



# Isover Fasil

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 Fasil 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 je možné vyrábět tyto desky také s polepem skelnou netkanou textilií černé i bílé barvy (minimální množství nutno konzultovat s výrobcem). V případě použití materiálu s polepem označeným Fasil NT je nutno vlastní polep chránit před nadměrným působením větru při montáži větrané fasády. V případě použití materiálu Fasil NT 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.
- 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 Fasil 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 v balíku			Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]	Tepelný odpor R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
30*	1 200 × 600 (625*)	16	11,52	0,35	264,96	0,85
40*	1 200 × 600 (625*)	12	8,64	0,35	198,72	1,15
50	1 200 × 600 (625*)	10	7,20	0,36	165,60	1,45
60	1 200 × 600 (625*)	8	5,76	0,35	132,48	1,75
80	1 200 × 600 (625*)	6	4,32	0,35	99,36	2,35
100	1 200 × 600 (625*)	5	3,60	0,36	82,80	2,90
120	1 200 × 600 (625*)	4	2,88	0,35	66,24	3,50
140	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,30	56,16	4,10
160	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,35	49,68	4,70
180*	1 200 × 600 (625*)	2	1,44	0,26	41,76	5,25
200*	1 200 × 600 (625*)	2	1,44	0,29	37,44	5,85

\* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

# Isover Fassil

Minerální izolace z kamenných vláken

## 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 <sup>1)</sup> a +5 % nebo 5 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky		T4		
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	5					
Odchylka od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	ČSN EN 825	6					
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$ , šířky $\Delta\epsilon_b$ , tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS(70,-)		
Teplně technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,034					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v$ <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Měrná tepelná kapacita <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	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<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000					
Vlhkostní vlastnosti								
Faktor difuzního odporu $\mu$	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu		MU1		
Ostatní vlastnosti								
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	50					
Akustické vlastnosti <sup>5)</sup>								
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$	[-]	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	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	
Vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w$ Koefficient redukce hluku NRC	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti				AW	
		Jednočíselné hodnoty						$a_w$
	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 <i>r</i>	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN ISO 9053-1	Úroveň odporu proti proudění				AFr	
			14.5					

<sup>1)</sup> Platí největší číselná hodnota tolerance.

<sup>2)</sup> Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

<sup>3)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u<sub>dry</sub>* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

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

## Více o produktu

[www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-fassil](http://www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-fassil)



10. 12. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.