

Isover FASSIL

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



Gemäß ČSN EN 13162: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

PRODUKT BESCHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche der Fasern wird hydrophobiert. Die Dämmplatten müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremssfolie).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten FASSIL sind für die Außenwanddämmung vorgehängter Fassadensysteme geeignet. Sie werden unter die Verkleidung in einen Rost eingelegt oder in die mehrschichtige Wand mechanisch verankert. Die Dämmplatten können durch Halter aus weichem MW-Dämmstoff mechanisch verankert werden. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Für die Oberflächenverfestigung können die Dämmplatten auch mit schwarzer oder weißer Vliesstoffschicht aus Glaswolle hergestellt werden (Mindestmenge in Absprache mit dem Hersteller). Beim Einsatz des Dämmstoffes mit einem Belag Fassil NT ist der Belag bei der Montage der belüfteten Fassade gegen zu große Windeinwirkung zu schützen. Beim Einsatz des Dämmstoffes Fassil NT für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht

am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen. Der Belag ist für die Nachbehandlung (Anstrich, Kleben, usw.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\geq 50 \text{ kg.m}^{-3}$ geeignet.

Besonders energiesparende Dämmungsart, $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.K^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover FASSIL werden in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern.

VORTEILE

- nichtbrennbar
- wärmedämmend
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- umweltfreundlich und recycelbar
- vollständig wasserabweisend
- alterungs- und formbeständig
- beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten
- einfache Handhabung - die Platten können gesägt oder gebohrt werden
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Großgebinde (m ²)	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R _D (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

Die Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T4 entspricht den zulässigen Abweichungen nach EN 13162: -3 % oder -3 mm, wobei der höhere Wert entscheidend ist, und +5 % oder +5 mm, wobei hier der kleinere Toleranzwert entscheidend ist. * Bestellung ist mit dem Hersteller zu konsultieren.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
WÄRMEDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN			
Die Randbedingungen für Nennwert $\lambda(10^\circ\text{C})$ und (u_{dry})	-	-	EN ISO 10456
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,035	EN 12667
Spezifische Wärmekapazität c_p	Jkg ⁻¹ .K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Spezifische Belastung	kN.m ⁻³	0,50	EN 1991-1-1 EN 1990
FEUERSICHERHEITSEIGENSCHAFTEN			
Brandverhalten	-	A1	EN 13501-1
Maßbeständigkeit bei (70±2)°C DS(T+)	%	≤ 1	EN 1604
Anwendungsgrenztemperatur	°C	200	-
Schmelzpunkt t_m	°C	≥ 1000	DIN 4102 Teil 17
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN			
Schallabsorptionsfaktor α bei senkrechtem Welleneinfall (-) nach ISO 10534 - 1	Frequenz	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Dicke	60 mm	0,17 0,33 0,82 0,96 0,95 0,98
		80 mm	0,31 0,55 0,86 0,86 0,94 0,95
		100 mm	0,42 0,62 0,83 0,86 0,94 0,96
		120 mm	0,49 0,73 0,84 0,89 0,98 0,98
Mittlerer Schall-absorptionsfaktor im Band 250 - 4000 Hz α_{stf}	60 mm	0,83	ISO 10534-1
	80 mm	0,85	
	100 mm	0,86	
	120 mm	0,90	
WEITERE EIGENSCHAFTEN			
Spezifischer Widerstand gegen die Luftumwälzung AF _f	kPa.s.m ²	14,5	EN 29053
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ) MU	-	1	EN 12086

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- EG-Konformitätszertifikat 1390-CPD-0305/11/P

1. 1. 2012 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.