



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 vhodné na použitie ako nezaťažená výplňová izolácia. Izolačné dosky sú vďaka svojmu rozmeru (šírka 625 mm) obzvlášť vhodné na zabudovanie ako akustická izolácia sadrokartónových konštrukcií priečok a podhládov s modulom 625 mm. Izolácia je vhodná do protipožiarneho systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER AKU 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

- 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	Rozmery [mm]	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R_D [m ² ·K/W]
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /pa]	
ISOVER AKU 4	40	1000x625	7,500	187,500	1,10
ISOVER AKU 6	60	1000x625	5,000	125,000	1,70
ISOVER AKU 7 (pre CW 75)	70	1000x625	3,750	112,500	2,00
ISOVER AKU 9 (pre CW 100)	90	1000x625	3,125	81,250	2,55
ISOVER AKU 10	100	1000x625	3,125	78,125	2,85

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).

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	0,40	STN EN 1991-1-1 STN EN 1990
Protipožiarne 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 40	-	0,09 0,16 0,37 0,72 0,97 0,90
	hrúbka 60	-	0,14 0,32 0,72 0,95 0,97 0,99
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{st} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 40	-	0,64
	hrúbka 60	-	0,81
Ostatné vlastnosti			
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF_r	kPa.s/m ²	12,3	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.