

## ONP Șurub autoforant cu cap hexagonal (perforare până la 12 mm)

Burghiul este conceput pentru a asigura o instalare rapidă și ușoară în oțel



### 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)
- Conceput pentru a asigura o instalare rapidă și ușoară în oțel, cu un vârf ascuțit ce împiedică deplasarea suprafeței dispozitivului

### Aplicații

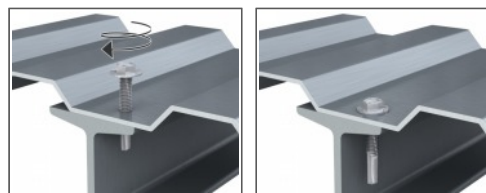
- Utilizat pentru fixarea tablei și a profilelor pe substructuri și cadre din oțel (cu sau fără straturi intermediare de izolație), precum și pentru fixări metal pe metal de grosime mare (până la 12 mm)

### Material de bază

#### Informații tehnice

- Oțel de construcții

## Ghid de instalare

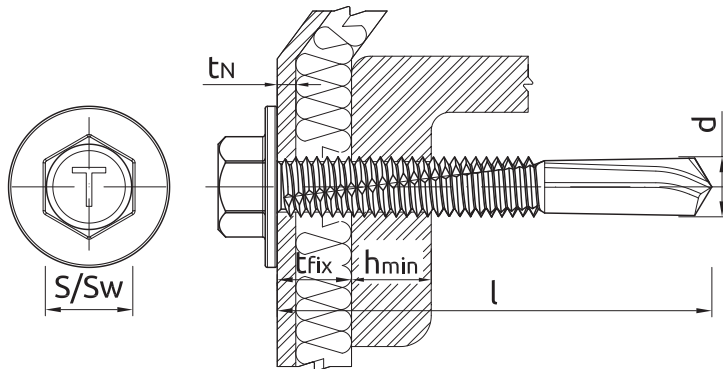


1. Șurubul trebuie instalat la 90 de grade față de substrat.
2. Folosiți pentru instalare doar șurubelnițe cu impact.
3. Setați cuplul la minimum.
4. Reduceți viteza când șaiba începe să se deformeze.
5. Utilizați o șurubelniță cu impact fără fir. Nota: Nu folosiți niciodată o șurubelniță electrică.
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	
		Diametru	Lungime	Dimensiune cap	Grosime maximă fără șaibă	Grosime maximă găurire
		d	l	S	t <sub>fix</sub>	
[mm]						
Ø5.5	ONP-55032	5.5	32	8	9	12
	ONP-55038	5.5	38	8	15	12

## Parametri instalare



Mărime	Ø5.5		
Diametru șurub	d	[mm]	5.5
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]	4
Distanță minimă între ancore	s <sub>min</sub>	[mm]	30
Distanță minimă față de margine	c <sub>min</sub>	[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	
		Ø5.5		Ø5.5
<b>SARCINĂ MEDIE</b>				
Grosime substrat 4,00mm	[kN]	3.21		1.69
<b>SARCINĂ SPECIFICĂ</b>				
Grosime substrat 4,00mm	[kN]	2.64		1.35
<b>SARCINĂ DE PROIECTARE</b>				
Grosime substrat 4,00mm	[kN]	1.98		1.02
<b>SARCINĂ RECOMANDATĂ</b>				
Grosime substrat 4,00mm	[kN]	1.42		0.73

## Indici de performanță pentru proiectare

INDICI DE PERFORMANȚĂ PENTRU PROIECTARE Ø5.5

SARCINĂ DE TRACȚIUNE

Mărime			Ø5.5
Grosime substrat	$h_{min}$	[mm]	4.00
Sarcină specifică	$N_{Rk}$	[kN]	5.70
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	4.29

TENSIUNE INCARCATOARE PENTRU CAPULUI DE SURUB PRIN FIXARE

Mărime			Ø5.5				
Grosime placă metalică	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Rezistență specifică	$N_{oRk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Rezistență la proiectare $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{oRd}$	[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 4.00 mm</b>							
Rezistență specifică	$V_{Rk}$	[kN]	1.23	1.28	1.35	1.59	2.65
Rezistență la proiectare $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.92	0.96	1.02	1.20	1.99

## Date tehnice

Cod produs	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
	Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
ONP-55032 <sup>1)</sup>	100	1600	38400	0.65	10.4	279.6	5906675330327
ONP-55038 <sup>1)</sup>	100	1600	38400	0.73	11.7	310.3	5906675330426

1) ETA-13/0203