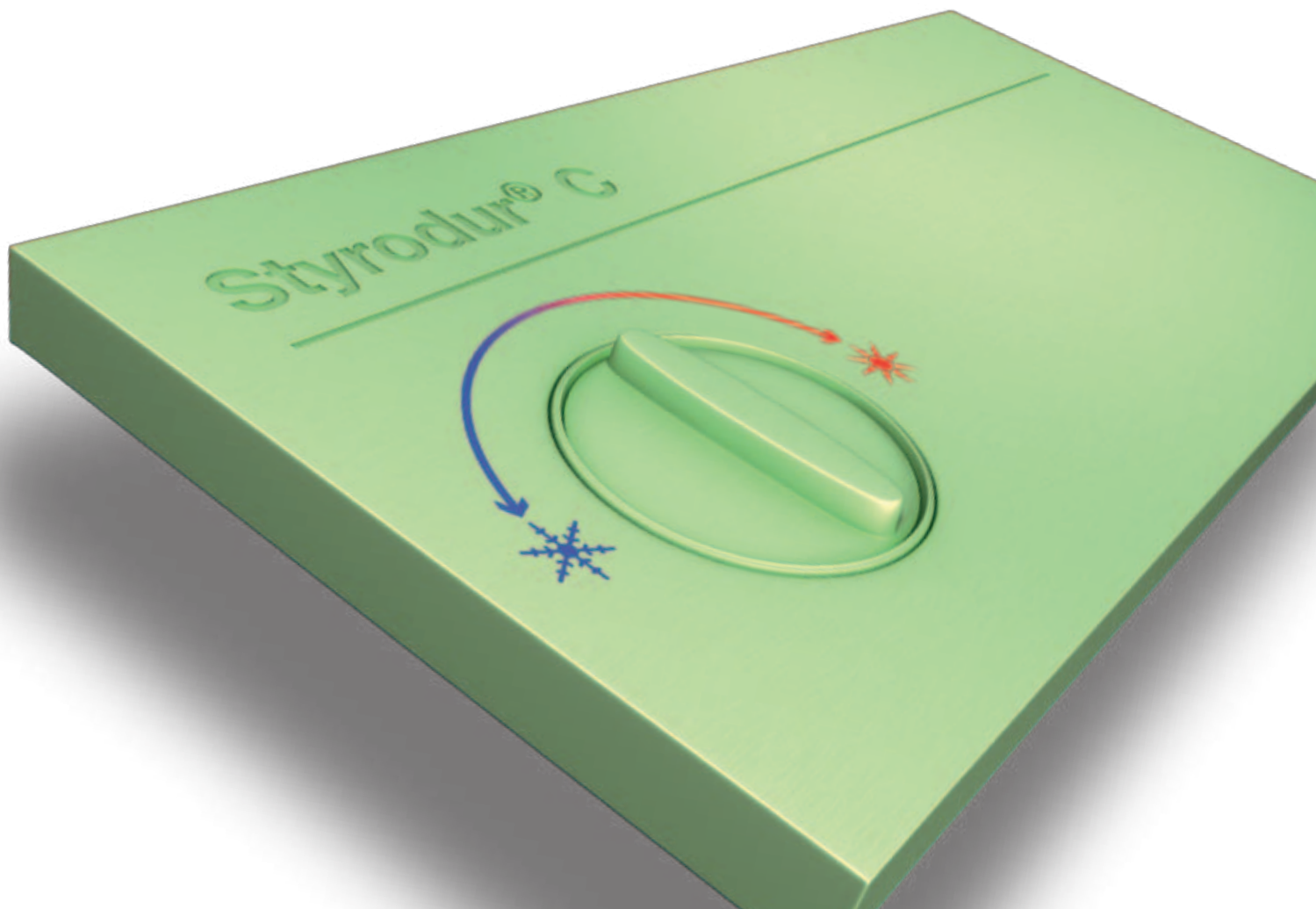


Anbefalte bruksområder og tekniske data



Anbefalte bruksområder for Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Lastebærende golvplater*			■		■	■
Boliggulv	■	■	■			
Lastebærende gulv	■	■	■		■	■
Ytre* golvplater			■		■	■
Ytre* kjellervegger			■		■	■
Ytre*/grunnvannsområder			■		■	■
Hulromsvegger	■		■	■		
Innvendige vegger		■				
Tapt forskalling		■				
Kaldbroer		■				
Utvendig kjellerveggisolering		■				
Gipsbase		■				
Inverterte flate tak			■		■	■
Duo-tak			■		■	■
Plus-tak			■		■	■
Parkeringsdekk					■ ¹⁾	■
Promenadetak			■		■	■
Takhager			■		■	■
Konvensjonelle flate tak	■		■		■	■
Balustradevegger	■	■	■			
Vinkeltak	■	■		■		
Innvendig tak				■		
Gipsplatelaminater		■				
Sandwichpaneler	■	■				
Lagerhaller	■		■	■	■	■
Vei og jernbane			■		■	■
Ishaller			■		■	■

Styrodur® C: Sprøytetøpt polystyrenskum
etter DIN EN 13164
Fri for KFK, HKFK og HFK







* = Isolering i direkte kontakt med grunnen

¹⁾ Skal ikke installeres under brostein av betong

Merk:

Informasjonen i denne publikasjonen er basert på vår kunnskap og erfaring på tidspunktet for trykking. Dette innebærer ingen juridisk bindende garanti. Det må tas hensyn til kravene til spesielle bruksområder, spesielt fysiske og tekniske sider av konstruksjons- og byggelovgivning.

Tekniske data Styrodur® C

Egenskap	Enhet ¹⁾	Kode i samsvar med DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Standard
Kantprofil															
Overflate			hud		preget		hud		hud		hud		hud		
Lengde x bredde	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Tetthet	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Termisk ledeevne	λ_D [W/(m·K)]		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		DIN EN 13164
Termisk motstandsevne	R_D [m ² ·K/W]		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Tykkelse															
	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	–	–	–	–	–	–	
Komprimeringspenning og komprimeringsstyrke ved 10 % deformering	(kPa)	CS(10\Y)	200		200		300		250		500		700		DIN EN 826
Komprimeringskrypning over 50 år ved < 2 % deformering	(kPa)	CC(2/1,5/50)	80		80		130		100		180		250		DIN EN 1606
Nominell verdi for trykkspenningen under fundamentplater (kPa)	$\sigma_{tillatt}$	–	–		–		130 ³⁾		–		180		250		DIBT Z-23.34-1325
	f_{cd}	–	–		–		185		–		255		355		
Klebestyrke betong	kPa	TR 200	–		> 200		–		–		–		–		DIN EN 1607
Komprimeringskoeffisient av elastisitet (kPa)	Over kort tid E	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		DIN EN 826
	Over lang tid E50		–		–		5.000		–		10.000		14.000		
Dimensjonell stabilitet 70 °C; 90 % r. f.	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Deformering: last 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Lineær koeffisient av termisk ekspansjon	Langsgående	–	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
	Tverrgående	–	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Reaksjon ved brann ⁴⁾	Klasse	–	E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Langsiktig vannabsorbering ved nedsenking	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Langsiktig vannabsorbering ved diffusjon	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3		≤ 5		≤ 3		≤ 3		≤ 3		≤ 3		DIN EN 12088
Overføring av vanndamp (avhengig av tykkelsen)		MU	200 – 100		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Motstand mot frysing/tining	Vol.-%	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Maks brukstemperatur	°C	–	75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa ²⁾ Tykkelse 30 og 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ For legging av flere lag: 100kPa ⁴⁾ Bygningsmateriale klasse DIN 4102-B1

Informasjon om Styrodur® C

- **Produktbrosjyre: Europe's Green Insulation**

- **Bruksområder**

Kjellerisolering

- **Tekniske data**

- Anbefalte bruksområder og tekniske data**

Tekniske data og hjelpedata for dimensjonering

- **Nettsted: www.styrodur.com**



BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Tyskland

www.styrodur.com