

Isover MAXIL NT

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmplatten werden aus dem Mineralfilz Isover hergestellt. Der Herstellung liegt die Methode der Zerfaserung der Schmelze aus der Gesteinmischung sowie aus weiteren Begleit- und Zusatzstoffen zu Grunde. Die gebildeten Mineralfasern werden im Rahmen der Fertigungsstrecke in die fertiggestellte Form der Platten verarbeitet. Die Fasern werden auf der ganzen Oberfläche mit der wasserabweisenden Behandlung versehen. Die Platten müssen im Aufbau auf geeignete Weise gegen Witterungseinflüsse geschützt werden (Außenummantelung bzw. Diffusionsfolie).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Platten Isover MAXIL NT sind für Dämmung der Außenwände der vorgehängten Fassadensysteme geeignet, sie werden unter die Verkleidung in den Rost eingelegt oder werden mechanisch in ein Mehrschichtmauerwerk verankert. Es ist möglich, die Platten zur Wand mit den Haltern für weiche MW-Dämmungen mechanisch zu verankern. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Zur Verfestigung der Oberfläche haben diese Platten auch eine Klebebeschichtung mit ungewebtem Glasfaserstoff in schwarzer oder weißer Farbe. Es ist notwendig die Klebebeschichtung vor der übermäßigen Windauswirkung beim Einbau der hintergelüfteten Fassade zu schützen. Bei Verwendung des Materials zur Dämmung der Unterdecken ist es auch notwendig, im voraus mit der Verwendung der Metalldübel infolge von der Brandsicherheit zu rechnen, und deren Anbringung darf sich auf dem Plattenrand nicht befinden. Die eigentliche Klebebeschichtung ist für die Ausführung der zusätzlichen Behandlungen (Anstrich, Kleben, usw.) nicht angepasst. Das Material ist in die Aufbauten der Brandschutzsysteme mit der Anforderung an das Volumengewicht $\geq 75 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_p = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	30*	40*	50*	60*	80*	100*
Länge x Breite	[mm]	1200 x 600					
Anzahl pro Packung	[ks]	15	10	8	7	5	4
	[m ²]	10,80	7,20	5,76	5,04	3,60	2,88
Anzahl pro Palette	[m ²]	0,32	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29
	[m ²]	120,96	86,40	69,12	60,48	43,20	34,56
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_p	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,95

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge l	[% , mm]	EN 822	$\pm 2 \%$	
Breite b	[% , mm]	EN 822	$\pm 1,5 \%$	
Dicke d	[% , mm]	EN 823	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S_p	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_L$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_B$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_p ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,034	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{p,0}$ ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036	
Spezifische Wärmekapazität c_p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften				
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	75	

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{av} erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-008
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Akustische Eigenschaften ⁹⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1		Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP			
		Deklaration gemäß EN ISO 11654						
		Messung gemäß EN ISO 354						
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Dicke	40 mm	0,10	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00
	60 mm	0,20	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	
	80 mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)		Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad			AW	
		Die Einzahlwerte		α_w				
	Dicke	40 mm	0,75 (MH)			NRC		0,85
		60 mm	1,00					0,95
		80 mm	1,00					1,00
	100 mm	1,00					1,05	
Längenbezogener Strömungswiderstand r		Deklaration gemäß EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes			AFr	
	[mm]			60				
	[kPa·s·m ⁻²]	Messung gemäß EN 29053		32,9				

⁹⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.



Die Beispielapplikation des Isover MAXIL NT

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.