

Isover TWINNER

Isolierplatte für ETICS Isoliersysteme



PRODUKTBECHREIBUNG

Die TWINNER-Isolation ist eine sandwichartig angeordnete Wärme- und Schallisolationsplatte, 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

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Verpackung			Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_D ($m^2 \cdot K/W$)
			St.	m^2	m^3	
Isover TWINNER	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,94
Isover TWINNER	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,52
Isover TWINNER	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	4,11
Isover TWINNER	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	4,41
Isover TWINNER	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,70
Isover TWINNER	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,29
Isover TWINNER	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,06
Isover TWINNER	220	1000 x 500	2	1,0	0,220	6,66
Isover TWINNER	240	1000 x 500	2	1,0	0,240	7,27
Isover TWINNER	260	1000 x 500	1	0,5	0,130	7,87
Isover TWINNER	280	1000 x 500	1	0,5	0,140	8,48
Isover TWINNER	300	1000 x 500	1	0,5	0,150	9,09

KANTEN

Die Platten sind standardgemäß mit flachen Kanten versehen.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
Angeführter Wärmeleitkoeffizient λ_D	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,033-0,034**	EN 12 667
Zugfestigkeit der Platte auf schiefer Ebene	kPa	10	EN 1607
Rutschfestigkeit	kPa	20	EN 12 090
Elastizitätsmodul bei Belastung	kPa	1000	EN 12 090
Diffusionswiderstandszahl (μ) MU	-	20-40	EN 12 086
Reaktionsklasse auf Feuer	-	B***	EN 13 501-1
Langfristige Temperaturbeständigkeit	$^{\circ}C$	70	-
Volumengewicht**	kg/m^3	25-50****	EN 1602
Längentoleranz	mm	± 5	EN 822
Tolerance šířky	mm	± 4	EN 822
Breitentoleranz	mm	+ 4, - 2	EN 823
Ebenentoleranz	mm/m	3	EN 825

* Die EPS-Selbstlöschungseigenschaft von Isover wird mithilfe der Brandschwelle Hexabromcyclododekan – HBCD gewährleistet. Die Verwendung dieser Brandschwelle erfordert keinerlei Festlegung von Regulativen zur sicheren Anwendung; detaillierte technische Parameter stellen wir auf Anforderung in schriftlicher Form zur Verfügung.

** Koeffizient $\lambda_D = 0,034$ bis zu einer Dicke von 200 mm, über 200 mm $\lambda_D = 0,033$.

*** Klasse der Reaktion auf Feuer B von der Seite MW, E von der Seite EPS

**** Das Volumengewicht ist lediglich ein Orientationswert und ist abhängig von der Dicke des Erzeugnisses. Vor allem für Erfordernisse von Statik und Kalkulation von Brandschutzbelastung bestimmt.

Anm.: Die angeführten Informationen erhalten ihre Gültigkeit im Zeitpunkt der Ausstellung des Technikscheines. Der Hersteller behält sich das Recht zur Aktualisierung dieser Angaben vor.

1. 2. 2012 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Isover TWINNER Isolierplatten mit Abmessungen 1000 x 500 mm sind in PE-Milchfolie in Paketen mit maximal 500 mm Höhe abgepackt. Die Platten haben unter Bedingungen transportiert und gelagert zu werden, die ihre Wertminderung ausschließen. Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung lagern (Temperaturbeständigkeit des Graphitkerns liegt bei max. 70°C).

VORTEILE

- hervorragende Brandschutzeigenschaften – Reaktionsklasse auf Feuer B – s1, d0
- Dämmung entspricht auch ohne Verwendung brandschutztechnischer MW-Feuerwände den Brandschutzanforderungen gemäß ČSN 73 0810
- hervorragende Wärmeisolierung
- 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)

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Zertifikat Nr. AO212/C5a/2011/0510/P