

# Isover TRAM MW

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW-EN 13162-T5-DS(T+)-CS(10\Y)80-WS-WL(P)-MU1

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Trámky minerální izolace Isover TRAM MW jsou vyrobené z tvrdé minerální plsti. 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 krokveny, 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 a skladují se v krytých prostorách.

### PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné izolační 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, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (ks)	Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ ( $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ )
Isover TRAM MW 20	200	1200 x 100 a 1000 x 100	60 a 72	4,65
Isover TRAM MW 24	240	1200 x 100 a 1000 x 100	49 a 60	5,55
Isover TRAM MW 28	280	1200 x 100 a 1000 x 100	42 a 51	6,50
Isover TRAM MW 32	320	1200 x 100 a 1000 x 100	37 a 45	7,40

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1 mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +3 mm.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (10°C) (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,044	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita $c_d$	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Charakteristická hodnota zatížení	$kN \cdot m^{-3}$	1,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
Napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_m$ (pro kolmé vlákno) CS(10\Y)80	kPa	$\geq 80$	ČSN EN 826
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání $t_f$	°C	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Propustnost pro vodní páru	-	1	ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-017 ([www.isover.cz/DOP](http://www.isover.cz/DOP))

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.