

Proprietà	Unità di misura <sup>(1)</sup>	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	2850 x 615 <sup>(5)</sup>	1250 x 600	1265 x 615	1265 x 615	2515 x 615 <sup>(2)</sup>	1265 x 615	1265 x 615				
Densità (valore minimo)	kg/m <sup>3</sup>		28	28	30	30	33	30	35	45	UNI EN 1602			
Conduttività termica	$\lambda_D$ [W/(m·K)]		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		UNI EN 13164	
Resistenza termica	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$R_D$		$R_D$		$R_D$		$R_D$		$R_D$			
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		
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	2,35	0,035	2,35		
100 mm		-	-	-	-	-	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
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%	20 mm 30 mm > 30 mm	kPa	CS(10Y)	100	-	200	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	20 mm 30 mm > 30 mm	kPa	CC(2/1,5/50)	60	-	80	-	-	-	-	-	-	-	UNI EN 1606
Certificazione di resistenza a compressione sotto fondazione	$\sigma_{cons}$ $f_{cd}$	kPa	-	-	-	-	-	130 <sup>(3)</sup> 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	UNI EN 12090	
Modulo elastico a compressione	Breve Termine E Lungo Termine E <sub>50</sub>	kPa	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%	UNI EN 1604	
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa; 70 °C		%	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	UNI EN 1605	
Coeff. di dilatazione termica lineare: • Longitudinale • Trasversale	mm/(m·K)		-	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	DIN 53752	
Reazione al fuoco <sup>(4)</sup>	Classe		-	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	UNI EN 12087	
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol. %		WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 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	150 - 50	150 - 100	150 - 80	150 - 80	150 - 80	UNI EN 12086	
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo)	Vol. %		FT2	≤ 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	UNI EN 14706	
Media celle chiuse	%		CV	95	95	95	95	95	95	95	95	95	ISO 4590	

Nota (1) N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1.000 kPa

Nota (4) Materiale da costruzione classe DIN 4102-B

Nota (2) Spessori 30 e 40 mm: 2510 x 610 mm

Nota (5) Spessori 30 e 40 mm: 2850 x 610 mm

Nota (3) Per posa multistrato: 100 kPa