

### PRODUKTBECHREIBUNG

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 sind für die Dämmung der Außenwände der vorgehängten Fassadensysteme geeignet, sie werden unter die Verkleidung in den Rost eingelegt oder 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. 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  $\lambda_D = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .**

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover MAXIL werden in Paketen geliefert. Die Pakete werden in die PE-Folie in die maximale Höhe des Pakets von 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerten oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. Sie werden in überdachten Räumen, liegend, in die Schichthöhe von maximal 2 m gelagert. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

### VORTEILE

- wärmedämmend
- nichtbrennbar
- hoher Feuerwiderstand
- 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

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
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	10,80	7,20	5,76	5,04	3,60	2,88
	[m <sup>3</sup> ]	0,32	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>D</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	120,96	86,40	69,12	60,48	43,20	34,56
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>D</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90

\* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-3 % oder -3 mm <sup>1)</sup> und +5 % oder 5 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung S <sub>b</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε <sub>l</sub> , Breitenänderung Δε <sub>b</sub> , Dickenänderung Δε <sub>d</sub>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,034	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036	
Spezifische Wärmekapazität c <sub>D</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t <sub>f</sub>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Wärme- und feuchtechnische Eigenschaften				
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	75	

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u<sub>dry</sub> erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> 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 <sup>4)</sup>							
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP			
		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
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 $\alpha_w$ Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
		Die Einzahlwerte			$\alpha_w$	NRC	
	Dicke	40 mm	0,75 (MH)		0,85		
		60 mm	1,00		0,95		
		80 mm	1,00		1,00		
100 mm		1,00		1,05			
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$		EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes	AFr			
	[mm]	Messung gemäß EN 29053	60				
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]		32,9				
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55				
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>5)</sup>	[kg /FU <sup>6)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,7	NHWD			
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	200	PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	15	GWP			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,7 E-07	ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,094	AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0056	EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0049	POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,3 E-06	ADP-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	230	ADP-fossile Brennstoffe			

<sup>4)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>5)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>6)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover MAXIL

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