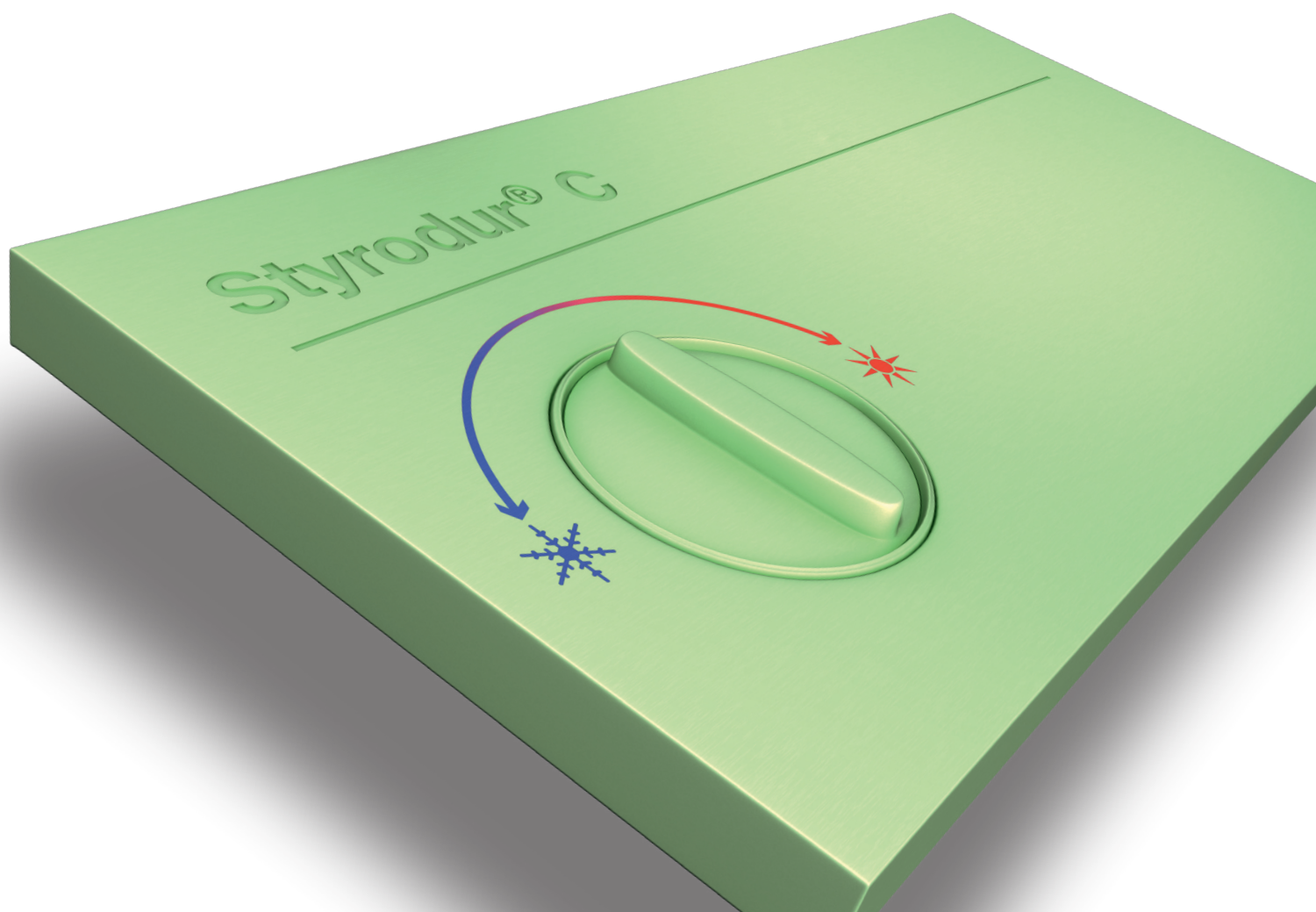


# Odporučané aplikácie a technické údaje



## Odporúčané aplikácie Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Základová doska*			■		■	■
Podlahy v obytných priestoroch	■	■	■			
Podlahy v priemyselných a chladiarenských priestoroch	■	■	■		■	■
Obvodové* podlahy			■		■	■
Obvodové* steny			■		■	■
Obvodové* steny v styku so spodnou vodou			■		■	■
Sendvičová (výplňová) izolácia	■		■	■		
Vnútoraná izolácia		■				
Stratené debnenie		■				
Izolácia tepelných mostov		■				
Izolácia podmuroviek		■				
Nosná vrstva pre omietku		■				
Obrátená plochá strecha			■		■	■
Zdvojená strecha			■		■	■
Zateplená strecha			■		■	■
Strecha s parkovacou plochou					■ <sup>1)</sup>	■
Terasová strecha			■		■	■
Zelená strecha			■		■	■
Konvenčná plochá strecha	■		■		■	■
Atiky/vystupujúce časti stavby	■	■	■			
Šikmá strecha	■	■		■		
Stajňové stropy				■		
Sadrokartón		■				
Sendvičové jadro	■	■				
Temperované skladové haly	■		■	■	■	■
Dopravné staviteľstvo			■		■	■
Umelé klziská			■		■	■

Styrodur® C: Registrácia produktu: DIBt Z-23, 15-1481, extrudovaná polystyrénová penová hmota podľa DIN EN 13164 bez obsahu HFCKW a HFKW













\* = izolácia častí, ktoré sú v styku s pôdou

<sup>1)</sup> nepokladať pod sendvičovou kamennú dlažbu

### Upozornenie

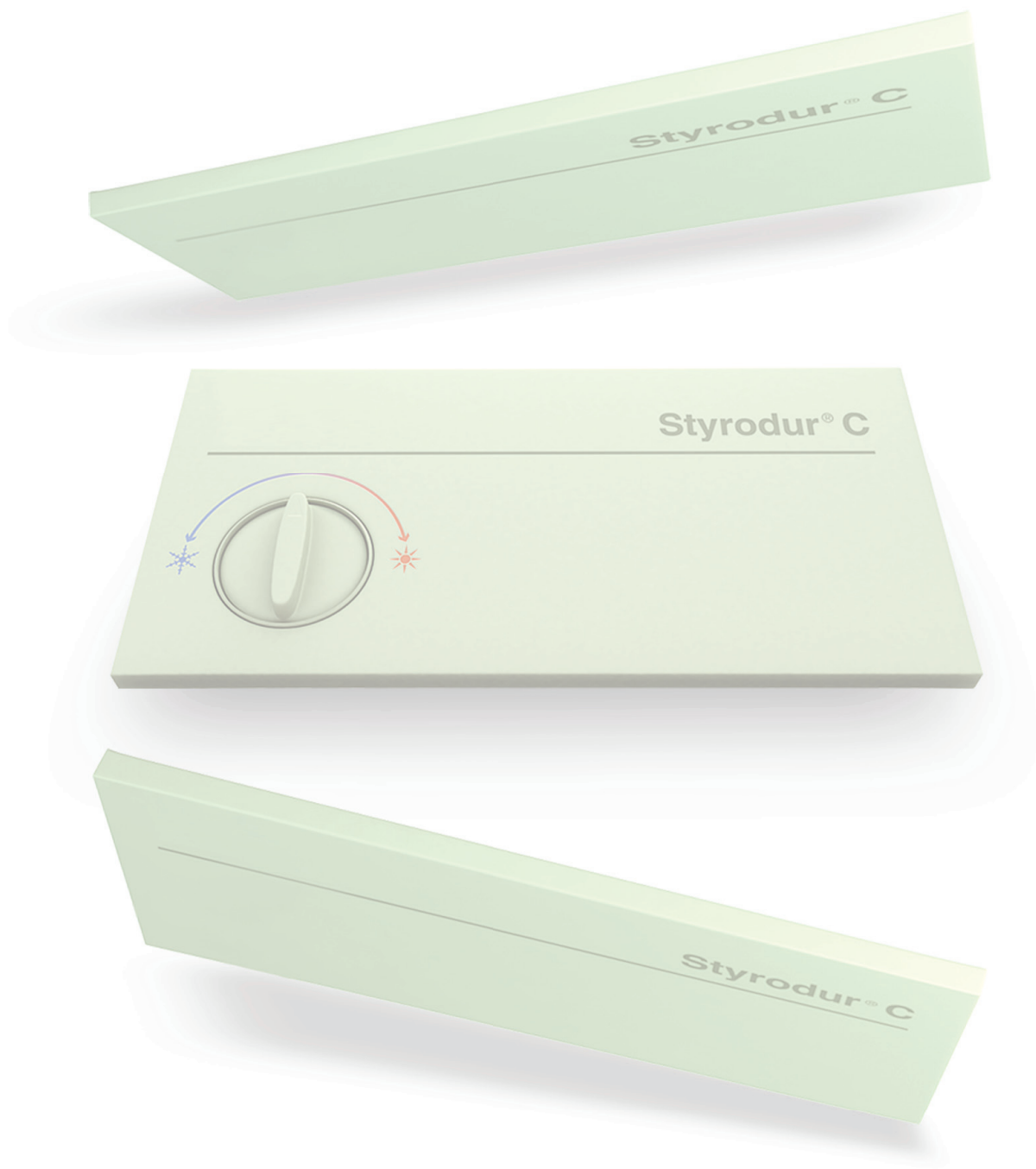
Údaje v tomto prospekte vychádzajú z našich súčasných znalostí a skúseností a vzťahujú sa výhradne na náš produkt s vlastnosťami, ktoré mal v dobe spracovania prospektu; záruku alebo zmluvne zjednané vlastnosti produktu nie je možné z našich údajov odvodzovať. Pri použití je vždy nutné riadiť sa zvláštnymi podmienkami daného spôsobu použitia, zvlášť ohľadne stavebno-fyzikálnych a stavebno-technických vlastností a stavebno-právnych predpisov.

## Technické údaje Styrodur® C

Vlastnosť	Jednotka <sup>1)</sup>	Kľúč pre označovanie podľa DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
															
Hrana															
Povrch			hladký	razený	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	hladký	
Dĺžka x šírka	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 <sup>2)</sup>	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	1265 x 615	
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>		28	30	33	30	35	45							DIN EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ [W/(m·K)]			$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	DIN EN 13164
Tepelný odpor	$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	
Hrúbka															
	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	–	–	
	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	
	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	
	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	–	–	–	0,035	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	
	120 mm	–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	
	140 mm	–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–	0,038	3,70	–	–	
	160 mm	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–	
	180 mm	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	
Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10 % stlačení	(kPa)	CS(10V)	200	200	300	250	500	700							DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie < 2 %	(kPa)	CC(2/1,5/50)	80	80	130	100	180	250							DIN EN 1606
Menovitá hodnota napätia v tlake pod základovými doskami (kPa)	$\sigma_{pov.}$	–	–	–	130 <sup>3)</sup>	–	180	250							DIBT Z-23.34-1325
	$f_{cd}$	–	–	–	185	–	255	355							
Priľnavosť k betónu	kPa	TR 200	–	> 200	–	–	–	–							DIN EN 1607
Modul pružnosti (kPa)	Krátkodobý E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000							DIN EN 826
	Dlhodobý E50	–	–	–	5.000	–	10.000	14.000							
Rozmerová stálosť 70 °C; 90 %	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %							DIN EN 1604
Stlačiteľnosť: zaťaženie 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %							DIN EN 1605
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti	Pozdĺžny smer	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08							DIN 53752
	Priečny smer	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06							
Reakcia na oheň <sup>4)</sup>	eurotrieda	–	E	E	E	E	E	E							DIN EN 13501-1
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2							DIN EN 12087
Nasiakavosť pri difúznej skúške	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3							DIN EN 12088
Súčiniteľ difúzie vodnej pary (Závisí od hrúbky)		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100							DIN EN 12086
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom/roztápaním	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1							DIN EN 12091
Hraničná teplota použitia	°C	–	75	75	75	75	75	75							DIN EN 14706

<sup>1)</sup> N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1.000 kPa    <sup>2)</sup> Hrúbka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm    <sup>3)</sup> Pre viacvrstvené polozenie: 100 kPa    <sup>4)</sup> Stavebný materiál triedy DIN 4102-B1

Aktuálne informácie k technickým dátam sú k dispozícii aj na našej domovskej stránke [www.styrodur.com](http://www.styrodur.com) v oblasti „Download“.



**BASF SE**

Performance Polymers Europe  
67056 Ludwigshafen  
Nemecko

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