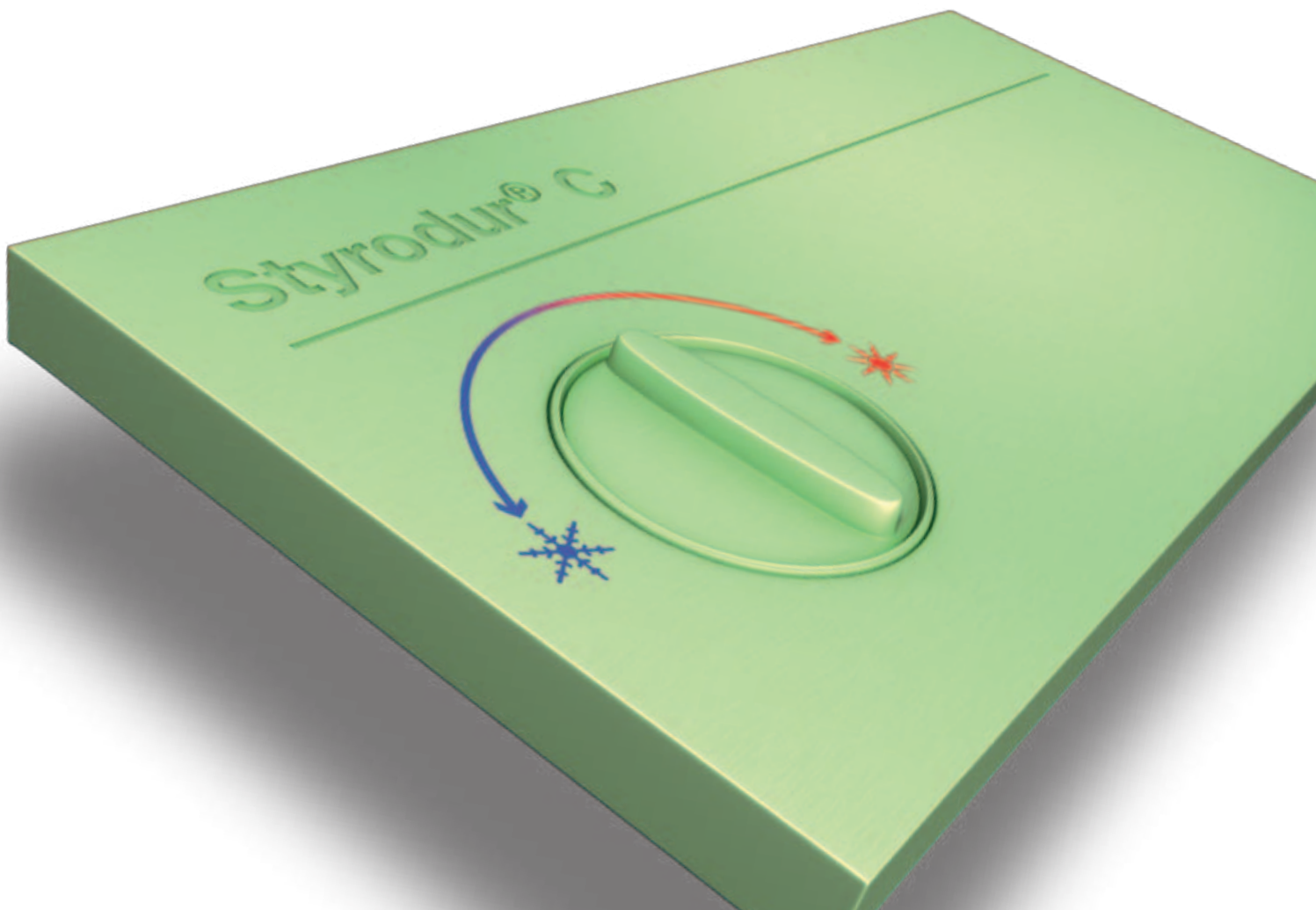


Zalecenia użytkowe i dane techniczne



Zalecenia zastosowania Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Podłoga obwodowa ¹⁾			■		■	■
Ściana obwodowa ¹⁾			■		■	■
Płyta fundamentowa ¹⁾			■		■	■
Woda gruntowa obwodowa ¹⁾			■		■	■
Podłoga w mieszkaniach	■	■	■			
Podłogi hal przemysłowych i chłodniczych	■	■	■		■	■
Izolacja rdzeniowa	■		■	■		
Izolacja wewnętrzna		■				
Szalowanie jednorazowego użytku		■				
Mostki termiczne		■				
Izolacja cokołów		■				
Powierzchnia nośna tynku		■				
Dach odwrócony			■		■	■
Duodach/Plus dach			■		■	■
Parking na dachu					■ ²⁾	■
Konwencjonalny dach płaski ³⁾	■		■		■	■
Atyka/wznoszone elementy	■	■	■		■	■
Strop piwnicy / Strop garażu podziemnego		■			■	■
Strop najwyższej kondygnacji			■			
Taras na dachu			■		■	■
Zazielenienie dachu			■		■	■
Dach stromy	■	■		■		
Stropy stalowe	■			■		
Płyta kompozytowa gipsowo-kartonowa		■				
Płyty dwukładzinowe z rdzeniem	■	■				
Termostatowane hale magazynowe	■		■	■	■	■
Budowa dróg			■		■	■
Budowa dróg komunikacyjnych i torowisk			■		■	■

Styrodur® C: Dopuszczenie produktu: DIBt Z-23.15-1481
Wytłaczany polistyren spieniony według DIN EN 13164
Nie zawiera fluorowęglowodorów (HFC)

¹⁾ = Izolacja styku z gruntem

²⁾ = Nie nadaje się pod kostki brukowe i chodnikowe

³⁾ = Z warstwą ochronną nad uszczelnieniem

Dane techniczne Styrodur® C

Własności	jedn	Oznaczenie wg DIN EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norma
Profil krawędzi									
Powierzchnia			gładka	tłoczona	gładka	gładka	gładka	gładka	
Długość x szerokość	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Przewodn. cieplna λ_D [W/(m·K)]			λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	DIN EN 13164
Opór przewod. ciepła R_D [m ² ·K/W]			R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	
Grubość									
20 mm	mm	–	0,032	0,65	0,032	0,65	–	–	–
30 mm	mm	–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	–
40 mm	mm	–	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034	1,20	0,034
50 mm	mm	–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034
60 mm	mm	–	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035	1,75	0,035
80 mm	mm	–	–	–	0,036	2,25	0,036	2,25	0,036
100 mm	mm	–	–	–	0,038	2,65	0,038	2,65	0,038
120 mm	mm	–	–	–	0,038	3,20	–	–	0,038
140 mm	mm	–	–	–	0,040	3,40	–	–	–
160 mm	mm	–	–	–	–	–	–	–	–
180 mm	mm	–	–	–	–	–	–	–	–
200 mm	mm	–	–	–	–	–	–	–	–
Wytrzym. na ściskanie lub napręż. ściskające przy odksz. 10 % ¹⁾	(kPa)	CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	DIN EN 826
Dop. naprężenia ściskające dla obciążenia trwałego w ciągu 50 lat i odkształcenia < 2 % ¹⁾	(kPa)	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250	DIN EN 1606
Wartość znamionowa naprężenia ściskającego pod płytami fundamentowym ¹⁾	(kPa)	–	–	–	185 ³⁾	–	255	355	DIBT Z-23.34-1325
Wytrzymałość klejenia do betonu	(kPa)	TR 200	–	> 200	–	–	–	–	DIN EN 1607
Moduł sprężystości (kPa)	Krótkotrwałe E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	DIN EN 826
	Długotrwałe E50		–	–	5.000	–	10.000	14.000	
Stabilność wymiarowa 70 °C; 90% wilg. wzgl.	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1604
Odkształcalność: przy obciąż. 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1605
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej w kier. wzłużnym	mm/(m·K)	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
	w kier. poprzecznym	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Własności ppoż	Klasa materiałów budowlanych	–	B1	B1	B1	B1	B1	B1	DIN EN 4102
	Klasa Euro	–	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Higroskopijność przy długotrwałym zanurzeniu	% obj.	WL(T)0,7	0,2	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087
Higroskopijność przy próbie dyfuzyjnej	% obj.	WD(V)3	≤ 3	–	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	DIN EN 12088
		WD(V)5	–	≤ 5	–	–	–	–	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej (zależny od gęstości)		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	DIN EN 12086
Higroskopijność po próbie zamrażania/rozmarzania	% obj.	FT2	≤ 1	–	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	DIN EN 12091
Graniczna temperatura stosowania	°C	–	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 10 to/m² ²⁾ Dla grubości 30 i 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ Do nakładania wielowarstwowego: 140 kPa

Aktualne informacje dotyczące danych technicznych można również znaleźć na naszej stronie internetowej: www.styrodur.com w sekcji "Download" = "Pliki do pobrania".

Styrodur® C – silna rodzina produktów

Z rodziną produktów Styrodur® BASF oferuje idealne rozwiązanie izolacyjne dla prawie każdego zastosowania.

Styrodur 2500 C

- Lekka płyta do izolacji cieplnej o gładkiej powierzchni i gładkich brzegach do zastosowań przy normalnych wymogach w zakresie odporności na ściskanie

Styrodur 2800 C

- Płyta do izolacji cieplnej o wzorze wafla i gładkich brzegach do zastosowań w połączeniu z betonem, tynkiem i innymi warstwami powierzchniowymi (ochronnymi).

Styrodur 3035 CS

- Płyta do izolacji cieplnej typu allrounder (do uniwersalnego zastosowania) o gładkiej powierzchni i zakładkowych krawędziach do prawie wszystkich zastosowań w budownictwie naziemnym i podziemnym.

Styrodur 3035 CN

- Wydłużona płyta do izolacji cieplnej o gładkiej powierzchni i zakładkowych krawędziach. Charakteryzuje się łatwym i szybkim montażem bez mostków cieplnych.

Styrodur 4000/5000 CS

- Ekstremalnie odporne na ściskanie płyty do izolacji cieplnej o gładkiej powierzchni i zakładkowych krawędziach do zastosowań przy najwyższych wymogach w zakresie ściskania.

Styrodur HT

- Jasnozielona, odporna na odkształcenia płyta do izolacji cieplnej do wszystkich zastosowań przy wymogach temperaturowych do 105°C. Dalsze informacje: www.styrodur.com

Styrodur NEO

- Srebrzystoszara płyta do izolacji cieplnej ze zwiększoną do 20% wydajnością izolacyjną dzięki opatentowanemu przez BASF zastosowaniu grafitu jako absorbera promieniowania podczerwonego. Dalsze informacje: www.styrodur.com



Uwaga:

Dane zawarte w niniejszej ulotce są oparte na naszej dotychczasowej wiedzy i doświadczeniach i odnoszą się wyłącznie do naszego produktu o właściwościach aktualnych w momencie sporządzenia tej ulotki. Dane te nie mogą stanowić podstawy ani gwarancji ani uzgodnionych umownie właściwości produktu. W każdym przypadku zastosowania należy zawsze postępować zgodnie ze szczegółową instrukcją zastosowania, w szczególności w aspekcie warunków fizyczno-budowlanych i techniczno-budowlanych. Wszystkie rysunki techniczne są szkicami o charakterze ogólnym, które należy dostawać do konkretnego przypadku zastosowania.

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Niemcy

www.styrodur.com
styrodur@basf.com

Znajdź swojego lokalnego dystrybutora na naszej stronie internetowej.