

Isover MAXIL NT
Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi 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 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 drážky pro měkké MW izolace. Izolační desky se k podkladu nelepi. 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 $\geq 75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$.

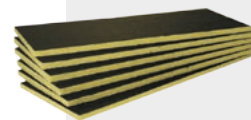
Zvláště energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_0 = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover MAXIL NT se dodávají v balících. Balíky 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]	30*	40*	50*	60*	80*	100*
Délka × šířka	[mm]	1200 × 600					
	[ks]	15	10	8	7	5	4
Množství v balíku	[m²]	10,80	7,20	5,76	5,04	3,60	2,88
	[m³]	0,32	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29
Množství na paletě	[m²]	120,96	86,40	69,12	60,48	43,20	34,56
Tepelný odpor R_0	[m²·K·W⁻¹]	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,95

* 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 % nebo 5 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky	T4
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S</i> ₀	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S</i> _{max}	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky Δ <i>ε</i> _l , šířky Δ <i>ε</i> _b , tloušťky Δ <i>ε</i> _d	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (23,90)
Tepelné technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,034		
		Měření dle ČSN EN 12667			
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036		
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 <i>t</i> _f	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	75		

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.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

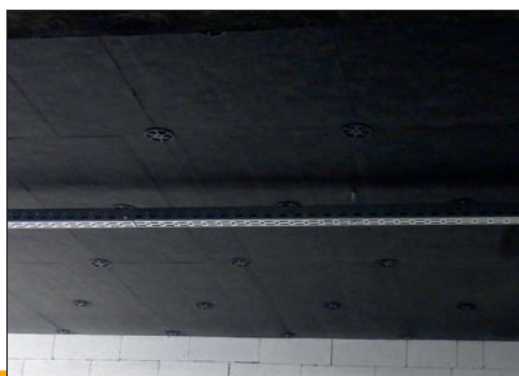
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-008
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

Isover MAXIL NT

Minerální izolace z kamenných vláken

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Akustické vlastnosti ⁵⁾								
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti	AP				
		Deklarace dle 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	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Deklarovaná úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti	AW				
		Jednočíselné hodnoty		α_w	NRC			
	Tloušťka	40 mm	0,75 (MH)		0,85			
		60 mm	1,00		0,95			
		80 mm	1,00		1,00			
		100 mm	1,00		1,05			
	Měrný odpor proti proudění vzduchu r		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění	AFr			
[mm]		Měření dle ČSN EN 29053	60					
[kPa.s.m ⁻²]			32,9					

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



Ukázka aplikace výrobku Isover MAXIL NT