


Scheda Tecnica Basiko

(Styrodur 5000 C)

Proprietà		Unità di misura ⁽¹⁾	Codifica secondo EN 13164	Styrodur 5000 C Valore	Norma	
Finitura perimetrale						
Superficie				gofrata		
Lunghezza x larghezza (misure standard)		mm		575 x 300		
Densità (valore minimo indicativo)		kg/m ³		45	UNI EN 1602	
Conduktività termica Resistenza termica		λ_D [W/(m·K)] R_D [m ² ·K/W]		λ_D	R_D	UNI EN 13164
Spessore	100 mm			0,037	2,80	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%		kPa	CS(10Y)	700		UNI EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%		kPa	CC(2/1,5/50)	250		UNI EN 1606
Certificazione di resistenza a compressione sotto fondazione	$\sigma_{cons.}$ f_{cd}	kPa	- -	250 355		DIBt Z-23.34-1325
Aderenza al calcestruzzo		kPa	TR 200	> 200		UNI EN 1607
Resistenza al taglio		kPa	SS	> 300		UNI EN 12090
Modulo elastico a compressione	Breve Termine E Lungo Termine E ₅₀	kPa	CM	40.000 14.000		UNI EN 826
Stabilità dimensionale 70° C; 90% um. rel.		%	DS(TH)	≤ 5%		UNI EN 1604
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa; 70 °C		%	DLT(2)5	≤ 5%		UNI EN 1605
Coeff. di dilatazione termica lineare	Longitudinale Trasversale	mm/(m·K)	- -	0,08 0,06		DIN 53752
Reazione al fuoco ⁽²⁾		Classe	-	E		UNI EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione		Vol. %	WL(T)0,7	0,2		UNI EN 12087
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione		Vol. %	WD(V)3	≤ 3		UNI EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (in funzione dello spessore)			MU	150 - 80		UNI EN 12086
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo)		Vol. %	FT2	≤ 1		UNI EN 12091
Temperatura limite di utilizzo		°C	-	75		UNI EN 14706
Media celle chiuse		%	CV	95		ISO 4590

(1) N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

(2) Materiale da costruzione classe DIN 4102-B

AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.