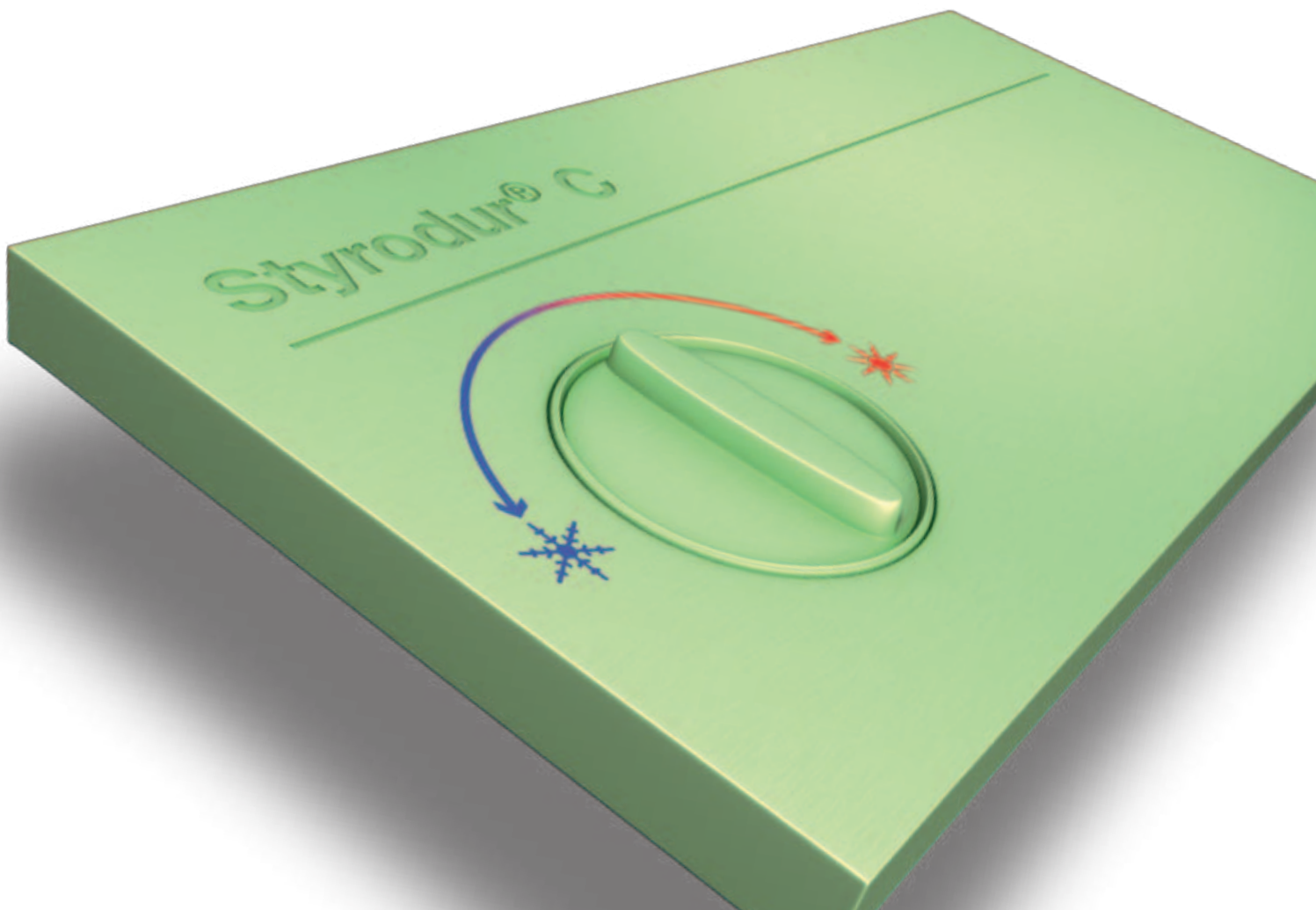


Aanbevolen toepassingen en Technische gegevens



Aanbevolen toepassingen Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Funderingsplaat*			■		■	
Vloeren woningbouw	■	■	■			
Industrievloeren	■	■	■		■	■
Perimeter*vloer			■		■	■
Perimeter*wand			■		■	■
Perimeter* grondwater			■		■	■
Spouwmuurisolatie	■		■	■		
Binnenisolatie		■				
Verloren bekisting		■				
Koudebrug isolatie		■				
Funderingsisolatie		■				
Pleisterondergrond		■				
Omgekeerd dak			■		■	■
Duodak			■		■	■
Plusdak			■		■	■
Parkeerdak			¹⁾ ■		¹⁾ ■	■
Dakterras			■		■	■
Daktuin			■		■	■
Conventioneel platdak	■		■		■	■
Dakopstand	■	■	■			
Hellend dak	■	■		■		
Stal plafond				■		
Sandwichpaneel (gipskarton)		■				
Sandwichkern	■	■				
Opslaghallen	■		■	■	■	■
Wegenbouw			■		■	■
Kunstijsbanen			■		■	■

Styrodur® C: Geëxtrudeerd polystyreenschuim volgens
DIN EN 13164
Vrij CFK, HCFC en HFK







* = Isolatie in direct contact met de grond

¹⁾ Niet onder klinkers

Opmerking:

De gegevens in deze publicatie zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Zij vormen in geen geval een garantie in de juridische betekenis. Bij elke toepassing dient steeds rekening te worden gehouden met de bijzondere omstandigheden zoals de speciale bouwfysische aspecten en de bouw regelgeving.

Technische gegevens Styrodur® C

Eigenschap	Eenheid ¹⁾	Code volgens EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norm
Profiel															
Oppervlakte afwerking			glad		reliëfgedrukt		glad		glad		glad		glad		
Lengte x breedte	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Volumieke massa	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Gedeclareerde waarden λ_D [W/(m·K)]			λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		DIN EN 13164
Warmte weerstand R_D [m ² ·K/W]			R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Dikte															
20 mm		–	0,030	0,65	0,030	0,65	–	–	–	–	–	–	–	–	
30 mm		–	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	–	–	
40 mm		–	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	
50 mm		–	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	
60 mm		–	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	
80 mm		–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	
100 mm		–	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	
120 mm		–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	
140 mm		–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–	0,038	3,70	–	–	
160 mm		–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–	
180 mm		–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	
Druksterkte resp. drukspanning bij 10 % vervorming (kPa)		CS(10\Y)	200		200		300		250		500		700		DIN EN 826
Druksterkte bij lange-duurbelasting (vervorming < 2%, 50 jaar) (kPa)		CC(2/1,5/50)	80		80		130		100		180		250		DIN EN 1606
Nominale waarde van de drukspanning onder funderingsplaten (kPa)	$\alpha_{toelaatb.}$	–	–		–		130 ³⁾		–		180		250		DIBT Z-23.34-1325
	f_{cd}	–	–		–		185		–		255		355		
Hechtsterkte op beton (kPa)		TR 200	–		> 200		–		–		–		–		DIN EN 1607
Elasticiteitsmodulus (kPa)	Korte termijn E	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		DIN EN 826
	Lange termijn E50		–		–		5.000		–		10.000		14.000		
Dimensionele stabiliteit 70°C; 90 % R.V. (%)		DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Dimensionele stabiliteit bij 40 kPa; 70°C (%)		DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Linaire uitzettings-coëfficiënt lengte breedte (mm/(m·K))	lengte	–	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
	breedte	–	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Brandreactie ⁴⁾ Euroklasse		–	E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Langetermijn water-absorptie bij onder-dompeling (Vol.-%)		WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Langetermijn water-absorptie door diffusie (Vol.-%)		WD(V)3	≤ 3		≤ 5		≤ 3		≤ 3		≤ 3		≤ 3		DIN EN 12088
Diffusieweerstandsgetal (afhankelijk van dikte)		MU	200 – 100		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Vries-dooi weerstand (Vol.-%)		FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Temperatuurbestendigheid (°C)		–	75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa ²⁾ Dikte 30 en 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ Bij leggen in meerdere lagen: 100 kPa ⁴⁾ Bouwmaterialaalklasse DIN 4102-B1

Styrodur® C brochures

- **Produktbrochure: Europe's Green Insulation**
- **Toepassingen**
Kelderisolatie
- **Speciale thema's**
Thermische isolatie van biogasinstallaties
- **Technische gegevens**
Aanbevolen toepassingen en Technische gegevens
Technische gegevens en ontwerprichtlijnen
- **Styrodur® C film: Europa kleurt groen**
- **Website: www.styrodur.com**



BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Duitsland

www.styrodur.com

Distributeur voor Nederland:

Weston Isolatie B. V.
Nijendal 24
NL-3972 KC Driebergen
Tel. +31 (0)343 517941
Fax. +31 (0)343 520654
E-Mail: info@weston.nl

Internet: www.weston.nl