

TECHNISCHES DATENBLATT HOCH XPS 300



PRODUKTBESCHREIBUNG

Platten aus extrudiertem Polystyrol – XPS (eXtruded PolyStyrene foam) haben sehr gute Wärmedämmeigenschaften. In Kombination mit den hervorragenden Dämmeigenschaften, der geringen Wasseraufnahmefähigkeit (geschlossenzellige Struktur) und der hohen Druckfestigkeit wird dieses Produkt sehr häufig zur Wärmedämmung von Gebäuden eingesetzt. HOCH XPS-Platten wurden nach der Norm EN 13164:2012 + A1: 2015 hergestellt. Dieses Produkt enthält keine Flammschutzmittel. Die technischen Parameter finden Sie in der Tabelle 1.

Als Ergebnis der Forschungs- und Entwicklungsarbeit wurden HOCH XPS-Dämmplatten mit verbesserten antimykotischen und bioziden Eigenschaften entwickelt. Sie zeichnen sich u. a. durch eine überdurchschnittliche mikrobiologische Beständigkeit aus, was einen idealen Schutz für Bauobjekte darstellt, die durch Feuchtigkeit, Konstruktionsfehler oder die Umgebung dem Wachstum von Bakterien und Pilzen ausgesetzt sind.

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1. Werte der wesentlichen Merkmale.

	Wesentliche Merkmale	Symbol / Einheit	Leistungsmerkmale
Wärmewiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	λ_D [W/mK]	Tabelle 2
	Wärmewiderstand	RD [m ² K/W]	Tabelle 2
	Dicke	dN [mm]	Tabelle 2
Brandverhalten	Klasse des Brandverhaltens	Euroklasse	F
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens in Abhängigkeit von Hitze, Witterung, Alterung und Degradation	Merkmale der Dauerhaftigkeit	Euroklasse	F – Ändert sich nicht über die Zeit
Dauerhaftigkeit des Wärmewiderstands in Abhängigkeit von Hitze, Witterung, Alterung und Degradation	Wärmewiderstand und Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	λ_D [W/mK]	Tabela 2
	Merkmale der Dauerhaftigkeit	DS(TH) [%]	≤ (70,90) 5
		DLT(2)5 [%]	NPD
		Beständigkeit gegen Einfrieren - Auftauen nach Diffusionswasseraufnahmeprüfung	FTCD
Beständigkeit gegen Einfrieren - Auftauen nach Langzeit-Wasseraufnahmeprüfung durch Eintauchen	FTCI	NPD	
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Verformung	CS(10/Y) [kPa]	≥ 300
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zu Stirnflächen	TR [kPa]	NPD
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahmefähigkeit bei längerem Untertauchen	WL(T) [%]	≤ 0,7

* NPD – Nutzeigenschaften nicht definiert

Tabelle 2. Der Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten und des Wärmewiderstands für eine gegebene Plattendicke.

Dicke (Klasse T1)	Deklariertes Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D	Deklariertes Wärmewiderstand R_D
40	$\leq 0,032$	1,25
50		1,55
60		1,75
80	$\leq 0,034$	2,35
100		2,90
120	$\leq 0,036$	3,30
150		4,15

VERPACKUNG

HOCH XPS-Platten werden in einem Paket (Kommissioniereinheit; siehe Tabelle 3) in Folie gewickelt verpackt und dann auf einer Palette (Ladeinheit; siehe Tabelle 4) gelagert. Die Gesamtabmessungen der HOCH XPS-Platten sind in Tabelle 5 angegeben.

Tabelle 3. Angaben zum Paket (Kommissioniereinheit).

Paket (Kommissioniereinheit)				
Dicke der XPS-Platte [mm]	Anzahl der Platten im Paket [Stk.]	Oberfläche der Platten im Paket [m ²]	Volumen der Platten in einem Paket [m ³]	Höhe des Pakets [m]
40	10	7,5	0,3	0,4
50	8	6	0,3	0,4
60	7	5,25	0,315	0,42
80	5	3,75	0,3	0,4
100	4	3	0,3	0,4
120	4	3	0,36	0,48
140*	3	2,25	0,315	0,42
150*	3	2,25	0,3375	0,45
160*	3	2,25	0,36	0,48

Tabelle 4. Angaben zur Beladung der Palette (Ladeinheit).

Palette (Ladeinheit)					
Plattendicke Pakete [mm]	Anzahl der XPS-auf der Palette [Stk.]	Anzahl der Platten auf der Palette [Stk.]	Fläche der Platten auf der Palette [m ²]	Volumen der Platten auf der Palette [m ³]	Höhe mit einer Unterlage [m]
40	12	120	90	3,6	2,48
50	12	96	72	3,6	2,48
60	12	84	63	3,78	2,60
80	12	60	45	3,6	2,48
100	12	48	36	3,6	2,48
120	10	40	30	3,6	2,48
140*	12	36	27	3,78	2,60
150*	10	30	22,5	3,375	2,33
160*	10	30	22,5	3,6	2,48

* Produkt nur auf Sonderbestellung und nach Bestätigung durch die Kundendienstabteilung erhältlich

Tabelle 5. Gesamtabmessungen der Platten in Abhängigkeit von der Kantenausführung.

Gesamtabmessungen der Platten		
Kantenbearbeitung	Länge [mm]	Breite [mm]
I	1250	600
L	1265	615
PW	1265	615

PRODUKTANWENDUNG:

Wärmedämmung im Bauwesen:

- Wärmedämmung von Fundamenten und Kellerwänden,
- Wärmedämmung von Fußböden und Böden,
- Wärmedämmung von Gebäudefassaden,
- Wärmedämmung von Innenwänden,
- Wärmedämmung von Schrägdächern und Warmdächern,
- Wärmedämmung von Terrassen und Balkonen.

PRODUKTVORTEILE

Die wichtigsten Vorteile von XPS-Platten sind:

- sehr niedriger Wärmeleitfähigkeitskoeffizient,
- geschlossenzellige Struktur, was zu einer sehr geringen Wasseraufnahmefähigkeit führt,
- hohe Druckfestigkeit,
- die Platte ist einfach zu installieren,
- vollständiges Recycling (kein Abfall),
- die zelluläre Struktur, die mit Luft gefüllt ist, hält die Wärmedämmungsparameter über die Zeit stabil,
- polnisches Produkt

TRANSPORT UND LAGERUNG

Es ist nicht erlaubt, XPS-Platten zusammen mit anderen Materialien zu transportieren, die die mechanischen oder physikalisch-chemischen Eigenschaften nachteilig beeinflussen können, z. B. Lösungsmittel, Farben, Kraftstoffe oder andere gefährliche Stoffe, die sich im Laderaum bewegen können. Im Laderaum, in dem XPS-Platten gelagert werden, darf nicht geraucht oder mit offenem Feuer gearbeitet werden.

Es wird empfohlen, extrudierte Polystyrolplatten in belüfteten Räumen zu lagern. XPS-Platten sollten nicht im gleichen Raum mit brennbaren und flüchtigen Produkten gelagert werden. Dieses Produkt zersetzt sich, wenn es UV-Strahlen ausgesetzt wird. Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit offenen Flammen.

MONTAGE

Kleblacke in Kontakt mit XPS HOCH-Platten führen zu Beeinträchtigungen; XPS-Platten werden zerstört. Prüfen Sie vor der Montage, ob der Klebstoff für Polystyrolschaum verwendet werden kann. Platten, die UV-Strahlen ausgesetzt sind, können sich zersetzen, daher ist es unbedingt erforderlich, sie abzuschirmen. Wenn Sie die Platten kleben, sollte die Oberfläche rau sein, um die Verbindung zwischen der Platte und dem Klebstoff zu verbessern. Die Anwendung des Produkts bei niedrigen Temperaturen erfordert einen ausreichend großen Abstand zwischen den Platten, um eine ordnungsgemäße Ausdehnung zu gewährleisten.

HAFTUNG

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zu Informationszwecken, daher ist der Hersteller nicht für sie verantwortlich. Der Hersteller empfiehlt, den Transport und die Lagerung wie hier angegeben durchzuführen, aber die Verwendung und Anwendung dieser Produkte wird nicht vom Hersteller kontrolliert. Es ist dem Kunden überlassen, wie er die Abfälle in Übereinstimmung mit dem geltenden Recht entsorgt.

HERSTELLER

HOCH Systemy Kominowe Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Jana Pawła II 56

83-422 Nowy Barkoczyn