

OC-ZF självborrande skruvar

Speciellt utformad form av borrarpeten, vilket säkerställer snabb och problemfri installation i metallkonstruktioner



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Ythärdad gänga. Skyddad med högkvalitativ korrosionsskyddande beläggning. Utformningen av gängan och dess höjd gör den självborrande i profilerade stålplåtar.
- Speciell form på borrarpeten som är utformad för att säkerställa snabb och problemfri installation i stålunderlag. Den skarpa borrarpeten förhindrar rörelse på fästelementets yta
- Korrosionsskydd (500 timmar i NSS)

Användningsområden

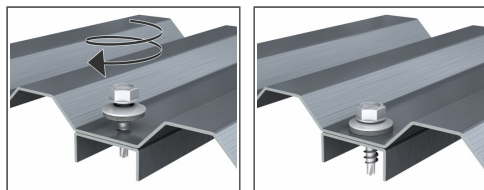
- [Swedish]: For fixing: Supporting and cladding metal sheet to steel structures on facades or flat roof construction

Underliggande material

Godkänd att användas i:

- Konstruktionsstål
- Tunnbräda och tunnbrädsreglar

Installationsguide



1. Skruven måste installeras 90 grader mot underlaget.
2. Magnetiskt 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]								
Ø4.8	OC-48025-ZF	4.8	25	8	10	13	3	14

Installationsdata

Storlek	Ø4.8		
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 mont)	h_{min}	[mm]	0.75
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	30
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	10
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	8
Skruvdiameter	d	[mm]	4.8

Bas prestandadata

Prestandadata för en skruv utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek	DRAGLAST		TVÄRLAST	
	Ø4.8 (T14)		Ø4.8	
GENOMSnittlig ULTIMAT BELASTNING				
Underlagets tjocklek 0,75mm	[kN]	0.76	1.34	
Underlagets tjocklek 1,00mm	[kN]	1.08	1.95	
Underlagets tjocklek 1,25mm	[kN]	1.63	2.70	
Underlagets tjocklek 1,50mm	[kN]	2.54	3.02	
Underlagets tjocklek 2,00mm	[kN]	3.21	-	
KARAKTERISTISK LAST				
Underlagets tjocklek 0,75mm	[kN]	0.61	1.07	
Underlagets tjocklek 1,00mm	[kN]	0.87	1.58	
Underlagets tjocklek 1,25mm	[kN]	1.27	2.11	
Underlagets tjocklek 1,50mm	[kN]	2.08	2.48	
Underlagets tjocklek 2,00mm	[kN]	2.64	-	
BERÄKNAD LAST				
Underlagets tjocklek 0,75mm	[kN]	0.46	0.80	
Underlagets tjocklek 1,00mm	[kN]	0.65	0.19	
Underlagets tjocklek 1,25mm	[kN]	0.95	1.59	
Underlagets tjocklek 1,50mm	[kN]	1.56	1.86	
Underlagets tjocklek 2,00mm	[kN]	1.98	-	
REKOMMENDERAD BELASTNING				
Underlagets tjocklek 0,75mm	[kN]	0.33	0.57	
Underlagets tjocklek 1,00mm	[kN]	0.46	0.14	
Underlagets tjocklek 1,25mm	[kN]	0.68	1.14	
Underlagets tjocklek 1,50mm	[kN]	1.11	1.33	
Underlagets tjocklek 2,00mm	[kN]	1.42	-	
Underlagets tjocklek 3,00mm	[kN]	1.42	-	

Design prestandadata

DESIGN PRESTANDADATA Ø4.8

DRAGLAST

Storlek			Ø4.8				
Underlagets tjocklek	h_{min}	[mm]	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
Karakteristisk kraft	N_{Rk}	[kN]	0.61	0.87	1.27	2.08	2.93
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	N_{Rd}	[kN]	0.46	0.65	0.95	1.56	2.20

DRAGBELASTNING ATT DRA UT SKRUVEN MED BRICKA 14 GENOM FIXTUREN

Storlek			Ø4.8				
Plättjocklek	t_N	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Karakteristiskt motstånd	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Beräknat motstånd $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

TVÄRLAST

Storlek			Ø4.8					
Plättjocklek	t_N	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	1.50
UNDERLAGETS TJOCKLEK 0.75 mm								
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	0.96	1.02	1.07	-	-	-
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	-	-	-
UNDERLAGETS TJOCKLEK 1.00 mm								
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	0.96	1.02	1.07	1.58	-	-
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	-	-
UNDERLAGETS TJOCKLEK 1.25 mm								
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	-
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	-
UNDERLAGETS TJOCKLEK 1.50 mm								
Karakteristiskt motstånd	V_{Rk}	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	2.48
Beräknat motstånd $\gamma_{Mc} = 1.33$	V_{Rd}	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	1.86