

Isover Twinner

Isolierplatte für Isoliersysteme



PRODUKTDESCRIPTION

Die Twinner-Isolation ist eine sandwichartig angeordnete Wärme- und Schallsolationsplatte, die in ihrem Isolationskern aus Isover EPS GreyWall Graphitisolierung mit erhöhter Isolierwirkung sowie einer Isover TF Profi Deckplatte mit 30 mm Dicke besteht. Die Verbindung besteht in einer Industrieklebung mithilfe von PUR-Kleber, der hohe Zug- und Rutschsicherheit bietet sowie ökonomische Herstellung von für Energiesparobjekte vorgesehene Isolierplatten in Dicken von 120–300 mm ermöglicht. Isover Twinner Isolierplatten werden mithilfe neuester Technologien ohne CFC- und HCFC-Gehalt (bekannt als Fluorchlorkohlenwasserstoffe) hergestellt. Der EPS-Dämmteil kommt in selbstlöschender Ausführung mit erhöhter Brandsicherheit.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Isover Twinner Isolierplatten sind für Fassadendämmungssysteme bestimmt, insbesondere jedoch für Gebäude mit erhöhten Anforderungen an die Brandsicherheit wie beispielsweise Wohnobjekte mit einer Höhe über 12 m, deren hervorragende Brandsicherheitseigenschaften es ermöglichen, eine Wandisolierung ohne eingefügte brandschutztechnische MW-Feuermauern anzufertigen. Zu weiteren typischen Einsatzgebieten gehören beispielsweise Niedrigenergie- und Passivhäuser.

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!

KANTEN

Die Platten sind handelsüblich mit einer geraden Kante versehen.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Wärmewiderstand R_D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ²]	
120	1 000 × 500	4	2,0	0,240	3,60
140	1 000 × 500	3	1,5	0,210	4,20
150	1 000 × 500	3	1,5	0,225	4,50
160	1 000 × 500	3	1,5	0,240	4,80
180	1 000 × 500	2	1,0	0,180	5,45
200	1 000 × 500	2	1,0	0,200	6,05
220	1 000 × 500	2	1,0	0,220	6,85
240	1 000 × 500	2	1,0	0,240	7,50
260	1 000 × 500	1	0,5	0,130	8,10
280	1 000 × 500	1	0,5	0,140	8,75
300	1 000 × 500	1	0,5	0,150	9,35

Die Lieferbedingungen sind mit dem Hersteller abzuklären. Mindestliefermenge: 10 m³.

VORTEILE

- Hervorragende Brandschutzeigenschaften – Reaktionsklasse auf Feuer B – s1, d0.
- **Die Isolierung erfüllt die Prüfungen nach ISO 13785-1 und ISO 13785-2 und entspricht somit den Anforderungen der CSN 730810:2016, Abschnitte 3.1.3.3 bis 3.1.3.8. ohne Brandschutzstreifen MW und weitere Maßnahmen.**
- Hoher Brandschutz der Isolierung auch während der Installation.
- **Hervorragende Wärmedämmung. – λ_D 0,032-0,033 W·m⁻¹·K⁻¹.**
- Einfache Verarbeitung bei minimalem Gewicht.
- Perfekter Schutz des Grauen EPS vor Sonneneinwirkung (bei Anbringung ist kein Blendschutz notwendig, Aufbau aus Stegen möglich).
- Dicken bis zu 300 mm (für Niedrigenergie- und Passivhäuser).
- Ausgezeichnete Schereigenschaften auch bei großen Dämmstoffdicken.
- Feuerbeständige Isolierung bis zu 300 mm Dicke (bis zu 150 MJ/m²).

Isover Twinner

Isolierplatte für Isoliersysteme

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_b	[mm·m ⁻¹]	EN 824	±2	Rechtwinkligkeitsklasse S2
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	3	Gleichheitsklasse P3
Wärmetechnische Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{1)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13163+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,032 -0,033 ²⁾	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_v^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034 -0,035	
Mechanische Eigenschaften				
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	[kPa]	EN 1607	10	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR10
Schub-Elastizitätsmodul G_{Mi}	[kPa]	EN 12090	1000	Der Wert des Scherfestigkeitsmoduls GMi
Feuersicherheitseigenschaften*				
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	B*	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		80	
Feuchtetechnische Eigenschaften				
Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen W_{fz}	[%]	EN 12087	5	Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]		Siehe die einzelnen Bestandteile von EPS und MW.	
Weitere Eigenschaften				
Massendichte (MW+EPS)	[kg·m ⁻³]	EN 1602	25-50**	
Massendichte (EPS)	[kg·m ⁻³]	EN 1602	13,5-14**	

¹⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit $u_{gr,20}$) gemäß EN ISO 10456.

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

³⁾ Koeffizient $\lambda_D = 0,033$ bis zu einer Dicke von 200 mm, über 200 mm $\lambda_D = 0,032$. MW-Anteil 0,036 W·m⁻¹·K⁻¹, EPS-Anteil 0,031 W·m⁻¹·K⁻¹.

* 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

- Zertifikat Nr. 230602 V/AO
- Konformitätserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-twinner-zakladni-desky



01.05.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.