



GUNNEBO
FASTENING

**КРЕПЁЖНАЯ
ТЕХНИКА**

История компании

История Gunnebo Industrier началась в 1764 году, когда в небольшой местности Gunnebo, расположенной на восточном побережье Швеции, местный судья Ханс Хультман получил разрешение на открытие первой в Швеции механической кузницы, работающей на каменном угле.

На первоначальном этапе фирма в основном производила и поставляла гвозди и цепи, используемые в судостроительстве, но во второй половине XIX века фабрика была реорганизована и, на месте мануфактуры возникло современное предприятие, производящее гвозди и винты в больших масштабах.

В начале XX века в Швеции «Gunnebo Bruk» был самым крупным производителем стальной проволоки и изделий из проволоки, (главным образом стальных канатов, цепей, сеток для ограждений и гвоздей), а также являлся одним из крупнейших предприятий подобного типа в Европе. В 1905 одним из первых в мире ввел инновационную технологию электрической сварки цепей.

После II Мировой войны «Gunnebo» усилило свои позиции на рынке и стало самым крупным производителем гвоздей в Скандинавии.

Переломным моментом для «Gunnebo Industrier» стал выпуск в 1995 году акций на Стокгольмской бирже ценных бумаг.

Начался период динамичного организационного роста. Стратегической целью концерна стало достижение позиции лидера в производстве продуктов, связанных с безопасностью (сейфов, контроля входов, охраны имущества, охранных сигнализаций). В 2004 году группе «Gunnebo AB» уже принадлежало 110 фирм в 32 странах со штатом более 8,5 тысяч сотрудников.

В 2005 году постоянное и динамичное развитие всей группы предприятий привело к разделу концерна на Gunnebo AB (системы для охраны и защиты имущества) и Gunnebo Industrier AB, деятельность которой сосредоточена вокруг трех традиционных направлений: Fastening — крепежная техника, Lifting — грузоподъемные системы и комплектующие к ним.

В последние годы к группе Gunnebo Industrier присоединились известные, пользующиеся признанием во всем мире фирмы: OFA (Финляндия), Anja (Норвегия), Tellefsdal (Норвегия), Telesteps (Швеция), Farell O Brien (Ирландия), Clark Trucks (Шотландия) и Christiania Spigerverk (Норвегия).

Сегодня группа Gunnebo Industrier владеет 12 промышленными предприятиями, отделениями и представительствами в более чем 20 странах, а ее продукты с успехом продаются во всем мире.

Развитие продукции

Стратегической целью Gunnebo Industrier является достижение позиции лидера в тех секторах рынка, в которых действуют предприятия группы. Поэтому особенно важным является создание и внедрение новых продуктов и развитие уже имеющихся. Развитие продуктов проводится в форме международных проектов, учитывая специфику региональных рынков. Внутри концерна действует множество проектных групп, в которых работают лучшие специалисты из разных областей (проектирование, производство, контроль качества, маркетинг, продажа).

Источником вдохновения для отдельных проектов всегда являются пожелания и ожидания разных групп клиентов. Часто новый продукт создается при тесном сотрудничестве с конкретным клиентом и отвечает ожиданиям этого клиента. Индивидуальный подход к потребностям клиента и необычная эластичность — это главные элементы, приводящие к рыночному успеху Gunnebo Industrier. Во многих местах применения инновационные продукты Gunnebo Industrier являются уникальными на рынке.

Гарантия качества

Продукты Gunnebo Industrier в течение многих лет характеризуются очень высоким качеством. Традиционно для производства используется сырье, отвечающее строго установленным скандинавским нормам. Производственный процесс, использующий самые современные технологии и оборудование, проходит в соответствии с точно соблюдаемыми требованиями к нормам качества и процедур. На последнем этапе производится строгий контроль выбранных деталей, который охватывает проверку многих параметров, а также испытания на прочность (вырыв, срез и т.п.), которые проводятся при помощи специальных измерительных приборов. Самые важные производственные подразделения группы Gunnebo Industrier обладают сертификатами гарантии качества в системе ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, PN-N 18001:2004, OHSAS 18001:1999.

Множество продуктов имеет дополнительные региональные сертификаты и технические сертификаты соответствия, допускающие к применению в самых сложных условиях.

Инновации и совершенное исполнение делают возможным то, что продукты Gunnebo Industrier высоко ценятся как профессионалами, так и индивидуальными клиентами во всем мире.

«Внутризаводской контроль продукции» является обеспечением стабильности и гарантией, что продукция Gunnebo Industrier будет всегда отличаться постоянным высоким качеством и соответствовать всем необходимым требованиям. На практике система «внутризаводской производственный контроль» — это постоянный контроль всех этапов производственного процесса, в котором происходит систематическое отслеживание правильного выполнения всех принципов и процедур производства.

Система «Внутризаводского контроля продукции» охватывает 3 этапа производства:

- Проверка сырья и компонентов до производственного процесса
- Контроль и испытания, проведенные во время производственного процесса
- Контроль и испытания, проведенные на конечном продукте

Забота об окружающей среде





















Современное промышленное предприятие высоко развитого стального производства использует большое количество технологических процессов, многие из которых наносят вред окружающей среде.

В настоящее время деятельность в области охраны окружающей среды направлена на то, чтобы максимально снизить отрицательное влияние производства на природу. Особенно существенным считается ограничение энергопотребления, снижение шума и вибраций, снижение выбросов в атмосферу вредных пылей и газов (в том числе CO₂) и вредных веществ в грунтовые воды.





































Все производственные подразделения имеют собственные очистительные сооружения стоков, а также соответствующие системы фильтрации.

Внутренняя политика охраны окружающей среды группы Gunnebo Industrier основывается на соблюдении всеми подразделениями допустимых норм выбросов вредных веществ, часто гораздо более строгих, чем предусмотренные местным законодательством.

Условные обозначения

 Максимальная способность сверления	 Стойкость антикоррозийного покрытия (тест Kesternich, минимум 15 циклов)	 Способ определения максимальной толщины приклеяемого материала
 Максимальная способность сверления винтов для сшивания жести	 Дополнительная антикоррозийная защита органическим покрытием gRey.coat	 Рекомендуемая скорость вращения инструмента во время монтажа
 Тип и размер шестигранной головки	 Возможность окрашивания порошковой краской по RAL	 Способ определения необходимой величины сверления
 Размер головки типа TORX	 Крепеж, изготовленный из полипропилена высокого качества	 Минимальная толщина основания, для которой может быть использован крепеж
 Тип и размер головки с крестообразным шлицем	 Крепеж, изготовленный из нейлона (полиамида) высокого качества	$T_{min} = 2 \times 0,63 \text{ мм}$
 Толщина цинкового покрытия, нанесенного гальваническим способом	 Содержит стабилизаторы УФ	
 Толщина цинкового покрытия, нанесенного методом горячего цинкования	 Необходимый момент затяжки	
 Толщина алюминиево-цинкового слоя	 Материал основания	

Применяемые цвета по RAL

 1002	 3016	 6029	 8016
 1013	 5005	 7011	 8017
 1015	 5008	 7024	 8019
 1021	 5009	 7032	 9002
 3000	 5010	 8003	 9003
 3003	 6002	 8004	 9005
 3005	 6003	 8011	 9006
 3009	 6005	 8012	 9010
 3011	 6020	 8014	 9016

Существует возможность окрашивания в соответствии с системой цветов RR.

Почему стоит купить кровельные окрашенные винты GUNNEBO?

Наш логотип

- марка Gunnebo Fastening означает более чем 240-летнюю историю производства различного типа крепежа
- внутренний департамент проводит тщательный контроль всех процессов производства, что гарантирует высокое качество продуктов
- каждая партия продукции получает уникальный номер, что делает возможным ее точную идентификацию
- наша продукция имеет Сертификаты Соответствия ИТВ (Института Строительной Техники)



GUNNEBO
FASTENING



Порошковая окраска powder.coat 50 μm:



- дополнительная существенная антикоррозионная защита
- идеальное соответствие цвету кровельного покрытия по шкале RAL УФ-стабилизаторы — неизменность цвета даже в течение нескольких лет.
- современная технология порошковой окраски Powder.coat гарантирует прочность покрытия во время монтажа и продолжительный период эксплуатации.

Металлическая шайба



- специальная форма алюминиевой шайбы гарантирует правильное положение уплотняющего материала EPDM.

● Алюминий

Шайба с прокладкой EPDM



- выполнена из лучшего уплотняющего материала — EPDM
- со временем не теряет своей эластичности, имеет длительный срок годности
- имеет высокую стойкость к атмосферным воздействиям и УФ-излучению
- после установки самовулканизуется на кровле, создавая непроницаемое соединение
- сохраняет свои свойства под воздействием температуры в пределах от -50°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Цинковое покрытие Durazinc



- основная важная защита от коррозии
- мы обеспечиваем стандартные 20 μm цинкового покрытия на винтах
- Собственный современный цех по оцинковке обеспечивает самое высокое качество

● Dura.zinc 20

Самосверлящийся наконечник Drill.point



- специально разработанный самосверлящий наконечник GUNNEBO FASTENING Drill.point
- просверливание жести за минимально короткое время, в среднем за 0,5–0,6 сек (норма < 1 сек для жести 0,75 мм)
- оптимальная защитная цинковая оболочка не стирается во время сверления жести

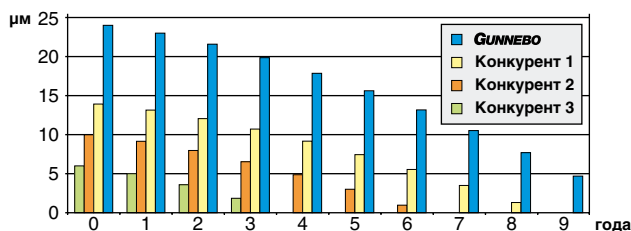
Гарантированное качество на многие годы ...

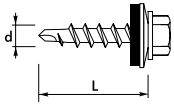
Современные методы испытаний и система качества ISO 9001:2000 гарантируют постоянный контроль качества, производимых нами винтов.

Независимая, престижная лаборатория подтвердила высокое качество наших винтов по сравнению с продуктами других фирм, доступных на польском рынке.

Винты GUNNEBO FASTENING даже после 72 часов тестирования в соляной камере сохраняют антикоррозионные характеристики.

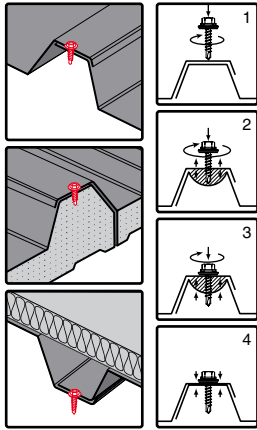
Прочность антикоррозионной оболочки в среднеагрессивной среде зависит от ее толщины



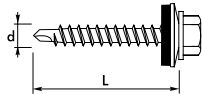
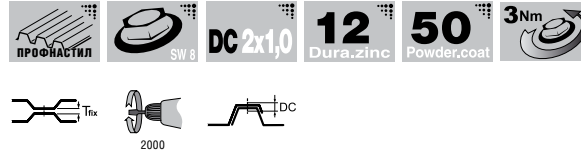


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с укороченным сверлом, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления между собой тонких стальных листов внахлест.

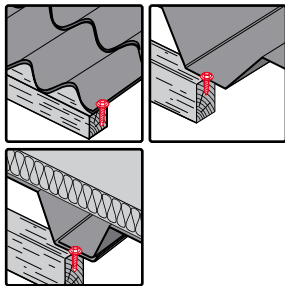


Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P14020OFA	4,8 x 20	250	2	
Цвет по RAL	4,8 x 20	250	2	

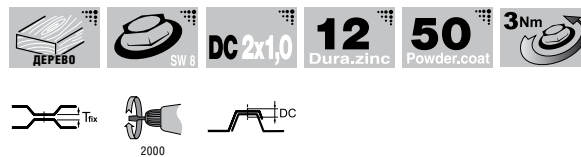


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с укороченным сверлом, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления стальных листов к деревянным конструкциям.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P140028OFA	4,8 x 28	250	2	
Цвет по RAL	4,8 x 28	250	2	
P140035OFA	4,8 x 35	250	9	
Цвет по RAL	4,8 x 35	250	9	
P140050OFA	4,8 x 50	100	24	
Цвет по RAL	4,8 x 50	100	24	
P140060OFA	4,8 x 60	100	34	
Цвет по RAL	4,8 x 60	100	34	
P140070OFA	4,8 x 70	100	44	
Цвет по RAL	4,8 x 70	100	44	





TECNICA

GT O2

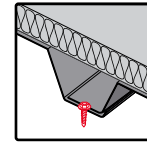
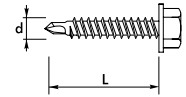
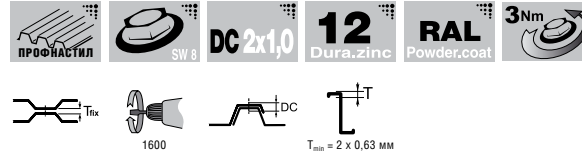
Винты без шайбы для крепления листов между собой внахлест (сшивки)



Самосверлящие винты с укороченным сверлом, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

Предназначены для крепления между собой тонких стальных листов внахлест.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P15048163PL	4,8 x 16	500	2
P15048203PL	4,8 x 20	500	3



TECNICA

GT O2

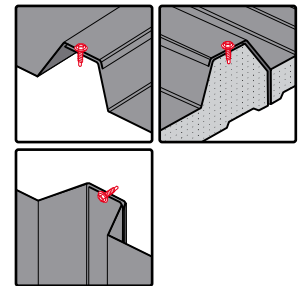
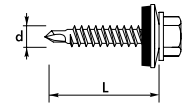
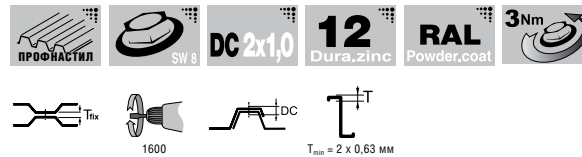
Винты с шайбой для крепления листов между собой внахлест (сшивки)



Самосверлящие винты с укороченным сверлом, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления между собой тонких стальных листов внахлест.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P1504820PL	4,8 x 20	250	3	



TECNICA

GT O3 FH

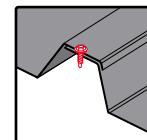
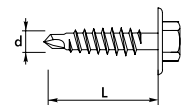
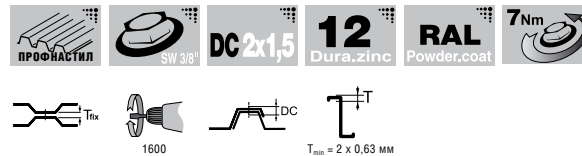
Винты с прессшайбой для крепления жести внахлест (сшивки)

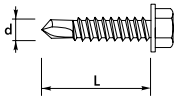


Самосверлящие винты с укороченным сверлом, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой и шестигранной головкой с прессшайбой.

Предназначены для крепления между собой стальных листов внахлест.

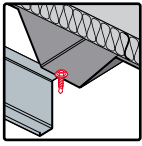
Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P15063223PL	6,3 x 22	500	3



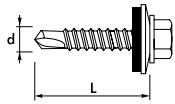
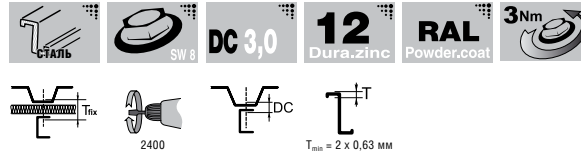


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

Предназначены для крепления стальных листов к легким металлическим конструкциям.

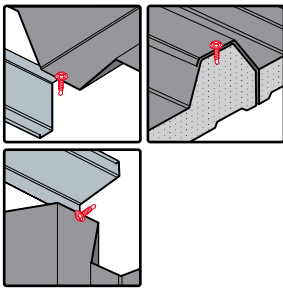


Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P150153PL	4,8 x 16	1000	6
P150173PL	4,8 x 19	1000	9
P150213PL	4,8 x 22	1000	12
P150233PL	4,8 x 25	500	15
P150313PL	4,8 x 32	500	22
P150363PL	4,8 x 35	500	25
P150453PL	4,8 x 45	500	35
P150543PL	4,8 x 55	250	45

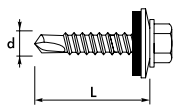
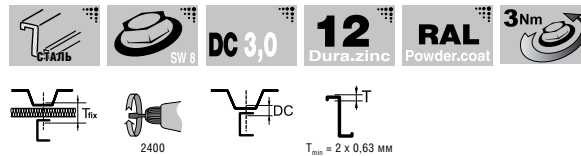


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления стальных листов к легким металлическим конструкциям.

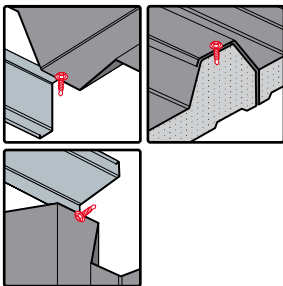


Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P2594160PL	4,8 x 16	250	3	
P2594190PL	4,8 x 19	250	6	
P2594220PL	4,8 x 22	250	9	
P2594250PL	4,8 x 25	250	12	
P2594320PL	4,8 x 32	250	19	
P2594350PL	4,8 x 35	250	22	
P2594450PL	4,8 x 45	250	32	
P2594550PL	4,8 x 55	250	42	

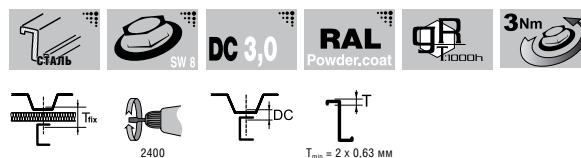


Самосверлящие винты, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat.

Предназначены для крепления стальных листов к легким металлическим конструкциям. Как и винты из нерж. стали GTX 3, винты GTR 3 производятся по спецзаказу.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P259416ROPL	4,8 x 16	250	3	
P259419ROPL	4,8 x 19	250	6	
P259422ROPL	4,8 x 22	250	9	
P259425ROPL	4,8 x 25	250	12	
P259432ROPL	4,8 x 32	250	19	
P259435ROPL	4,8 x 35	250	22	
P259445ROPL	4,8 x 45	250	32	
P259455ROPL	4,8 x 55	250	42	



GT 3

Винты без шайбы для крепления листов к стальным профилям



GT 3

Винты с шайбой для крепления листов к стальным профилям



GTR 3

Винты с шайбой для крепления листов к стальным профилям



GT 5

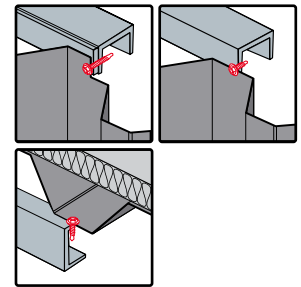
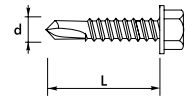
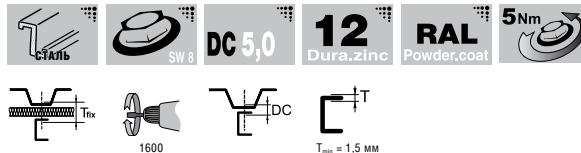
Винты без шайбы
для крепления листов
к стальным профилям



Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 1,5-5 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P150193PL	5,5 x 19	500	7
P150253PL	5,5 x 25	500	13
P150323PL	5,5 x 32	500	20
P150383PL	5,5 x 38	500	26
P150503PL	5,5 x 50	250	38
P150603PL	5,5 x 60	250	48
P150703PL	5,5 x 70	250	58
P150803PL	5,5 x 80	100	68
P150903PL	5,5 x 90	100	78



TECNICA

GT 5

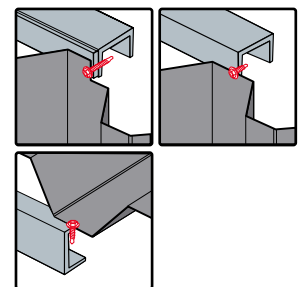
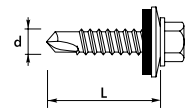
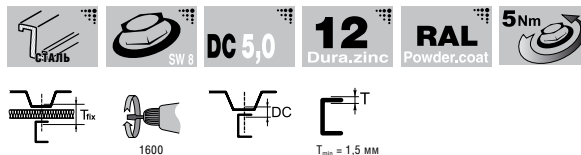
Винты с шайбой
для крепления листов
к стальным профилям



Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 1,5-5 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P150190PL	5,5 x 19	250	4	
P150250PL	5,5 x 25	250	10	
P150320PL	5,5 x 32	250	17	
P150380PL	5,5 x 38	250	23	
P150500PL	5,5 x 50	250	35	
P150600PL	5,5 x 60	100	45	
P150700PL	5,5 x 70	100	55	



TECNICA

GT 5 FH

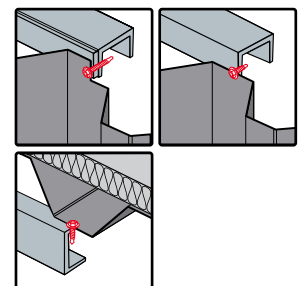
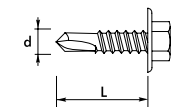
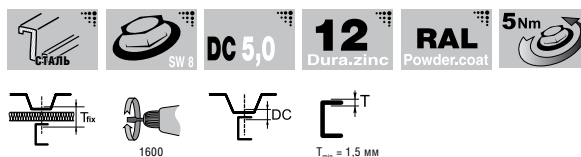
Винты с прессшайбой
для крепления листов



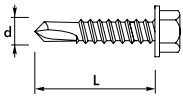
Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой и шестигранной головкой с прессшайбой.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 1,5-5 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P15019FH3PL	5,5 x 19	500	5
P15025FH3PL	5,5 x 25	500	5

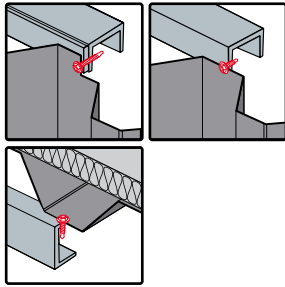


TECNICA

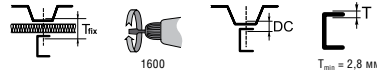


Самосверлящие винты, с увеличенным диаметром, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

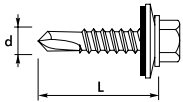
Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 2,8-6 мм.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина приклеяемого материала, T _{fix} , мм
P150203PL	6,3 x 19	500	7
P150223PL	6,3 x 22	500	10
P150263PL	6,3 x 25	500	13
P150333PL	6,3 x 32	250	20
P150393PL	6,3 x 38	250	26
P150523PL	6,3 x 50	250	38

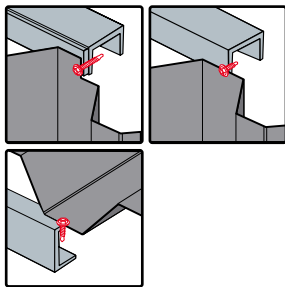


GT 6
Винты без шайбы
для крепления листов
к стальным профилям

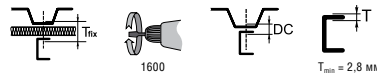


Самосверлящие винты, с увеличенным диаметром, из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 2,8-6 мм.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина приклеяемого материала, T _{fix} , мм	Z16
P150200PL	6,3 x 19	250	3	
P150220PL	6,3 x 22	250	6	
P150260PL	6,3 x 25	250	9	
P150330PL	6,3 x 32	250	16	
P150390PL	6,3 x 38	250	22	
P150520PL	6,3 x 50	100	34	



GT 6
Винты с шайбой
для крепления листов
к стальным профилям





TECNICA

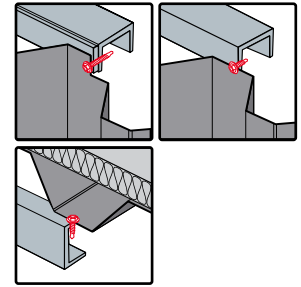
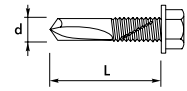
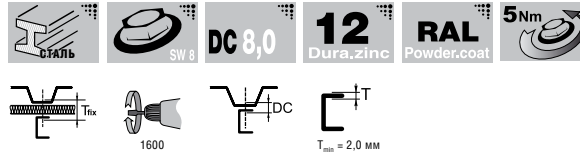
GT 8 Винты без шайбы для крепления листов к стальным профилям



Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 2-8 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P150243PL	5,5 x 24	500	10



TECNICA

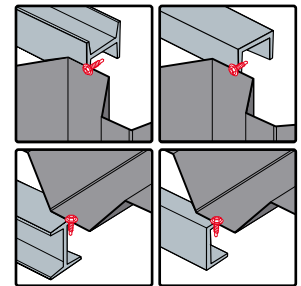
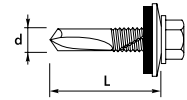
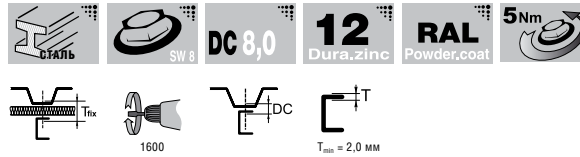
GT 8 Винты с шайбой для крепления листов к стальным профилям



Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 2-8 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P150240PL	5,5 x 24	250	10	



TECNICA

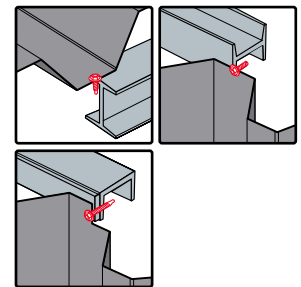
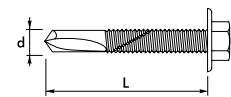
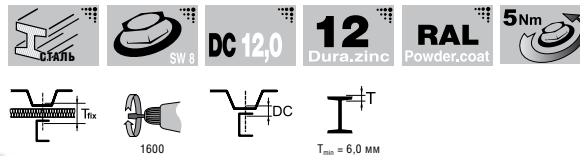
GT 12 FH Винты с прессшайбой для крепления листов

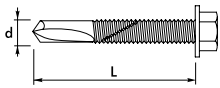


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой и шестигранной головкой с прессшайбой.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 6-12 мм.

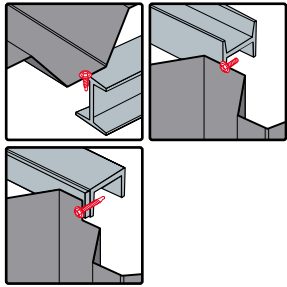
Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P150373PL	5,5 x 35	500	14



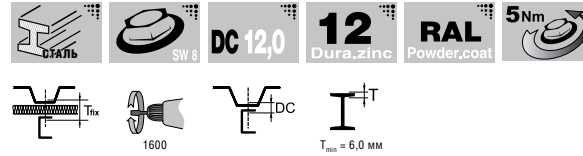


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, без шайбы.

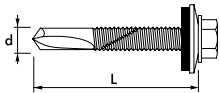
Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 6-12 мм.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P150353PL	5,5 x 35	500	20
P150513PL	5,5 x 51	250	36
P150673PL	5,5 x 67	250	52

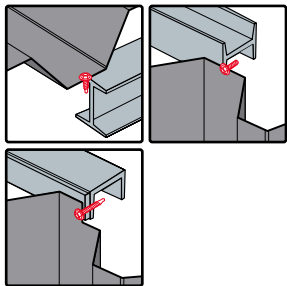


GT 12
Винты без шайбы
для крепления листов
к стальным профилям

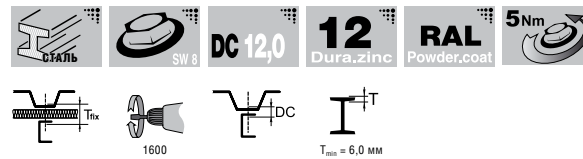


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

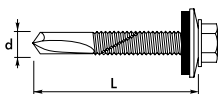
Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям толщиной 6-12 мм.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P150350PL	5,5 x 35	250	17	
P150510PL	5,5 x 51	100	33	
P150670PL	5,5 x 67	100	49	

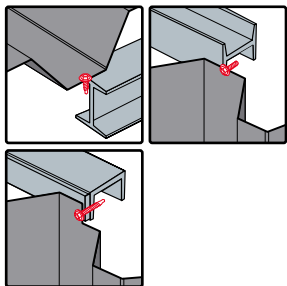


GT 12
Винты с шайбой
для крепления листов
к стальным профилям

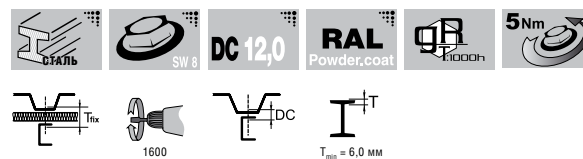


Самосверлящие винты из закаленной углеродистой стали, с мелкой резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием qReu.coat.

Предназначены для крепления стальных листов к металлическим конструкциям. Как и винты из нерж. стали GTX 12, винты GTR 12 производятся по спецзаказу.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм	Z14
P15035ROPL	5,5 x 35	250	17	
P15051ROPL	5,5 x 51	100	33	
P15067ROPL	5,5 x 67	100	49	



GTR 12
Винты с шайбой
для крепления листов





TECNICA

GT 6 SP

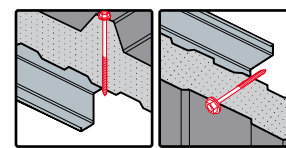
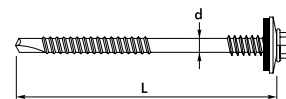
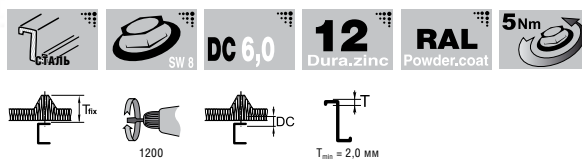
Винты с шайбой для крепления сэндвич-панелей



Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали, с мелкой главной резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям, толщиной 2-6 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} , мм	Z19
P153065OPL	5,5 x 65	100	17-45	
P153080OPL	5,5 x 80	100	20-60	
P153090OPL	5,5 x 90	100	30-70	
P153110OPL	5,5 x 110	100	50-90	
P153125OPL	5,5 x 125	100	65-105	
P153150OPL	5,5 x 150	100	90-130	
P153175OPL	5,5 x 175	100	115-155	
P153200OPL	5,5 x 200	100	140-180	
P153230OPL	5,5 x 230	100	150-210	
P153275OPL	5,5 x 275	100	195-255	



GTR 6 SP

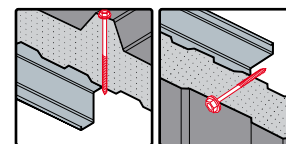
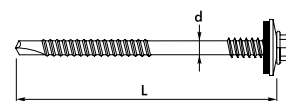
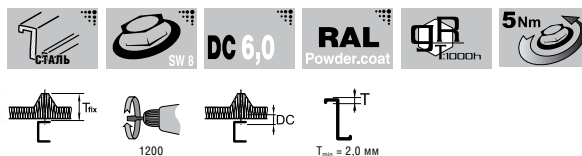
Винты с шайбой для крепления сэндвич-панелей

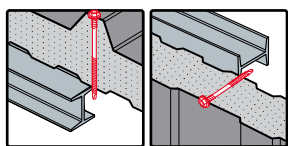
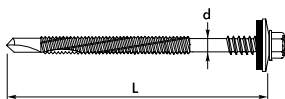


Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали, с мелкой главной резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям, толщиной 2-6 мм. Как и винты из нерж. стали GTX 6 SP, винты GTR 6 SP производятся по спецзаказу.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} , мм	Z19
P153090ROPL	5,5-90	100	20-60	
P153110ROPL	5,5-110	100	50-90	
P153125ROPL	5,5-125	100	65-105	
P153150ROPL	5,5-150	100	90-130	
P153175ROPL	5,5-175	100	115-155	
P153200ROPL	5,5-200	100	140-180	
P153230ROPL	5,5-230	100	150-210	

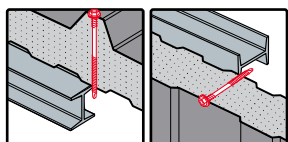
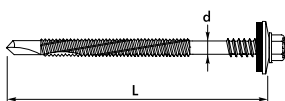
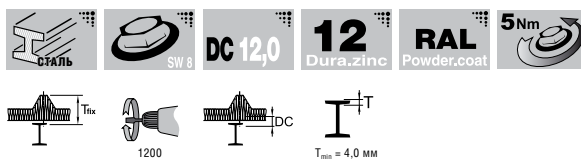




Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали, с мелкой главной резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям, толщиной 4-12 мм.

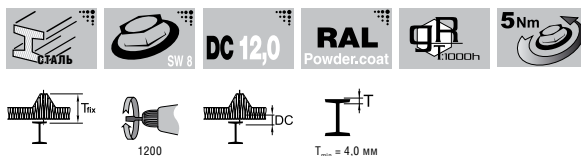
Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} , мм	Z19
P1550700PL	5,5 x 70	100	25-40	
P1550900PL	5,5 x 90	100	25-60	
P1551100PL	5,5 x 110	100	45-80	
P1551300PL	5,5 x 130	100	65-100	
P1551500PL	5,5 x 150	100	85-120	
P1551750PL	5,5 x 175	100	110-145	
P1551850PL	5,5 x 185	100	110-155	
P1552000PL	5,5 x 200	100	125-170	
P1552300PL	5,5 x 230	100	155-200	
P1552850PL	5,5 x 285	100	200-255	



Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали, с мелкой главной резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям, толщиной 4-12 мм. Как и винты из нерж. стали GTX 12 SP, винты GTR 12 SP производятся по спецзаказу.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} , мм	Z19
P155070ROPL	5,5 x 70	100	25-40	
P155090ROPL	5,5 x 90	100	25-60	
P155110ROPL	5,5 x 110	100	45-80	
P155130ROPL	5,5 x 130	100	65-100	
P155150ROPL	5,5 x 150	100	85-120	
P155175ROPL	5,5 x 175	100	110-145	
P155185ROPL	5,5 x 185	100	110-155	
P155200ROPL	5,5 x 200	100	125-170	
P155230ROPL	5,5 x 230	100	155-200	



GTR 12 SP
Винты с шайбой
для крепления
сэндвич-панелей



GTR 16 SP

Винты с шайбой для крепления сэндвич-панелей

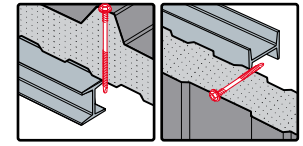
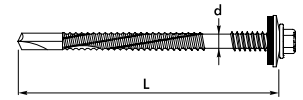
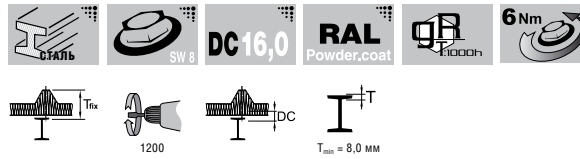
gRey.coat
K1000H



Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали, с мелкой главной резьбой, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям, толщиной 8-16 мм.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} мм			Z19
			дерево	бетон	газобетон	
P157085ROPL	6,3 x 85	100	35-45			
P157105ROPL	6,3 x 105	100	55-65			
P157115ROPL	6,3 x 115	100	40-75			
P157125ROPL	6,3 x 125	100	50-85			
P157135ROPL	6,3 x 135	100	60-95			
P157155ROPL	6,3 x 155	100	65-115			
P157180ROPL	6,3 x 180	100	90-140			
P157190ROPL	6,3 x 190	100	100-150			
P157215ROPL	6,3 x 215	100	125-175			
P157250ROPL	6,3 x 250	100	160-210			
P157280ROPL	6,3 x 280	100	190-240			
P157315ROPL	6,4 x 315	100	225-275			



GTR W SP

Винты с шайбой для крепления сэндвич-панелей к бетону и дереву

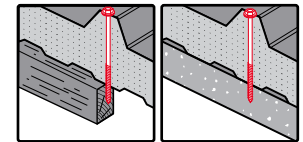
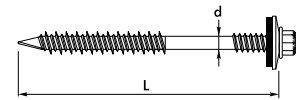
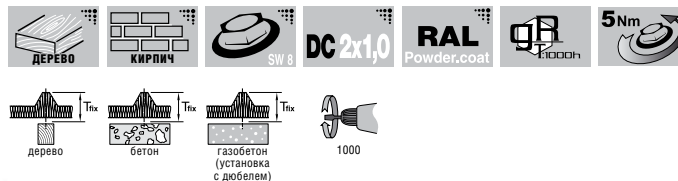
gRey.coat
K1000H



Самосверлящие винты с двойной резьбой, из закаленной углеродистой стали. С главной резьбой типа Hi-Lo, шестигранной головкой, стальной шайбой и вулканизированной прокладкой EPDM. Прямой монтаж в бетон (предварительно просверлив монтажное отверстие диаметром 5 мм). С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat.

Предназначены для крепления сэндвич-панелей к таким материалам как дерево, бетон, газобетон, кирпич.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина панели, T _{fix} мм			Z19
			дерево	бетон	газобетон	
P1501000PL	6,4 x 100	100	40-70	40-65	40-50	
P1501200PL	6,4 x 120	100	60-90	60-85	60-70	
P1501400PL	6,4 x 140	100	80-110	80-105	80-90	
P1501600PL	6,4 x 160	100	100-130	100-125	100-110	
P1502100PL	6,4 x 210	100	150-180	150-175	150-160	
P1502600PL	6,4 x 260	100	200-230	200-225	200-210	
P1503100PL	6,4 x 310	100	250-280	250-275	250-260	



GTR W SP и GTR 16 SP — новинки для крепления сэндвич-панелей!



Наш логотип

- марка Gunnebo Fastening означает более чем 240-летнюю историю производства различного типа крепежа
- специальная маркировка продукции Gunnebo Fastening позволяет узнать ее спустя много лет после монтажа
- тщательный контроль продукции, проводимый внешней лабораторией, гарантирует высокое качество продуктов

- каждая производственная партия получает индивидуальный номер, что позволяет сделать ее точную идентификацию



Резьба под головкой шурупа

- дополнительная резьба большего диаметра гарантирует правильное распределение уплотнителя EPDM шайбы на металлической поверхности сэндвич-панели



Органическое покрытие типа gRey.coat

- является наилучшим предохранением от коррозии, с сохранением высоких сверлящих

свойств — минимум 15 циклов Kesternich, в соответствии с EN-ISO 12944.2

- позволяет использовать крепеж в трудных условиях — предназначено для применения в среде по степени коррозионности C1–C4



GTR W SP

- с резьбой Hi-Lo позволяет производить монтаж в дереве и бетоне (для бетона необходимо предварительно сделать отверстие диаметром 5 мм)

- в сочетании с распорным дюбелем типа Mungo MN позволяет осуществлять монтаж в кирпич



Металлическая шайба

- специальная форма стальной части шайбы обеспечивает правильное распределение по поверхности уплотнительного материала

Шайба из EPDM

- изготовлена из наилучшего уплотнительного материала EPDM
- со временем не теряет эластичности
- длительный период старения
- стойкость к изменению атмосферных условий и УФ-излучению



- после монтажа создает герметичное соединение
- сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -50°C до $+120^{\circ}\text{C}$

Порошковая окраска powder.coat

- дополнительное существенное антикоррозионное покрытие
- идеально соответствует цвету кровли в цветовой гамме RAL/NCS
- стабилизатор УФ-излучения — неизменность цвета даже через несколько лет
- современная технология порошкового покрытия



GTR 16 SP

- увеличенная высота головки предохраняет шуруп от ее срыва во время монтажа
- увеличенный диаметр уплотнительной шайбы скрепленной с головкой шурупа, гарантирует правильное распределение сил на сжатие
- диаметр резьбы соединителя 6,3 мм — гарантирует высокую стойкость на растяжение и срез
- максимальная толщина сверления DC = 16 мм

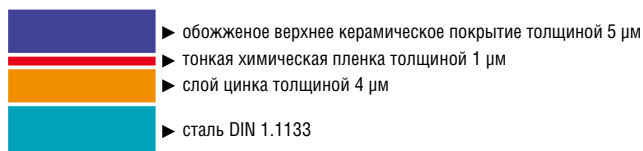


Тройное предохранение от коррозии!

Специальное тройное покрытие gRey.coat предохраняет стальные элементы от разрушающего воздействия среды.

- очень высокая стойкость к соли, воде, химикатам, погодным изменениям и др.
- стойкость к высоким температурам, до 200°C
- высочайшая коррозионная стойкость (тест Kesternich, минимум 15 циклов)
- тест в солевой камере до 1000 часов
- отсутствию коррозии даже при контакте с другими металлами (гальваническая коррозия)

Слои покрытия gRey.coat



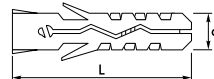
- цинк предохраняет от красной коррозии
- химическая пленка приводит к пористости слоя цинка, примыкающего к внешнему керамическому покрытию
- керамический слой отталкивает красную коррозию и подавляет белую коррозию

MN Дюбель нейлоновый



Нейлоновые дюбели Mungo MN, изготовленные из полиамида высокого качества.

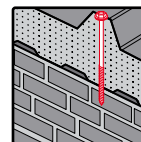
Предназначены для использования совместно с винтом GTR W SP в непрочных материалах, таких как кирпич, пустотелый кирпич, газобетон и др.



Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
1000100	10 x 50	50



HIGH
QUALITY
NYLON



jet track turbo SDS-plus



Буры SDS-plus для бурения отверстий при установке винтов GTR W SP.

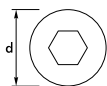
Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
2018054	5 x 210	1
2018055	5 x 260	1
2018056	5 x 310	1
2018104	10 x 260	1
2018105	10 x 310	1

Насадка для заворачивания винтов



Насадка для шуруповерта шестигранная, SW8, для заворачивания самосверлящих винтов GT.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
10668	SW8 x 50	1



Декоративные колпачки, изготовленные из модифицированного полиэтилена, содержащего стабилизаторы к УФ. Колпачки разного цвета по шкале RAL.

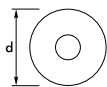
Предназначены для использования с самосверлящими шурупами, для визуального соответствия цвета шурупа цвету фасада здания.

Цветные колпачки



Артикул	Размер	Диаметр, d, мм	Цвет по RAL	Количество в коробке, шт.	Z16
P000011	SW8	16	1002	200	
P000021	SW8	16	1015	200	
P000031	SW8	16	3016	200	
P000041	SW8	16	5010	200	
P000051	SW8	16	7024	200	
P000061	SW8	16	7032	200	
P000071	SW8	16	9002	200	
P000081	SW8	16	9006	200	
P000091	SW8	16	9010	200	

Артикул	Размер	Диаметр, d, мм	Цвет по RAL	Количество в коробке, шт.	Z19
P000111	SW8	19	1002	200	
P000121	SW8	19	1015	200	
P000131	SW8	19	3016	200	
P000141	SW8	19	5010	200	
P000151	SW8	19	7024	200	
P000161	SW8	19	7032	200	
P000171	SW8	19	9002	200	
P000181	SW8	19	9006	200	
P000191	SW8	19	9010	200	



Стальные шайбы с прокладкой EPDM.

Шайбы с прокладкой EPDM



Артикул	Диаметр, d, мм	Количество в коробке, шт.
PE1	14	1000
PE4	16	1000



Что отличает телескопические держатели G1 **GUNNEBO**?



Наш логотип

- марка Gunnebo Fastening означает более чем 240-летнюю историю производства различного типа крепежа
- характерное обозначение продуктов Gunnebo Fastening позволяет узнавать их много лет после монтажа
- тщательный контроль продукции, проводимый внешней лабораторией, гарантирует высокое качество продуктов



- каждая производственная партия получает индивидуальный номер, что позволяет сделать ее точную идентификацию
- наша продукция имеет Техническое свидетельство ITB, также подтверждением их качества является сертификат производственного контроля продукции.



Шляпка 50 мм

- увеличенный диаметр шляпки 50 мм обеспечивает большую прижимную поверхность материала



3 шипа

- гарантируют оптимальное крепление анкера
- стабилизируют и предохраняют втулки от вращения во время монтажа
- повышает устойчивость к ветровым нагрузкам



Материал

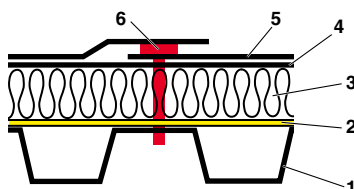
- сополимер полипропилена высокого качества гарантирует неизменность механических свойств на многие годы
- сохраняет свои свойства в широком диапазоне температур
- отличается высокими параметрами на растяжение



Конусная часть

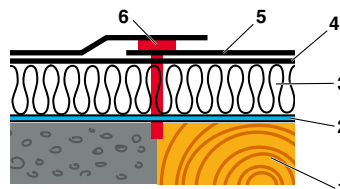
- специально спроектированная конусная часть втулки позволяет поставку комплекта (винт + телескоп) в собранном виде непосредственно на стройку

Крепление к профилированному листу

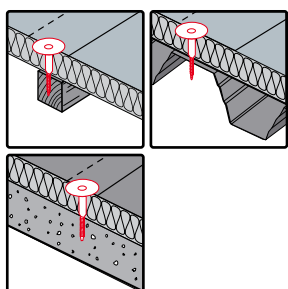
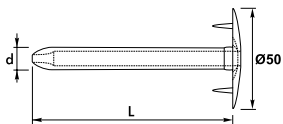


1. стальной профилированный лист
2. пароизоляция
3. термоизоляционный слой, согласно спецификации
4. стеклянная вата при использовании пенополистирола
5. механическое крепление мембраны
6. телескопический механический крепеж

Крепление к бетону или дереву

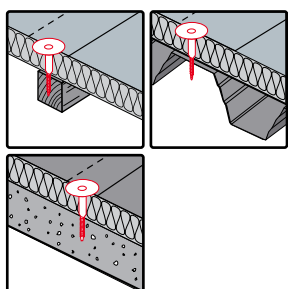
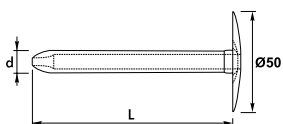


1. дерево или бетон
2. пароизоляция
3. термоизоляционный слой, согласно спецификации
4. стеклянная вата при использовании пенополистирола
5. механическое крепление мембраны
6. телескопический механический крепеж



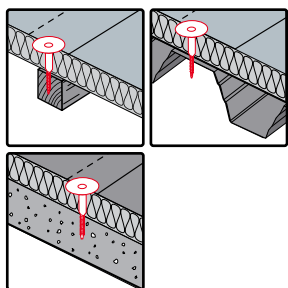
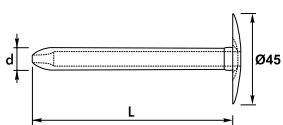
Держатели со шляпкой диаметром 50 мм, изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.
Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
PG145035	14,5 x 35	500
PG145065	14,5 x 65	500
PG145085	14,5 x 85	500
PG145105	14,5 x 105	500
PG145135	14,5 x 135	250
PG145165	14,5 x 165	200
PG145185	14,5 x 185	200
PG145235	14,5 x 235	100
PG145285	14,5 x 285	100



Держатели со шляпкой диаметром 50 мм, изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.
Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
PG245035	14,5 x 35	500
PG245065	14,5 x 65	500
PG245085	14,5 x 85	500
PG245105	14,5 x 105	500
PG245135	14,5 x 135	250
PG245165	14,5 x 165	200
PG245185	14,5 x 185	200
PG245235	14,5 x 235	100
PG245285	14,5 x 285	100



Держатели со шляпкой диаметром 45 мм, изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.
Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
PTLK45035	14,4 x 35	500
PTLK45065	14,4 x 65	500
PTLK45085	14,4 x 85	500
PTLK45105	14,4 x 105	500
PTLK45135	14,4 x 135	250
PTLK45165	14,4 x 165	250
PTLK45185	14,4 x 185	250



G1
Телескопические держатели для изоляции



G2
Телескопические держатели для изоляции



TLK-45
Телескопические держатели для изоляции





TECNICA

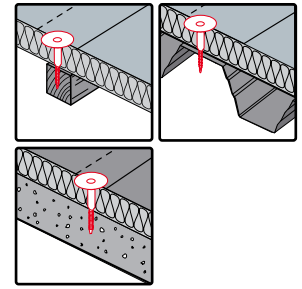
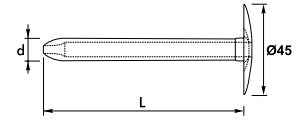
TRP-45 Телескопические держатели для изоляции



Держатели со шляпкой диаметром 45 мм, изготовленные из полиамида высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
PTRP45030	13,2 x 30	250
PTRP45060	13,2 x 60	250
PTRP45090	13,2 x 90	250
PTRP45120	13,2 x 120	250



TECNICA

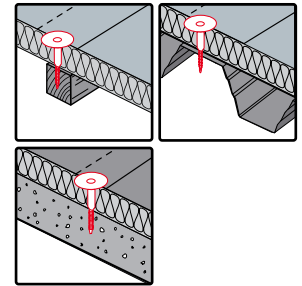
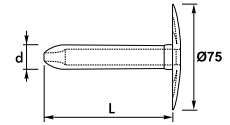
TLK-75 Телескопические держатели для изоляции



Держатели со шляпкой диаметром 75 мм, изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
PTLK75035	14,4 x 35	500
PTLK75065	14,4 x 65	500
PTLK75085	14,4 x 85	500
PTLK75105	14,4 x 105	500
PTLK75135	14,4 x 135	250
PTLK75165	14,4 x 165	250
PTLK75185	14,4 x 185	250



TECNICA

GTHD / EFHD Винты для крепления теплоизоляции к бетону

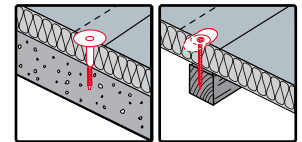
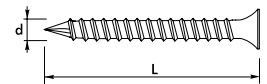
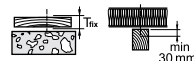


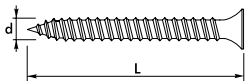
Винты из закаленной стали, со специальной резьбой, с конусной головкой со шлицем TORX 25. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTHD) / Magni Silver (EFHD).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем к бетонному основанию.

В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTHD или EFHD.

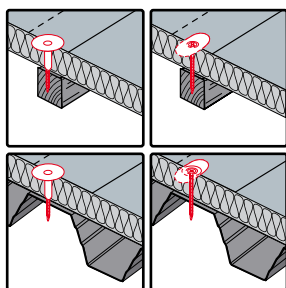
Артикул GTHD	Артикул EFHD	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Толщина прикрепляемого материала, T _{fix} , мм
P1560060GCOPL	P15600601	6,3 x 60	500	30-40
P1560070GCOPL	P15600701	6,3 x 70	500	40-50
P1560080GCOPL	P15600801	6,3 x 80	500	50-60
P1560100GCOPL	P15601001	6,3 x 100	500	70-80
P1560130GCOPL	P15601301	6,3 x 130	500	100-110
P1560160GCOPL	P15601601	6,3 x 160	500	130-140
P1560200GCOPL	P15602001	6,3 x 200	500	170-180
P1560250GCOPL	P15602501	6,3 x 250	500	220-230
P1560300GCOPL	P15603001	6,3 x 300	500	270-280





Винты из закаленной стали, с самосверлящим наконечником, мелкой резьбой и конусной головкой, со шлицем PH2. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTS-S) / Magni Silver (EDS-S).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем. В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTS-S или EDS-S.



Артикул GTS-S	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Артикул EDS-S	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
P152050GC0PL	4,8 x 50	1000	P1520501	4,8 x 50	1000
P152060GC0PL	4,8 x 60	500	P1520601	4,8 x 60	500
P152070GC0PL	4,8 x 70	500	P1520701	4,8 x 70	500
P152080GC0PL	4,8 x 80	500	P1520801	4,8 x 80	500
P152090GC0PL	4,8 x 90	500	P1520901	4,8 x 90	500
P152100GC0PL	4,8 x 100	500	P1521001	4,8 x 100	500
P152110GC0PL	4,8 x 110	500	P1521101	4,8 x 110	500
P152120GC0PL	4,8 x 120	500	P1521201	4,8 x 120	500
P152130GC0PL	4,8 x 130	500	P1521301	4,8 x 130	500
P152140GC0PL	4,8 x 140	500	P1521401	4,8 x 140	500
P152150GC0PL	4,8 x 150	500	P1521501	4,8 x 150	500
P152160GC0PL	4,8 x 160	500	P1521601	4,8 x 160	500
P152170GC0PL	4,8 x 170	500	P1521701	4,8 x 170	500
P152180GC0PL	4,8 x 180	500	P1521801	4,8 x 180	500
P152200GC0PL	4,8 x 200	500	P1522001	4,8 x 200	500
P152220GC0PL	4,8 x 220	500	P1522201	4,8 x 220	500
P152240GC0PL	4,8 x 240	500	P1522401	4,8 x 240	500
P152260GC0PL	4,8 x 260	500	P1522601	4,8 x 260	500
P152280GC0PL	4,8 x 280	500	P1522801	4,8 x 280	500
P152300GC0PL	4,8 x 300	500	P1523001	4,8 x 300	500



GTS-S / EDS-S

Универсальные винты для крепления теплоизоляции



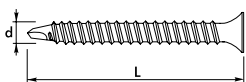
АТ-15-4889/2006 EDS-S

АТ-15-7021/2006 EDS-S

АТ-15-4282/2007 GTS-S

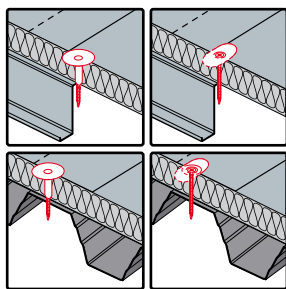
РОССТРОИ

TECNICA



Винты из закаленной стали, с укороченным сверлом, мелкой резьбой и конусной головкой, со шлицем PH2. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTS-B) / Magni Silver (EDS-B).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем к профилированной жести. В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTS-B или EDS-B.



Артикул GTS-S	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.	Артикул EDS-B	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
P153050GC0PL	4,8 x 50	1000	P1530501	4,8 x 50	1000
P153060GC0PL	4,8 x 60	500	P1530601	4,8 x 60	500
P153070GC0PL	4,8 x 70	500	P1530701	4,8 x 70	500
P153080GC0PL	4,8 x 80	500	P1530801	4,8 x 80	500
P153091GC0PL	4,8 x 90	500	P1530911	4,8 x 90	500
P153100GC0PL	4,8 x 100	500	P1531001	4,8 x 100	500
P153109GC0PL	4,8 x 110	500	P1531091	4,8 x 110	500
P153120GC0PL	4,8 x 120	500	P1531201	4,8 x 120	500
P153130GC0PL	4,8 x 130	500	P1531301	4,8 x 130	500
P153140GC0PL	4,8 x 140	500	P1531401	4,8 x 140	500
P153149GC0PL	4,8 x 150	500	P1531491	4,8 x 150	500



GTS-B / EDS-B

Самосверлящие винты для крепления теплоизоляции



АТ-15-4889/2006 EDS-S

АТ-15-7021/2006 EDS-S

АТ-15-4282/2007 GTS-S

РОССТРОИ

TECNICA





TECNICA

DVP Шайба плоская для крепления изоляции

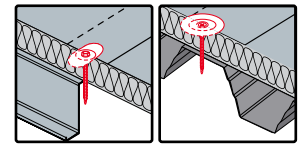
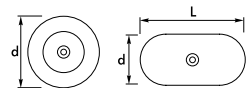


Шайбы круглые и овальные из стального листа,
покрытые антикоррозийным алюминиево-цинковым слоем.

Предназначены для крепления изоляционных материалов при устройстве плоских кровель
в комбинации с винтами GTS-S / EDS-S, GTS-B / EDS-B, GTHD / EFHD.

Артикул (круглая)	Диаметр и длина, d, мм	Толщина, мм	Количество в коробке, шт.
PDVPEF4010N	40	1,0	1000
PDVPEF5010N	50	1,0	1000
PDVPEF7010N	70	1,0	500

Артикул (овальная)	Диаметр и длина, d x L, мм	Толщина, мм	Количество в коробке, шт.
PDVPEF8040N	82 x 40	1,0	500



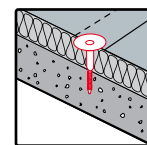
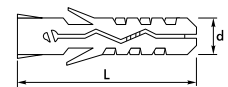
MN / MNL Дюбели нейлоновые



Нейлоновые дюбели Mungo MN, изготовленные из полиамида высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов к бетону при устройстве плоских
кровель в комбинации с винтами GTS-S / EDS-S и телескопическими держателями.

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
1000080	8 x 40	100
1000800	8 x 60	50



Насадка для заворачивания винтов



Насадки для шуруповерта шестигранные, PH2,
для заворачивания винтов GTS-S и GTS-B

Артикул	Диаметр и длина, d x L, мм	Количество в коробке, шт.
P189510	PH2 x 100	1
P189515	PH2 x 150	1
P189520	PH2 x 200	1
P189525	PH2 x 250	1
P189530	PH2 x 300	1

Выбор максимальной толщины изоляции, в зависимости от крепёжного элемента.

GTS-S, GTS-B (крепление к профнастилу)

		Длина держателя, мм								
		35	65	85	105	135	165	185	235	285
Длина винта GTS, мм	50	50	80	100	120	150	180	200	250	300
	60	60	90	110	130	160	190	210	260	310
	70	70	100	120	140	170	200	220	270	320
	80	80	110	130	150	180	210	230	280	330
	90	90	120	140	160	190	220	240	290	340
	100	100	130	150	170	200	230	250	300	350
	110	110	140	160	180	210	240	260	310	360
	120	120	150	170	190	220	250	270	320	370
	130	130	160	180	200	230	260	280	330	380
	140	140	170	190	210	240	270	290	340	390
	150	150	180	200	220	250	280	300	350	400
	160	160	190	210	230	260	290	310	360	410
	170	170	200	220	240	270	300	320	370	420
	180	180	210	230	250	280	310	330	380	430
	200	200	230	250	270	300	330	350	400	450
	220	220	250	270	290	320	350	370	420	470
	260	260	290	310	330	360	390	410	460	510
300	300	330	350	370	400	430	450	500	550	

GTS-S с распорным дюбелем (крепление к бетону)

		Длина держателя, мм								
		35	65	85	105	135	165	185	235	285
Длина винта GTS, мм	90	50	80	100	120	150	180	200	250	300
	100	60	90	110	130	160	190	210	260	310
	110	70	100	120	140	170	200	220	270	320
	120	80	110	130	150	180	210	230	280	330
	130	90	120	140	160	190	220	240	290	340
	140	100	130	150	170	200	230	250	300	350
	150	110	140	160	180	210	240	260	310	360
	160	120	150	170	190	220	250	270	320	370
	170	130	160	180	200	230	260	280	330	380
	180	140	170	190	210	240	270	290	340	390
	200	160	190	210	230	260	290	310	360	410
	220	180	210	230	250	280	310	330	380	430
	260	220	250	270	290	320	350	370	420	470
	300	260	290	310	330	360	390	410	460	510

GTND (крепление к бетону)

		Длина держателя, мм								
		35	65	85	105	135	165	185	235	285
Длина винта GTND, мм	60	50	80	100	120	150	180	200	250	300
	70	60	90	110	130	160	190	210	260	310
	80	70	100	120	140	170	200	220	270	320
	100	90	120	140	160	190	220	240	290	340
	130	120	150	170	190	220	250	270	320	370
	160	150	180	200	220	250	280	300	350	400
	200	190	220	240	260	290	320	340	390	440
	250	240	270	290	310	340	370	390	440	490
	300	290	320	340	360	390	420	440	490	540

GTND (крепление к дереву)

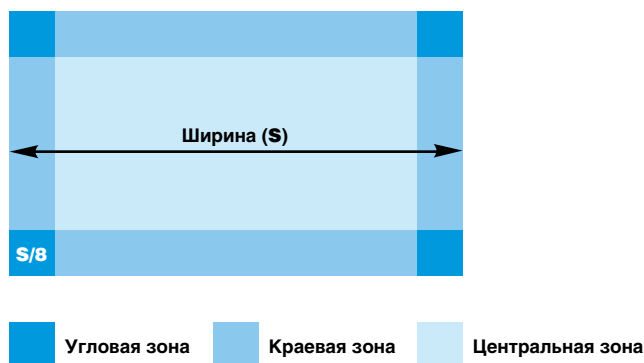
		Длина держателя, мм								
		35	65	85	105	135	165	185	235	285
Длина винта GTND, мм	60	55	85	105	125	155	185	205	255	305
	70	65	95	115	135	165	195	215	265	315
	80	75	105	125	145	175	205	225	275	325
	100	95	125	145	165	195	225	245	295	345
	130	125	155	175	195	225	255	275	325	375
	160	155	185	205	225	255	285	305	355	405
	200	195	225	245	265	295	325	345	395	445
	250	245	275	295	315	345	375	395	445	495
	300	295	325	345	365	395	425	445	495	545

Оптимальное количество точек крепления на 1 м², в зависимости от площади прикрепляемого материала.

Оптимальное количество крепежных элементов для крепления изоляции содержится в пределах, определенных нормой ветровых нагрузок по DIN 1055 в трех условных зонах крыши:

- в угловых зонах используется 9 крепежных элементов на 1 м² покрытия;
- в краевых зонах используется 6 крепежных элементов на 1 м² покрытия;
- в центральных зонах используется 3 крепежных элемента на 1 м² покрытия.

Краевая зона составляет 1/8 ширины поверхности крыши, но должна быть не менее 1 м и не более 4 м.





GUNNEBO
FASTENING

www.gunnebofastening.ru



ООО «Активмонтаж»
Официальный дистрибьютор
119619, Москва, ул. Производственная, д. 6
тел./факс: (495) 2210773
Отдел продаж Москва
тел.: (495) 2210774
Региональный отдел ООО «Регион-М»
тел.: (495) 2210775

Ваш региональный представитель

