

# Saver® fi: 6 ; 8 ; 10

Brytt Technologies - systemowe profile śrubowe ze stali nierdzewnej

Nazwa alternatywna w UE – SureTwist fi: 6 ; 8 ; 10



## KARTA TECHNICZNA

### Przeznaczenie:

Spiralny drut zbrojeniowy do wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych konstrukcji murowych. Przeznaczony do zbrojenia i łączenia wspólnie z dwuskładnikowymi zaprawami systemowymi **Saver Powder** ( **S** ; **HS** ; **SR** ) zewnętrznych i wewnętrznych ścian w obiektach wykonanych z cegły, kamienia, betonu i pozostałych materiałów budowlanych

**Nazwa handlowa** - **Saver®** (Saver, Saver Plus, Saver Extra). Alternatywnie w krajach UE – **SureTwist**

**Producent:** **Brutt Saver Hungary Kft.**, Pipis Hegy, 3200 Gyöngyös - **CPSI Ltd.** (Wielka Brytania)

**Normy odniesienia:** ISO 9001:2008 nr BE-03 1997 c

**Długości handlowe:** od 1000 do 10000 mm

**Średnice:** 6 ; 8 ; 10 mm

### Montaż :

- Saver – profile montowane w wyfrezowanych bruzdach w sposób opisany w instrukcjach technologicznych producenta,
- Saver Plus, Saver Extra – kotwy montowane w wypełnionych otworach (z użyciem zaprawy **Saver Powder** lub „na sucho”) zgodnie z instrukcjami technologicznymi producenta

### Podstawowe parametry techniczne:

Oznaczenie	BS 5628 Część 2 : 1995	
	Profile	Wytrzymałość na rozciąganie
TYP 304Cu i 316L Stal nierdzewna BS 6744	Wszystkie	460 MPa

### *Oznaczenie stali nierdzewnej wg norm niemieckich, czeskich i amerykańskich*

Niemcy, Czechi		Czechi	USA
Oznaczenie dla DIN EN 10088-1 CSN EN 10088-1	Oznaczenie	Stare oznaczenie	Standardowe oznaczenie dla AISI / UNS
X3CrNi 18-10	1.4301	17240	304 Cu / S30400
X2CrNiMo 17-12-2	1.4401	17346	316 L/S31600

*AISI – American Iron and Steel Institute, UNS – Unified Numbering System*



Opracowanie kart:  
P.H.U.H MAR Robert Majewski



**Scal-mur**  
Łuszczów Pierwszy 53 C  
20-258 Łuszczów Pierwszy

Tel. 605 981 731  
Tel. 690 130 160  
e-mail kontakt@scalmur.pl  
www.scalmur.pl

# Saver<sup>®</sup> fi: 6 ; 8 ; 10

Brytt Technologies - systemowe profile śrubowe ze stali nierdzewnej

Nazwa alternatywna w UE – SureTwist fi: 6 ; 8 ; 10

Tabela – klasa odporności na korozję i wytrzymałości  
Wg DIBT Berlin – Deutsches Institut für Bautechnik  
(+ proces walcowania drutu stalowego na zimno)

Typ stali	Klasa odporności na korozję	Klasa wytrzymałości na korozję w punkcie plastyczności R <sub>p0,2</sub>	
		S 235	S 275
Cr-Ni-Cu	II	1.4567	1.4567 +
Cr-Ni-Mo	III	1.4404	1.4404 +

Profil (Ø)	Ilość profili / suma powierzchni przekroju (mm <sup>2</sup> )				
	1	2	3	4	5
6	8	16	24	32	40
8	10	20	30	40	50
10	13	26	39	52	65

Nazwa	Profil (Ø)	Skok (mm)	KG/mm	KG/10 m
Saver	6	25	0,000067	0,669
Saver	8	30	0,000079	0,786
Saver	10	50	0,000111	1,114
Saver Plus	6	30	0,000069	0,691
Saver Plus	8	40	0,000073	0,732
Saver Plus	10	50	0,000102	1,020
Saver Extra	6	30	0,000064	0,636
Saver Extra	8	40	0,000077	0,765
Saver Extra	10	50	0,000108	1,085

Profil (Ø)	Przekrój	Wytrzymałość na rozciąganie		Granica plastyczności	Wydłużenie	Moduł E
		N/ mm <sup>2</sup>	KN			
6	8	900	7,2	745	4,0	156,269
8	10	880	8,8	745	4,5	148,813
10	13	823	10,7	640	4,2	146,114

Opracowanie kart:  
P.H.U.H MAR Robert Majewski



Scal-mur  
Łuszczów Pierwszy 53 C  
20-258 Łuszczów Pierwszy

Tel. 605 981 731  
Tel. 690 130 160  
e-mail kontakt@scalmur.pl  
www.scalmur.pl

# Saver® fi: 6 ; 8 ; 10

Brytt Technologies - systemowe profile śrubowe ze stali nierdzewnej

Nazwa alternatywna w UE – SureTwist fi: 6 ; 8 ; 10



## Wyrwanie:

*Beton B15 (Próbki 150 x 150 mm) – wyrwanie kotew (zaprawa – Saver Powder HS)*

Profil	Obwód otworu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia spoiny	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
8	25,13	150	3,820	3769,5	1,010
10	31,42	150	3,833	4713,0	0,813

*Beton komórkowy (Próbki 150 x 150 mm) – wyrwanie kotew (zaprawa – Saver Powder S)*

Profil	Obwód otworu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia spoiny	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
8	25,13	150	2,610	3769,5	0,693
10	31,42	150	2,470	4713,0	0,530

*Cegła (3 warstwy) – wyrwanie kotew (zaprawa – Saver Powder S)*

Profil	Obwód otworu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia spoiny	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
8	25,13	210	5,680	3769,5	1,080
10	31,42	210	3,330	4713,0	0,510

*Wyrwanie – Saver Plus / Extra – z drewna (sosna) – prostopadłe do słoju*

Profil	Obwód profilu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia styku	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
6	18,85	150	2,700	2827,2	0,955
8	25,13	150	2,940	3769,5	0,781
10	31,42	150	3,230	4713,0	0,685

*Wyrwanie – Saver Plus / Extra – z drewna (sosna) – równoległe do słoju*

Profil	Obwód profilu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia styku	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
6	18,85	150	2,430	2827,2	0,858
8	25,13	150	2,230	3769,5	0,591
10	31,42	150	2,640	4713,0	0,560

*Kamień wapienny – wyrwanie (zaprawa – Saver Powder HS)*

Profil	Średnica otworu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia styku	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
8	14	100	6,105	4398	0,723
8	14	200	8,800 *	8796	0,899
8	14	300	8,800 *	13194	0,650

\*) napężenie / Saver 8 mm

*Piaskowiec – wyrwanie (zaprawa – Saver Powder HS)*

Profil	Średnica otworu	Długość mocowania	Siła wyrwająca	Powierzchnia styku	R <sub>t</sub>
	mm	mm	KN	mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
8	14	100	3,180	4398	0,723
8	14	200	7,910	8796	0,899
8	14	300	8,570	13194	0,650

Opracowanie kart:  
P.H.U.H MAR Robert Majewski



Scal-mur  
Łuszczów Pierwszy 53 C  
20-258 Łuszczów Pierwszy

Tel. 605 981 731  
Tel. 690 130 160  
e-mail kontakt@scalmur.pl  
www.scalmur.pl

