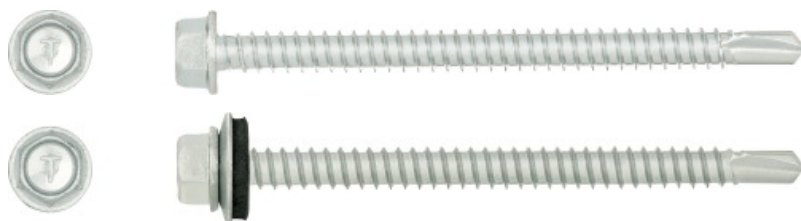


## OC Șurub autoforant cu cap hexagonal (perforare pâna la 3, 6 sau 8 mm)

Șurub autoforant (oțel carbon placat cu zinc) cu / fără șaibă pentru fixarea tablei metalice pe structuri și cadre din oțel (până la 3, 6 sau 8 mm)



### Aprobări și Rapoarte

- ETA-13/0203



Conform sistemelor de culori:

RAL

## Informații despre produs

### Caracteristici

- Capul șurubului poate fi colorat pentru a se potrivi cu fațada și acoperișul. Stabilizatoarele UV garantează calitatea culorii pentru o perioadă lungă de utilizare. Stratul de culoare, cu o grosime de 45-50 um (RAL, NCS, RR), asigură protecție suplimentară împotriva coroziunii
- Filet tratat special pentru perforarea suprafețelor dure, cu strat de protecție anticorozivă (grosime de cel puțin 12 um)
- Șaiba EPDM din cauciuc, rezistentă la temperatură și UV, permite o etanșare mai eficientă
- Conceput pentru a asigura o instalare rapidă și ușoară în oțel, cu un vârf ascuțit ce împiedică deplasarea suprafeței dispozitivului

### Aplicații

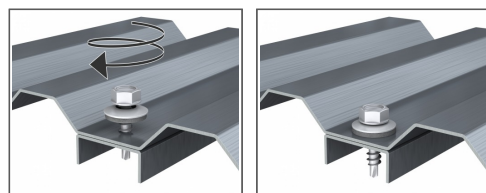
- Utilizat pentru fixarea tablei și a profilelor pe substructuri și cadre din oțel (cu sau fără straturi intermediare de izolație), precum și pentru fixări metal pe metal de grosime mare (până la 12 mm)

### Material de bază

#### Informații tehnice

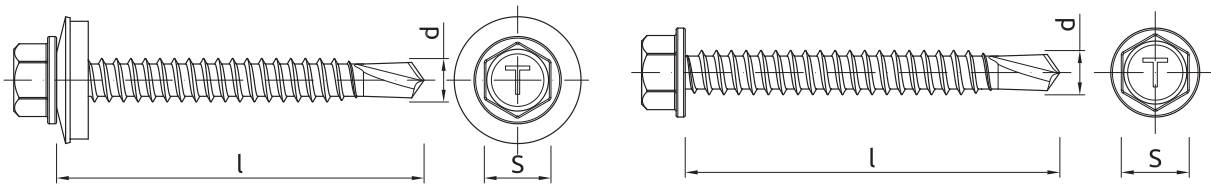
- Oțel de construcții
- Foi de tablă și profile metalice

## Ghid de instalare



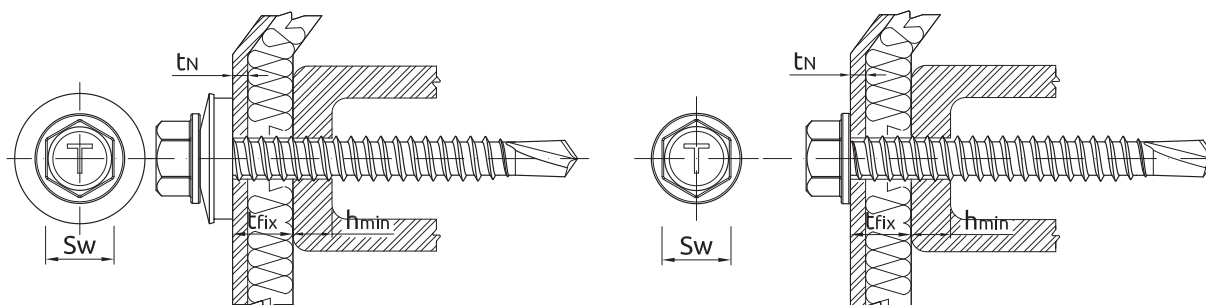
1. Șurubul trebuie instalat la 90 de grade față de substrat.
2. Folosiți pentru instalare doar șurubelnițe cu impact.
3. Setări cuplul la minimum.
4. Reduceți viteza când șaiba începe să se deformeze.
5. Utilizați o șurubelniță cu impact fără fir. Nota: Nu folosiți niciodată o șurubelniță electrică.
6. Pentru instalare, utilizați o șurubelniță cu o frecvență a loviturilor de 1600 - 2000 rpm cu un cuplu reglementat.

Informații despre produs



Mărime	Cod produs	Șurub			Element de instalat		Grosime maximă găurire	Dimensiune șaibă
		Diametru	Lungime	Dimensiune cap	Grosime maximă cu șaibă	Grosime maximă fără șaibă		
		d	l	S	t <sub>fix</sub>			
[mm]								
Ø4.8	OC-48016	4.8	16	8	1	4	3	14
	OC-48019	4.8	19	8	4	7	3	14
	OC-48022	4.8	22	8	7	10	3	14
	OC-48025	4.8	25	8	10	13	3	14
	OC-48032	4.8	32	8	17	20	3	14
	OC-48035	4.8	35	8	20	23	3	14
	OC-48038	4.8	38	8	23	26	3	14
	OC-48045	4.8	45	8	30	33	3	14
Ø5.5	OC-55022	5.5	22	8	4	7	5	14, 19
	OC-55025	5.5	25	8	7	10	5	14, 19
	OC-55032	5.5	32	8	14	17	5	14, 19
	OC-55038	5.5	38	8	20	23	5	14, 19
	OC-55045	5.5	45	8	27	30	5	14, 19
	OC-55055	5.5	55	8	37	40	5	14, 19
	OC-55075	5.5	75	8	57	60	8	14, 19
	OC-55090	5.5	90	8	72	75	8	14, 19
Ø6.3	OC-63019	6.3	19	10	2	5	6	14, 19
	OC-63022	6.3	22	10	5	8	6	14, 19
	OC-63025	6.3	25	10	8	11	6	14, 19
	OC-63032	6.3	32	10	15	18	6	14, 19
	OC-63038	6.3	38	10	21	24	6	14, 19
	OC-63045	6.3	45	10	28	31	6	14, 19
	OC-63055	6.3	55	10	38	41	6	14, 19
	OC-63075	6.3	75	10	58	61	6	14, 19
	OC-63090	6.3	90	10	73	76	6	14, 19
OC-63120	6.3	120	10	103	106	6	14, 19	

## Parametri instalare



Mărime			Ø4.8	Ø5.5 L<70	Ø5.5 L>70	Ø6.3
Diametru șurub	d	[mm]	4.8	5.5	5.5	6.3
Diametru gaură în substrat	d <sub>0</sub>	[mm]	-	-	-	-
Adâncime minimă gaură în substrat	h <sub>0</sub>	[mm]	-	-	-	-
Adâncime minimă de instalare	h <sub>nom</sub>	[mm]	-	-	-	-
Grosime minimă substrat	h <sub>min</sub>	[mm]	0.75	1	1.5	1
Distanță minimă între ancore	s <sub>min</sub>	[mm]	30	30	30	30
Distanță minimă față de margine	c <sub>min</sub>	[mm]	10	10	10	10
Dimensiuni cheie	Sw	[mm]	8	8	8	10

## Date performanță de bază

Date referitoare la performanță pentru un șurub fără a influența distanța față de margine și spațiere

Mărime	SARCINĂ DE TRACȚIUNE			SARCINĂ DE FORFECARE			
	Ø4.8 (T14)	Ø5.5 (T16)	Ø6.3 (T16)	Ø4.8	Ø5.5	Ø6.3	
<b>SARCINĂ MEDIE</b>							
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.76	-	-	1.34	1.50	1.26
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	1.08	0.95	1.20	1.95	2.05	1.40
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	1.63	1.36	1.39	2.70	2.79	2.65
Grosime substrat 1,50mm	[kN]	2.54	1.27	2.18	3.02	-	-
Grosime substrat 2,00mm	[kN]	3.21	3.21	3.21	-	-	-
Grosime substrat 3,00mm	[kN]	-	3.21	3.21	-	-	-
<b>SARCINĂ SPECIFICĂ</b>							
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.61	-	-	1.07	1.20	1.01
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	0.87	0.77	0.97	1.58	1.66	1.13
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	1.27	1.07	1.09	2.11	2.18	2.07
Grosime substrat 1,50mm	[kN]	2.08	1.04	1.79	2.48	-	-
Grosime substrat 2,00mm	[kN]	2.64	2.64	2.64	-	-	-
Grosime substrat 3,00mm	[kN]	-	2.64	2.64	-	-	-
<b>SARCINĂ DE PROIECTARE</b>							
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.46	-	-	0.80	0.90	0.76
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	0.65	0.58	0.73	0.19	1.25	0.85
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	0.95	0.80	0.82	1.59	1.64	1.56
Grosime substrat 1,50mm	[kN]	1.56	0.78	1.35	1.86	-	-
Grosime substrat 2,00mm	[kN]	1.98	1.98	1.98	-	-	-
Grosime substrat 3,00mm	[kN]	-	1.98	1.98	-	-	-
<b>SARCINĂ RECOMANDATĂ</b>							
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.33	-	-	0.57	0.64	0.54
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	0.46	0.41	0.52	0.14	0.89	0.61
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	0.68	0.57	0.59	1.14	1.17	1.11
Grosime substrat 1,50mm	[kN]	1.11	0.56	0.96	1.33	-	-
Grosime substrat 2,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-
Grosime substrat 3,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-

## Date performanță de bază

### Indici de performanță pentru proiectare

INDICI DE PERFORMANȚĂ PENTRU PROIECTARE Ø4.8

SARCINĂ DE TRACȚIUNE

Mărime			Ø4.8				
Grosime substrat	$h_{min}$	[mm]	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
Sarcină specifică	$N_{Rk}$	[kN]	0.61	0.87	1.27	2.08	2.93
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.46	0.65	0.95	1.56	2.20

SARCINA DE TENSIUNE PENTRU ȘAIBA 14 PRIN FIXARE

Mărime			Ø4.8				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Rezistență specifică	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

SARCINĂ DE FORFECARE

Mărime			Ø4.8					
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	1.50
<b>GROSIME SUBSTRAT 0.75 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	-	-	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	-	-	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.00 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	1.58	-	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	-	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.25 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.50 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	2.48
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	1.86

INDICI DE PERFORMANȚĂ PENTRU PROIECTARE Ø5.5

SARCINĂ DE TRACȚIUNE

Mărime			Ø5.5				
Grosime substrat	$h_{min}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Sarcină specifică	$N_{Rk}$	[kN]	0.77	1.07	1.04	2.84	6.33
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.58	0.80	0.78	2.14	4.76

SARCINI DE TENSIUNE PENTRU ȘAIBĂ DE 16 PRIN FIXARE

Mărime			Ø5.5				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Rezistență specifică	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

SARCINĂ DE FORFECARE

Mărime			Ø5.5					
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.00 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	-	
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	-	
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.25 mm</b>								
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	2.18	
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	1.64	

## Indici de performanță pentru proiectare

INDICI DE PERFORMANȚĂ PENTRU PROIECTARE Ø6.3

SARCINĂ DE TRACȚIUNE

Mărime			Ø6.3				
Grosime substrat	$h_{min}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Sarcină specifică	$N_{Rk}$	[kN]	0.97	1.09	1.79	2.66	6.06
Rezistență la proiectare $V_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.73	0.82	1.35	2.00	4.56

SARCINI DE TENSIUNE PENTRU ȘAIBĂ DE 16 PRIN FIXARE

Mărime			Ø6.3				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Rezistență specifică	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Rezistență la proiectare $V_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

SARCINĂ DE FORFECARE

Mărime			Ø6.3				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.00 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	-
Rezistență la proiectare $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.25 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	2.07
Rezistență la proiectare $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	1.56

## Date tehnice

Cod produs	Dimensiune șaibă [mm]	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
		Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
OC-48016 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	0.82	13.1	344.9	5906675325026
OC-48019 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	0.76	12.1	320.9	5906675325125
OC-48022 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	0.85	13.6	356.4	5906675325224
OC-48025 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675325323
OC-48032 <sup>1)</sup>	14	250	3000	72000	1.16	13.9	364.1	5906675325422
OC-48035 <sup>1)</sup>	14	250	3000	72000	1.24	14.9	387.1	5906675325521
OC-48038 <sup>1)</sup>	14	250	3000	72000	1.32	15.8	410.2	5906675325620
OC-48045 <sup>1)</sup>	14	100	1600	38400	0.66	10.6	283.4	5906675325729
OC-48055 <sup>1)</sup>	14	100	1600	38400	0.76	12.2	321.8	5906675325828
OC-55022 <sup>1)</sup>	14, 19	200	3200	76800	0.95	15.2	394.8	5906675326924
OC-55025 <sup>1)</sup>	14, 19	200	3200	76800	1.19	19.1	488.5	5906675326023
OC-55032 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1600	38400	0.66	10.6	283.4	5906675326122
OC-55038 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1600	38400	0.74	11.8	313.4	5906675326221
OC-55045 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1600	38400	0.85	13.6	356.4	5906675326320
OC-55055 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1600	38400	0.95	15.2	394.8	5906675326528
OC-55075 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	0.95	11.4	303.6	5906675326627
OC-55090 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.36	16.3	421.7	5906675326726
OC-55120 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.57	18.8	482.2	5906675326825
OC-63019 <sup>1)</sup>	14, 19	200	3200	76800	1.69	27.0	679.0	5906675798509
OC-63022 <sup>1)</sup>	14, 19	200	3200	76800	1.49	23.8	602.2	5906675339122
OC-63025 <sup>1)</sup>	14, 19	200	3200	76800	1.58	25.3	636.7	5906675339221
OC-63032 <sup>1)</sup>	14, 19	200	2400	57600	1.49	17.9	459.1	5906675339429
OC-63038 <sup>1)</sup>	14, 19	200	2400	57600	2.0	24.0	606.0	5906675339528
OC-63045 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.22	14.6	381.4	5906675329222
OC-63055 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.38	16.6	427.4	5906675329321
OC-63075 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.70	20.4	519.6	5906675329420
OC-63090 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.90	22.8	577.2	5906675329529
OC-63120 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	2.4	29.0	727.0	5906675329628

## Date tehnice

1) ETA-13/0203