



Isover Fassil 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 Fassil 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 $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$. **Zvláště energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_0 = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.**

PŘEDNOSTI

- Velmi dobré tepelněizolační schopnosti.
- Nechořlavost.
- 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 Fassil NT se dodávají v paletovém množství. Paleta je balena do PE fólie. Doprava musí být zajištěna na krytých dopravních prostředcích. Výrobky je nutno skladovat v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí za podmínek vylučujících navlhnutí, nebo jiné znehodnocení. Bližší podmínky skladování mohou být uvedeny 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*	1200 × 1000	2,520	50,40	1,45
60*	1200 × 600	3,110	51,84	1,75
80*	1200 × 600	3,110	38,88	2,35
100*	1200 × 600	3,024	30,24	2,90
120*	1200 × 600	3,110	25,92	3,50
140*	1200 × 600	3,024	21,60	4,10
160*	1200 × 600	2,765	17,28	4,70
180*	1200 × 600	3,024	16,80	5,25
200*	1200 × 600	2,880	14,40	5,85

* 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(70,-)

Isover Fassil NT

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Teplné technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,034					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{3)}$	[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	50					
Akustické vlastnosti⁵⁾								
Praktický číselník zvukové pohltivosti α_p	[-]	ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického číselníku zvukové pohltivosti				AP	
		ČSN EN ISO 11654 Měření dle ČSN EN ISO 354	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz		2000 Hz
	Tloušťka	60 mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
120 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený číselník zvukové pohltivosti α_w Koeficient redukce hluku NRC	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti				AW	
		Jednočíselné hodnoty	α_w					NCR
	Tloušťka	60 mm	1,00					0,95
		80 mm	1,00					1,00
		100 mm	1,00					1,05
120 mm	1,00					1,05		
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN ISO 9053-1		Úroveň odporu proti proudění 14,5	AFr			
Environmentální vlastnosti / dopady								
Množství odpadu při výrobě ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6		NHWD			
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	78,9		PENRT			
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,32		GWP			
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,41 E-07		ODP			
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0599		AP			
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00554		EP			
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00832		POPC			
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,0 E-07		ADP-prvky			
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výchřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	74,5		ADP-fosilní paliva			

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.

⁶⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.

⁷⁾ FU = funkční jednotka (1 m² izolace o tloušťce 120 mm při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-006
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

18. 5. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.