

Isover AKU

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover AKU jsou izolační desky vyrobené z kamenného vlákna Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Minerální vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována, nicméně je nutné desky v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům.

POUŽITÍ

Isover AKU je ideální materiál pro použití v sádkartonových konstrukcích příček a podhledů s modulem 625 mm a má díky tomu velmi široké uplatnění v suché výstavbě. Díky dlouhodobému měření v laboratořích a sledování požadavku trhu byla vyvinuta izolace, která splňuje vysoké nároky z hlediska akustiky a protipožární odolnosti s požadavkem na objemovou hmotnost $\geq 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover AKU jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorech naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover AKU 4	40	1000 x 625	7,500	1,10
Isover AKU 5	50	1000 x 625	6,250	1,40
Isover AKU 6	60	1000 x 625	5,000	1,70
Isover AKU 7	70	1000 x 625	3,750	2,00
Isover AKU 9	90	1000 x 625	3,125	2,55
Isover AKU 10	100	1000 x 625	3,125	2,85

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +5% nebo +5 mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr			Jednotka	Hodnota			Norma		
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{dry})			-	-			ČSN EN ISO 10456		
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)			W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,035			ČSN EN 13162		
Měrná tepelná kapacita c _d			J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800			ČSN 73 0540-3		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C DS (T+)			%	≤ 1			ČSN EN 1604		
Charakteristická hodnota zatížení			kN·m ⁻³	0,40			ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990		
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň			-	A1			ČSN EN 13501-1		
Maximální teplota použití			°C	200			-		
Bod tání t _g			°C	≥ 1000			DIN 4102 díl 17		
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
Praktický činitel zvukové pohltivosti α _p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence		Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	Tloušťka	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
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty		-	α _w		α _{stř}		NCR	
	Tloušťka	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	
OSTATNÍ VLASTNOSTI									
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF _r			kPa·s·m ⁻²	12,3			ČSN EN 29053		
Faktor difuzního odporu (μ) MU			-	1			ČSN EN 12086		

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-005 (www.isover.cz/DOP)

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.