

# Isover TWINNER

Isolierplatte für ETICS Isoliersysteme

## PRODUKTBECHREIBUNG

Die TWINNER-Isolation ist eine sandwichartig angeordnete Wärme- und Schal-Isolationsplatte, 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 100 - 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 ETICS 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.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
Länge x Breite	[mm]	1000 x 500										
Anzahl pro Packung	[ks]											
	[m <sup>2</sup> ]	2,00	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub>	[m <sup>2</sup> ]	0,240	0,210	0,225	0,240	0,180	0,200	0,220	0,240	0,130	0,140	0,150
	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	3,50	4,10	4,40	4,70	5,25	6,05	6,65	7,25	7,85	8,45	9,05

Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem. Minimální dodací množství 10 m<sup>3</sup>.

## KANTEN

Die Platten sind standardgemäß mit flachen Kanten versehen.

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 mm	Třída tolerance délky L2
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±2 mm	Třída tolerance šířky W2
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	±1 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T1
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>α</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	±2	Třída pravouhlosti S2
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	3	Třída rovinnosti P3
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{1)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13163+A1 Messung gemäß EN 12667	0,032 -0,033 <sup>3)</sup>	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,034 -0,035	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky $\sigma_{nt}$	[kPa]	EN 1607	10	Die Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR10
Modul pružnosti ve smyku <i>GMI</i>	[kPa]	EN 12090	1000	Hodnota modulu pevnosti ve smyku GMI
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>				
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	B**	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		80	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření <i>W<sub>t</sub></i>	[%]	EN 12087	5	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]			viz. jednotlivé části EPS a MW
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	25-50***	

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit  $u_{dry}$  erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>2)</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.

<sup>3)</sup> Pro zatižení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

\* Selbstlöschende Eigenschaften von EPS sind durch flammhemende Stoffe auf Polymerbasis gesichert. Die Hartschaum EPS Platten enthalten kein HBCD. \*\* 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.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Zertifikat Nr. AO212/C5a/2011/0510/P
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

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

