

Technische Daten Styrodur® 3000 SQ

Wärmeleitfähigkeiten Styrodur®

Wärmeleitfähigkeit W/(mK) und Wärmedurchlasswiderstände (m²K)/W von Styrodur®

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{D(90d)}$		
Wärmedurchlasswiderstand		R_D	
Bemessungswert nach DIN 4108-4			λ_B
Dicke			
160 mm	0,033	4,80	0,034
180 mm	0,033	5,45	0,034
200 mm	0,033	6,05	0,034
220 mm	0,033	6,65	0,034
240 mm	0,033	7,25	0,034

$\lambda_{D(90d)}$ = deklarierte Wärmeleitfähigkeit nach EAD-040650-00-1201, der Wert gibt die zu erwartende Wärmeleitfähigkeit nach einer Gebrauchsdauer von 50 Jahren an, nachgewiesen in eigener WPK (werkseigene Produktionskontrolle) und von einem zertifizierten Überwachungsinstitut geprüft
 R_D = deklarierte Wärmedurchlasswiderstand nach DIN EN 13164
 λ_B = Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:2020-11

Anwendung

Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatte mit hoher Druckfestigkeit, glatter Oberfläche und Stufenfalz nach DIN EN 13164 und ETA - 200219 für vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Zugelassen für alle Perimeter - und Umkehrdachanwendungen. (siehe jeweilige allgemeine Bauartgenehmigung)

Eigenschaft	Einheit	3000 SQ	Norm/ETA**
CE-Schlüssel	XPS-EN 13164-T1-DS(70,90)5-DLT(2)5-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-MU50-CC(2/1,5/50)130		
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	kPa	300	DIN EN 826
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ²⁾	kPa	130	DIN EN 1606
Brandverhalten	Euroklasse	E	DIN EN 13501-1
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatte nach aBG	kPa	185	nach aBG
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	Vol.-%	0,7	DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch*	Vol.-%	3	DIN EN 12088
Wasseraufnahme nach Frost / Tau- Wechselbeanspruchung	Vol.-%	2	DIN EN 12091
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		Längsrichtung 0,08 mm (m.K) Querrichtung 0,06 mm (m.K)	DIN 53752
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		50	DIN EN 12086
Anwendungsgrenztemperatur	°C	75	DIN EN 14706
E-Modul E ₅₀	kPa	6.000	nach aBG
Anwendung	PW dh, PB dh, DEO dh,,DAA dh, DUK dh, DAD dh, DI, WZ		DIN EN 4108 - 10

Lieferformen

Kantenprofil	
Oberfläche	glatt
Deckfläche	1250 x 600
Länge x Breite	1265 x 615

Varianten (Dicke)	Dicke in mm	Platten/Bund	m³/Bund	m²/Bund
	160	2	0,24	1,50
	180	2	0,27	1,50
	200	2	0,30	1,50
	220	2	0,33	1,50
	240	2	0,36	1,50

Lagerungshinweis:

Bei längerer Lagerung sind Styrodur®-Platten vor unmittelbarer Sonneneinstrahlung zu schützen.



Bauartgenehmigung
- Gründach
- Grundwasser
- Gründungsplatte

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²

²⁾ Bemessungswert der Kriechspannung nach aBG

* ETA = European Technical Assessment

mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.33-2084 für die Anwendung als Perimeterdämmung Wand.
mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.34-2114 für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung.
mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.31-2083 für die Anwendung als Umkehrdach.

DGNB Registrierungs-Code: **X6NLAX**

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder der Eignung des Produkts für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewicht u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Technische Änderungen, Maßänderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Stand Februar 2026