

# Isover Tram MW

## Minerální izolace z kamenných vláken



### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Trámky minerální izolace Isover Tram MW jsou vyrobené z tvrdé minerální vlny Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad.



### POUŽITÍ

Výrobky Isover Tram MW jsou výhradně určeny do konstrukcí šikmých střech a to pro systém zateplení nad krokvemi, kde se z nich vytváří vodorovné pruhy, které jsou nutné pro vlastní montáž. Podrobný popis použití je zobrazen v katalogu šikmých střech.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Trámky Isover Tram MW jsou baleny na paletách a chráněny PE fólií. Výrobky 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

Výška [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku [ks]	Tepelný odpor $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
200	1 200 × 100 / 1 000 × 100	60 / 72	4,50
240	1 200 × 100 / 1 000 × 100	49 / 60	5,45
280	1 200 × 100 / 1 000 × 100	42/ 51	6,35

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
<b>Geometrické vlastnosti</b>				
Délka $l$	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %	
Šířka $b$	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka $d$	[% , mm]	ČSN EN 823	-1 % nebo -1 mm <sup>1)</sup> a +3 mm	Třída tolerance tloušťky T5
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky $S_b$	[mm·m <sup>-1</sup> ]	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 (70,-)

# Isover Tram MW

Minerální izolace z kamenných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,044		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,047		
Měrná tepelná kapacita c <sub>d</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ <sub>10</sub>	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	80	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10\Y)80
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t <sub>f</sub>	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W <sub>p</sub>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN ISO 29767	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W <sub>fp</sub>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
		Měření dle ČSN EN ISO 16535			
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	130		

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

<sup>2)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost  $u_{dry}$  dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>3)</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
- Osvědčení o stálosti vlastností
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

### Více o produktu

[www.isover.cz/produkty/isover-tram-mw](http://www.isover.cz/produkty/isover-tram-mw)



6. 11. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.