









PARAMETRY

PŁYTY EKSTRUDOWANE STYRODUR® C

Styrodur® C

provided by

BASF
The Chemical Company

Właściwości	Jednostka ¹⁾	Kod oznaczeń według DIN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
Profil obrzeży															
Powierzchnia			gładki		strukturywany		gładki		gładki		gładki		gładki		
Długość x szerokość	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		1265 x 615 ²		1265 x 615		1265 x 615		
Gęstość materiału surowego	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/(m·K)]		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		DIN EN 13164
Przenikalność ciepła	R_D [m ² ·K/W]		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Grubość			20 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm		80 mm		
			0,030	0,65	0,030	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	
			0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	-	-	
			0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	
			0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	
			0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	
			-	-	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	
			-	-	0,037	2,80	0,037	2,80	-	-	0,037	2,80	0,037	2,80	
			-	-	0,038	3,30	0,038	3,30	-	-	0,038	3,30	-	-	
			-	-	-	-	0,038	3,70	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	0,038	4,20	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	0,040	4,55	-	-	-	-	-	-	

Właściwości	Jednostka ¹⁾	Kod oznaczeń według DIN EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norma
Wytrzymałość na naciski lub naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu przy ściskaniu (kPa)	20 mm	CS(10/Y)	150	200	-	-	-	-	DIN EN 826
	30 mm		150	300	300	250	500	-	
	> 30 mm		200	300	300	250	500	700	
Dopuszczalne naprężenie ściskające przy obciążeniu trwałym przez 50 lat i < 2% odkształcenie przy ściskaniu (kPa)	20 mm	CS(2/1,5/50)	60	80	-	-	-	-	DIN EN 1606
	30 mm		60	100	130	100	180	-	
	> 30 mm		80	100	130	100	180	250	
Dopuszczalne trwałe naprężenie ściskające pod płytami fundamentowymi (kPa)	kPa	-	-	-	-	-	-	-	DIBT Z-23.34-1325
	$\delta_{dopuszczalne}$		-	-	130 ³⁾	-	180	250	
	f_{cd}		-	-	185	-	255	355	
Przyczepność do betonu	kPa	TR 200	-	>200	-	-	-	-	DIN EN 607
Współczynnik sprężystości (kPa)	badanie krótkoterm. E	CM	10.000	15.000	20.000	15.000	30.000	40.000	DIN EN 826
	badanie długoterm. E50		-	-	5.000	-	10.000	14.000	
Stabilizacja wymiarów 70°C, 90% wilgotność względna	%	DS(TH)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1604
Odształcenie: obciążenie 40 kPa; 70°C	%	DLT(2)5	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	DIN EN 1605
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej	mm/(m·K)	-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
Kierunek wzdłużny									
Kierunek poprzeczny			0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
Właściwości palne ⁴⁾	Klasa Euro	-	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Nasączenie wodą przy długotrwałym zanurzeniu	obj. -%	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087
Nasączenie wodą przy próbie przenikalności ²⁾	obj. -%	WD(V)3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	DIN EN 12088
Wskaźnik oporności przenikalności pary wodnej ²⁾	-	MU	200-100	200-80	150-50	150-100	150-80	150-100	DIN EN 12086
Nasączenie wodą w warunkach zmiennego wpływu mrozu/roztopu	obj. -%	FT2	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	DIN EN 12091
Temperatura graniczna zastosowań	°C	-	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa, ²⁾ Grubości 30 i 40 mm: 2510 x 610 mm, ³⁾ Przy wielowarstwowym ułożeniu płyt: 100 kPa, ⁴⁾ Klasa materiałów budowlanych wg DIN 4102-31,

KONTAKT

Centrala: YETICO S.A., ul. Towarowa 17A, 10-416 Olsztyn,
tel. (+4889) 538 78 11, fax (+4889) 538 78 10, e-mail: yetico@yetico.com, www.yetico.com

BIURO OBSŁUGI KLIENTA – OLSZTYN
ul. Towarowa 17A, 10-416 Olsztyn
tel. (+4889) 538 78 51 lub 51
fax (+4889) 538 78 50
e-mail: bokolsztyn@yetico.com

BIURO OBSŁUGI KLIENTA – GALEWICE
ul. Przemysłowa 5, 98-405 Galewice
tel. (+4862) 783 80 89
fax (+4862) 783 80 22
e-mail: bokgalewice@yetico.com

BIURO OBSŁUGI KLIENTA – GORZÓW WLKP.
ul. Mosiężna 14, 66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. (+4895) 720 97 01 lub 02
fax (+4895) 720 97 30
e-mail: bokgorzow@yetico.com2