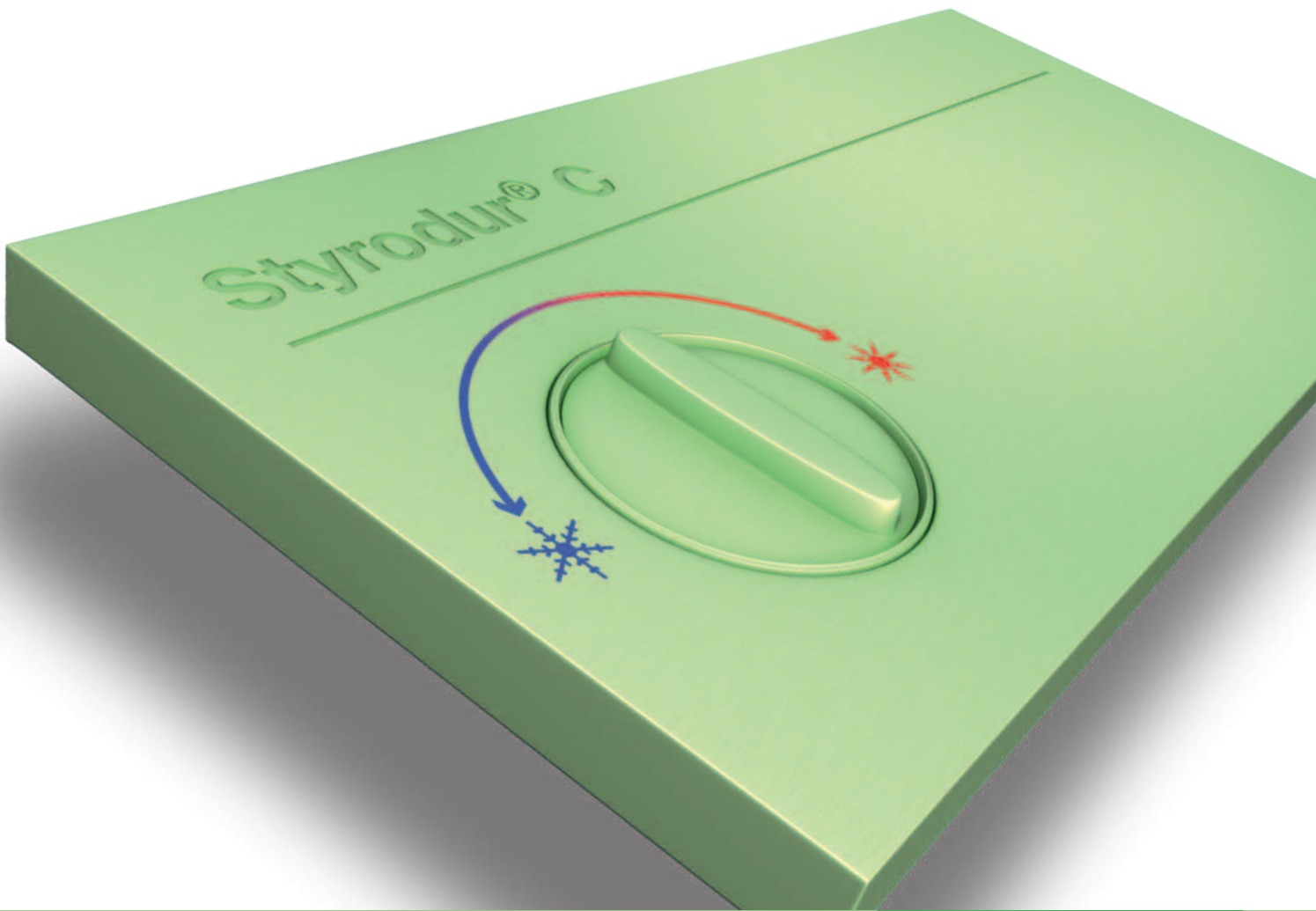


# Προτεινόμενες εφαρμογές και Τεχνικά χαρακτηριστικά



**Προτεινόμενες εφαρμογές Styrodur® C**

Styrodur® C	2500 C	2500 CNL	2800 C	2800 CS	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Φέρουσες πλάκες δαπέδου <sup>1)</sup>					■		■	■
Οικιακά δάπεδα	■		■	■	■			
Φέροντα δάπεδα	■		■	■	■		■	■
Περιμετρικές <sup>1)</sup> πλάκες δαπέδου					■		■	■
Περιμετρικοί <sup>1)</sup> τοίχοι υπογείου					■		■	■
Περιμετρικές <sup>1)</sup> /υπεδάφεις περιοχές με νερό								
Τοίχοι με διάκενο	■	■			■	■		
Εσωτερικοί τοίχοι			■	■				
Ξυλότυπος			■	■				
Θερμογέφυρες			■	■				
Μόνωση εξωτερικών τοίχων υπογείου			■	■				
Τοίχους			■					
Ανεστραμμένα δώματα					■		■	■
Δώματα τύπου duo					■		■	■
Δώματα τύπου plus					■		■	■
Δώματα στάθμευσης οχημάτων							■ <sup>2)</sup>	■
Βατά δώματα					■		■	■
Roof garden					■		■	■
Συμβατικά επίπεδα δώματα	■				■		■	■
Στηθαία	■	■	■	■		■		
Κεκλιμένες στέγες						■		
Οροφές								
Φύλλα γυψοσανίδας			■					
Πάνελ τύπου sandwich	■		■					
Αποθήκες	■	■			■	■	■	■
Δρόμοι και σιδηρόδρομοι					■		■	■
Παγοδρόμια					■		■	■

Styrodur® C: αφρός εξηλασμένου πολυστυρενίου σύμφωνα με το DIN EN 13164. Χωρίς CFC, HCFC, και HFC









<sup>1)</sup> = Μόνωση σε άμεση επαφή με το έδαφος

<sup>2)</sup> = όχι για τοποθέτηση κάτω από πλάκες από σκυρόδεμα.

**Σημείωση**

Οι πληροφορίες που υπάρχουν σε αυτό το έντυπο βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις και την εμπειρία μας κατά τον χρόνο της εκτύπωσης. Δεν εμπεριέχουν κάποια νομικά δεσμευτική διασφάλιση. Θα πρέπει να δοθεί προσοχή στις απαιτήσεις συγκεκριμένων εφαρμογών, ειδικά στα φυσικά και τεχνολογικά θέματα των κατασκευαστικών και οικοδομικών κανονισμών.

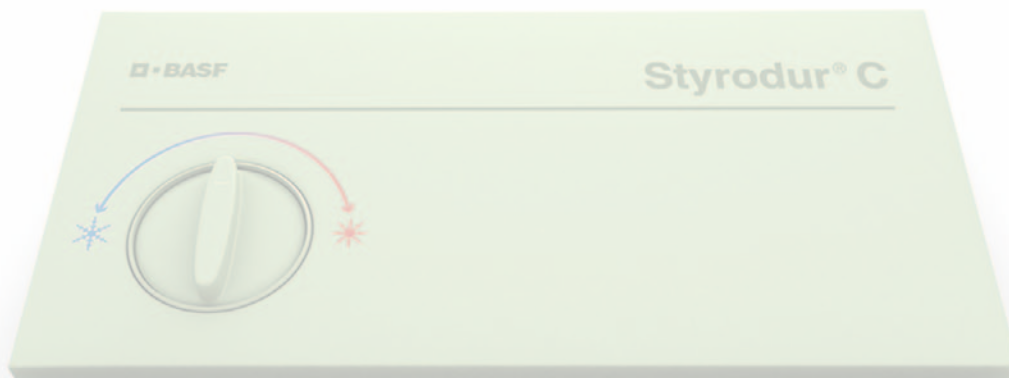
## Τεχνικά χαρακτηριστικά Styrodur® C

Μονάδα	μονάδα <sup>1)</sup>	Κωδικός σύμφωνα με EN 13164	2500 C		2500 CNL		2800 C		2800 CS		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Πρότυπο	
			2500 C	2500 CNL	2800 C	2800 CS	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS										
Προφίλ άκρης																				
Επιφάνεια			Λεία	Λεία	Ανάγλυφη	Ανάγλυφη	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία	Λεία		
Μήκος x πλάτος	mm		1250 x 600	<sup>5)</sup>	1250 x 600	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	2515 x 615 <sup>2)</sup>	1265 x 615	1265 x 615									
Πυκνότητα	kg/m <sup>3</sup>		28	28	30	30	33	30	35	45									EN 1602	
Θερμική αγωγιμότητα	$\lambda_D$ [W/(m·K)]		$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$		EN 13164
Θερμική αντίσταση	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$		
Πάχος																				
	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	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	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		
	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	–	–	–	–	–	–		
Τάση συμπίεσης ή αντοχή συμπίεσης σε 10% παραμόρφωση	20 mm 30 mm > 30 mm	CS(10\Y)	100 100 200	– 150 150	200 300 300	– 250 250	– 300 300	– 250 250	– 300 300	– 250 250	– 500 500	– 700 700	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –		EN 826
Ερπυσμός συμπίεσης πάνω από τα 50 έτη σε < 2% παραμόρφωση	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	– 180 180	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –		EN 1606
Ονομαστική τιμή θλιπτικής τάσης κάτω από τις πλάκες θεμελίωσης	$\sigma_{\text{Επιτ.}}$ $f_{\text{cd}}$	–	– –	– –	– –	– –	– –	– –	130 <sup>3)</sup> 185	– –	180 255	250 355	– –	– –	– –	– –	– –	– –		DIBT Z-23.34-1325
Αντοχή πρόσφυσης στο σκυρόδεμα	kPa	TR 200	–	–	> 200	> 200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		EN 1607
Μέτρο ελαστικότητας σε συμπίεση	Βραχυχρόνιος E Μακροχρόνιος E50	CM	10.000 –	10.000 –	15.000 –	15.000 –	20.000 5.000	15.000 –	30.000 10.000	40.000 14.000	–	–	–	–	–	–	–	–		EN 826
Διαστασιακή σταθερότητα 70 °C, 90 % r.h	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %		EN 1604
Συμπεριφορά παραμόρφωσης: φορτίο 40 kPa, 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %		EN 1605
Γραμμικός συντελεστής θερμικής διαστολής	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
Αντίδραση στη φωτιά <sup>4)</sup>	Κατηγορία	–	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		EN 13501-1
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με βύθιση	%v/v	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		EN 12087
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση	%v/v	WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3		EN 12088
Μετάδοση υδρατμών (αναλόγως πάχους)		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		EN 12086
Αντοχή σε πήξη και πήξη	%v/v	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1		EN 12091
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	–	75	75	75	75	75	75	75	75	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> Πάχος 30 mm και 40 mm: 2510 x 610 mm <sup>3)</sup> Για τοποθέτηση πολλαπλών στρώσεων: 100 kPa

<sup>4)</sup> Κατηγορία υλικού δόμησης DIN 4102-B1 <sup>5)</sup> Για πάχη 30 και 40 mm: 2850 x 610 mm, Για πάχη 50 και 60 mm: 2850 x 615 mm

Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τεχνικά στοιχεία θα βρείτε και στην ιστοσελίδα μας [www.styrodur.com](http://www.styrodur.com) στην κατηγορία "Download".



**BASF SE**

Performance Polymers Europe  
67056 Ludwigshafen  
Germany

[www.styrodur.com](http://www.styrodur.com)  
[styrodur@basf.com](mailto:styrodur@basf.com)

**Επίσημος έμπορος στην Ελλάδα:**

ISOREN ΚΡΙΚΖΩΝΗΣ Α.Ε.  
Οδός Ντάλιας 11  
Πάροδος Δεκελείας 211  
GR-136 71 Αχαρναί Αττικής  
Τηλ: +30-210-2402006  
Fax +30-210-2406383  
E-Mail: [info@isoren.gr](mailto:info@isoren.gr)  
[www.isoren.gr](http://www.isoren.gr)