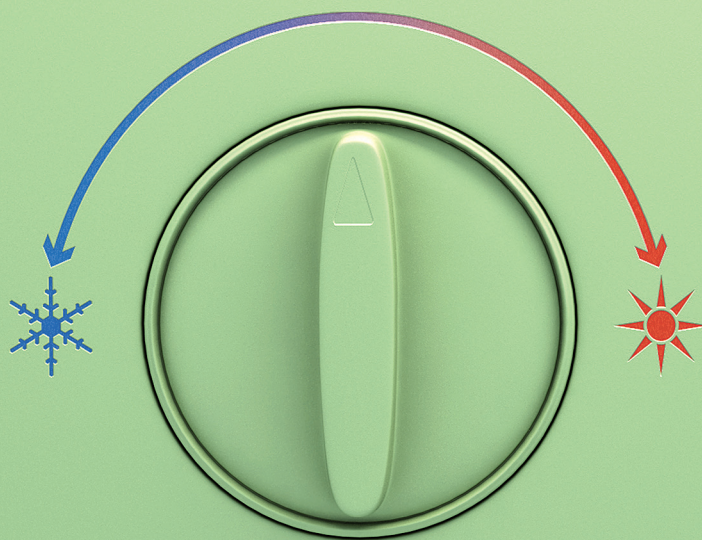


 **BASF**



Európa izoluje zelenou

Styrodur[®] C

**Odporúčané aplikácie
a technické údaje**

BASF Plastics
key to your success

 **BASF**

The Chemical Company

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		■				
Štratené debnenie		■				
Izolácia tepelných mostov		■				
Izolácia podmuroviek		■				
Nosná vrstva pre omietku		■				
Obrátená plochá strecha			■		■	■
Zdvojená strecha			■		■	■
Zateplená strecha			■		■	■
Strecha s parkovacou plochou					■ ¹⁾	■
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 FCKW, HFCKW a HFKW

* = izolácia častí, ktoré sú v styku s pôdou

¹⁾ nepokladať pod sendvičovú 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

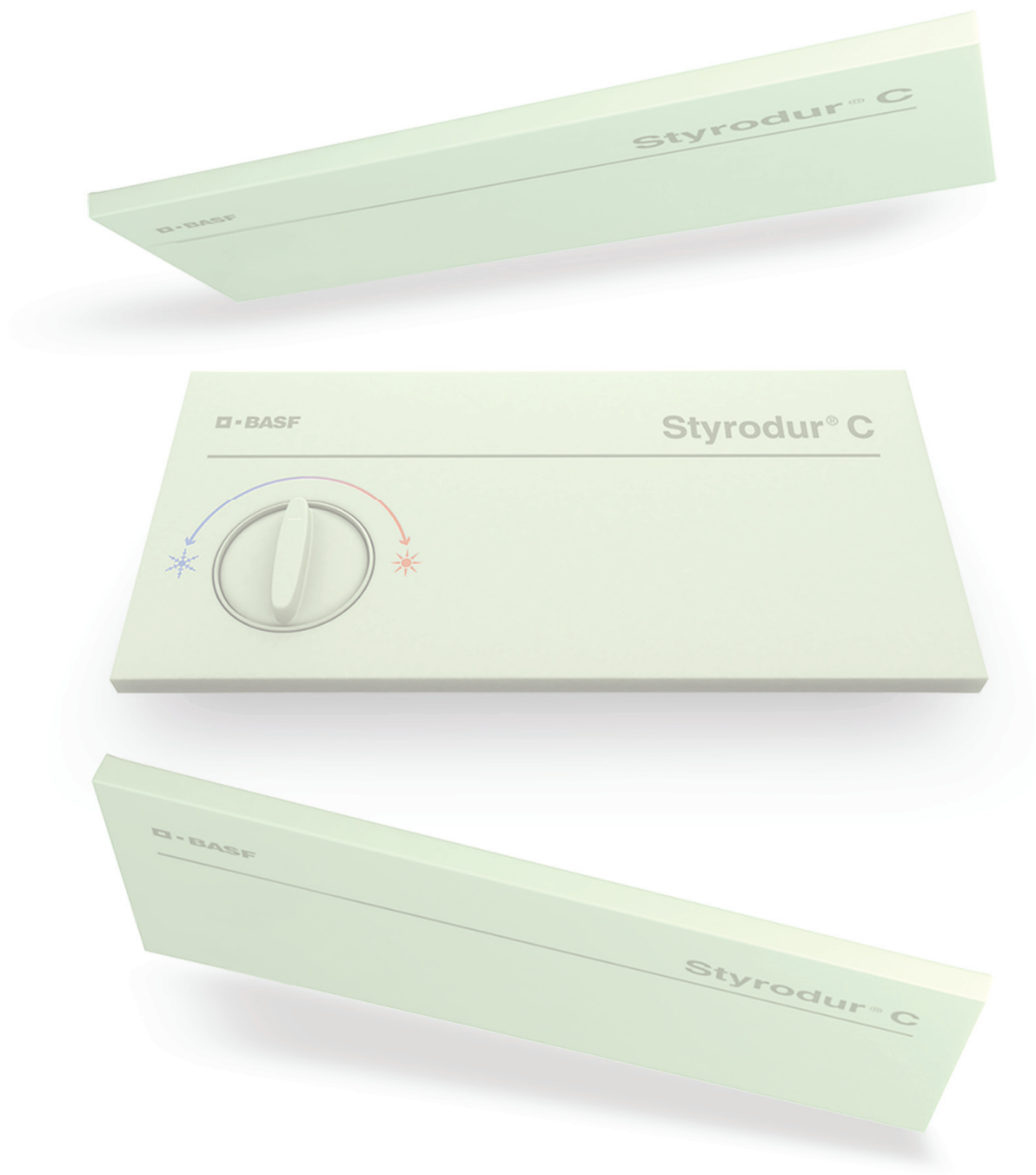
Vlastnosť	Jednotka ¹⁾	Kľúč pre označovanie podľa DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
			λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	
Hrana															
Povrch			hladký		razený		hladký		hladký		hladký		hladký		
Dĺžka x šírka	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ⁴⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Objemová hmotnosť	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D [W/(m·K)]		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		DIN EN 13164
Tepelný odpor	R_D [m ² ·K/W]		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Hrúbka	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	-	-	-	-	-	-	
Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10 % stlačení	kPa	CS(10\Y)	150 – 200 ²⁾		200 – 300 ³⁾		300		250		500		700		DIN EN 826
Dovolené tlakové napätie pre trvalé zaťaženie 50 rokov a stlačenie < 2 %	kPa	CC(2/1,5/50)	60 – 80 ²⁾		80 – 100 ³⁾		130		-		180		250		DIN EN 1606
Dovolené trvalé tlakové napätie pod základovými doskami	kPa	-	-		-		130		-		180		250		DIBT Z-23.34-1325
Príľnavosť k betónu	kPa	TR 200	-		> 200		-		-		-		-		DIN EN 1607
Pevnosť v šmyku	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
Rozmerová stálosť 70 °C; 90 %	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Stlačiteľnosť: zaťaženie 20 kPa; 80 °C	%	DLT(1)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Stlačiteľnosť: zaťaženie 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti															DIN 53752
Pozdĺžny smer	mm/(m·K)	-	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		
Priečny smer		-	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Reakcia na oheň	eurotrieda	-	E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení	%	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Nasiakavosť pri difúznej skúške ²⁾	%	WD(V)3	2 – 4		-		2 – 4		2 – 4		2 – 4		2 – 4		DIN EN 12088
Súčiniteľ difúzie vodnej pary ²⁾		MU	150 – 50		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Nasiakavosť po striedavom namáhaní mrazom/roztápaním	%	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Hraničná teplota použitia	°C	-	75		75		75		75		75		75		-

¹⁾ 1 N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ v závislosti na hrúbke

³⁾ od hrúbky dosiek 30 mm

⁴⁾ hrúbka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm



BASF Aktiengesellschaft

Styrenic Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Nemecko

www.styrodur.com