

# Isover AKUSTIC SSP 2

## Minerální izolace ze skelných vláken



### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších 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 dvojitých konstrukcí).

### POUŽITÍ

Desky Isover AKUSTIC SSP 2 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 SSP 2 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

- nehořlavost
- velmi dobré tepelněizolační 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 A BALENÍ

Tloušťka [mm]	20	30	40	50
Délka × šířka [mm]	1250 × 600			
[ks]	24	16	12	10
Množství v balíku [m <sup>2</sup> ]	18,00	12,00	9,00	7,50
[m <sup>3</sup> ]	0,36	0,36	0,36	0,38
Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]	288	192	144	120
Tepelný odpor R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	0,50	0,80	1,05	1,35

\* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
<b>Geometrické vlastnosti</b>				
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 +5 % nebo 5 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky T4
Odchylka od pravouhlosti 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	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)
<b>Tepelné technické vlastnosti</b>				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,037	
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,039	
Měrná tepelná kapacita <i>c<sub>d</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840	
<b>Protipožární vlastnosti</b>				
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		150	
Bod tání <i>t<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000	
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>				
Faktor difuzního odporu $\mu$	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1
<b>Ostatní vlastnosti</b>				
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	25	

<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 *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u<sub>dry</sub>*, 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.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech DE0001-Akustic Innenwand 002
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

# Isover AKUSTIC SSP 2

Minerální izolace ze skelných vláken



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota				Kód značení	
Akustické vlastnosti <sup>5)</sup>								
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$	[-]	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
	Aplikace přímo na stěnu	Tloušťka	20 mm	0,05	0,20	0,50	0,75	0,90
		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
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti proudění				AFr
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Měření dle ČSN EN 29053						

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



Ukázka aplikace výrobku Isover AKUSTIC SSP 2



Detailní popis aplikace výrobku je uveden v katalogu ISOVER Příčky, předstěny a podhledy.