

DANE TECHNICZNE / SPIRALE FESTSPIRO

Spirala	Profil	Skok spirali	Spirala	Skok spirali	Spirala	Skok spirali	Waga
Bez szpica	mm	mm	Z 1 szpicem	mm	Z 2 szpicami	mm	KG/m
Festspiro FS	3,0	30	Plus	30	Extra	30	0,037
Festspiro FS	4,5	30	Plus	30	Extra	30	0,062
Festspiro FS	6,0	25	Plus	30	Extra	30	0,062
Festspiro FS	8,0	30	Plus	40	Extra	40	0,074
Festspiro FS	10,0	50	Plus	50	Extra	50	0,111
Festspiro FS	12,0	60	Plus	60	Extra	60	XXX
Festspiro TC	7,0	30	TC Plus	40	TC Extra	40	0,080
Festspiro TC	8,0	30	TC Plus	40	TC Extra	40	0,098
Festspiro TC	9,0	50	TC Plus	50	TC Extra	50	0,120
Festspiro AS	8/6,5		AS Plus	40	AS Extra	40	
Festspiro AS	10/8,5		AS Plus	50	AS Extra	50	

Spirala	Przekrój poprzeczny	Wytrzymałość na rozciąganie	Granica plastyczności	Wydłużenie	Wytrzymałość na ścinanie	E-Modul
mm	mm²	N/mm²	KN	N/mm²	%	KN
3,0	2,95	880	2,60			
4,5	7,8	804	5,95	710		4,10
6,0	7,4	1165	8,62	957	2,52	5,07
8,0	10,0	1101	11,01	1013	2,98	6,10
10,0	13,0	1164	15,13	955	2,42	7,50
12,0						
7,0 TC	9	1263	11,37	1094	1,9	7,82
8,0 TC	12	1035	12,42	855	2,6	8,22
9,0 TC	14	1128	15,79	953	2,46	9,42

Oznaczenie stali nierdzewnej

Stal austenityczna	Norma EN	Badania przeprowadzone przez
Gatunek 1.4301 (304) lub 1.4401 (316)	EN ISO 6892-1:2009 EN 845-1:2003 EN 845-5:2012 EN 846-6:2012, 7:2013 EN 1996	IFBT Leipzig, DIBt Berlin, EMI Budapest, ITB Katowice, TZUS Praha, TSUS Bratislava, Imperial College London, Testing Center Lucideon Ltd (Stoke on Trent, UK)

DANE TECHNICZNE / SPIRALE FESTSPIRO TC

Festspiro TC - Badanie ściskania KN / Współczynnik wybożenia

Spirala	Przeźreń mm		
mm	200	300	400
8,0 TC	0,90	0,49	0,32
9,0 TC	1,51	0,80	0,47

Festspiro - Kotwienie w betonie, Siła wrywająca KN

Spirala	Głębokość kotwienia 150 mm	Badanie
mm	Otwór wypełniony zaprawą Festmoertel Si	
6,0	6,10 KN	Wyrwanie
8,0	6,29 KN	Wyrwanie

Festspiro - Cegła/Beton komórkowy Długość kotwienia, Siła wrywająca KN

Spirala	Cegła	Beton komórkowy	Badanie
mm	Głębokość kotwienia 210 mm Głębokość kotwienia 150 mm Otwór wypełniony zaprawą Festsmoertel Si		
6,0	5,32 KN	2,61 KN	Wyrwanie
8,0	5,88 KN	2,47 KN	Wyrwanie

Festspiro Plus/Extra - Drewno(sosna) głębokość kotwienia, Siła wrywająca KN

Spirala	Głębokość kotwienia 150 mm		Badanie
mm	Poziomo	Pionowo	
6,0	2,23 KN	2,70 KN	Wyrwanie
8,0	2,43 KN	2,94 KN	Wyrwanie
10,0	2,64 KN	3,23 KN	Wyrwanie

Festspiro Plus Spirala 4,5mm - Konstrukcja drewniana ramowa (Mur warstwowy)

Spirala	Pustka mm z głębokością kotwienia 50 mm		Maks. wartość / przesunięcie	Ograniczony element
Długość mm	po ciągnięciu	po nacisku	N/mm	
170	50	65	1030 / 0,22 (ciągnięcie)	
220	100	115	840 / 0,50 (ściskanie)	24mm obkurcz drewna
270	150	165	560 / 0,22 (ściskanie)	

Dane techniczne / Zaprawa Festmörtel Si

Festmörtel Si

Typ	Odporność na ściskanie MPa	Pozostałe informacje
Si	50,00	Początkowa wytrzymałość na ściskanie 0,15 N/mm ² zawartość chlorków max. 0,07 % C Klasa palność A1
Opakowania – worki PVC po 5 kg lub worki papierowa 25 kg norma EN		5kg proszku + 1 litr wody daje 3 litry gotowej zaprawy EN 998-2:2010

Festmörtel Si – zużycie opakowania 5 kg/3 litry

Wydajność z 3L zaprawy przy danym otworze	/bruździe	Ilość mb
14mm otwór		16
16mm otwór		10
18mm otwór		7
10 x 35mm fuga (1 spirala w fudze)		8
10 x 55mm fuga (2 spirale w fudze)		6