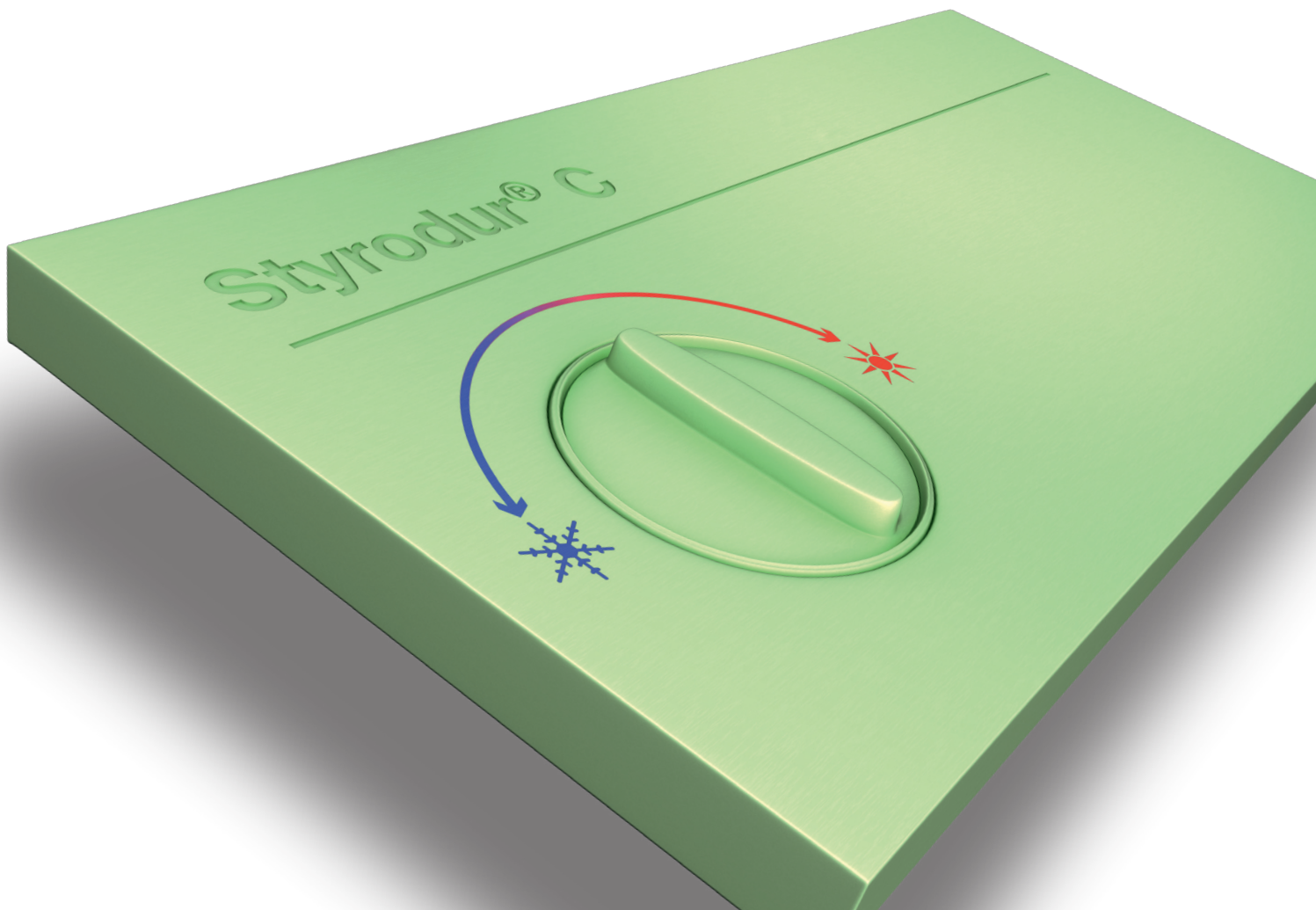


Applicazioni raccomandate e dati tecnici



Applicazioni raccomandate

Styrodur® C	2500 C	2500 CNL	2800 C	2800 CS	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Pavimento ¹⁾					■		■	■
Isolam. perim. in presenza di falda ¹⁾					■		■	■
Platea di fondazione ¹⁾					■		■	■
Pavimento civile abitazione	■		■	■	■			
Pavimenti industriali e magazzini frigoriferi	■		■	■	■		■	■
Isolamento in intercapedine	■	■			■	■		
Isolamento interno			■	■				
Cassaforma			■	■				
Ponti termici			■	■				
Isolamento delle fondazioni			■	■				
Protezione termica integrale			■					
Tetto rovescio					■		■	■
Tetto piano doppio/Tetto rovescio Plus					■		■	■
Tetti a terrazza					■		■	■
Tetti verdi					■		■	■
Tetti a parcheggio					■ ¹⁾		■ ²⁾	■
Tetto caldo	■	■			■		■	■
Soffitto di cantina/ Soffitto di garage sotterraneo								
Solaio non calpestabile								
Tetto a falda	■	■	■	■		■		
Controsoffitti in zootecnia	■					■		
Pannello in cartongesso			■					
Pannelli sandwich	■		■					
Capannoni climatizzati	■	■			■	■	■	■
Piste del ghiaccio					■		■	■
Costruzione strade/massicciate ferroviarie					■		■	■

Styrodur® C: Polistirene espanso estruso conforme alla norma EN 13164. Non contiene HCFC e HFC.

*= Isolamento a contatto con il terreno

¹⁾ Solo sotto adeguato massetto in calcestruzzo armato

²⁾ Non adatto per l'impiego su pavimentazione con autobloccanti

³⁾ Con strato protettivo sull'impermeabilizzazione

Avvertenze

Le informazioni contenute in questa brochure si basano sulle conoscenze acquisite ed esperienze maturate fino ad oggi e si riferiscono esclusivamente al nostro prodotto e alle sue caratteristiche al momento della stampa della brochure stessa. Le presenti informazioni non forniscono alcuna garanzia ai fini giuridici, né stabiliscono la qualità del prodotto concordata in sede contrattuale. Durante l'applicazione vanno sempre prese in considerazione le condizioni specifiche di utilizzo, in particolare da un punto di vista fisico, tecnico e giuridico.

Dati tecnici Styrodur® C

Proprietà	Unità 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	gofrata	gofrata	liscia	liscia	liscia	liscia		
Lunghezza x larghezza	mm		1250 x 600	2850 x 615 ⁴⁾	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	
Conduttività 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		–	0,032	0,65	–	–	0,032	0,95	–	–	–	–
30 mm		–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95
40 mm		–	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20
50 mm		–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50
60 mm		–	0,035	1,75	0,035	1,75	–	–	0,035	1,75	0,035	1,75
80 mm		–	0,036	2,25	0,036	2,25	–	–	0,036	2,25	0,036	2,25
100 mm		–	0,038	2,65	–	–	0,038	2,65	–	–	0,038	2,65
120 mm		–	0,038	3,20	–	–	0,038	3,20	–	–	0,038	3,20
140 mm		–	–	–	–	–	–	–	0,040	3,40	–	–
160 mm		–	–	–	–	–	–	–	0,042	3,90	–	–
180 mm		–	–	–	–	–	–	–	0,042	4,25	–	–
200 mm		–	–	–	–	–	–	–	0,044	4,50	–	–
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% ¹⁾	(kPa)	CS(10V)	200	200	200	250	300	250	500	700	UNI EN 826	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$ ¹⁾	(kPa)	CC (2/1,5/50)	80	80	80	100	130	100	180	250	UNI EN 1606	
Certificazione di resistenza a compressione sotto fondazioni ¹⁾	(kPa)	$\sigma_{cons.}$	–	–	–	–	130 ³⁾	–	180	250	DIBt Z-23.34-1325	
			f_{cd}	–	–	–	–	185 ³⁾	–	255		355
Aderenza al calcestruzzo	kPa	TR 200	–	–	> 200	> 200	–	–	–	–	UNI EN 1607	
Resistenza al taglio	kPa	SS	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	UNI EN 12090	
Modulo elastico a compressione (kPa)	Breve termine E	CM	10.000	10.000	15.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	UNI EN 826	
	Lungo termine E ₅₀		–	–	–	–	5.000	–	10.000	14.000		
Stabilità dim. 70 °C 90 % um. rel.	%	DS(TH)	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	UNI EN 1604	
Comportamento alla deformazione: carico 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	UNI EN 1605	
Coeff. di dilatazione termica lineare:	Longitudinale	–	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	Materiale da costruzione classe	–	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	DIN 4102	
	Classe	–	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	UNI EN 12087	
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol.-%	WD(V)3	< 3	< 3	–	–	< 3	< 3	< 3	< 3	UNI EN 12088	
		WD(V)5	–	–	< 5	< 5	–	–	–	–		
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	UNI EN 12086	
Comportamento al gelo (300 alternanze gelo/disgelo)	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	UNI EN 12091	
Temperatura limite di utilizzo	°C	–	75	75	75	75	75	75	75	75	UNI EN 14706	
Media celle chiuse	%	CV	95	95	95	95	95	95	95	95	ISO 4590	

100 kPa = 10 N/cm² = 10 to/m² ²⁾ Spessori 30 e 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ Per posa multistrato: 140 kPa ⁴⁾ Per spessori 30 e 40 mm: 2850 x 610 mm

Per informazioni aggiornate sulle specifiche tecniche è possibile consultare anche la nostra home page Internet alla pagina www.styrodur.com nella sezione „Download“.

Styrodur® C – Una grande famiglia di prodotti

Con la famiglia di prodotti di Styrodur® C, BASF offre la soluzione isolante ideale praticamente per ogni applicazione.

Styrodur 2500 C

- Styrodur 2500 C Il pannello isolante leggero con superficie liscia e bordi lisci, per applicazioni con normali esigenze di resistenza alla compressione.

Styrodur 2800 C

- Il pannello isolante con superficie gofrata e bordi lisci, per applicazioni in combinazione con calcestruzzo, intonaco e altri rivestimenti.



Styrodur 3035 CS

- Il pannello isolante tuttofare con superficie liscia e finitura perimetrale battentata, per quasi tutte le applicazioni in edilizia soprassuolo e sottosuolo.

Styrodur 3035 CN

- Il pannello isolante lungo con superficie liscia e finitura perimetrale a incastro maschio-femmina, per una posa rapida senza ponti termici.

Styrodur 4000/5000 CS

- Il pannello isolante altamente resistente alla compressione, con superficie liscia e finitura perimetrale battentata, per applicazioni soggette a carichi elevati.

Styrodur HT

- Il pannello termoisolante verde chiaro, resistente alle alte temperature, per tutti i campi di applicazione che raggiungono anche i 105 °C. Ulteriori informazioni: www.styrodur.de

Styrodur NEO

- Il pannello grigio-argento ha il 20% in più di capacità di isolamento, grazie al brevetto BASF che sfrutta la grafite per assorbire gli infrarossi. Ulteriori informazioni: www.styrodur.de

Avvertenze

Le informazioni contenute in questa brochure si basano sulle conoscenze acquisite ed esperienze maturate fino ad oggi e si riferiscono esclusivamente al nostro prodotto e alle sue caratteristiche al momento della stampa della brochure stessa. Le presenti informazioni non forniscono alcuna garanzia ai fini giuridici, né stabiliscono la qualità del prodotto concordata in sede contrattuale. Durante l'applicazione vanno sempre prese in considerazione le condizioni specifiche di utilizzo, in particolare da un punto di vista fisico, tecnico e giuridico. Tutti i disegni tecnici sono esempi che rappresentano un principio e che vanno adattati al caso specifico.

Distributore unico per l'Italia:

BASF Italia srl

Via Montesanto 46
42021 Bibbiano (RE)
Italia

www.styrodur.com
styrodur@basf.com

Ambrotecno Italia srl

Via G. Di Vittorio 2/4 – Z.I. Terrafino
50053 Empoli (FI) – Italia
Tel. 0571 94611 – Fax 0571 9461300

info@ambrotecno.it
www.ambrotecno.it

Consultare la nostra homepage per trovare il distributore più vicino.