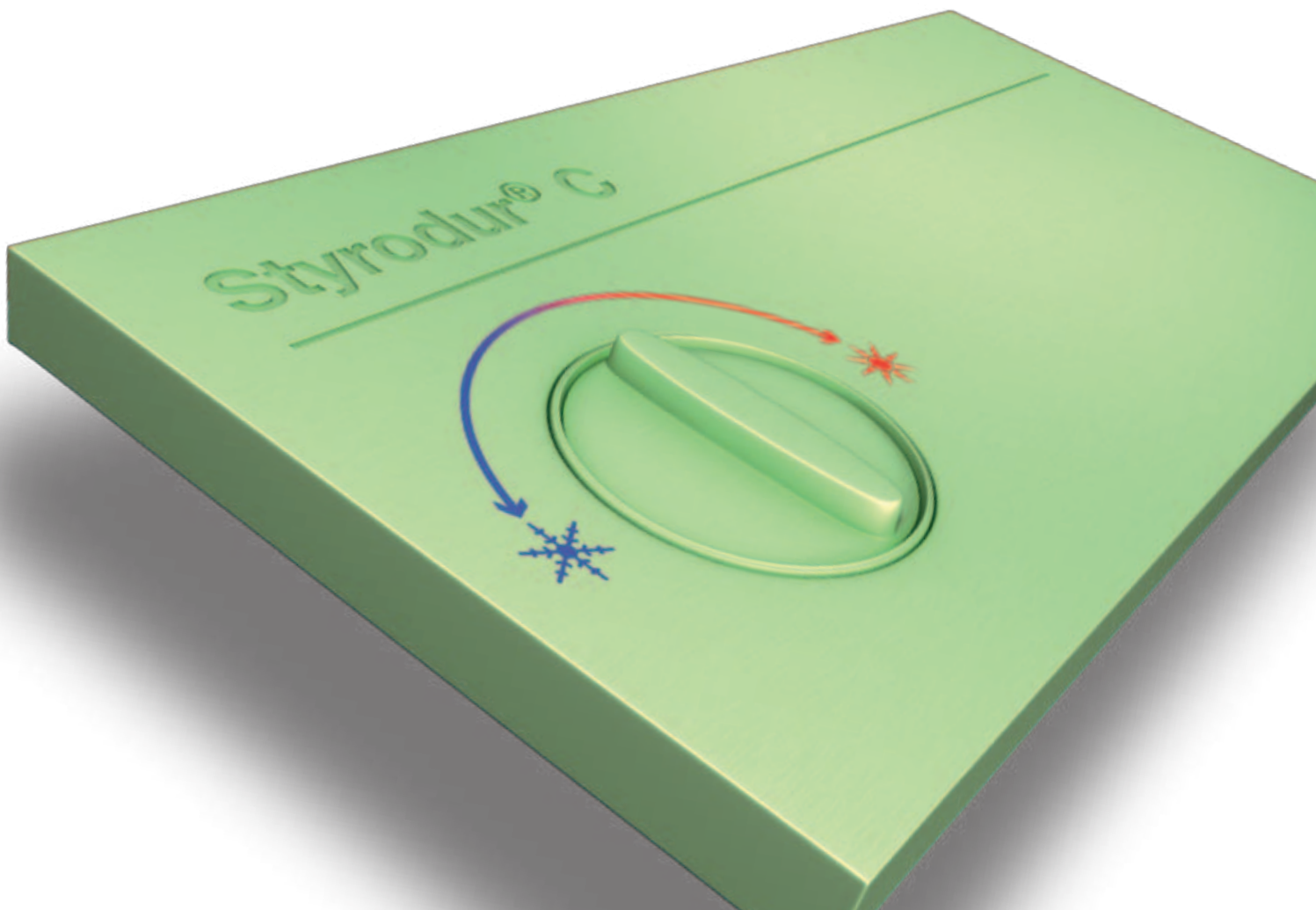


Suosittelut käyttökohteet ja tekniset tiedot



Suosittelut käyttökohteet Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Asuintilojen lattiat	■	■	■			
Kuormitetut lattiat	■	■	■		■	■
Maanvaraiset lattialaatat*			■		■	■
Maanvastaiset kellarin seinät*			■		■	■
Maanvastaiset eristykset kosteissa käyttöoloissa*			■		■	■
Seinien eristykset	■		■	■		
Väliseinät		■				
Betonimuotit		■				
Kylmäsiltaeristykset		■				
Routaeristykset		■	■			
Rappausalustat		■				
Käännetty katot			■		■	■
Duo-katot			■		■	■
Plus-katot			■		■	■
Pysäköintitasot					■ ¹⁾	■
Kävelykatot			■		■	■
Kattopuutarhat			■		■	■
Loivat katot	■		■		■	■
Sokkelieristykset	■	■	■			
Jyrkät katot	■	■		■		
Sisäkatot				■		
Kipsilevyelementit		■				
Sandwich-elementit	■	■				
Varastot	■		■	■	■	■
Tiet ja rautatiet			■		■	■
Tekojääradat			■		■	■

Styrodur® C: DIN EN 13164-standardin mukainen suulakepuristettu polystyreenisolumuovi.
Ei sisällä CFC, HCFC tai HFC -yhdisteitä.







* = Eristys kosketuksessa maahan

¹⁾ Ei asennusta betonikiveyksen alle

Huomautus:

Tässä dokumentissa julkaistut tiedot perustuvat painohetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Dokumentti ei ole laillisesti sitova. Sovellusten sopivuus tulee määrittää tapauskohtaisesti ottaen huomioon rakennustyön fyysiset ja tekniset edellytykset sekä rakentamismääräykset.

Tekniset tiedot Styrodur® C

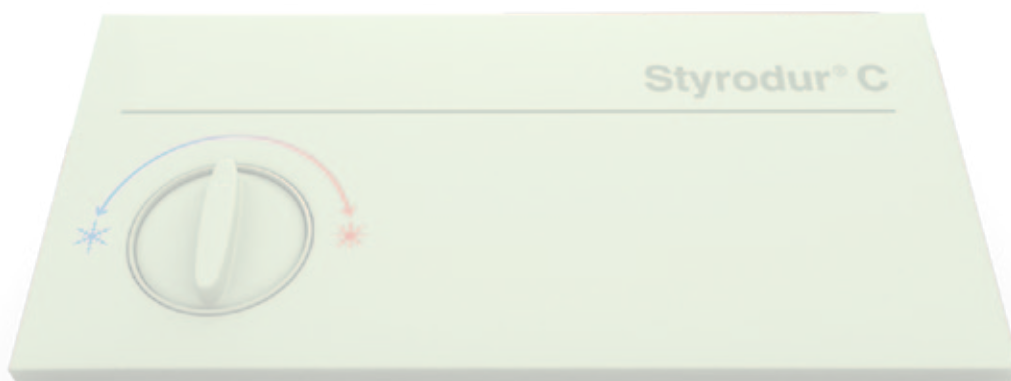
Ominaisuus	Yksikkö ¹⁾	DIN EN 13164 koodi	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Standardi
Reunamuoto									
Pinta			sileä	kohokuvioitu	sileä	sileä	sileä	sileä	
Pituus x leveys	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Tiheys	kg/m ³		28	30	33	30	35	45	DIN EN 1602
Lämmönjohtavuus	λ_D [W/(m·K)]		λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	DIN EN 13164
Lämmönvastus	R_D [m ² ·K/W]		R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	
Paksuus									
	20 mm	–	0,030	0,65	0,030	0,65	–	–	
	30 mm	–	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
	50 mm	–	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033
	60 mm	–	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034
	80 mm	–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035
	100 mm	–	–	–	0,037	2,80	–	–	0,037
	120 mm	–	–	–	0,038	3,30	–	–	0,038
	140 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
	160 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
	180 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
Puristuslujuus (10 % painumalla)	kPa	CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	DIN EN 826
Kuormitusviruma 50 vuoden aikana (< 2 % painuma)	kPa	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250	DIN EN 1606
Puristusjännityksen luokitusarvo kuormitettujen lattialaattojen alla	kPa	–	–	–	130 ³⁾	–	180	250	DIBT Z-23.34-1325
Tartuntalujuus betoniin	kPa	TR 200	–	> 200	–	–	–	–	DIN EN 1607
Kimmokerroin	kPa	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	DIN EN 826
			Lyhytaik E Pitkäaik. E50	–	–	5.000	–	10.000	
Mittapysyvyys 70 °C; 90 % RH	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1604
Muodonmuutuskäyttäytyminen: kuorma 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1605
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin Pituussuuntainen Poikittainen	mm/(m·K)	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
			–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Palo-ominaisuudet ⁴⁾	Luokka	–	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Vedenimeytyminen, pitkäaikainen, kokonaan upotettu	% v/v	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087
Vedenimeytyminen diffuusiolla	% v/v	WD(V)3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	DIN EN 12088
Vesihöyrynläpäisevyys (riippuvainen paksuudesta)		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	DIN EN 12086
Jäätymissulamiskestävyys	% v/v	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	DIN EN 12091
Ylin käyttölämpötila	°C	–	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ Paksuudet 30 ja 40 mm: 2510 x 610 mm

³⁾ Levyt kerroksittain: 100 kPa

⁴⁾ Rakennusmateriaaliluokka DIN 4102-B1



Valmistaja:

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Saksa

www.styrodur.com

Maahantuoja ja jälleenmyyjä:

ThermiSol Oy

Toravantie 18
38210 Sastamala
puh. 010 8419 222
faksi 010 8419 225
sähköposti: myynti@thermisol.fi

www.thermisol.fi