

## ONP Самосверлящие шурупы

Крепление сэндвич-панелей к стальным конструкциям толщиной до 18 мм



### Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0203



В соответствии с цветом

RAL

### Информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Покрытие - углеродистая сталь с гальваническим цинкованием (>12 мкм)
- Специальная насечка на резьбе улучшает отвод стружки что позволяет достичь эффективного сверления
- Высокая головка самореза уверенно удерживается в насадке во время сверления

#### Применение

- Для крепления несущих и ограждающих стальных листов к стальным конструкциям

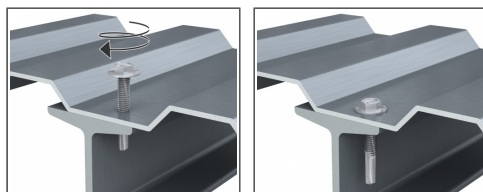
#### Материал

##### ОСНОВАНИЯ

##### Сертифицированы для:

- Стальной профиль

### Инструкция монтажа

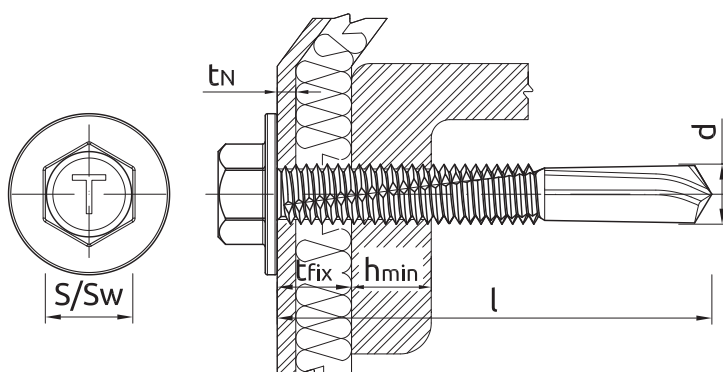


1. Шуруп устанавливается в основании строго под углом 90 градусов
2. Для монтажа использовать магнетическую насадку
3. Использовать с низкой начальной скоростью вращения
4. Снижаем обороты в случае сплющивания шайбы
5. Использовать шурупверты с регулятором крутящего момента или ограничителем глубины. Примечание: использование ДРЕЛИ - не допускается!
6. При монтаже необходимо использовать шурупверт со скоростью вращения: 1600 - 2000 об./мин. с регулируемым крутящим моментом

## Информация о продукте

Размер	Изделие	Шуруп			Прикрепляемый	Максимальная толщина сверления
		Диаметр	Длина	Размер головки	Максимальная толщина закрепляемого элемента без шайбы	
		d	l	S	t <sub>fix</sub>	
[мм]						
Ø5.5	ONP-55032	5.5	32	8	9	12
	ONP-55038	5.5	38	8	15	12

## Основные монтажные параметры



Размер	Ø5.5		
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	-
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0</sub>	[мм]	-
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h <sub>ном</sub>	[мм]	-
Минимальная толщина основания	h <sub>min</sub>	[мм]	4
Минимальное расстояние между точками крепления	s <sub>min</sub>	[мм]	30
Минимальное расстояние от края основания	c <sub>min</sub>	[мм]	10
Размер ключа	Sw	[мм]	8
Диаметр шурупа	d	[мм]	5.5

## Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного крепления без учета влияния краёв и соседних креплений

Размер	УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ		УСИЛИЕ НА СРЕЗ	
		Ø5.5		Ø5.5
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>				
Толщина основания 4,00mm	[кН]	3.21		1.69
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>				
Толщина основания 4,00mm	[кН]	2.64		1.35
<b>РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА</b>				
Толщина основания 4,00mm	[кН]	1.98		1.02
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА</b>				
Толщина основания 4,00mm	[кН]	1.42		0.73

## Рабочие параметры

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ Ø5.5

УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ

Размер			Ø5.5
Толщина основания	$h_{min}$	[мм]	4.00
Характерная нагрузка	$N_{Rk}$	[кН]	5.70
Расчётная нагрузка $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{Rd}$	[кН]	4.29

РАСТЯГИВАЮЩАЯ НАГРУЗКА ПРИ ПРОТЯГИВАНИИ ГОЛОВКИ ВИНТА ЧЕРЕЗ ПРИКРЕПЛЯЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Размер			Ø5.5				
Толщина листа прикрепляемого	$t_N$	[мм]	0.40	0.50	0.63	0.75	1.00
Характерная нагрузка	$N_{o,Rk}$	[кН]	1.62	2.64	3.56	4.27	4.75
Расчётная нагрузка $\gamma_{Ms} = 1.33$	$N_{o,Rd}$	[кН]	1.22	1.98	2.68	3.21	3.57

УСИЛИЕ НА СРЕЗ

Размер			Ø5.5				
Толщина листа прикрепляемого	$t_N$	[мм]	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25
<b>ТОЛЩИНА ОСНОВАНИЯ 4.00 мм</b>							
Характерная нагрузка	$V_{Rk}$	[кН]	1.23	1.28	1.35	1.59	2.65
Расчётная нагрузка $\gamma_{Mc} = 1.33$	$V_{Rd}$	[кН]	0.92	0.96	1.02	1.20	1.99

## Данные логистики

Изделие	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
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