

# Technische Daten Styrodur® 2800 C

## Wärmeleitfähigkeiten Styrodur®

Wärmeleitfähigkeit  $W/(mK)$  und Wärmedurchlasswiderstände  $(m^2K)/W$  von Styrodur®

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{D(90d)}$	$R_D$	$\lambda_B$
Wärmedurchlasswiderstand			
Bemessungswert nach DIN 4108-4			
Dicke			
20 mm	0,033	0,60	0,034
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	0,036	3,30	0,037
140 mm	0,036	3,85	0,037
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


$\lambda_B$  = Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:2020-11

## Anwendung

Extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatte nach DIN EN 13164 mit beidseitig stukturiertes Oberfläche und glatten Kanten für Anwendungen nach DIN 4108-10 z.B. im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten.

Eigenschaft	Einheit	2800 C	Norm/ETA
CE-Schlüssel: (20 - 60 mm)		XPS-EN 13164-T1-DS(70,90)5-DLT(2)5-CS(10\Y)200-TR200-MU100-WL(T)3	
CE-Schlüssel: 80 - 200 mm		XPS-EN 13164-T1-DS(70,90)5-DLT(2)5-CS(10\Y)300-TR200-MU100-WL(T)3	
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung <sup>1)</sup>	kPa	200 (20 - 60 mm) 300 (80 - 200 mm)	DIN EN 826
Haftfestigkeit auf Beton	kPa	200	DIN EN 1607
Brandverhalten	Euroklasse	E	DIN EN 13501-1
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	Vol.-%	3,0	DIN EN 12087
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch	Vol.-%	-	DIN EN 12088
Wasseraufnahme nach Frost / Tau- Wechselbeanspruchung	Vol.-%	-	DIN EN 12091
Anwendungsgrenzttemperatur	°C	75	DIN EN 14706
Anwendung		DEO dm, WZ dm, WI dm, WAP dm, WAS dm, DI dm, DAD dm	DIN EN 4108 - 10

## Lieferformen

Kantenprofil	
Oberfläche	geprägt
Länge x Breite	1265 x 600

Varianten (Dicke)	Dicke in mm	Platten/Bund	m <sup>3</sup> /Bund	m <sup>2</sup> /Bund
	20	20	0,3	15
	30	14	0,315	10,5
	40	10	0,3	7,5
	50	8	0,3	6,0
	60	7	0,315	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

<sup>1)</sup> 100 kPa = 10 N/cm<sup>2</sup> = 100 kN/m<sup>2</sup> = 10 to/m<sup>2</sup>

## Lagerungshinweis:

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

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

**Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG**

Deching 3 | 94133 Röhrnbach | Tel. +49 8582 809-350 | info@styrodur.de | [www.styrodur.de](http://www.styrodur.de)