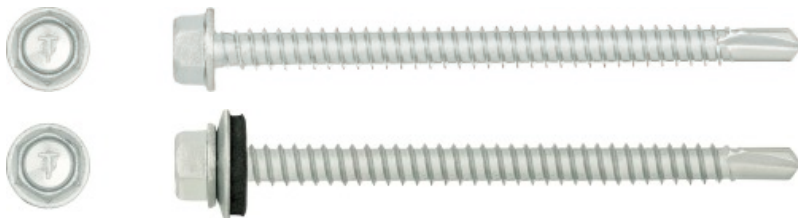


## ОС Шурупи самосвердлильні

Спеціально розроблена форма свердла забезпечує швидкий і надійний монтаж в металевих конструкціях виготовлених з холодногнутих профілів.



### Схвалення

- ETA-13/0203



Відповідно до колористики

RAL

## Інформація про продукт

### Особливості та переваги

- Кольорове поліестерне захисне покриття товщиною 45-50 μm (RAL, NCS, RR), забезпечує додатковий захист від корозії. Ідеально підбирається до кольору металевого листа. УФ-стабілізатори забезпечують якість та стійкість кольору протягом тривалого періоду використання.
- Зміцнена поверхня різьби (стержень зберігає гнучкість). Цинкове покриття стійке до корозії, товщиною не менше 12 μm. Форма різьби і її висота тісно пов'язані з призначенням самосвердлильного кріплення.
- Прокладка ущільнююча з вулканізованим EPDM. Стійка до температури і ультрафіолетового випромінювання. Спеціальна форма шайби забезпечує належне розміщення ущільнюючого EPDM на зовнішній поверхні матеріалу, що кріпиться, тим самим гарантує надійне ущільнення.

### Застосування

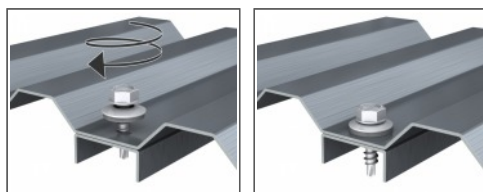
- Для кріплення несучих та захисних профлістів в конструкціях фасадних та покрівельних

### Основи

Схвалено для використання в:

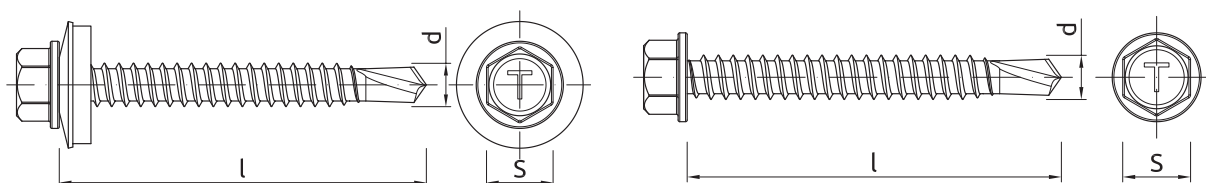
- Сталевий профіль
- Листовий метал і профілі

## Інструкція до монтажу



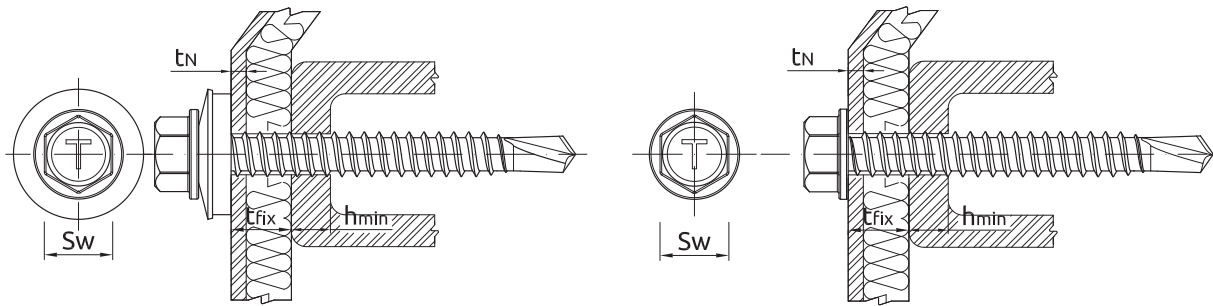
1. Шуруп потрібно встановити під кутом 90 градусів до основи.
2. Використовувати для монтажу магнітні насадки
3. Використовувати низькі початкові оберти
4. Зменшити обороти в момент деформування шайби
5. Використовувати шурупверт з регульованим обертовим моментом або обмежувачем глибини. Примітка: Не використовуйте дріль.
6. Використовувати для монтажу дріль з 1600 - 2000 об./хв з регульованим моментом докручування

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Шуруп			Елемент, що кріпиться		Макс.товщина свердління	Розмір шайби
		Діаметр	Довжина	Розмір головки	Максимальна товщина з шайбою	Максимальна товщина без шайби		
		d	l	S	t <sub>fix</sub>			
[мм]								
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	

Рекомендації до монтажу



Розмір			Ø4.8	Ø5.5 L<70	Ø5.5 L>70	Ø6.3
Діаметр шурупа	d	[мм]	4.8	5.5	5.5	6.3
Діаметр отвору в основі	d <sub>0</sub>	[мм]	-	-	-	-
Мін.глибина отвору в основі	h <sub>0</sub>	[мм]	-	-	-	-
Глибина монтажу	h <sub>ном</sub>	[мм]	-	-	-	-
Мін.товщина основи	h <sub>мін</sub>	[мм]	0.75	1	1.5	1
Мін.інтервал	s <sub>мін</sub>	[мм]	30	30	30	30
Мін.відстань від краю	c <sub>мін</sub>	[мм]	10	10	10	10
Розмір ключа	Sw	[мм]	8	8	8	10

Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного шурупа без впливу відстані від краю і відстані між кріпленням.

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

## Основні дані для одного анкерування

### Проектні дані

ПРОЕКТНІ ДАНІ Ø4.8

НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ

Розмір			Ø4.8				
Товщина основи	$h_{min}$	[mm]	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.61	0.87	1.27	2.08	2.93
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.46	0.65	0.95	1.56	2.20

РОЗТЯГУЮЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИТЯГУВАННЯ ШУРУПА З ШАЙБОЮ 14 ЧЕРЕЗ КРІПЛЕННЯ

Розмір			Ø4.8				
Товщина металевго листа	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Характерна несуча здатність	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ

Розмір			Ø4.8					
Товщина металевго листа	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	1.50
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.75 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.96	1.02	1.07	1.58	-	-
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	-
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.50 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.92	1.02	1.07	1.58	2.11	2.48
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.72	0.77	0.80	1.19	1.59	1.86

ПРОЕКТНІ ДАНІ Ø5.5

НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ

Розмір			Ø5.5				
Товщина основи	$h_{min}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.77	1.07	1.04	2.84	6.33
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.58	0.80	0.78	2.14	4.76

РОЗТЯГУЮЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИТЯГУВАННЯ ШУРУПА З ШАЙБОЮ 16 ЧЕРЕЗ КРІПЛЕННЯ

Розмір			Ø5.5				
Товщина металевго листа	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Характерна несуча здатність	$N_{o,Rk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ

Розмір			Ø5.5					
Товщина металевго листа	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	-	
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	-	
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>								
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.94	1.05	1.20	1.66	2.18	
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.71	0.79	0.90	1.25	1.64	

## Проектні дані

ПРОЕКТНІ ДАНІ Ø6.3

НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ

Розмір			Ø6.3				
Товщина основи	$h_{min}$	[mm]	1.00	1.25	1.50	2.00	3.00
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.97	1.09	1.79	2.66	6.06
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[kN]	0.73	0.82	1.35	2.00	4.56

РОЗТЯГУЮЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИТЯГУВАННЯ ШУРУПА З ШАЙБОЮ 16 ЧЕРЕЗ КРІПЛЕННЯ

Розмір			Ø6.3				
Товщина металевого листа	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Характерна несуча здатність	$N_{oRk}$	[kN]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{oRd}$	[kN]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ

Розмір			Ø6.3				
Товщина металевого листа	$t_N$	[mm]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>							
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	-
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>							
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.93	0.95	1.01	1.13	2.07
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[kN]	0.70	0.71	0.76	0.85	1.56

## Логістичні дані про продукт

Код продукту	Розмір шайби [мм]	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
		Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
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

## Логістичні дані про продукт

Код продукту	Розмір шайби [мм]	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
		Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
OS-63120 <sup>1)</sup>	14, 19	100	1200	28800	2.4	29.0	727.0	5906675329628

1) ETA-13/0203