

КОНЦЕРН **SFS** intec

Компания SFSintec уже более тридцати лет является ведущим европейским производителем систем креплений.

Продукция компании находит применение в самых различных областях промышленности - это строительство и машиностроение, приборостроение и производство электроинструмента, то есть везде, где важнейшим требованием к каждому элементу является надежность и долговечность.

Предприятия компании, находящиеся в Швейцарии, Франции и Англии, оснащены самой современной техникой и отличаются высочайшей культурой производства.



ФИЛОСОФИЯ ИННОВАЦИЙ

Одной из приоритетных задач руководство компании считает непрерывное совершенствование продукции, а также создание новых систем, потребность в которых возникает с развитием промышленности, появлением новых строительных материалов и расширением географии наших заказчиков.

За каждой инновацией стоит кропотливый труд специалистов высочайшего класса, способных в кратчайшие сроки не только детально разработать идею, но и воплотить ее в реальность.

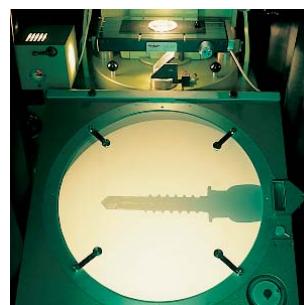
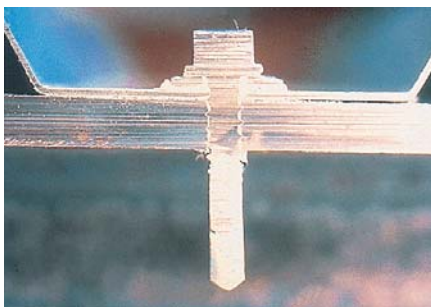
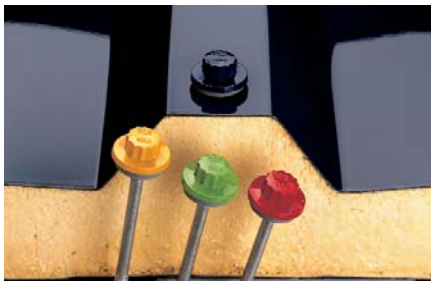


ВСЕ - ДЛЯ КЛИЕНТА

Созданная SFS разветвленная сеть представительств помогает нам быть ближе к заказчику, осуществлять консультационную деятельность как на стадии проектирования объекта и разработки конкретных узлов, так и непосредственно на строительной площадке, где наши сотрудники проводят работы по обучению монтажников правильному использованию предлагаемых нами систем.



НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО



Принцип компании SFS intec создавать не просто отличный шуруп, а полноценное решение, включающее в себя качественную систему крепления, инструмент облегчающий работу, а также сервисное обслуживание наших заказчиков.

Качество продукции SFS обеспечивается уникальным опытом полувековой работы и использованием передовых инновационных технологий. По исследованиям в области металлургии, технологии сверления, а так же в решении проблем защиты от коррозии SFS стоит на первом месте в мире и тесно сотрудничает, как с ведущими НИИ, так и непосредственно с производителями строительных материалов.




Обеспечиваем не только надежность, но и создаем систему, в которой крепеж используется с инструментом, позволяющим производить качественный монтаж с соблюдением всех требований эргономики. Система SFS – это комплексное решение: как безопасно, быстро и без риска повреждений монтировать дорогостоящие металлоконструкции.

Наша концепция предусматривает сервисное обслуживание и развитую систему логистики.

Компания SFS intec делает все, чтобы сделать Вашу работу удобной и качественной. Мы рады быть Вашим партнером!

...ИЛИ СОМНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

В современном строительстве существуют три категории крепежа отличающиеся своей надежностью (в порядке убывания)

-  Шурупы из нержавеющей стали (европейское производство)
-  Шурупы из карбоновой стали со специальной защитой от коррозии (европейское производство)
-  Шурупы произведенные в юго-восточной Азии, поставляемые на Российский рынок якобы европейскими производителями или отечественными экспортерами.

Во всех западно-европейских странах строительные нормы регламентируют использование шурупов из **НЕРЖАВЕЮЩЕЙ** стали. Это самое лучшее решение. Если нержавеющей крепеж для Вашего проекта дорожно необходимо выбирать лучшее из следующей качественной категории - шурупы из карбоновой стали со специальными покрытием защищающими от коррозии. Эти изделия находятся в средней группе надежности, они менее дороги чем «нержавейка», но они достаточно устойчивы к агрессивным средам. В тех случаях, когда строительство осуществляется **с учетом долгосрочных** бизнес-перспектив надежность и качество здания является приоритетом. Обеспечить подобное качество, экономя на крепеже, просто невозможно.

На рынке есть продукция, которая ненамного дешевле нашей. Она применяется в строительстве, но на тех конструкциях, где экономическая отдача ожидается в краткосрочной перспективе, где владелец пытается добиться скорейшей окупаемости за несколько лет и не интересуется запасом прочности здания на десятилетия. Это Ваш случай?...

Стоимость шурупов составляет около 1,5% от стоимости самого здания. Задумайтесь, стоит ли незначительная экономия на крепеже проблем с протечками кровли или изуродованного коррозией фасада? Вы без труда найдете предложения дающие некоторую экономию при покупке шурупов. Но эта экономия неизбежно обернется затратами по весьма скорому ремонту здания, ответственностью за некачественный монтаж и старой как мир констатации «скупой платит дважды». Посмотрите на фотографии. Не повторяйте чужих ошибок.



DI 600

Технические сведения:

Основной инструмент	DI 600
Мощность	600Вт
Макс. усилие	19 Н/мм ²
Скорость вращения	2000 об/мин
Регулятор скорости	-
Напряжение питания	230 В
Глубина воздействия	регулируемая
Общая длина	290 мм
Вес	1,6 кг



CF 55

Технические сведения:

Основной инструмент	DI 600
Мощность	600Вт
Макс. усилие	19 Н/мм ²
Скорость вращения	2000 об/мин
Регулятор скорости	-
Напряжение питания	230 В
Глубина воздействия	регулируемая
Общая длина	400 мм
Вес	2,4 кг



IF 240

Технические сведения:

Основной инструмент	DI 600
Мощность	600Вт
Скорость вращения	2000 об/мин
Напряжение питания	230 В
Общая высота	1100 мм
Ширина	415 мм
Вес	28 кг



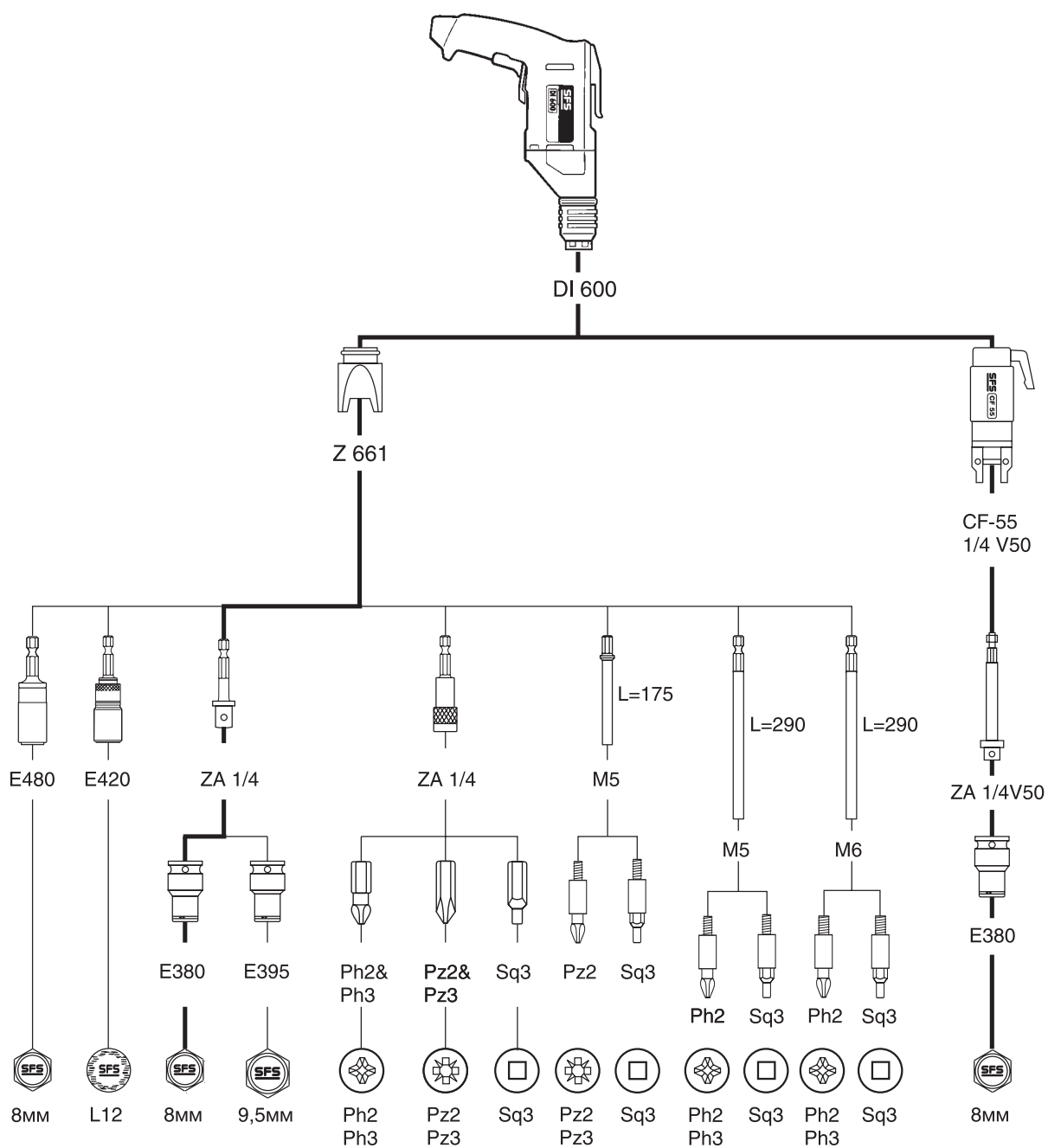
TK 300




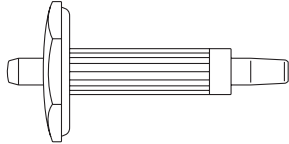
Технические сведения:

Основной инструмент	DI 600
Мощность	600Вт
Скорость вращения	2000 об/мин
Напряжение питания	230 В
Общая высота	1100 мм
Ширина	420 мм
Вес	25 кг



ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДРЕЛИ DI 600



	Маркировка
Сверла HSS 	HSS - 3,25 x 60
	HSS - 3,55 x 60
	HSS - 3,85 x 60
	HSS - 3,25 x 60
	HSS - 3,95 x 60
	HSS - 5,05 x 60
	HSS - 5,80 x 60
	HSS - 5,80 x 100
	HSS - 5,80 x 150
	HSS - 5,80 x 230
	HSS - 5,80 x 260
	HSS - 5,85 x 75
	HSS - 5,85 x 115
	HSS - 5,85 x 200
	HSS - 5,85 x 308
	HSS - 5,90 x 205
	HSS - 5,90 x 260
HSS - 5,95 x 200	
HSS - 5,95 x 300	
Буры SDS 	SDS - 4,8 x 110/ 50
	SDS - 4,8 x 160/100
	SDS - 4,8 x 210/150
	SDS - 4,8 x 260/200
	SDS - 4,8 x 310/250
	SDS - 6,3 x 110/ 50
	SDS - 6,3 x 160/100
	SDS - 6,3 x 210/150
	SDS - 6,3 x 285/225
	SDS - 6,3 x 360/300
	SDS - 6,3 x 400/350
	SDS - 6,3 x 510/450
	SDS - 5,0 x 110/ 50
	SDS - 5,0 x 140/ 80
SDS - 5,0 x 160/100	
SDS - 5,0 x 210/150	
SDS - 5,0 x 260/200	
SDS - 5,0 x 310/250	
SDS - 6,0 x 110/ 50	
SDS - 6,0 x 160/100	
SDS - 6,0 x 210/150	
SDS - 8,0 x 110/ 50	
SDS - 8,0 x 160/100	
SDS - 8,0 x 210/150	
SDS - 8,0 x 260/200	
SDS - 10,0 x 160/100	
SDS - 10,0 x 210/150	
SDS - 10,0 x 260/200	
SDS - 10,0 x 310/250	
SDS - 12,0 x 160/100	
SDS - 12,0 x 210/150	
SDS - 12,0 x 260/200	
SDS - 12,0 x 460/400	
Патрон SDS plus для гвоздя "Spike" 	DP 11
Пробойник для гвоздя "Spike" 	ZD 15

СОДЕРЖАНИЕ

Карта применения для плоской кровли		8-9
1 Крепление теплоизоляции и кровли на пористый бетон	IGR	10
	Spike D	11
2 Крепление теплоизоляции и кровли на бетон	Spike DL	11-12
	TI	13
	TI-Z10, TIT	14
	IE	15
	RNR	16
	IR2	17
	IR2-C	17
3 Крепление теплоизоляции и кровли на профлист	TK2/TK	18
	IT2-C	19
	TPR	20
	Telescop TH	20
	Telescop TC	20
	IG	21
	IW	21
Карта применения для легких металлических конструкций		22-23
5 Металлический лист на стальную подконструкцию	SD3	24
	SD5	24
	SD6	25
	SD8	25
	SD14	26
	SD5-H	27
	SD8-H	27
	SD14-H	27
6 Металлический лист на деревянную подконструкцию	SW-T	28
	TD A	28
	TD B	29
7 Сэндвич-панели на стальную подконструкцию	SDT 5	30
	SDT 14	30
	SL3-F / SL4-F	31
8 Металлические листы между собой	SL2	32
	SL2-T	32
	RV6604	33
	ATC-D	33
	TI с шайбой	34
9 Крепление металлического листа на бетон	Spike D с шайбой	34
	Колпачок CC	35

Обозначения

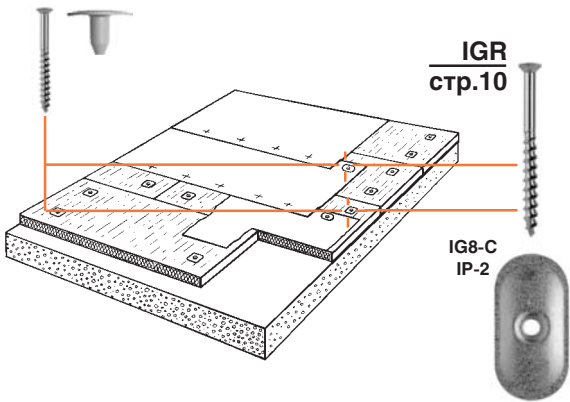
Применяемый инструмент 	Насадка для дрели 	Элемент крепежной системы, применяемый совместно с шурупом 	Шуруп, применяемый совместно с элементом крепежной системы 	Окраска головки шурупа по каталогу RAL
----------------------------	-----------------------	---	---	---

Монтаж кровельного покрытия и теплоизоляции на:

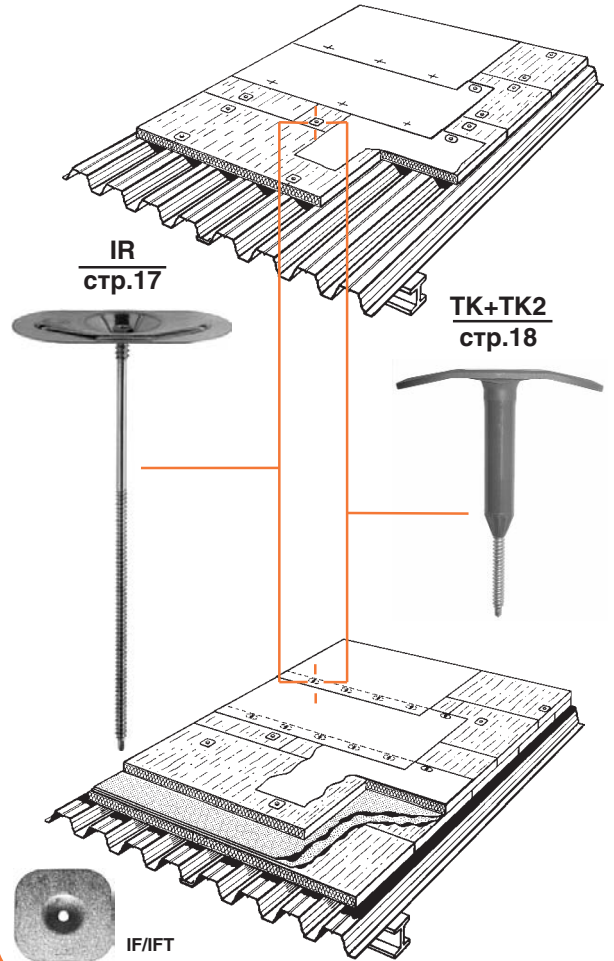
Карта применения

Пористый бетон

IG+TH/TC
IG-S+TH/TC
стр.10



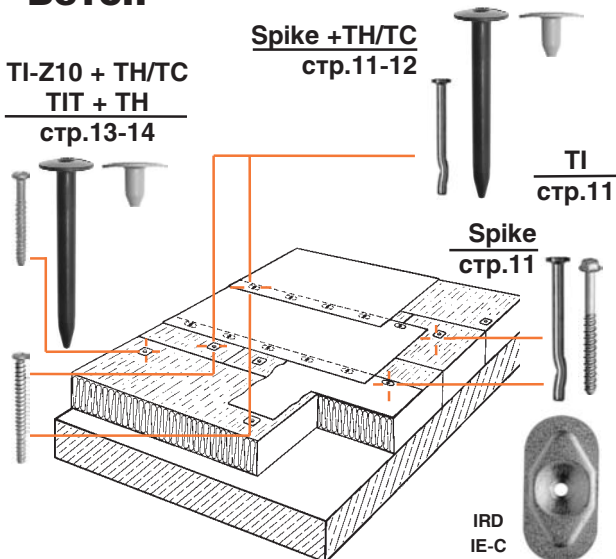
Профлист



Бетон

TI-Z10 + TH/TC
TIT + TH
стр.13-14

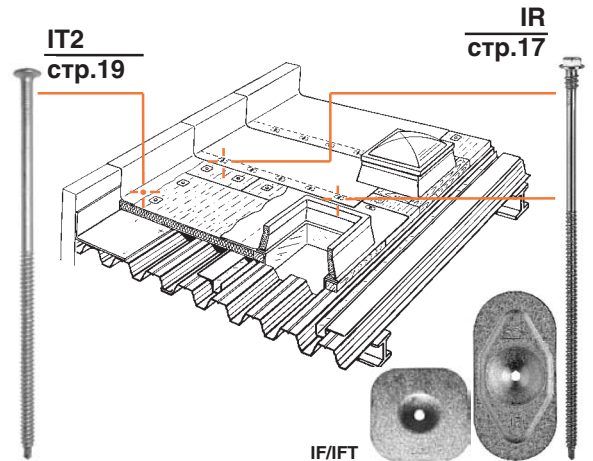
Spike +TH/TC
стр.11-12



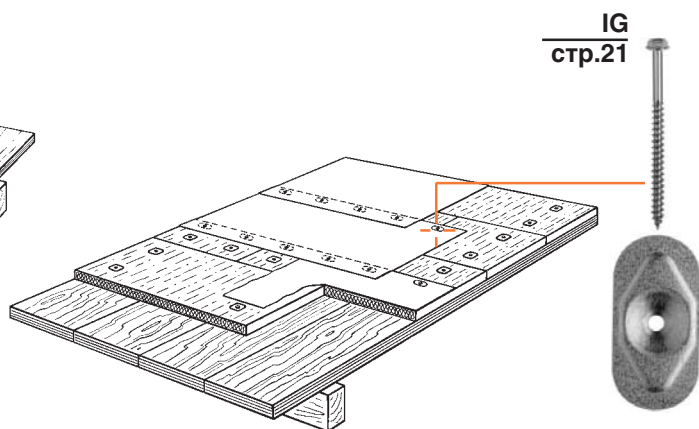
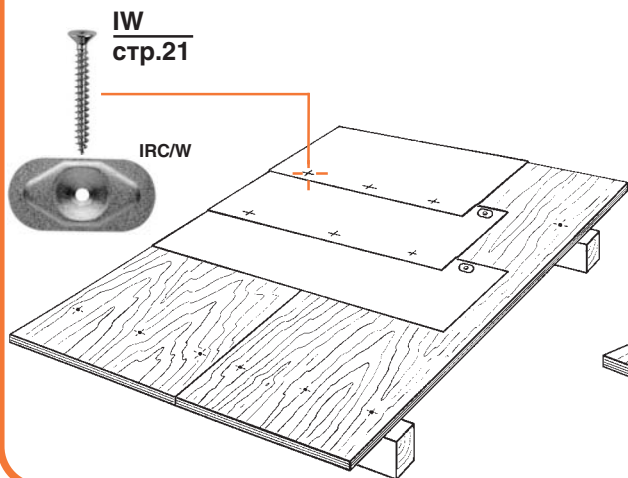
Листы для усиления

IT2
стр.19

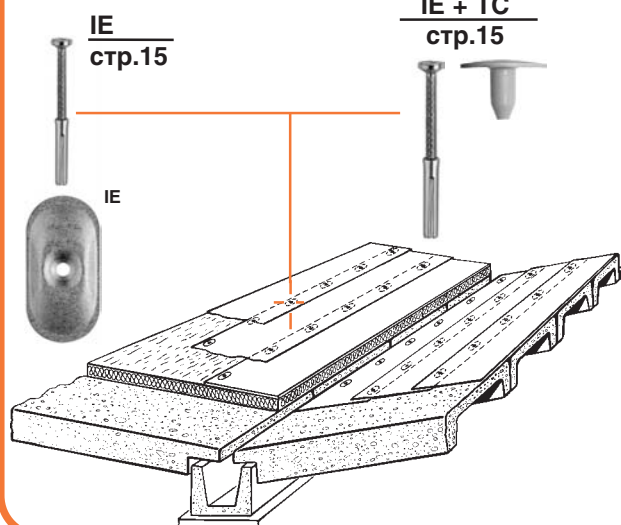
IR
стр.17



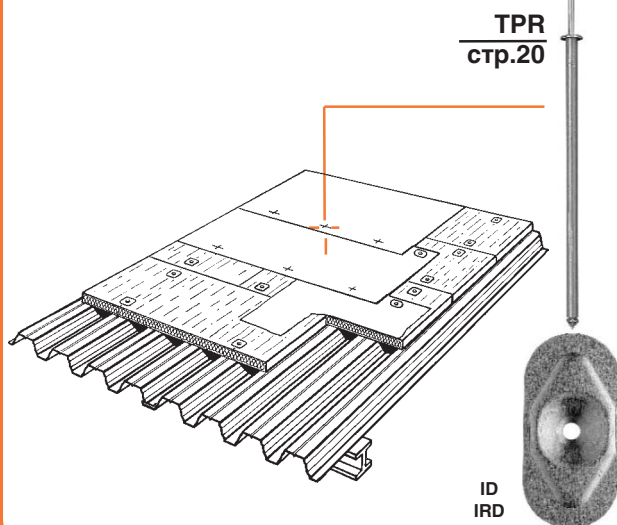
Деревянные конструкции



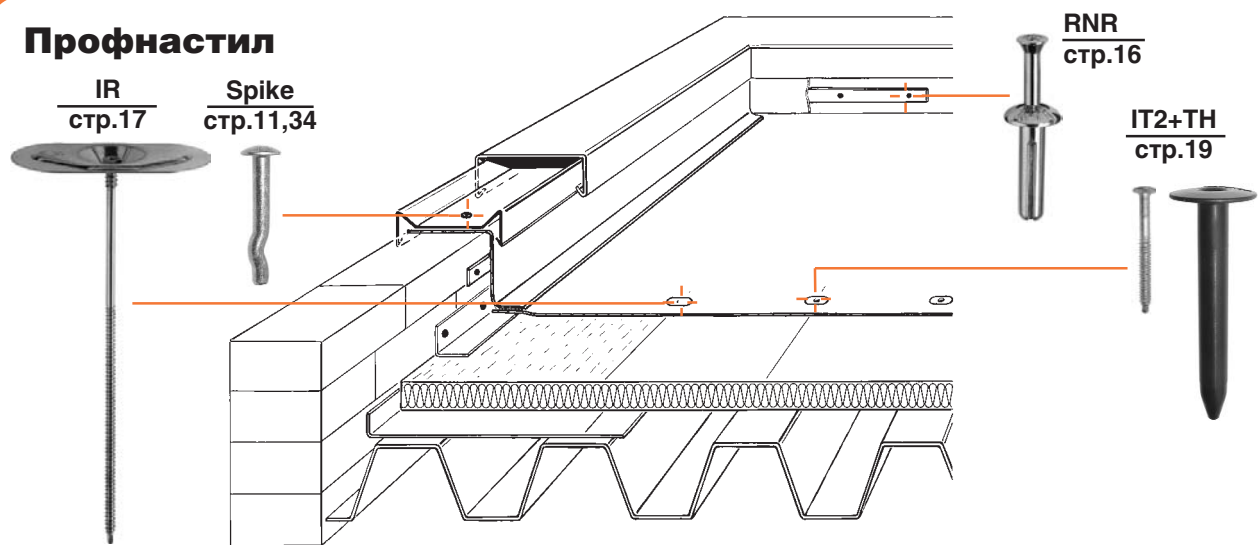
Бетонные блоки, полы



Заклепка на профлист



Профнастил

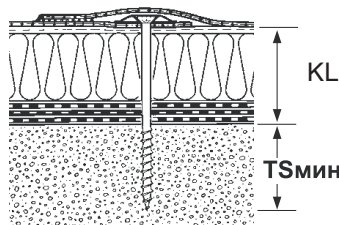
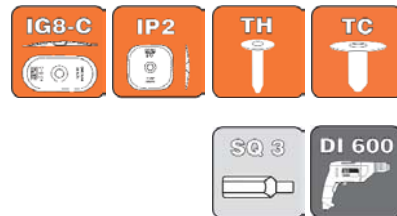


IGR - S



Материал: нержавеющая сталь.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на пористый бетон без предварительного сверления.
Рекомендуемая нагрузка с пластиной IG8 82x40: 0,4 кН на точку крепления.



TSмин. 60 мм (минимальная глубина крепления)

Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
IGR-S-8x 65	5	250
IGR-S-8x 90	30	250
IGR-S-8x110	50	250
IGR-S-8x130	70	250

1 Крепление на пористый бетон

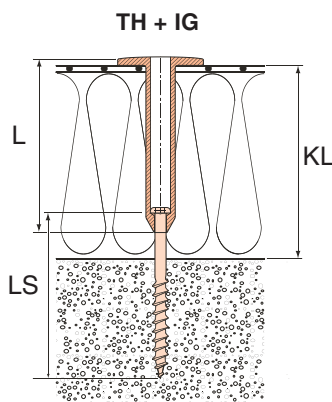
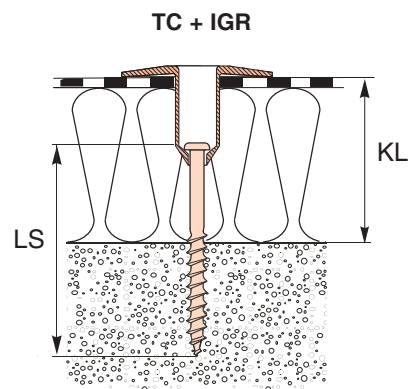


Таблица подбора комбинации TH + IG

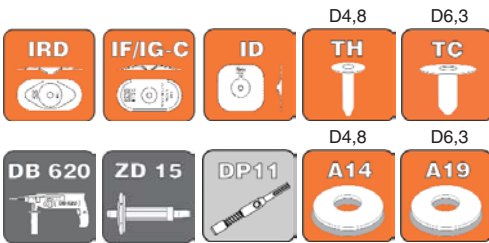
KL мм	Втулка TH-L / Шуруп IG...xLS
80	TH-70 / IG-8x90
90	TH-70 / IG-8x100
100	TH-70 / IG-8x110
110	TH-100 / IG-8x90
120	TH-100 / IG-8x100
130	TH-100 / IG-8x110
140	TH-100 / IG-8x120
150	TH-130 / IG-8x100
160	TH-130 / IG-8x110
170	TH-130 / IG-8x120
180	TH-160 / IG-8x100
190	TH-160 / IG-8x110
200	TH-160 / IG-8x120
210	TH-190 / IG-8x100
220	TH-190 / IG-8x110
230	TH-190 / IG-8x120
240	TH-230 / IG-8x90
250	TH-230 / IG-8x100
260	TH-230 / IG-8x110
270	TH-230 / IG-8x120

Таблица подбора комбинации TC + IGR-S

KL мм		IGR-S-8xLS
мин.	макс.	
50	72	IGR-S-8x110
72	92	IGR-S-8x130
92	112	IGR-S-8x150
112	132	IGR-S-8x170
132	152	IGR-S-8x190
152	172	IGR-S-8x210
172	192	IGR-S-8x230
192	222	IGR-S-8x260
222	252	IGR-S-8x290



Spike D Durocoat

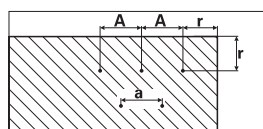
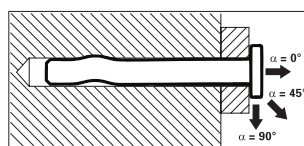
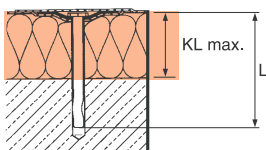


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на бетон.
Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRD 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Маркировка	KL мм	Бур	Нагрузки в кН									Упаковка/шт.
			Бетон В25			Бетон В			Полнотелый кирпич			
			0°	45°	90°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	
D06 -4,8x 38	6	4,8x110/50	2,4	2,6	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	500
D19 -4,8x 51	19	4,8x160/100	2,4	2,6	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	500
D32 -4,8x 64	32	4,8x160/100	2,4	2,6	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	500
D44 -4,8x 76	44	4,8x160/100	2,4	2,6	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	500
D57 -4,8x 89	57	4,8x210/150	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D70 -4,8x102	70	4,8x210/150	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D83 -4,8x115	83	4,8x210/150	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D95 -4,8x127	95	4,8x210/150	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D108-4,8x140	108	4,8x260/200	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D120-4,8x152	120	4,8x260/200	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
D133-6,3x165	133	6,3x285/225	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
D146-6,3x178	146	6,3x285/225	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
D159-6,3x191	159	6,3x285/225	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
D171-6,3x203	171	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
D184-6,3x216	184	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
D197-6,3x229	197	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D222-6,3x254	222	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D235-6,3x267	235	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D247-6,3x279	247	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D260-6,3x292	260	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D273-6,3x305	273	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D298-6,3x330	298	6,3x510/450	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
D374-6,3x406	374	6,3x510/450	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50



Рекомендуемая схема установки для бетона

Spike D : A = 60мм, a = 60мм, r = 200мм

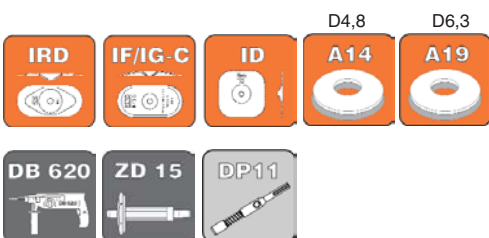
Spike DL : A = 50мм, a = 50мм, r = 200мм

для полнотелого кирпича

Spike D : A = 100мм, a = 100мм, r = 300мм

Spike DL : A = 60мм, a = 60мм, r = 250мм

Spike DL



Материал: Гальванизированная закаленная углеродистая сталь.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на бетон.
Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRD 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Маркировка	KL мм	Бур	Нагрузки в кН									Упаковка/шт.
			Бетон В25			Бетон В			Полнотелый кирпич			
			0°	45°	90°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	
DL03-4,8x 25	3	4,8x110/50	2,1	2,4	3,6	3,3	3,3	6,0	1,0	1,0	1,8	500
DL10-4,8x 32	10	4,8x110/50	2,1	2,4	3,6	3,3	3,3	6,0	1,0	1,0	1,8	500

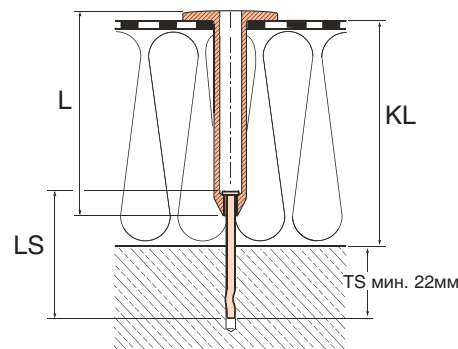
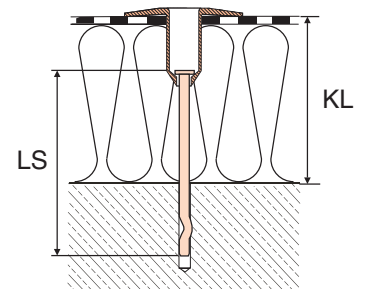
Маркировка	KL мм	Бур	Нагрузки в кН									Упаковка/шт.
			Бетон В25			Бетон В			Полнотелый кирпич			
			0°	45°	90°	0°	45°	90°	0°	45°	90°	
DL16-4,8x 38	16	4,8x110/ 50	2,1	2,4	3,6	3,3	3,3	6,0	1,0	1,0	1,8	500
DL29-4,8x 51	29	4,8x160/100	2,1	2,4	3,6	3,3	3,3	6,0	1,0	1,0	1,8	500
DL32-4,8x 64	32	4,8x160/100	2,7	3,2	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
DL44-4,8x 76	44	4,8x160/100	2,7	3,2	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
DL57-4,8x 89	57	4,8x210/150	2,7	3,2	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
DL70-4,8x102	70	4,8x210/150	2,7	3,2	5,1	3,3	3,3	7,2	1,0	1,0	1,8	250
DL120-6,3x152	120	6,3x260/200	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
DL133-6,3x165	133	6,3x260/200	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
DL146-6,3x178	146	6,3x285/225	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
DL171-6,3x203	171	6,3x285/225	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	100
DL209-6,3x241	209	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50
DL222-6,3x254	222	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	-	-	-	50

Таблица подбора комбинации TH + Spike D

KL мм	Втулка TH-L / Spike D...xLS		
80	TH-40 / D57-4,8x89		
90	TH-40 / D70-4,8x102		
100	TH-40 / D83-4,8x115	TH-70 / D44-4,8x76	
110	TH-40 / D83-4,8x115	TH-70 / D57-4,8x89	
120	TH-40 / D95-4,8x127	TH-70 / D76-4,8x102	TH-100 / D44-4,8x76
130	TH-40 / D108-4,8x140	TH-70 / D83-4,8x115	TH-100 / D44-4,8x76
140	TH-40 / D120-4,8x152	TH-70 / D83-4,8x115	TH-100 / D57-4,8x89
150	TH-70 / D95-4,8x127	TH-100 / D70-4,8x102	TH-130 / D44-4,8x76
160	TH-70 / D108-4,8x140	TH-100 / D83-4,8x115	TH-130 / D44-4,8x76
170	TH-100 / D83-4,8x115	TH-130 / D57-4,8x89	
180	TH-100 / D95-4,8x127	TH-130 / D70-4,8x102	TH-160 / D44-4,8x76
190	TH-130 / D83-4,8x115	TH-160 / D44-4,8x76	
200	TH-130 / D83-4,8x115	TH-160 / D57-4,8x89	
210	TH-160 / D70-4,8x102	TH-190 / D44-4,8x76	
220	TH-160 / D83-4,8x115	TH-190 / D44-4,8x76	
230	TH-160 / D83-4,8x115	TH-190 / D57-4,8x89	
240	TH-190 / D70-4,8x102		
250	TH-190 / D83-4,8x115	TH-230 / D44-4,8x76	
260	TH-190 / D83-4,8x115	TH-230 / D44-4,8x76	
270	TH-190 / D95-4,8x127	TH-230 / D57-4,8x89	
280	TH-190 / D108-4,8x140	TH-230 / D70-4,8x102	
290	TH-190 / D120-4,8x152	TH-230 / D83-4,8x115	
300	TH-230 / D83-4,8x115		
310	TH-230 / D95-4,8x127		
320	TH-230 / D108-4,8x140		
330	TH-230 / D120-4,8x152		

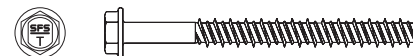
Таблица подбора комбинации TC + Spike D

KL мм		Spike D...xLS
мин.	макс.	
50	54	D32 - 4,8x64
54	66	D40 - 4,8x76
66	79	D57 - 4,8x89
79	92	D70 - 4,8x102
92	105	D83 - 4,8x115
105	117	D95 - 4,8x127
117	130	D108 - 4,8x140
130	142	D120 - 4,8x152
142	155	D133 - 6,3x165
155	168	D146 - 6,3x178
168	181	D159 - 6,3x191
181	193	D171 - 6,3x203
193	206	D184 - 6,3x216
206	219	D197 - 6,3x229
219	231	D209 - 6,3x241
231	244	D222 - 6,3x254
244	257	D235 - 6,3x267
257	269	D247 - 6,3x279
269	282	D260 - 6,3x292
282	295	D273 - 6,3x305
295	320	D298 - 6,3x330
320	346	D324 - 6,3x356
346	371	D349 - 6,3x381
371	396	D374 - 6,3x406

TH + Spike D 4,8

TC + Spike D 6,3


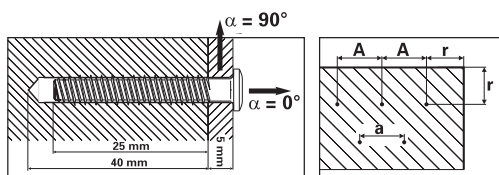
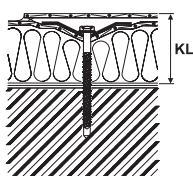


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.



Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на бетон.
 Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRD 82x40: 0,5 кН на точку крепления.
 Минимальная толщина бетона 25мм, минимальная глубина анкеровки 20мм.

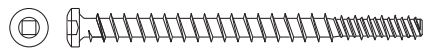
Маркировка	KL мм	Нагрузки в кН								Упаковка/шт.
		Бетон В25		Бетон В55		Кирпич полнот.		Плита 40мм В25		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
TI-6,3x 25	5	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	500
TI-6,3x 32	12	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	500
TI-6,3x 45	25	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	500
TI-6,3x 55	35	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-6,3x 65	45	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-6,3x 75	55	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-6,3x 85	65	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-6,3x 95	75	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-6,3x105	85	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x115	95	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x135	115	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x145	125	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x155	135	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x165	145	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x175	155	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x195	175	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x205	185	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x215	195	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x235	215	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x255	235	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-6,3x275	255	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100



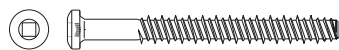
Рекомендуемая схема установки для бетона
 TI : A = 150мм, a = 50мм, r = 50мм

для полнотелого кирпича
 TI : A = 250мм, a = 100мм, r = 100мм

TIT / TI-Z10



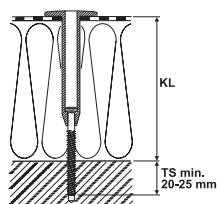
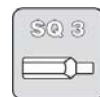
TIT



TI-Z10

Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на бетон. Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRD 82x40: 0,5 кН на точку крепления. Минимальная толщина бетона 25мм, минимальная глубина анкеровки 20мм.



Маркировка	Длина резьбы мм	KL _{мин} мм	Нагрузки в кН								Упаковка шт.
			Бетон В25		Бетон В55		Кирпич полнот.		Плита 40мм В25		
			0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
TI-Z10-6,3x 55	50	35	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x 65	50	45	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x 75	50	55	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x 85	50	65	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x 95	50	75	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x125	50	105	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TI-Z10-6,3x165	50	145	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TIT 50-6,3x70	20	50	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250
TIT 50-6,3x90	20	70	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	250

Таблица подбора комбинации TH + TIT

KL мм		Втулка TH / Шуруп TIT
мин.	макс.	
50	70	TH-40 / TIT 50-6,3x70
75	105	TH-70 / TIT 50-6,3x70
110	130	TH-100 / TIT 50-6,3x70
140	160	TH-130 / TIT 50-6,3x70
70	90	TH-40 / TIT 70-6,3x90
80	120	TH-70 / TIT 70-6,3x90
110	150	TH-100 / TIT 70-6,3x90
145	185	TH-130 / TIT 70-6,3x90
180	215	TH-160 / TIT 70-6,3x90
210	245	TH-190 / TIT 70-6,3x90
245	280	TH-230 / TIT 70-6,3x90

TC + TI-Z10

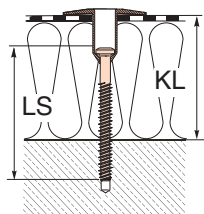


Таблица подбора комбинации TC + TI-Z10

KL мм		TI-Z10-6,3xLS
мин.	макс.	
40	55	TI-Z10-6,3x55
56	65	TI-Z10-6,3x65
66	75	TI-Z10-6,3x75
76	85	TI-Z10-6,3x85
86	95	TI-Z10-6,3x95

TH + TI-Z10

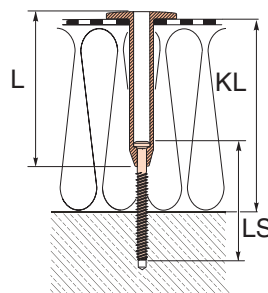
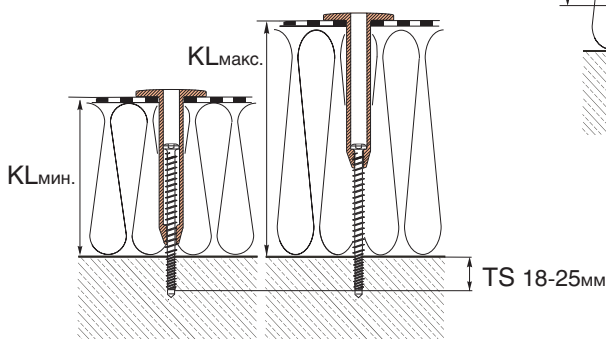


Таблица подбора комбинации TH + TI-Z10

KL мм	Втулка TH-L / Шуруп TI-Z10-6,3xLS
90	TH-70 / TI-Z10-6,3x65
100	TH-70 / TI-Z10-6,3x75
110	TH-70 / TI-Z10-6,3x85
120	TH-100 / TI-Z10-6,3x65
130	TH-100 / TI-Z10-6,3x75
140	TH-100 / TI-Z10-6,3x85
150	TH-130 / TI-Z10-6,3x65
160	TH-130 / TI-Z10-6,3x75
170	TH-130 / TI-Z10-6,3x85
180	TH-160 / TI-Z10-6,3x65
190	TH-160 / TI-Z10-6,3x75
200	TH-160 / TI-Z10-6,3x85
210	TH-190 / TI-Z10-6,3x65
220	TH-190 / TI-Z10-6,3x75
230	TH-190 / TI-Z10-6,3x85
240	TH-190 / TI-Z10-6,3x95
250	TH-230 / TI-Z10-6,3x65
260	TH-230 / TI-Z10-6,3x75
270	TH-230 / TI-Z10-6,3x85
280	TH-230 / TI-Z10-6,3x95

TH + TIT



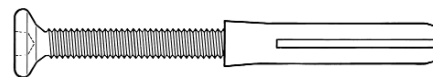
IE

на твердом основании

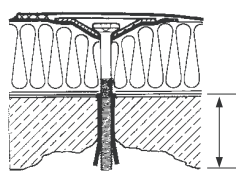


Материал: Дюбель - алюминий;
Шуруп - закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюрпокрытием.

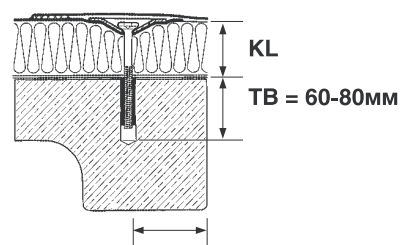
Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на бетонные блоки и полы (мин.В25).
Рекомендуемая нагрузка 0,4 кН.



Маркировка	Бур	KL мм	Упаковка/шт.
IE/ 15-6,3x 79	6,3x160/100	0-15	250
IE/ 30-6,3x 94	6,3x210/150	15-30	250
IE/ 50-6,3x114	6,3x210/150	30-50	250
IE/ 70-6,3x134	6,3x260/200	50-70	250
IE/ 90-6,3x154	6,3x260/200	70-90	100
IE/110-6,3x174	6,3x260/200	90-110	100
IE/130-6,3x194	6,3x285/225	110-130	100
IE/150-6,3x214	6,3x360/300	130-150	100



Толщина бетона мин. 25мм

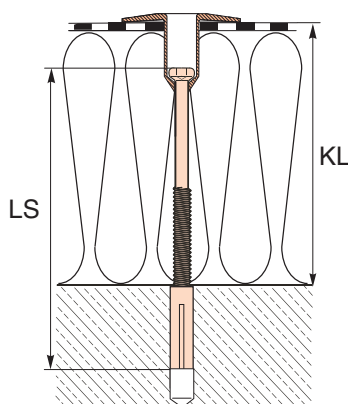


Расстояние от края мин. 30 мм

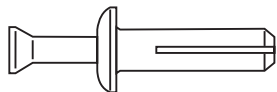
Таблица подбора комбинации TC + IE

KL мм		TC+IE...xLS
мин.	макс.	
50	52	IE/TC-6,3x94
52	72	IE/TC-6,3x114
72	92	IE/TC-6,3x134
92	112	IE/TC-6,3x154
112	132	IE/TC-6,3x174
132	152	IE/TC-6,3x194
152	172	IE/TC-6,3x214
172	192	IE/TC-6,3x234
192	212	IE/TC-6,3x254
212	232	IE/TC-6,3x274
232	252	IE/TC-6,3x294
252	272	IE/TC-6,3x314

TC + IE

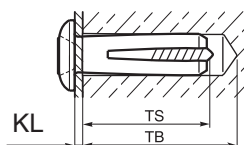
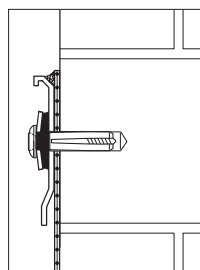


RNR



Материал: Дюбель - цинк;
Шуруп - гальванизованная углеродистая сталь.

Применение: для монтажа стеновых панелей на бетон.

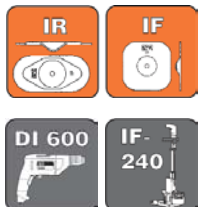


TS = 22mm
Минимальная глубина анкерки

TB = 30mm
Минимальная глубина сверления

Маркировка	Бур	KL мм	Упаковка/шт.
RNR03-6,3x25	6,3x110/50	3	500
RNR10-6,3x32	6,3x110/50	10	500
RNR16-6,3x38	6,3x110/50	16	250
RNR28-6,3x50	6,3x160/100	28	250

IR2

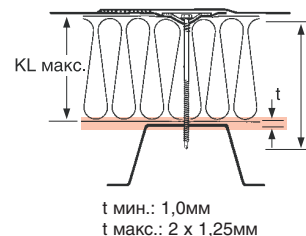


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

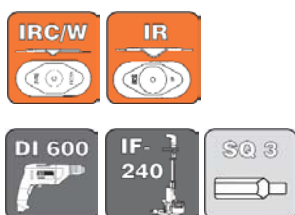
Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на стальные секции. Рекомендуемая нагрузка с пластиной IR 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
IR2-4,8x 50	30	500
IR2-4,8x 60	40	500
IR2-4,8x 70	50	500
IR2-4,8x 80	60	500
IR2-4,8x100	80	500
IR2-4,8x120	100	500
IR2-4,8x140	120	250
IR2-4,8x160	140	250
IR2-4,8x200	180	100
IR2-4,8x220	200	100
IR2-4,8x240	220	100
IR2-4,8x260	240	100
IR2-4,8x280	260	100
IR2-4,8x300	280	100



IR2-C

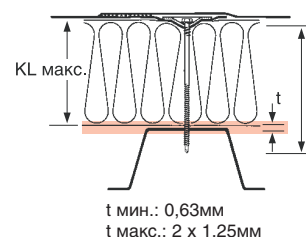


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

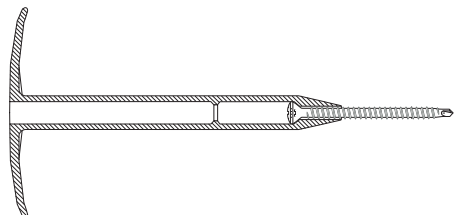
Применение: для монтажа кровельного материала с пластинами на тяжелой основе. Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRC/W 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
IR2-C-4,8x 50	30	500
IR2-C-4,8x 60	40	500
IR2-C-4,8x 70	50	500
IR2-C-4,8x 80	60	500
IR2-C-4,8x100	80	500
IR2-C-4,8x120	100	500
IR2-C-4,8x140	120	250
IR2-C-4,8x160	140	250
IR2-C-4,8x200	180	100
IR2-C-4,8x220	200	100
IR2-C-4,8x240	220	100
IR2-C-4,8x260	240	100
IR2-C-4,8x280	260	100
IR2-C-4,8x300	280	100

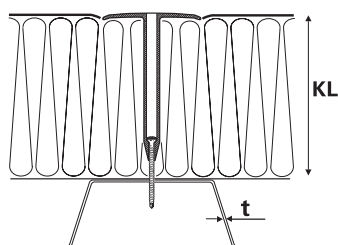
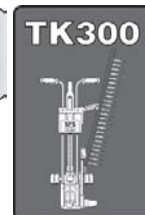


TK втулка / TK2 шуруп



Материал: Втулка - полиамид 6;
Шуруп - закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на профлист.



t мин.: 0,63мм
t макс.: 2 x 1,25мм

Шуруп

Маркировка	Упаковка/шт.
TK2-4,8x 50	1000
TK2-4,8x 60	1000
TK2-4,8x 70	500
TK2-4,8x 80	500
TK2-4,8x100	500
TK2-4,8x120	250
TK2-4,8x150	250

Таблица подбора шурупа и втулки

KL мм	Втулка / Шуруп L мм (TK / TK2 - 4,8 x L)	
80	TK-60 / TK2-4,8 x 50	
90	TK-60 / TK2-4,8 x 60	
100	TK-60 / TK2-4,8 x 70	
110	TK-60 / TK2-4,8 x 80	TK-90 / TK2-4,8 x 50
120	TK-90 / TK2-4,8 x 60	
130	TK-90 / TK2-4,8 x 70	
140	TK-90 / TK2-4,8 x 80	TK-120 / TK2-4,8 x 50
150	TK-120 / TK2-4,8 x 60	
160	TK-120 / TK2-4,8 x 70	
170	TK-120 / TK2-4,8 x 80	TK-150 / TK2-4,8 x 50
180	TK-120 / TK2-4,8 x 100	TK-150 / TK2-4,8 x 60
190	TK-150 / TK2-4,8 x 70	
200	TK-150 / TK2-4,8 x 80	TK-180 / TK2-4,8 x 50
210	TK-150 / TK2-4,8 x 100	TK-180 / TK2-4,8 x 60
220	TK-150 / TK2-4,8 x 100	TK-180 / TK2-4,8 x 70
230	TK-150 / TK2-4,8 x 120	TK-180 / TK2-4,8 x 80
240	TK-150 / TK2-4,8 x 120	TK-180 / TK2-4,8 x 100
250		TK-180 / TK2-4,8 x 100
260		TK-180 / TK2-4,8 x 120
270		TK-180 / TK2-4,8 x 120
280		TK-180 / TK2-4,8 x 150
290		TK-180 / TK2-4,8 x 150
300		TK-180 / TK2-4,8 x 150
Инструмент		
TK300		

Втулка

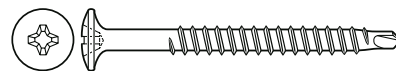
Маркировка	Упаковка/шт.
TK 60	1000
TK 90	1000
TK 120	500
TK 150	500
TK 180	250

IT2-C



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.

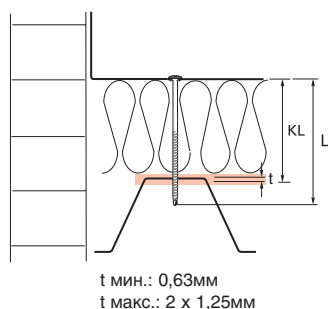
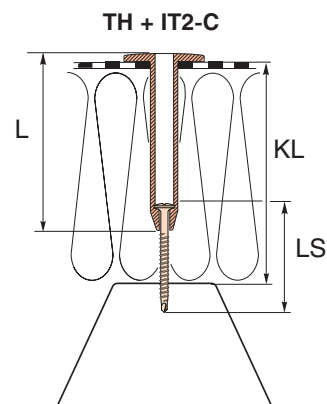
Применение: для монтажа жестяных профилей с пластиковым покрытием, поверх теплоизоляции на профлист.



Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
IT2-C-4,8x 50	30	500
IT2-C-4,8x 60	40	500
IT2-C-4,8x 70	50	500
IT2-C-4,8x 80	60	500
IT2-C-4,8x 90	70	500
IT2-C-4,8x100	80	250
IT2-C-4,8x120	100	250
IT2-C-4,8x160	140	100
IT2-C-4,8x200	180	100
IT2-C-4,8x250	230	100

Таблица подбора комбинации TH + IT2-C

KL мм	Втулка / Шуруп IT2-C (TH - L / IT2-C x LS)
50	TH-40 / IT2-C-4,8x50
60	TH-40 / IT2-C-4,8x60
70	TH-40 / IT2-C-4,8x70
80	TH-40 / IT2-C-4,8x80
90	TH-70 / IT2-C-4,8x60
100	TH-70 / IT2-C-4,8x70
110	TH-70 / IT2-C-4,8x80
120	TH-100 / IT2-C-4,8x60
130	TH-100 / IT2-C-4,8x70
140	TH-100 / IT2-C-4,8x80
150	TH-130 / IT2-C-4,8x60
160	TH-130 / IT2-C-4,8x70
170	TH-130 / IT2-C-4,8x80
180	TH-160 / IT2-C-4,8x60
190	TH-160 / IT2-C-4,8x70
200	TH-160 / IT2-C-4,8x80
210	TH-190 / IT2-C-4,8x60
220	TH-190 / IT2-C-4,8x70
230	TH-190 / IT2-C-4,8x80
240	TH-190 / IT2-C-4,8x90
250	TH-190 / IT2-C-4,8x100
260	TH-230 / IT2-C-4,8x70
270	TH-230 / IT2-C-4,8x80
280	TH-230 / IT2-C-4,8x90
290	TH-230 / IT2-C-4,8x100
300	TH-230 / IT2-C-4,8x110
310	TH-230 / IT2-C-4,8x120
320	TH-230 / IT2-C-4,8x130
330	TH-230 / IT2-C-4,8x140
340	TH-230 / IT2-C-4,8x150

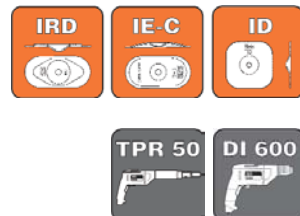
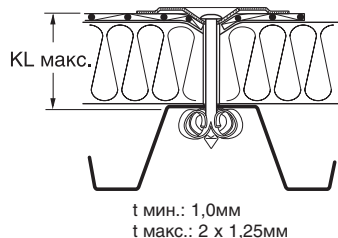


TPR



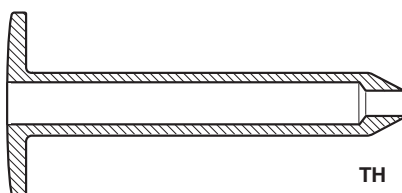
Материал: Заклепка - алюминиевомагниевоый сплав. Сердечник - сталь с цинкоалюминиевым покрытием.

Применение: для крепления однослойных мембран и изоляции на алюминиевые и труднодоступные поверхности. Требуется предварительное сверление.



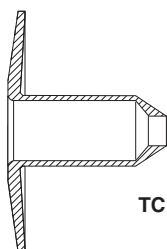
Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
TPR-6,3x 38	6	1000
TPR-6,3x 51	19	500
TPR-6,3x 76	44	500
TPR-6,3x102	70	500
TPR-6,3x127	95	500
TPR-6,3x152	120	500
TPR-6,3x178	146	250
TPR-6,3x203	171	400
TPR-6,3x229	197	400
TPR-6,3x254	222	400

ТН / ТС-50-30 телескопы



Материал: полипропилен.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции в комплекте с шурупом или спайком.



Материал: полиамид.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции в комплекте с шурупом или спайком.

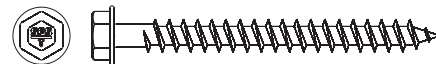
Маркировка	Диаметр втулки мм	Упаковка/шт.
ТН- 42- 40	15	2400
ТН- 42- 70	15	1500
ТН- 42-100	15	900
ТН- 42-130	15	700
ТН- 42-160	15	500
ТН- 42-190	15	400
ТН- 42-230	15	350
ТС- 50- 30	14	500

IG Durocoat

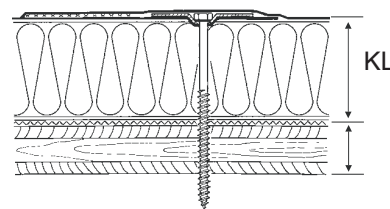


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюралопкрытием.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на деревянные конструкции. Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRD 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Маркировка	KL мм	Упаковка/шт.
IG-6,0x 60	30	1000
IG-6,0x100	70	500
IG-6,0x140	110	250
IG-6,0x160	130	250
IG-6,0x180	150	250



Толщина деревянной конструкции мин. 22мм

4

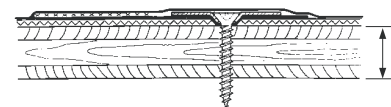
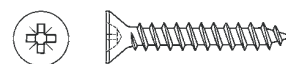
Крепление на Дереву

IW



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюралопкрытием.

Применение: для монтажа кровли и теплоизоляции на деревянные конструкции. Рекомендуемая нагрузка с пластиной IRC/W 82x40: 0,5 кН на точку крепления.



Толщина деревянной конструкции мин. 22мм

Маркировка	Толщина закрепляемого элемента мм	Упаковка/шт.
IW-T-5,0x35	5	1000
IW-T-5,0x45	15	1000

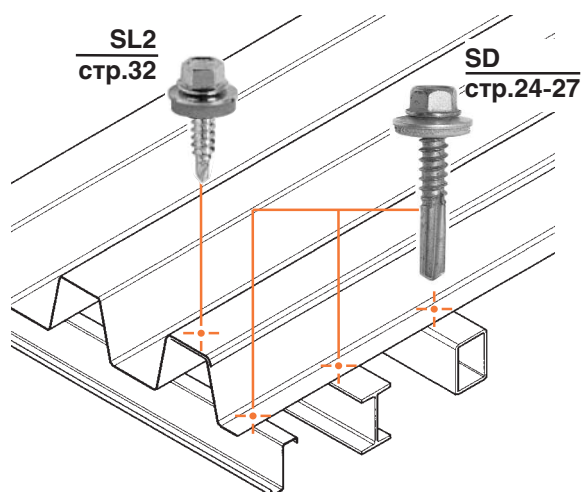
Легкие металлические конструкции

Рекомендации по монтажу:

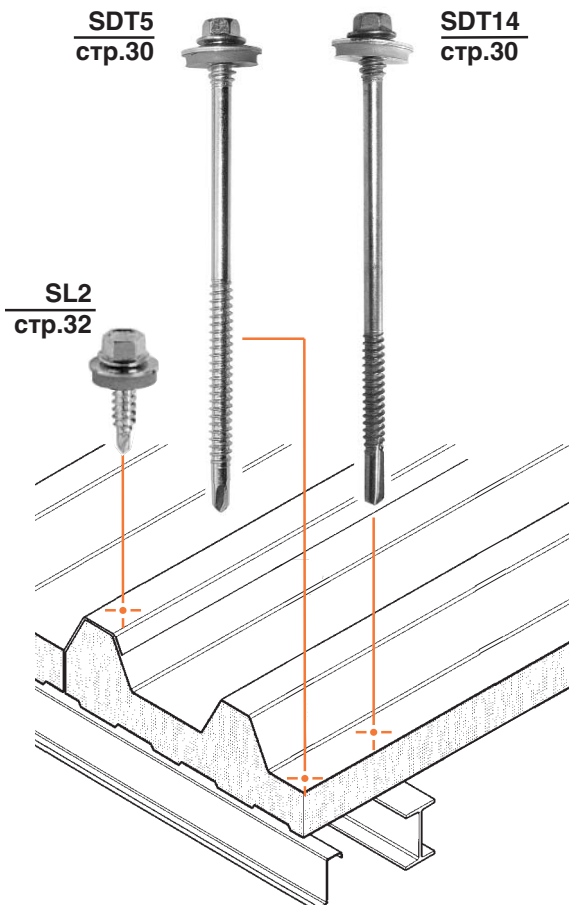
Мощность 600Вт
 Скорость вращения 1500-2000 об/мин
 Прилагаемое усилие 40 кг.



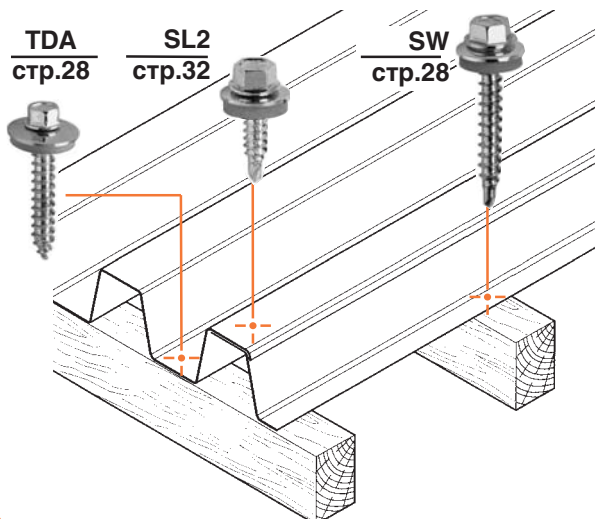
Стальной лист на сталь



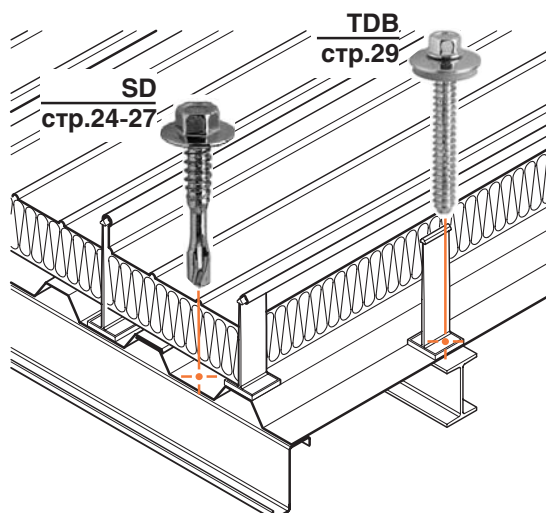
Сэндвич панель на сталь



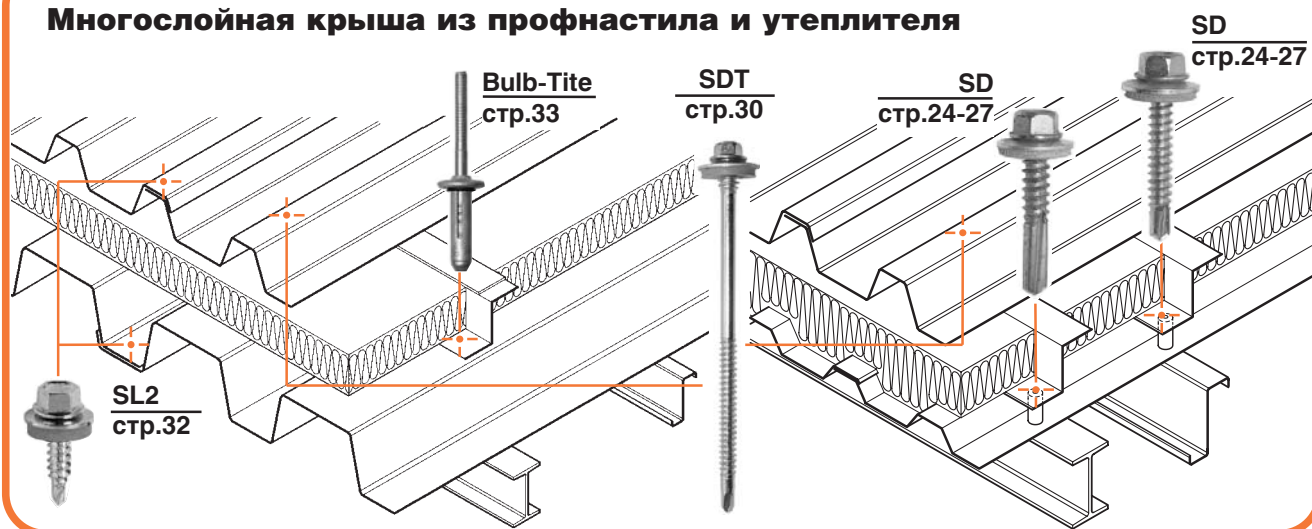
Стальной лист на дерево



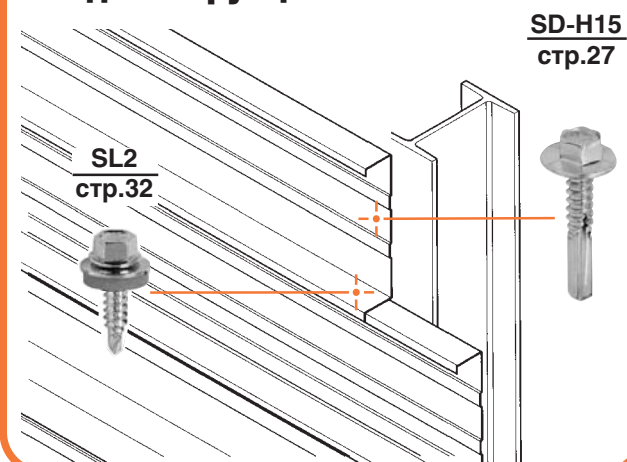
Сэндвич панель на сталь



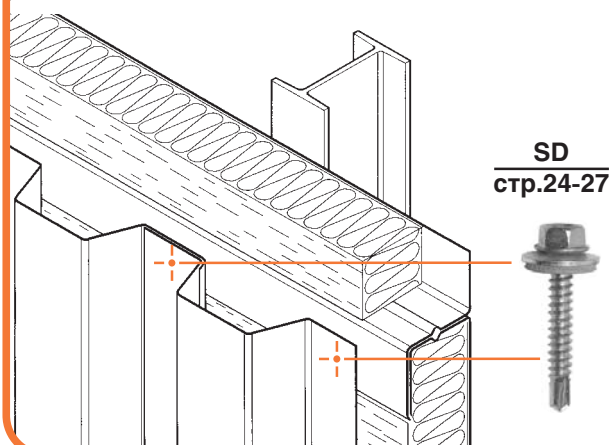
Многослойная крыша из профнастила и утеплителя



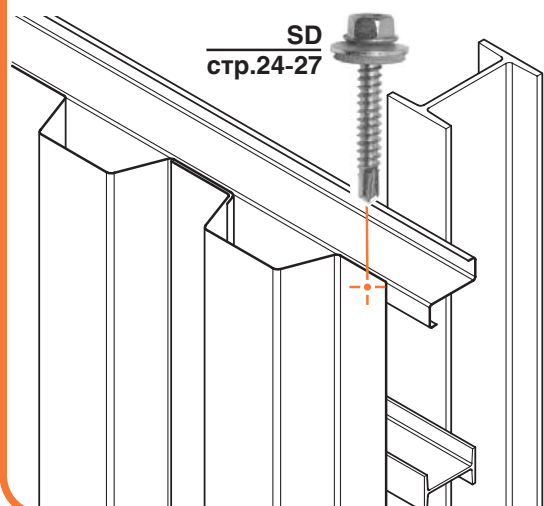
Стальные секции на стальные подконструкции



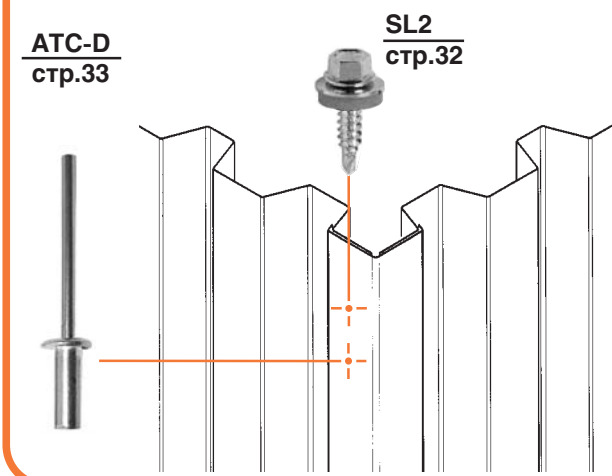
Стальной лист на стальную секцию



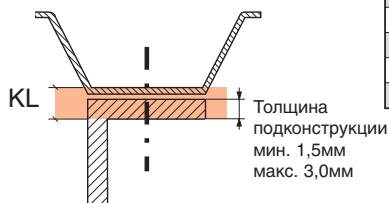
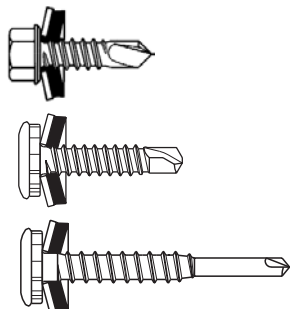
Стальной лист на сталь



Крепление окончания поля



SD3



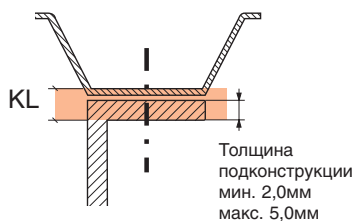
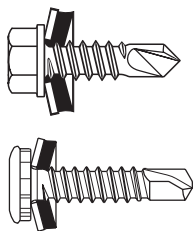
Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), прокладка шайбы - EPDM.
Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
 Толщина строительной подконструкции от 1,5 мм до 3,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка/шт.	
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм²)				
1,0мм	1,5мм	2,0мм	3,0мм					
SD3-T15-4,8x19	7	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	500
SD3-T15-4,8x25	13	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	500
SD3-T15-4,8x32	20	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	500
SD3-T15-4,8x38	26	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	500
SD3-T15-5,5x45	33	16,0	10,0	-	3,75	5,00	7,50	500
SD3-L12-T15-4,8x22	10	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	250
SD3-L12-T15-4,8x38	15	11,0	7,0	1,35	2,17	3,16	5,79	250

5

SD5



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), прокладка шайбы - EPDM.
Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
 Толщина строительной подконструкции от 2,0 мм до 5,0 мм.



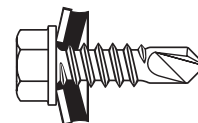
Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка/шт.	
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм²)				
2,0мм	3,0мм	4,0мм	5,0мм					
SD5-T15-5,5x19	6	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500
SD5-T15-5,5x25	12	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500
SD5-T15-5,5x32	19	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500
SD5-T15-5,5x38	25	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500
SD5-L12-T15-5,5x25	12	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	100
SD5-L12-A10-5,5x25	12	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500

SD6

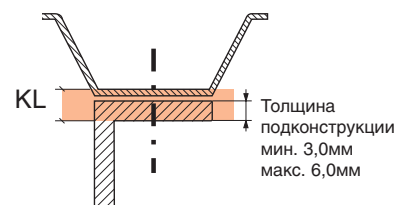


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), прокладка шайбы - EPDM.

Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 3,0 мм до 6,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм²)				
3,0мм	4,0мм	5,0мм	6,0мм					
SD6-T16-6,3x19	6	22,0	13,5	6,48	12,20	16,60	21,00	500
SD6-T16-6,3x25	11	22,0	13,5	6,48	12,20	16,60	21,00	500
SD6-T16-6,3x32	18	22,0	13,5	6,48	12,20	16,60	21,00	500
SD6-T16-6,3x38	24	22,0	13,5	6,48	12,20	16,60	21,00	500



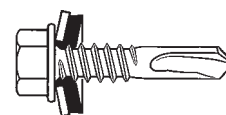
5

SD8 Durocoat

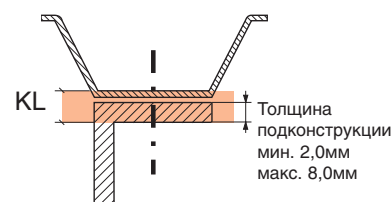


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дуропокрытием, прокладка шайбы - EPDM.

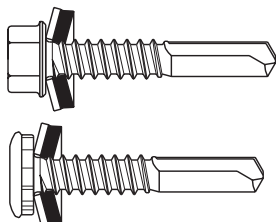
Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 2,0 мм до 8,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм²)				
2,0мм	3,0мм	4,0мм	5,0мм					
SD8-T15-5,5x25	9	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500

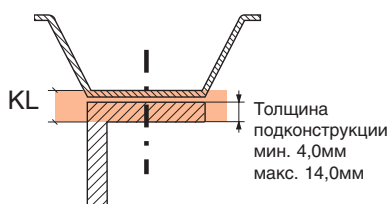


SD14 Durocoat



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием, прокладка шайбы - EPDM.

Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 4,0 мм до 14,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка/шт.		
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz					
				толщина листа ST37 (350 Н/мм²)					
SD14-T15-5,5x32	13	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	500
SD14-T15-5,5x46	25	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	250
SD14-T15-5,5x56	35	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	250
SD14-T15-5,5x66	45	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	250
SD14-T15-5,5x76	55	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	250
SD14-T15-5,5x86	65	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	250
SD14-T15-5,5x116	95	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	100
SD14-L12-T15-5,5x32	13	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	500

Отрыв листа для SD - T...

Нагрузка на отрыв листа Fu в кН						
	толщина листа ST37 (350 Н/мм²)	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
	шайба T16	4,95	5,62	7,10	7,60	8,40
	шайба T19	5,45	6,02	7,20	7,80	8,60

Отрыв листа для SD - H15...

Нагрузка на отрыв листа Fu в кН					
	толщина листа ST37 (350 Н/мм²)	0,63	0,75	0,88	1,00
	SD-H15	3,70	6,20	8,30	9,00

Сдвиг листов для SD - T...

Боковая нагрузка Fo сдвиг листов на 3 мм ST37 (350 Н/мм²)					
	Маркировка	Тип шайбы	толщина листа 1	толщина листа 2	Нагрузка Fo Кн
	SD3 -4,8x...	T15	0,75	2,00	6,14
		T19	1,00	2,00	6,98
	SD3 -5,5x...	T15	0,63	2,00	3,50
		T19	1,00	2,00	6,80
	SD5 -5,5x...	T16	0,63	2,00	3,50
			0,75	3,00	5,40
			1,00	2,00	6,80
			1,00	3,00	7,30
			1,50	2,00	10,60
			1,50	3,00	10,80
	SD6 -6,3x...	T16	0,75	6,00	4,79
			0,88	6,00	5,30
			1,00	6,00	6,87
			1,50	6,00	10,76
	SD8 -5,5x...	T15	0,63	2,00	3,30
		T19	0,75	3,00	4,20
		T15	1,00	2,00	4,40
		T15	1,00	3,00	5,80
		T15(16)	1,50	2,00	6,20
SD14 -5,5x...	T16	T19	1,50	3,00	7,60
		0,63	4,00	3,80	
		1,00	4,00	6,90	
		1,50	4,00	10,60	
		0,63	10,00	4,00	
		1,00	10,00	7,80	
		1,50	10,00	11,60	

Сдвиг листов для SD - H15...

Боковая нагрузка Fo сдвиг листов на 3 мм ST37 (350 Н/мм²)					
	Маркировка	толщина листа 1	толщина листа 2	Нагрузка Fo Кн	
	SD5 -H15	0,63	2,00	3,50	
		0,75	3,00	5,40	
		1,00	2,00	6,80	
		1,00	3,00	7,30	
		1,50	2,00	10,60	
	SD8 -H15	1,50	3,00	10,80	
		0,63	2,00	3,50	
		0,75	3,00	5,40	
		1,00	2,00	6,80	
		1,00	3,00	7,30	
	SD14 -H15	1,50	2,00	10,60	
		1,50	3,00	10,80	
		0,63	2,00	3,50	
		0,75	3,00	5,40	
		1,00	2,00	6,80	
			1,00	3,00	7,30
			1,50	2,00	10,60
			1,50	3,00	10,80

SD5-H

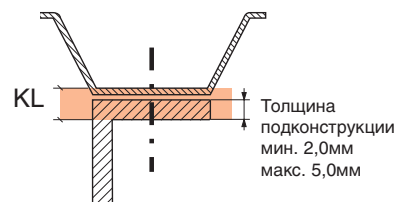


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn).

Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 2,0 мм до 5,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм ²)				
2,0мм	3,0мм	4,0мм	5,0мм					
SD5-H15-5,5x22	8	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500

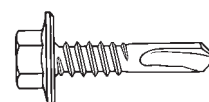


SD8-H Durocoat

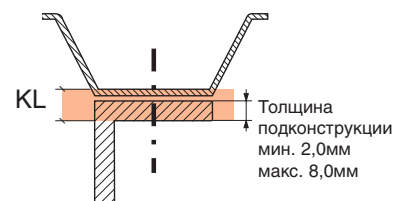


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюралопкрытием поверхность (Zn).

Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 2,0 мм до 8,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz				
				толщина листа ST37 (350 Н/мм ²)				
2,0мм	3,0мм	4,0мм	6,0мм					
SD8-H15-5,5x25	9	16,0	10,0	3,4	6,3	9,3	11,5	500

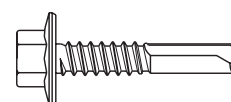


SD14-H Durocoat

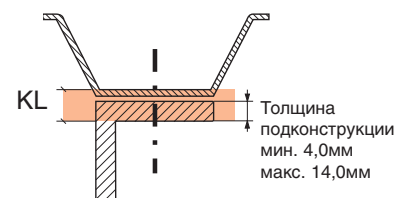


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюралопкрытием.

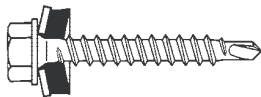
Применение: для монтажа стальных секций на стальные сооружения.
Толщина строительной подконструкции от 4,0 мм до 14,0 мм.



Маркировка	Толщина сжимемых слоев KL мм	Разрушающие нагрузки в кН							Упаковка шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz					
				толщина листа ST37 (350 Н/мм ²)					
4,0мм	5,0мм	6,0мм	8,0мм	10,0мм					
SD14-H15-5,5x30	12	20,0	12,0	12,5	15,5	17,75	20,0	20,0	500



SW-T

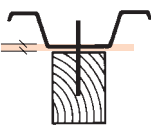


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), шайба из улучшенного алюминия, прокладка шайбы - EPDM.



Применение: для монтажа стальных профилированных листов (металлочерепицы) на деревянные конструкции.

толщина скрепляемых листов:
1 x 1,0 мм
2 x 0,9 мм
3 x 0,7 мм



Маркировка	Толщина закрепляемого листа макс. мм	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz глубина крепления			
				20мм	25мм	30мм	
SW-T-A14-4,8x28	1x1,0; 2x0,9; 3x0,7	10,7	6,7	1,7	2,03	2,26	250
SW-T-A14-4,8x35	1x1,0; 2x0,9; 3x0,7	10,7	6,7	1,7	2,03	2,26	250
SW-T-A14-4,8x51	1x1,0; 2x0,9; 3x0,7	10,7	6,7	1,7	2,03	2,26	250
SW-T-A14-4,8x75	1x1,0; 2x0,9; 3x0,7	10,7	6,7	1,7	2,03	2,26	250

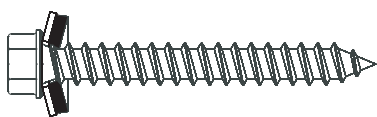
Сдвиг листа для SW

Отрыв листа для SW

Нагрузка на отрыв листа Fu в кН			
	толщина листа ST37 (350 Н/мм²)	0,5	0,7
	SW-T-A14-4,8x...	2,26	2,26

Боковая нагрузка Fo сдвиг листа 3мм относительно подконструкции			
	толщина листа ST37 (350 Н/мм²)	0,5	0,75
	SW-T-A14-4,8x...	1,53	1,6

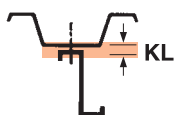
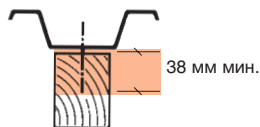
TDA



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность, шайба из высокоградированной стали, прокладка шайбы - EPDM.



Применение: для монтажа профнастила и сэндвич-панелей на деревянные и стальные конструкции.



Толщина подконструкции мин. : 0,63 мм макс. : 3,00 мм

Требуется предсверление

Толщина листа мм Диаметр сверла мм

1,00 - 1,25 4,50
1,50 - 3,00 5,05

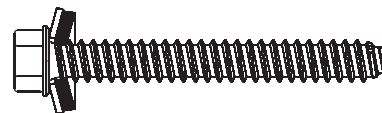
Маркировка	KL мм		Разрушающие нагрузки в кН							Упаковка шт.
	металл	дерево	Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz					
					лист ST37		дерево			
					2,0мм	2,5мм	3,0мм	25мм	35мм	
TDA-T-T16-6,5x19	7	-	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	500
TDA-T-T16-6,5x25	13	-	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	500
TDA-T-T16-6,5x32	20	-	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x38	26	1	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x45	33	7	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x51	39	13	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x76	64	38	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x90	78	52	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x100	88	62	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x115	103	77	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x127	115	89	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	250
TDA-T-T16-6,5x152	140	114	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	100
TDA-T-T16-6,5x178	166	140	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	100
TDA-T-T16-6,5x200	188	162	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	100
TDA-T-T16-6,5x215	203	177	16,0	12,0	5,40	7,92	9,75	2,29	4,07	100

TDB

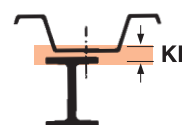


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность, шайба из высокоградуированной стали, прокладка шайбы - EPDM.

Применение: для монтажа профнастила и сэндвич-панелей на деревянные и стальные конструкции.



Маркировка	KL мм	Разрушающие нагрузки в кН								Упаковка шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz ST37						
				2,0мм	2,5мм	4,0мм	5,0мм	6,0мм	8,0мм	
TDB-T-T16-6,3x19	9	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	500
TDB-T-T16-6,3x25	15	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	500
TDB-T-T16-6,3x32	22	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	250
TDB-T-T16-6,3x38	28	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	250
TDB-T-T16-6,3x45	35	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	250
TDB-T-T16-6,3x51	41	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	250
TDB-T-T16-6,3x90	80	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	250
TDB-T-T16-6,3x115	105	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100
TDB-T-T16-6,3x127	117	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100
TDB-T-T16-6,3x152	142	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100
TDB-T-T16-6,3x178	168	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100
TDB-T-T16-6,3x200	190	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100
TDB-T-T16-6,3x215	205	16,0	13,8	5,20	7,53	12,05	15,642	17,31	20,424	100



Толщина подконструкции мин. : 3,00 мм

Требуется предсверление

Толщина листа мм	Диаметр сверла мм
2,00 - 4,00	5,35
4,10 - 6,00	5,65
> 6,00	5,80

Отрыв листа для TDA/TDB

Нагрузка на отрыв листа Fu в кН						
	толщина листа ST37 (370 Н/мм²)	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
	шайба T16	4,06	5,50	5,92	7,72	8,49
	шайба T19	5,145	6,56	6,805	9,01	9,90

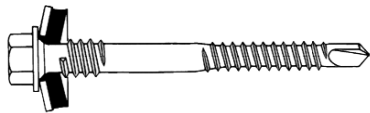
Сдвиг листов для TDA

Боковая нагрузка Fb сдвиг листов на 3 мм ST37 (370 Н/мм²)				
	толщина листа 1	толщина листа 2		
		1,0	1,5	3,0
	0,63	3,21	3,41	4,06
	0,75	4,52	4,80	5,42
	1,00	5,04	6,41	7,09
	1,25	5,10	8,93	8,78
1,50	5,13	11,28	-	

Сдвиг листов для TDB

Боковая нагрузка Fb сдвиг листов на 3 мм ST37 (370 Н/мм²)			
	толщина листа 1	толщина листа 2	
		4,0	8,0
	0,75	4,57	4,59
	0,88	6,52	6,25
	1,00	6,74	7,28
	1,25	11,27	11,22

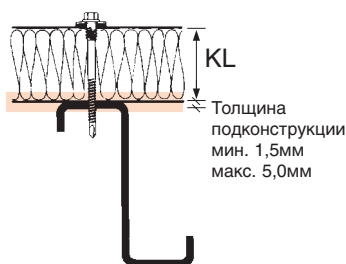
SDT 5



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn или DUROCOAT), шайба из алюминия, прокладка шайбы - EPDM.

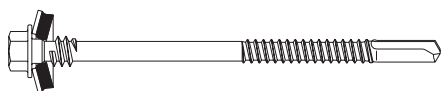


Применение: для прямого монтажа сэндвич-панелей и профлиста на стальные конструкции.



Маркировка	Толщина закрепляемого элемента мм KL мин-макс	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка шт.		
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz (толщина листа ST37 (350 Н/мм²))					
				1,5мм	2,0мм	3,0мм		4,0мм	5,0мм
SDT5-A19-5,5x55	27 - 33	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	250
SDT5-A19-5,5x67	31 - 45	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	250
SDT5-A19-5,5x77	39 - 55	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	250
SDT5-A19-5,5x97	49 - 75	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x112	54 - 90	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x137	69 - 115	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x162	94 - 137	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x182	114 - 160	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x226	158 - 204	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100
SDT5-A19-5,5x276	208 - 254	16,0	10,0	2,80	3,40	6,30	9,30	11,50	100

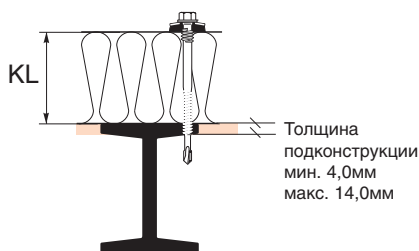
SDT 14 Durocoat



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием, шайба из алюминия, прокладка шайбы - EPDM.



Применение: для прямого монтажа сэндвич-панелей и профлиста на стальные конструкции.



Маркировка	Толщина закрепляемого элемента мм KL мин-макс	Разрушающие нагрузки в кН					Упаковка шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz (толщина листа ST37 (350 Н/мм²))			
				4,0мм	5,0мм	8,0мм	
SDT14-A19-5,5x60	29 - 32	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	250
SDT14-A19-5,5x74	38 - 48	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	250
SDT14-A19-5,5x93	48 - 67	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	250
SDT14-A19-5,5x113	68 - 87	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x132	87 - 106	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x142	87 - 116	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x160	94 - 134	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x186	120 - 160	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x212	147 - 185	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x233	164 - 204	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100
SDT14-A19-5,5x280	214 - 254	9,7	7,9	9,939	10,958	10,958	100

Динамический тест

Максимальное отклонение a мм		
	толщина панели мм	SDT14 отклонение мм
	40	2,5
	50	3,0
	60	3,6
	70	4,3
	90	5,5

ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУМЕНТУ ПРИ МОНТАЖЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Мощность: от 600 Вт
Скорость: 1500 - 2000 оборотов
Сила закручивания: Макс. 19 Н/мм2

Отрыв листа для SDT5 / SDT14

Нагрузка на отрыв листа Fu в кН				
	толщина листа ST37 (375 Н/мм²)	0,50	0,62	0,75
	SDT5- A19-5,5x...	4,10	5,00	6,20
	SDT14-A19-5,5x...	4,02	5,23	6,20

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- во время монтажа рекомендуется не оказывать очень сильного давления на саморез (рекомендуется 40 кг);
- при прохождении сквозь сэндвич-панель - не ударять о конструкцию сверлящим наконечником во избежание затупления и излома.
- Не изменять (не уменьшать) скорость засверливания, особенно после прохождения "тела" сэндвич-панели, и просверливания конструкции.

SL3-F / SL4-F

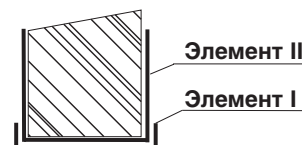
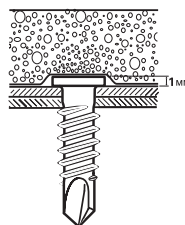


Материал: закаленная углеродистая сталь, поверхность электрооцинкованная с толщиной покрытия 10-15 мн.



Применение: для монтажа рам из металлического профиля.

Маркировка	Толщина скрепляемых элементов (мин.- макс.) мм	VDмакс. (макс.глубина сверления) мм	Разрушающие нагрузки в кН		Упаковка шт.
			Разрыв Zb	Излом Qb	
SL3-F-4,2x15	1,4 - 3,0	3	6,73	5,14	1000
SL4-F-4,8x16	2,7 - 4,0	4	6,73	7,77	1000



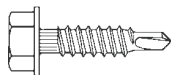
Боковая нагрузка F_0 в кН
Сдвиг листов на 3 мм ST37 (360 Н/мм²)

Толщина внешнего профиля мм Элемент I	Толщина внутреннего профиля мм Элемент II	Толщина внутреннего профиля мм Элемент II				
		0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,7	0,7	SL3-F 2,1	SL3-F 2,6	SL3-F 2,95	SL3-F 3,4	SL3-F 4,2
1,0	1,0	SL3-F 2,6	SL3-F 3,1	SL3-F 3,4	SL3-F 3,85	SL4-F 4,65
1,2	1,2	SL3-F 2,95	SL3-F 3,4	SL3-F 3,7	SL3-F 4,2 SL4-F 4,2	SL4-F 4,96
1,5	1,5	-	-	SL4-F 4,2	SL4-F 4,96	SL4-F 5,43
2,0	2,0	SL4-F 4,2	SL4-F 4,65	SL4-F 4,96	SL4-F 5,43	SL4-F 6,2

Вырыв F_z
ST37(360 Н/мм²)

Толщина внешнего профиля мм Элемент I	Толщина внутреннего профиля мм Элемент II	Толщина внутреннего профиля мм Элемент II				
		0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,7	0,7	SL3-F 0,83	SL3-F 1,1	SL3-F 1,1	SL3-F 1,1	SL3-F 1,5
1,0	1,0	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55	SL4-F 2,7
1,2	1,2	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55	SL3-F 0,55 SL4-F 2,2	SL4-F 2,2
1,5	1,5	-	-	SL4-F 1,9	SL4-F 1,9	SL4-F 1,9
2,0	2,0	SL4-F 0,8	SL4-F 1,0	SL4-F 1,0	SL4-F 1,0	SL4-F 1,0

SL2



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), прокладка шайбы - EPDM.



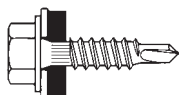
Применение: для соединения профилированных листов между собой.



толщина скрепляемых листов:
от 2 x 0,63 мм
до 2 x 1,00 мм

Маркировка	Толщина скрепляемых листов (мин.-макс.) мм	Разрушающие нагрузки в кН			Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz	
				толщина листа ST37 (450 Н/мм ²) 2 x 0,6мм	
SL2-4,8x20	2x0,63 - 2x1,0	11,0	7,0	1,18	1000
SL2-M-4,8x20	2x0,63 - 2x1,0	11,0	7,0	1,18	100

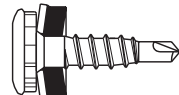
SL2-T



Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии поверхность (Zn), прокладка шайбы - EPDM.



Применение: для соединения профилированных листов между собой.



толщина скрепляемых листов:
от 2 x 0,40 мм
до 2 x 1,00 мм

Маркировка	Толщина скрепляемых листов (мин.-макс.) мм	Разрушающие нагрузки в кН			Упаковка/шт.
		Разрыв Zb	Излом Qb	Вырыв Fz	
				толщина листа ST37 (450 Н/мм ²) 2 x 0,6мм	
SL2-T-A14-4,8x20	2x0,40 - 2x1,0	11,0	7,0	1,18	250
SL2-T-L12-A10-4,8x20	2x0,40 - 2x1,0	11,0	7,0	1,18	500

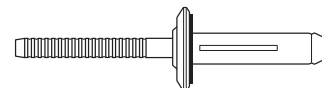
Сдвиг листов для SL2...

Боковая нагрузка F ₀ сдвиг листов на 3 мм					
	Маркировка		толщина листа 1	толщина листа 2	Нагрузка F ₀ Кн
	Алюминий (280 Н/мм ²)	SL2-T-A14 -4,8x	0,63	0,63	1,82
		SL2-T-A14 -5,5x	0,40	0,40	0,40
		0,70	0,70	0,91	

RV6604

Материал: заклепка сплав AlMg5, стержень AlCuMg1, прокладка из EPDM.

Применение: для соединения листов профнастила между собой.



Маркировка	Толщина скрепляемых листов (мин.- макс.) мм	Диаметр сверла мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка шт.
			Разрыв Z _b	Излом Q _b	Вырыв F _z сталь ST37				
					1,8мм	0,75мм	1,2мм		
RV6604-6-3W-4,8x22	0,5 - 4,7	5,35	2,05	3,30	2,06	1,99	2,14	1000	
RV6604-6-4W-4,8x24	1,5 - 6,3	5,35	2,05	3,30	2,06	1,99	2,14	1000	
RV6604-6-6W-4,8x27	4,7 - 9,5	5,35	2,05	3,30	2,06	1,99	2,14	1000	
RV6604-6-8W-4,8x30	8,0 - 12,7	5,35	2,05	3,30	2,06	1,99	2,14	1000	

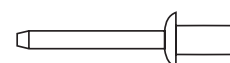
Сдвиг листов для RV6604

Боковая нагрузка F _Q сдвиг листов на 3 мм				
		толщина листа 1	толщина листа 2	Нагрузка F _Q Кн
	Алюминий		1,80	1,80
ST37		0,75	0,75	2,05

ATC-D

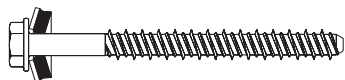
Материал: ATC-D - заклепка алюминиевая, стержень стальной.

Применение: для соединения листов профнастила между собой.



Маркировка	Толщина скрепляемых листов (мин.- макс.) мм	Диаметр сверла мм	Разрушающие нагрузки в кН						Упаковка шт.
			Разрыв Z _b	Излом Q _b	Вырыв F _z сталь ST37				
					1,8мм	3,0мм	0,75мм	1,2мм	
ATC-D-3,2 x 8,0	1,5 - 3,5	3,3	1,35	1,00	1,34	1,335	0,88	1,3	1000
ATC-D-3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	3,3	1,35	1,00	1,34	1,335	0,88	1,3	1000
ATC-D-3,2 x 11,0	5,0 - 6,5	3,3	1,35	1,00	1,34	1,335	0,88	1,3	1000
ATC-D-4,0 x 9,5	3,5 - 5,0	4,1	2,50	1,65	2,01	2,25	1,05	1,85	1000
ATC-D-4,0 x 11,0	5,0 - 6,5	4,1	2,50	1,65	2,01	2,25	1,05	1,85	500
ATC-D-4,0 x 12,5	6,5 - 8,0	4,1	2,50	1,65	2,01	2,25	1,05	1,85	250
ATC-D-4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	4,9	3,40	2,40	2,51	3,25	1,24	2,33	500
ATC-D-4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	4,9	3,40	2,40	2,51	3,25	1,24	2,33	500
ATC-D-4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	4,9	3,40	2,40	2,51	3,25	1,24	2,33	250
ATC-D-4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	4,9	3,40	2,40	2,51	3,25	1,24	2,33	250

TI с шайбой

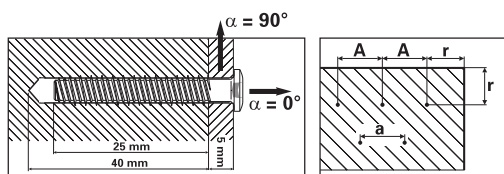


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.
Шайба из нержавеющей стали с прокладкой из EPDM.



Применение: для монтажа теплоизоляции (сэндвич-панелей) и профлиста на бетон.
Минимальная толщина бетона 25мм, минимальная глубина анкеровки 20мм.

Маркировка	Толщина закрепляемого элемента (мин.- макс) мм	Нагрузки в кН								Упаковка шт.
		Бетон В25		Бетон В55		Кирпич полнот.		Плита 40мм В25		
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
TI-S19-6,3x 95	50	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-S19-6,3x135	50 - 80	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-S19-6,3x155	80 - 100	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-S19-6,3x175 B	120 - 130	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-S19-6,3x205 B	130 - 160	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100
TI-S19-6,3x235 B	160 - 195	2,4	4,0	3,0	5,0	2,1	2,4	2,0	-	100

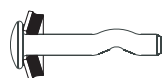


Рекомендуемая схема установки для бетона

TI : A = 150мм, a = 50мм, r = 50мм для полнотелого кирпича
TI : A = 250мм, a = 100мм, r = 100мм

Подбор буров осуществляется в зависимости от характеристик строительной основы и закрепляемого элемента.

Spike D с шайбой

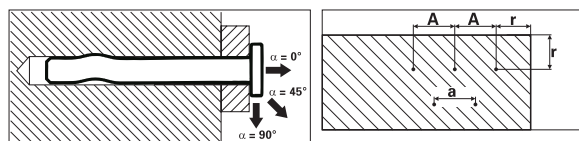


Материал: закаленная углеродистая сталь, защищенная от коррозии дюропокрытием.
Шайба из алюминия с прокладкой из EPDM.



Применение: для монтажа теплоизоляции (сэндвич-панелей) и профлиста на бетон.

Маркировка	Макс.толщина закрепляемого элемента мм	Бур	Нагрузки в кН						Упаковка/шт.
			Бетон В25			Бетон В55			
			0°	45°	90°	0°	45°	90°	
D57 - A19-4,8x 83	44-57	4,8x210/150	2,4	2,6	5,1	3,3	3,3	7,2	250
D83 - A19-4,8x115	70-83	4,8x210/150	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	250
D108- A19-4,8x140	95-108	4,8x260/200	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	250
D120- A19-4,8x152	108-120	4,8x260/200	2,0	2,0	5,1	3,3	3,3	7,2	250
D159 - A19-6,3x191	146-159	6,3x285/200	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	100
D171- A19-6,3x203	159-171	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	100
D184- A19-6,3x216	158-184	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	100
D209- A19-6,3x241	197-209	6,3x360/300	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	100
D260- A19-6,3x292	247-260	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	50
D311- A19-6,3x343	298-311	6,3x410/350	3,0	3,3	5,1	3,3	3,3	9,0	50



Рекомендуемая схема установки для бетона

Spike D : A = 60мм, a = 60мм, r = 200мм для полнотелого кирпича

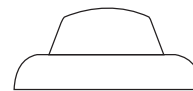
Spike D : A = 100мм, a = 100мм, r = 300мм

CC колпачок к шестигранной головке



Материал: пластик.

Применение: надевается на шестигранную головку шурупа с шайбой.



Маркировка	Цвет по RR	Упаковка шт.
CC-9010	RR20	500
CC-7001	RR21	500
CC-7024	RR23	500
CC-1004	RR24	500
CC-1007	RR25	500
CC-3009	RR28	500
CC-1013	RR30	500
CC-8277	RR31	500

Маркировка	Цвет по RR	Упаковка шт.
CC-9011	RR33	500
CC-5009	RR35	500
CC-6021	RR36	500
CC-6032	RR38	500
CC-9006	RR40	500
CC-9007	RR41	500
CC-1019	RR42	500

