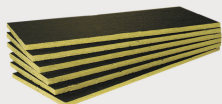


Isover Maxil NT

Minerální izolace z kamenných vláken



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z 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 NT 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. Pro zpevnění povrchu mají tyto desky také polep skelnou netkanou textilií černé či bílé barvy. Polep je nutno chránit před nadměrným působením větru při montáži větrané fasády. V případě použití materiálu na izolování podhledů je také nutné předem počítat s použitím kovových hmoždinek z důvodu požární bezpečnosti a jejich umístění nesmí být na kraji desky. Vlastní polep není uzpůsoben pro provádění dodatečných úprav (natírání, lepení, atd). 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, $\lambda_p = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

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.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover Maxil NT 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.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě [m ²]	Tepelný odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[ks]	[m ²]	[m ³]		
30*	1 200 × 600	14	10,08	0,32	120,96	0,85
40*	1 200 × 600	10	7,20	0,29	86,40	1,15
50*	1 200 × 600	8	5,76	0,29	69,12	1,45
60*	1 200 × 600	7	5,04	0,30	60,48	1,75
80*	1 200 × 600	5	3,60	0,29	43,20	2,35
100*	1 200 × 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 ¹⁾ a +5 mm nebo 5 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky	T4
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky <i>Δε_l</i> , šířky <i>Δε_b</i> , tloušťky <i>Δε_d</i>	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (23,90)

Isover Maxil NT

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení									
Tepelné technické vlastnosti													
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,034										
		Měření dle ČSN EN 12667											
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{4)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036										
Měrná tepelná kapacita c_v	[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_f	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000										
Vlhkostní vlastnosti													
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu									
MU1													
Ostatní vlastnosti													
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	75										
Akustické vlastnosti ⁵⁾													
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_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 α_w Koeficient redukce hluku NRC	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti					AW					
		Jednočíselné hodnoty							α_w				
		40 mm							0,75 (MH)				
	Tloušťka	60 mm	1,00					0,85					
		80 mm	1,00					0,95					
		100 mm	1,00					1,00					
		100 mm	1,00					1,05					
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1		Úroveň odporu proti proudění					AFr [kPa·s·m ⁻²]					
	Tloušťka	100 mm							32,9				

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

⁴⁾ 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.

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- Osvědčení o stálosti vlastností
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

1. 11. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.