

**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 podlahová izolácia na zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti a krokového hluku ťažkých plávajúcich podláh pod vystuženú betónovú dosku (cementový poter). Dosky sú vhodné do obytných miestností rodinných resp. bytových domov s max. úžitkovým zaťažením  $\leq 2 \text{ kN/m}^2$ , pri stlačení jednej vrstvy max. 5 mm. Dosky sú vhodné na použitie aj ako špeciálna akustická izolácia na zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti stien resp. hlukových bariér, taktiež ako výplňová izolácia do požiarnych priečok s požiadavkou na objemovú hmotnosť  $100 \text{ kg/m}^3$ .

**ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI**

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Dynamická tuhosť	Stlačiteľnosť <sup>2)</sup>	Zníženie hladiny akustického tlaku koročajového hluku <sup>1)</sup>	Tepelný odpor vrstvy $R_D$
	[mm]		[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]				
ISOVER N 2	20	1200x600	11,52	161,28	25,7	4,4	24	0,55
ISOVER N 2,5	25	1200x600	8,64	138,24	22,9	2,4	27	0,70
ISOVER N 3	30	1200x600	7,20	115,20	18,3	3,0	28	0,85
ISOVER N 4	40	1200x600	5,76	80,64	9,3	2,6	34	1,10
ISOVER N 5	50	1200x600	4,32	69,12	8,4	2,6	35	1,40

Trieda tolerancie hrúbky T6 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -5% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +15% resp. +3 mm (pričom rozhodujúca je vyššia hodnota tolerancie).

<sup>1)</sup> Stanovené výpočtom pre ťažkú plávajúcu podlahu na štandardnej ŽB stropnej doske hr. 120 mm a 50 mm roznášaciu betónovú dosku.

<sup>2)</sup> V zmysle STN 730532.

**TECHNICKÉ PARAMETRE**

Parameter	Jednotka	Hodnota					Norma	
Tepelnoizolačné vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$	W/m.K	0,035					STN EN 12667	
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_w$	W/m.K	0,036					ČSN 73 0540-3	
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800					STN 73 0540-3	
Mechanické vlastnosti								
Stlačiteľnosť CP (dosky ≤50 mm)	mm	≤ 5					STN EN 12431	
Objemová hmotnosť	kg/m³	100 - 110					STN EN 1602	
Protipožiarne vlastnosti								
Reakcia na oheň	-	A1					STN EN 13501-1	
Maximálna teplota použitia MST	°C	200					-	
Teplota tavenia $t_i$	°C	≥ 1000					DIN 4102, časť 17	
Akustické vlastnosti								
Praktický súčiniteľ pohltivosti $\alpha_p$ (-) podľa ČSN EN ISO 11654 meraný podľa ČSN EN ISO 354	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	hrúbka 20	-	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00
	hrúbka 40	-	0,10	0,50	0,95	1,00	1,00	0,95
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_w$ podľa ČSN ISO 11654	hrúbka 20	-	0,50					
	hrúbka 40	-	0,80					
Ostatné vlastnosti								
Faktor difúzneho odporu $\mu$	-	1					STN EN 12086	
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T6 – CP5– SDi – MU1							

**SÚVISIACE DOKUMENTY**

Vyhlasenie o parametroch č. CZ0001-009

22.3.2021: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.