

**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/ΛW]
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /pal]	
ISOVER AKU 4 (pre CW 50)	40	1000x625	7,50	150,00	1,10
ISOVER AKU 5	50	1000x625	6,25	137,50	1,40
ISOVER AKU 6	60	1000x625	5,00	100,00	1,70
ISOVER AKU 7 (pre CW 75)	70	1000x625	3,75	97,50	2,00
ISOVER AKU 9 (pre CW 100)	90	1000x625	3,13	68,75	2,55
ISOVER AKU 10	100	1000x625	3,13	68,75	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
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{str} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 40	-	0,64					
	hrúbka 60	-	0,14	0,32	0,72	0,95	0,97	0,99
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

Prehľad o vlastnostiach: CZ 0001-005

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