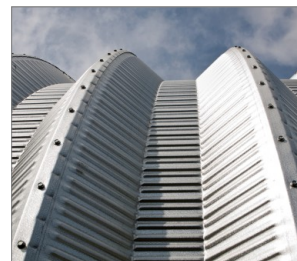
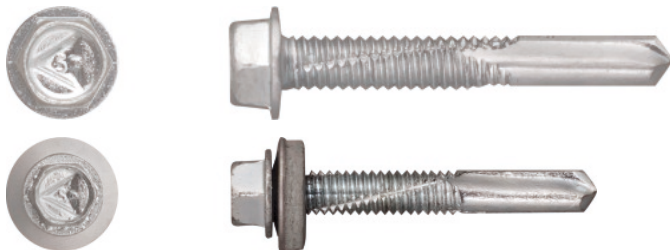


ONS självborrande skruvar i rostfritt stål

Rostfri självborrande skruv med speciell borrarform konstruerad för snabb och problemfri installation i stål



Godkännanden och rapporter

- ETA-10/0183



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Rostfri självborrande skruv tillverkad i BIMETAL-teknik
- Ythärdad gänga. Skyddar mot korrosion med ett lager av zink, tjocklek inte mindre än 12 µm. Utformningen av gängan och dess höjd gör den självborrande i profilerade stålplåtar.
- Självvulkande EPDM bricka. Temperatur och UV-beständig. Brickans design säkerställer ett tätt montage
- Speciell form på borrarspetsen som är utformad för att säkerställa snabb och problemfri installation i stålunderlag. Den skarpa borrarspetsen förhindrar rörelse på fästelementets yta

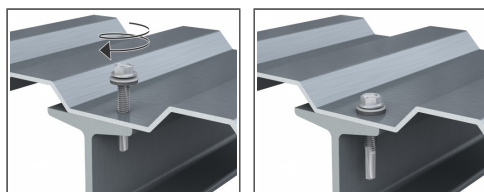
Användningsområden

- [Swedish]: För fixering och kladding av metallplåt på stålstrukturer på fasader eller platt takkonstruktion

Underliggande material

- Godkänd att användas i:**
- Konstruktionsstål

Installationsguide

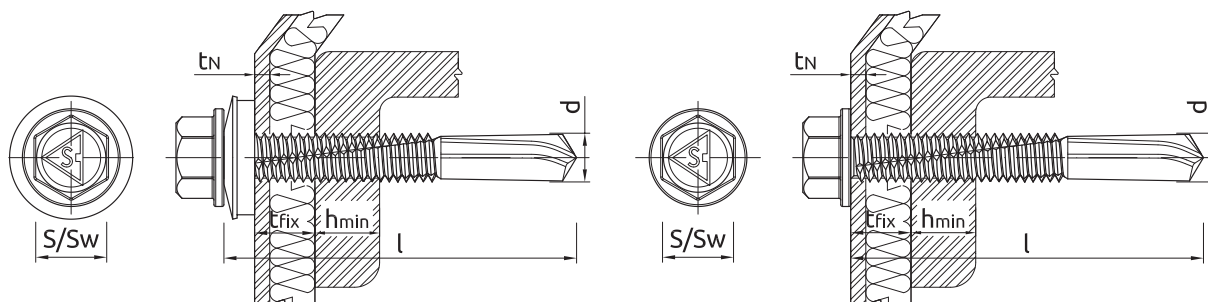


1. Skruven måste installeras 90 grader mot underlaget.
2. Särskilt verktyg måste användas.
3. Använd lägsta momentinställning på skruvdragaren vid start.
4. Minska hastigheten när brickan börjar deformeras.
5. Använd en sladdlös skruvdragare. Obs: Använd aldrig bormaskin med slag.
6. För installation, använd en skruvdragare med varvkapacitet 1600 - 2000 varv / minut med reglerbar momentinställning.

Produktinformation

Storlek	Artikel	Skruv			Fastsatt material		Max borr-tjocklek	Bricka storlek
		Diameter	Längd	Huvudstorlek	Max tjocklek med bricka	Max tjocklek utan bricka		
		d	l	s	t_{fix}			
[mm]								
Ø5.5	ONS-55040	5.5	40	8	17	20	12	16, 19
	ONS-55040S19	5.5	40	8	17	20	12	16, 19
	ONS-55040S14	5.5	40	8	17	20	12	16, 19
	ONS-55040S16	5.5	40	8	17	20	12	16, 19

Installationsdata



Storlek	Ø5.5		
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	-
Minsta håldjup i underliggande material	h_0	[mm]	-
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	-
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt montage)	h_{min}	[mm]	4
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	30
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	10
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	8
Skruvdiameter	d	[mm]	5.5

Bas prestandadata

Prestandadata för en skruv utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek	DRAGLAST		TVÄRLAST
	Ø5.5 (S16)		Ø5.5
GENOMSNISSLIG ULTIMAT BELASTNING			
Underlagets tjocklek 4,00mm	[kN]	2.23	-
Underlagets tjocklek 4mm	[kN]	-	2.17
KARAKTERISTISK LAST			
Underlagets tjocklek 4,00mm	[kN]	1.67	-
Underlagets tjocklek 4mm	[kN]	-	1.38
BERÄKNAD LAST			
Underlagets tjocklek 4,00mm	[kN]	1.26	-
Underlagets tjocklek 4mm	[kN]	-	1.04
REKOMMENDERAD BELASTNING			
Underlagets tjocklek 4,00mm	[kN]	0.90	-
Underlagets tjocklek 4mm	[kN]	-	0.74

Design prestandadata

DESIGN PRESTANDADATA Ø5.5

DRAGBELÄTNING FÖR SKRUV MED BRICKA 16

Storlek			Ø5.5										
Plättjocklek	t_N	[mm]	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
UNDERLAGETS TJOCKLEK 4.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
UNDERLAGETS TJOCKLEK 5.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 6.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 7.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 8.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 9.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 10.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48
UNDERLAGETS TJOCKLEK 11.00 mm													
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.30	3.30	-	-	-	-	-
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.48	2.48	-	-	-	-	-

TVÄRLAST

Storlek			Ø5.5										
Plättjocklek	t_N	[mm]	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
UNDERLAGETS TJOCKLEK 4.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	3.90	4.53	5.05	5.45
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	2.93	3.41	3.80	4.10
UNDERLAGETS TJOCKLEK 5.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14
UNDERLAGETS TJOCKLEK 6.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14
UNDERLAGETS TJOCKLEK 7.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14
UNDERLAGETS TJOCKLEK 8.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14
UNDERLAGETS TJOCKLEK 9.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14
UNDERLAGETS TJOCKLEK 10.00 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	3.55	5.87	6.63	7.39	8.16
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	2.67	4.41	4.98	5.56	6.14

Design prestandadata

Storlek			Ø5.5										
Plåttjocklek	t_N	[mm]	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
UNDERLAGETS TJOCKLEK 11.0 mm													
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	1.38	1.53	1.85	2.18	2.76	3.22	-	-	-	-	-
Beräknat motstånd $V_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	1.04	1.15	1.39	1.64	2.08	2.42	-	-	-	-	-

Kommersiell produktdata

Artikel	Bricka storlek [mm]	Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
		Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
ONS-55040 ¹⁾	16, 19	100	1600	38400	0.63	10.1	271.9	5906675331324
ONS-55040S19 ¹⁾	16, 19	100	1600	38400	0.73	11.7	310.3	5906675331355
ONS-55040S14 ¹⁾	16, 19	100	1600	51200	0.80	12.8	439.6	5906675331331
ONS-55040S16 ¹⁾	16, 19	100	1600	51200	0.84	13.4	460.1	5906675331348

1) ETA-10/0183