

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 4/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Łączniki wierzące, samogwintujące STALCO**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹⁾: **WS 3 [średnica 4,8 długości 16,19,25,32,38 mm ; WS 5 średnica 5,5 długości 19,25,32,38,45,50,75,90,120 mm ; WS 5 średnica 6,3 mm i długości 19,25,32,38,50,63,75 mm]**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Łączniki wierzące, samogwintujące STALCO WS są przeznaczone do łączenia elementów stalowych lub do mocowania blach, kształtowników i płaskowników stalowych do podłoża stalowego.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta:
STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowo-akcyjna ul. Torowa 41, 32-050 Skawina
oraz miejsce produkcji wyrobu: **Taiwan**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji ²⁾: **Nie dotyczy**
7b. Krajowa ocena techniczna: **APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7240/2013**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:
Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji, AC 020 , Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji ITB-0645/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań			Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi ³⁾	
	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm											
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5		
Nośności obliczeniowa na wrywanie z podłoża [kN] dla łącznika WS3 4,8	S280GD ₅₎	0,75	-	0,58	0,58	0,58	-	-	-	-	-	-	Nie dotyczy	
	S280GD ₅₎	0,88	-	0,58	0,58	0,58	0,58	-	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,00	-	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,25	-	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,50	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	-	-		
Nośności obliczeniowa na wrywanie z podłoża [kN] dla łącznika WS5 5,5	S280GD ₅₎	0,75	-	0,90	0,90	0,90	-	-	-	-	-	-	Nie dotyczy	
	S280GD ₅₎	0,88	-	0,90	0,90	0,90	0,90	-	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,00	-	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,25	-	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,50	-	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	-	-		
	S280GD ₅₎	2,00	-	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	-		
	S280GD ₅₎	2,50	-	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83		
Nośności obliczeniowa na wrywanie z podłoża [kN] dla łącznika WS5 6,3	S280GD ₅₎	0,75	-	0,97	0,97	0,97	-	-	-	-	-	-	Nie dotyczy	
	S280GD ₅₎	0,88	-	0,97	0,97	0,97	0,97	-	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,00	-	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	-	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,25	-	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	-	-	-		
	S280GD ₅₎	1,50	-	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	-	-		
	S280GD ₅₎	2,00	-	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	-		
	S280GD ₅₎	2,50	-	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83		

Nośności obliczeniowa na ścinanie [kN] dla łącznika WS 3 4,8	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
			S280GD ₅₎	0,75	-	0,33	0,43	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
S280GD ₅₎	0,88	-	0,33	0,43	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
S280GD ₅₎	1,00	-	0,33	0,43	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
S280GD ₅₎	1,25	-	0,33	0,43	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
S280GD ₅₎	1,50	-	0,33	0,43	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
Nośności obliczeniowa na ścinanie [kN] dla łącznika WS 5 5,5	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
			S280GD ₅₎	0,75	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	0,88	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	1,00	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	1,25	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	1,50	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	2,00	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
S280GD ₅₎	2,50	-	0,53	0,67	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	
Nośności obliczeniowa na ścinanie [kN] dla łącznika WS 5 6,3	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
			S280GD ₅₎	0,75	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	0,88	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	1,00	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	1,25	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	1,50	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	2,00	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
S280GD ₅₎	2,50	-	0,62	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
Nośności charakterystyczna na wyrywanie z podłoża [kN] dla	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
S280GD	0,75	-	1,06	1,06	1,06	-	-	-	-	-	-	-	

łącznika WS 3 4,8	5)												
	S280GD ₅₎	0,88	-	1,06	1,06	1,06	1,06	-	-	-	-	-	-
	S280GD ₅₎	1,00	-	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	-	-	-	-	-
	S280GD ₅₎	1,25	-	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	-	-	-	-
	S280GD ₅₎	1,50	-	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	-	-	-
Nośności charakterystyczna na wrywanie z podłoża [kN] dla łącznika WS 5 5,5	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
	S280GD ₅₎	0,75	-	1,65	1,65	1,65	-	-	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	0,88	-	1,65	1,65	1,65	1,65	-	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,00	-	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,25	-	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,50	-	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	-	-	
	S280GD ₅₎	2,00	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	-	
S280GD ₅₎	2,50	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37		
Nośności charakterystyczna na wrywanie z podłoża [kN] dla łącznika WS 5 6,3	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
	S280GD ₅₎	0,75	-	1,79	1,79	1,79	-	-	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	0,88	-	1,79	1,79	1,79	1,79	-	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,00	-	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	-	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,25	-	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	-	-	-	
	S280GD ₅₎	1,50	-	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	-	-	
	S280GD ₅₎	2,00	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	-	
S280GD ₅₎	2,50	-	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37		
Nośności charakterystyczna na ścinanie [kN] dla łącznika WS 3 4,8	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										Nie dotyczy
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
	S280GD ₅₎	0,75	-	0,60	0,79	0,79	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
	S280GD ₅₎	0,88	-	0,60	0,79	0,79	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
S280GD	1,00	-	0,60	0,79	0,79	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	

	5)												
	S280GD 5)	1,25	-	0,60	0,79	0,79	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
	S280GD 5)	1,50	-	0,60	0,79	0,79	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Nośności charakterystyczna na ścinanie [kN] dla łącznika WS 5 5,5	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
	S280GD 5)	0,75	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	0,88	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	1,00	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	1,25	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	1,50	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	2,00	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	S280GD 5)	2,50	-	0,98	1,23	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Nośności charakterystyczna na ścinanie [kN] dla łącznika WS 5 6,3	Rodzaj Podłoża:	Grubość podłoża, [mm]	Grubość mocowanej lub łączonej blachy stalowej ⁴⁾ mm										
			0,4	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,5	2,0	2,5	
	S280GD 5)	0,75	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	S280GD 5)	0,88	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	S280GD 5)	1,00	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	S280GD 5)	1,25	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	S280GD 5)	1,50	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	S280GD 5)	2,00	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
S280GD 5)	2,50	-	1,14	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	
Maksymalne czasy potrzebne do przewiercenia łącznikiem podłoża stalowego	Rodzaj i grubość podłoża, mm		Maksymalny czas przewiercenia, [s]										
dla łącznika WS 3 4,8 x L	Blacha stalowa ⁴⁾ o grubości 3,0 mm		3,0										
dla łącznika WS 5 5,5 x L	Blacha stalowa ⁴⁾ o grubości 5,0 mm		6,0										

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

dla łącznika WS 5 6,3 X L	Błacha stalowa ⁴⁾ o grubości 5,0 mm	10,0	
Niszczące momenty dokręcania łączników wiercących, samogwintujących		Niszczący moment dokręcania, [Nm]	
dla łącznika WS 3 4,8 x L		10,0	Nie dotyczy
dla łącznika WS 5 5,5 x L		13,7	
dla łącznika WS 5 5,5 x L		15,1	
Grubość powłoki cynkowej.	Łączniki powinny być pokryte elektrolityczną powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 µm		Nie dotyczy

⁴⁾ ze stali gatunku S280GD wg PN-EN 10346

⁵⁾ wg PN-EN 10346

⁶⁾ tarcica konstrukcyjna klasy co najmniej C24 wg normy PN-EN 338

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Prezes Marek Zajac

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Skawina 02.01.2017

(miejsce i data wydania) (podpis)



1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.

2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.