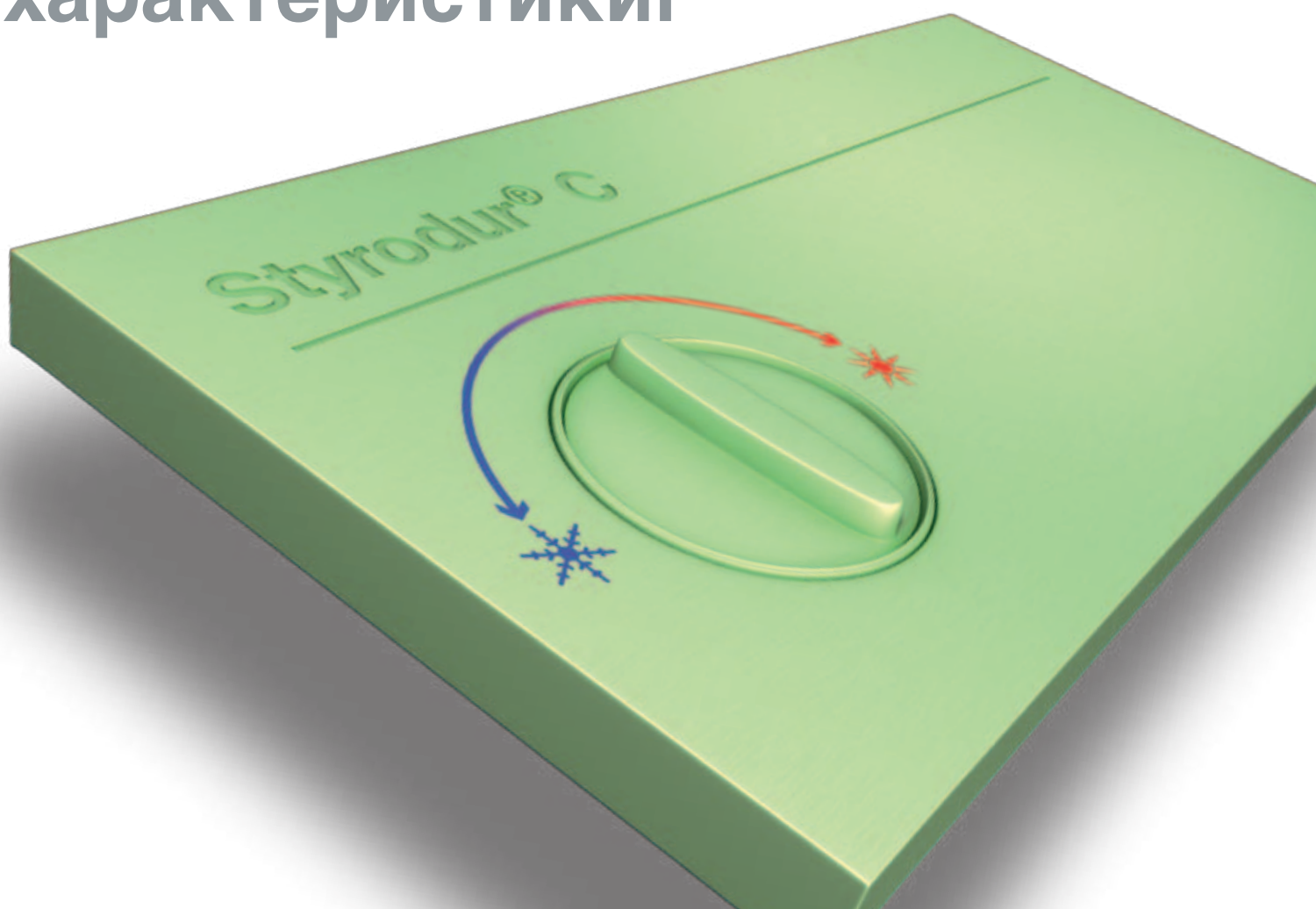


Рекомендации по применению и технические характеристики



Рекомендации по применению Styrodur® C

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
фундаментная плита*			■		■	■
полы жилых помещений	■	■	■			
полы промышленных и холодильных помещений	■	■	■		■	■
теплоизоляция по периметру* – полы			■		■	■
теплоизоляция по периметру* – стены			■		■	■
теплоизоляция по периметру* – грунтовые воды			■		■	■
теплоизоляция в двойной стене	■		■	■		
внутренняя теплоизоляция		■				
стационарная опалубка		■				
мостики холода		■				
теплоизоляция цоколя		■				
основание под штукатурку		■				
инверсионная кровля			■		■	■
двойная кровля			■		■	■
плюс-кровля			■		■	■
автостоянки на крыше					■ ¹⁾	■
террасы на крыше			■		■	■
озелененная кровля			■		■	■
традиционная плоская кровля	■		■		■	■
аттики/восходящие элементы конструкций	■	■	■			
скатная кровля	■	■		■		
перекрытия животноводческих помещений				■		
гипсокартонные композиционные элементы		■				
сердцевинный слой сэндвич-панелей	■	■				
складские помещения с регулируемой температурой	■		■	■	■	■
строительство автомобильных и железных дорог			■		■	■
искусственные катки			■		■	■

Styrodur® C: Допуск к применению продукта: DIBt Z-23.15-1481, Экструзионный пенополистирол соответствующий стандарту DIN EN 13164 Не содержит фреонов FCKW, HFCKW и HFKW

* = теплоизоляция элементов конструкций в грунте

¹⁾ не под дорожными покрытиями из композиционного булыжного камня

К сведению:

Данные в этой брошюре основываются на наших знаниях и опыте в настоящее время и относятся исключительно к нашему продукту со свойствами, имеющимися у него на момент составления брошюры; на основе наших данных нельзя получить гарантию или сделать вывод о договорных свойствах продукта. При использовании продукта всегда нужно учитывать особые условия конкретного случая применения, в особенности, строительно-технические, строительно-физические требования и правовые нормы, регулирующие строительство. Все чертежи являются схематическими и должны приводиться в соответствие с конкретным случаем применения материала.

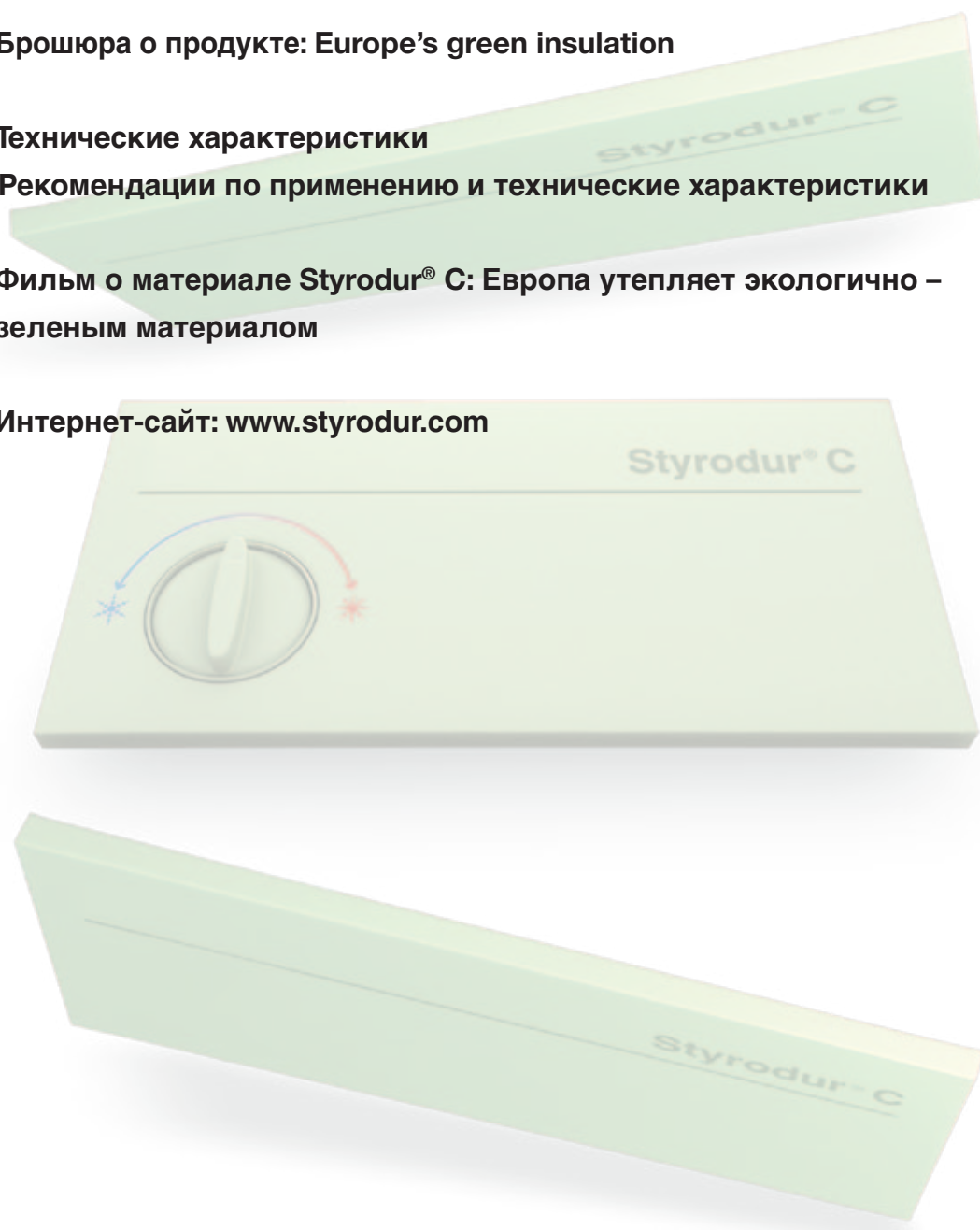
Технические характеристики Styrodur® C

Свойство	Единица ¹⁾	Условное обозначение по DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Стандарт
			λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	
Профиль кромок															
Поверхность			гладкая		рифленая		гладкая		гладкая		гладкая		гладкая		
Длина x ширина	мм		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Объемная плотность	кг/м ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Теплопроводность	λ_D [Вт/(м·К)]		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		DIN EN 13164
Термическое сопротивление	R_D [м ² ·К/Вт]		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Толщина	20 мм	–	0,030	0,65	0,030	0,65	–	–	–	–	–	–	–	–	
	30 мм	–	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	–	–	
	40 мм	–	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 мм	–	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 мм	–	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 мм	–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	
	100 мм	–	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	
	120 мм	–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	
	140 мм	–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–	0,038	3,70	–	–	
	160 мм	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–	
	180 мм	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	
Прочность на сжатие или напряжение сжатия при 10 % относительной деформации	кПа	CS(10\Y)	200		200		300		250		500		700		DIN EN 826
Допустимое напряжение сжатия для длительной нагрузки 50 лет и относительной деформации < 2 %	кПа	CC(2/1,5/50)	80		80		130		100		180		250		DIN EN 1606
Номинальное значение давления сжатия под фундаментными плитами	$\sigma_{\text{доп.}}$	–	–		–		130 ³⁾		–		180		250		DIBT Z-23.34-1325
	f_{cd}	–	–		–		185		–		255		355		
Адгезия к бетону	кПа	TR 200	–		> 200		–		–		–		–		DIN EN 1607
Модуль упругости	кПа	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		DIN EN 826
			–		–		5.000		–		10.000		14.000		
Стабильность размеров 70 °C; 90 % относительная влажность	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Деформируемость: нагрузка 40 кПа; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Линейный коэффициент теплового расширения в продольном направлении	мм/(м·К)	–	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
		–	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Свойства горючести ⁴⁾	Еврокласс	–	E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Водопоглощение при длительном погружении	% по объему	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Водопоглощение при диффузионных испытаниях	% по объему	WD(V)3	≤ 3		≤ 5		≤ 3		≤ 3		≤ 3		≤ 3		DIN EN 12088
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (зависит от толщины)		MU	200 – 100		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Водопоглощение при циклическом замораживании-оттаивании	% по объему	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Предельная температура применения	°C	–	75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ 1 Н/мм² = 1 МПа = 1000 кПа ²⁾ толщина 30 и 40 мм: 2510 x 610 мм ³⁾ Для многослойной укладки: 100 кПа ⁴⁾ Строительный материал класса DIN 4102-B1

Информационные материалы по продукту Styrodur® C

- Брошюра о продукте: Europe's green insulation
- Технические характеристики
Рекомендации по применению и технические характеристики
- Фильм о материале Styrodur® C: Европа утепляет экологично – зеленым материалом
- Интернет-сайт: www.styrodur.com



BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Germany

www.styrodur.com