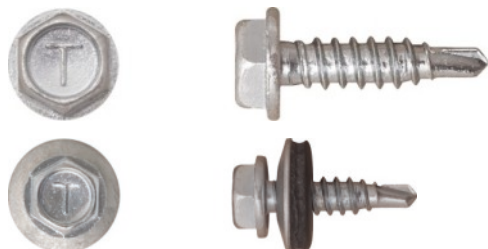


## OCW Șurub autoforant cu cap hexagonal (perforare pâna la 2,5 mm)

Punctul de foraj redus garantează etanșarea optimă a fixării



### 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)
- Designul filetului lung previne răsucirea și permite fixarea fără șaibe. Mai mult, forma specifică și tipul filetului permit ca foile de metal să fie conectate
- Șaiba EPDM din cauciuc, rezistentă la temperatură și UV, permite o etanșare mai eficientă
- Burghiul este conceput pentru a asigura o instalare rapidă și ușoară în oțel. Punctul ascuțit al burghiului împiedică deplasarea suprafeței dispozitivului

### Aplicații

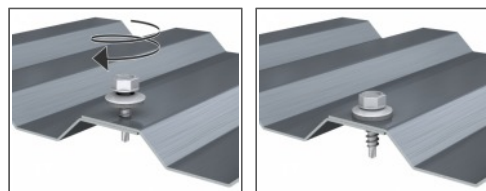
- Fixarea tablei metalice și a profilelor pe substructuri și cadre din oțel, cu sau fără straturi intermediare de izolație

### Material de bază

#### Informații tehnice

- Oțel de construcții
- Foi de tablă și profile metalice

## Ghid de instalare

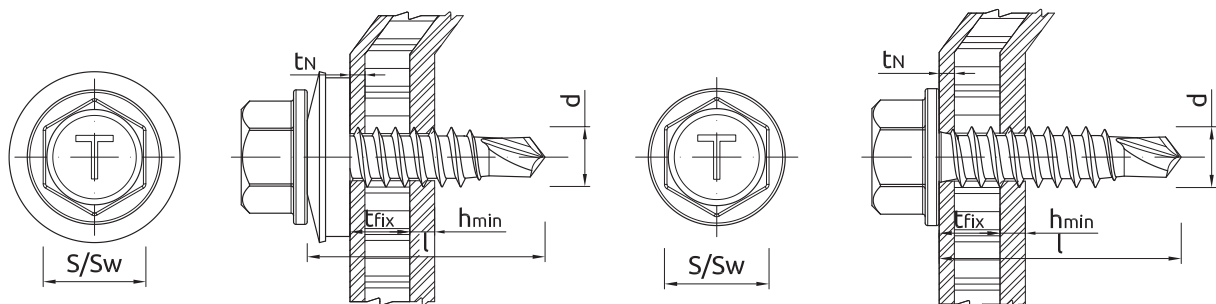


1. Șurubul trebuie instalat la 90 de grade față de substrat.
2. Folosiți pentru instalare doar șurubelnițe cu impact.
3. Setări cuplul la minimum.
4. Reduceți viteza când șaiba începe să se deformeze.
5. Utilizați o șurubelniță cu impact fără fir. Nota: Nu folosiți niciodată o șurubelniță electrică.
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	$t_{fix}$			
[mm]								
Ø4.8	OCW-48016	4.8	16	8	4	7	2.5	14
	OCW-48019	4.8	19	8	7	10	2.5	14

## Parametri instalare



Mărime	Ø4.8		
Diametru șurub	d	[mm]	4.8
Diametru gaură în substrat	$d_0$	[mm]	-
Adâncime minimă gaură în substrat	$h_0$	[mm]	-
Adâncime minimă de instalare	$h_{nom}$	[mm]	-
Grosime minimă substrat	$h_{min}$	[mm]	0.4
Distanță minimă între ancore	$s_{min}$	[mm]	30
Distanță minimă față de margine	$c_{min}$	[mm]	10
Dimensiune cheie	Sw	[mm]	8

## 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)		Ø4.8
<b>SARCINĂ MEDIE</b>				
Grosime substrat 0,40mm	[kN]	0.65		0.47
Grosime substrat 0,50mm	[kN]	0.71		0.49
Grosime substrat 0,63mm	[kN]	1.17		0.97
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	1.23		1.11
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	1.86		2.12
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	2.52		-
<b>SARCINĂ SPECIFICĂ</b>				
Grosime substrat 0,40mm	[kN]	0.42		0.37
Grosime substrat 0,50mm	[kN]	0.48		0.38
Grosime substrat 0,63mm	[kN]	0.78		0.76
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.91		0.89
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	1.30		1.72
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	1.30		-

## Date performanță de bază

Mărime		SARCINĂ DE TRACȚIUNE		SARCINĂ DE FORFECARE	
		Ø4.8 (T14)		Ø4.8	
<b>SARCINĂ DE PROIECTARE</b>					
Grosime substrat 0,40mm	[kN]	0.32	0.28		
Grosime substrat 0,50mm	[kN]	0.36	0.29		
Grosime substrat 0,63mm	[kN]	0.59	0.57		
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.68	0.67		
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	0.98	1.29		
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	0.98	-		
<b>SARCINĂ RECOMANDATĂ</b>					
Grosime substrat 0,40mm	[kN]	0.23	0.20		
Grosime substrat 0,50mm	[kN]	0.26	0.20		
Grosime substrat 0,63mm	[kN]	0.42	0.41		
Grosime substrat 0,75mm	[kN]	0.49	0.48		
Grosime substrat 1,00mm	[kN]	0.70	0.92		
Grosime substrat 1,25mm	[kN]	0.70	-		

## Indici de performanță pentru proiectare

INDICI DE PERFORMANȚĂ PENTRU PROIECTARE Ø4.8

SARCINĂ DE TRACȚIUNE

Mărime			Ø4.8					
Grosime substrat	$h_{min}$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
Sarcină specifică	$N_{Rk}$	[kN]	0.42	0.48	0.78	0.91	1.45	1.81
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.32	0.36	0.59	0.68	1.09	1.36

SARCINA DE TENSIUNE PENTRU ȘAIBA 14 PRIN FIXARE

Mărime			Ø4.8				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40				
Rezistență specifică	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.30				
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	0.98				

SARCINĂ DE FORFECARE

Mărime			Ø4.8				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
<b>GROSIME SUBSTRAT 0.40 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.37	-	-	-	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.28	-	-	-	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 0.50 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.37	0.38	-	-	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.28	0.29	-	-	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 0.63 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.37	0.38	0.76	-	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.28	0.29	0.57	-	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 0.75 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.37	0.38	0.76	0.89	-
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.28	0.29	0.57	0.67	-
<b>GROSIME SUBSTRAT 1.00 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	0.37	0.38	0.76	0.89	1.72
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.28	0.29	0.57	0.67	1.29

## Date tehnice

Cod produs	Dimensiune șa- ibă [mm]	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
		Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
OCW-48016 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	1.06	17.0	437.0	5906675324029
OCW-48019 <sup>1)</sup>	14	250	4000	96000	1.04	16.6	429.4	5906675324128

1) ETA-13/0203