

# Isover WOODSIL

Minerální izolace z kamenných vláken

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění, ev. difuzní fólie).

## POUŽITÍ

Desky Isover WOODSIL jsou vhodné pro izolace vnějších i vnitřních stěn dřevostaveb či prefabrikovaných konstrukcí.

**Zvláště energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ .**

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover WOODSIL 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. 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]	60	80	100	120	140	160	180
Délka × šířka	[mm]	1200 × 580						
	[ks]	8	6	5	4	3	3	2
Množství v balíku	[m²]	5,57	4,18	3,48	2,78	2,09	2,09	1,39
	[m³]	0,33	0,33	0,35	0,33	0,29	0,33	0,25
Množství na paletě	[m²]	128,06	96,05	80,04	64,03	54,29	48,02	40,37
Tepelný odpor $R_0$	[m²·K·W⁻¹]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Geometrické vlastnosti				
Délka $l$	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %	
Šířka $b$	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka $d$	[%, 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 $S_0$	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	5	
Odchylka od rovinnosti $S_{max}$	[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)
Tepelné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,035	
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v$ <sup>4)</sup>	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038	
Měrná tepelná kapacita $c_d$	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Protipožární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200	
Bod tání $t_i$	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000	
Vlhkostní vlastnosti				
Faktor difuzního odporu $\mu$	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1
Ostatní vlastnosti				
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	37	
Akustické vlastnosti <sup>5)</sup>				
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$		ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění	
	[kPa·s·m²]	Měření dle ČSN EN 29053	≥ 5	

<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  $u_{av}$  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 CZ0001-034
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001