

## Dati tecnici Styrodur® C

Proprietà	Unità <sup>1)</sup> di misura	Codifica secondo EN 13164	2500 C	2500 CNL	2800 C	2800 CS	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norma	
Finitura perimetrale												
Superficie			liscia	liscia	goffrata	goffrata	liscia	liscia	liscia	liscia		
Lunghezza x larghezza	mm		1250 x 600	<sup>5)</sup>	1250 x 600	1265 x 615	1265 x 615	2515 x 615 <sup>2)</sup>	1265 x 615	1265 x 615		
Conduktività termica $\lambda_D$ [W/(m·K)]			$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	EN 13164	
Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]			$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$		
Spessori	20 mm	–	0,030	0,65	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
	50 mm	–	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
	80 mm	–	–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035
	100 mm	–	–	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	–	–	0,037
	120 mm	–	–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038
	140 mm	–	–	–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–
	160 mm	–	–	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–
	180 mm	–	–	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% (kPa)	20 mm	CS(10V)	150	150	200	200	–	–	–	–	EN 826	
	30 mm		150	150	300	300	300	250	500	–		
	> 30 mm		200	200	300	300	300	250	500	700		
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2% (kPa)	20 mm	CC (2/1,5/50)	60	60	80	80	–	–	–	–	EN 1606	
	30 mm		60	60	100	100	130	100	180	–		
	> 30 mm		80	80	100	100	130	100	180	250		
Valore nominale della sollecitazione di compressione al di sotto delle piastre di fondazione (kPa)	$\sigma_{cons.}$	–	–	–	–	–	130 <sup>3)</sup>	–	180	250	DIBT Z-23.34- 1325	
	$f_{cd}$	–	–	–	–	–	185	–	255	355		
Aderenza al calcestruzzo	kPa	TR 200	–	–	> 200	> 200	–	–	–	–	EN 1607	
Modulo elastico a compressione (kPa)	A breve termine E A lungo termine E50	CM	10.000	10.000	15.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	EN 826	
			–	–	–	–	5.000	–	10.000	14.000		
Stabilità dim. 70 °C 90% um. rel.	%	DS(TH)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	EN 1604	
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	EN 1605	
Coeff. di dilatazione termica lineare: Longitudinale	mm/(m·K)	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752	
Trasversale		–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
Reazione al fuoco <sup>4)</sup>	Classe	–	E	E	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1	
Assorbimento d'acqua per immersione	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	EN 12087	
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	EN 12088	
Resistenza alla diff. del vapore acqueo (in funzione dello spessore)		MU	200 – 100	200 – 100	200 – 80	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	EN 12086	
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo)	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 12091	
Temperatura limite di utilizzo	°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> Spessori 30 e 40 mm: 2510 x 610 mm    <sup>3)</sup> Per posa multistrato: 100 kPa    <sup>4)</sup> Materiale da costruzione classe DIN 4102-B1

<sup>5)</sup> per spessori 30 e 40 mm: 2850 x 610 mm, per spessori 50 e 60 mm: 2850 x 615 mm