

Isover FASSIL NT

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



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

PRODUKTBEschREIBUNG

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 Dampfbremsschicht).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten FASSIL NT 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 Mineralwolle-Dämmstoff mechanisch verankert werden. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Für die Oberflächenverfestigung sind die Dämmplatten auch mit schwarzer Vliesstoffschicht aus Glaswolle versehen. Der Belag muss bei der Montage der belüfteten Fassade gegen zu große Windeinwirkung geschützt werden. Beim Einsatz des Dämmstoffes für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel am nicht 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 $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

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

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover FASSIL NT 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)	Großbinde (m ²)	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R _D (m ² ·K/W ⁻¹)
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

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. * Die minimale Menge ist nötig 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	880	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_s	°C	≥ 1000	DIN 4102 Teil 17						
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN									
Schallabsorptionsfaktor α bei senkrechtem Welleneinfall (-) nach ISO 10534 - 1	Dicke	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
		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
Mittlerer Schall-absorptionsfaktor im Band 250 - 4000 Hz α_{stf}	Dicke	120	mm	0,49	0,73	0,84	0,89	0,98	0,98
		60	mm	0,83					
		80	mm	0,85					
		100	mm	0,86					
120	mm	0,90							
WEITERE EIGENSCHAFTEN									
Spezifischer Widerstand gegen die Luftumwälzung AF _l	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.