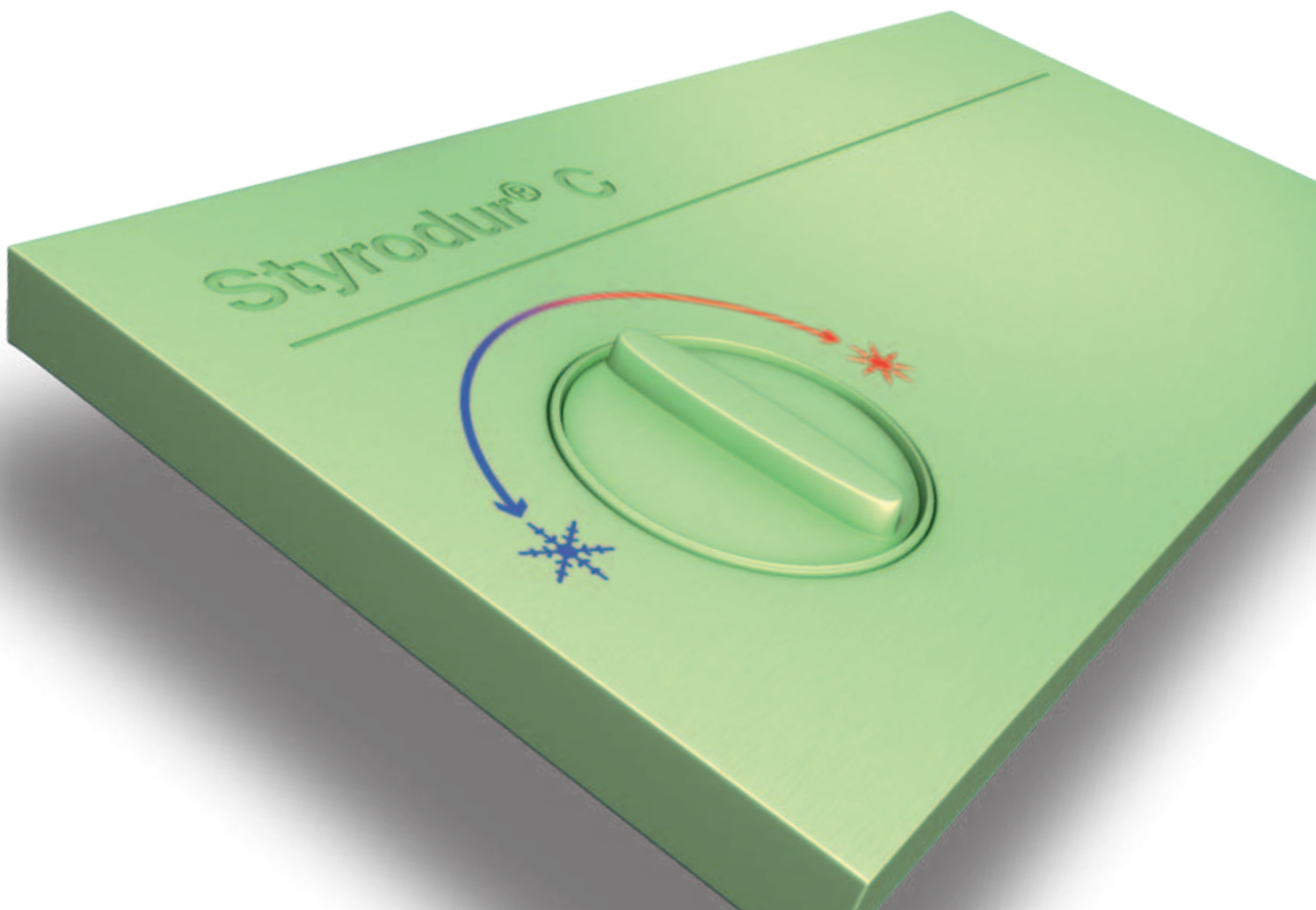


Anwendungsempfehlungen und Technische Daten



Anwendungsempfehlungen Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Perimeter ¹⁾ Boden			■		■	■
Perimeter ¹⁾ Wand			■		■	■
Perimeter ¹⁾ Gründungsplatte			■		■	■
Perimeter ¹⁾ Grundwasser			■		■	■
Boden Wohnbereich	■	■	■			
Industrie- und Kühlhausboden	■	■	■		■	■
Kerndämmung	■		■	■		
Innendämmung		■				
Verlorene Schalung		■				
Wärmebrücken		■				
Sockeldämmung		■				
Putzträger		■				
Umkehrdach			■		■	■
Duodach/Plusdach			■		■	■
Terrassendach			■		■	■
Gründach			■		■	■
Parkdach					■ ²⁾	■
Konventionelles Flachdach ³⁾	■		■		■	■
Attiken/aufgehende Bauteile	■	■	■			
Kellerdecke/Tiefgaragendecke		■				
Oberste Geschossdecke			■			
Steildach	■	■		■		
Stalldecken	■			■		
Gipskartonverbundplatte		■				
Sandwichkern	■	■				
Temperierte Lagerhallen	■		■	■	■	■
Kunsteisbahnen			■		■	■
Verkehrswege-/Gleisbau			■		■	■

Styrodur® C: Produktzulassung: DIBt Z-23.15-1481,
extrudierter Polystyrolschaumstoff nach DIN EN 13164
Frei von HFCKW und HFKW

¹⁾ erdberührte Dämmung

²⁾ nicht unter Verbundsteinpflaster

³⁾ mit Schutzschicht über der Abdichtung

Technische Daten Styrodur® C

Eigenschaft	Einheit	Bezeichnungs-schlüssel nach DIN EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norm	
Kantenprofil										
Oberfläche			glatt	geprägt	glatt	glatt	glatt	glatt		
Länge x Breite	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615		
Wärmeleitfähigkeit	λ_D [W/(m·K)]		λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	DIN EN 13164	
Wärmedurchlass-widerstand	R_D m ² ·K/W		R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D		
Dicke	20 mm	–	0,032	0,65	0,032	0,65	–	–	–	–
	30 mm	–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95
	40 mm	–	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20
	50 mm	–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50
	60 mm	–	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035	1,75
	80 mm	–	–	–	0,036	2,25	0,036	2,25	0,036	2,25
	100 mm	–	–	–	0,038	2,65	0,038	2,65	–	–
	120 mm	–	–	–	0,038	3,20	0,038	3,20	–	–
	140 mm	–	–	–	0,040	3,40	0,040	3,40	–	–
	160 mm	–	–	–	–	–	0,042	3,90	–	–
	180 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	200 mm	–	–	–	–	–	0,042	4,25	–	–
		–	–	–	–	–	0,044	4,50	–	–
Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung ¹⁾	kPa	CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	DIN EN 826	
Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung < 2 % ¹⁾	kPa	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250	DIN EN 1606	
Bemessungswert der Druckspannung unter Gründungsplatten ¹⁾	kPa	–	–	–	185 ³⁾	–	255	355	DIBT Z-23.34-1325	
Haftfestigkeit auf Beton	kPa	TR 200	–	> 200	–	–	–	–	DIN EN 1607	
Elastizitätsmodul kPa	Kurzzeit E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	DIN EN 826	
	Langzeit E ₅₀		–	–	5.000	–	10.000	14.000		
Dimensionsstabilität 70 °C; 90 % r. F.	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1604	
Verformungsverhalten: Last 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1605	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	Längsrichtung	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752	
	Querrichtung		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
Brandverhalten	Baustoff-klasse	–	B1	B1	B1	B1	B1	B1	DIN 4102	
	Euroklasse	–	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	–	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087	
Wasseraufnahme im Diffusionsversuch	Vol.-%	WD(V)3	< 3	–	< 3	< 3	< 3	< 3	DIN EN 12088	
		WD(V)5	–	< 5	–	–	–	–		
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	DIN EN 12086	
Wasseraufnahme nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung	Vol.-%	FT2	≤ 1	–	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	DIN EN 12091	
Anwendungsgrenztemperatur	°C	–	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706	

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 10 to/m² ²⁾ Dicke 30 und 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ bei mehrlagiger Verlegung: 140 kPa

Aktuelle Informationen zu technischen Daten sind auch auf unserer Homepage www.styrodur.de im Bereich „Download“ verfügbar.

Styrodur® C – Eine starke Produktfamilie

Mit der Produktfamilie Styrodur® C bietet die BASF für nahezu jede Anwendung die ideale Dämmlösung.

Styrodur 2500 C

- Die leichte Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und glatten Kanten für Anwendungen mit normalem Anspruch an die Druckfestigkeit.

Styrodur 2800 C

- Die mit einem Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für Anwendungen im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten.

Styrodur 3035 CS

- Die Allrounder-Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau.

Styrodur 3035 CN

- Die lange Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Nut und Feder für eine schnelle, wärmebrückenfreie Verlegung.

Styrodur 4000/5000 CS

- Die extrem druckfeste Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für Anwendungen mit höchster Druckbeanspruchung.

Styrodur HT

- Die hellgrüne, hochtemperaturbeständige Wärmedämmplatte für alle Anwendungsgebiete mit Temperaturbeanspruchungen bis 105 °C. Weitere Informationen: www.styrodur.de

Styrodur NEO

- Die silbergraue Wärmedämmplatte mit einer bis zu 20 % besseren Dämmleistung dank dem von BASF patentierten Einsatz von Graphit als Infrarotabsorber. Weitere Informationen: www.styrodur.de



Zur Beachtung:

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich ausschließlich auf unser Produkt mit den zum Zeitpunkt der Erstellung der Druckschrift vorhandenen Eigenschaften; eine Garantie oder eine vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes kann aus unseren Angaben nicht hergeleitet werden. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht. Bei allen technischen Zeichnungen handelt es sich um Prinzipskizzen, die auf den Anwendungsfall angepasst werden müssen.

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.styrodur.de
styrodur@basf.com

**Ihre Vertriebspartner vor Ort
finden Sie auf unserer Homepage.**