



Isover Topsil NT

Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vnější opláštění, atd.).



POUŽITÍ

Desky Isover Topsil 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 minerální izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. Pro zpevnění povrchu mají tyto desky také polep skelnou netkanou textilií černé barvy. Polep je nutno chránit před nadměrným působením větru při montáži větrané fasády. V případě použití materiálu na izolování podhledů je také nutné předem uvažovat 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 $\geq 60 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$.
Zvláště energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_0 = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

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 Topsil NT 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.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství na paletě [m ³]	Množství na paletě [m ²]	Tepelný odpor R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
50*	1 200 × 1 000	2,520	50,40	1,50
60*	1 200 × 600	3,110	51,84	1,80
80*	1 200 × 600	3,110	38,88	2,40
100*	1 200 × 600	3,024	30,24	3,00
120*	1 200 × 600	3,110	25,92	3,60
140*	1 200 × 600	3,024	21,60	4,20
160*	1 200 × 600	2,765	17,28	4,80
180*	1 200 × 600	3,024	16,80	5,45
200*	1 200 × 600	2,880	14,40	6,05

* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Geometrické vlastnosti				
Délka l	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %	
Šířka b	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka d	[% , mm]	ČSN EN 823	-3 % nebo -3 mm ¹⁾ a +5 % nebo 5 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky T4
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S _b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5	
Odchylka od rovinnosti S _{max}	[mm]	ČSN EN 825	6	
Relativní změna délky Δε _l , šířky Δε _b , tloušťky Δε _d	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)

Isover Topsisil NT

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení									
Tepelně technické vlastnosti													
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,033										
		Měření dle ČSN EN 12667											
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035										
Měrná tepelná kapacita c _p	[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	60										
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	0,16	0,47	0,86	1,00	1,00	1,00					
		60 mm	0,27	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00					
80 mm		0,50	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00						
	100 mm	0,50	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00						
Vážený činitel zvukové pohltivosti α _w	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti					AW					
		Jednočíselné hodnoty											
	Tloušťka	40 mm	α _w										
		60 mm	0,75 (MH)										
		80 mm	1,00										
		100 mm	1,00										
Měrný odpor proti proudění vzduchu r		ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění					AFr					
	[mm]	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1							60				
	[kPa·s·m ⁻²]								22,1				

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (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

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-topsisil-nt



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