

# Isover FASSIL NT

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

### 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, 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 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  $50 \geq \text{kg m}^{-3}$ . **Zvláště energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$**

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W <sup>-1</sup> )
Isover FASSIL NT 5	50*	1200 x 600	69,12	1,40
Isover FASSIL NT 6	60*	1200 x 600	57,60	1,70
Isover FASSIL NT 8	80	1200 x 600	43,20	2,30
Isover FASSIL NT 10	100	1200 x 600	34,56	2,85
Isover FASSIL NT 12	120	1200 x 600	28,80	3,45
Isover FASSIL NT 14	140	1200 x 600	25,92	4,00
Isover FASSIL NT 16	160*	1200 x 600	21,60	4,60

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +3% nebo +5mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance. \* Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>				
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u <sub>av</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,035	ČSN EN 13162	
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3	
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>				
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1	
Rozměrová stabilita při (70+/-2)°C DS (T+)	%	≤ 1	ČSN EN 1604	
Maximální teplota použití	°C	200	-	
Bod tání t <sub>1</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17	
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Praktický činitel zvukové pohltivosti α <sub>p</sub> dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000	
	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
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α <sub>w</sub>	
	Tloušťka	60	mm	1,00
		80	mm	1,00
		100	mm	1,00
		120	mm	1,00
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>				
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>1</sub>	kPa·s·m <sup>-2</sup>	14,5	ČSN EN 29053	
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	1,0	ČSN EN 12086	

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0305/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-006 ([www.isovert.cz/DOP](http://www.isovert.cz/DOP))

1. 3. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.