



# Isover Maxil

Minerální izolace z kamenných vláken

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z čedičové minerální vlny Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a 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 Maxil jsou vhodné pro izolace vnějších stěn předvěšených fasádních systémů, vkládají se pod obklad do roštu nebo mechanicky kotvené, do vícevrstvého zdiva. Desky je možné ke stěně mechanicky kotvit držáky pro měkké MW izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost  $\geq 75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ .

Jedná se o energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_0 = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ .

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover Maxil se dodávají v balících. Balíky jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5m. 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> ]		
30*	1200 × 600	14	10,08	0,32	120,96	0,85
40*	1200 × 600	10	7,20	0,29	86,40	1,15
50*	1200 × 600	8	5,76	0,29	69,12	1,45
60*	1200 × 600	7	5,04	0,30	60,48	1,75
80*	1200 × 600	5	3,60	0,29	43,20	2,35
100*	1200 × 600	4	2,88	0,29	34,56	2,90

\* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

## 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 +5 mm nebo 5 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky	T4
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 stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (23,90)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Tepelné technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_o^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,034					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{4)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Měrná tepelná kapacita $c_p$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	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 $t_f$	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000					
Vlhkostní vlastnosti								
Faktor difuzního odporu $\mu$	[-]	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	75					
Akustické vlastnosti <sup>5)</sup>								
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$	[-]	ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti					AP
		ČSN EN ISO 11654						
		Měření dle ČSN EN ISO 354						
	Frekvence		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Tloušťka	40 mm	0,10	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00
		60 mm	0,20	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w$ Koeficient redukce hluku NRC	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti					AW
		Jednočíselné hodnoty						
	Tloušťka	40 mm	0,75 (MH)			NCR		
		60 mm	1,00			0,85		
		80 mm	1,00			0,95		
		100 mm	1,00			1,00		
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1		Úroveň odporu proti proudění					AFr [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]
	Tloušťka	100 mm						

<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 I (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
- Osvědčení o stálosti vlastností
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

2. 1. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.