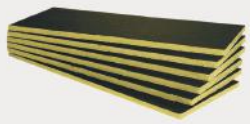
SVT kód: 1878
Identifikační kód typu výrobku: CZ0001-006
Kód specifikace: MW-EN 13 162-T4-DS(70,-)-MU1

Isover Fassil NT

Minerální izolace z kamenných vláken



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvlákňování 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 opláštení, 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 držáky pro měkké minerální izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. Pro zpevnění povrchu mají tyto desky také polep skelnou netkanou textílií 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 ≥ 50 kg·m^{-3}. **Zvláště energeticky úsporný typ izolace, λ_D = 0,034 W·m^{-1}·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 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_D [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 $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,-)

Divize **Isover**
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz

Isover Fassil 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 Měření dle ČSN EN 12667	0,034		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_u [3]	[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 t_t	[°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 vlastnosti [5]					
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]	ČSN EN 13162+A1 ČSN EN ISO 11654 Měření dle ČSN EN ISO 354	Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti		AP
	Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Tloušťka 60 mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
	Tloušťka 80 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Tloušťka 100 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Tloušťka 120 mm	0,60	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	NCR		
	Tloušťka 60 mm	1,00	0,95		
	Tloušťka 80 mm	1,00	1,00		
	Tloušťka 100 mm	1,00	1,05		
	Tloušťka 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_2H_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 (výhřevnost) /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 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.
[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.

Divize **Isover**
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz