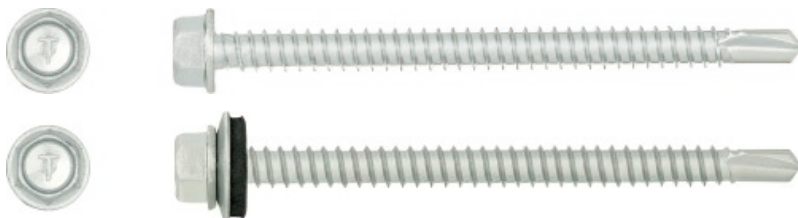


## OC Samovrtané šrouby

**Speciálně navržený tvar vrtáku, který zajišťuje rychlou a bezproblémovou instalaci na kovových konstrukcích provedených z profilů ohýbaných za studena.**



### Schválení a certifikáty

- ETA-13/0203



Podle barevného systému:

RAL

### Informace o produktu

#### Vlastnosti a výhody

- Barevný polyesterový ochranný povlak s tloušťkou 45-50 um (RAL, NCS, RR) plní funkci dodatečné protikorozní ochrany. Ideálně se přizpůsobí barvě střešní krytiny. Obsahuje UV stabilizátory zaručující stálost barvy po dlouhou dobu používání.
- Povrchově tvrzený závit (trn si uchovává pružnost). Chráněný proti korozi vrstvou pozinku s tloušťkou min. 12 µm. Tvar závitu a jeho výška mají těsnou spojitost s určením samovrtného spojovacího prvku k upevňování profilovaných plechů k ocelové konstrukci.
- Těsnicí podložka samovulkanizační EPDM. Odolná vůči teplotním rozdílům a UV záření. Speciální tvar podložky zajišťuje správné umístění těsnicího materiálu na vnější vrstvě upevňovaného materiálu, což zaručuje těsnost spoje.

#### Použití

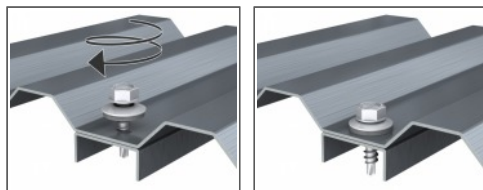
- Pro kotvení: Nosných a krycích plechů pro střešní a fasádní konstrukce

#### Podkladový materiál

##### K použití do:

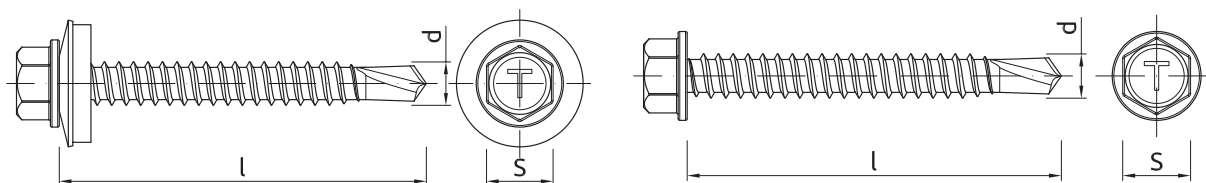
- Ocelový profil
- Kovové plechy a profily

#### Způsob montáže



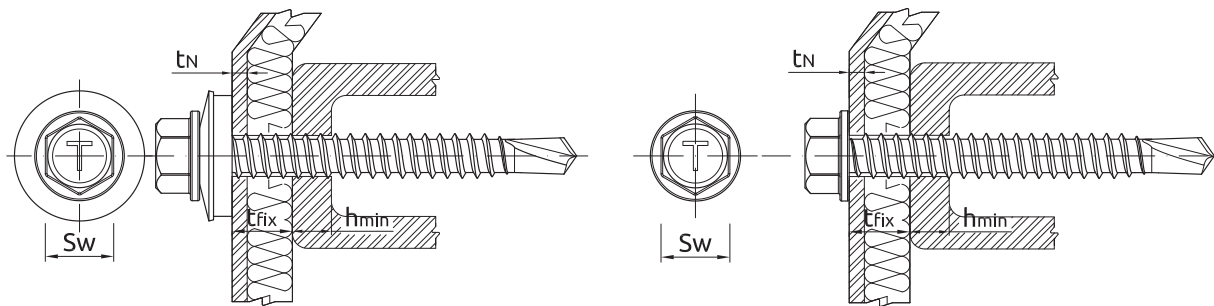
1. Vrut musí být nainstalovaný v úhlu 90 st. k podkladu.
2. K montáži používáme magnetickou násadu.
3. Používáme nízké počáteční otáčky.
4. Otáčky snížíme, když si všimneme zploštění podložky.
5. Používáme šroubovák s nastavitelným točivým momentem nebo s omezovačem hloubky. Pozor: nepoužíváme vrtačku.
6. K montáži používáme šroubovák s otáčkami: 1600–2000 to./min., s nastavitelným utahovacím momentem.

Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Šroub			Upevňovací prvek		Max. tloušťka provrtání	Velikost podložky
		Průměr	Délka	Velikost hlavy šroubu	Max. tloušťka s podložkou	Max. tloušťka bez podložky		
		d	l	S	t <sub>max</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	

## Způsob montáže



Rozměry			Ø4.8	Ø5.5 L<70	Ø5.5 L>70	Ø6.3
Průměr vrutu	d	[mm]	4.8	5.5	5.5	6.3
Průměr otvoru v podloží	d <sub>0</sub>	[mm]	-	-	-	-
Minimální hloubka otvoru v podloží	h <sub>0</sub>	[mm]	-	-	-	-
Montážní hloubka	h <sub>nom</sub>	[mm]	-	-	-	-
Min. tloušťka podloží	h <sub>min</sub>	[mm]	0.75	1	1.5	1
Minimální vzdálenost	s <sub>min</sub>	[mm]	30	30	30	30
Min. vzdálenost od okraje	c <sub>min</sub>	[mm]	10	10	10	10
Velikost klíče	Sw	[mm]	8	8	8	10

## Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivý vrtut bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Rozměry		ZATÍŽENÍ TAHEM			SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ		
		Ø4.8 (T14)	Ø5.5 (T16)	Ø6.3 (T16)	Ø4.8	Ø5.5	Ø6.3
<b>DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ</b>							
Tloušťka podkladu 0,75mm	[kN]	0.76	-	-	1.34	1.50	1.26
Tloušťka podkladu 1,00mm	[kN]	1.08	0.95	1.20	1.95	2.05	1.40
Tloušťka podkladu 1,25mm	[kN]	1.63	1.36	1.39	2.70	2.79	2.65
Tloušťka podkladu 1,50mm	[kN]	2.54	1.27	2.18	3.02	-	-
Tloušťka podkladu 2,00mm	[kN]	3.21	3.21	3.21	-	-	-
Tloušťka podkladu 3,00mm	[kN]	-	3.21	3.21	-	-	-
<b>CHARAKTERISTICKÁ ÚČINNOST</b>							
Tloušťka podkladu 0,75mm	[kN]	0.61	-	-	1.07	1.20	1.01
Tloušťka podkladu 1,00mm	[kN]	0.87	0.77	0.97	1.58	1.66	1.13
Tloušťka podkladu 1,25mm	[kN]	1.27	1.07	1.09	2.11	2.18	2.07
Tloušťka podkladu 1,50mm	[kN]	2.08	1.04	1.79	2.48	-	-
Tloušťka podkladu 2,00mm	[kN]	2.64	2.64	2.64	-	-	-
Tloušťka podkladu 3,00mm	[kN]	-	2.64	2.64	-	-	-
<b>VÝPOČTOVÁ ÚČINNOST</b>							
Tloušťka podkladu 0,75mm	[kN]	0.46	-	-	0.80	0.90	0.76
Tloušťka podkladu 1,00mm	[kN]	0.65	0.58	0.73	0.19	1.25	0.85
Tloušťka podkladu 1,25mm	[kN]	0.95	0.80	0.82	1.59	1.64	1.56
Tloušťka podkladu 1,50mm	[kN]	1.56	0.78	1.35	1.86	-	-
Tloušťka podkladu 2,00mm	[kN]	1.98	1.98	1.98	-	-	-
Tloušťka podkladu 3,00mm	[kN]	-	1.98	1.98	-	-	-

## Charakteristické hodnoty

Rozměry		ZATÍŽENÍ TAHEM			SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ		
		Ø4.8 (T14)	Ø5.5 (T16)	Ø6.3 (T16)	Ø4.8	Ø5.5	Ø6.3
<b>DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Tloušťka podkladu 0,75mm	[kN]	0.33	-	-	0.57	0.64	0.54
Tloušťka podkladu 1,00mm	[kN]	0.46	0.41	0.52	0.14	0.89	0.61
Tloušťka podkladu 1,25mm	[kN]	0.68	0.57	0.59	1.14	1.17	1.11
Tloušťka podkladu 1,50mm	[kN]	1.11	0.56	0.96	1.33	-	-
Tloušťka podkladu 2,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-
Tloušťka podkladu 3,00mm	[kN]	1.42	1.42	1.42	-	-	-

## Projektové charakteristické hodnoty

PROJEKTOVÉ; CHARAKTERISTICKÉ; HODNOTY Ø4.8

ZATÍŽENÍ TAHEM

Rozměry			Ø4.8				
Tloušťka podkladu	$h_{\text{pod}}$	[mm]	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
Charakteristická únosnost	$N_{Rk}$	[kN]	0.61	0.87	1.27	2.08	2.93
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.46	0.65	0.95	1.56	2.20

TAHOVÉ ZATÍŽENÍ PRO VYTÁHNUTÍ ŠROUBU S PODLOŽKOU 14 SKRZE ÚCHYT

Rozměry			Ø4.8				
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Charakteristická únosnost	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ

Rozměry			Ø4.8					
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	1.50
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 0.75 mm</b>								
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	-	-	-
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	-	-	-
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.00 mm</b>								
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	1.58	-	-
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	-	-
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.25 mm</b>								
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	-
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	-
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.50 mm</b>								
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	2.48
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	1.86

PROJEKTOVÉ; CHARAKTERISTICKÉ; HODNOTY Ø5.5

ZATÍŽENÍ TAHEM

Rozměry			Ø5.5				
Tloušťka podkladu	$h_{\text{pod}}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Charakteristická únosnost	$N_{Rk}$	[kN]	0.77	1.07	1.04	2.84	6.33
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.58	0.80	0.78	2.14	4.76

TAHOVÉ ZATÍŽENÍ PRO VYTÁHNUTÍ ŠROUBU S PODLOŽKOU 16 SKRZE ÚCHYT

Rozměry			Ø5.5				
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Charakteristická únosnost	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Výpočtová únosnost $\gamma_{Mc} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

## Projektové charakteristické hodnoty

SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ

Rozměry			Ø5.5				
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.00 mm</b>							
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	-
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	-
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.25 mm</b>							
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	2.18
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	1.64

PROJEKTOVÉ; CHARAKTERISTICKÉ; HODNOTY Ø6.3

ZATÍŽENÍ TAHEM

Rozměry			Ø6.3				
Tloušťka podkladu	$h_{min}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Charakteristická únosnost	$N_{Rk}$	[kN]	0.97	1.09	1.79	2.66	6.06
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.73	0.82	1.35	2.00	4.56

TAHOVÉ ZATÍŽENÍ PRO VYTÁHNUTÍ ŠROUBU S PODLOŽKOU 16 SKRZE ÚCHYT

Rozměry			Ø6.3				
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Charakteristická únosnost	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ

Rozměry			Ø6.3				
Tloušťka plechu připevňovaného	$t_p$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.00 mm</b>							
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	-
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	-
<b>TLOUŠŤKA PODKLADU 1.25 mm</b>							
Charakteristická únosnost	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	2.07
Výpočtová únosnost $V_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	1.56

## Logistické údaje

Rozměry	Produkt	Velikost podložky [mm]	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódýean
			Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
Ø4.8	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
Ø5.5	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	

## Logistické údaje

Roz- měry	Produkt	Velikost pod- ložky [mm]	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
			Jednotkové balení	Hromadné ba- lení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné ba- lení	Paleta	
Ø5.5	OC-55120 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	1.57	18.8	482.2	5906675326825
Ø6.3	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

1) ETA-13/0203