



# Isover EPS GreyWall Plus

## Graue Fassadenplatten mit erhöhter Dämmwirkung

### PRODUKTBE SCHREIBUNG

Isover EPS GreyWall Plus Dämmplatten sind die neueste Art von EPS-Platten, die Nanotechnologie für professionelle Isolierung nutzen. Millionen isolierender Zellen mit Spuren von Graphit reflektieren die Wärme effektiv zurück zur Quelle und verbessern so die Isolationseigenschaften erheblich. Die EPS Isover Dämmplatten wurden anhand der neuesten FCKW-freien Technologie hergestellt (d.h. ohne CFC und HCFC, sog. Fluorchlorkohlenwasserstoffe). Moderne Technik sorgt für konstante Qualität und minimalen Energieverbrauch bei der Produktion, was für ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis der Platten sorgt. Alle Isover EPS-Platten werden in selbstverlöschender Ausführung mit erhöhtem Brandschutz hergestellt.



### ANWENDUNGSBEREICH

Isover EPS GreyWall Plus Dämmplatten sind speziell für WDVS-Fassadendämmsysteme mit höchsten Anforderungen an die Dämmleistung gedacht, also für Dämmschichten von Energiespargebäuden (Niedrigenergie- und Passivhäuser) mit üblichen Dämmstärken von 200-500 mm. Gleichzeitig werden Isover EPS GreyWall Plus-Isolatoren zur hochwertigen Isolierung bestehender Gebäude eingesetzt. Bei der Anwendung ist es notwendig, die technologische Vorgehensweise des jeweiligen Isolationssystems zu beachten, einschließlich beispielsweise der Abschirmung mit Netzen oder der Verwendung spezieller Atmel-Klebstoffe.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Dämmplatten EPS Isover im Maß von 1000 × 500 mm und 1000 × 1000 mm werden durch die PE-Folie in Paketen von maximaler Höhe 500 mm verpackt. Die nicht standardisierten Abmessungen z. B. 1000 × 2000 mm, 1000 × 2500 mm sind umgürtet. Die Platten müssen befördert und gelagert werden unter solchen Bedingungen, die ihre Entwertung ausschließen. Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung langfristig lagern!

### VORTEILE

- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften.
- Für WDVS St. 200-350 mm.
- Minimales Gewicht.
- Einfache Verarbeitbarkeit.
- Lange Lebensdauer.
- Unbedenklichkeit für die Umwelt sowie Gesundheit.
- Dauerhafte Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Biologische Neutralität.
- Wirtschaftliche Vorteilhaftigkeit.

### KANTEN

Die Platten sind handelsüblich mit einer geraden Kante versehen.

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Wärmewiderstand R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	
20	1 000 × 500	25	12,5	0,250	0,60
30	1 000 × 500	16	8,0	0,240	0,95
40	1 000 × 500	12	6,0	0,240	1,25
50	1 000 × 500	10	5,0	0,250	1,60
60	1 000 × 500	8	4,0	0,240	1,90
80	1 000 × 500	6	3,0	0,240	2,55
100	1 000 × 500	5	2,5	0,250	3,20
120	1 000 × 500	4	2,0	0,240	3,85
140	1 000 × 500	3	1,5	0,210	4,50
150	1 000 × 500	3	1,5	0,225	4,80
160	1 000 × 500	3	1,5	0,240	5,15
180	1 000 × 500	2	1,0	0,180	5,80
200	1 000 × 500	2	1,0	0,200	6,45
220	1 000 × 500	2	1,0	0,220	7,05
240	1 000 × 500	2	1,0	0,240	7,70
260	1 000 × 500	1	0,5	0,130	8,35
280	1 000 × 500	1	0,5	0,140	9,00
300	1 000 × 500	1	0,5	0,150	9,65

Nach Absprache sind die Produkte auch in anderen Stärken und Abmessungen lieferbar.

# Isover EPS GreyWall Plus

Graue Fassadenplatten mit erhöhter Dämmwirkung

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Geometrische Beschaffenheit					
Toleranz der Länge	[% , mm]	EN 822	±2 mm	Längentoleranzklasse	L2
Toleranz in der Breite	[% , mm]	EN 822	±2 mm	Breite Toleranzklasse	W2
Toleranz der Dicke	[% , mm]	EN 823	±1 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T1
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung $S_0$	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	±2	Rechtwinkligkeitsklasse	S2
Abweichung von der Ebenheit $S_{max}$	[mm]	EN 825	3	Gleichheitsklasse	P3
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_L$ , Breitenänderung $\Delta\epsilon_B$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (70,90)1
			±0,2	Dimensionsstabilitätsklasse unter konstanten Laborbedingungen	DS(N)2
			1	Maßhaltigkeit unter bestimmten Temperatur- und Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen	DS (70,-)1
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{1)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13163+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,031		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,032		
Spezifische Wärmekapazität $c_d$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	1270		
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{nt}$	[kPa]	EN 1607	100	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR100
Biegefestigkeit $\sigma_b$	[kPa]	EN 12089	115	Niveau der Biegefestigkeit	BS115
Schub-Elastizitätsmodul $GM_i$	[kPa]	EN 12090	1000	Der Wert des Scherfestigkeitsmoduls	GMI
Feuersicherheitseigenschaften*					
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	E*		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		70		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen $W_{tp}$	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13163+A1 Bemessung gemäß EN 12087	0,5	Die Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)0,5
Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen $W_{ft}$	[%]	EN 12087	5	Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen	WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	EN 13163+A1	20-40	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU40
Weitere Eigenschaften					
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	13,5-15**		

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) gemäß EN ISO 10456.

<sup>2)</sup> Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

\* Selbstlöschende Eigenschaften von EPS sind durch flammhemmende Stoffe auf Polymerbasis gesichert. Die Hartschaum EPS Platten enthalten kein HBCDD. Die Rohdichte ist nur ein Richtwert, es ist vor allem für die Bedürfnisse der Statik und der Berechnung der Brandbelastung bestimmt. Konkrete Anwendungen müssen den allgemeinen Anforderungen der technischen Unterlagen der Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., der gültigen technischen Normen und des jeweiligen Projekts entsprechen.

\*\* Für die Brandsicherheit der Bauten ist die Einstufung der ganzen Konstruktionen und Systeme maßgebend, EPS wird nicht ohne feuerbeständige Deckschichten verwendet.

**Hinweis: Spezifische Anwendungen müssen den allgemeinen Anforderungen der technischen Unterlagen Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Isover, den geltenden technischen Normen und dem spezifischen Projekt entsprechen.**

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- Qualitätsklasse A
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Technische Informationen – Isover EPS HBCDD frei

### Weitere Informationen zum Produkt

[www.isover.cz/en/products/isover-eps-greywall-plus](http://www.isover.cz/en/products/isover-eps-greywall-plus)



**11.08.2023** Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.