

Isover FASSIL

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, ev. difuzní fólie).

POUŽITÍ

Desky Isover FASSIL 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

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _p (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover FASSIL 5	50	1200 x 600	7,20	1,40
Isover FASSIL 6	60	1200 x 600	5,76	1,70
Isover FASSIL 8	80	1200 x 600	4,32	2,30
Isover FASSIL 10	100	1200 x 600	3,60	2,85
Isover FASSIL 12	120	1200 x 600	2,88	3,45
Isover FASSIL 14	140	1200 x 600	2,16	4,00
Isover FASSIL 16	160*	1200 x 600	2,16	4,60
Isover FASSIL 18	180*	1200 x 600	1,44	5,15
Isover FASSIL 20	200*	1200 x 600	1,44	5,75

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							
TEPELNÉ VLASTNOSTI										
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{av})	-	-	ČSN EN ISO 10456							
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _p (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,035	ČSN EN 13162							
Měrná tepelná kapacita c _p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3							
MECHANICKÉ VLASTNOSTI										
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990							
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI										
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 ₁	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17							
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI										
Praktický činitel zvukové pohltivosti α _p 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 _w							
		60	mm	1,00						
		80	mm	1,00						
		100	mm	1,00						
		120	mm	1,00						
OSTATNÍ VLASTNOSTI										
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF _v	kPa·s·m ⁻²	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.isoover.cz/DOP)

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

do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost 50 ≥ kg·m⁻³.

Zvláště energeticky úsporný typ izolace, λ_p = 0,035 W·m⁻¹·K⁻¹.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover FASSIL 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. Skladují se v krytých prostorech naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- 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