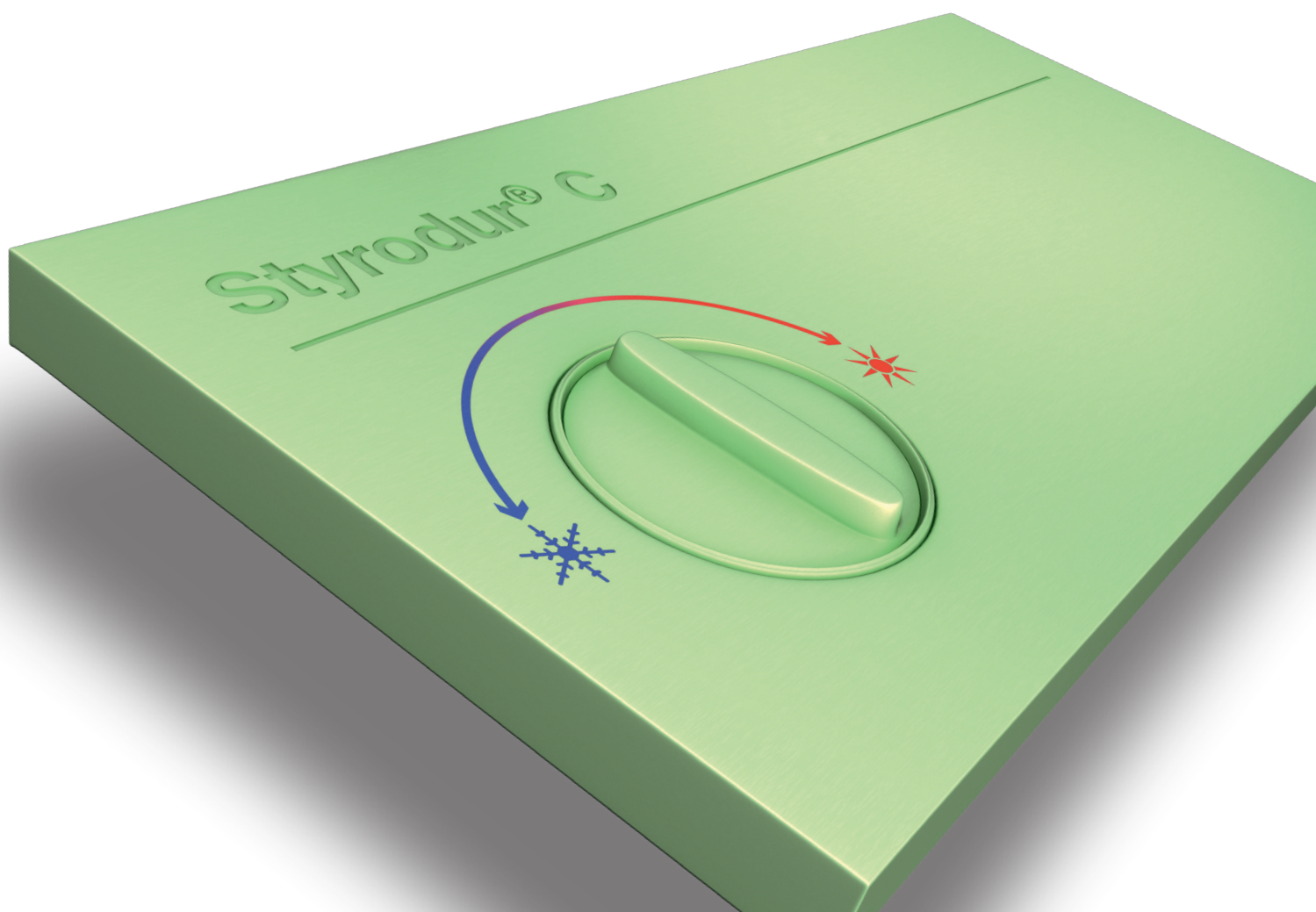


Doporučené použití a Technické údaje



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					■ ¹⁾	■
Terasová sřecha			■		■	■
Zelená sřecha			■		■	■
Konvenční plochá sřecha	■		■		■	■
Atiky/vystupující části stavby	■	■	■			
Strmá sřecha	■	■		■		
Stájové stropy				■		
Sádkartón		■				
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 HFCKW a HFKW

* = izolace částí, které jsou ve styku s půdou

¹⁾ 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 ¹⁾	Číselný kód značení dle ČSN 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 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Objemová hmotnost	kg/m ³		28	30	33	30	35	45	ČSN EN 1602
Součinitel tepelné vodivosti Tepelný odpor vrstvy	λ_D [W/(m·K)] R_D [m ² ·K/W]		λ_D R_D	λ_D R_D	λ_D R_D	λ_D R_D	λ_D R_D	λ_D R_D	ČSN EN 13164
Tloušťka									
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
40 mm		-	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032
50 mm		-	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033
60 mm		-	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034
80 mm		-	-	-	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035
100 mm		-	-	-	0,037	2,80	-	-	0,037
120 mm		-	-	-	0,038	3,30	-	-	0,038
140 mm		-	-	-	-	-	-	-	-
160 mm		-	-	-	0,038	4,20	-	-	-
180 mm		-	-	-	0,040	4,55	-	-	-
Pevnost v tlaku při 10% stlačení (kPa)		CS(10\Y)	200	200	300	250	500	700	ČSN EN 828
Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2% (kPa)		CC(2\1,5\50)	80	80	130	100	180	250	ČSN EN 1608
Naměřená hodnota napětí v tlaku pod základovými deskami (kPa)	σ_{p24}	-	-	-	130 ⁴⁾	-	180	250	DIET Z-23.34-1325
	f_{cd}	-	-	-	185	-	255	355	
Přilnavost k betonu (kPa)		TR 200	-	> 200	-	-	-	-	ČSN EN 1607
Modul pružnosti (kPa)	Krátkodobý E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	ČSN EN 828
	Dlouhodobý E50		-	-	5.000	-	10.000	14.000	
Stabilita rozměrů 70 °C; 90 % rel. vlhkost.	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	ČSN EN 1604
Deformační chování: Zátěž 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2\5)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	ČSN EN 1605
Součinitel tepelné roztažnosti	Podélný směr	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Příčný směr								
Třída reakce na oheň	Evropská třída	-	E	E	E	E	E	E	ČSN EN 15501-1
Dlouhodobá nasáklivost při ponoření	Objem. %	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	ČSN EN 12087
Navlhlost při difuzi	Objem. %	WD(V)3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	ČSN EN 12088
Faktor difuzního odporu (závlak na tloušťce)		MU	200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	ČSN EN 12086
Absorpce vody po střídavém namáhání mrazem/roztáváním	Objem. %	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	ČSN EN 12001
Nejvyšší teplota použití	°C	-	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14705

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ Tloušťka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm

⁴⁾ Pro vícevrstvé položení: 100 kPa

Informace k materiálu Styrodur® C

- Brožura o výrobku: Europe's Green Insulation
- Aplikace
 - Izolace suterénů
 - Tlakem namáhané konstrukce a izolace podlah
 - Tepelná izolace zdí
 - Střešní izolace
- Zvláštní témata
 - Sanace a modernizace
 - Tepelná izolace zařízení na bioplyn
- Technická data
 - Doporučené použití a technické údaje
- Styrodur® C: Složka pro projektování
- Webová stránka: www.styrodur.com, www.isover.cz

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Německo

www.styrodur.com