

Sicher. Stark.
Styrodur®

Technische Daten Styrodur® 3035 CS

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			
30 mm	0,033	0,90	0,034
40 mm	0,033	1,20	0,034
50 mm	0,034	1,45	0,035
60 mm	0,034	1,75	0,035
80 mm	0,035	2,25	0,036
100 mm	0,035	2,85	0,036
120 mm	0,035	3,40	0,036
140 mm	0,035	4,00	0,036
160 mm	0,036	4,40	0,037
180 mm	0,036	5,00	0,037
200 mm	0,036	5,55	0,037

$\lambda_{D(90d)}$ = 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 - 19010 für vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Zugelassen fur alle Perimeter - und Umkehrdachanwendungen. (siehe jeweilige allgemeine Bauartgenehmigung)

Eigenschaft	Einheit	3035 CS	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-MU100-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 826
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten	kPa	50 – 200 mm einlagig 185 kPa, mehrlagig 60 – 120 mm = 170 kPa	nach aBG
Brandverhalten	Euroklasse	E	DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	Vol.-%	0,7	DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch[3)]	Vol.-%	1	DIN EN 12088
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		Längsrichtung 0,08 mm (m.K) Querrichtung 0,06 mm (m.K)	DIN 53752
Wasseraufnahme nach Frost / Tau- Wechselbeanspruchung	Vol.-%	1	DIN EN 12091
Anwendungsgrenztemperatur	°C	75	DIN EN 14706
E-Modul E50	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
	30	14	0,315	10,5
	40	10	0,3	7,5
	50	8	0,3	6,0
	60	7	0,345	5,25
	80	5	0,3	3,75
	100	4	0,3	3,0
	120	3	0,27	2,25
	140	3	0,315	2,25
	160	2	0,24	1,50
	180	2	0,27	1,50
	200	2	0,30	1,50

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

[1)] 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²
[2)] Deklarierter Wert der Kriechspannung nach ETA
3) ab 100 mm, < 100 mm WD(V)3
* ETA = European Technical Assessment

mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.5-223 für die Anwendung als Perimeterdämmung Wand.
mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.34-1325 für die Anwendung als lastabtragende Wärmedämmung.
mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.4-222 für die Anwendung als Umkehrdach.

Geprüfter Qualitätsdämmstoff FIW München DIN 4108-10

Bauartgenehmigung
- Gründach
- Grundwasser
- Gründungsplatte

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 Oktober 2026.

Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
Deching 3 | 94133 Röhrnbach | Tel. +49 8582 809-350 | info@styrodur.de | **www.styrodur.de**