



Technický list

Isover Aku

Minerálna izolácia z kamenných vlákien

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné dosky vyrobené z čadičovej minerálnej vlny. Výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny zmesou hornín a ďalších prímies a prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výrobných linky spracujú do finálneho tvaru dosiek. Vlákna sú po celom povrchu hydrofobizované. Dosky sú v celom priereze aj povrchu hydrofobizované. Dosky je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom proti poveternostným vplyvom.



POUŽITIE

Isover Aku je ideálny materiál pre použitie v sadrokartónových konštrukciách priečok, podhládov s modulom 625 mm a má vďaka tomu veľmi široké uplatnenie v suchej výstavbe. Vďaka dlhodobému meraniu v laboratóriách a sledovaniu požiadavky trhu bola vyvinutá izolácia, ktorá spĺňa vysoké nároky z hľadiska akustiky a protipožiarnej odolnosti s požiadavkou na objemovú hmotnosť 40 kg/m³.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Isover Aku sú balené do PE fólie do maximálnej výšky balíka 0,5 m. Dosky musia byť dopravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Výrobky sa skladujú v krytých priestoroch alebo vo vonkajšom prostredí podľa podmienok uvedených v aktuálnom cenníku spoločnosti Isover.

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Nehorľavé, vhodné aj do protipožiarnych priečok.
- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti.
- Nízky difúzny odpor – ľahká priepustnosť pre vodnú paru.
- Ekologická a hygienická neškodnosť.
- Vodoodpudivosť – izolačné materiály sú hydrofobizované.
- Dlhá životnosť.
- Odolnosť proti drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.
- Jednoduchá opracovateľnosť – výrobky je možné rezať, vŕtať atď.
- Rozmerová stabilita pri zmene teploty.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Množstvo v balíku			Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]		[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	
Isover Aku 4	40	1 000 × 625	12	7,500	0,30	150,00	1,10
Isover Aku 5	50	1 000 × 625	10	6,250	0,31	137,50	1,40
Isover Aku 6	60	1 000 × 625	8	5,000	0,30	100,00	1,70
Isover Aku 7	70	1 000 × 625	6	3,750	0,26	97,50	2,00
Isover Aku 8	80	1 000 × 625	6	3,750	0,30	75,00	2,55
Isover Aku 9	90	1 000 × 625	5	3,125	0,28	68,75	2,55
Isover Aku 10	100	1 000 × 625	5	3,125	0,30	68,75	2,85

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka <i>l</i>	[% , mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka <i>b</i>	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka <i>d</i>	[% , mm]	STN EN 823	-3 % alebo -3 mm ¹⁾ a +5 mm alebo 5 mm ¹⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T4
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odchýlka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_p$ šírky $\Delta \varepsilon_s$, hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosťných podmienok	DS (70,-)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia				
Tepelno-technické vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D}^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,035					
		Meranie podľa STN EN 12667						
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN EN ISO 10 456	0,037					
Merná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	800					
Protipožiarne vlastnosti								
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1					
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200					
Bod topenia t_t	[°C]	DIN 4102 diel 17	≥ 1000					
Vlhkostné vlastnosti								
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu		MU1		
Ostatné vlastnosti								
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	40					
Akustické vlastnosti								
Praktický činiteľ zvukovej pohltivosti α_p	[-]	STN EN 13162+A1	Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti				AP	
		STN EN ISO 11654						
		Meranie podľa STN EN ISO 354						
	Frekvencia	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Hrúbka	40 mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	1,00
		60 mm	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Stredný činiteľ pohltivosti α_{eff} Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)	Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti				AW	
		Jednočíslové hodnoty	α_w		α_{eff}		NCR	
	Hrúbka	40 mm	0,70 (MH)	0,79		0,80		
		60 mm	1,00	0,93		0,95		
		80 mm	1,00	1,01		1,00		
		100 mm	1,00	1,05		1,05		
	Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	STN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti prúdeniu			AFr	
Meranie podľa STN EN ISO 9053-1			12,3					
Kód špecifikácie výrobku		MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1						

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.
- 2) Platí najmenšia číselná hodnota tolerancie.
- 3) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok / (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť udry dosiahnutá sušením) podľa ČSN EN ISO 10456.
- 4) Platí pre typické použitie v konštrukciách s možným rizikom kondenzácie. V prípade konštrukcie bez možného rizika kondenzácie vlhkosti je možné použiť deklarované hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti.
- 5) Informatívna nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétnymi skúškami.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Prehľad o vlastnostiach: CZ 0001-005

1. 8. 2025 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo meniť tieto údaje.