



# Isover MULTIMAX 30

## Glaswolle-Dämmstoff

### PRODUKTBEschREIBUNG

Die Dämmplatten aus Glaswolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche ist mit hydrophoben Fasern versehen. Die Dämmplatten müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z.B. durch Dampfbremssfolie, geeigneten Schutz gegen Staubablagerung bei frei verlegten Dämmstoffen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten MULTIMAX 30 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. Beim Einsatz des Dämmstoffes MULTIMAX 30 für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen. **Besonders energiesparende Dämmungsart  $\lambda_D = 0,030 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .**

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover MULTIMAX 30 Dämmplatten werden als Grosgebinde in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Lastwagen transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit oder gegen andere Beschädigung. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.



### 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

Dicke	[mm]	30	50	100	150*
Länge x Breite	[mm]	1200 x 600			
Anzahl pro Packung	[ks]	18	11	5	4
	[m <sup>2</sup> ]	12,96	7,92	3,60	2,88
	[m <sup>3</sup> ]	0,39	0,40	0,36	0,43
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	155,52	95,04	43,20	34,56
Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R <sub>D</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,00	1,65	3,30	5,00

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

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>					
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S <sub>p</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)
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,030		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,034		
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840		
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t <sub>s</sub>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000		
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen W <sub>p</sub>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen W <sub>lp</sub>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
<b>Weitere Eigenschaften</b>					
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	40		

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

<sup>2)</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>3)</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 053-WS2-DoP-14-w2
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

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

# Isover MULTIMAX 30

Glaswolle-Dämmstoff



## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
<b>Akustische Eigenschaften</b>							
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	[-]	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	30 mm	0,05	0,40	0,85	0,90	0,95	1,00
	50 mm	0,25	0,90	1,00	0,95	0,95	1,00
	100 mm	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
Durchschnittliche Schallabsorption $\alpha_{st}$		Die Einzahlwerte			$\alpha_w$	NCR	
Schalldämpfungskoeffizient NRC							30 mm
	50 mm		1,00	0,86			0,95
		100 mm	1,00	1,00	0,95	0,95	
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes		AFr		
		Messung gemäß EN 29053	≥ 5				
<b>Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt</b>							
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-				
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>4)</sup>	[kg /FU <sup>6)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,61	NHWD			
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	135	PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,16	GWP			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,40 E-07	ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0799	AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00723	EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0214	POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,44 E-06	ADP-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	161	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 DOMO PLUS

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