať s polepom netkanou textíliou čiernej resp. bielej farby, min. množstvo je nutné konzultovať s výrobcom.

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	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]	[mm]	[m ² /bal]	[m ² /pal]	[m ² .K/W]
ISOVER HARDSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,40
ISOVER HARDSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,70
ISOVER HARDSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,25
ISOVER HARDSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	2,85
ISOVER HARDSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,40
ISOVER HARDSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,00

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
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	W/m.K	0,035	STN EN 12667
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1020	STN 73 0540-3
Mechanické vlastnosti			
Charakteristická hodnota zaťaženia	kN/m ³	0,60	STN EN 1991-1-1 STN EN 1990
Protipožiarné vlastnosti			
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_f	°C	≥1000	DIN 4102, časť 17
Akustické vlastnosti			
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α pre kolmý dopad vln (-) podľa ČSN ISO 10534-1	Frekvencia	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	hrúbka 60	-	0,18 0,41 0,81 0,90 0,93 0,96
	hrúbka 80	-	0,27 0,55 0,89 0,89 0,95 0,96
	hrúbka 100	-	0,41 0,62 0,87 0,86 0,95 0,96
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{st} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 120	-	0,49 0,64 0,80 0,87 0,94 0,98
	hrúbka 40	-	0,82
	hrúbka 60	-	0,86
	hrúbka 80	-	0,86
hrúbka 100	-	0,95	
Ostatné vlastnosti			
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF_r	kPa.s/m ²	21	STN EN 29053
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T4 – DS(T+) – MU1		

SÚVISIACE DOKUMENTY

ES Certifikát zhody 1390-CPD-0305/11/P

1.11.2012: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.