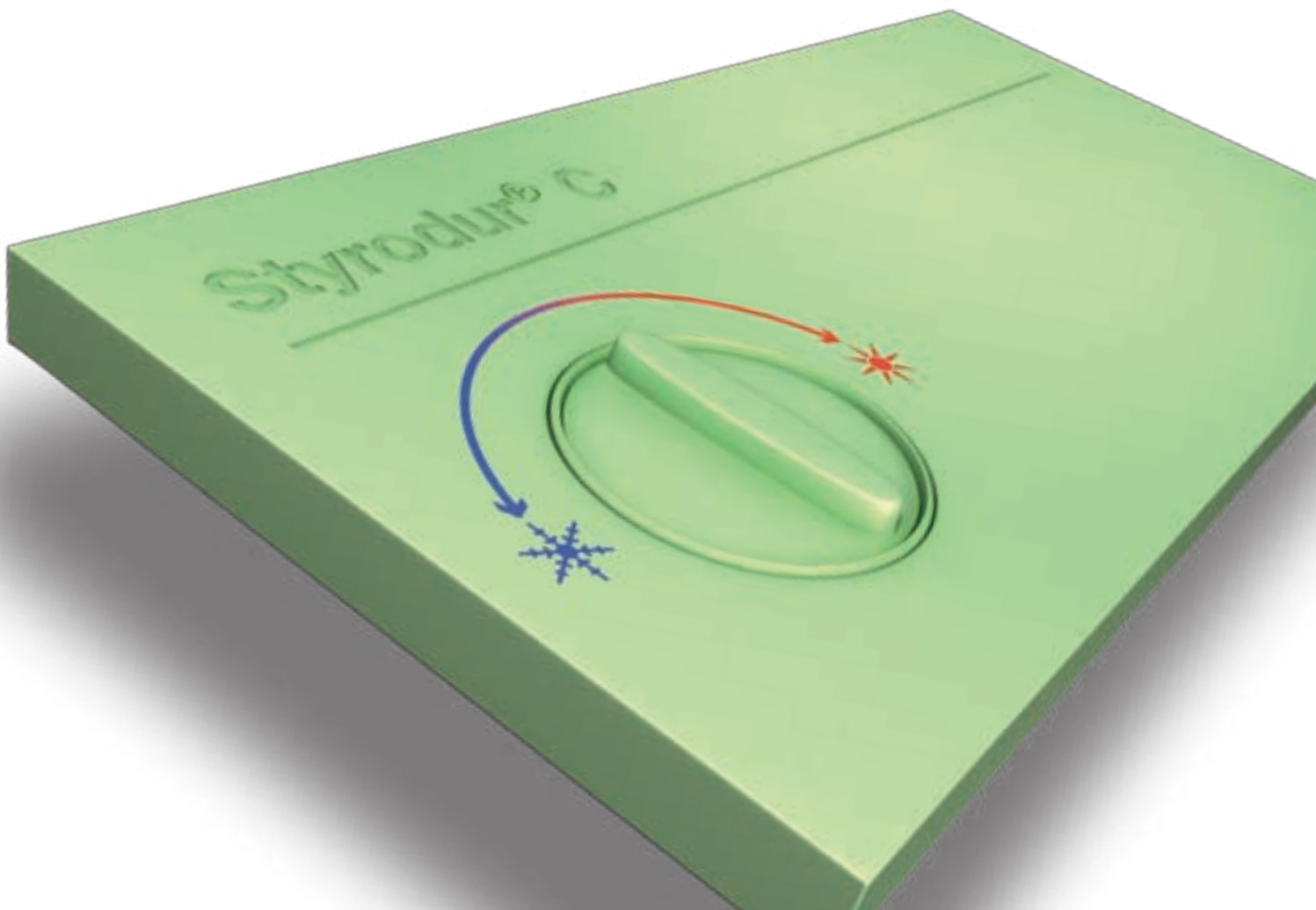


# Aplicaciones recomendadas y Datos técnicos



## Aplicaciones recomendadas Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2500 CN 2500 CNS	2800 C	3035 CS	ACS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Losa de cimentación portadora de cargas				■			■	■
Forjados, soleras y pavimentos	■	■		■				
Forjados, soleras y pavimentos portadores de cargas	■	■		■			■	■
Aislamiento perimetral* de cimentaciones				■			■	■
Aislamiento perimetral* para muros de sótanos				■			■	■
Cerramiento vertical cámara		■				■		
Cerramiento vertical interior para revocar			■					
Encofrado perdido			■					
Aislamiento puentes térmicos			■					
Cubierta plana invertida				■			■	■
Cubierta plana convencional				■			■	■
Cubierta tipo Duo (aislamiento doble)				■			■	■
Rehabilitación de cubiertas				■			■	■
Acroterios y elementos de construcción en relieve	■		■	■				
Cubierta para estacionamiento de vehículos							<sup>1)</sup> ■	■
Cubierta terraza				■			■	■
Cubierta jardín				■			■	■
Cubierta inclinada				■	■	■		
Falsos techos						■		
Plancha laminada de yeso			■					
Paneles sandwich	■		■					
Naves almacén	■	■		■		■	■	■
Carreteras y líneas ferroviarias				■			■	■
Pista de hielo artificial				■			■	■

Styrodur® C: No contiene CFC, HCFC ni HFC

\* = Aislamiento en contacto con el terreno

<sup>1)</sup> no está recomendado instalarlo con forjados autoportantes

### Observación

Las indicaciones de esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales y se refieren únicamente a nuestro producto y sus propiedades en el momento en el que se elaboró la presente publicación; de nuestras indicaciones no puede derivarse por tanto una garantía jurídica ya que éstas no constituyen la calidad del producto acordada contractualmente. Para su empleo en el sector de la construcción deberán considerarse en todo momento las condiciones particulares de cada aplicación, especialmente en lo que respecta a los aspectos físico-técnicos y legales.

## Datos técnicos Styrodur® C

Propiedad	Unidad <sup>1)</sup>	Código designación EN 13164	2500 C	2500 CN 2500 CNS	2800 C	3035 CS	ACS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norma		
Perfil del borde													
Superficie			lisa	lisa	grabada	lisa	acanalada	lisa	lisa	lisa			
Largo x ancho	mm		1250 x 600	<sup>2)</sup>	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	2500 x 600	1250 x 600	1250 x 600			
Conductividad térmica $\lambda_D$ [W/(m·K)]			$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	EN 13164		
Resistencia térmica $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]			$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$			
Espesor	30 mm	–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	–	–	
	40 mm	–	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	
	50 mm	–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	
	60 mm	–	0,034	1,80	–	–	0,034	1,80	0,034	1,80	–	–	
	70 mm	–	–	–	–	–	0,036	2,00	–	–	–	–	
	80 mm	–	–	–	–	0,036	2,30	0,036	2,30	–	–	0,036	2,30
	90 mm	–	–	–	–	–	–	0,038	2,50	–	–	–	–
	100 mm	–	–	–	–	0,038	2,80	0,038	2,80	–	–	0,038	2,80
	120 mm	–	–	–	–	0,038	3,20	0,038	3,20	–	–	0,038	3,20
	140 mm	–	–	–	–	–	–	0,038	3,65	–	–	–	–
	160 mm	–	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–
	180 mm	–	–	–	–	–	–	0,040	4,45	–	–	–	–
Resistencia a la compresión con una deformación del 10% kPa	30 mm > 30 mm	CS(10Y)	200 200	150 200	300 300	300 300	– 300	250 250	500 500	– 700	EN 826		
Fluencia a compresión kPa	30 mm > 30 mm	CC (2/1,5/50)	60 80	60 80	100 100	130 130	– 100	100 100	180 180	– 250	EN 1606		
Valor obtenido del esfuerzo de compresión bajo las losas de cimentación kPa	$\sigma_{perm}$ $f_{cd}$	–	– –	– –	– –	130 <sup>3)</sup> 185	100 –	– –	180 255	250 355	DIBT Z-23.34-1325		
Fuerza adhesión al hormigón kPa		TR 200	–	–	> 200	–	> 300	–	–	–	EN 1607		
Módulo de elasticidad a la compresión kPa	A corto plazo E A largo plazo E50	CM	10.000 –	10.000 –	15.000 –	20.000 5.000	20.000 –	15.000 –	30.000 10.000	40.000 14.000	EN 826		
Estabilidad dimensional a 70 °C y 90 % humedad relativa %		DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1604		
Comportamiento a la deformación: carga 40 kPa; 70 °C %		DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1605		
Coefficiente de dilatación térmica Longitudinal	mm/(m·K)	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752		
Transversal		–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06			
Reacción al fuego <sup>4)</sup>	Euroclase	–	E	E	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1		
Absorción de agua a largo plazo por inmersión	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	EN 12087		
Absorción de agua a largo plazo por difusión	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	EN 12088		
Transmisión de vapor de agua (dependiente del espesor)		MU	200 – 100	200 – 100	200 – 80	150 – 50		150 – 100	150 – 80	150 – 100	EN 12086		
Resistencia a ciclos de congelación-descongelación	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 12091		
Temperatura máx. de aplicación	°C	–	75	75	75	75	75	75	75	75	EN 14706		

<sup>1)</sup> N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1.000 kPa <sup>2)</sup> 2500 CN: 2600 x 600 mm; 2500 CNS 1250 x 600 mm <sup>3)</sup> Para la instalación multicapa: 100 kPa <sup>4)</sup> Clase de material de construcción según DIN 4102-B1

## Información sobre Styrodur® C

### ■ Catálogo general: Europe's Green Insulation

### ■ Aplicaciones

Aislamiento perimetral

Aplicaciones de gran resistencia a la compresión y aislamiento de suelos

Aislamiento de muros

Aislamiento de cubiertas

Aislamiento de techos

### ■ Temas especiales

Rehabilitación y modernización

Casa pasiva

Aislamiento térmico de instalaciones de biogás

### ■ Datos técnicos

Aplicaciones recomendadas y datos técnicos

### ■ Video Styrodur® C: Europa aísla en verde

### ■ Sitio web: [www.styrodur.com](http://www.styrodur.com)

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Pol. Ind. Las Labradas  
Vial Aragón M-16  
Apdo. Correos 79  
31500 Tudela (Navarra)

[www.styrodur.com](http://www.styrodur.com)