



# Isover Akustic SSP2

Minerální izolace ze skelných vláken

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné minerální vlny Isover. Výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (obklad perforovaným materiálem, další vrstvy dvojité konstrukci).



## POUŽITÍ

Desky Isover Akustic SSP2 jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace. Desky jsou jednostranně kaširovány černou netkanou skelnou textilií. Používají se zejména jako pohltivé vložky děrovaných obkladových prvků pro zvukové pohltivé stěny a stropy, pro tepelné a akustické izolace klimatizačních zařízení. Vhodné do rychlosti proudění vzduchu 30 m/s. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover Akustic SSP2 jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti Isover.

## PŘEDNOSTI

- Velmi dobré tepelněizolační schopnosti.
- Nehořlavost.
- 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 A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]	Tepelný odpor R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
20	1 000 × 600	24	18,00	0,36	288	0,55
30	1 000 × 600	16	12,00	0,36	192	0,85
40	1 000 × 600	12	9,00	0,36	144	1,15
50	1 000 × 600	10	7,50	0,38	120	1,45

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka <i>l</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Šířka <i>b</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %		
Tloušťka <i>d</i>	[% , mm]	ČSN EN 823	-3 % nebo -3 mm <sup>1)</sup> a +10 % nebo 10 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky	T3
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$ , šířky $\Delta\epsilon_b$ , tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (23,90)

# Isover Akustic SSP2

Minerální izolace ze skelných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Tepelně technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>b</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,034					
		Měření dle ČSN EN 12667						
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Měrná tepelná kapacita c <sub>d</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840					
Protipožární vlastnosti								
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1					
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		150					
Bod tání t <sub>i</sub>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000					
Vlhkostní vlastnosti								
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu				MU1
Ostatní vlastnosti								
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	25					
Akustické vlastnosti <sup>5)</sup>								
Praktický činitel zvukové pohltivosti α <sub>p</sub>	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti					AP
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654						
		Měření dle ČSN EN ISO 354						
	Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Tloušťka	20 mm	0,05	0,20	0,50	0,75	0,90	0,95
		30 mm	0,10	0,30	0,70	1,00	1,00	1,00
		40 mm	0,20	0,45	0,85	1,00	1,00	1,00
		50 mm	0,25	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti					AW	
Vážený činitel zvukové pohltivosti α <sub>w</sub>	Jednočíselné hodnoty		α <sub>w</sub>					
	Tloušťka	20 mm	0,50					
		30 mm	0,60					
		40 mm	0,75					
		50 mm	0,90					
Měrný odpor proti proudění vzduchu r		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění				AFr	
	[mm]	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1	11					
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]							

<sup>1)</sup> Platí největší číselná hodnota tolerance.

<sup>2)</sup> Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

<sup>3)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost  $u_{dry}$  dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

<sup>5)</sup> Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

## Více o produktu

[www.isoover.cz/produkty/skelna-vlna/isoover-akustic-ssp2](http://www.isoover.cz/produkty/skelna-vlna/isoover-akustic-ssp2)



1. 8. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.