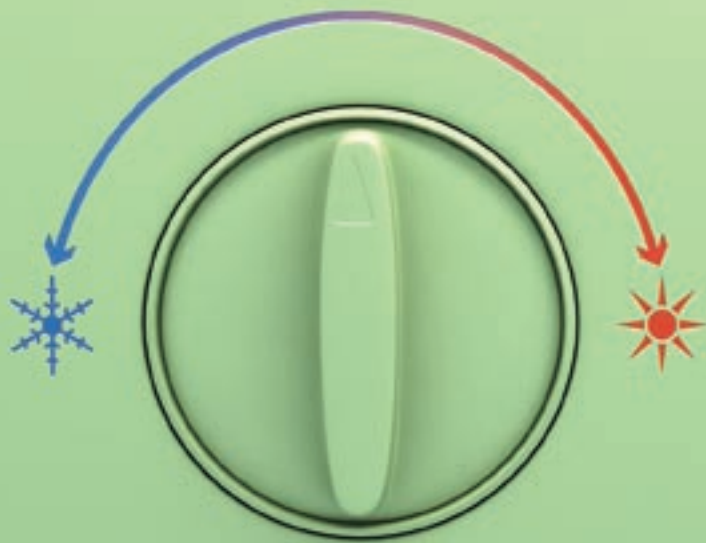
 **BASF**

---



Evropa izoluje nazeleno

**Styrodur<sup>®</sup> C**

**Doporučené použití  
a Technické údaje**

BASF Plastics  
key to your success

 **BASF**

The Chemical Company

## Doporučené použití Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Technická data*			■		■	■
Podlahy v obytných prostorech	■	■	■			
Podlahy v průmyslových a chladírenských prostorech	■	■	■		■	■
Obvodové podlahy*			■		■	■
Obvodové stěny*			■		■	■
Obvodová spodní voda*			■		■	■
Jádrová izolace	■		■	■		
Vnitřní izolace		■				
Ztracené bednění		■				
Tepelné můstky		■				
Izolace podezdívek		■				
Nosná vrstva pro omítku		■				
Sřecha s obrácenou skladbou			■		■	■
Zdvojená sřecha			■		■	■
Zateplená sřecha			■		■	■
Parková sřecha					■ <sup>1)</sup>	■
Terasová sřecha			■		■	■
Zelená sřecha			■		■	■
Konvenční plochá sřecha	■		■		■	■
Atiky/vystupující části stavby	■	■	■			
Strmá sřecha	■	■		■		
Stájové stropy				■		
Sádkokarton		■				
Sendvičové jádro	■	■				
Temperované skladové haly	■		■	■	■	■
Dopravní stavitelství			■		■	■
Umělá kluziště			■		■	■

Styrodur® C: Registrace produktu: DIBt Z-23, 15-1481, extrudovaná polystyrénová pěnová hmota podle DIN EN 13164 bez obsahu FCKW, HFCKW a HFKW















\* = izolace částí, které jsou ve styku s půdou

<sup>1)</sup> nepokládat pod sendvičovou kamennou dlažbu

### Upozornění

Údaje v tomto prospektu vycházejí z našich současných znalostí a zkušeností a vztahují se výhradně na náš produkt s vlastnostmi, které měl v době zpracování prospektu; záruku nebo smluvně sjednané vlastnosti produktu nelze z našich údajů odvozovat. Při použití je vždy nutné řídit se zvláštními podmínkami daného způsobu použití, zejména ohledně stavebně fyzikálních, stavebně technických vlastností a stavebně právních předpisů.

## Technická data Styrodur® C

Vlastnost	Jednotka <sup>1)</sup>	Klíč pro označování podle DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
															
Profil hrany															
Povrch			hladký		ražený		hladký		hladký		hladký		hladký		
Délka x šířka	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 <sup>4)</sup>		1265 x 615		1265 x 615		
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Tepelná vodivost	$\lambda_D$ [W/(m·K)]		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		$\lambda_D$		DIN EN 13164
Tepelný odpor	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]		$R_D$		$R_D$		$R_D$		$R_D$		$R_D$		$R_D$		
Tloušťka	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	0,95	0,032	0,95	-	-	
	40 mm	-	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	
	50 mm	-	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	
	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	
	80 mm	-	-	-	0,036	2,30	0,036	2,30	0,036	2,30	0,036	2,30	0,036	2,30	
	100 mm	-	-	-	0,038	2,80	0,038	2,80	-	-	0,038	2,80	0,038	2,80	
	120 mm	-	-	-	0,038	3,20	0,038	3,20	-	-	0,038	3,20	-	-	
	140 mm	-	-	-	-	-	0,038	3,65	-	-	-	-	-	-	
	160 mm	-	-	-	-	-	0,038	4,20	-	-	-	-	-	-	
	180 mm	-	-	-	-	-	0,040	4,45	-	-	-	-	-	-	
Odolnost vůči tlaku nebo tlakové napětí při 10 % stlačení	kPa	CS(10\Y)	150 – 200 <sup>2)</sup>		200 – 300 <sup>3)</sup>		300		250		500		700		DIN EN 826
Dovolené tlakové napětí pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 %	kPa	CC(2/1,5/50)	50 – 70 <sup>2)</sup>		80 – 100 <sup>3)</sup>		130		-		180		250		DIN EN 1606
Dovolené trvalé tlakové napětí pod základovými deskami	kPa	-	-		-		130		-		180		250		DIBT Z-23.34-1325
Přilnavost k betonu	kPa	TR 200	-		> 200		-		-		-		-		DIN EN 1607
Smyková pevnost	kPa	SS	> 300		> 300		> 300		> 300		> 300		> 300		DIN EN 12090
Modul pružnosti	kPa	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		DIN EN 826
Rozměrová stálost 70 °C; 90 %	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Deformace: zátěž 20 kPa; 80 °C	%	DLT(1)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Deformace: zátěž 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Lineární součinitel tepelné roztažnosti Podélný směr	mm/(m·K)	-	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
Příčný směr		-	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Chování za požáru	EuroKlasse	-	E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Nasákavost při dlouhodobém ponoření	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Nasákavost při difúzní zkoušce <sup>2)</sup>	Vol.-%	WD(M)3	2 – 4		-		2 – 4		2 – 4		2 – 4		2 – 4		DIN EN 12088
Ztrátový součinitel difúze vodní páry <sup>2)</sup>		MU	150 – 50		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Nasákavost po střídavém namáhání mrazem/táním	Vol.-%	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Mezní teplota použití	°C	-	75		75		75		75		75		75		-

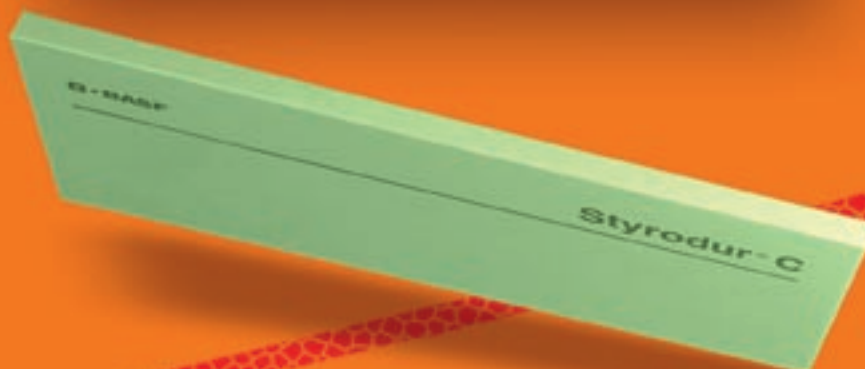
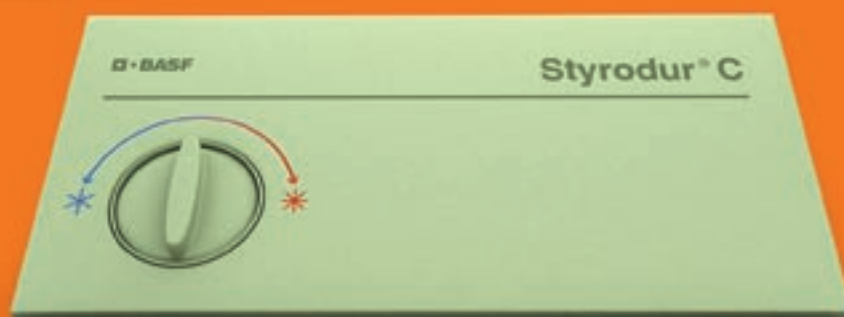
<sup>1)</sup> N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1000 kPa

<sup>2)</sup> v závislosti na tloušťce

<sup>3)</sup> od tloušťky desek 30 mm

<sup>4)</sup> tloušťka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm

## ■ Styrodur® C



**BASF Aktiengesellschaft**

Styrenic Polymers Europe  
67056 Ludwigshafen  
Německo

[www.styrodur.com](http://www.styrodur.com)