



# Isover DOMO PLUS

## Glaswolle-Dämmstoff

### PRODUKTBEschREIBUNG

Gerollte Wärmedämmstreifen aus Isover-Glasfilz. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfaserung der Schmelze eines Gemisches von Glas und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Streifenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Der Dämmstoff ist in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Dampf-Dichtungsfolie, geeigneter Schutz gegen Staubablagerungen bei frei liegenden Isolationen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die dämmenden aufgerollten Bänder Isover DOMO PLUS werden in die PE-Folie verpackt. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m<sup>3</sup>). Das Material wird in der Verpackung sehr stark zusammengepresst und nach der Auspackung erhält es schnell die Nenndicke. Die Zusammenpressung erleichtert die Handhabung und spart Lagerraum sowie Platz direkt auf der Baustelle ein. Nach Absprache mit dem Hersteller ist es möglich, auch freie Verpackung zu liefern. Die Rollen müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerden oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.



### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmstoffrollen Isover DOMO PLUS sind für jede nicht belastete Wärme- u. Schalldämmung, die in eine abgehängte Unterdecke eingebaut wird, für die Dämmung von Hohlräumen (erhöhter Schallschutz) sowie für nicht begehbare Deckenkonstruktionen geeignet.

### 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
- vysoká pružnost

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	TWIN 100/50	TWIN 120/60	TWIN 160/80	100	120	140	160	180	200	220
Länge x Breite	[mm]	8400 x 1200	7200 x 1200	5700 x 1200	8400 x 1200	7400 x 1200	6400 x 1200	5600 x 1200	5000 x 1200	4450 x 1200	3900 x 1200
Anzahl pro Packung	[ks]	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	20,16	17,28	13,68	10,08	8,88	7,68	6,72	6,00	5,34	4,68
Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R <sub>n</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,01	1,04	1,09	1,01	1,07	1,08	1,08	1,08	1,07	1,03
	[m <sup>2</sup> ]	483,84	414,72	328,32	241,92	213,12	184,32	161,28	144,00	128,16	112,32
	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	2,60/1,30	3,15/1,55	4,20/2,10	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75

Anm.: Kennzeichnung TWIN 100/50 - in der Packung sind zwei Streifen identischer Stärke von 50 mm, die als ein Streifen einer Stärke von 100 mm verwendbar sind.

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-5 % oder -5 mm <sup>b)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>n</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	T1
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[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
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_0^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,038	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,041	
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>d</sub></i>	[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 <i>t<sub>s</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	13	

<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>av</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 030-WS1-DoP-14-w3
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

# Isover DOMO PLUS

Glaswolle-Dämmstoff



## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Akustische Eigenschaften <sup>4)</sup>							
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	60 mm	0,35	0,80	0,85	0,95	1,00	1,00
	80 mm	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
	100 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
Durchschnittliche Schallabsorption $\alpha_{stf}$		(für NRC gemäß ASTM C423)					
Schalldämpfungskoeffizient NRC							
Die Einzahlwerte			$\alpha_w$	NCR			
	Dicke	60 mm	0,95	0,77	0,90		
		80 mm	1,00		0,86	1,00	
100 mm		1,00		0,91	1,00		
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$		Deklaration gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes				
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Messung gemäß EN 29053	≥ 5				
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-				
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>5)</sup>	[kg /FU <sup>6)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,497	NHWD			
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	41,2	PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,59	GWP			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,15 E-08	ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0258	AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0023	EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00684	POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,56 E-06	ADP-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	50,4	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.