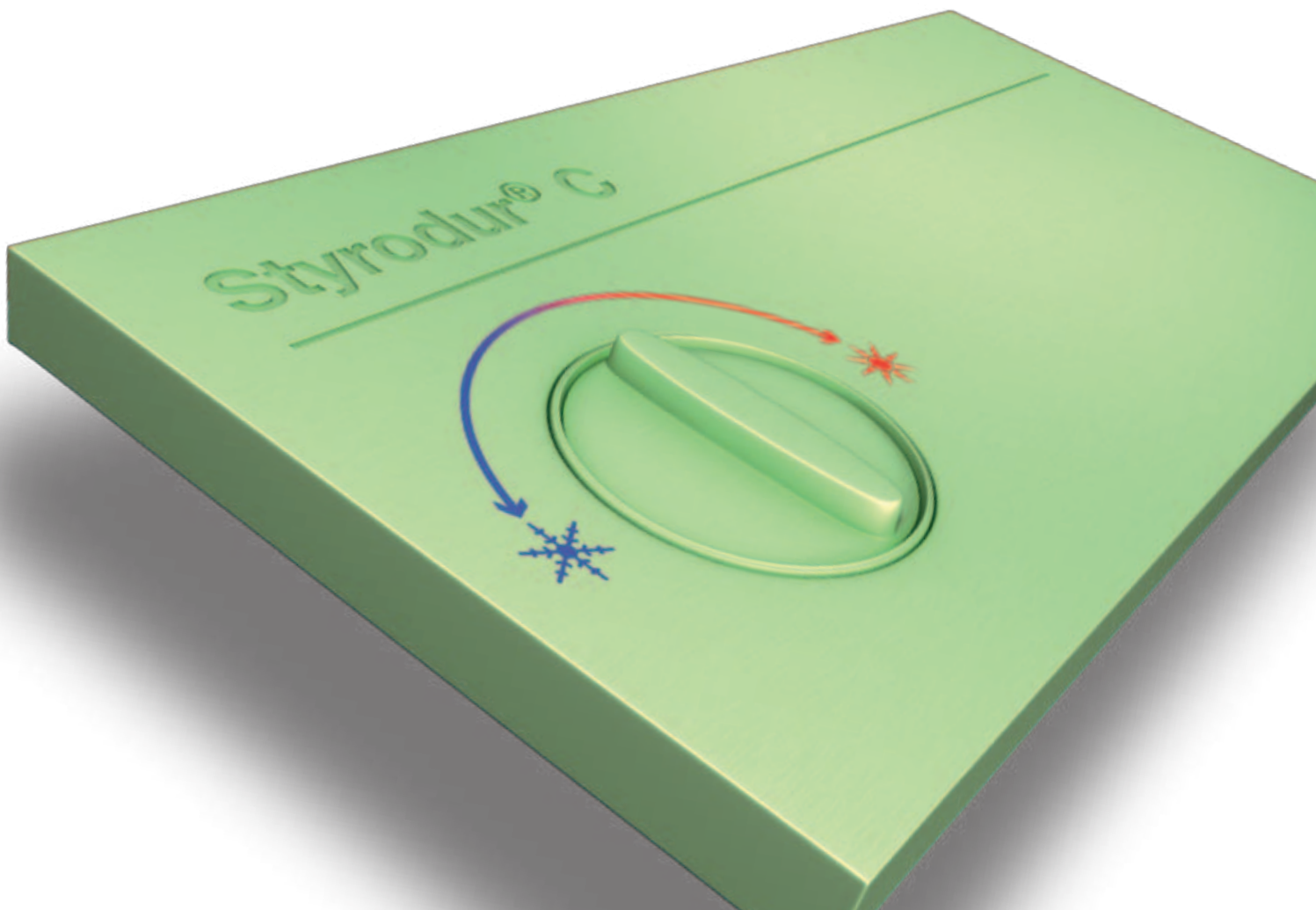


Recommandations d'emploi et caractéristiques techniques



Recommandations d'emploi Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Sols contre terre ¹⁾			■		■	■
Murs enterrés ¹⁾			■		■	■
Sols de fondation ¹⁾			■		■	■
Murs contre nappe phréatique ¹⁾			■		■	■
Sols habitation	■	■	■			
Sol d'entrepôts frigorifiques et industriels	■	■	■		■	■
Isolation de murs creux	■		■	■		
Isolation intérieure		■				
Coffrage perdu		■				
Ponts thermiques		■				
Isolation des fondations		■				
Support d'enduit		■				
Toiture inversée			■		■	■
Toit duo / Toit plus			■		■	■
Toiture terrasse			■		■	■
Toiture végétale			■		■	■
Toiture parking					■ ²⁾	■
Toit plat traditionnel ³⁾	■		■		■	■
Attique	■	■	■			
Plafond de la cave / Plafond du garage		■				
Combles			■			
Toit en pente	■	■		■		
Plafond d'étable	■			■		
Plaques de plâtre composites		■				
Âme du matériau composite	■	■				
Locaux de stockage climatisés	■		■	■	■	■
Construction de routes			■		■	■
Aménagement des voies routières et ferroviaires			■		■	■

Styrodur® C: homologation du produit: DIBtZ-23.15-1481,
mousse de polystyrène extrudée selon DIN EN 13164
exempte de HFC

¹⁾ isolation en contact avec le sol

²⁾ pas sous des pavés composites

³⁾ Couche protectrice au-dessus de l'étanchéité

Remarque

Les informations de cette brochure sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Compte tenu de la multiplicité des facteurs susceptibles d'influencer le traitement et l'utilisation de nos produits, elles ne dispensent pas l'acquéreur de réaliser ses propres vérifications et essais. La garantie des caractéristiques ou de l'adéquation du produit à un domaine d'application spécifique ne peut être déduite de nos données. Toutes les descriptions, données, proportions, masses, etc. contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne constituent pas les spécifications produit contractuelles. Il appartient au destinataire des produits de veiller au respect des droits de propriété industrielle ainsi que des lois et règlements en vigueur.

Caractéristiques techniques Styrodur® C

Propriété	Unité	Clé de caractérisation selon EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norm
Profil des bords									
Surface			lissée	gauffrée	lissée	lissée	lissée	lissée	
Longueur x largeur	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]			λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	EN 13164
Résistance au passage de la chaleur R_D m ² ·K/W			R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	
Épaisseur									
20 mm		–	0,032	0,65	0,032	0,65	–	–	–
30 mm		–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032
40 mm		–	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034
50 mm		–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034
60 mm		–	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035
80 mm		–	–	–	0,036	2,25	0,036	2,25	0,036
100 mm		–	–	–	0,038	2,65	0,038	2,65	0,038
120 mm		–	–	–	0,038	3,20	0,038	3,20	0,038
140 mm		–	–	–	0,040	3,40	0,040	3,40	–
160 mm		–	–	–	–	–	0,042	3,90	–
180 mm		–	–	–	–	–	0,042	4,25	–
200 mm		–	–	–	–	–	0,044	4,50	–
Résistance à la compression ou contrainte de compression pour un écrasement de 10 % ¹⁾	(kPa)	CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	EN 826
Contrainte de compression autorisée pour une sollicitation permanente de 50 ans et un écrasement < 2 % ¹⁾	(kPa)	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250	EN 1606
Valeur nominale de la contrainte de compression sous les dalles de fondation ¹⁾	(kPa)	–	–	–	185 ³⁾	–	255	355	DIBT Z-23.34-1325
Adhérence au béton	kPa	TR 200	–	> 200	–	–	–	–	EN 1607
Module d'élasticité (kPa)	Court terme E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	EN 826
	Long terme E50		–	–	5.000	–	10.000	14.000	
Stabilité dimensionnelle à 70 °C, 90 % h.r.	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1604
Comportement à la déformation charge 40 kPa ; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1605
Coefficient de dilatation thermique	Longitudinal	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
	Transversal	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Comportement au feu	Construction classe	–	B1	B1	B1	B1	B1	B1	DIN 4102
	Euroclasse	–	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1
Absorption d'eau après immersion prolongée	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	EN 12087
Absorption d'eau dans l'essai de diffusion	Vol.-%	WD(V)3	< 3	–	< 3	< 3	< 3	< 3	EN 12088
		WD(V)5	–	< 5	–	–	–	–	
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (dépendant de l'épaisseur)		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	EN 12086
Absorption d'eau après gel/dégel alternés	Vol.-%	FT2	≤ 1	–	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 12091
Température limite de mise en œuvre	°C	–	75	75	75	75	75	75	EN 14706

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 10 to/m² ²⁾ Épaisseur 30 et 40 mm : 2510 x 610 mm ³⁾ Pour pose multicouche : 140 kPa

Pour en savoir plus sur ce produit, consultez les fiches techniques disponibles en téléchargement sur notre site www.styrodur.com (onglet „Download“).

Styrodur® C – Une gamme de produits forte

Avec la gamme Styrodur® C, BASF propose la solution isolante idéale pour pratiquement toutes les applications.

Styrodur 2500 C

- Panneau isolant léger à surface et bords lisses pour applications exigeant une résistance à la compression normale.

Styrodur 2800 C

- Panneau isolant avec motif gaufré et bords lisses pour applications sur béton, enduit et autres revêtements.

Styrodur 3035 CS

- Panneau isolant polyvalent à surface lisse et rebord pour pratiquement toutes les applications du bâtiment et des travaux publics.

Styrodur 3035 CN

- Long panneau à surface lisse et rainuré pour une pose rapide et sans ponts thermiques.

Styrodur 4000/5000 CS

- Panneau isolant extrêmement résistant à la compression, à surface lisse et rebord, pour les applications exigeant une très forte résistance à la compression.

Styrodur HT

- Panneau isolant haute température vert clair pour toutes les applications exigeant une tenue en température jusqu'à 105 °C. Plus d'informations : www.styrodur.com

Styrodur NEO

- Panneau isolant gris clair au pouvoir isolant jusqu'à 20 % plus important grâce à l'utilisation brevetée BASF de particules de graphites absorbant le rayonnement infrarouge. Plus d'informations : www.styrodur.com



Remarque :

Les informations présentées dans la présente plaquette se basent sur nos connaissances et expériences actuelles ; ces données ne sont valables que pour notre produit et que pour les caractéristiques qu'il présentait au moment de la mise sous presse de cette brochure. Une garantie ou une constitution du produit contractuellement définie ne peuvent en aucun cas découler de nos indications. Lors de la mise en œuvre du produit, il faudra toujours tenir compte des conditions particulières de chaque cas d'application spécifique, particulièrement du point de vue de la physique du bâtiment, de la technique de la construction ainsi que de la législation en matière de construction et génie civil. Tous les dessins techniques ne représentent que des schémas de principe devant être adaptés à chaque cas d'application particulier.

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Allemagne

www.styrodur.com
www.styrodur.de

Pour trouver votre distributeur Styrodur® le plus proche, consultez notre site.