









Dati tecnici Styrodur® C

Proprietà	Unità ¹⁾ di misura	Codifica secondo EN 13164	2500 C		2500 CNL		2800 C		2800 CS		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
			λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		
Finitura perimetrale																			
Superficie			liscia		liscia		goffrata		goffrata		liscia		liscia		liscia		liscia		
Lunghezza x larghezza	mm		1250 x 600		2850 x 615 ⁵⁾		1250 x 600		1265 x 615		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Densità	kg/m ³		28		28		30		30		33		30		35		45		UNI EN 1602
Conduktività termica λ _D [W/(m·K)]			λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		λ _D		UNI EN 13164
Resistenza termica R _D [m ² ·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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	30 mm	–	0,031	1,00	0,031	1,00	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	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	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	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	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	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	–	–	–	–	–	–	
	160 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–	
	180 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% (kPa)	20 mm 30 mm > 30 mm	CS(10\Y)	100 100 200	– 150 150	– 300 300	– 250 250	– 300 300	– 250 250	– 300 300	– 250 250	– 500 500	– 500 500	– 700 700	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	UNI EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2% (kPa)	20 mm 30 mm > 30 mm	CC (2/1,5/50)	60 60 80	– 60 60	80 100 100	– 100 100	– 130 130	– 100 100	– 180 180	– 250 250	– 180 180	– 250 250	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	UNI EN 1606
Certificazione di resistenza a compressione sotto fondazioni (kPa)	σ _{cons.} f _{cd}	–	– –	– –	– –	– –	– –	– –	130 ³⁾ 185	– –	– –	180 255	– –	250 355	– –	– –	– –	– –	DIBt Z-23,34- 1325
Aderenza al calcestruzzo	kPa	TR 200	–	–	> 200	> 200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	UNI EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	SS	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	UNI EN 12090
Modulo elastico a compressione (kPa)	Breve termine E Lungo termine E ₅₀	CM	10.000 –	10.000 –	15.000 –	15.000 –	20.000 5.000	15.000 –	30.000 10.000	40.000 14.000	–	–	–	–	–	–	–	–	UNI EN 826
Stabilità dim. 70 °C 90% um. rel.	%	DS(TH)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	UNI EN 1604
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	UNI 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	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
Trasversale	mm/(m·K)	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Reazione al fuoco ⁴⁾	Classe	–	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	UNI 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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	UNI EN 12087
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	UNI EN 12088
Resistenza alla diff. del vapore acqueo (in funzione dello spessore)		MU	200 – 100	150 – 100	200 – 80	150 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	150 – 80	150 – 100	150 – 80	150 – 100	150 – 80	150 – 100	150 – 80	150 – 100	UNI EN 12086
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo)	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	UNI EN 12091
Temperatura limite di utilizzo	°C	–	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	UNI EN 14706
Media celle chiuse	%	CV	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	ISO 4590

¹⁾ N/mm² = 1 Mpa = 1.000 kPa ²⁾ Spessori 30 e 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ Per posa multistrato: 100 kPa ⁴⁾ Materiale da costruzione classe DIN 4102-B1
⁵⁾ Per spessori 30 e 40 mm: 2850 x 610 mm