1 Каталог применения

2 Индекс изделия

3 Крепление плоской кровли на стальной настил

4 Системы крепления кровли на бетон

5 Крепление кровли на деревянный настил

6 Системы крепления для критических настилов

7 Крепление фартуков, бортиков и краевых полос

8 Крепление плоской кровли на стальной и деревянный настил

9 Инструменты и вспомогательное оборудование

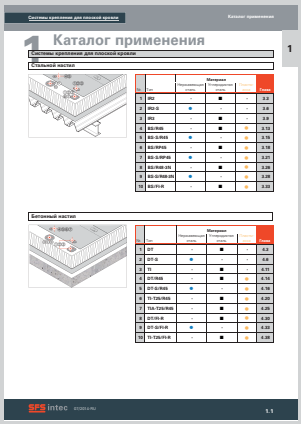
10 Приложение

Как правильно подобрать крепеж?

Мы предлагаем несколько разных вариантов подбора правильного крепежа исходя из специфики применения.

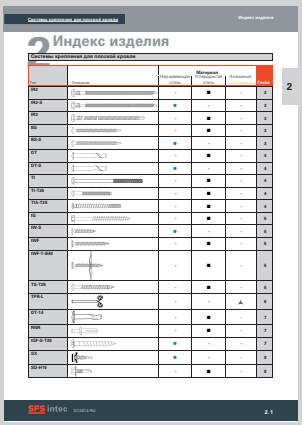
Поиск по таблице содержания

Самый быстрый путь подбора необходимого варианта крепежа это компактный справочник по продукту и области его применения.



Поиск по индексу области применения

Справочник по областям применения разделен по принципу разных вариантов применения того или иного самореза со ссылкой на соответствующую главу.



Поиск по индексу продукта

Полный детализированный справочник продукции с иллюстрациями и ссылкой на соответствующие главы.

Контакты

Офис в Москве:
115230, г.Москва, Электролитный проезд, д.5Б.

T (495) 989-42-26- многоканальный
T (495) 642-34-56
sfsbook@sfsintec.ru, www.sfsintec.ru

Плоская крыша	Скатная кровля и облицовка				1
	Индекс изделия				2
		isofast®	*isotak®*	*isoweld™*	
Крепление плоской кровли на стальной настил	■ Углеродистая сталь	IR2 IR3	BS/R45 BS/RP45 BS/R48-3N	BS/FI-R	3
	● Нержавеющая сталь	IR2-S	BS-S/R45 BS-S/RP45 BS-S/R48-3N		
Системы крепления кровли на бетон	■ Углеродистая сталь	DT TI	DT/R45 TI-T25/R45 TIA-T25/R45	DT/FI-R TI-T25/FI-R	4
	● Нержавеющая сталь	DT-S	DT-S/R45	DT-S/FI-R	
Крепление кровли на деревянный настил	■ Углеродистая сталь	IG IWF IWF-T-B40	TS-T25/R45		5
	● Нержавеющая сталь	IW-S			
Системы крепления для критических настилов	▲ Алюминий	TPR-L		TPR-L	6
Крепление фартуков, бортиков и краевых полос	■ Углеродистая сталь	DT-14 RNR			7
	● Нержавеющая сталь	IGF-S-T25			
Крепление плоской кровли на стальной и деревянный настил	■ Углеродистая сталь	SD-H15 / SD / SW3-T / SW3-T-H15 / SL2 / SL2-H15 /SL3-H15			8
	● Нержавеющая сталь	SX / SXW / SLG-S / SL2-S			
Инструменты и вспомогательное оборудование	Различные инструменты и аксессуары для систем *isofast®*, *isotak®* и *isoweld™*				9
	Приложение				10

Облегчите себе жизнь
с полным спектром поддержки от SFS intec.

Высокоточные элементы креплений это только одна часть сложного пакета поддержки, предлагаемого SFS intec.

Независимо от того новое ли это здание или проект по реконструкции, мы поддерживаем вас на всем его протяжении с момента фазы планирования до фазы застройки, предлагая полный пакет услуг.

Продуманные индивидуальные бизнес решения

Повышая эффективность на протяжении всей цепочки сотрудничества, мы предлагаем:

- снижение затрат
- оптимизацию процессов
- прозрачность на протяжении всего проекта
- и т.д.

Мы работаем в непосредственном контакте с заказчиком. Изучаем Ваши специальные требования, разрабатывая оптимальные решения для Ваших индивидуальных нужд.

© SFS intec, iFR, 08/14, 905 926, RU
Возможно внесение технических изменений
Напечатано в Швейцарии

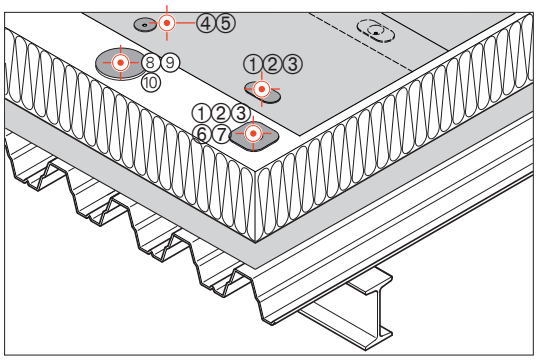
Важно: Обращаем Ваше внимание на то, что SFSintec оставляет за собой право вносить технические изменения во все продукты, следуя своей политике постоянного развития и инноваций. Мы не несем ответственности за опечатки.

За дополнительной информацией относительно применения, не описанного в данном каталоге, просим обращаться в технический отдел.

1 Каталог применения

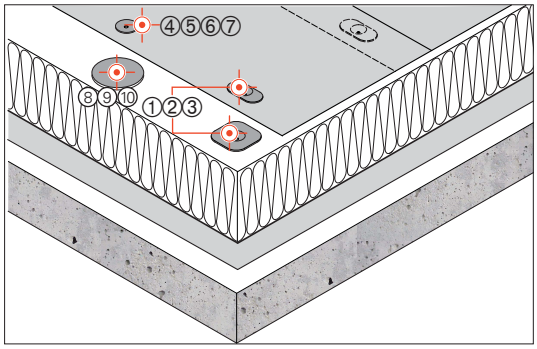
Системы крепления для плоской кровли

Стальной настил



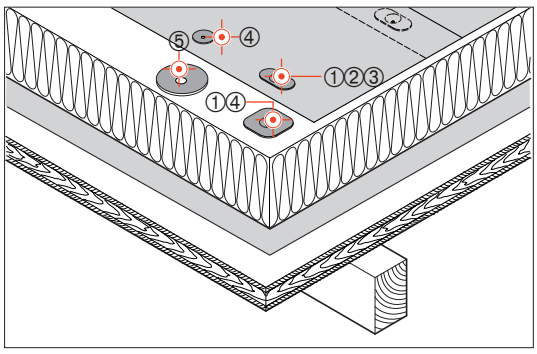
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Материал: Углеродистая сталь	Материал: Пластмасса	Глава
1	IR2	-	■	-	3.3
2	IR2-S	●	-	-	3.6
3	IR3	-	■	-	3.9
4	BS/R45	-	■	●	3.13
5	BS-S/R45	●	-	●	3.15
6	BS/RP45	-	■	●	3.18
7	BS-S/RP45	●	-	●	3.21
8	BS/R48-3N	-	■	●	3.26
9	BS-S/R48-3N	●	-	●	3.28
10	BS/FI-R	-	■	●	3.33

Бетонный настил



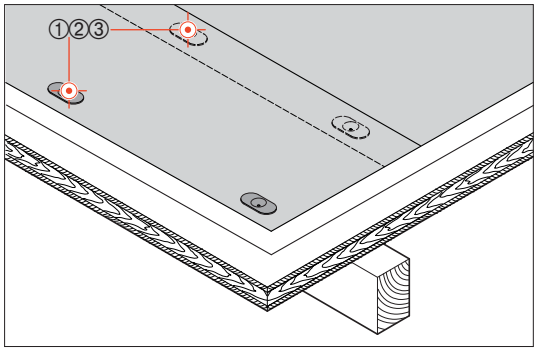
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Материал: Углеродистая сталь	Материал: Пластмасса	Глава
1	DT	-	■	-	4.3
2	DT-S	●	-	-	4.6
3	TI	-	■	-	4.11
4	DT/R45	-	■	●	4.14
5	DT-S/R45	●	-	●	4.16
6	TI-T25/R45	-	■	●	4.20
7	TIA-T25/R45	-	■	●	4.25
8	DT/FI-R	-	■	●	4.30
9	DT-S/FI-R	●	-	●	4.33
10	TI-T25/FI-R	-	■	●	4.38

Деревянный настил / (с утеплением)



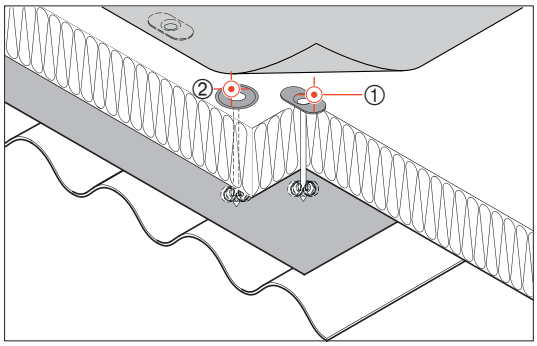
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Пластм-асса	Глава
1	IG	-	■	-	5.2
2	IW-S	●	-	-	5.6
3	IWF	-	■	-	5.8
4	TS-T25/R45	-	■	●	5.15
5	IWF	-	■	-	5.19

Деревянный настил / (без утепления)



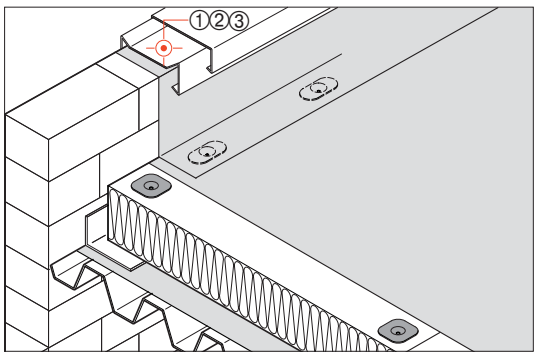
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Пластм-асса	Глава
1	IW-S	●	-	-	5.6
2	IWF	-	■	-	5.8
3	IWF-T-B40	-	■	-	5.11

Критический настил



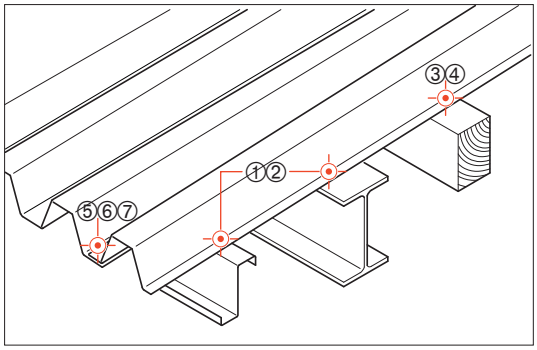
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алю-миний	Глава
1	TPR-L	-	-	▲	6.3
2	TPR-L	-	-	▲	6.6

Фартуки, бортики и краевые полосы



Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Материал: Углеродистая сталь	Материал: Пластмасса	Глава
1	DT-14	-	■	-	7.2
2	RNR	-	■	-	7.4
3	IGF-S-T25	●	-	-	7.7

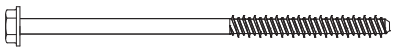
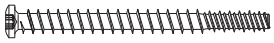
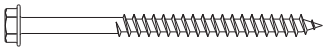
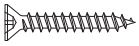
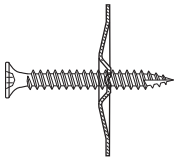
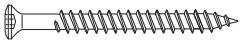
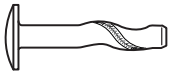
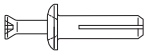
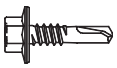
Крепление плоской кровли на стальной и деревянный настил

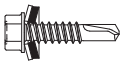
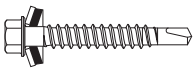
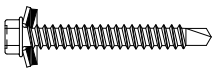
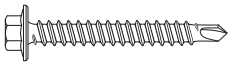
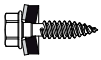
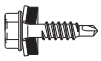
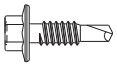
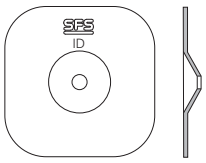
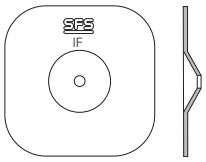
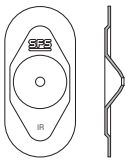
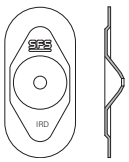
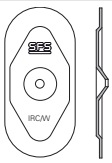


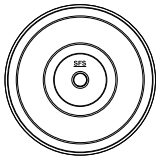
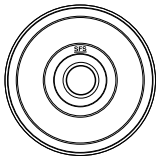
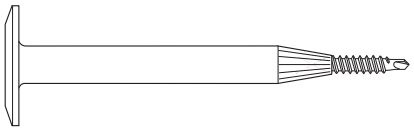
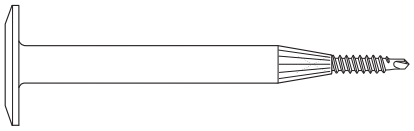
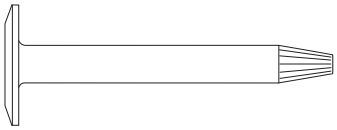
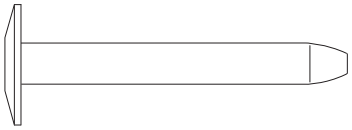
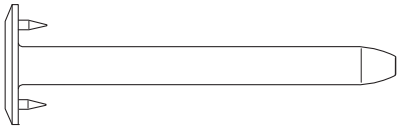
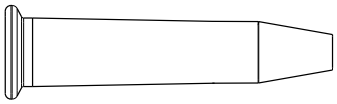
Nr.	Тип	Материал: Нержавеющая сталь	Материал: Углеродистая сталь	Материал: Пластмасса	Глава
1	SX	●	-	-	8.2
2	SD	-	■	-	8.4
3	SXW	●	-	-	8.6
4	SW3	-	■	-	8.6
5	SL-S	●	-	-	8.9
6	SL	-	■	-	8.9
7	SLG-S	●	-	-	8.9

2 Индекс изделия

Системы крепления для плоской кровли

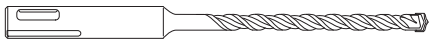
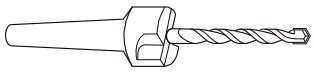
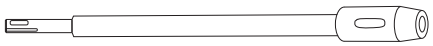
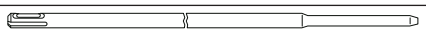
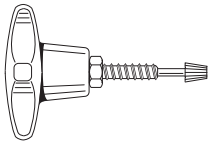
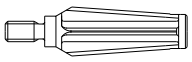
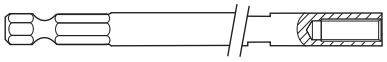
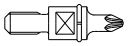
Тип	Описание	Материал: Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий / Пластмасса	Глава
IR2		-	■	-	3
IR2-S		●	-	-	3
IR3		-	■	-	3
BS		-	■	-	3
BS-S		●	-	-	3
SPIKE® twister DT		-	■	-	4
SPIKE® twister DT-S		●	-	-	4
TI		-	■	-	4
TI-T25		-	■	-	4
TIA-T25		-	■	-	4
IG		-	■	-	5
IW-S		●	-	-	5
IWF		-	■	-	5
IWF-T-B40		-	■	-	5
TS-T25		-	■	-	5
TPR-L		-	-	▲	6
SPIKE® twister DT-14		-	■	-	7
RNR		-	■	-	7
IGF-S-T25		●	-	-	7
SX		●	-	-	8
SD-H15		-	■	-	8

Тип	Описание	Материал Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий Пластмасса	Глава
SD		-	■	-	**8**
SXW		●	-	-	**8**
SW3-T		-	■	-	**8**
SW3-T-H15		-	■	-	**8**
SLG-S		●	-	-	**8**
SL2-S / SL2-T		●	■	-	**8**
SL2-H15 **SL3-H15**		-	■	-	**8**
ID-70x70		-	■	-	**4/5/6**
IF-70x70		-	■	-	**3/4/5**
IR-82x40		-	■	-	**3**
IF/IG-C-82x40		-	■	-	**4/5**
IRD-82x40		-	■	-	**4/5**
IRC/W-82x40		-	■	-	**5**

Тип	Описание	Материал Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий Пластмасса	Глава
IE-C-82x40		-	■	-	**6**
MW-40-FH		-	■	-	**5**
FI-P-6,8-PVC **FI-P-6,8-TPO**		-	■	-	**6**
FI-P-16,0-PVC **FI-P-16,0-TPO**		-	■	-	**3/4**
BS / RP45 предварите-льно собранная		-	■	●	**3**
BS-S / RP45 предварите-льно собранная		●	-	●	**3**
RP45		-	-	●	**3**
R45		-	-	●	**3/4/6**
R48-3N		-	-	●	**3**
FI-R		-	-	●	**3/4/6**

Тип	Описание	Материал Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий Пластмасса	Глава
***isoweld*™3000**		-	-	-	9
FI-H		-	-	-	9
FI-Набор магнитов		-	-	-	9
IF240		-	-	-	9
IF80-L / IF80-S		-	-	-	9
CF400		-	-	-	9

Тип	Описание	Материал Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий Пластмасса	Глава
TPR55		-	-	-	**6/9**
TAURUS 2 Peel Rivet		-	-	-	**6/9**
Ручной клепальный инструмент HN-2-BT		-	-	-	**6/9**
FI80-T19		-	-	-	**3/9**
***isotak*®260**		-	-	-	**3/9**
IT19		-	-	-	**3/4/9**
DI650		-	-	-	**3/5/9**

Тип	Описание	Материал Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Алюминий Пластмасса	Глава
HSS		-	■	-	**6/9**
SDS		-	■	-	**4/7/9**
ZVK-STOP		-	■	-	**4/9**
ZVK		-	■	-	**4/9**
ZAK-500 **ZAK-750** **ZAK-1000**		-	■	-	**4/9**
DT-M-500 **DT-M-750**		-	-	-	**9**
AJ60x130-TIA		-	-	-	**4/9**
AJ-M6		-	-	-	**4/9**
ZA1/4“-M6-300 **ZA1/4“-M6-750**		-	-	-	**9**
ZA1/4“-M6-EXT100		-	-	-	**9**
ZH-11-RING		-	-	-	**9**
Бит		-	-	-	**9**
ZD-100		-	-	-	**9**
ZDM-1000		-	-	-	**9**
Сумка - пояс		-	-	-	**9**
DP11		-	-	-	**9**
ZD15		-	-	-	**4/8/ 10**
MV 28-500		-	-	-	**5/9**

3

isofast ®	Код изделия	Страница
Стальной настил	IR2	▸ 3.3
Стальной настил (нержавеющая сталь)	IR2-S	▸ 3.6
Стальной настил	IR3	▸ 3.9

isotak ®	Код изделия	Страница
Стальной настил (телескопический крепеж)	BS / R45	▸ 3.13
Стальной настил (телескопический крепеж, нержавеющая сталь)	BS-S / R45	▸ 3.15
Стальной настил (телескопический крепеж)	BS / RP45	▸ 3.18
Стальной настил (телескопический крепеж, нержавеющая сталь)	BS-S / RP45	▸ 3.21
Стальной настил (телескопический крепеж)	BS / R48-3N	▸ 3.26
Стальной настил (телескопический крепеж, нержавеющая сталь)	BS-S / R48-3N	▸ 3.28

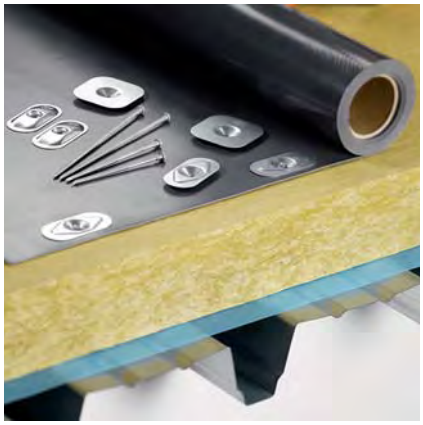
isoweld ™	Код изделия	Страница
Стальной настил (телескопический крепеж)	BS / FI-R	▸ 3.32

Крепежные системы *isofast*®: высокое качество, надежность, прочность, эргономичность

Сегодня – более, чем когда-либо – необходимо, чтобы механическое крепление изоляции и мембран на плоских кровлях было и быстрым, и эффективным. Поэтому, крайне важен правильный выбор крепежных элементов, которые могли бы обеспечить достижение необходимых качественных показателей. Также, очень важно наличие хорошей коррозионной стойкости и использование экологически чистых материалов в производстве покрытий. В течение многих лет компания «SFSintec» устанавливает стандарты крепежных систем для их применения на плоских кровлях.

Преимущества крепежных систем *isofast*®

- Крепление «*isofast*®» в сочетании с пластиной – распределителем нагрузки, гарантирует безопасность при ходьбе по крепежной системе при установке
- Весь ассортимент доступен в исполнении из аустенитной нержавеющей стали
- Комплект системы прекрасно сочетается с устройством IF240 для быстрой установки поставленных креплений
- Максимальная коррозионная стойкость с использованием безопасных покрытий Durocoat®, выполненных без использования хрома VI

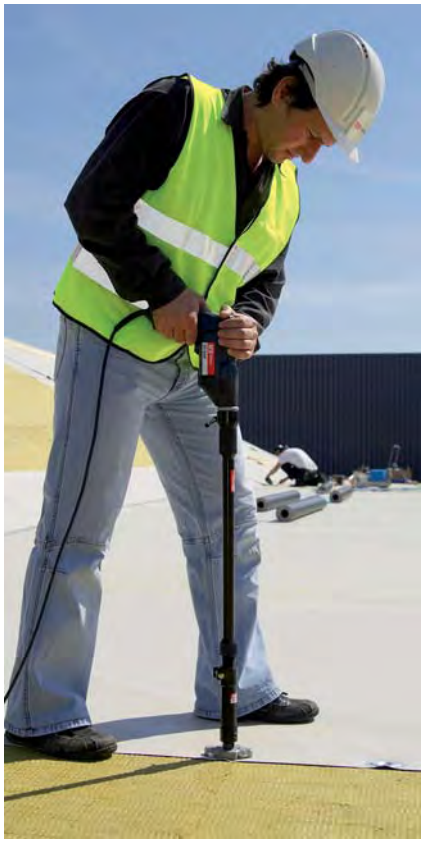


Никаких шансов для коррозии

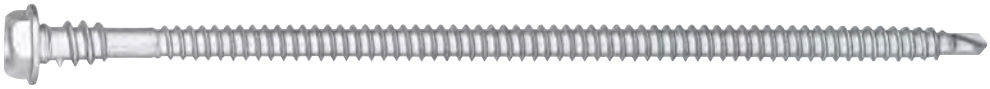
В случае установки креплений в агрессивной среде (например, в зданиях с высокой относительной влажностью, в сооружениях по переработке кислот или отходов, в хлорированной или морской среде) рекомендуется использование крепежных деталей из аустенитной нержавеющей стали. Для других случаев применяется покрытие Durocoat®, которое обеспечивает превосходную защиту, а также соответствует высоким современным экологическим стандартам.

Высокая скорость монтажа благодаря комплекту поставленных креплений

Стоимость установки во многом зависит от ручной установки элементов крепления. Устройство IF240 обеспечивает автоматическую подачу креплений и пластин – распределителей нагрузки. Таким образом, можно обеспечить полностью автоматизированный и контролируемый процесс установки от начала и до конца. В результате этого, скорость установки увеличивается во много раз, по сравнению с установкой с применением традиционных средств, так что процесс обеспечивает существенные эргономические преимущества.



isofast® IR2



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,25 мм.

Материал

Крепеж

- IR2
  Закаленная углеродистая сталь,
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- IF–70x70 / IR–82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

IF-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции. Диаметр отверстия 4,9 мм

IR-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции. Диаметр отверстия 4,8 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

DI650

- Электрический шуруповерт для ручной установки крепежных элементов

IF80

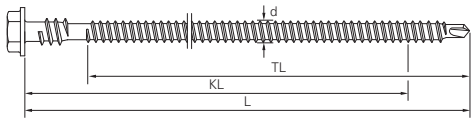
- Полу- автоматический инструмент для установки шурупов *isofast*® с пластинами- распределителями нагрузки

IF240

- Автоматический установочный инструмент для установки крепежных деталей *isofast*® с „магазином- обоймой“ и пластин-распределителей нагрузки

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

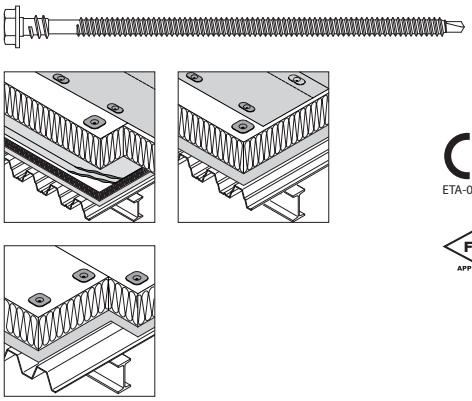


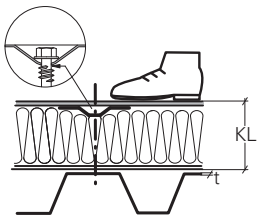
Шестигранная 8 мм A/F

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа IR2- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		IR2-	4,8x	60	**40**	
		IR2-	4,8x	70	**50**	
		IR2-	4,8x	80	**60**	
		IR2-	4,8x	90	**70**	
		IR2-	4,8x	100	**80**	
	CE ETA-08/0262	IR2-	4,8x	120	**100**	
		IR2-	4,8x	140	**120**	
		IR2-	4,8x	160	**140**	
	FM APPROVED	IR2-	4,8x	180	**160**	
		IR2-	4,8x	200	**180**	
		IR2-	4,8x	220	**200**	
		IR2-	4,8x	240	**220**	
		IR2-	4,8x	260	**240**	
		IR2-	4,8x	280	**260**	
		IR2-	4,8x	300	**280**	





t мин. сталь: 0,63 mm

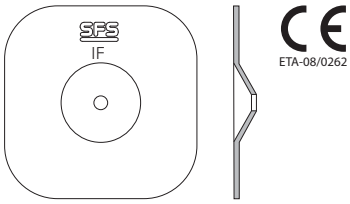
t макс. сталь: 2 x1,25 mm

Длина винта L: KL + 20 мм

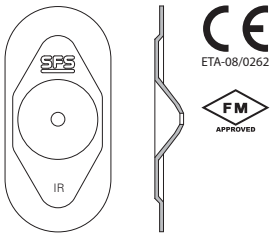
Длина резьбы:
Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 13,5 мм
Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм

Пластины - распределители нагрузки

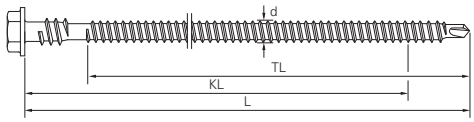
IF-70X70



IR-82X40



Информация о заказе

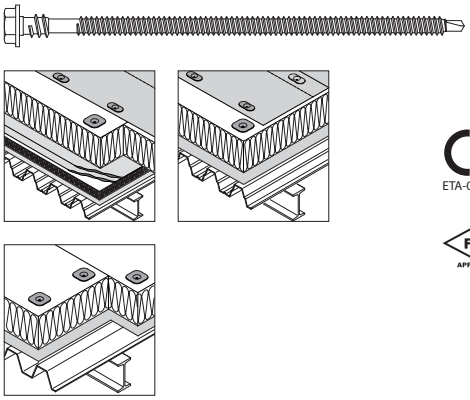


Шестигранная 8 мм A/F

„магазин-обойма“

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

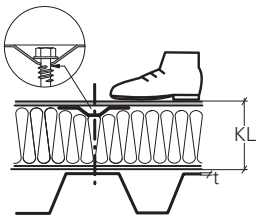
■ Углеродистая сталь



ETA-08/0262

FM APPROVED

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа IR2- M- 4,8x 60 Тип	M	d	L	KL
		IR2-	M-	4,8x	60	**40**
		IR2-	M-	4,8x	70	**50**
		IR2-	M-	4,8x	80	**60**
		IR2-	M-	4,8x	90	**70**
		IR2-	M-	4,8x	100	**80**
		IR2-	M-	4,8x	120	**100**
		IR2-	M-	4,8x	140	**120**
		IR2-	M-	4,8x	160	**140**
		IR2-	M-	4,8x	180	**160**
		IR2-	M-	4,8x	200	**180**
		IR2-	M-	4,8x	220	**200**
		IR2-	M-	4,8x	240	**220**



t мин. сталь: 0,63 mm

t макс. сталь: 2 x1,25 mm

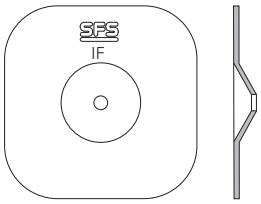
Длина винта L: KL + 20 мм

Длина резьбы:
Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 13,5 мм
Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм

Внимание:
Крепеж, поставляемый в „магазин-обоймах“ можно использовать только в комбинации с монтажным инструментом IF240.

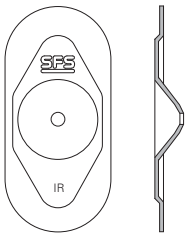
Пластины - распределители нагрузки

IF-70X70



ETA-08/0262

IR-82X40



ETA-08/026

FM APPROVED

isofast® IR2-S

Техническая информация

3

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,0 мм. В условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях. Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Когда заказчику необходима продолжительная проектная/ гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж

- IR2-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Пластины - распределители нагрузки

- IF–70x70 / IR–82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

IF-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции. Диаметр отверстия 4,9 мм

IR-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции. Диаметр отверстия 4,8 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

DI650

- Электрический шуруповерт для ручной установки крепежных элементов

IF80

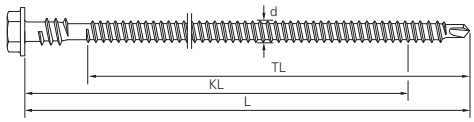
- Полу- автоматический инструмент для установки шурупов *isofast*® с пластинами- распределителями нагрузки

IF240

- Автоматический установочный инструмент для установки крепежных деталей *isofast*® с „магазином- обоймой“ и пластин- распределителей нагрузки

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

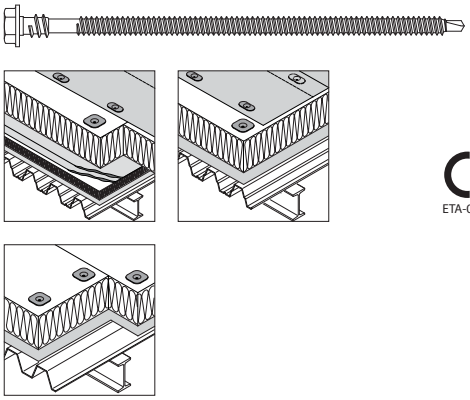
Информация о заказе

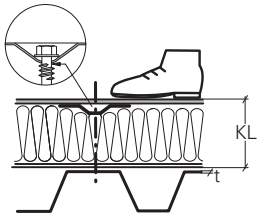


Шестигранная 8 мм A/F

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа IR2-S- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь		IR2-S-	4,8x	60	**40**	
		IR2-S-	4,8x	80	**60**	
		IR2-S-	4,8x	100	**80**	
		IR2-S-	4,8x	120	**100**	
		IR2-S-	4,8x	140	**120**	
		IR2-S-	4,8x	160	**140**	
	ETA-08/0262	IR2-S-	4,8x	180	**160**	
		IR2-S-	4,8x	200	**180**	Длина винта L: KL + 20 мм
		IR2-S-	4,8x	220	**200**	**Длина резьбы:**
		IR2-S-	4,8x	240	**220**	Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L-15 мм
		IR2-S-	4,8x	260	**240**	Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм
		IR2-S-	4,8x	300*	**280**	* Поставляется под заказ. Пожалуйста, обратитесь за консультацией в представительство SFS для получения дополнительной информации.



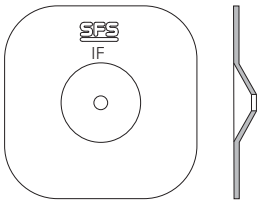


t мин. сталь: 0,63 mm

t макс. сталь: 2 x1,0 mm

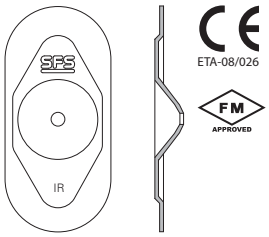
Пластины - распределители нагрузки

IF-70X70



ETA-08/0262

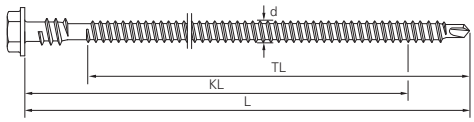
IR-82X40



ETA-08/026

FM APPROVED

Информация о заказе



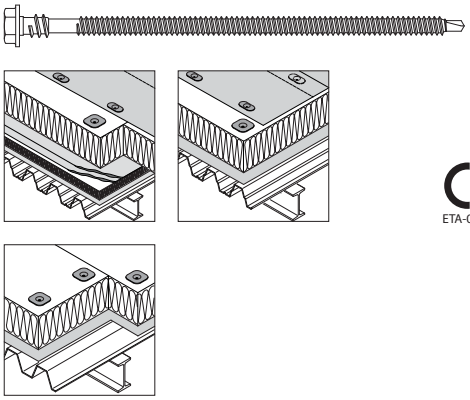
Шестигранная 8 мм A/F

„магазин-обойма“

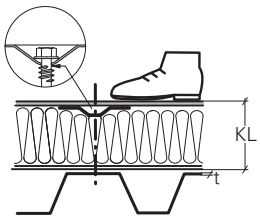
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа IR2-S- M- 4,8x 60 Тип	M	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь		IR2-S-	M-	4,8x	60	**40**	
		IR2-S-	M-	4,8x	80	**60**	
		IR2-S-	M-	4,8x	100	**80**	
		IR2-S-	M-	4,8x	120	**100**	
		IR2-S-	M-	4,8x	140	**120**	
		IR2-S-	M-	4,8x	160	**140**	
		IR2-S-	M-	4,8x	180	**160**	
		IR2-S-	M-	4,8x	200	**180**	
		IR2-S-	M-	4,8x	220	**200**	
		IR2-S-	M-	4,8x	240	**220**	



CE ETA-08/0262



t мин. сталь: 0,63 mm

t макс. сталь: 2 x1,0 mm

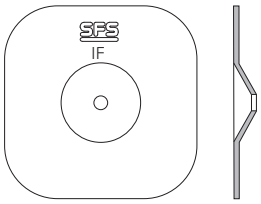
Длина винта L: KL + 20 мм

Внимание:
Крепеж, поставляемый в „магазин-обоймах“ можно использовать только в комбинации с монтажным инструментом IF240.

Длина резьбы:
Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 15 мм
Для шурупа длиной 100-240 мм : TL = 75 мм

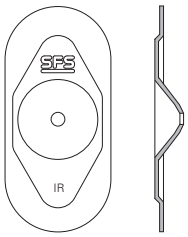
Пластины - распределители нагрузки

IF-70X70



CE ETA-08/0262

IR-82X40



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

isofast® IR3

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 1,0 мм до 2 x 1,5 мм.

Материал

Крепеж

- IR3
  Закаленная углеродистая сталь,
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в
  камере Кестерниха по ETAG
  006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- IF–70x70 / IR–82x40
  Оцинкованная стальная
  пластинатолщиной 1,0 мм.Устойчива
  к 15 циклам теста вкамере
  Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1.
  Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

IF-70x70

- Пластина- распределитель
  нагрузки для изоляции.
  Диаметр отверстия 4,9 мм

IR-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки
  для мембраны и изоляции. Диаметр
  отверстия 4,8 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

DI650

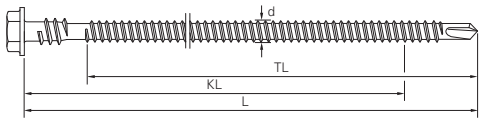
- Электрический шуруповерт для
  ручной установки крепежных
  элементов

IF80

- Полу- автоматический инструмент
  для установки шурупов *isofast*®
  с пластинами- распределителями
  нагрузки

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

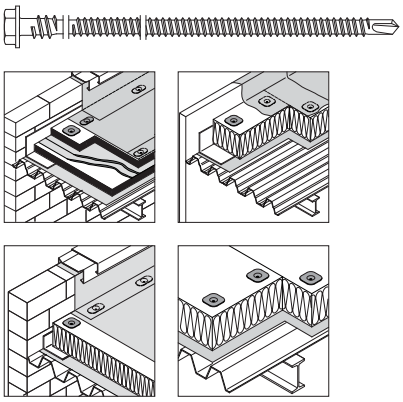


Шестигранная 8 мм A/F

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

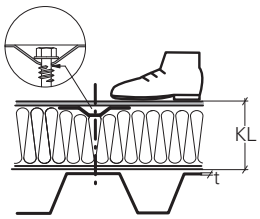
3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа IR3- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		IR3-	4,8x	60	**40**	
		IR3-	4,8x	80	**60**	
		IR3-	4,8x	100	**80**	
		IR3-	4,8x	120	**100**	
		IR3-	4,8x	140	**120**	
		IR3-	4,8x	160	**140**	
		IR3-	4,8x	180	**160**	
		IR3-	4,8x	200	**180**	Длина винта L: KL + 20 мм
		IR3-	4,8x	220	**200**	**Длина резьбы:**
		IR3-	4,8x	240	**220**	Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 13,5 мм
		IR3-	4,8x	260	**240**	Для шурупа длиной 100-300 мм : TL = 75 мм
		IR3-	4,8x	280	**260**	Крепеж в „магазинах- обоймах“ - по заказу.
		IR3-	4,8x	300	**280**	



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

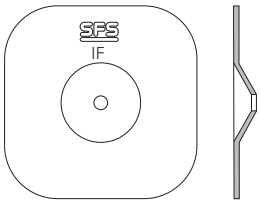


t мин. сталь: 1,0 mm

t макс. сталь: 2 x1,5 mm

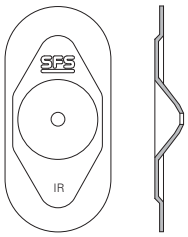
Пластины - распределители нагрузки

IF-70X70



CE ETA-08/0262

IR-82X40



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

Система *isotak*®: Эффективные решения для повышенных требований по установке изоляции

Директивы по энергосбережению привели к растущей тенденции повышения требований к толщине изоляции для плоских кровель. Обычные крепления не были предназначены для увеличившихся требований к изоляции, где большая длина крепежных деталей влечет за собой дополнительные потери тепла через крепеж изоляционного слоя и, тем самым, ведет к увеличению стоимости системы. Компания SFS intec предлагает оптимальное решение для таких случаев: специально разработанного шурупа и пластмассовой втулки. Это обеспечивает исключение эффекта «мостика холода», а также безопасность и экономическую эффективность при применении данной системы.

Преимущества крепежных систем *isotak*®

- Простое, экономное решение при увеличении толщины теплоизоляции
- Снижение потерь энергии в связи с использованием изолирующей втулки
- Надежная фиксация
- Эргономичная установка при помощи автоматизированного устройства *isotak*®260
- Увеличение производительности за счет предварительно подготовленного комплекта креплений

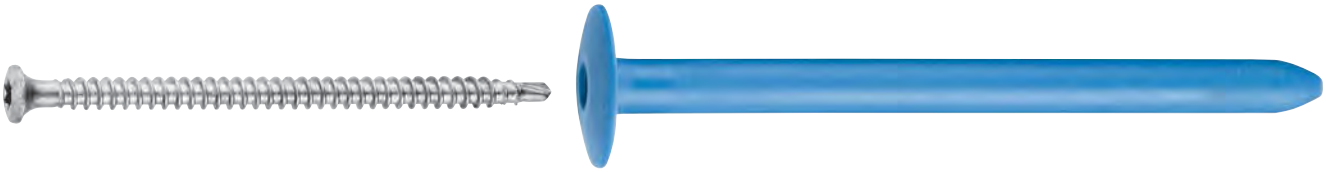
Системы *isotak*®: быстро, эргономично, безопасно

Преимущества этого высоконадежного способа фиксации проявляются при работе с изоляцией увеличенной толщины. Устройство *isotak*® 260 специально создано для эффективной и эргономичной работы на настиле из профилированного листа. Из подготовленного комплекта крепежные детали подаются автоматически, что обеспечивает контроль процесса установки и позволяет осуществить установку быстро, качественно и надежно.

Полный спектр устройств

Эффективная установка требует использования правильного и эффективного набора инструментов. Именно поэтому компания SFS intec предлагает полный спектр устройств по установке. К нему относятся: вертикальные автоматы для установки предварительно собранного крепежа, а также сверла, удлинители и биты для любых сфер применения.

isotak® BS / R45



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,25 мм.

Материал

Крепеж

- BS
  Закаленная углеродистая сталь, покрытая антикорозионным составом Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам.
  Экологически безопасна, без хрома VI. Сответствует стандарту FM Approvals.

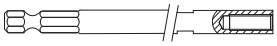
Втулка

- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6

ZH-11-RING

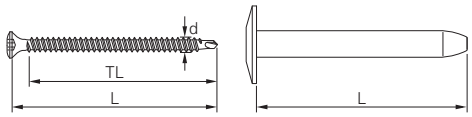
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

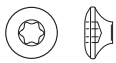
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*®

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

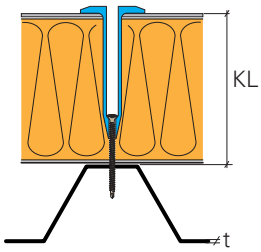
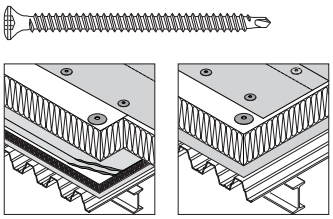
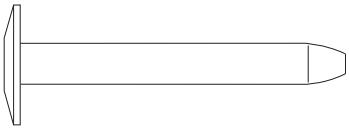


T25 шлиц Ø 8,9 mm

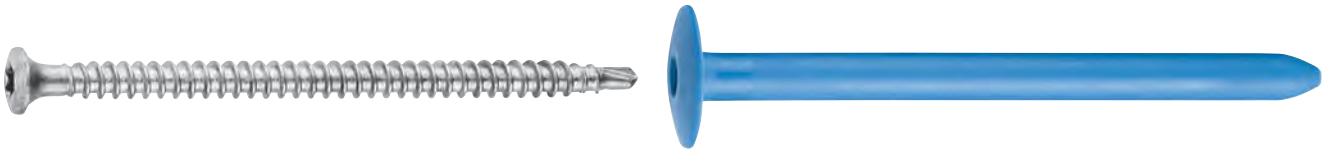


KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS- 4,8x 50 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		BS-	4,8x	50		 t мин. сталь: 0,63 mm; t макс. сталь: 2 x1,25 mm
		BS-	4,8x	60		
		BS-	4,8x	70		
		BS-	4,8x	80		
		BS-	4,8x	90		
		BS-	4,8x	100		
		BS-	4,8x	110		
	CE ETA-08/0262	BS-	4,8x	120		
		BS-	4,8x	130		
		BS-	4,8x	140		
	FM APPROVED	BS-	4,8x	150		**Длина резьбы:** Для шурупа длиной 50-80 мм : TL = L- 5 мм
		BS-	4,8x	170		Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм
		BS-	4,8x	190		
		BS-	4,8x	200		
		BS-	4,8x	220		
		BS-	4,8x	240		
		BS-	4,8x	260		
		BS-	4,8x	300		
● Пластмасса		R	45x	15		
		R	45x	35		KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
	CE ETA-08/0262	R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

isotak® BS-S / R45



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,0 мм.
В условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях.
Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Когда заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

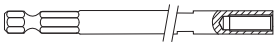
Крепеж
- BS-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Втулка
- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6

ZH-11-RING

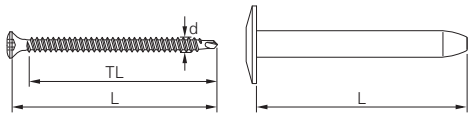
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

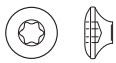
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

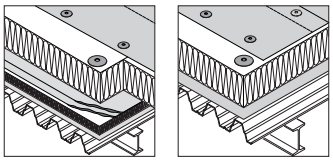
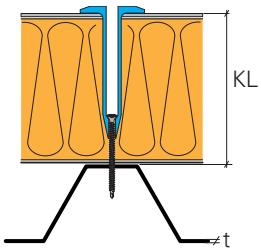
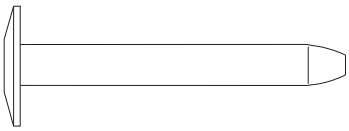
Информация о заказе



T25 шлиц Ø 8,9 mm

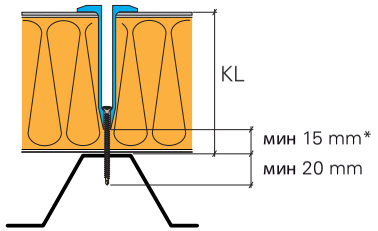


KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS-S- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь 	CE ETA-08/0262	BS-S- 4,8x 60				 t мин. сталь: 0,63 mm t макс. сталь: 2 x1,0 mm **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L- 5 мм Для шурупа длиной 100-200 мм : TL = 75 мм
		BS-S- 4,8x 80				
		BS-S- 4,8x 100				
		BS-S- 4,8x 120				
		BS-S- 4,8x 140				
		BS-S- 4,8x 160				
		BS-S- 4,8x 180				
		BS-S- 4,8x 200				
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	R 45x 15				KL смотрите таблицу комбинаций
		R 45x 35				
		R 45x 65				
		R 45x 85				
		R 45x 105				
		R 45x 135				
		R 45x 165				
		R 45x 185				
		R 45x 195				
		R 45x 225				
		R 45x 255				
		R 45x 285				
		R 45x 325				
		R 45x 365				
		R 45x 405				
		R 45x 485				
		R 45x 565				
		R 45x 645				
		R 45x 705				

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Таблица подбора крепежа



Комбинация втулки **R45 x L** и шурупа **BS-4,8xL**
BS-S-4,8xL**

**Если длина не доступна, используйте следующую длину.
См. соотвествующую главу.

* Учитывая толщину пароизоляции

KL = Толщина кровельного "пирога"
от верха проф. листа до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции
+ толщина теплоизоляции
+ толщина мембраны

KL (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
Втулка R45xL	Длина втулки 15		Длина втулки 35			Длина втулки 65			Длина втулки 85		Длина втулки 105			Длина втулки 135			Длина втулки 165		Длина втулки 185		Длина втулки 195		Длина втулки 225			Длина втулки 255			Длина втулки 285			Длина втулки 325			Длина втулки 365			Длина втулки 405							
Шуруп: BS-4,8xL BS-S-4,8xL	60	70	80	90																																												
			60	70	80	90	100																																									
						60	70	80	90																																							
								60	70	80	90																																					
										60	70	80	90	100																																		
													60	70	80	90	100																															
																60	70	80	90																														
																		60	70	80																														
																			60	70	80	90	100																											
																						60	70	80	90	100																							
																								60	70	80	90	100																					
																										60	70	80	90	100																			
																												60	70	80	90	100	110																
																													60	70	80	90	100	110														
																																	60	70	80	90	100	110									
																																							60	70	80	90	100	110	120	130	140

Расчет:	Толщина слоев (KL)	-	Длина втулки (L)	+ 38 mm = Мин. длина	Тип шурупа
Пример:	160 mm	-	135 mm	+ 38 mm = 63 mm ->	BS-4,8x70 / BS-S-4,8x70

isotak® BS / RP45

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,25 мм.

Материал

Крепеж

- BS
  Закаленная углеродистая сталь, покрытая антикорозионным составом Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам.
  Экологически безопасна, без хрома VI. Сответствует стандарту FM Approvals.

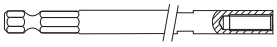
Втулка

- RP45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Удлинитель и бит

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6-RING

- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

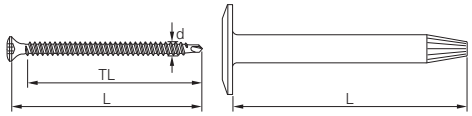
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*®

***isotak*®260**

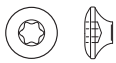
- Автоматический Установочный инструмент для быстрой, безопасной и экономичной установки крепежных элементов *isotak*®

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

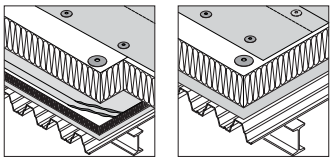
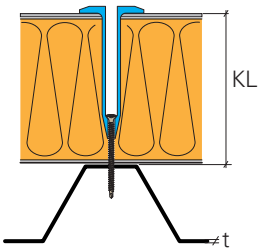
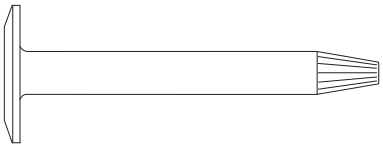
Информация о заказе



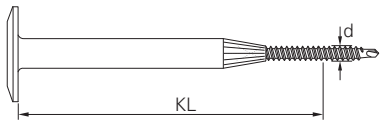
T25 шлиц Ø 8,9 mm



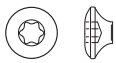
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS- 4,8x 50 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262; FM APPROVED	BS- 4,8x 50 BS- 4,8x 60 BS- 4,8x 70 BS- 4,8x 80 BS- 4,8x 90 BS- 4,8x 100 BS- 4,8x 110 BS- 4,8x 120 BS- 4,8x 130 BS- 4,8x 140 BS- 4,8x 150 BS- 4,8x 170 BS- 4,8x 190 BS- 4,8x 200 BS- 4,8x 220 BS- 4,8x 240 BS- 4,8x 260 BS- 4,8x 300				 t мин. сталь: 0,63 mm t макс. сталь: 2 x1,25 mm **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 50-80 мм : TL = L - 5 мм Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	RP 45x 30 RP 45x 60 RP 45x 90 RP 45x 120 RP 45x 150 RP 45x 180 RP 45x 210				KL смотрите таблицу комбинаций

Информация о заказе



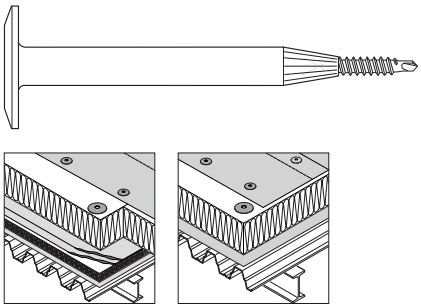
T25 шлиц Ø 8,9 mm

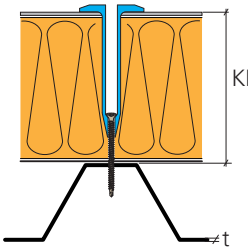


KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа RP45x60/ Втулка	Код заказа BS-4,8x60 Крепеж	KL	*	**	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		RP45x60/	BS-4,8x60	**75**	●	●	
		RP45x60/	BS-4,8x70	**85**	●	●	
		RP45x60/	BS-4,8x80	**95**	●	●	
		RP45x90/	BS-4,8x60	**105**	●	●	
		RP45x90/	BS-4,8x70	**115**	●	●	
		RP45x90/	BS-4,8x80	**125**	●	●	
		RP45x120/	BS-4,8x60	**135**	●	●	
		RP45x120/	BS-4,8x70	**145**	●	●	
	CE ETA-08/0262	RP45x120/	BS-4,8x80	**155**	●	●	
		RP45x150/	BS-4,8x60	**165**	●	●	
		RP45x150/	BS-4,8x70	**175**	●	●	Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой- по запросу.
		RP45x150/	BS-4,8x80	**185**	●	●	
		RP45x150/	BS-4,8x90	**195**	●	●	Другие комбинации доступны по запросу
		RP45x150/	BS-4,8x110	**225**	●	●	
		RP45x150/	BS-4,8x130	**235**	●	●	* Для использавания в автомате *isotak*® 260
		RP45x150/	BS-4,8x150	**255**	●	●	
		RP45x180/	BS-4,8x60	**195**		●	** Для использования с ручным инструментом IT19
		RP45x180/	BS-4,8x80	**215**		●	
		RP45x180/	BS-4,8x100	**235**		●	
		RP45x180/	BS-4,8x120	**255**		●	





t мин. сталь: 0,63 mm

t макс. сталь: 2 x 1,25 mm

isotak® BS-S / RP45

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,0 мм.
В условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях.
Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Когда заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

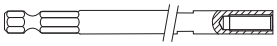
Крепеж
- BS-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Втулка
- RP45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Удлинитель и бит

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6-RING

- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

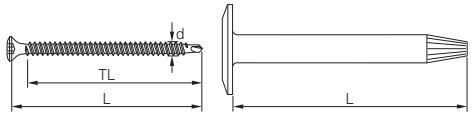
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*®

***isotak*®260**

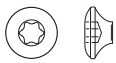
- Автоматический Установочный инструмент для быстрой, безопасной и экономичной установки крепежных элементов *isotak*®

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

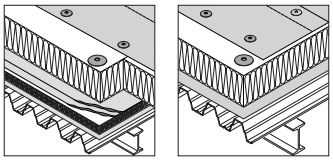
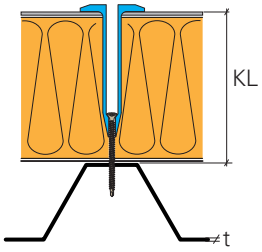
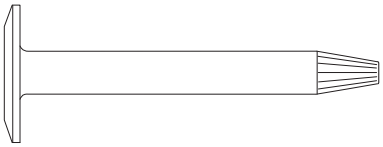
Информация о заказе



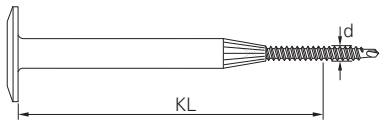
T25 шлиц Ø 8,9 mm



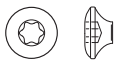
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS-S- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь 	CE ETA-08/0262	BS-S- 4,8x 60 BS-S- 4,8x 80 BS-S- 4,8x 100 BS-S- 4,8x 120 BS-S- 4,8x 140 BS-S- 4,8x 160 BS-S- 4,8x 180 BS-S- 4,8x 200			 t мин. сталь: 0,63 mm t макс. сталь: 2 x1,0 mm **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 5 мм Для шурупа длиной 100-200 мм : TL = 75 мм
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	RP 45x 30 RP 45x 60 RP 45x 90 RP 45x 120 RP 45x 150 RP 45x 180 RP 45x 210			KL смотрите таблицу комбинаций

Информация о заказе

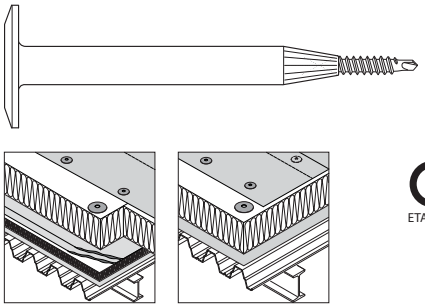


T25 шлиц Ø 8,9 mm

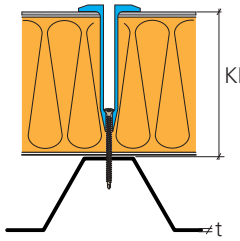


KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа RP45x60/ Втулка	Код заказа BS-S-4,8x60 Крепеж	KL	*	**	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь		RP45x60/	BS-S-4,8x60	**75**	●	●	
		RP45x60/	BS-S-4,8x80	**95**	●	●	
		RP45x90/	BS-S-4,8x60	**105**	●	●	
		RP45x90/	BS-S-4,8x80	**125**	●	●	
		RP45x120/	BS-S-4,8x60	**135**	●	●	
		RP45x120/	BS-S-4,8x80	**155**	●	●	
		RP45x150/	BS-S-4,8x60	**165**	●	●	
		RP45x150/	BS-S-4,8x80	**185**	●	●	
		RP45x150/	BS-S-4,8x100	**205**	●	●	
		RP45x150/	BS-S-4,8x120	**225**	●	●	
		RP45x150/	BS-S-4,8x140	**245**	●	●	Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой- по запросу.
		RP45x180/	BS-S-4,8x60	**195**		●	
		RP45x180/	BS-S-4,8x80	**215**		●	Другие комбинации доступны по запросу
		RP45x180/	BS-S-4,8x100	**235**		●	
		RP45x180/	BS-S-4,8x120	**255**		●	* Для использавания в автомате *isotak*®260
							** Для использования с ручным инструментом IT19



CE
ETA-08/0262



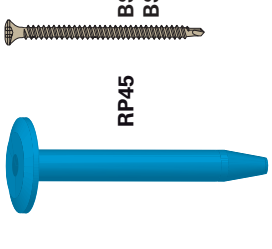
t мин. сталь: 0,63 mm

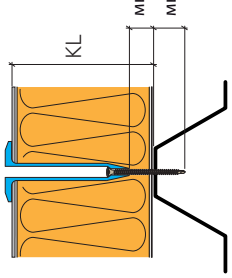
t макс. сталь: 2 x 1,0 mm

Таблица подбора крепежа

Комбинация втулки **RP45xL** и шурупа **BS-4,8xL**
BS-S-4,8xL**

**Если длина не доступна, используйте следующую длину.
См. соответствующую главу.





* Учитывая толщину пароизоляции

KL = Толщина кровельного "пирога"
от верха проф. листа до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции
+ толщина теплоизоляции
+ толщина мембраны

KL (mm)	Длина втулки 30	Длина втулки 60	Длина втулки 90	Длина втулки 120	Длина втулки 150	Длина втулки 180	Длина втулки 210
30							
40							
50							
60							
70							
80							
90							
100							
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							
210							
220							
230							
240							
250							
260							
270							
280							
290							
300							
310							
320							
330							
340							
350							
360							
370							
380							
390							
400							
410							
420							
430							
440							
450							
460							
470							
480							
490							
500							
Втулка **RP45xL**							
Шуруп: **BS-4,8xL** / **BS-S-4,8xL**	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110	70 80 90 100 110 120 130 140 150 170 170 190 190 200 220 220 240 240 260 260 300 300 300

Расчет: Толщина слоев (KL) - Длина втулки (L) + 45 mm = Мин. длина
Пример: 100 mm - 60 mm + 45 mm = 85 mm -> Тип шурупа BS-4,8x90

isotak® BS / R48-3N

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,25 мм.

Материал

Крепеж

- BS
  Закаленная углеродистая сталь, покрытая антикорозионным составом Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам.
  Экологически безопасна, без хрома VI. Сответствует стандарту FM Approvals.

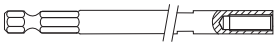
Втулка

- R48-3N
  Высококачественный полипропилен, PP

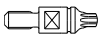
Инструменты и вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6



ZH-11-RING

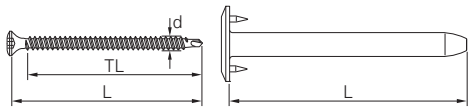
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

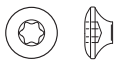
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении, для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

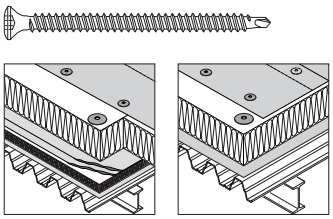


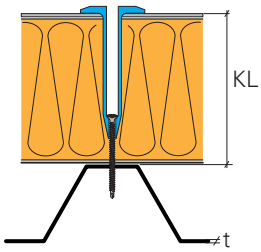
T25 шлиц Ø 8,9 mm



KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS- 4,8x 50 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		BS-	4,8x	50		
		BS-	4,8x	60		
		BS-	4,8x	70		
		BS-	4,8x	80		
		BS-	4,8x	90		
		BS-	4,8x	100		
		BS-	4,8x	110		
	CE ETA-08/0262	BS-	4,8x	120		
		BS-	4,8x	130		
		BS-	4,8x	140		
	FM APPROVED	BS-	4,8x	150		
		BS-	4,8x	170		
		BS-	4,8x	190		
		BS-	4,8x	200		
		BS-	4,8x	220		
		BS-	4,8x	240		
		BS-	4,8x	260		
		BS-	4,8x	300		
● Пластмасса		R	48x	65-3N		KL смотрите таблицу комбинаций
		R	48x	85-3N		
		R	48x	105-3N		
		R	48x	135-3N		
		R	48x	165-3N		
		R	48x	185-3N		
		R	48x	225-3N		
	CE ETA-08/0262	R	48x	255-3N		
		R	48x	285-3N		
		R	48x	325-3N		
		R	48x	365-3N		
		R	48x	405-3N		
		R	48x	485-3N		
		R	48x	565-3N		
		R	48x	645-3N		
		R	48x	705-3N		





t мин. сталь: 0,63 mm

t макс. сталь: 2 x1,25 mm

Длина резьбы:
Для шурупа длиной 50-80 мм : TL = L - 5 мм
Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм

isotak® BS-S / R48-3N

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,0 мм.
В условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях.
Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Когда заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж

- BS-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

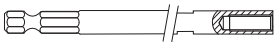
Втулка

- R48-3N
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6

ZH-11-RING

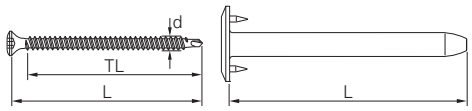
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

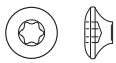
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении, для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

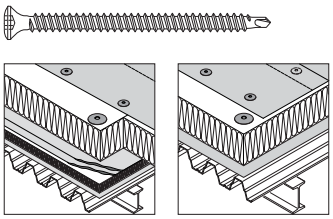
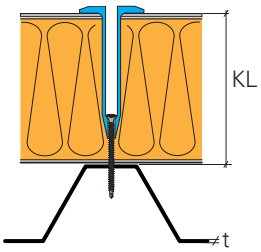
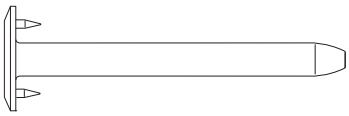
Информация о заказе



T25 шлиц Ø 8,9 mm



KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

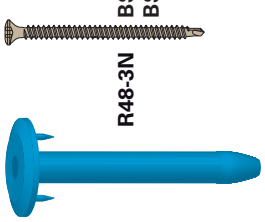
Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS-S- 4,8x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь 	CE ETA-08/0262	BS-S-	4,8x	60		 t мин. сталь: 0,63 mm; t макс. сталь: 2 x1,0 mm; **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 60-80 мм : TL = L - 5 мм; Для шурупа длиной 100-200 мм : TL = 75 мм
		BS-S-	4,8x	80		
		BS-S-	4,8x	100		
		BS-S-	4,8x	120		
		BS-S-	4,8x	140		
		BS-S-	4,8x	160		
		BS-S-	4,8x	180		
		BS-S-	4,8x	200		
● Пластмасса 	CE	R	48x	65-3N		KL смотрите таблицу комбинаций
		R	48x	85-3N		
		R	48x	105-3N		
		R	48x	135-3N		
		R	48x	165-3N		
		R	48x	185-3N		
		R	48x	225-3N		
		R	48x	255-3N		
		R	48x	285-3N		
		R	48x	325-3N		
		R	48x	365-3N		
		R	48x	405-3N		
		R	48x	485-3N		
		R	48x	565-3N		
		R	48x	645-3N		
		R	48x	705-3N		

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Таблица подбора крепежа

Комбинация втулки **R48 x L-3N** и шурупа **BS-4,8xL**
BS-S-4,8xL**

**Если длина не доступна, используйте следующую длину.
См. соответствующую главу.



* Учитывая толщину пароизоляции

KL = Толщина кровельного "пирога"
от верха проф. листа до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции
+ толщина теплоизоляции
+ толщина мембраны

KL (mm)	Втулка R48xL-3N	Шуруп: BS-4,8xL / BS-S-4,8xL	Длина втулки 65	Длина втулки 85	Длина втулки 105	Длина втулки 135	Длина втулки 165	Длина втулки 185	Длина втулки 225	Длина втулки 255	Длина втулки 285	Длина втулки 325	Длина втулки 365	Длина втулки 405	Длина втулки 485
30															
40															
50															
60															
70															
80															
90															
100															
110															
120															
130															
140															
150															
160															
170															
180															
190															
200															
210															
220															
230															
240															
250															
260															
270															
280															
290															
300															
310															
320															
330															
340															
350															
360															
370															
380															
390															
400															
410															
420															
430															
440															
450															
460															
470															
480															
490															
500															

Расчет: Толщина слоев (KL) - Длина втулки (L) + 38 mm = Мин. длина
Пример: 100 mm - 85 mm + 38 mm = 53 mm -> Тип шурупа BS-4,8x60

SFS intec

isoweld™: Революционная крепежная система «по полю» от компании SFS intec

Новая система компании SFS intec isoweld™ является революционной, «непроникающей» крепежной системой для работы на плоских кровлях. Система *isoweld* ™ разработана на основе проверенных и испытанных систем *isofast*® и *isotak*®, но предлагает другой экономичный и безопасный метод крепления изоляционных материалов и мембран на плоских кровлях. Система, полностью разработанная компанией SFS intec, идеально подходит как для ПВХ, так и для ТПО мембран. Пластины – распределители нагрузки, используемые для крепления изоляции к кровле, привариваются к ней при помощи индукционного нагрева, за счет чего достигается «непроникающее» соединение. Сварной шов выполняется с помощью индукционного прибора *isoweld* ™3000, который оснащен множеством функций безопасности. К ним относится функции: «поиск-и-контроль», автоматического контроля изменения температуры, компенсации колебаний тока питающей сети.

И вот в чем преимущества использования «непроникающей» системы монтажа:

- Крепление не зависит от мембранных соединений
- Используется мембрана одной ширины
- Никаких дополнительных креплений изоляции
- Мембрана не прорывается
- Снижение нагрузки на мембрану
- Увеличивается скорость крепления
- Меньше точек крепления

Преимущества системы *isoweld*™ :

- Эргономичное, вертикально расположенное устройство с регулируемой по высоте ручкой
- Простой, удобный дисплей с встроенным счетчиком
- Функция компенсации температуры (автоматически адаптируется к изменениям температуры окружающей среды)
- Автоматическая регулировка колебания мощности
- Функция «поиск-и-контроль» позволяет выполнять только абсолютно надежные сварные швы
- Акустические и визуальные индикаторы работают в течение выполнения каждого шва
- Дополнительный ручной индуктор для труднодоступных мест и вертикальных швов

isoweld™ BS-4,8 / FI-P / FI-R

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к стальному настилу. Для стального настила толщиной от 0,63 мм до 2 x 1,25 мм.

Материал

Крепеж

- BS
  Закаленная углеродистая сталь покрытая антикорозионным составом Durocoat®,устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха .Экологически безопасна, без хрома VI.
  FM Approvals.

Втулка

- FI-R
  Высококачественный полипропилен, PP

Пластины - распределители нагрузки

- FI-P-16,0-PVC / FI-P-16,0-TPO
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 0,8 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

FI-P-16,0-PVC

- Пластина- распределитель нагрузки для PVC мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

FI-P-16,0-TPO

- Пластина- распределитель нагрузки для TPO мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

***isoweld*™3000 / FI-H / FI-Набор магнитов**

- Индукционный сварочный аппарат, ручной индуктор, набор прижимных магнитов

FI80-T19

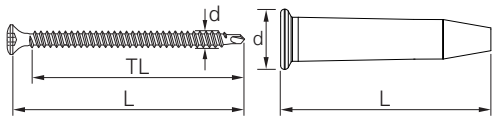
- Вертикальный установочный инструмент для установки крепежа *isoweld*™

FI-Pad

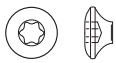
- Изолятор (применяется для EPS/XPS теплоизоляции)

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

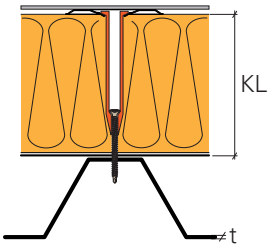
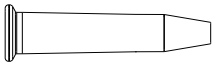


T25 шлиц Ø 8,9 mm



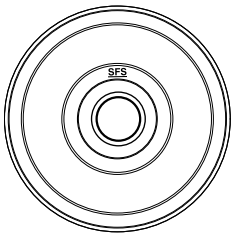
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

3

Изделие/ Применение	Одобрение	Код заказа BS- 4,8x 50 Тип	d	L	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь	CE ETA-08/0262; FM APPROVED	BS-	4,8x	50	 t мин. сталь: 0,63 mm; t макс. сталь: 2 x1,25 mm; **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 50-80 мм : TL = L - 5 мм; Для шурупа длиной 90-300 мм : TL = 75 мм
		BS-	4,8x	60	
		BS-	4,8x	70	
		BS-	4,8x	80	
		BS-	4,8x	90	
		BS-	4,8x	100	
		BS-	4,8x	110	
		BS-	4,8x	120	
		BS-	4,8x	130	
		BS-	4,8x	140	
		BS-	4,8x	150	
		BS-	4,8x	170	
		BS-	4,8x	190	
		BS-	4,8x	200	
		BS-	4,8x	220	
		BS-	4,8x	240	
		BS-	4,8x	260	
		BS-	4,8x	300	
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	FI-R-	20x	40	
		FI-R-	20x	70	
		FI-R-	20x	100	
		FI-R-	20x	130	
		FI-R-	20x	160	
		FI-R-	20x	190	
		FI-R-	20x	230	
		FI-R-	20x	300	

Пластины - распределители нагрузки

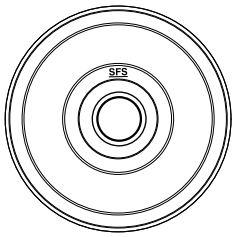
FI-P-16,0-PVC



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

FI-P-16,0-TPO



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

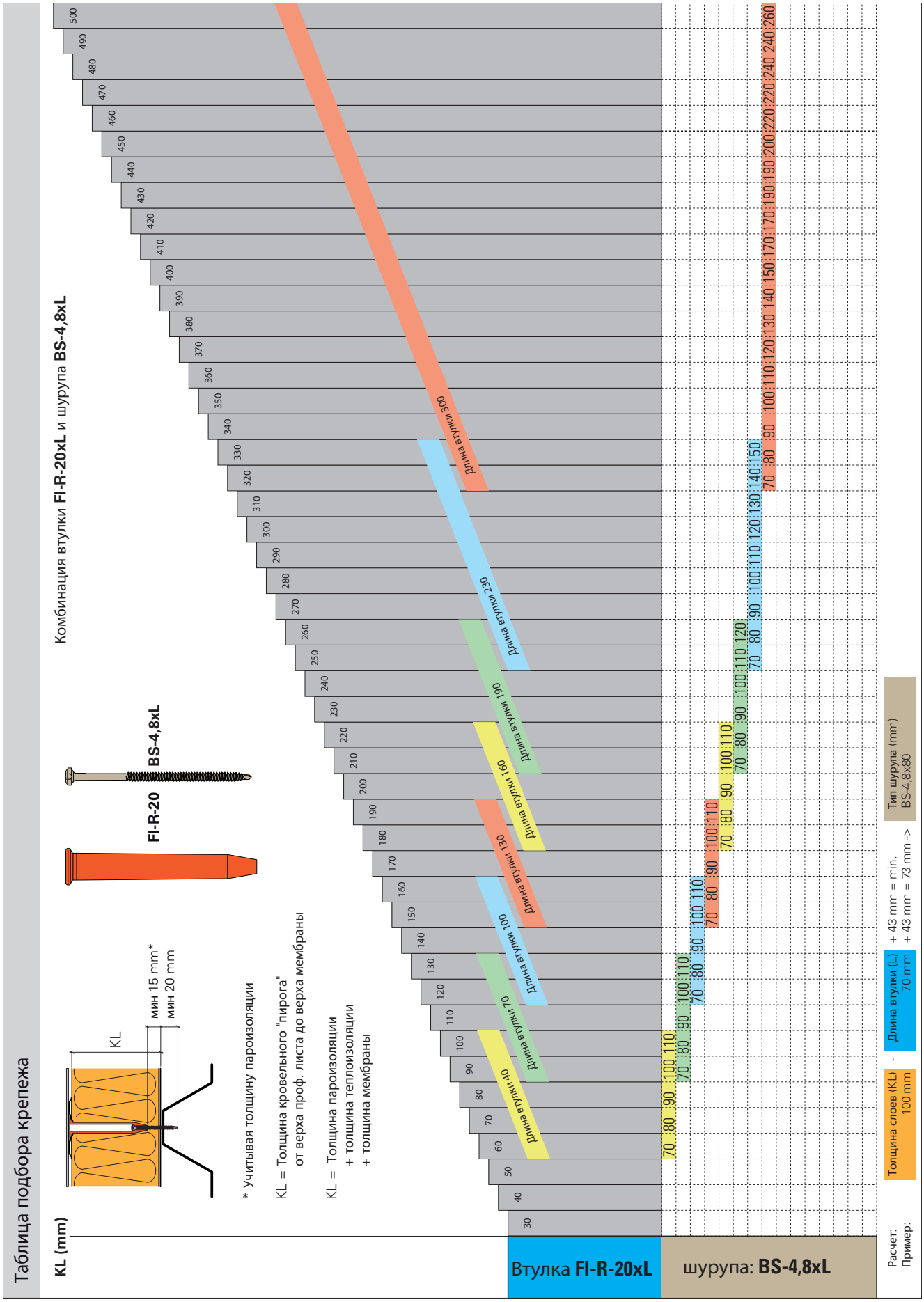


Таблица подбора крепежа
Комбинация втулки FI-R-20xL и шурупа BS-4,8xL
KL (mm)
KL
мин 15 mm*
мин 20 mm
FI-R-20
BS-4,8xL
* Учитывая толщину пароизоляции
KL = Толщина кровельного "пирога" от верха проф. листа до верха мембраны
KL = Толщина пароизоляции + толщина теплоизоляции + толщина мембраны
Длина втулки 40
Длина втулки 70
Длина втулки 100
Длина втулки 130
Длина втулки 160
Длина втулки 190
Длина втулки 220
Длина втулки 300
Втулка FI-R-20xL
шурупа: BS-4,8xL
Расчет:
Пример:
Толщина слоев (KL) 100 mm
Длина втулки (L) 70 mm
Тип шурупа (mm) BS-4,8x80
+ 43 mm = min.
+ 43 mm = 73 mm ->

4

isofast®	Код изделия	Страница
Бетонное основание	DT	▸ 4.3
Бетонное основание	DT-S	▸ 4.6
Бетонное основание	TI	▸ 4.11
Буры	SDS	▸ 4.13

isotak®	Код изделия	Страница
Бетонное основание (телескопический крепеж)	DT R45	▸ 4.14
Бетонное основание (телескопический крепеж, нержавеющая сталь)	DT-S R45	▸ 4.17
Бетонное основание (телескопический крепеж)	TI-T25 R45	▸ 4.21
Буры	ZVK / ZAK	▸ 4.23
Бетонное основание (телескопический крепеж)	TIA-T25 R45	▸ 4.25

isoweld™	Код изделия	Страница
Бетонное основание (телескопический крепеж)	DT FI-R	▸ 4.30
Бетонное основание (телескопический крепеж, нержавеющая сталь)	DT-S FI-R	▸ 4.33
Бетонное основание (телескопический крепеж)	TI-T25 FI-R	▸ 4.37
Буры	ZVK / ZAK	▸ 4.41

Оптимальное решение для многих сфер применения

Крепление кровли на бетон с использованием традиционных методов проходит как минимум сложнее и менее надежно. Использование системы SPIKE® twister (без использования дюбеля) - значительно ускоряет установку и повышает надежность. Система SPIKE® была разработана и оптимизирована компанией «SFSintec» за последние годы, и имеет доказанный послужной список, учитывая ее скорость установки, безопасность в применении и простоту в использовании. Система SPIKE® twister является частью системы *isofast*®, *isotak*® и *isoweld*™.

Преимущества крепежных систем SPIKE® twister:

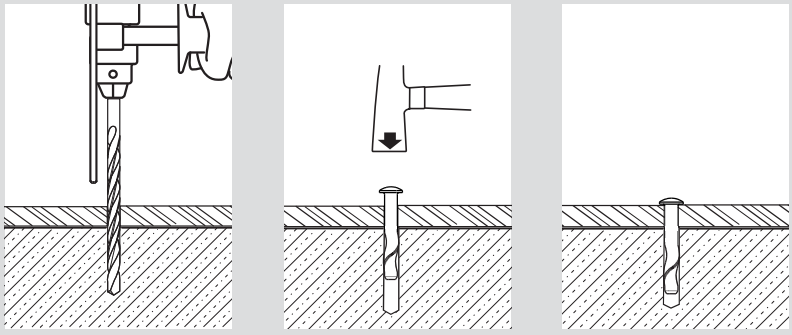
- Жесткое якорение благодаря распределению силы по всей площади
- Простое крепление без использования дюбеля
- Нет необходимости регулировать крепеж
- Уменьшенный диаметр предварительного сверления
- Уменьшенная глубина сверления
- Максимальная коррозионная стойкость
- Доступно в исполнении из аустенитной нержавеющей стали
- Высокая огнестойкость
- Абсолютная виброустойчивость
- Простая процедура: предварительное сверление и установка, безопасно и надежно!

Крепление без использования дюбеля непосредственно на бетон

Крепление на бетон посредством системы SPIKE® twister является еще более безопасным и эффективным.

Уникальный спиральный наконечник крепления SPIKE® twister оказывает давления по всей площади направляющего отверстия. Непрерывное давление за счет передачи вращающей силы дает значительно лучший результат крепления.

Установка чрезвычайно проста: просверлить, вбить молотком – и готово



Высокая сопротивляемость к вырыванию из бетона

Система SPIKE® twister устойчива к вибрации, коррозии и возгоранию. Весь ассортимент доступен в исполнении из аустенитной нержавеющей стали, благодаря чему эта крепежная система идеально подходит для сложных сфер применения, в том числе, в химически агрессивных средах.

isofast® SPIKE® twister DT

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, плотному бетону (марка не ниже C12/15) .

Материал

Крепеж

- DT
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- ID-70x70 / IF/IG-C-82x40 / IRD-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

ID-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

IF/IG-C-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции для жесткой основы. Диаметр отверстия 7,5 мм

IRD-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

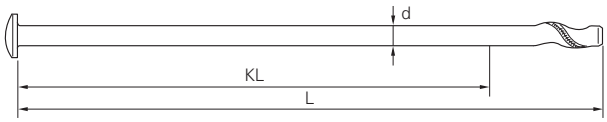
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

ZD15

- Установочный инструмент для установки дюбель-гвоздей SPIKE® twister

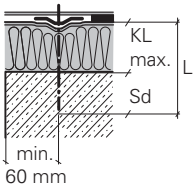
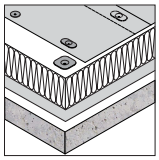
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Грибовидная головка
L ≤ 51 мм Ø 11,0 мм , L ≥ 64 мм Ø 9,7 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

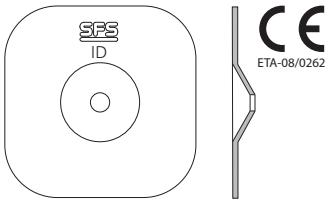
Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT- 4,8x 28 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		DT-	4,8x	28	**3**	
		DT-	4,8x	32	**7**	
		DT-	4,8x	38	**13**	
		DT-	4,8x	51	**26**	
	CE ETA-08/0262	DT-	4,8x	64	**39**	
		DT-	4,8x	76	**51**	
		DT-	4,8x	89	**64**	
	FM APPROVED	DT-	4,8x	102	**77**	
		DT-	4,8x	115	**90**	
		DT-	4,8x	127	**102**	
		DT-	4,8x	140	**115**	
		DT-	4,8x	152	**127**	

Sd (Глубина установки): мин. 25 мм
Толщина бетонного настила t мин. 60 мм.
Минимальное качество бетона C12/15.
Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм².
Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.

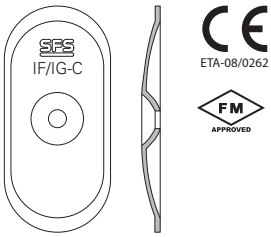
4

Пластины - распределители нагрузки

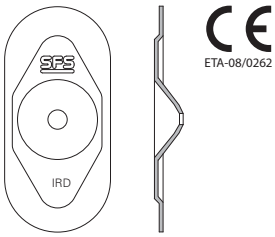
ID-70X70



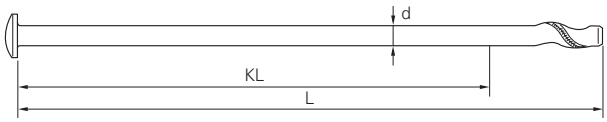
IF/IG-C-82X40



IRD-82X40



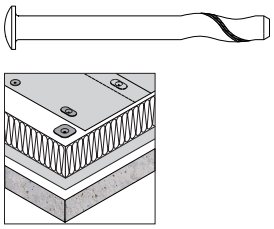
Информация о заказе

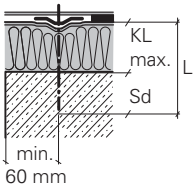


Грибовидная головка, Ø 11,0 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT- 6,3x 38 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		DT-	6,3x	38	**6**	
		DT-	6,3x	51	**19**	
		DT-	6,3x	102	**70**	
		DT-	6,3x	127	**95**	
		DT-	6,3x	140	**108**	
		DT-	6,3x	152	**120**	
		DT-	6,3x	165	**133**	
		DT-	6,3x	178	**146**	
		DT-	6,3x	191	**159**	
	CE ETA-08/0262	DT-	6,3x	203	**171**	
		DT-	6,3x	216	**184**	
		DT-	6,3x	229	**197**	
	FM APPROVED	DT-	6,3x	241	**209**	
		DT-	6,3x	254	**222**	
		DT-	6,3x	267	**235**	
		DT-	6,3x	279	**247**	
		DT-	6,3x	292	**260**	
		DT-	6,3x	305	**273**	
		DT-	6,3x	330	**298**	
		DT-	6,3x	356	**324**	
		DT-	6,3x	381	**349**	
		DT-	6,3x	406	**374**	
		DT-	6,3x	432	**400**	

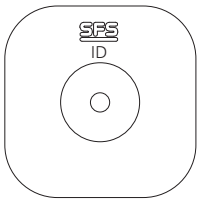




Sd (Глубина установки): мин. 25 мм
Толщина бетонного настила t мин. 60 мм.
Минимальное качество бетона C12/15.
Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм².
Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.

Пластины - распределители нагрузки

ID-70X70



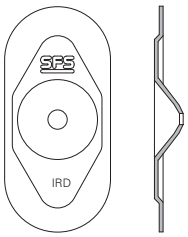
CE ETA-08/0262

IF/IG-C-82X40

CE ETA-08/0262

FM APPROVED

IRD-82X40



CE ETA-08/0262

isofast® SPIKE® twister DT-S

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны к твердому, плотному бетону марки C12/15 и выше.
В местах, в условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях. Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Где заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность.
В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж

- DT-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Пластины - распределители нагрузки

- ID-70x70 / IF/IG-C-82x40 / IRD-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

ID-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции.
  Диаметр отверстия 7,5 мм

IF/IG-C-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции для жесткой основы.
  Диаметр отверстия 7,5 мм

IRD-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции.
  Диаметр отверстия 7,5 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

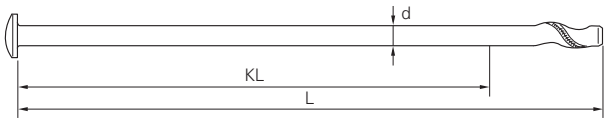
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

ZD15

- Установочный инструмент для установки дюбель-гвоздей SPIKE® twister

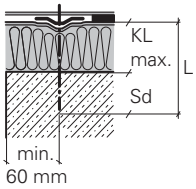
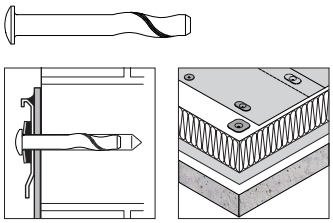
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Грибовидная головка
L ≤ 51 мм Ø 11,0 мм , L ≥ 64 мм Ø 9,7 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

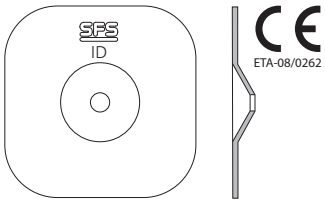
Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT-S- 4,8x 28 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь		DT-S-	4,8x	28	**3**	
	CE ETA-08/0262	DT-S-	4,8x	32	**7**	
		DT-S-	4,8x	38	**13**	
		DT-S-	4,8x	51	**26**	
		DT-S-	4,8x	64	**39**	
		DT-S-	4,8x	89	**64**	
		DT-S-	4,8x	115	**90**	
		DT-S-	4,8x	140	**115**	

Sd (Глубина установки): мин. 25 мм
Толщина бетонного настила t мин. 60 мм.
Минимальное качество бетона C12/15.
Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм².
Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.

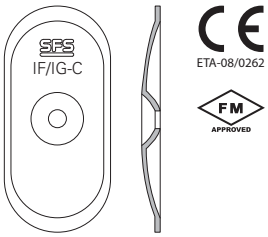
4

Пластины - распределители нагрузки

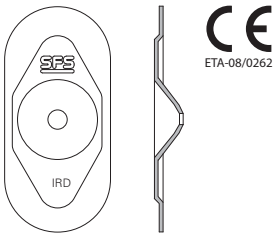
ID-70X70



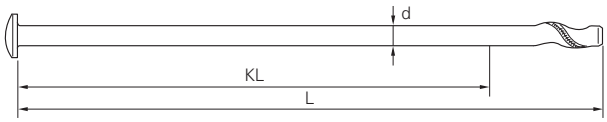
IF/IG-C-82X40



IRD-82X40



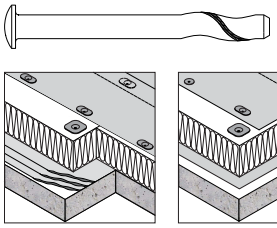
Информация о заказе



Грибовидная головка, Ø 11,0 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

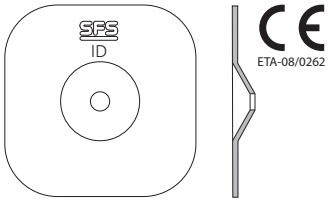
Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT-S- 6,3x 152 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь	CE ETA-08/0262	DT-S-	6,3x	152	**120**	KL max. L Sd min. 60 mm Sd (Глубина установки): мин. 32 мм TТолщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.
		DT-S-	6,3x	178	**146**	
		DT-S-	6,3x	203	**171**	
		DT-S-	6,3x	229	**197**	
		DT-S-	6,3x	254	**222**	
		DT-S-	6,3x	279	**247**	
		DT-S-	6,3x	292	**260**	



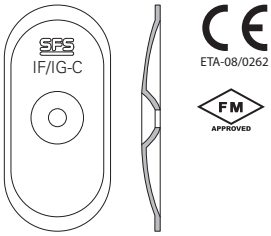
4

Пластины - распределители нагрузки

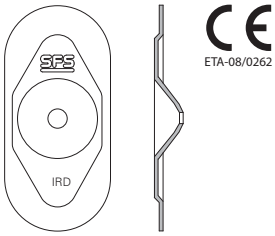
ID-70X70



IF/IG-C-82X40



IRD-82X40



TI: Эффективный монтаж крепежа в бетон без использования дюбеля

Применение специфических крепежных решений для использования на цельных или сборных бетонных основаниях очень высоко ценится. Существует ряд технических решений, где очень важно надежно зафиксировать крепеж в заданном положении.

Использование крепежа, специально разработанного компанией SFS intec, который образовывает резьбовое крепление, значительно упрощает установку теплоизоляционных плит и мембран на бетонных основаниях плоских кровель.

Система TI является частью системы *isofast* ®, *isotak* ® и *isoweld* ™.

Преимущества системы TI с резьбовым креплением:

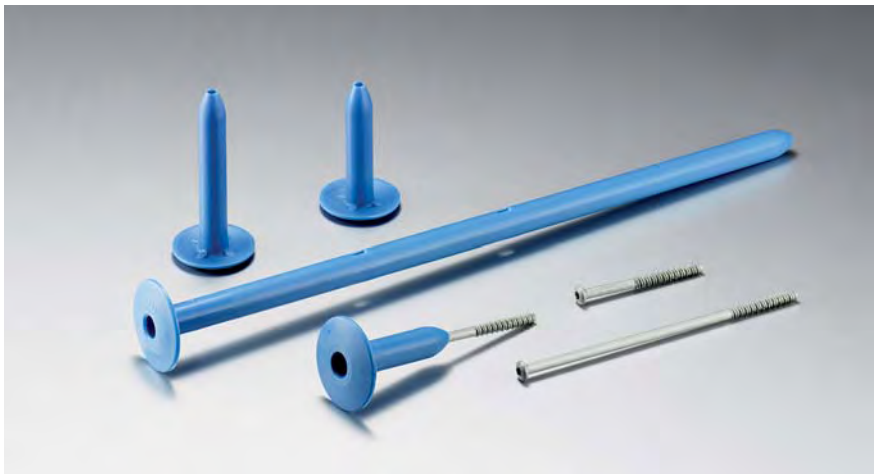
- Простота в установке
- Нет необходимости в использовании дюбеля
- Низкий крутящий момент для монтажа
- Высокая сопротивляемость к вырыванию
- Можно легко демонтировать
- Максимальная коррозионная стойкость
- Нужно меньше сверлить из-за низкой глубины установки
- Просто просверлите направляющее отверстие - и готово!

Оптимальное решение для многих сфер применения

Система TI с резьбовым креплением представляет собой идеальное решение для многих сфер применения, где необходимо установить надежное крепление на бетонных основаниях.

К ним относится установка водонепроницаемых мембран и изоляционных материалов на цельных или сборных бетонных основаниях, с использованием соответствующих втулок или пластин – распределителей нагрузки производства компании SFS intec.

К другим сферам применения, относится установка деревянных балок в бетонные основания и обшивка бетонных, и кирпичных стен.



isofast® TI

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, прочному бетону (марка не ниже C12/15).

Материал

Крепеж

- TI
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- ID-70x70 / IF/IG-C-82x40 / IRD-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

ID-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

IF/IG-C-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции для жесткой основы. Диаметр отверстия 7,5 мм

IRD-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

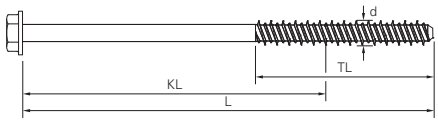
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

Рекомендации по установочному оборудованию

- Шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 500W минимум
- Аккумуляторный шуруоповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 18 V
  - Емкость батареи не менее 2,5Ah
- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРФОРАТОР ИЛИ ФУНКЦИЮ УДАРА

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

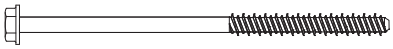
Информация о заказе

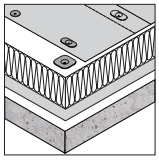


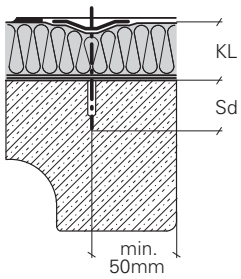
Шестигранная 8 мм A/F

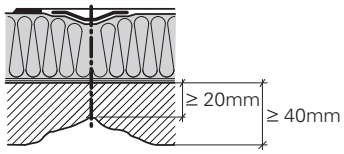
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа TI- 6,3x 25 Тип	d	L	KL	Буры	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь		TI-	6,3x	25	**5**	5,2x160	
		TI-	6,3x	32	**12**	160	
		TI-	6,3x	45	**25**	160	
		TI-	6,3x	55	**35**	160	
		TI-	6,3x	65	**45**	160	
		TI-	6,3x	75	**55**	160	
		TI-	6,3x	85	**65**	210	
		TI-	6,3x	95	**75**	210	
		TI-	6,3x	105	**85**	210	
		TI-	6,3x	115	**95**	210	
	CE ETA-08/0262	TI-	6,3x	125	**105**	210	
		TI-	6,3x	135	**115**	210	
		TI-	6,3x	145	**125**	260	
		TI-	6,3x	155	**135**	260	
		TI-	6,3x	165	**145**	260	
		TI-	6,3x	175	**155**	260	
		TI-	6,3x	185	**165**	310	
		TI-	6,3x	195	**175**	310	
		TI-	6,3x	205	**185**	310	
		TI-	6,3x	215	**195**	310	
		TI-	6,3x	235	**215**	360	
		TI-	6,3x	255	**235**	360	
		TI-	6,3x	275	**255**	360	









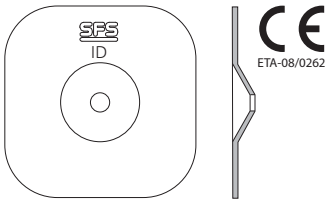
Sd (Глубина установки): мин. 20 мм

Длина резьбы TL:
Для шурупа длиной 25-45 мм: TL = L- 3 мм
Для шурупа длиной 55-275 мм: TL = 50 мм

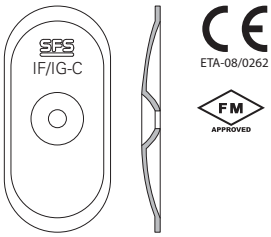
Толщина бетонного настила t мин. 40 мм.
Минимальная марка бетона C12/15.
Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм².
Глубина установочного отверстия должна быть мин.15 мм больше глубины установки, в зависимости от условий площадки.

Пластины - распределители нагрузки

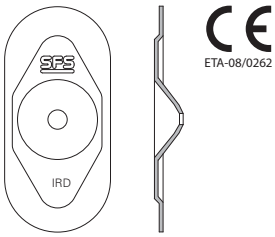
ID-70X70



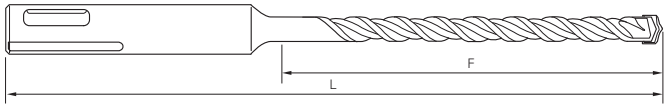
IF/IG-C-82X40



IRD-82X40



Информация о заказе



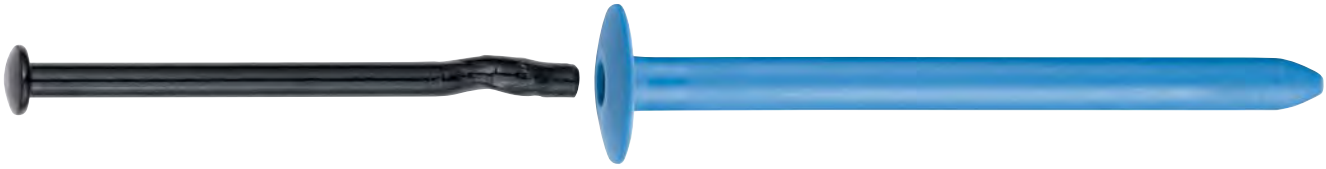
d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Код заказа **SDS- 4,8x 110/ 50- 4PLUS**					
Type	d	L	F	Code	Диапазон применения
SDS-	4,8x	110/	50-	4PLUS	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-6,3xL* TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
SDS-	4,8x	160/	100-	4PLUS	
SDS-	4,8x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	4,8x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	4,8x	310/	250-	4PLUS	
SDS-	4,8x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	5,0x	110/	50-	4PLUS	TI-6,3xL TI-T25-6,3xL TIA-T25-6,3xL
SDS-	5,0x	160/	100-	4PLUS	
SDS-	5,0x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	5,0x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	5,0x	310/	250-	4PLUS	
SDS-	5,0x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	5,0x	400/	340-	4PLUS	
SDS-	5,0x	450/	390-	4PLUS	
SDS-	5,0x	500/	440-	4PLUS	
SDS-	5,2x	160/	100-	4PLUS	TI-6,3xL* TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
SDS-	5,2x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	5,2x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	5,2x	310/	250-	4PLUS	
SDS-	5,2x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	5,5x	160/	100-	4PLUS	TI-6,3xL* TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
SDS-	5,5x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	5,5x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	5,5x	310/	250-	4PLUS	
SDS-	5,5x	350	290-	4PLUS	
SDS-	5,5x	410/	350-	4PLUS	
SDS-	6,3x	110/	50-	4PLUS	RNR-6,3xL SPIKE® twister DT-6,3xL SPIKE® twister DT-S-6,3xL
SDS-	6,3x	160/	100-	4PLUS	
SDS-	6,3x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	6,3x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	6,3x	285/	225-	4PLUS	
SDS-	6,3x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	6,3x	410/	350-	4PLUS	
SDS-	6,3x	510/	450-	4PLUS	

Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использования буров, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

Характеристики шурупов TI могут отличаться, в зависимости от марки и условий заливки бетона, на конкретной строительной площадке. Оптимальный диаметр предварительного сверления, например между SDS-4.8 и SDS-5.5, необходимо проверять при помощи теста „на выров“.

isotak® SPIKE® twister DT / R45



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, плотному бетону (марка не ниже C12/15).

Материал

Крепеж

- DT
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI. FM Approvals.

Втулка

- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по установке:

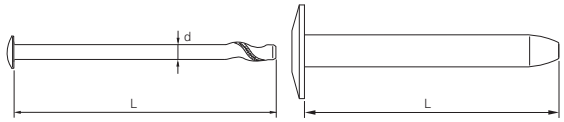
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
- Для установки:
  Перфоратор
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
  - необходимо отключить функцию „вращения“

DT-M-500 / DT-M-750

- Добойное устройство для перфоратора

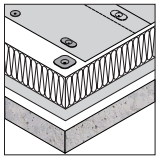
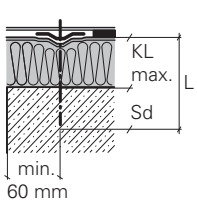
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Грибовидная головка, Ø 9,7 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT- 4,8x 64 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	DT-	4,8x	64	**39**	
		DT-	4,8x	76	**51**	
		DT-	4,8x	89	**64**	
		DT-	4,8x	102	**77**	
		DT-	4,8x	115	**90**	
		DT-	4,8x	127	**102**	
		DT-	4,8x	140	**115**	Sd (Глубина установки): мин. 25 мм Толщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.
		DT-	4,8x	152	**127**	
● Пластмасса	CE ETA-08/0262	R	45x	15		Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой- по запросу. KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	35		
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
		R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

isotak® SPIKE® twister DT-S / R45

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны к твердому, плотному бетону марки C12/15 и выше.
В местах, в условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях.
Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту, и сделать ее неэффективной. Где заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж
- DT-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Втулка
- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по установке:

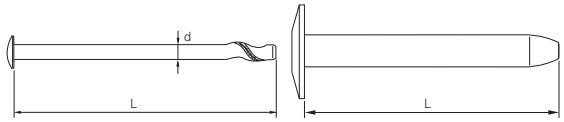
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
- Для установки:
  Перфоратор
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
  - необходимо отключить функцию „вращения“

DT-M-500 / DT-M-750

- Добойное устройство для перфоратора

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Грибовидная головка Ø 9,7 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

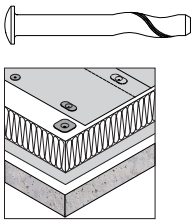
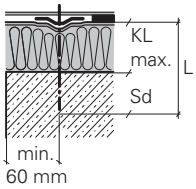
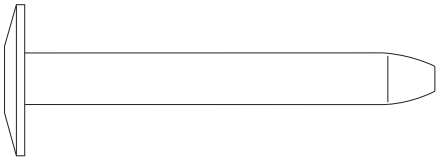
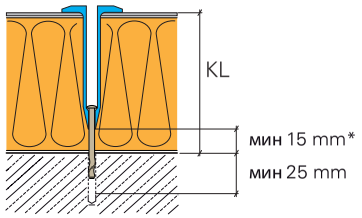
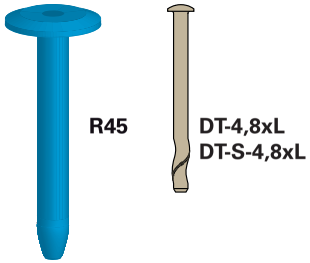
Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT-S- 4,8x 64 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь 	CE ETA-08/0262	DT-S-	4,8x	64	**39**	 Sd (Глубина установки): мин. 25 мм Толщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки Дюбель- гвоздь SPIKE®, в зависимости от условий площадки.
		DT-S-	4,8x	89	**64**	
		DT-S-	4,8x	115	**90**	
		DT-S-	4,8x	140	**115**	
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	R	45x	15		Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой - по запросу. KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	35		
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
		R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

Таблица подбора крепежа





Комбинация втулки **R45** и **SPIKE® twister DT-4,8xL**
SPIKE® twister DT-S-4,8xL**

**Если длина не доступна, используйте следующую длину.
См. соотвествующую главу.

* Учитывая толщину пароизоляции

KL = Толщина кровельного "пирога"
от верха бетонного основания до верха мембраны

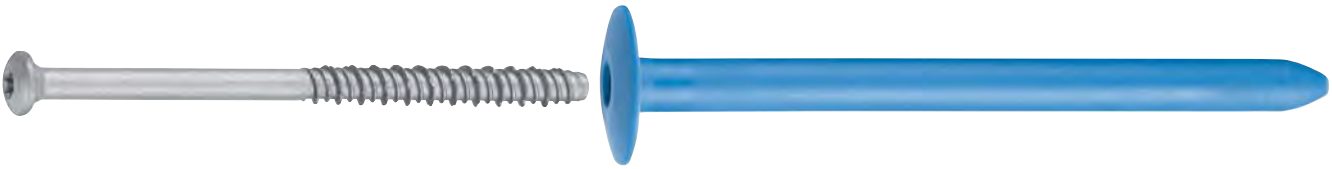
KL = Толщина пароизоляции
+ толщина теплоизоляции
+ толщина мембраны

KL (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
Втулка R45xL	Длина втулки 15				Длина втулки 35			Длина втулки 65			Длина втулки 85			Длина втулки 105			Длина втулки 135			Длина втулки 165			Длина втулки 185			Длина втулки 195			Длина втулки 225			Длина втулки 255			Длина втулки 285			Длина втулки 325			Длина втулки 365			Длина втулки 405			Длина втулки 485	
Шуруп: DT-4,8xL DT-S-4,8xL	64	64	76	89																																												
			64	64	76	89	102																																									
						64	64	76	89																																							
								64	64	76	89																																					
										64	64	76	89	102																																		
													64	64	76	89	102																															
																64	64	76	89																														
																		64	64	76																													
																			64	64	76	89	102																										
																						64	64	76	89	102																							
																									64	64	76	89	102																				
																												64	64	76	89	102																		
																															64	64	76	89	102	115														64
																																		64	64	76	89	102	115										
																																				64	64	76	89	102	115								
																																								64	64	76	89	102	115	115	127	140
Глубина установки (мм)	36	26	28	31						36	26	28	31	34					36	26	28	31	34									36	26	28	31	34	37											
			36	26	28	31	34						36	26	28	31	34					36	26	28	31	34										36	26	28	31	34	37							
						36	26	28	31							36	26	28	31						36	26	28	31	34											36	26	28	31	34	37	27	29	32
								36	26	28	31							36	26	28								36	26	28	31	34	37															36

***Глубина предварительного сверления должна быть не менее, чем на 15 мм больше глубины установки.

Расчет: Толщина слоев (KL) - Длина втулки (L) + 38 mm = Мин. длина
Пример: 100 mm - 85 mm + 38 mm = 53 mm -> Тип шурупа DT-4,8x64

isotak® TI-T25 / R45



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, прочному бетону (марка не ниже C12/15).

Материал

Крепеж

- TI-T25
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI.

Втулка

- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

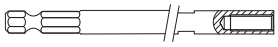
Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

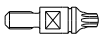
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6



ZH-11-RING

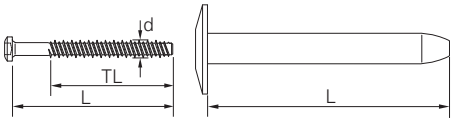
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

Рекомендации по установочному оборудованию

- Шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 500Вт минимум
- Аккумуляторный шуруоповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 18 в
  - Емкость батареи не менее 2,5А/ч
- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРФОРАТОР ИЛИ ФУНКЦИЮ УДАРА

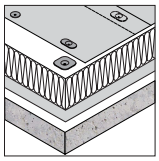
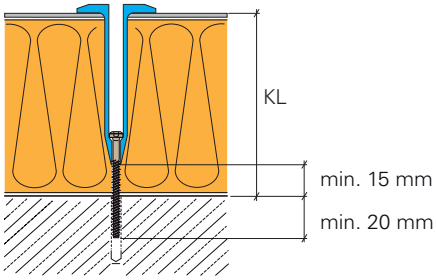
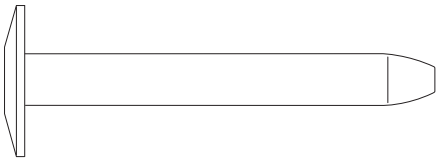
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



T25 Ø 9,7 mm

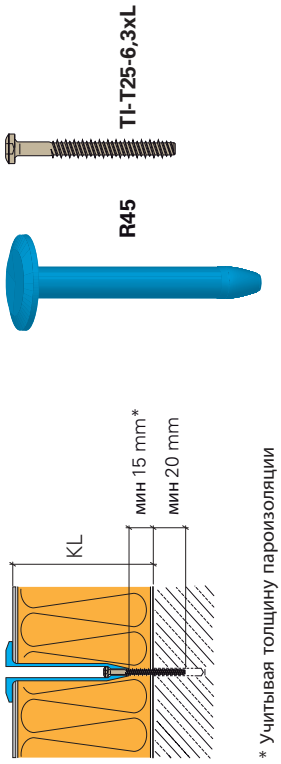
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа **TI-T25- 6,3x 32** Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 		TI-T25-	6,3x	32		 Sd (Глубина установки): мин. 20 мм **Длина резьбы:** Для шурупа длиной 50 мм : TL = 47 мм Для шурупа длиной 60-160 мм : TL = 50 мм Толщина бетонного настила t мин. 40 мм. Минимальная марка бетона C12/15. Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки, в зависимости от условий площадки.
		TI-T25-	6,3x	40		
		TI-T25-	6,3x	50		
		TI-T25-	6,3x	60		
		TI-T25-	6,3x	70		
		TI-T25-	6,3x	80		
		TI-T25-	6,3x	90		
		TI-T25-	6,3x	100		
		TI-T25-	6,3x	120		
		TI-T25-	6,3x	140		
		TI-T25-	6,3x	160		
● Пластмасса  CE ETA-08/0262		R	45x	15		Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой - по запросу. KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	35		
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
		R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

4

Таблица подбора крепежа

Комбинация втулки **R45** и шурупа **TI-T25-6,3xL**



R45

TI-T25-6,3xL

* Учитывая толщину пароизоляции

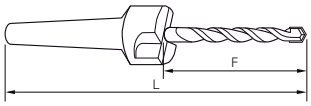
KL = Толщина кровельного "пирога" от верха бетонного основания до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции + толщина теплоизоляции + толщина мембраны

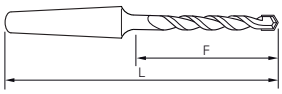
KL (mm)	Длина втулки 15	Длина втулки 35	Длина втулки 65	Длина втулки 85	Длина втулки 105	Длина втулки 135	Длина втулки 165	Длина втулки 185	Длина втулки 195	Длина втулки 225	Длина втулки 255	Длина втулки 285	Длина втулки 325	Длина втулки 365	Длина втулки 405	Длина втулки 485
Втулка R45xL																
30	20	20	50													
40	20	20	50													
50	20	20	50													
60	20	20	50													
70	20	20	50													
80	20	20	50													
90	20	20	50													
100	20	20	50													
110	20	20	50													
120	20	20	50													
130	20	20	50													
140	20	20	50													
150	20	20	50													
160	20	20	50													
170	20	20	50													
180	20	20	50													
190	20	20	50													
200	20	20	50													
210	20	20	50													
220	20	20	50													
230	20	20	50													
240	20	20	50													
250	20	20	50													
260	20	20	50													
270	20	20	50													
280	20	20	50													
290	20	20	50													
300	20	20	50													
310	20	20	50													
320	20	20	50													
330	20	20	50													
340	20	20	50													
350	20	20	50													
360	20	20	50													
370	20	20	50													
380	20	20	50													
390	20	20	50													
400	20	20	50													
410	20	20	50													
420	20	20	50													
430	20	20	50													
440	20	20	50													
450	20	20	50													
460	20	20	50													
470	20	20	50													
480	20	20	50													
490	20	20	50													
500	20	20	50													
Шуруп: TI-T25-6,3xL																
50	60	70	80													
50	60	70	80	90

Информация о заказе

ZVK-STOP



ZVK



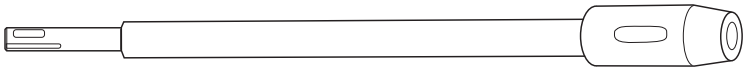
d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Код заказа **ZVK- 4,8x 100x 160** Type d F L Code	Диапазон применения
ZVK- 4,8x 100x 160 ZVK- 4,8x 100x 165 STOP	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
ZVK- 5,0x 55x 115 ZVK- 5,0x 100x 160 ZVK- 5,0x 25x 90 STOP ZVK- 5,0x 35x 100 STOP ZVK- 5,0x 45x 110 STOP ZVK- 5,0x 55x 120 STOP	TI-T25-6,3xL TIA-T25-6,3xL
ZVK- 5,2x 25x 90 STOP ZVK- 5,2x 35x 100 STOP ZVK- 5,2x 45x 110 STOP ZVK- 5,2x 100x 165 STOP	TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*

ZVK-STOP: Специальный бур, с функцией „STOP“, позволяет облегчить прохождение теплоизоляции и максимально корректно провести предварительное бурение.

ZVK: Бур, с конусообразным хвостовиком, для различного использования.

ZAK-500 / ZAK-750 / ZAK-1000 - Удлинитель для буров ZVK



Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использавания буров ZVK, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

* Характеристики шурупов TI могут отличаться, в зависимости от марки и условий заливки бетона, на конкретной строительной площадке. Оптимальный диаметр предварительного сверления, например между ZVK-4.8 и ZVK-5.2, необходимо проверять при помощи теста „на выров“.

TIA-T25: Регулируемая крепежная система для кровли переменной толщины

Плоские кровли, в соответствии с существующими строительными нормами, должны быть оборудованы устройствами для слива воды в соответствии с требованиями дренажа. В случае, если основание горизонтальное, необходимо использовать изоляцию переменной толщины. В таких случаях, более эффективным является использование регулируемой системы, которая позволяет унифицировать крепежные детали и втулки, что дает более высокий уровень производительности.

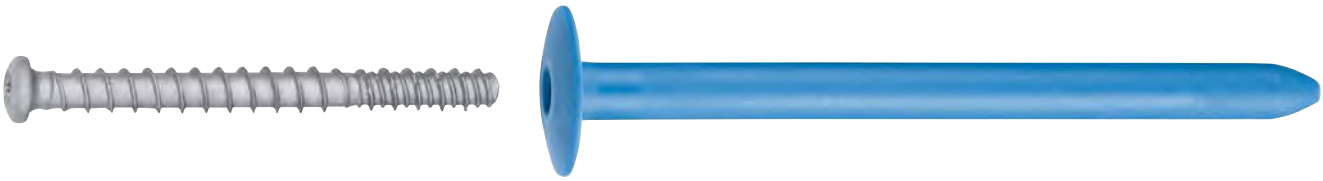
Преимущества крепежных систем TIA-T25:

- Крепление «treadfast» в сочетании с втулкой гарантирует перенос безопасность при ходьбе по крепежной системе при установке
- При установке на бетон не требуется использование дюбеля
- Оптимальная система для установки изоляции переменной толщины
- Высокая сопротивляемость к вырыванию
- Нужно меньше сверлить из-за меньшей глубины установки
- В равной степени подходит для работ при постройке новых зданий и для ремонтных работ
- Регулируемое, съемное крепление
- Идеально подходит для тонких бетонных секций
- Необходимо меньше комбинаций крепежных деталей

Идеальное решение крепление изоляции переменной толщины на бетонных основаниях

Крепеж системы TIA в сочетании с втулками R45 или FI-R может быть использован для монтажа изоляции и мембраны на кровлях с толщиной «пирога» от 75 мм до 815 мм! Та же самая комбинация крепежных деталей и втулок может быть использована при изменении толщины теплоизоляции до 100 мм. Это обеспечивает оптимальное использование материала и исключает возможность недостаточной длины крепления. После установки крепления можно, при необходимости, отрегулировать высоту втулки для выравнивания высоты изоляции с помощью специального инструмента. Крепежные элементы можно легко и быстро снять, если это необходимо. Благодаря низкой глубине монтажа крепеж системы TIA особенно хорошо подходят для использования на тонкостенных бетонных секциях.

Isotak® TIA-T25 / R45



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и скошенной изоляции кровельным элементам из бетона и тонкого бетона.

Материал

Крепеж

- TIA-T25
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI.

Втулка

- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

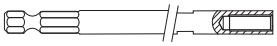
Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



ZH-11-RING

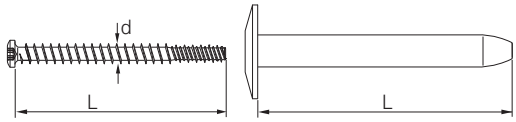
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

Рекомендации по установочному оборудованию

- Шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 500Вт минимум
- Аккумуляторный шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 18 в
  - Емкость батареи не менее 2,5А/ч
- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРФОРАТОР ИЛИ ФУНКЦИЮ УДАРА

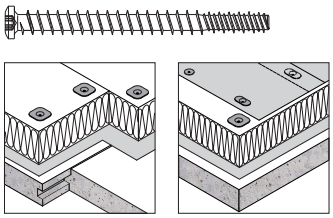
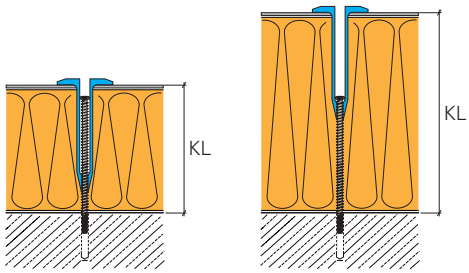
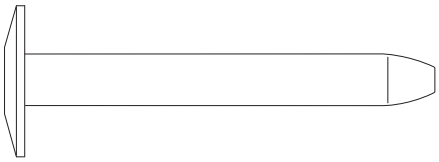
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



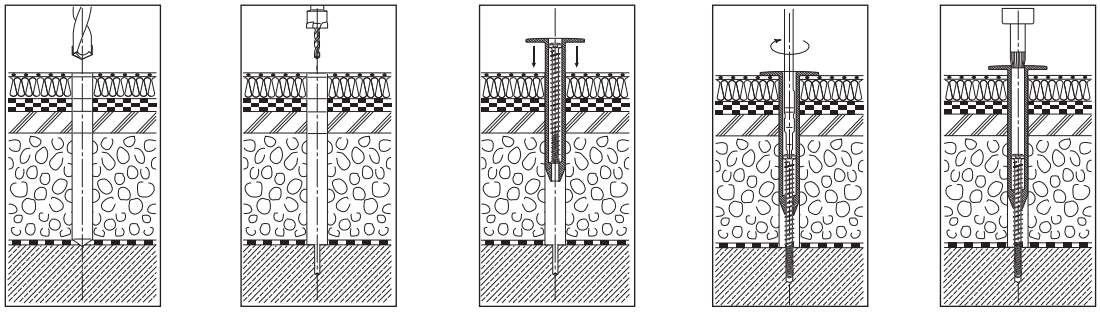
T25 Ø 9,7 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа **TIA-T25- 6,3x 70** Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262	TIA-T25-	6,3x	70		 Sd (Глубина установки): мин. 20 мм Толщина бетонного настила t мин. 40 мм. Минимальная марка бетона C12/15. Прочность изоляции на сжатие при 10% сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки, в зависимости от условий площадки.
		TIA-T25-	6,3x	90		
		TIA-T25-	6,3x	120		
		TIA-T25-	6,3x	150		
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	R	45x	15		Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой- по запросу. KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	35		
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
		R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

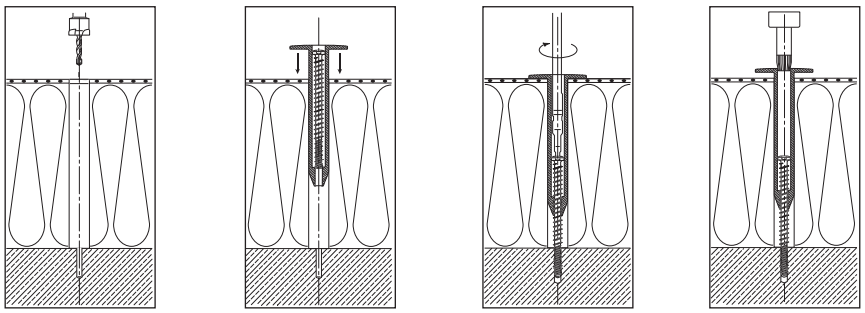
Процесс установки

Ремонт кровли



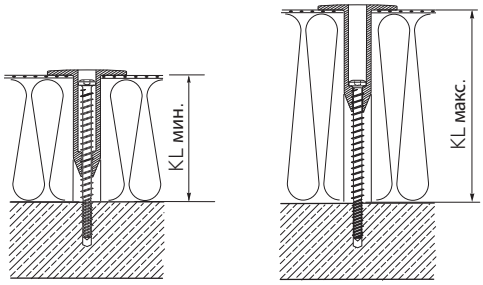
1 2 3 4 5

Новое строительство



1 Предварительное сверление диам. 20 мм. в существующей кровле.
2 Сверление отверстия в несущем бетонном основании.
3 Вставить втулку с шурупом.
4 С усилием, установите (заверните) шуруп через втулку в бетон.
5 При необходимости, "затяните" втулку.

Таблица подбора



Глубина предварительного сверления: мин. 25 мм.
Глубина установки: мин. 20 мм.

		A		B		C		D	
No	Втулка L	TIA-T25-6,3 x 70 KL мин.	KL макс.	TIA-T25-6,3 x 90 KL мин.	KL макс.	TIA-T25-6,3 x 120 KL мин.	KL макс.	TIA-T25-6,3 x 150 KL мин.	KL макс.
1	65	75	95	85	115	115	145	145	175
2	85	95	115	95	135	115	165	145	195
3	105	115	135	115	155	115	185	145	215
4	135	145	165	145	185	145	215	145	245
5	165	175	195	175	215	175	245	175	275
6	185	195	215	195	235	195	265	195	295
7	195	205	225	205	245	205	275	205	305
8	225	235	255	235	275	235	305	235	335
9	255	265	285	265	305	265	335	265	365
10	285	295	315	295	335	295	365	295	395
11	325	335	355	335	375	335	405	335	435
12	365	375	395	375	415	375	445	375	475
13	405	415	435	415	455	415	485	415	515
14	485	495	515	495	535	495	565	495	595
15	565	575	595	575	615	575	645	575	675
16	645	655	675	655	695	655	725	655	755
17	705	715	735	715	755	715	785	715	815

Например
Необходимая толщина KL: 120 - 240 мм.

Комбинации:
3B = **Втулка** 105 + **Шуруп** 90, KL (возможная) 115 - 155 мм.
4D = **Втулка** 135 + **Шуруп** 150, KL (возможная) 145 - 245 мм.

Инструмент и акссесуары

Тип	Код заказа	Применение (см. процесс установки)
Удлинитель для буров ZVK	ZAK-500 ZAK-750 ZAK-1000	
Бур ZVK, с функцией "STOP"	ZVK-5,0x25x90STOP ZVK-5,0x35x100STOP ZVK-5,0x45x110STOP ZVK-5,0x55x120STOP	
Удлинитель (300 мм и 750 мм)	ZA¼"-M6-300 ZA¼"-M6-750	
Удлинитель (100 mm)	ZA¼"-M6-EXT100	
Бит	T25-32-M6 T25-32-M6-RING	
ZH-11-RING	T25-32-M6 T25-32-M6-RING	
Регулировочный инструмент	AJ60x130-TIA	
Регулировочный инструмент (для удлинителя)	AJ-M6	

isoweld™ SPIKE® twister DT / FI-P / FI-R

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, плотному бетону (марка не ниже C12/15).

Материал

Крепеж

- DT
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI. FM Approvals.

Втулка

- FI-R
  Высококачественный полипропилен, PP

Пластины - распределители нагрузки

- FI-P-16,0-PVC / FI-P-16,0-TPO
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 0,8 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

FI-P-16,0-PVC

- Пластина- распределитель нагрузки для PVC мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

FI-P-16,0-TPO

- Пластина- распределитель нагрузки для TPO мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

Техническая информация

Инструменты и вспомогательное оборудование

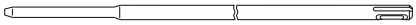
***isoweld*™ 3000 / FI-H / FI-Magnet Set**

- Индукционный сварочный аппарат, ручной индуктор, набор прижимных магнитов

Рекомендации по установке:

- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
- Для установки:
  Перфоратор
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
  - необходимо отключить функцию „вращения“

DT-M-500 / DT-M-750



- Добойное устройство для перфоратора

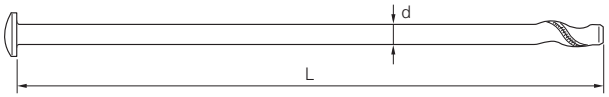
FI-Pad

- Изолятор (применяется для EPS/XPS теплоизоляции)

4

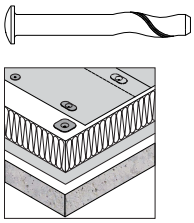
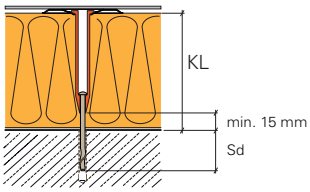
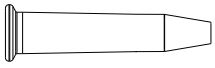
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



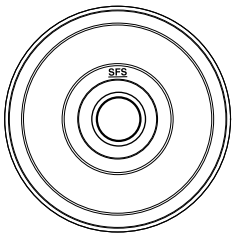
Грибовидная головка, L ≤ 51 mm
Ø 11,0 mm, L ≥ 64 mm Ø 9,7 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT- 4,8x 28 Тип	d	L	KL	Буры	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	DT-	4,8x	51		4,8x160	 Sd (Глубина установки): мин. 25 мм Толщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки шурупа SPIKE®, в зависимости от условий площадки.
		DT-	4,8x	64		160	
		DT-	4,8x	76		160	
		DT-	4,8x	89		210	
		DT-	4,8x	102		210	
		DT-	4,8x	115		210	
		DT-	4,8x	127		210	
		DT-	4,8x	140		260	
		DT-	4,8x	152		260	
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	FI-R-	20x	40			KL смотрите таблицу комбинаций
		FI-R-	20x	70			
		FI-R-	20x	100			
		FI-R-	20x	130			
		FI-R-	20x	160			
		FI-R-	20x	190			
		FI-R-	20x	230			
		FI-R-	20x	300			

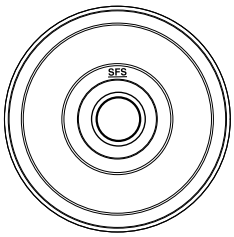
Пластины - распределители нагрузки

FI-P-16,0-PVC



CE ETA-08/0262 FM APPROVED

FI-P-16,0-TPO



CE ETA-08/0262 FM APPROVED

isoweld™ SPIKE® twister DT-S / FI-P / FI-R

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны к твердому плотному бетону марки C12/15 и выше. В местах, в условиях, когда внутренняя относительная влажность превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях. Для применения в целях восстановления, в местах, где точные условия существующей застройки не известны, когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Где заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность. В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж

- DT-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Втулка

- FI-R
  Высококачественный полипропилен, PP

Пластины - распределители нагрузки

- FI-P-16,0-PVC / FI-P-16,0-TPO
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 0,8 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

FI-P-16,0-PVC

- Пластина- распределитель нагрузки для PVC мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

FI-P-16,0-TPO

- Пластина- распределитель нагрузки для TPO мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

Техническая информация

Инструменты и вспомогательное оборудование

isoweld™3000 / FI-H / FI-Набор магнитов

- Индукционный сварочный аппарат, ручной индуктор, набор прижимных магнитов

Рекомендации по установке:

- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
- Для установки:
  Перфоратор
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж
  - необходимо отключить функцию „вращения“

DT-M-500 / DT-M-750

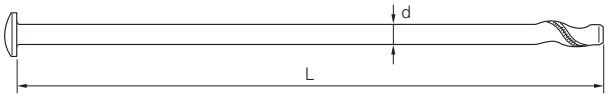
- Добойное устройство для перфоратора

FI-Pad

- Изолятор (применяется для EPS/XPS теплоизоляции)

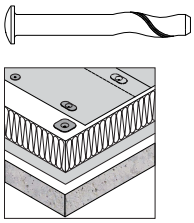
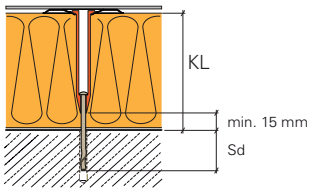
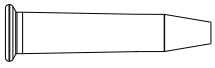
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



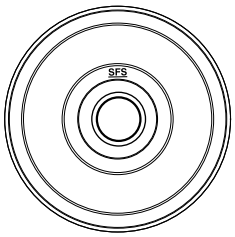
Грибовидная головка, L ≤ 51 mm
Ø 11,0 mm, L ≥ 64 mm Ø 9,7 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа DT-S- 4,8x 28 Тип	d	L	KL	Буры	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь 	CE ETA-08/0262	DT-S-	4,8x	51		4,8x160	 Sd (Глубина установки): мин. 25 мм Толщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки шурупа SPIKE®, в зависимости от условий площадки. Наличие по запросу.
		DT-S-	4,8x	64		160	
		DT-S-	4,8x	89		210	
		DT-S-	4,8x	115		210	
		DT-S-	4,8x	140		260	
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	FI-R-	20x	40			KL смотрите таблицу комбинаций
		FI-R-	20x	70			
		FI-R-	20x	100			
		FI-R-	20x	130			
		FI-R-	20x	160			
		FI-R-	20x	190			
		FI-R-	20x	230			
		FI-R-	20x	300			

Пластины - распределители нагрузки

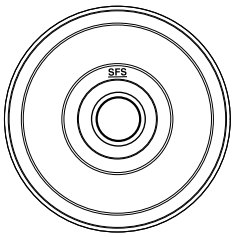
FI-P-16,0-PVC



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

FI-P-16,0-TPO



CE ETA-08/0262

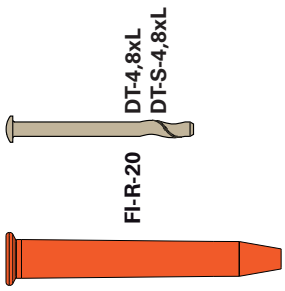
FM APPROVED

4

Таблица подбора крепежа

Комбинация втулки **FI-R-20xL** и шурупа **DT-4,8xL**
DT-S-4,8xL**

**Если длина не доступна, используйте следующую длину.
См. соотвествующую главу.



* Учитывая толщину пароизоляции

KL = Толщина кровельного "пирога"
от верха бетонного основания до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции
+ толщина теплоизоляции
+ толщина мембраны

KL (mm)	Длина втулки 40	Длина втулки 70	Длина втулки 100	Длина втулки 130	Длина втулки 160	Длина втулки 190	Длина втулки 230	Длина втулки 300	Глубина установки (мм)
30	76 76 89 102 115								
40	76 76 89 102 115								
50	76 76 89 102 115								
60	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
70	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
80	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
90	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
100	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
110	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
120	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
130	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
140	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
150	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
160	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
170	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
180	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
190	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
200	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
210	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
220	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
230	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
240	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
250	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
260	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
270	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
280	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
290	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
300	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
310	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
320	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
330	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
340	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
350	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
360	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
370	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
380	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
390	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
400	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
410	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
420	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
430	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
440	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
450	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
460	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
470	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
480	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
490	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37
500	76 76 89 102 115								38 28 31 34 37

Втулка FI-R-20xL	Длина втулки (L) 70 mm	Толщина слоев (KL) 100 mm
шурупа: **DT-4,8xL**	76 76 89 102 115 127 140 152	76 76 89 102 115 127 140 152
шурупа: **DT-S-4,8xL**	38 28 31 34 37 27 29 32 34	38 28 31 34 37 27 29 32 34

Расчет: + 43 mm = Мин. длина
Пример: + 43 mm = 73 mm ->

Тип шурупа DT-4,8x76

***Глубина предварительного сверления должна быть не менее, чем на 15 мм больше глубины установки.

SFS intec

isoweld™ TI-T25 / FI-P / FI-R

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, прочному бетону (марка не ниже C12/15).

Материал

Крепеж

- TI-T25
  Закаленная углеродистая сталь. Устойчива к 15 циклам теста Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. и требованиям к разрушающим нагрузкам (покрытие Durocoat©). Экологически безопасна, без хрома VI.

Втулка

- FI-R
  Высококачественный полипропилен, PP

Пластины - распределители нагрузки

- FI-P-16,0-PVC / FI-P-16,0-TPO
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 0,8 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

FI-P-16,0-PVC

- Пластина- распределитель нагрузки для PVC мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

FI-P-16,0-TPO

- Пластина- распределитель нагрузки для TPO мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 16 мм

Техническая информация

Инструменты и вспомогательное оборудование

isoweld™3000 / FI-H / FI-Набор магнитов

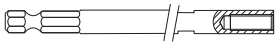
- Индукционный сварочный аппарат, ручной индуктор, набор прижимных магнитов

Рекомендации по предварительному сверлению

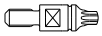
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

Вспомогательное оборудование

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6



- Для ручной установки крепежа *isotak*®

Рекомендации по установочному оборудованию

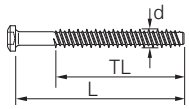
- Шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 500Вт минимум
- Аккумуляторный шуруоповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 18 В
  - Емкость батареи не менее 2,5А/ч
- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРФОРАТОР ИЛИ ФУНКЦИЮ УДАРА

FI-Pad

- Изолятор (применяется для EPS/XPS теплоизоляции)

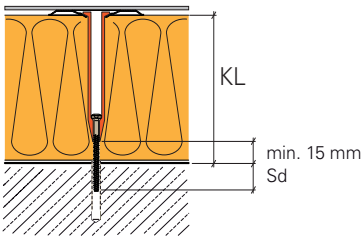
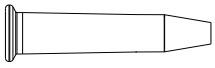
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



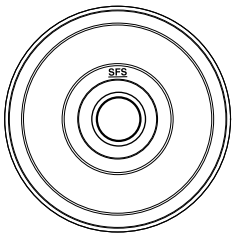
T25 Ø 9,7 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL**толщина основания | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа **TI-T25- 6,3x 50** Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь	CE ETA-08/0262	TI-T25-	6,3x	60		 Sd (Глубина установки): мин. 20 мм **Длина резьбы TL:** Для шурупа длиной 60-160 мм: TL = 50 мм Толщина бетонного настила t мин. 40 мм. Минимальная марка бетона C12/15. Прочность изоляции при сжатии мин. 0,07 Н/мм². Глубина установочного отверстия должна быть мин.15 мм больше глубины установки, в зависимости от условий площадки.
		TI-T25-	6,3x	70		
		TI-T25-	6,3x	80		
		TI-T25-	6,3x	90		
		TI-T25-	6,3x	100		
		TI-T25-	6,3x	120		
		TI-T25-	6,3x	140		
		TI-T25-	6,3x	160		
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	FI-R-	20x	40		KL смотрите таблицу комбинаций
		FI-R-	20x	70		
		FI-R-	20x	100		
		FI-R-	20x	130		
		FI-R-	20x	160		
		FI-R-	20x	190		
		FI-R-	20x	230		
		FI-R-	20x	300		

Пластины - распределители нагрузки

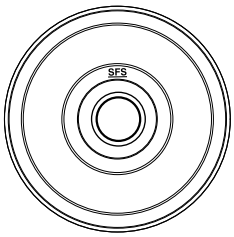
FI-P-16,0-PVC



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

FI-P-16,0-TPO



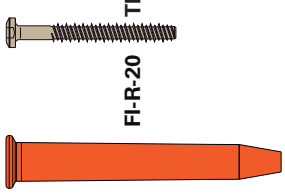
CE ETA-08/0262

FM APPROVED

4

Таблица подбора крепежа

Комбинация втулки **FI-R-20xL** и шурупа **TI-T25-6,3xL**



* Учитывая толщину пароизоляции

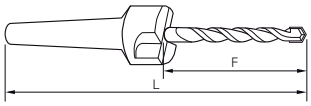
KL = Толщина кровельного "пирога" от верха бетонного основания до верха мембраны

KL = Толщина пароизоляции + толщина теплоизоляции + толщина мембраны

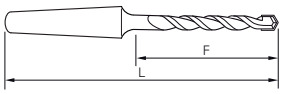
KL (mm)	Длина втулки 40	Длина втулки 70	Длина втулки 100	Длина втулки 130	Длина втулки 160	Длина втулки 190	Длина втулки 230	Длина втулки 300	Глубина установки (мм)
30									
40									
50									
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									
210									
220									
230									
240									
250									
260									
270									
280									
290									
300									
310									
320									
330									
340									
350									
360									
370									
380									
390									
400									
410									
420									
430									
440									
450									
460									
470									
480									
490									
500									
Втулка **FI-R-20xL**									
шурупа: **TI-T25-6,3xL**	60 70 80 90 100	60 70 80 90 100	60 70 80 90 100	60 70 80 90 100	60 70 80 90 100	60 70 80 90 100 120	60 70 80 90 100 120 140	60 70 80 90 100 120 140 160	
									22 22 22

Информация о заказе

ZVK-STOP



ZVK



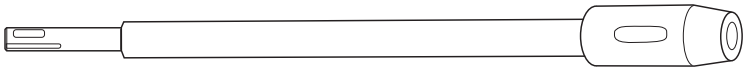
d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Код заказа **ZVK- 4,8x 100x 160** Тип d F L Code	Диапазон применения
ZVK- 4,8x 100x 160 ZVK- 4,8x 100x 165 STOP	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
ZVK- 5,0x 55x 115 ZVK- 5,0x 100x 160 ZVK- 5,0x 25x 90 STOP ZVK- 5,0x 35x 100 STOP ZVK- 5,0x 45x 110 STOP ZVK- 5,0x 55x 120 STOP	TI-T25-6,3xL TIA-T25-6,3xL
ZVK- 5,2x 25x 90 STOP ZVK- 5,2x 35x 100 STOP ZVK- 5,2x 45x 110 STOP ZVK- 5,2x 100x 165 STOP	TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*

ZVK-STOP: Специальный бур, с функцией „STOP“, позволяет облегчить прохождение теплоизоляции и максимально корректно провести предварительное бурение.

ZVK: Бур, с конусообразным хвостовиком, для различного использования.

ZAK-500 / ZAK-750 / ZAK-1000 - Удлинитель для буров ZVK



Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использавания буров ZVK, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

* Характеристики шурупов TI могут отличаться, в зависимости от марки и условий заливки бетона, на конкретной строительной площадке. Оптимальный диаметр предварительного сверления, например между ZVK-4.8 и ZVK-5.2, необходимо проверять при помощи теста „на выров“.

5

isofast®	Код изделия	Страница
Углеродистая сталь	**IG**	▸ 5.2
Аустенитная нержавеющая сталь	**IW-S**	▸ 5.6
Углеродистая сталь	**IWF**	▸ 5.8
Углеродистая сталь (в сборе)	**IWF-T-B40**	▸ 5.11

isotak®	Код изделия	Страница
Телескопический крепеж	**TS-T25 / R45**	▸ 5.15

isofast® IG

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к деревянному настилу.
Рекомендуемая минимальная толщина деревянной обшивки, например, из многослойной фанеры, структурно-ориентированной доски (СОД),- 18 мм.

Материал

Крепеж

- IG
  Закаленная углеродистая сталь.
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- ID-70x70 / IRD-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

5

Пластины - распределители нагрузки

ID-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции.
  Диаметр отверстия 7,5 мм

IRD-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции.
  Диаметр отверстия 7,5 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

DI650

- Электрический шуруповерт для ручной установки крепежных элементов

IF80

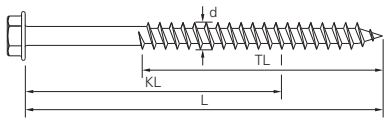
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении, для установки крепежных деталей *isofast*® и плит под нагрузкой

IF240

- Автоматический установочный инструмент для установки крепежных деталей с „магазином- обоймой“ и пластин-распределителей нагрузки

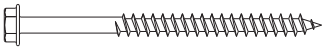
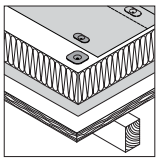
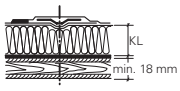
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Шестигранная 8 мм

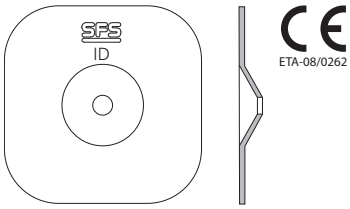
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа IG- 6,0x 80 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь  	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	IG- 6,0x 80			**50**	
		IG- 6,0x 90			**60**	
		IG- 6,0x 100			**70**	
		IG- 6,0x 120			**90**	
		IG- 6,0x 140			**110**	**Длина винта L:** KL + 30 мм
		IG- 6,0x 160			**130**	
		IG- 6,0x 180			**150**	**Длина резьбы TL:** TL = 55 mm Наличие по запросу. Прочность изоляции на сжатие при 10% сжатии мин. 0,07 Н/мм².

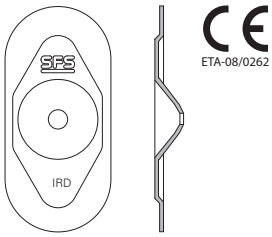
5

Пластины - распределители нагрузки

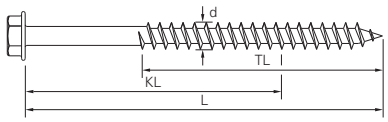
ID-70X70



IRD-82X40



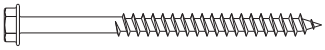
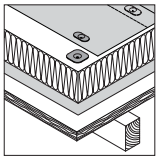
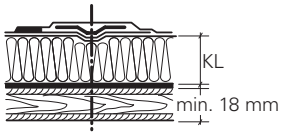
Информация о заказе



Шестигранная 8 мм A/F

Магазин-обойма

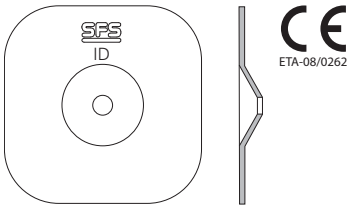
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа IG- M- 6,0x 80 Тип	M	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь  	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	IG-	M-	6,0x	80	**50**	 **Длина винта L:** KL + 30 мм **Длина резьбы TL:** TL = 55 mm Наличие по запросу. Прочность изоляции на сжатие при 10% сжатии мин. 0,07 Н/мм².
		IG-	M-	6,0x	90	**60**	
		IG-	M-	6,0x	100	**70**	
		IG-	M-	6,0x	120	**90**	
		IG-	M-	6,0x	140	**110**	
		IG-	M-	6,0x	160	**130**	
		IG-	M-	6,0x	180	**150**	

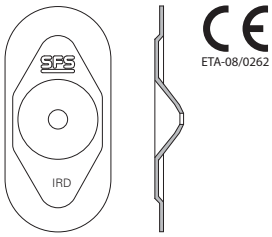
5

Пластины - распределители нагрузки

ID-70X70



IRD-82X40



isofast® IW-S

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны к деревянному настилу.
Рекомендуемая минимальная толщина деревянной обшивки, например, из многослойной фанеры, структурно-ориентированной доски,- 18 мм.
В условиях, когда внутренняя относительная влажности превышает 70%. В химически агрессивных средах или условиях. Для применения в целях восстановления в местах, где точные условия существующей застройки не известны и когда в застройке имеются абразивные слои, которые могут повредить антикоррозионную защиту и сделать ее неэффективной. Когда заказчику необходима продолжительная проектная/гарантийная долговечность.
В агрессивных условиях (например, прибрежная среда).

Материал

Крепеж

- IW-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 316, Европейский стандарт 1.4401, марка A4

Пластины - распределители нагрузки

- IRC/W-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006- D.3.1 .Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

IRC/W-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции.
  Диаметр отверстия 4,8 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

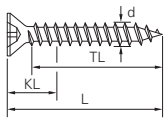
Рекомендации по установке:

- Шуруповерт
  - Мин. 500Вт

- Аккумуляторный шуруповерт
  - 18 в
  - Батарея 2,5 А/ч

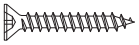
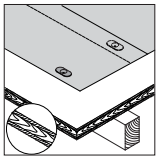
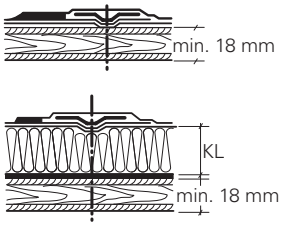
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



PZ2, Ø 10 mm

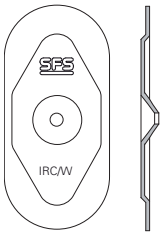
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа **IW-S- 5,0x 45** Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь  	CE ETA-08/0262	IW-S-	5,0x	45	**15**	 **Длина винта L:** L = KL + 30 мм **Длина резьбы TL:** TL = 40 mm

5

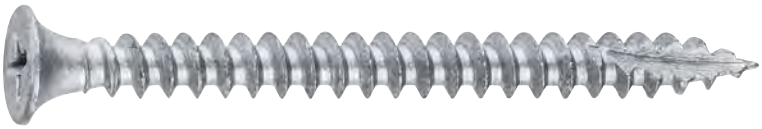
Пластины - распределители нагрузки

IRC/W-82X40



CE ETA-08/0262

isofast® IWF



Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к деревянному настилу.
Рекомендуемая минимальная толщина деревянной обшивки, например, из многослойной фанеры, структурно-ориентированной доски (СОД),- 18 мм.

Материал

Крепеж

- IWF
  Закаленная углеродистая сталь.
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- IRC/W-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

IRC/W-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции.
  Диаметр отверстия 4,8 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

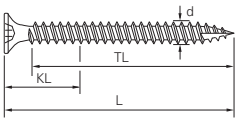
Рекомендации по установке:

- Шуруповерт
  - Мин. 500Вт

- Аккумуляторный шуруповерт
  - 18 в
  - Батарея 2,5 А/ч

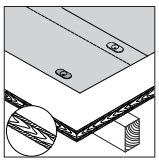
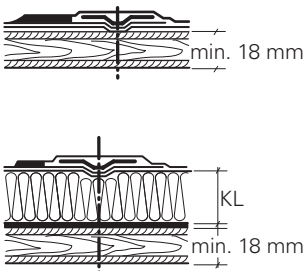
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



PH2, Ø 9,4 mm

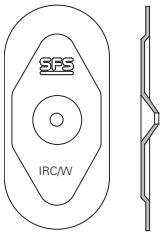
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа IWF- 5,2x 25 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262 FM APPROVED	IWF- 5,2x 25 IWF- 5,2x 35 IWF- 5,2x 45 IWF- 5,2x 55			 **5** **15** **25**	 **Длина винта L:** L = KL + 30 мм **Длина резьбы TL:** TL = L- 3 mm *Информацию по использовыванию в нестандартных узлах, Вы можете получить у представителя SFS.

5

Пластины - распределители нагрузки

IRC/W-82X40



CE ETA-08/0262

Выгода от использования крепежной системы для деревянного настила

Система *isofast*® IWF-T-B40 идеальная система, для прямого монтажа кровельной мембраны на деревянный настил (дерево или ДВП, СОД, и.т.д).

Специальная конструкция пластины, позволяет предварительно собрать ее вместе с шурупом IWF.

Использование инструмента MV28 делает монтаж быстрым и безопасным.

Убедительные преимущества крепежных систем *isofast*® IWF-T-B40

- Возможность предварительной сборки шурупа и пластины-распределителя нагрузки
- Специальная форма резьбы позволяет правильно позиционировать шуруп
- Эргономичный монтаж, благодаря специальному оборудованию
- Соответствует самым высоким критериям коррозионной устойчивости

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

isofast® IWF-T-B40

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к деревянному настилу.
Рекомендуемая минимальная толщина деревянной обшивки, например, из многослойной фанеры, структурно-ориентированной доски (СОД),- 18 мм.

Материал

Крепеж

- IWF-T-B40
  Закаленная углеродистая сталь.
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

- MW-40-FH
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

MW-40-FH

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны

Инструменты и вспомогательное оборудование

MV28-500

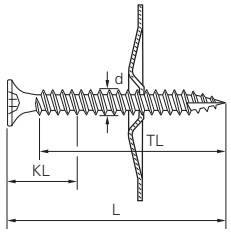
- Установочный инструмент для монтажа на деревянное основание

Рекомендации по установке:

- Шуруповерт
  - Мин. 500Вт
- Аккумуляторный шуруповерт
  - 18 в
  - Батарея 2,5 А/ч

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

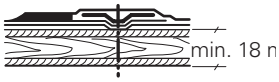
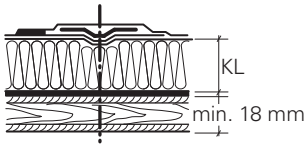
Информация о заказе

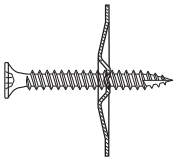


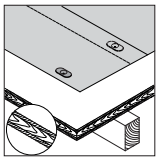
PH2, Ø 9,4 mm

Самосверлящий винт, в сборе с пластиной

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа IWF-T-B40- 5,2x 25 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь	CE ETA-08/0262	IWF-T-B40-	5,2x	25	*	 min. 18 m
		IWF-T-B40-	5,2x	35	**5**	
		IWF-T-B40-	5,2x	45	**15**	 KL min. 18 mm
		IWF-T-B40-	5,2x	55	**25**	





Длина винта L:
L = KL + 30 мм

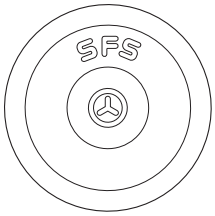
Thread length TL:
TL = L- 3 mm

*Информацию по использовыванию в нестандартных узлах, Вы можете получить у представителя SFS.

5

Пластины - распределители нагрузки

MW-40-FH



CE ETA-08/0262

Экономичный монтаж теплоизоляции и мембраны на деревянный настил

Существующие, „обычные“ шурупы не подходят для крепления мембраны, через теплоизоляцию, к деревянному настилу. Необходимо использовать специальную систему, которую предлагает SFSintec : она позволяет использовать шурупы с пластинами- распределителями нагрузки или пластиковыми втулками.

Убедительные преимущества крепежных систем *isotak*® TS-T25

- Специальная конструкция втулки и шурупа обеспечивает безопасность от „продавливания“, например, при ходьбе по кровле
- Идеально подходит для повышенной толщины изоляции
- Различные комбинации втулки и шурупа обеспечивают экономичное решение
- Безупречная передача усилия на шуруп, благодаря приводу T25
- Специально разработанный инструмент, для монтажа- экономит время и деньги
- Особенно подходит для древянного настила, включая СОД, суб-структуры, фанеру, многослойные панели и аналогичные материалы

isotak® TS-T25 / R45

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к деревянному настилу.
Рекомендуемая минимальная толщина деревянной обшивки, например, из многослойной фанеры, структурно-ориентированной доски (СОД),- 18 мм.

Материал

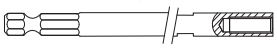
Крепеж

- TS-T25
  Закаленная углеродистая сталь,
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.
- R45
  Высококачественный полипропилен, PP

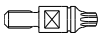
Инструменты и вспомогательное оборудование

вспомогательное

ZA¼"-M6-300/750



T25-32-M6



ZH-11-RING

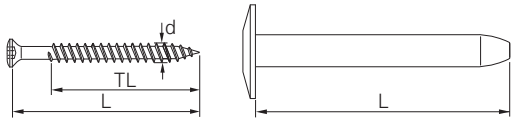
- Для ручной установки крепежа *isotak*®

IT19

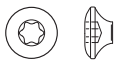
- Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

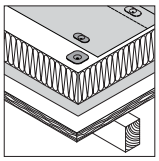
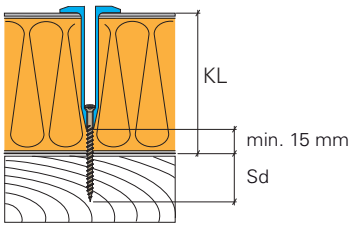
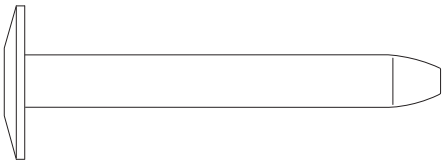
Информация о заказе



T25 шлиц Ø 9,7 mm



KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа TS-T25- 6,0x 60 Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь 	CE ETA-08/0262	TS-T25-	6,0x	60		 Sd (Глубина установки): мин. 30 мм **Длина резьбы TL:** Для шурупа длиной 60-70 мм: TL = L - 6 мм Для шурупа длиной 80-240 мм: TL = 70 мм
		TS-T25-	6,0x	70		
		TS-T25-	6,0x	80		
		TS-T25-	6,0x	90		
		TS-T25-	6,0x	100		
		TS-T25-	6,0x	110		
		TS-T25-	6,0x	120		
		TS-T25-	6,0x	130		
		TS-T25-	6,0x	140		
		TS-T25-	6,0x	160		
		TS-T25-	6,0x	180		
		TS-T25-	6,0x	200		
		TS-T25-	6,0x	220		
		TS-T25-	6,0x	240		
● Пластмасса 	CE ETA-08/0262	R	45x	15		Наличие крепежных элементов с предварительной сборкой- по запросу. KL смотрите таблицу комбинаций
		R	45x	35		
		R	45x	65		
		R	45x	85		
		R	45x	105		
		R	45x	135		
		R	45x	165		
		R	45x	185		
		R	45x	195		
		R	45x	225		
		R	45x	255		
		R	45x	285		
		R	45x	325		
		R	45x	365		
		R	45x	405		
		R	45x	485		
		R	45x	565		
		R	45x	645		
		R	45x	705		

5

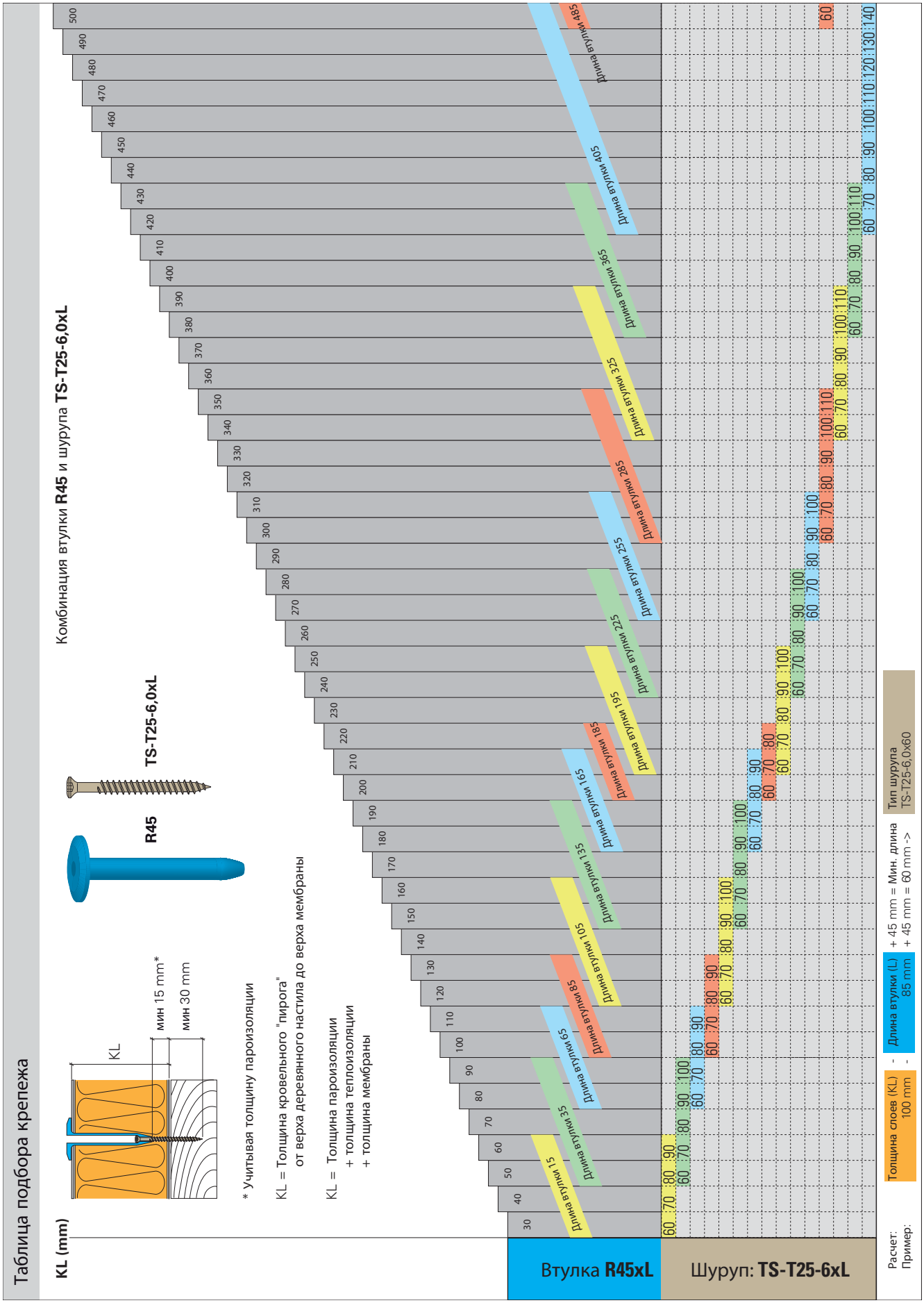


Таблица подбора крепежа
Комбинация втулки R45 и шурупа TS-T25-6,0xL
KL (mm)
KL
мин 15 mm*
мин 30 mm
R45
TS-T25-6,0xL
* Учитывая толщину пароизоляции
KL = Толщина кровельного "пирога" от верха деревянного настила до верха мембраны
KL = Толщина пароизоляции + толщина теплоизоляции + толщина мембраны
Длина втулки 15 мм
Длина втулки 35 мм
Длина втулки 65 мм
Длина втулки 85 мм
Длина втулки 105 мм
Длина втулки 135 мм
Длина втулки 165 мм
Длина втулки 185 мм
Длина втулки 195
Длина втулки 225
Длина втулки 255
Длина втулки 285
Длина втулки 325
Длина втулки 365
Длина втулки 405
Длина втулки 485
Втулка R45xL
Шуруп: TS-T25-6xL
Расчет:
Пример:
Толщина слоев (KL) - 100 mm -
Длина втулки (L) 85 mm
+ 45 mm = Мин. длина
+ 45 mm = 60 mm ->
Тип шурупа TS-T25-6,0x60

6

isofast®	Код изделия	Страница
Лепестковая заклепка	**TPR-L**	▸ 6.3
Буры	**HSS**	▸ 6.5

isoweld™	Код изделия	Страница
Лепестковая заклепка	**TPR-L**	▸ 6.6
Буры	**HSS**	▸ 6.9

Системы крепления лепестковыми заклепками: безопасное крепление к любому каркасу

Безопасное крепление к алюминиевому листу, тонкому бетону, дощатой обшивке, фибролистовым плитам и проблемным настилам, представляет собой проблему при установке теплоизоляции и мембраны на плоскую кровлю. Обычное крепление не представляется возможным, т.к. основание не выдерживает необходимое усилие на «вырыв».

Система лепестковых заклепок TPR-L поможет сэкономить время и деньги. Система лепестковых заклепок является частью систем *isofast*® и *isoweld*™.

Убедительные преимущества систем крепления лепестковыми заклепками

- Высокая коррозионная стойкость (гильза заклепки изготавливается из алюминиевого/магниевого сплава, а стержень заклепки – из оцинкованной углеродистой стали).
- Специально разработанная конструкция обеспечивает высокую степень надёжности крепления.
- Стержень заклепки удерживается в гильзе.
- Удобный монтаж при помощи инструментов TPR55 или AccuBird®.
- Динамичные ветровые нагрузки не представляют проблем.
- Систему можно использовать со стандартными пластинами-распределителями нагрузки.
- Система также подходят для тонких металлических покрытий.

Критические настилы: Системы крепления лепестковыми заклепками являются идеальным решением

После просверливания настила, заклепки быстро устанавливаются при помощи инструментов TPR55 или AccuBird®. При извлечении шпиля заклепка деформируется, образуя 4 лепестка, которые контактируют с поверхностью, превышающей диаметр гильзы в 5 раз.

isofast® TPR-L

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к алюминию, тонкому бетону, фибролитовым плитам и проблемным настилам, где традиционные крепежные детали с резьбой не обеспечивают нужных характеристик.

	TPR-L
Минимальная толщина стали:	t ≥ 0,50 мм
Минимальная толщина алюминия:	t ≥ 0,60 мм
Минимальная установочная длина:	KL ≥ 10,0 мм

Общие условия

Устанавливается через установочное отверстие. Для всех проектов необходимо проводить испытания на пригодность с целью определения параметров пригодности и рабочих характеристик. Толщина EPS изоляции должно быть ≥ 20. Предел прочности при сжатии минеральной ваты на 10% сжатия должен быть ≥ 0,17 Н/мм^2.

Материал

Крепеж

- TPR-L
  Основа: сплав алюминий-магний
  Сердечник: оцинкованная сталь

Пластины - распределители нагрузки

- ID-70x70 / IF/-IG-C-82x40 / IRD-82x40
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм. Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

vПластины - распределители нагрузки

ID-70x70

- Пластина- распределитель нагрузки для изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

IF/IG-C-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции для жесткой основы. Диаметр отверстия 7,5 мм

IRD-82x40

- Пластина- распределитель нагрузки для мембраны и изоляции. Диаметр отверстия 7,5 мм

Инструменты и вспомогательное оборудование

TPR55

- Электрический клепальный инструмент

HN-2-BT

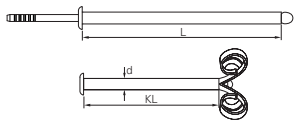
- Ручной клепальный инструмент

TAURUS 2 Peel Rivet

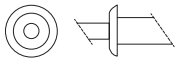
- Пневматический клепальный инструмент

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе

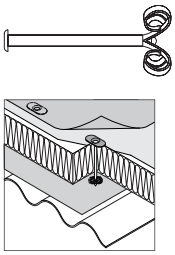


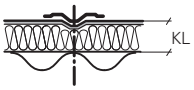
головки Ø 12,5 mm



KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа TPR-L- 6,3x 38 Type	d	L	KL IF/IG-C-82x40	KL IRD-82x40 ID-70x70	Диапазон применения
▲ Алюминий		TPR-L-	6,3x	38	**10* - 15**	**15* - 20**	
		TPR-L-	6,3x	51	**10* - 26**	**15* - 26**	
		TPR-L-	6,3x	64	**20* - 39**	**25* - 39**	
		TPR-L-	6,3x	76	**20* - 51**	**25* - 51**	
		TPR-L-	6,3x	88			
		TPR-L-	6,3x	102	**28 - 63**		
		TPR-L-	6,3x	127	**42 - 77**		
	ETA-08/0262	TPR-L-	6,3x	152	**67 - 102**		
		TPR-L-	6,3x	178	**92 - 127**		
		TPR-L-	6,3x	203	**118 - 153**		
		TPR-L-	6,3x	229	**143 - 178**		
		TPR-L-	6,3x	254	**169 - 204**		
					194 - 229		





t мин. сталь: 0,5 mm

t мин. алюминий: 0,6 mm

*Минимальное KL благодаря сердечнику, который остаётся в нутрии корпуса заклепки.
Не допускается использование KL меньше минимального значения KL.

Рекомендуется проводить испытание на выров, если толщина основания меньше, чем t мин.

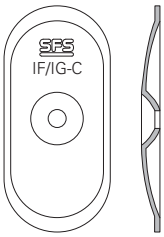
6

Пластины - распределители нагрузки

ID-70X70

ETA-08/0262

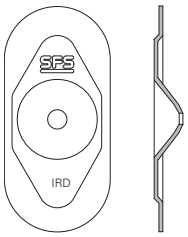
IF/IG-C-82X40



ETA-08/0262

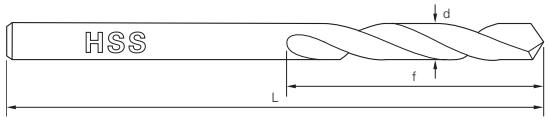
FM APPROVED

IRD-82X40



ETA-08/0262

Информация о заказе



d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Код заказа **HSS- 7,0x 109/ 69**				
Тип	d	L	f	Диапазон применения
HSS-	7,0x	109/	69	Для стальных или алюминиевых настилов.
HSS-	7,0x	156/	102	
HSS-	7,0x	225/	155	
HSS-	7,0x	290/	200	
HSS-	7,0x	370/	250	

isoweld™ TPR-L

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к алюминию, тонкому бетону, фибролитовым плитам и проблемным настилам, где традиционные крепежные детали с резьбой не обеспечивают нужных характеристик.

	TPR-L
Минимальная толщина стали:	t ≥ 0,50 мм
Минимальная толщина алюминия:	t ≥ 0,60 мм
Минимальная установочная длина:	KL ≥ 10,0 мм

Общие условия

Устанавливается через установочное отверстие. Для всех проектов необходимо проводить испытания на пригодность с целью определения параметров пригодности и рабочих характеристик. Толщина EPS изоляции должно быть ≥ 20. Предел прочности при сжатии минеральной ваты на 10% сжатия должен быть ≥ 0,17 Н/мм^2.

Материал

Крепеж

- TPR-L
  Основа: сплав алюминий-магний
  Сердечник: оцинкованная сталь

Пластины - распределители нагрузки

- FI-P-6,8-PVC / FI-P-6,8-TPO
  Оцинкованная стальная пластина толщиной 1,0 мм. Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals.

Пластины - распределители нагрузки

FI-P-6,8-PVC

- Пластина- распределитель нагрузки для PVC мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 6,8 мм

FI-P-6,8-TPO

- Пластина- распределитель нагрузки для TPO мембраны и теплоизоляции, диаметр пластины 80 мм, отверстие 6,8 мм

Техническая информация

Инструменты и вспомогательное оборудование

***isoweld*™ 3000 / FI-H / FI-Набор магнитов**

- Индукционный сварочный аппарат, ручной индуктор, набор прижимных магнитов

TPR55

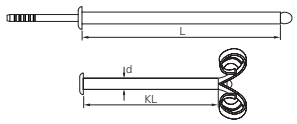
- Клепальный инструмент для быстрой установки лепестковых заклепок TPR-L.

FI-Pad

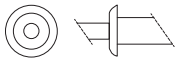
- Изолятор (применяется для EPS/XPS теплоизоляции)

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

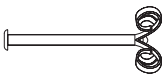
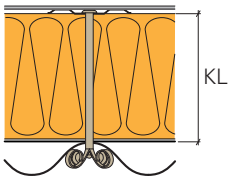
Информация о заказе



головки Ø 12,5 mm



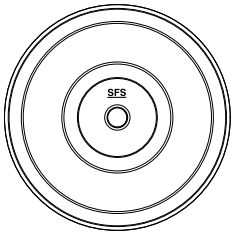
KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Изделие/ Применение	Одобр.	Код заказа TPR-L- 6,3x 38 Type	d	L	KL	Диапазон применения
▲ Алюминий 	CE ETA-08/0262	TPR-L-	6,3x	38	**10* - 15**	 t мин. сталь: 0,5 mm t мин. алюминий: 0,6 mm
		TPR-L-	6,3x	51	**10* - 26**	
		TPR-L-	6,3x	64	**20* - 39**	
		TPR-L-	6,3x	76	**20* - 51**	
		TPR-L-	6,3x	88	**28 - 63**	
		TPR-L-	6,3x	102	**42 - 77**	
		TPR-L-	6,3x	127	**67 - 102**	
		TPR-L-	6,3x	152	**92 - 127**	*Минимальное KL благодаря сердечнику, который остаётся в нутрии корпуса заклепки. Не допускается использование KL меньше минимального значения KL.
		TPR-L-	6,3x	178	**118 - 153**	
		TPR-L-	6,3x	203	**143 - 178**	
		TPR-L-	6,3x	229	**169 - 204**	Рекомендуется проводить испытание на выров, если толщина основания меньше, чем t мин.
		TPR-L-	6,3x	254	**194 - 229**	

6

Пластины - распределители нагрузки

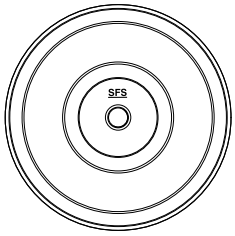
FI-P-6,8-PVC



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

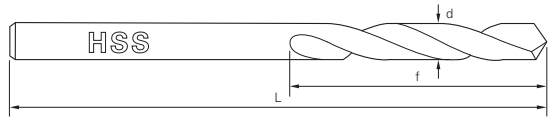
FI-P-6,8-TPO



CE ETA-08/0262

FM APPROVED

Информация о заказе

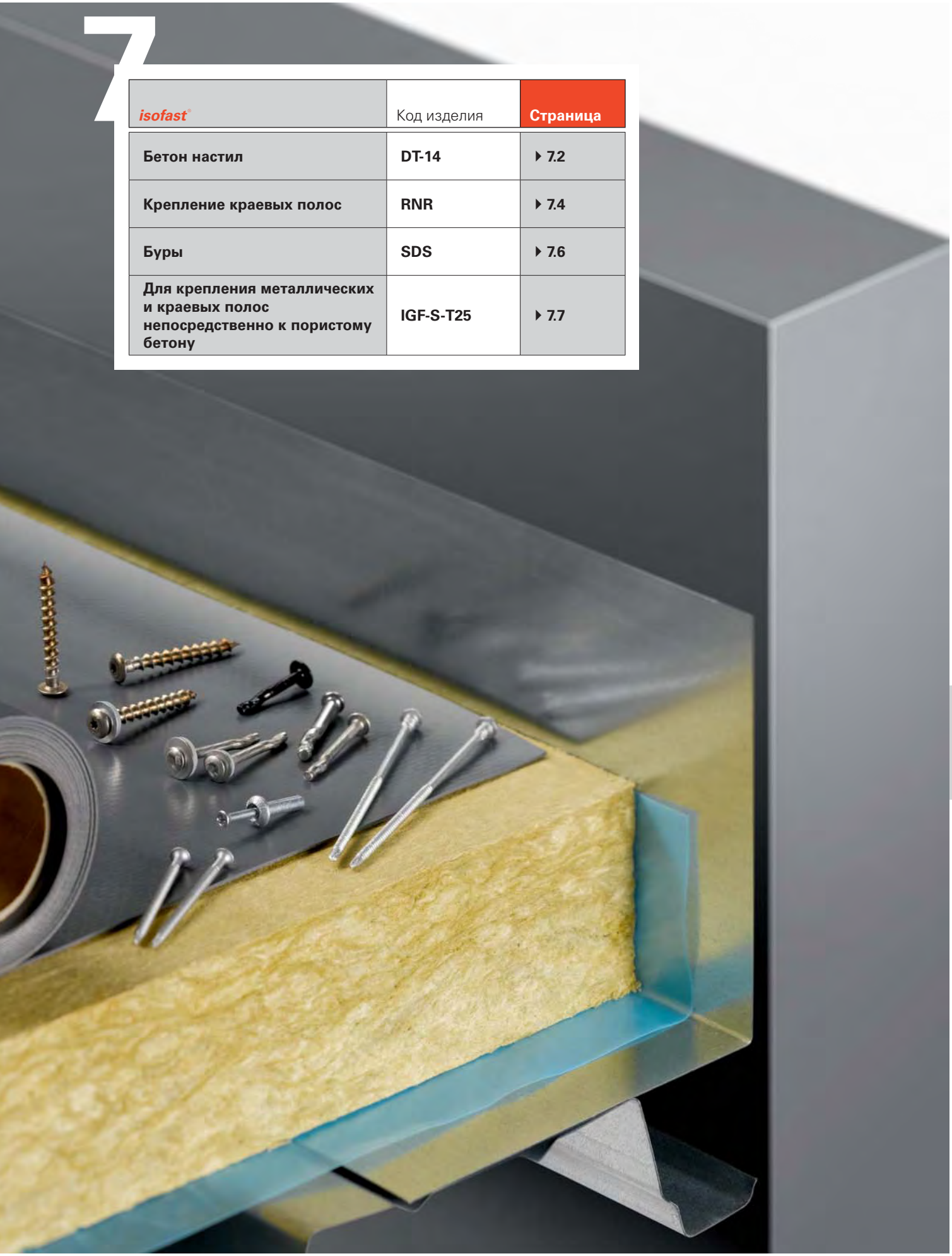


d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Код заказа **HSS- 7,0x 109/ 69**				
Тип	d	L	f	Диапазон применения
HSS-	7,0x	109/	69	Для стальных или алюминиевых настилов.
HSS-	7,0x	156/	102	
HSS-	7,0x	225/	155	
HSS-	7,0x	290/	200	
HSS-	7,0x	370/	250	

7

isofast®	Код изделия	Страница
Бетон настил	DT-14	▸ 7.2
Крепление краевых полос	RNR	▸ 7.4
Буры	SDS	▸ 7.6
Для крепления металлических и краевых полос непосредственно к пористому бетону	IGF-S-T25	▸ 7.7



SPIKE® twister DT-14

Техническая информация

Применение

Для крепления водонепроницаемой мембраны и изоляции к твердому, плотному бетону, марка не ниже C12/15.

Материал

Крепеж

- DT-14
  Закаленная углеродистая сталь.
  Покрытие Durocoat®.
  Устойчива к 15 циклам теста в камере Кестерниха по ETAG 006 - D.3.1. Без Cr VI. FM Approvals

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

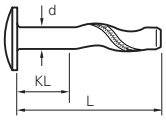
- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

ZD15

- Установочный инструмент для установки дюбель-гвоздей SPIKE® twister

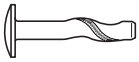
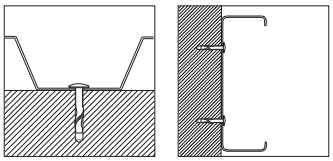
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



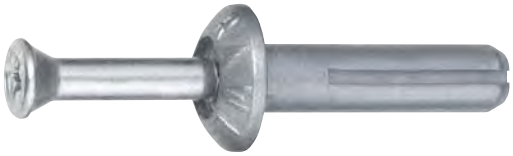
Грибовидная головка Ø 14 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

		Код заказа				
		DT-14-	**4,8x**	**38**		
Изделие/ Применение	Одобр.	Тип	d	L	KL	Диапазон применения
■ Углеродистая сталь  		DT-14-	4,8x	38	**13**	Толщина бетонного настила t мин. 60 мм. Минимальное качество бетона C12/15. Sd (Глубина установки): мин. 25 мм Глубина установочного отверстия должна быть мин. 15 мм больше глубины установки шурупа SPIKE®, в зависимости от условий площадки.

7

RNR



Техническая информация

Применение

Для крепления профильного металла и краевых полос непосредственно к бетону и каменной кладке.

Дюбель- шуруп RNR прост в установке, имеет высокие показатели устойчивости к выдергиванию, демонтируемый.

Материал

Крепеж

- RNR
  Тело: Цинк, литье под давлением
  Винт: Оцинкованная углеродистая сталь

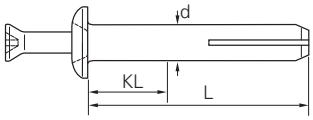
Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по предварительному сверлению

- Перфоратор:
  - класс 2-3 кг
  - энергия удара ≤ 2,5Дж

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

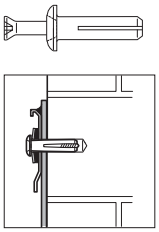
Информация о заказе

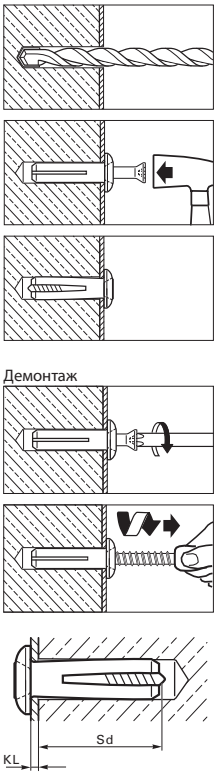


Грибовидная головка Ø 13,8 mm
С утопленной головкой Ø 7,5 mm

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

		Код заказа RNR10-	6,3x	32			
Изделие/ Применение	Одобр.	Тип	d	L	KL	Буры	Диапазон применения
Углеродистая сталь		RNR10-	6,3x	32	**10**	6,3x160	Монтаж
		RNR16-	6,3x	38	**16**	160	
		RNR28-	6,3x	50	**28**	160	





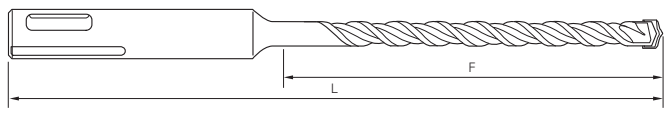
Sd (Глубина установки): мин. 22 мм

Глубина установочного отверстия должна быть 15 мм больше глубины установки зажима RNR в зависимости от условий площадки.

Весь крепеж isofast ® RNR возможно комбинировать с различными шайбами и пластинами- распределителями нагрузки. Для получения более подробной информации, обратитесь к преставителю SFS intec.

Внимание: в комбинации с шайбой, толщина сжимаемых слоев (KL) снижается на 3 мм.

Информация о заказе



d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Код заказа **SDS- 4,8x 110/ 50- 4PLUS**					
Type	d	L	F	Code	Диапазон применения
SDS-	4,8x	110/	50-	4PLUS	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL
SDS-	4,8x	160/	100-	4PLUS	
SDS-	4,8x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	4,8x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	4,8x	310/	250-	4PLUS	
SDS-	4,8x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	6,3x	110/	50-	4PLUS	RNR-6,3xL SPIKE® twister DT-6,3xL SPIKE® twister DT-S-6,3xL
SDS-	6,3x	160/	100-	4PLUS	
SDS-	6,3x	210/	150-	4PLUS	
SDS-	6,3x	260/	200-	4PLUS	
SDS-	6,3x	285/	225-	4PLUS	
SDS-	6,3x	360/	300-	4PLUS	
SDS-	6,3x	410/	350-	4PLUS	
SDS-	6,3x	510/	450-	4PLUS	

Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использавания буров, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

IGF-S-T25

Техническая информация

Применение

Для крепления металлических и краевых полос непосредственно к пористому бетону.

Материал

Крепеж

- IGF-S-T25
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка 304 (марка 1.4301 по Европейскому стандарту 10088)

Инструменты и вспомогательное оборудование

Рекомендации по установочному оборудованию

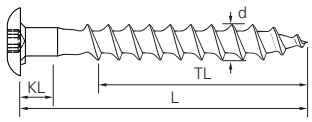
- Шуруповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 500Вт минимум

- Аккумуляторный шуруоповерт:
  - 300-700 об./мин.
  - 18 в
  - Емкость батареи не менее 2,5А/ч

- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРФОРАТОР ИЛИ ФУНКЦИЮ УДАРА

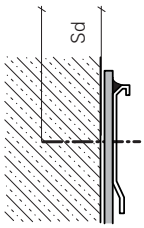
Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



T25, Ø 13,6 мм

KL установочная длина | **M**- „магазин- обойма“ | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **TL** длина резьбы | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

		Код заказа **IGF-S-T25- 8,0x 65**				
Изделие/ Применение	Одобр.	Тип	d	L	KL	Диапазон применения
● Нержавеющая сталь		IGF-S-T25-	8,0x	65	**5**	 **Длина резьбы TL:** TL = 55 mm Sd (Глубина установки): мин. 60 мм

Элемент крепления *isofast*® IGF-S-T25 специально разработан для использования вместе с шайбами. Дополнительную информацию, наличие и сроки поставки можно получить у представителя SFS. Пример кода заказа с шайбой: IGF-S-T25-S19-8,0x65.

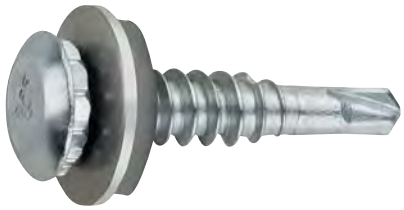
Внимание: в комбинации с шайбой, толщина сжимаемых слоев (KL) снижается на 3 мм.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

8

Применение	Код изделия	Страница
Стальное основание	**SX**	▸ 8.2
Крепление внутреннего профиля к металлу	**SD-H15 / SD**	▸ 8.4
Деревянное основание	**SXW / SW3-T SW3-T-H15**	▸ 8.6
Соединение листов тонколистовой стали между собой	**SLG-S / SL2-S SL2 / SL2-H15 SL3-H15**	▸ 8.9

SX



Техническая информация

Применение

Крепление стального или алюминиевого листа к стальной или алюминиевой конструкции за одну операцию: сверление, нарезание резьбы и герметизация.

Материал

Крепеж

- SX
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301) или марка AISI 316 (Европейский стандарт 1.4401)

Шайба

- **S** = нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301)

Сверлящий наконечник и участок резьбы

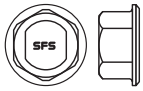
- Специальная углеродистая сталь с закаленной поверхностью

Окрашенный элемент крепления

Окрашенные головки получаются в результате порошковой окраски

HD форма головки / насадки

- Шестигранная 8 мм A/F



- ***irius*** Ø 12 mm

Инструменты и вспомогательное оборудование

CF400

- Автоматический установочный инструмент для крепежных элементов в магазинах-обоймах (10 шт.) максимальной длиной 40 мм, и шайбой с максимальным диаметром 16 мм.

DI650

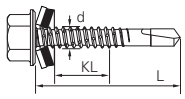
- Легкий электрический шуруповерт для установки самосверлящих и самонарезающих винтов.

E420 / E480

- Насадка E420 для установки самосверлящих крепежных элементов системы ***irius***®
- Насадка E480 рекомендуется для установки самосверлящих крепежных элементов с шестигранной головкой.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Шестигранная 8 мм

irius® Ø 12 mm

Окрашенный элемент крепления

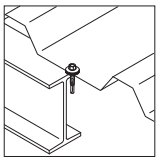
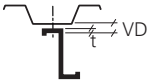
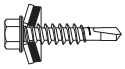
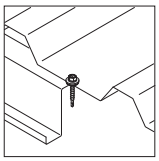
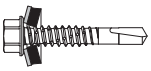
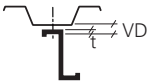
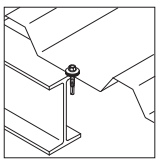
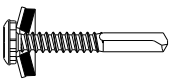
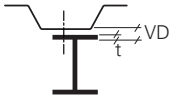
W: материал шайбы

S Нержавеющая

*** ВЫБЕРИТЕ ШАЙБУ**

Ø 12-16 mm для облицовки
Ø 19 mm для кровли
Ø 29 mm для прозрачной кровли

VD макс. проникающая способность | **KL** установочная длина | **HD** форма головки / насадки | **W** материал шайбы и диаметр | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

			Код заказа								
			SX	**3/**	**9-**	**L12-**	**S16-**	**6,0x**	**29**		
Применение	Изделие	Одобр.	Тип	VD	KL	HD	W*	d	L	KL	Диапазон применения
	● Нержавеющая сталь	CE 10 ETA-10/0198	SX	3/	9-	L12-	S16-	6,0x	29	**9**	 VD t VD макс. сталь: 3,0 mm t мин. сталь: 2 x0,63 -0,9 mm t макс. сталь: 2,5 mm t мин. алюминий: 2,0 mm
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SX	3/	9-		S16-	6,0x	29	**9****	
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SX SX	5/ 5/	8- 12-		S16- S16-	5,5x 5,5x	31 35	**8**** **12****	 VD t VD макс. сталь: 5,0 mm t мин. сталь: 1,5 mm t макс. сталь: 4,0 mm t мин. алюминий: 2,0 mm t макс. алюминий: 4,0 mm
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SX SX	14/ 14/	12- 20-		S16- S16-	5,5x 5,5x	40 48	**12**** **20**	 VD t VD макс. сталь: 14,0 mm t мин. сталь: 4,0 mm t мин. алюминий: 5,0 mm

** AISI 316, A4 Европейский стандарт 1.4401 Товар доступен для заказа.
Другие длины поставляются по запросу.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

SD-H15 / SD

Техническая информация

Применение

Крепление профилированного настила к стальной конструкции.

Материал

Крепеж

- SD-H15
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная
  Диаметр головки с фланцем 15 мм
- SD
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная

Шайба

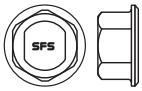
- **T** = Сталь, оцинкованная с вулканизированной EPDM

Окрашенный элемент крепления

Окрашенные головки получаются в результате порошковой окраски

HD форма головки / насадки

- Шестигранная 8 мм



Инструменты и вспомогательное оборудование

CF400

- Автоматический установочный инструмент для крепежных элементов в магазинах-обоймах (10 шт.) максимальной длиной 40 мм, и шайбой с максимальным диаметром 16 мм.

DI650

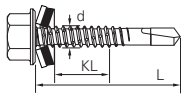
- Легкий электрический шуруповерт для установки самосверлящих и самонарезающих винтов.

E480

- Насадка E480 рекомендуется для установки самосверлящих крепежных элементов с шестигранной головкой.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Шестигранная 8 мм A/F

Окрашенный элемент крепления

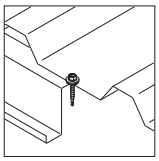
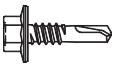
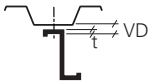
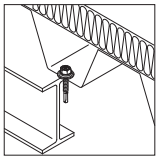
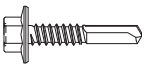
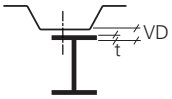
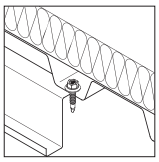
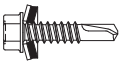
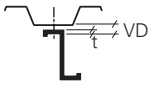
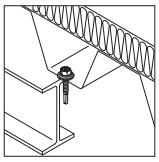
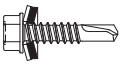
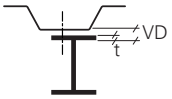
W: материал шайбы

T Углеродистая

*** ВЫБЕРИТЕ ШАЙБУ**

Ø 12-16 mm для облицовки
Ø 19 mm для кровли
Ø 29 mm для прозрачной кровли

VD макс. проникающая способность | **KL** установочная длина | **HD** форма головки / насадки | **W** материал шайбы и диаметр | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

			Код заказа							
			SD	**6-**	**H15-**		**5,5x**	**22**		
Применение	Изделие	Одобр.	Тип	VD	HD	W*	d	L	KL	Диапазон применения
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SD SD	6- 6-	H15- H15-		5,5x 5,5x	22 25	**12** **15**	 VD макс. сталь: 5,0 mm t мин. сталь: 1,5 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SD	14-	H15-		5,5x	32	**14**	 VD макс. сталь: 14,0 mm t мин. сталь: 4,0 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SD	6-		T15-	5,5x	28	**13**	 VD макс. сталь: 5,0 mm t мин. сталь: 1,5 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SD	14-		T15-	5,5x	32	**11**	 VD макс. сталь: 14,0 mm t мин. сталь: 4,0 mm

SXW / SW3-T / SW3-T-H15

Техническая информация

Применение

Крепление стальных или алюминиевых листов к деревянной конструкции.

Материал

Крепеж
- SXW
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301)
- SW3-T
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная
- SW3-T-H15
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная
  Диаметр головки с фланцем 15 мм

Шайба
- **S** = нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301)
- **T** = Углеродистая сталь

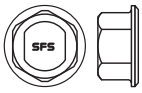
Сверлящий наконечник и участок резьбы
- Специальная углеродистая сталь с закаленной поверхностью

Окрашенный элемент крепления

Окрашенные головки получаются в результате порошковой окраски

HD форма головки / насадки

- Шестигранная 8 мм A/F



Инструменты и вспомогательное оборудование

CF400

- Автоматический установочный инструмент для крепежных элементов в магазинах-обоймах (10 шт.) максимальной длиной 40 мм, и шайбой с максимальным диаметром 16 мм.

DI650

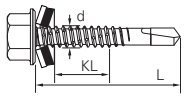
- Легкий электрический шуруповерт для установки самосверлящих и самонарезающих винтов.

E480

- Насадка E480 рекомендуется для установки самосверлящих крепежных элементов с шестигранной головкой.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



Шестигранная 8 мм A/F

Окрашенный элемент крепления

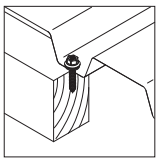
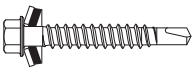
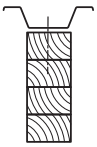
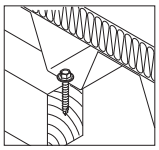
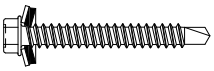
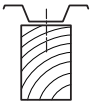
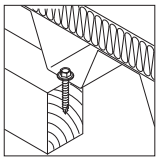
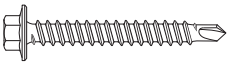
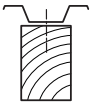
W: материал шайбы

S Нержавеющая сталь
T Углеродистая

*** ВЫБЕРИТЕ ШАЙБУ**

Ø 12-16 mm для облицовки
Ø 19 mm для кровли
Ø 29 mm для прозрачной кровли

VD макс. проникающая способность | **KL** установочная длина | **HD** форма головки / насадки | **W** материал шайбы и диаметр | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

			Код заказа						
			SXW-		**S16-**	**6,5x**	**52**		
Применение	Изделие	Одобр.	Тип	HD	W*	d	L	KL	Диапазон применения
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SXW-		S16-	6,5x	52		 VD макс. сталь: 2 x1,0 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SW3-T-		T16-	6,5x	50		 VD макс. сталь: 2 x1,25 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SW3-T-	H15-		6,5x	50		 VD макс. сталь: 2 x1,25 mm

Надежное и быстрое крепление перехлестов тонколистовой стали между собой

Линейка самосверлящих винтов SL специально разработана для скрепления тонколистового металла между собой, и предлагает неоспоримое преимущество в применении и долговечности.

Впечатляющие характеристики саморезов SL

- Исключают некорректную установку
- 100% функциональность на протяжении всего срока службы
- EPDM уплотнительные шайбы гарантируют герметичность
- Эргономичный монтаж, обеспечивающийся применением инструмента CF 400
- Увеличенная продуктивность при выполнении монтажных работ благодаря крепежу в магазинах-обоймах = время- деньги!

Безопасный и легкий монтаж с применением инструмента CF 400

Специальный инструмент CF 400 для крепежа в магазинах-обоймах с удлинительной ручкой позволяет быстро производить соединение листов даже на кровле, обеспечивая эргономичное вертикальное положение монтажника.
Применение крепежа в магазинах-обоймах в разы увеличивает скорость монтажа.

Самосверлящий шуруп для быстрого и эффективного соединения перехлестов тонколистовой стали

Этот крепеж разработан специально для соединения перехлестов тонколистовой стали и предлагает ряд преимуществ.
Оптимальная прижимная сила обеспечивается точнейшим сочетанием диаметров сверлящего наконечника и резьбы.
Дополнительно специально разработанный дизайн зоны под головкой шурупа предотвращает развальцовывание отверстия в тонком металле и само-выкручивание от динамических нагрузок.
Перекосы при монтаже сглаживаются специальным супер мягким EPDM уплотнителем на шайбе. Все это обеспечивает герметичное и безопасное соединение.

SLG-S / SL2-S / SL2 / SL2-H15 / SL3-H15

Техническая информация

Применение

Элемент крепления из нержавеющей стали для поперечных перехлестов и доборных элементов. Зона без резьбы под головкой шурупа предотвращает нарезание резьбы в листах. Листы плотно соединяются, зажимаются в зоне без резьбы и герметизируются. Крепежные элементы можно использовать без ограничителя глубины и регулятора крутящего момента.

Материал

Крепеж

- SLG-S / SL2-S
  Аустенитная нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301) или марка AISI 316 (Европейский стандарт 1.4401) по требованию
- SL2
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная
- SL2-H15 / SL3-H15
  Оцинкованная углеродистая сталь, закаленная
  Диаметр головки с фланцем 15 мм

Шайба

- **S** = нержавеющая сталь, марка AISI 304 (Европейский стандарт 1.4301)
- **A** = алюминий с вулканизированным EPDM

Сверлящий наконечник и участок резьбы

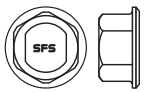
- Специальная углеродистая сталь с закаленной поверхностью

Окрашенный элемент крепления

Окрашенные головки получаются в результате порошковой окраски

HD форма головки / насадки

- Шестигранная 8 мм



Инструменты и вспомогательное оборудование

CF400

- Автоматический установочный инструмент для крепежных элементов в магазинах-обоймах (10 шт.) максимальной длиной 40 мм, и шайбой с максимальным диаметром 16 мм.

DI650

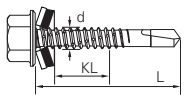
- Легкий электрический шуруповерт для установки самосверлящих и самонарезающих винтов.

E480

- Насадка E480 рекомендуется для установки самосверлящих крепежных элементов с шестигранной головкой.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Информация о заказе



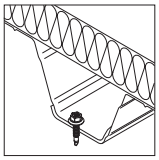
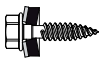
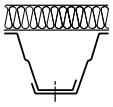
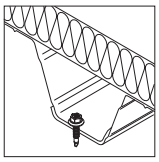
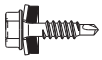
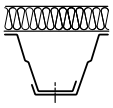
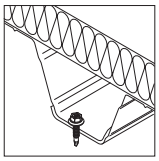
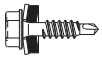
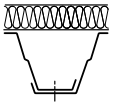
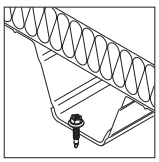
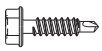
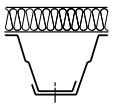
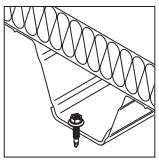
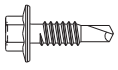
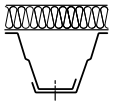
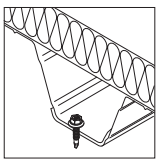
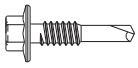
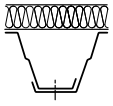
Шестигранная 8 мм

Окрашенный элемент крепления

W: материал шайбы

S Нержавеющая сталь
T Углеродистая

VD макс. проникающая способность | **KL** установочная длина | **HD** форма головки / насадки | **W** материал шайбы и диаметр | **d** диаметр резьбы | **L** Длина | **t** толщина основания | **Все измерения в мм**

Применение	Изделие	Одобр.	Код заказа **SL2-S-** Тип	HD	**S14-** W*	**4,8x** d	**22** L	KL	Диапазон применения
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SLG-S-		S14-	4,8x	20		 VD макс. сталь: 2,0- 2 x 1,0 mm t мин. сталь: 2 x 0,4 mm Только для стального листа и доборных элементов
	● Нержавеющая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SL2-S-		S14-	5,5x	25	**	 VD макс. сталь: 2,0- 2 x 1,0 mm t мин. сталь: 2 x 0,4 mm Только для стального листа и доборных элементов
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SL2-		A14-	4,8x	20		 VD макс. сталь: 2,0 - 2 x 1,0 mm t мин. сталь: 2 x 0,4 mm
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SL2-			4,8x	20		 VD макс. сталь: 2,0 - 2 x 1,0 mm t мин. сталь: 2 x 0,6 mm Только для стального листа и доборных элементов
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SL2-	H15-		6,3x	20		 VD макс. сталь: 2,0 - 2 x 1,0 mm t мин. сталь: 2 x 0,6 mm Для обеспечения высокой нагрузки на сдвиг
	■ Углеродистая сталь 	CE 10 ETA-10/0198	SL3-	H15-		6,3x	32		 VD макс. сталь: 3,0 - 2 x 1,5 mm t мин. сталь: 2 x 1,1 mm Для обеспечения высокой нагрузки на сдвиг

** AISI 316, A4 Европейский стандарт 1.4401 Товар доступен для заказа.
Другие длины поставляются по запросу.

Информацию по инструментам и вспомогательному оборудованию можно найти в главе 9

Инструменты и вспомогательное оборудование

9

isofast®	Код изделия	Страница
Стальной настил	IF240	▸ 9.2
	IF80-L IF80-S	▸ 9.3 ▸ 9.3
	CF 400	▸ 9.4
Бетонное основание	ZD15 / DP11	▸ 9.6
	SDS	▸ 9.7
Деревянный настил	MV28-500	▸ 9.8
Критический настил	TPR55 / TAURUS 2 Peel Rivet HN-2-BT	▸ 9.9
	HSS	▸ 9.10
Вспомогательное оборудование	DI650	▸ 9.15

isofast®	Код изделия	Страница
Стальной настил	*isotak*®260	▸ 9.11
	IT19	▸ 9.12
Бетонное основание	ZVK / ZAK	▸ 9.13
Бетонное основание	DT-M-500 / DT-M-750 AJ60x130-TIA / AJ-M6	▸ 9.14
Вспомогательное оборудование	ZA1/4''-M6-300 ZA1/4''-M6-750 ZH-11-RING Биты для монтажа	▸ 9.14
	ZD-1000 / ZDM-1000 Сумка - пояс	▸ 9.14

isoweld™	Код изделия	Страница
isoweld™ Сиситема монтажа „по полю“	*isoweld*™3000	▸ 9.16
	FI-H Ручной индуктор FI-Набор магнитов	▸ 9.17
	FI80-T19	▸ 9.18

IF240

Применение

Автоматический установочный инструмент для установки крепежных деталей *isofast*® с „магазином- обоймой“ и пластин-распределителей нагрузки

Технические данные

Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 Вт
	2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Высота	1100 mm
Общая длина:	415 мм (по валикам)
Вес:	28 кг

Вспомогательное оборудование

Транспортный бокс
Водозащитное покрытие
Сумка для инструмента
Бит E320 (8 мм HEX)
Спрей- лубрикант

IF80-L / IF80-S

Применение

Установочный инструмент для работы в вертикальном положении, для установки крепежных деталей *isofast*® и пластин - распределителей нагрузки.

Технические данные

Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 Вт 2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Высота	750 мм / 470 мм
Вес:	2,5 кг / 2,0 кг

вспомогательное

Бит E320 (8 мм hex)

CF400

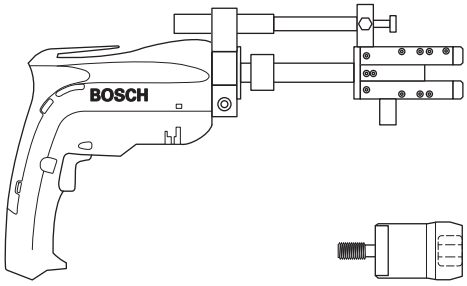
Применение

Автоматический установочный инструмент для крепежных элементов в магазинах-обоймах (10 шт), с максимальной длиной 40мм, и шайбой с максимальным диаметром 16 мм.

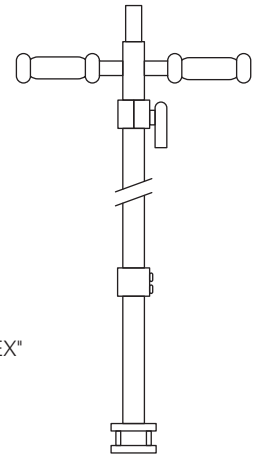
Технические данные

Электрический инструмент:	CF400
Мощность в ваттах:	420 Вт
	1700 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Общая длина:	370 мм
Вес:	2 кг

Инструменты и вспомогательное оборудование



Бит
E340 головка "HEX"



Т-ручка

ZD15 / DP11

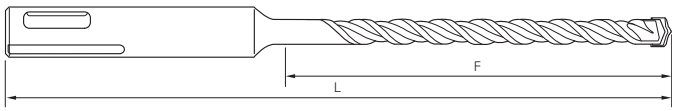
ZD15

- Ручной добойник для дюбель-гвоздей SPIKE® twister

DP11

- Добойник для перфоратора. Применяется для удобной установки дюбель - гвоздей SPIKE® twister при монтаже „сэндвич- панелей“ к бетонным основаниям.

Информация о заказе



d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Код заказа **SDS- 4,8x 110/ 50- 4PLUS** Тип d L F Code	Диапазон применения
SDS- 4,8x 110/ 50- 4PLUS SDS- 4,8x 160/ 100- 4PLUS SDS- 4,8x 210/ 150- 4PLUS SDS- 4,8x 260/ 200- 4PLUS SDS- 4,8x 310/ 250- 4PLUS SDS- 4,8x 360/ 300- 4PLUS	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-6,3xL* TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
SDS- 5,0x 110/ 50- 4PLUS SDS- 5,0x 160/ 100- 4PLUS SDS- 5,0x 210/ 150- 4PLUS SDS- 5,0x 260/ 200- 4PLUS SDS- 5,0x 310/ 250- 4PLUS SDS- 5,0x 360/ 300- 4PLUS SDS- 5,0x 400/ 340- 4PLUS SDS- 5,0x 450/ 390- 4PLUS SDS- 5,0x 500/ 440- 4PLUS	TI-6,3xL TI-T25-6,3xL TIA-T25-6,3xL
SDS- 5,2x 160/ 100- 4PLUS SDS- 5,2x 210/ 150- 4PLUS SDS- 5,2x 260/ 200- 4PLUS SDS- 5,2x 310/ 250- 4PLUS SDS- 5,2x 360/ 300- 4PLUS	TI-6,3xL* TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
SDS- 6,3x 110/ 50- 4PLUS SDS- 6,3x 160/ 100- 4PLUS SDS- 6,3x 210/ 150- 4PLUS SDS- 6,3x 260/ 200- 4PLUS SDS- 6,3x 285/ 225- 4PLUS SDS- 6,3x 360/ 300- 4PLUS SDS- 6,3x 410/ 350- 4PLUS SDS- 6,3x 510/ 450- 4PLUS	RNR-6,3xL SPIKE® twister DT-6,3xL SPIKE® twister DT-S-6,3xL
SDS- 7,0x 110/ 50- 4PLUS SDS- 7,0x 160/ 100- 4PLUS SDS- 7,0x 210/ 150- 4PLUS SDS- 7,0x 250/ 190- 4PLUS SDS- 7,0x 350/ 290- 4PLUS	TPR-L-6,3xL

Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использавания буров, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

*Характеристики шурупов TI могут отличаться, в зависимости от марки и условий заливки бетона, на конкретной строительной площадке. Оптимальный диаметр предварительного сверления, например между SDS-4.8 и SDS-5.5, необходимо проверять при помощи теста „на выров“.

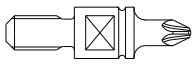
MV28-500

Применение

Для предварительно собранных крепежных деталей IWF-T-B40. Установочный инструмент MV 28-500 характеризуется эргономичностью, благодаря вертикальной процедуре установки для крепления мембраны непосредственно к деревянному настилу.

Вспомогательное оборудование

H2x32-M6



■ Бит

TPR55

Применение

Клепальный инструмент для быстрой установки лепестковых заклепок TPR-L.

Технические данные

Мощность в ваттах:	600 Вт
Ход:	50 мм
Источник питания:	110 в / 230 в
Вес:	3 кг

TAURUS 2 Peel Rivet

Применение

Пневмо-гидравлический клепальный инструмент для заклепок TPR-L.
Специально разработан для заклепок TPR-L.

Технические данные

Диаметр воздухоподвода:	6 мм (1/4“)
Рекомендуемое давление:	5-7 Бар
Тяговая мощность:	7’000 Н
Ход:	24 мм
Вес:	1,6 кг

Вспомогательное оборудование

Удлинитель для TAURUS 2 100 мм

Ручной клепальный инструмент HN-2-BT

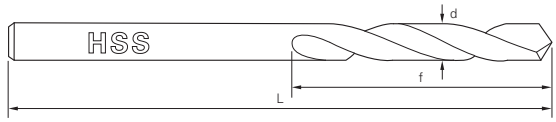
Применение

Ручной клепальный инструмент для установки заклепок TPR-L.

Технические данные

Длина инструмента:	570 мм
Шаг „тяги“:	10 мм
Вес:	1,85 кг

Информация о заказе



d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Код заказа **HSS- 7,0x 109/ 69**				
Type	d	L	f	Диапазон применения
HSS-	7,0x	109/	69	Для стальных или алюминиевых настилов.
HSS-	7,0x	156/	102	
HSS-	7,0x	225/	155	
HSS-	7,0x	290/	200	
HSS-	7,0x	370/	250	

isotak®260

Применение

Автоматический Установочный инструмент для быстрой, безопасной и экономичной установки крепежных элементов *isotak*®

Технические данные

Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 Вт
Макс. крутящий момент:	2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Высота	1100 мм
Общая длина:	415 мм (по валикам)
Вес:	28 кг

IT19

Применение

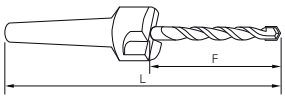
Установочный инструмент для работы в вертикальном положении, для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок.

Технические данные

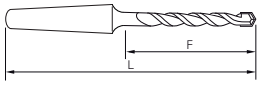
Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 W
Макс. крутящий момент:	2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Высота	700 мм
Вес:	2,7 кг

Информация о заказе

ZVK-STOP



ZVK



d диаметр | **L** Длина | **F** рабочая длина | **t** толщина структуры | **Все измерения в мм**

Код заказа **ZVK- 4,8x 100x 160** Type d L F Code	Диапазон применения
ZVK- 4,8x 100x 160 ZVK- 4,8x 100x 165 STOP	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*
ZVK- 5,0x 55x 115 ZVK- 5,0x 100x 160 ZVK- 5,0x 25x 90 STOP ZVK- 5,0x 35x 100 STOP ZVK- 5,0x 45x 110 STOP ZVK- 5,0x 55x 120 STOP	SPIKE® twister DT-4,8xL SPIKE® twister DT-S-4,8xL TI-T25-6,3xL TIA-T25-6,3xL
ZVK- 5,2x 35x 100 STOP ZVK- 5,2x 45x 110 STOP ZVK- 5,2x 100x 165 STOP	TI-T25-6,3xL* TIA-T25-6,3xL*

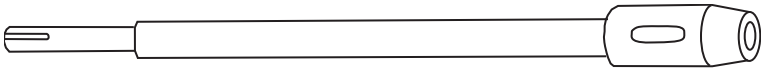
ZVK-STOP: Специальный бур, с функцией „STOP“, позволяет облегчить прохождение теплоизоляции и максимально корректно провести предварительное бурение.

ZVK: Бур, с конусообразным хвостовиком, для различного использования.

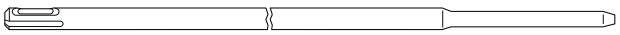
Все характеристики и рекомендации по применению, даны с учетом использавания буров, исключительно производства SFS intec (Швейцария).

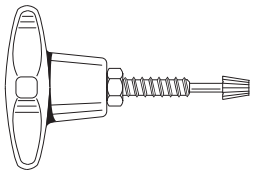
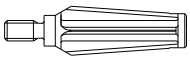
*Характеристики шурупов TI могут отличаться, в зависимости от марки и условий заливки бетона, на конкретной строительной площадке. Оптимальный диаметр предварительного сверления, например между SDS-4.8 и SDS-5.5, необходимо проверять при помощи теста „на выров“.

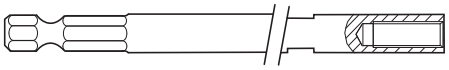
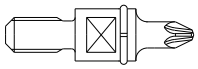
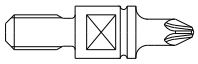
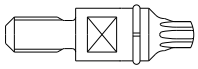
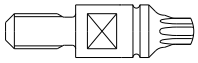
ZAK-500 / ZAK-750 / ZAK-1000 -Удлинитель для буров ZVK



Setting tools for sleeve systems

	**DT-M-500** **DT-M-750**	Добойник для перфоратора. Для устновки SPIKE® twister с пластиковой втулкой

	**AJ60x130-TIA**	Регулировочный инструмент для системы TIA
	**AJ-M6**	Регулировочный инструмент (для удлинителя ZA 1/4“). Применяется для ситемы TIA

	**ZA1/4“-M6-300** **ZA1/4“-M6-750**	Удлинитель для системы *isotak*®
	ZA1/4“-M6-EXT100	Дополнительный удлинитель для системы *isotak*®
	ZH-11-RING	Кольцо- адаптер. Применяестся вместе с удлинителем ZA1/4-M6-300/670 и битом T25-32-M6 (для системы *isotak*®).
	**H2-32-M6-RING**	Бит
	**H2-32-M6**	Бит
	**T25-32-M6-RING**	Бит
	**T25-32-M6**	Бит

	ZD-1000	Инструмент для предварительной подготовки отверстия (прокола) в мембране , для установки втулок системы *isotak*®
	ZDM-1000	Насадка для инструмента, для предварительной подготовки отверстия (прокола) в мембране , для установки втулок TPP/TPS системы *isotak*®
	Сумка - пояс	Сумка- пояс, для различного использования

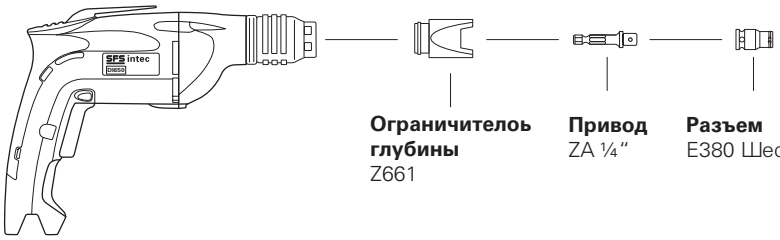
DI650

Применение

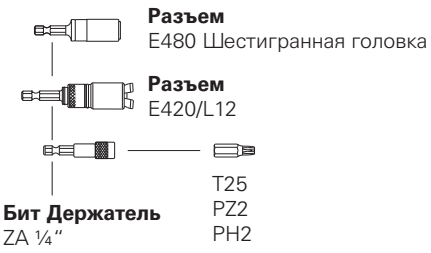
Легкий электрический шуруповерт для установки самосверлящих и самонарезающих винтов.

Технические данные

Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 Вт
Макс. крутящий момент:	2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Макс. крутящий момент:	20 Н/М
Общая длина:	290 мм
Вес:	1,6 кг



Дополнительные аксессуары



isoweld™3000

Применение

Высокотехнологичный индукционный сварочный автомат. Применяется для „непроникающего“ монтажа кровельной мембраны к пластине- распределителю нагрузки (система монтажа „по полю“). Простой, удобный и эргономичный. Встроеные функции безопасности, поиска и контроля.

Технические данные

Электрический инструмент:	*isoweld*™3000
Мощность в ваттах:	3000 Вт
Высота:	82 см
ширина:	58 см
Глубина:	49 см
Вес:	20 кг (инструмент) 38 кг (инструмент в упаковке)

Вспомогательное оборудование

Траспортная упаковка
Калибровочная пластина
Иструкция по установке

FI-H Ручной индуктор

Применение

Ручной индуктор позволяет работать в труднодоступных местах, на вертикальных стенах.

Должен быть подключен к монтажному автомату *isoweld*™3000.

Такие же функции как и у *isoweld*™3000.

Технические данные

Высота:	13.5 см
диаметр:	11см
Длина кабеля:	4 м
Вес:	2.2 кг

FI-набор магнитов

Применение

Прижимные магниты для системы *isoweld*™. Должны быть установлены не менее чем на 1 минуту, непосредственно после сварки. Съемная ручка. Доступны наборы по 10 шт.

Технические данные

Один магнит:

Высота с ручкой:	1 м
Высота без ручки:	18 см
Вес:	1.35 кг

Набор магнитов (включая упаковку)

Высота:	24 см
Ширина:	33 см
Длина:	89 см
Вес:	13.5 кг (10 магнитов)
	27.0 кг (10 магнитов и упаковка)

FI80-T19

Применение

Установочный инструмент для работы в вертикальном положении для установки крепежных деталей *isotak*® и втулок.

Технические данные

Электрический инструмент:	DI650
Мощность в ваттах:	650 W
Макс. крутящий момент:	2000 об/мин
Источник питания:	110 в / 230 в
Высота	730 мм
Вес:	2,9 кг

10