

ISO-TAK® КРЕПЕЖНАЯ ОСНАСТКА ДЛЯ ПОЛОГИХ КРЫШ



SFS intec основана в Швейцарии в 1928 году и на сегодняшний день является одним из самых крупных производителей крепежной оснастки в мире. SFS intec имеет свое производство и представительства как в Европе, так и в США, предлагая высокое качество изделий и услуг.

Эстонский филиал SFS intec работает в Таллинне с 2000 года.

Фирма продает в странах Балтии:

- Крепежную оснастку для бетонных, стальных и деревянных конструкций, пологих и фронтовых крыш.
- Крепежную оснастку для контейнеров и трейлеров.
- Различные крепежные средства и болтовые петли для производителей малогабаритных домов, производителей и монтажников окон и дверей.

Новой областью производства являются различные точечные крепежные системы для стеклянных ограждений, стеклянных фасадов и навесов.

SFS intec имеет сертификат системы управления качеством ISO 9001: 2000 и техническое удостоверение NBI (Строительного института Норвегии) № 2115 ISO-TAK на изделия.



СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ КО ВСЕМ ОСНОВАНИЯМ

ISO-TAK Ø45 Стандартный крепежный дюбель (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK 45 применяется для крепления к бетонным, деревянным основаниям и основаниям из профильной жести. Крепежный дюбель можно крепить винтами, гвоздями или винтами для бетона.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
527207	R45x15*	1000 / 80000	15 mm
527216	R45x35*	500 / 40000	35 mm
527218	R45x65	500 / 27000	65 mm
527600	R45x85	500 / 21000	85 mm
527601	R45x105*	500 / 21000	105 mm
527604	R45x135*	500 / 12000	135 mm
527605	R45x165*	500 / 10000	165 mm
527606	R45x185*	500 / 10000	185 mm
527607	R45x195	500 / 10000	195 mm
527608	R45x225*	250 / 6000	225 mm
527610	R45x255*	250 / 6000	255 mm
527612	R45x285*	250 / 5000	285 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK Ø48-3N

Стандартный крепежный дюбель с шипами (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK 48-3N применяется для крепления к бетонным, деревянным основаниям и основаниям из профильной жести. Крепежный дюбель можно крепить винтами, гвоздями или винтами для бетона. Три шипа под головкой дюбеля дают кровельному материалу лучшую величину протягивания по сравнению с гладким дюбелем.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
527614	R48x65-3N	500 / 27000	65 mm
527634	R48x85-3N*	500 / 21000	85 mm
527635	R48x105-3N*	500 / 12000	105 mm
527636	R48x135-3N*	500 / 12000	135 mm
527637	R48x165-3N*	500 / 10000	165 mm
527638	R48x185-3N*	500 / 10000	185 mm
527639	R48x225x3N*	500 / 8000	225 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK Ø75 Стандартный крепежный дюбель (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK 75 применяется для крепления к бетонным, деревянным основаниям и основаниям из профильной жести. Крепежный дюбель можно крепить винтами, гвоздями или винтами для бетона. Головка дюбеля имеет большой диаметр, что позволяет использовать его при креплении утепляющих материалов.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 75 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
1037830	R75x15	1000/24000	15 mm
1037831	R75x35	500 / 21000	35 mm
1037833	R75x65	500 / 12000	65 mm
1041226	R75x85	500 / 12000	85 mm
1037836	R75x105	500 / 10000	105 mm
1037838	R75x135	500 / 8000	135 mm
1037839	R75x165	250 / 6000	165 mm
1037840	R75x185	250 / 5000	185 mm
1037841	R75x195	250 / 5000	195 mm
1037842	R75x225	250 / 5000	225 mm
1037843	R75x255	250 / 4000	255 mm
1037844	R75x285	250 / 3200	285 mm

СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ЛЁГКОМУ БЕТОНУ

ISO-TAK Ø45 Крепежный дюбель для легкого бетона (C1 – C5)

Крепежный дюбель для легкого бетона ISO-TAK 45 используется для крепления изоляционного материала к легкому бетону (siporex). Максимальная толщина изоляции 250 мм. Для определения прочности на растяжение желательно провести на строительной площадке испытания на растяжение.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм
Диаметр отверстия предварительного сверления: 15 мм
Глубина установки: мин. 65 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
529540	LB-45x80	500 / 27000	80 mm
529542	LB-45x90	500 / 21000	90 mm
529544	LB-45x120*	500 / 12000	120 mm
529545	LB-45x140	500 / 12000	140 mm
529546	LB-45x170*	500 / 10000	170 mm
529548	LB-45x190	500 / 10000	190 mm
529549	LB-45x230*	250 / 6000	230 mm
529550	LB-45x280*	250 / 5000	280 mm
529551	LB-45x320	250 / 4000	320 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К СТАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ

ISO-TAK Ø45 plus Крепежный дюбель (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK Ø45 plus желателно использовать для стальных и деревянных оснований, так как острый конец дюбеля легче протолкнуть через материал кровли. Крепежный дюбель Iso-Tak plus можно заказать с уже заранее установленным металлическим винтом Ø 4,8 мм. Винт утоплен в дюбель на 20 мм.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 мм
Диаметр стержня дюбеля: 13,6 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
529453	RP45x30	1000/72000	30 mm
529455	RP45x60	500 / 36000	60 mm
529456	RP45x90	500 / 27000	90 mm
529457	RP45x120	500 / 20000	120 mm
529458	RP45x150	500 / 12000	150 mm
529459	RP45x180	500 / 10000	180 mm
529461	RP45x210	250 / 6000	210 mm

ISO-TAK Ø48-3N plus Крепежный дюбель с шипами (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK Ø48-3N plus желателно использовать для стальных и деревянных оснований, так как острый конец дюбеля легче протолкнуть через материал кровли. Крепежный дюбель Iso-Tak plus можно приобрести с уже заранее установленным металлическим винтом Ø 4,8 мм. Винт утоплен в дюбель на 20 мм. Три шипа под головкой дюбеля дают кровельному материалу лучшую величину протягивания по сравнению с гладким дюбелем.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 48 мм
Диаметр стержня дюбеля: 13,6 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
528545	RP48x30-3N	1000 / 54000	30 mm
528552	RP48x60-3N	1500 / 36000	60 mm
528555	RP48x90-3N	1000 / 24000	90 mm
528558	RP48x120-3N	1000 / 20000	120 mm
528559	RP48x150-3N	1000 / 12000	150 mm
528561	RP48x180-3N	1000 / 10000	180 mm
528562	RP48x210-3N	1000/ 10000	210 mm

ISO-TAK Twin Peak Стандартный крепежный дюбель (C1 – C5)

Крепежный дюбель ISO-TAK Twin Peak применяется для бетонных, деревянных оснований и оснований из профильной жести. Крепежный дюбель можно крепить винтами, гвоздями или винтами для бетона.

Два шипа под головкой дюбеля и головка дюбеля 45 x 76 мм дают кровельному материалу лучшую величину протягивания по сравнению с гладким дюбелем.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 x 76 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
527640	TPS-25	500 / 21000	25 mm
527641	TPS-35	500 / 21000	35 mm
527643	TPS-65	500 / 18000	65 mm
527645	TPS-85	500 / 12000	85 mm
527646	TPS-105	500 / 10000	105 mm
527648	TPS-135	500 / 10000	135 mm
527649	TPS-165	500 / 8000	165 mm
527650	TPS-185	500 / 8000	185 mm
527651	TPS-195	500 / 8000	195 mm
527652	TPS-225	250 / 5000	225 mm
527653	TPS-255*	250 / 4000	255 mm
527654	TPS-285*	250 / 4000	285 mm

* Имеется на складе

СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К ЛЁГКОМУ БЕТОНУ

ISO-TAK LBS-8 винт для легкого бетона (C1 – C3)

Винт из углеродистой стали LBS-8 применяется для крепления изоляционного материала к легкому бетону. Винт используется вместе с крепежным дюбелем для легкого бетона RG45 x длина или металлической шайбой.

Материал/покрытие: углеродистая сталь/Enduroguard
Диаметр винта для легкого бетона: 8 мм
Глубина установки: мин. 70 мм
Наконечник отвертки: Torx 25
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
533005	LBS- 8x 85	500	85 mm
533007	LBS-8x105	250	105 mm
533008	LBS-8x125	250	125 mm

ISO-TAK RG45 Крепежный дюбель для легкого бетона (C1 – C5)

Крепежный дюбель для легкого бетона ISO-TAK RG45 используется для крепления кровельного материала к легкому бетону (σιρογex) вместе с винтом LBS-8. Максимальная толщина изоляции 220 мм. Для определения прочности на растяжение желателно провести на строительной площадке испытания на растяжение.

Материал: полипропен
Диаметр головки: 45 мм
Диаметр стержня дюбеля: 15 мм



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке / поддоне	Длина дюбеля
530660	RG45x 65	500 / 27000	65 mm
530667	RG45x 85	500 / 21000	85 mm
530668	RG45x105	500 / 21000	105 mm
530669	RG45x135	500 / 12000	135 mm
530671	RG45x-185	500 / 10000	185 mm

ISO-TAK СПЕЦИАЛЬНЫЕ КРЕПЁЖНЫЕ СРЕДСТВА

ISO-TAK Крепежный дюбель с резьбой (C1 – C5)

Область применения: скрепление двух слоев изоляции между собой.

Материал: модифицированный полиамид
Наконечник отвертки: 9 мм шестигранный



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Резьба Øx L
530674	RS-45/23x100	250	23 x 100
530675	RS-45/23x140	250	23 x 140
530676	RS-45/23x117	250	23 x 170
530677	RS-45/23x190	250	23x 190

ИНСТРУМЕНТЫ

Код изделия	Наименование	Шт. в коробке
533904	Монтажный инструмент IT-23-PS	1

ISO-TAK ВИНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К СТАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ

ISO-TAK BS-4,8 или (C1 – C3)

ISO-FAST IT2-C-4,8 винты для изоляции

Винты применяются для крепления настилочных материалов к несущим профильным деталям из жести.

Максимальная толщина основания 2 x 1,25 мм.
Материал/покрытие: углеродистая сталь/Enduroguard
Просверливаемость: 2 x 1,25 мм сталь
Диаметр: 4,8 мм
Наконечник отвертки: Torx 25 или Ph2
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
529502	BS-4,8x50*	1000	50 mm
529504	BS-4,8x60*	500	60 mm
529505	BS-4,8x70*	500	70 mm
529506	BS-4,8x80*	500	80 mm
529508	BS-4,8x90*	500	90 mm
529509	BS-4,8x100*	500	100 mm
529511	BS-4,8x120*	500	120 mm
529514	BS-4,8x150	500	150 mm
529515	BS-4,8x170	500	170 mm
529518	BS-4,8x190	500	190 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK BS3-4,8 винт для изоляции (C1 – C3)

Винт BS3 применяется для более толстых стальных оснований 2 x 1,5 мм.

Винт BS3 не рекомендуется использовать для стальных оснований толщиной менее 1,25 мм.

Имеет сверло большого диаметра.

Материал/покрытие: углеродистая сталь/Enduroguard
Просверливаемость: 1,5...3,0 мм сталь
Диаметр: 4,8 мм
Наконечник отвертки: Torx 25
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
529525	BS3-4,8x50*	1000	50 mm
529530	BS3-4,8x70*	500	70 mm
529531	BS3-4,8x90*	500	90 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK BS-6,1 винт для изоляции (C1 – C3)

Винт BS-6,1 имеет лучшую силу затягивания, чем винты PS-4,8 и BS-4,8.

Применяются для тонких сталей, поскольку имеют более высокий резьбовой гребень.

Максимальная толщина стального профиля 2 x 1,25 мм.
Материал/покрытие: углеродистая сталь/Enduroguard
Просверливаемость: 2 x 1,25 мм сталь
Диаметр: 6,1 мм
Наконечник отвертки: Torx 25
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
529532	BS-6,1x60*	500	60 mm
529534	BS-6,1x80*	500	80 mm
529535	BS-6,1x100*	500	100 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK НЕРЖАВЕЮЩИЕ ВИНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К СТАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ

ISO-TAK Винт для изоляции – из нержавеющей стали (C1 – C5)

Винт из нержавеющей стали применяется там, где требуется класс эксплуатации C4 - C5.

Максимальная толщина основания 2 x 1,25 мм.

Материал: нержавеющая сталь (A2),
Винтовое сверло: углеродистая сталь
Просверливаемость: 2 x 1,25 мм
Диаметр: 4,8 мм
Наконечник отвертки: Torx 25



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
529537	BS-S-4,8x60	500	60 mm
529538	BS-S-4,8x80	500	80 mm
529539	BS-S-4,8x100	500	100 mm

СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ К БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЯМ

ISO-TAK гвозди для бетона – из нержавеющей стали (C1 – C3)

Гвозди для бетона применяются для крепления дюбелей к бетонному основанию. Можно заказать гвозди из нержавеющей стали (KLA) и оцинкованные из углеродистой стали (K).

Материал: нержавеющая сталь
Диаметр: 5,5 мм
Предварительное отверстие: 5 мм
Глубина установки: 20...25 мм
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина гвоздя
530074	IT-S-BN-5,5x46	500	46 mm
530075	IT-S-BN-5,5x56	500	56 mm
530061	IT-S-BN-5,5x66	500	66 mm
530086	IT-S-BN-5,5x76	500	76 mm
530087	IT-S-BN-5,5x86	500	86 mm
530088	IT-S-BN-5,5x96	500	96 mm
530090	IT-S-BN-5,5x106	500	106 mm
530092	IT-S-BN-5,5x116	500	116 mm
530093	IT-S-BN-5,5x126	500	126 mm
530095	IT-S-BN-5,5x136	500	136 mm

Гвозди для бетона – оцинкованные (C1 – C3)

Материал/покрытие: углеродистая сталь/оцинкованная
Диаметр: 5,5 мм
Предварительное отверстие: 5 мм
Глубина установки: 20...25 мм
Класс эксплуатации: K



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина гвоздя
654089	Nael 5,5x56*	1000	56 mm
654090	Nael 5,5x66*	500	66 mm
654091	Nael 5,5x76*	500	76 mm
855243	Nael 5,5x86*	500	86 mm
943453	Nael 5,5x96*	500	96 mm

* Имеется на складе

ISO-TAK CS-6,1 Винт для бетона (C1 – C3)

Винт для бетона ISO-TAK CS-6,1 применяется для крепления дюбелей к бетонному основанию. Это крепление удобнее и безопаснее по сравнению с креплением гвоздями для бетона. CS-6,1 винт 1 x 28 предназначен для крепления шайбы B40 к бетону.

Материал/покрытие: углеродистая сталь/Enduroguard
Наконечник отвертки: Torx 25
Предварительное отверстие: 5 мм
Глубина установки: мин. 20 мм
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
530630	CS-6,1x28*	1000	28 mm
530635	CS-6,1x50*	500	50 mm
530636	CS-6,1x60*	500	60 mm
530639	CS-6,1x70*	500	70 mm
530641	CS-6,1x80*	500	80 mm
530642	CS-6,1x90*	500	90 mm
530643	CS-6,1x100*	500	100 mm
530645	CS-6, 1 x 120	500	120 mm

* Имеется на складе

TI-6,3 Винт для бетона (C1 – C3)

Винт для бетона TI-6,3 применяется для крепления дюбелей к бетонному основанию. Крепежное средство подходит к стандартным крепежным дюбелям.

Материал/покрытие: углеродистая сталь/Durocoat
Наконечник отвертки: SQ3 или Torx 25
Предварительное отверстие: 5 мм
Глубина установки: мин. 20 мм
Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
953208	TI-Z10-6,3x55	500	55 mm
890474	TI-Z10-6,3x65	250	65 mm
890472	TI-Z10-6,3x75	250	75 mm
890473	TI-Z10-6,3x85	250	85 mm
893044	TI-Z10-6,3x95	250	95 mm
728167	TI-Z10-6,3x125	500	125 mm
733976	TI-Z10-6,3x165	500	165 mm

ШАЙБЫ И ВИНТЫ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОСНОВАНИЙ

ISO-TAK TS Винт для дерева (C1 – C3)

Винт для дерева TS применяется для крепления шайб, реек, наугольников к основанию из дерева, древесно-волоконной и древесностружечной плиты или фанеры. Винт имеет круглую головку.

Материал/покрытие: углеродистая сталь /Enduroguard

Диаметр: 5,2 мм

Наконечник отвертки: Ph2

Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
1023702	TS-5,2x20	2000	20 mm
532883	TS-5,2x25	2000	25 mm
532891	TS-5,2x35	1000	35 mm
532892	TS-5,2x45	1000	45 mm
532893	TS-5,2x55	1500	55 mm
532895	TS-5,2x75	1500	75 mm

IWF Винт для дерева (C1 – C3)

Винт для дерева IWF применяется для крепления шайб, реек, наугольников, бортовой жести к основанию из дерева, древесно-волоконной и древесностружечной плиты или фанеры.

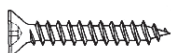
Винт имеет потайную головку, и на конце винта имеется зона нарезания, которая облегчает использование винта в древесно-волоконной и древесностружечной плите.

Материал/покрытие: углеродистая сталь/Durocoat

Диаметр: 5,2 мм

Наконечник отвертки: Ph2

Класс эксплуатации: C3 (Durocoat)



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
1090630	IWF-5,0x20	500	20 mm
993849	IWF-5,0x25	500	25 mm
993850	IWF-5,0x35*	500	35 mm
993851	IWF-5,0x45*	500	45 mm
1090632	IWF-5,0x55	500	55 mm
1090635	IWF-5,0x75	500	75 mm

* Имеется на складе

IT, B, IG, IRD шайбы (C1 – C3)

Шайбы IT-40-FLAT, B40, IG8 и IRD применяются для крепления рулонного материала кровли и гидроизоляции и т.п. к твердым поверхностям винтами для дерева, бетона и легкого бетона.

Шайбы IT-40-SENK применяются для крепления рулонного материала кровли и гидроизоляции к мягким поверхностям (плиты из минеральной ваты толщиной до 30 мм) винтами для дерева, бетона и легкого бетона.

Шайба имеет углубление для скрытия головки винта.

Шайбы ID-S применяются для глухого соединения изоляционных материалов при использовании винтов с шестигранной головкой.



Материал: Alu-zink

Класс эксплуатации: KLA

Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Диаметр шайбы
532985	IT-40-FLAT*	1000	Ø40 плоская
532995	IT-40-LBS* Для винта 8 мм	1000	Ø40 плоская Для винта для легкого бетона
532987	IT-40-SENK*	1000	Ø40 с углублением
532992	IT-80-SENK	1000	Ø80 с углублением
479939	IRD-82x40	100	(отверстие 7,5 мм)
2387	IG8-C-82x40*	100	(отверстие 9 мм)
501508	ID-S-50x27	100	нержавеющая сталь

* Имеется на складе

Винт с установленной шайбой Ø 40 шайба + винт (C1 – C3)

Винт с предварительно установленной шайбой B40 шайба + винт IWK-P40-5,2 x L предназначен для крепления рулонного материала кровли и гидроизоляции к основанию из дерева, древесно-волоконной и древесностружечной плиты или фанеры. Более быстрая, удобная и эффективная установка.



Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
519345	IWK-P40-5,2x25	1000	25 mm
519349	IWK-P40-5,2x35	1000	35 mm
519350	IWK-P40-5,2x45	1000	45 mm
519351	IWK-P40-5,2x55	1000	55 mm

Монтажный инструмент

Монтажная рукоятка

Расположенный в монтажной рукоятке магнит держит на месте шайбу и винт.



Код изделия	Наименование	Длина рукоятки
519352	MV28* Монтажная рукоятка	500 mm
519354	Ph2-MV28-M6* Наконечник монтажной рукоятки	

* Имеется на складе

ISO-TAK Винт общего назначения (C1 – C3)

Винт общего назначения с двойной резьбой (high/low)

ISO-TAK применяется для крепления реек и т.п. к деревянному и стальному основанию. Резьба под головкой винта облегчает вкручивание.

Гладкая поверхность головки винта обеспечивает надежное соединение.

Материал/покрытие: углеродистая сталь

SIS1370/Enduroguard

Наконечник отвертки: Ph2/Torx 20

Класс эксплуатации: KLA



Код изделия	Наименование	Длина винта
530646	IT-AR-4,8x35	4,8 x 35 mm

СРЕДСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАКЛОННОГО ПОЛИСТИРОЛА К БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

ТТ Винт для наклонного полистирола (С1 – С3)

Винт позволяет быстро и удобно закреплять кровельные материалы через наклонный полистирол. Верхняя и более крупная резьба винта задерживает дюбель на разной высоте. Отсутствует телескопический эффект. Подходит для использования со стандартным дюбелем. Дюбелем без шипов возможно выполнить и последующее натяжение, закручивая дюбель по часовой стрелке. Различные комбинации дюбеля и винта дают разную посадочную толщину, которая приведена в таблице.

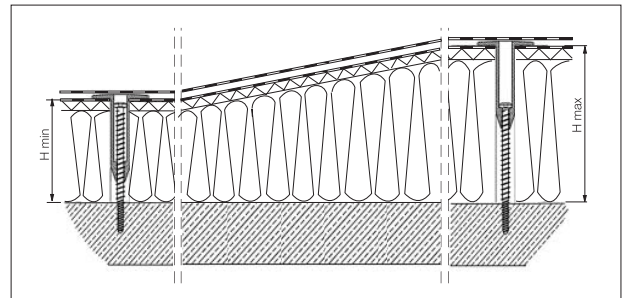
Направляющее отверстие: Ø 5 x 35 мм
Диаметр нижней части винта (частая резьба): 6,3 мм (закручивается в бетон)
Диаметр верхней части винта (редкая резьба): 6,95 мм (задерживает дюбель)
Материал/покрытие: углеродистая сталь /Durocoat
Монтажный наконечник: SQ3 или Torx 25
Класс эксплуатации: KLA или C3

№	Длина дюбеля	А		В		С	
		ТТ70-6,3x90	ТТ130-6,3x120	ТТ130-6,3x120	ТТ130-6,3x150	ТТ130-6,3x150	ТТ130-6,3x150
		Н мин	Н макс	Н мин	Н макс	Н мин	Н макс
1	65	75	115	100	145	–	–
2	105	115	155	115	185	–	–
3	135	145	185	145	215	145	245
4	165	175	215	175	245	175	275
5	185	195	235	195	265	195	295
6	225	235	275	235	305	235	335
7	255	265	305	265	335	265	365
8	285	295	335	295	365	295	400

Пример: А7 можно закреплять теплоизоляцию 235-275 мм
В9 можно закреплять теплоизоляцию 295-365 мм

Код изделия	Наименование	Шт. в коробке	Длина винта
877947	ТТ 70-6,3x90*	250	90 mm
975230	ТТ 100-6,3x120*	250	120 mm
975231	ТТ 130-6,3x150*	100	150 mm

* Имеется на складе



КРОВЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ И КОЛОДЕЗНЫЕ СЕТКИ

Кровельные колодцы – из нержавеющей жести (С1 – С5)

Кровельные колодцы изготовлены из нержавеющей стальной жести (AISI 316) толщиной 0,7 мм. Стандартная длина трубы 300 мм.

К колодцу приварен настилочный материал из битума или PVC, это ускоряет и упрощает соединение с кровельным материалом.

Нержавеющая жесть, покрытая настилочным материалом, имеет 4 отверстия диаметром 16 мм, посредством которых удобно закрепить кровельный колодец к конструкции основания.

На колодец можно установить и электрический морозостойчивый нагревательный кабель.

NB! В условиях Северной Европы рекомендуется использовать кровельные колодцы и сетки из нержавеющей жести.



Колодезные сетки

Колодезные сетки изготовлены из проволочной сетки или нержавеющей жести.



Запираемый



Цилиндрический

с покрытием PROTAN (PVC)	
Код изделия	Диаметр
533710	50 mm
533712*	75 mm
533713	90 mm
533714*	110 mm
SPS, с битумным покрытием	
Код изделия	Диаметр
533715	50 mm
533716	75 mm
533717	90 mm
533720*	110 mm
APP, с битумным покрытием	
Код изделия	Диаметр
533722	50 mm
533723	75 mm
533724	90 mm
533725	110 mm

* Имеется на складе

Код изделия	Технические данные
1038031*	Проволочная сетка, Для колодца Ø50...110 мм
1016915*	Цилиндрическая сетка из нержавеющей жести с отверстиями, для колодца Ø110 мм
535378*	Сетка из нержавеющей жести с отверстиями, с болтовым соединением Для колодца Ø50...110 мм

* Имеется на складе

ISO-TAK МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монтажные принадлежности

Код изделия	Наименование
1029918	Рукоятка для дюбеля 1 x M6 – 300 мм
1029917	Рукоятка для дюбеля 1 x M6 – 600 мм
533751	Рукоятка для дюбеля M6 – 600 мм для plus-дюбеля
1040181	Наконечник M6 Torx 25 для стандартного дюбеля
511377	Наконечник M6 Torx 25 для plus -дюбеля
533759	Наконечник M6 Torx 25 для plus -дюбеля
676120	Наконечник M6 SQ3
1022587	Наконечник M6 Ph2 M6 для стандартного дюбеля
1022579	Наконечник M6 Ph2 M6 для plus -дюбеля
533761	Наконечник M6 Ph M6 для plus -дюбеля
519354	Наконечник M6 Ph2 MV-28 для монтажного инструмента

Инструменты

Код изделия	Наименование
533762	Инструмент для углубления монтажного отверстия для дюбеля
533858	Монтажная рукоятка для дюбелей
533859	Дополнительная деталь к инструменту для углубления монтажного отверстия Twin Peak
533860	Конический инструмент для крепления дюбелей в легкий бетон
533904	Монтажный инструмент для регулируемой комбинации дюбель/гвоздь

Сверла

Код изделия	Наименование
535663	Конический инструмент для зенковки
533887	SDS+ удлинительная рукоятка ZAK-300 для сверел ZVK
522939	SDS+ удлинительная рукоятка ZAK-500 для сверел ZVK
522940	SDS+ удлинительная рукоятка ZAK-750 для сверел ZVK
1097475	SDS+ монтажный инструмент DT-M-500 для гвоздей для бетона
1097476	SDS+ монтажный инструмент DT-M-750 для гвоздей для бетона
533872	SDS+ сверло 15 x 450
523001	сверло для бетона ZVK-5x25x 90 STOP для удлинительной рукоятки
523002	сверло для бетона ZVK-5x35x100 STOP для удлинительной рукоятки
523003	сверло для бетона ZVK-5x45x100 STOP для удлинительной рукоятки
523005	сверло для бетона ZVK-5x55x120 STOP для удлинительной рукоятки
523011	сверло для бетона ZVK-8x65x130 STOP для удлинительной рукоятки
523007	сверло для бетона ZVK-5x55x115 для удлинительной рукоятки
1044667	сверло для бетона ZVK-5x100x160 для удлинительной рукоятки
523012	сверло для бетона ZVK-8x80x140 для удлинительной рукоятки

МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование

- SFS отвертка DI 600
- Монтажный инструмент TWIN PEAK PLUS
- Монтажный инструмент для комбинации шайба/винт
- Деревянный ящик для монтажных инструментов
- Автомат для завинчивания ISO-FIX для комбинаций дюбель/винт IT PLUS
- Монтажная рукоятка MV28-500 для комбинации шайба/винт
- Монтажная рукоятка MV34-500 для комбинации шайба/винт LWC
- Мешок для дюбелей



ДРУГИЕ КРЕПЁЖНЫЕ СРЕДСТВА

Крепёжные средства для несущих деталей из профильной жести и другие имеются на складе.

Сверлящий винт для металла (C1 – C3)

Для крепления металлических конструкций между собой.
Материал: углеродистая сталь SIS 1370



Код	Наименование	Просверливаемость	Посадка
409833	SD 4-5,5x25*	1,0 - 4 mm	0 - 9 mm
700700	SD 8-5,5x25	2,0 - 8 mm	0 - 12 mm
973148	SD14-5,5x32	4,0 -14 mm	0 - 16 mm
973151	SD14-5,5x46	4,0 -14 mm	0 - 28 mm

* (C1-C2)

Сверлящий винт с водонепроницаемой шайбой (C1 – C3)

Для крепления несущих деталей из профильной жести к металлической ферме, где требуется водонепроницаемость.

Материал/покрытие: углеродистая сталь SIS 1370/Durocoat
Шайба: оцинкованная, с уплотнителем EPDM



Код	Наименование	Просверливаемость	Посадка
3849	SD3-T15-4,8x19*	1,0 - 3 mm	0 - 7 mm
971763	SD8-T15-5,5x25	2,0 - 8 mm	0 - 8 mm
973146	SD14-T15-5,5x32	4,0 -14 mm	0-13 mm
973150	SD14-T15-5,5x46	4,0 -14 mm	0-25 mm

* (C1-C2)

SPIKE® twister анкерный гвоздь для бетона (C1-C5)

Анкер SPIKE® twister применяется для крепления материала к монолитному бетону.

Преимущества

- минимальная глубина установки в бетон
- зона контакта с бетоном 360°
- огнестойкость (отсутствует пластмассовый дюбель)
- виброустойчивость и износоустойчивость бетона
- простая установка (молотком в направляющее отверстие)



Код	Наименование	Направляющее отверстие	Посадка
500833	DT-S-4.8x32*	4,8 mm	0 - 7 mm
500849	DT-S-4.8x51*	4,8 mm	7 - 26 mm
500854	DT-S-4.8x 89	4,8 mm	45 - 64 mm
533573	DT-S-4.8x140	4,8 mm	90 - 115 mm
500923	DT-S-6,3x203	6,3 mm	140-171 mm
500927	DT-S-6,3x254	6,3 mm	190-222 mm
500929	DT-S-6,3x292	6,3 mm	230-260 mm

*Имеется на складе

Буква "S" указывает на нержавеющую сталь AISI 316 (A4)

Без буквы "S" получим изделие класса эксплуатации (C1-C3), которое дешевле.

Винт для бетона и кирпича (анкер) (C1-C3)

Применяется для крепежа различных материалов к бетону и кирпичу.

Минимальная глубина установки винта в бетоне 25 мм, в кирпиче 40 мм.

TI-T-6,3 x L винты длиной 25-275 мм.

TI-S-6,3 x L винты (из нержавеющей стали) длиной 32-195 мм



Код	Наименование	Направляющее отверстие	Посадка
748193	TI-S-H14-6,3x 32*	4,8-5,2 mm	0 - 7 mm
893046	TI-6,3 x 32	4,8-5,2 mm	0 - 7 mm
872202	TI-6,3 x 55	4,8-5,2 mm	10 - 30 mm
872207	TI-6,3 x 95	4,8-5,2 mm	40 - 70 mm
924520	TI-6,3x145	4,8-5,2 mm	90-120 mm
942130	TI-6,3x205	4,8-5,2 mm	150-180 mm
953564	TI-6,3x255	4,8-5,2 mm	200-230 mm
957171	TI-6,3x275	4,8-5,2 mm	220-250 mm

*A2 = (C1-C5)

Винт для легкого бетона (Fibo, Аерос, Silbet) (C1-C3)

Применяется для крепежа различных материалов к легкому бетону.

Минимальная глубина установки 60 мм.

Наконечник: SQ3 (код 1034497)



Код	Наименование	Направляющее отверстие	Посадка
729436	IGR-T-8x 65	не сверлится	0 - 5 mm
744272	IGR-T-8x 90	не сверлится	0 - 25 mm
733412	IGR-T-8x110	не сверлится	25-50 mm
744271	IGR-T-8x130	не сверлится	50-70 mm

Заменяем букву "Т" на "S", получим нержавеющий винт, класс эксплуатации (C1-C5)

Винт для дерева (C1-C2)

Для установления подходящей длины винта рекомендуется пользоваться формулой $(8 \times d) + KL$, где d – диаметр винта и KL толщина посадки (мм), что является толщиной прикрепляемой деревянной детали.

Больше информации можно найти в картотеке ET:
ET-3 0203-0780 Крепежная оснастка для деревянных конструкций.



Код	Наименование	Длина	
		Мин.	Макс.
930787	WFR-T-T20-4x35	35 mm	60 mm
930855	WFR-T-T25-5x50	50 mm	110 mm
930874	WFR-T-T30-6x100	100 mm	300 mm

Винт для деревянных конструкций (C1-C3)

Применяется для соединения деревянных конструкций между собой. Винт имеет двойную резьбу, что дает по сравнению с обычным винтом лучшую величину протягивания головки. Конец винта в форме сверла не дает дереву расколоться. Больше информации можно найти в картотеке ET:
ET-3 0203-0780 Крепежная оснастка для деревянных конструкций.



Код	Наименование	Резьба верхней части	Торцевая часть
761067	WT-T-4,5x40	15 mm	20 mm
743430	WT-T-4,5x60	17 mm	23 mm
944019	WT-T-6,5x 65	28 mm	28 mm
851110	WT-T-6,5x130	40 mm	40 mm
978290	WT-T-6,5x160	65 mm	65 mm

Сверлящий винт для соединения древесины и фанеры с металлом (C1-C5)

Для крепления древесных и древесноплитных материалов к стали 0,7 - 10,0 мм.

Материал

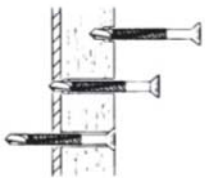
SCS: нержавеющая сталь AISI 304 (A2)

SC и SCT: закаленная углеродистая сталь

покрытие: оцинкованная (C2) или Duracoat (C3)

Углубление в головке: Ph2, если диаметр винта $\varnothing < 4,8$ мм

Toxh 30, если диаметр винта $\varnothing > 5,5$ мм



Код	Наименование	Просверливаемость	Посадка
706768	SCS3/27-7982/PH2-4,8x40**	1,0 - 3,0 mm	27 mm
706766	SCS3/57-7982/PH2-4,8x70**	1,0 - 3,0 mm	57 mm
844488	SC 2/21-PH2-4,2x30*	0,7 - 2,0 mm	21mm
899365	SC 2/57-DS10-T20-4,2x66	0,7 - 2,0 mm	57mm
945185	SC 6/29-12-U6,3x45-D	2,5 - 6,0 mm	29mm
461062	SCT10/35-15-8X65-D	2,5 - 10 mm	35mm
461065	SCT10/50-15-8X80-D	2,5 - 10 mm	50 mm

* Zn = (C1-C2)

** A2 = (C1-C5)

Самонарезающий конструкционный винт (C1-C3)

Применяется в металлических соединениях вместо болтово-гаечного крепления M12. Винт можно использовать в соединениях от 0,9+0,9 мм до 2,5+10 мм. Под головкой винта есть зона без резьбы для стягивания листов жести.

Материал/покрытие: сталь DIN 1.5502/ Durocoat (C1-C3)

**Окрашенный SW сверлящий винт для соединения жести с древесиной (C1-C5)**

Применяется для крепления кровельной жести к деревянной решетине.

**Окрашенный SL винт для соединений из жести (C1-C5)**

Применяется для соединения между собой кровельной жести.

Под головкой винта есть зона без резьбы для стягивания листов жести.



Код	Наименование	Толщина стали	Диаметр сверла
1016487	TDBL-T8,6x16	0,9 - 3,0 mm	7,5 mm
508029	Патрон E313	3,0 - 10,0 mm	8,0 mm

Код	Наименование	Просверливаемость	Материал
720152	SW-TA14-4,8x28*	0,7-1,2 mm	Zn/окрашенный
990835	SW2-S-A14-4,8x35'	0,7-2,0 mm	AISI 304(A2)

*(C1-C2)

Код	Наименование	Просверливаемость	Материал
720151	SL2-TA14-4,8x20*	0,7-1,2 mm	Zn/окрашенный
711273	SL2-S-A14-4,8x22	0,7-2,0 mm	AISI 304(A2)

*(C1-C2)

КРЕПЁЖНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ НЕСУЩИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ ЖЕСТИ**DT - Анкерный гвоздь для бетона SPIKE twister (C1-C3)**

Для крепления профильной жести бетонным анкером непосредственно к бетону надо между жестью и бетоном положить, например, 5 мм ленточный уплотнитель. Сквозь профильную жесть сверлится отверстие на 10 мм глубже длины анкера, и анкер забивается молотком в отверстие. Для предотвращения протягивания головки винта через профильную жесть следует использовать Spike DT-14-4,8x32 (с широкой головкой) или шайбу S16.



Код	Наименование	Направляющее отверстие	Посадка
516449	DT-14-4,8x32	4,8 mm	0 - 7 mm
516443	DT-4,8x28	4,8 mm	0 - 3 mm
516451	DT-4,8x51	4,8 mm	7 - 26 mm

Sw3 – сверлящий винт для дерева (C1-C3)

Для крепления несущих деталей из профильной жести к деревянной ферме (широкая головка).
Материал/покрытие: углеродистая сталь

SIS 1370/Durocoat

Шайба: нержавеющая сталь с уплотнителем EPDM.



Код	Наименование	Просверливаемость	Посадка
1069981	SW3-TH15-6,5x50	3 x 1,1 mm	0 - 4,5 mm
714418	SW3-TH15-S19-6,5x50	3 x 1,1 mm	0 - 4,5 mm

TDB, TDC – самонарезающий винт для металла (C1-C2)

Для крепления несущих деталей из профильной жести к металлической ферме, если толщина металла больше 14 мм.

Материал/покрытие: углеродистая сталь

SIS 1370/оцинкованная

Шайба: оцинкованная, с уплотнителем EPDM.

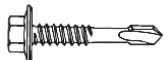


Код	Наименование	Толщина стали	Диаметр сверла
15578	TDC-T-H15-6,3x19 (широкая головка)	(1,0-3,0) mm	5,35 mm
69029	TDC-T-6,3x38 (без шайбы)	(4,0-6,0) mm	5,65mm
5242	TDB-T-T16-6,3x25* (водонепроницаемый)	(6,0-30,0) mm	5,80 mm

SD-H15 – сверлящий винт для соединения несущих деталей из профильной жести с металлом (C1-C3)

Для крепления несущих деталей из профильной жести к металлической ферме, если связующим элементом здания является профильная жесть (широкая головка).

Материал/покрытие: углеродистая сталь SIS 1370/Durocoat



Код	Наименование	Просверливаемость	Посадка
75714	SD5-H15-5,5x22*	1,5-5,0 mm	12 mm
998686	SD8-H15-5,5x25	2,0-8,0 mm	9 mm
1025189	SD14-H15-5,5x32	4,0-14,0 mm	12 mm

*(C1-C2)

SL-(H15) сверлящий винт для продольных швов (C1-C2)

Для крепления профильной жести в продольных соединениях. У винтов SL под головкой есть зона без резьбы для стягивания листов жести.

Материал/покрытие: углеродистая сталь SIS 1370/оцинкованная

Шайба: оцинкованная, с уплотнителем EPDM

Винт с широкой головкой обеспечивает профильной жести лучшее сопротивление сдвигу, поскольку винт всегда расположен к жести под углом 90° и сопротивление сдвигу винта 6,3 мм увеличивается.



Код	Наименование	Мин. посадка	Макс. посадка.
482671	SL 2 - 4,8x20 Zn	2 x 0,6 mm	3 x 0,7 mm
3655	SL 2 - M - 4,8x20	2 x 0,6 mm	3 x 0,7 mm
943791	SL 2-H15 - 6,3x20	2 x 0,6 mm	3 x 0,7 mm
984607	SL 3-H15 - 6,3x24	2 x 1,1 mm	2 x 1,5 mm
3615	SL 3-H15 - 6,3x32	2 x 1,1 mm	4 x 1,1 mm
1071554	SL 3/2-5-S-6,0x27(A2)*	0,7+1,5 mm	2 x 0,7+ 2,0 mm

*A2 = (C1-C5)

ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА

Расчет ветровой нагрузки желательно провести отдельно для каждой пологой крыши и каждого здания.

Ветровая нагрузка – это динамическая нагрузка, которая воздействует непосредственно на наружные поверхности закрытых конструкций. SFS intec использует для расчета ветровой нагрузки специальную программу, которая определяет количество креплений по зонам. Вычисляется количество фиксаторов в зоне и расстояние между фиксаторами в миллиметрах на полосе перекрытия по каждой зоне.

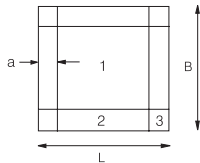
Результат расчета является рекомендуемым и действителен только для крепежной оснастки ISO-TAK.

SFS не отвечает за достоверность сведений, предоставленных со стороны фирм, устанавливающих крыши.

Расчет ветровой нагрузки предназначен для генеральных подрядчиков, фирм по установке крыш и представителя строительного надзора.

Купив крепежную оснастку в SFS intec, расчет ветровой нагрузки производится бесплатно. Факторы, влияющие при расчете ветровой нагрузки

1. Высота здания: в метрах
2. Длина и ширина здания: в метрах
3. Уклон крыши: в градусах
4. Ширина рулонного материала кровли: в метрах
5. Тип и прочность арматурной ткани рулонного материала кровли. (Данные дает представитель фирмы, предоставившей рулонный материал.)
6. Характеристика местоположения здания.
 - 0 Открытое море
 - I Открытая местность. (Берег моря или озера или гладкий ландшафт, который по меньшей мере в пределах 5 км беспрепятственно открыт ветру)
 - II Загородный ландшафт. (ландшафт с разбросанными на нем зданиями и деревьями)
 - III Окрестности города и промышленные районы.
 - IV Городские зоны. (не менее 15 % площади которых застроена домами и их средняя высота не превышает 15 м)
7. Наличие парапета (да или нет)



Расчет ветровой нагрузки разделяет крышу на 3 зоны:

1. Центральная зона
2. Боковая зона (вычислительная программа определяет ширину боковой зоны)
3. Угловая зона (Участки пересечения боковых зон)

ИСПЫТАНИЯ НА ВЫТЯЖКУ

Испытания на вытяжку фиксаторов желательно провести для каждой пологой крыши здания отдельно.

Необходимость испытания на вытяжку особенно важна для оснований из бетона, легкого бетона и дерева (толщиной меньше 15 мм). SFS intec имеет соответствующее оборудование для проведения испытаний.

При испытании на вытяжку фиксируется сила, при которой отрывается дюбель или вырывается крепление из конструкции основания. Для обеспечения качества крыши обе силы должны быть больше, чем сила разрыва рулонного материала кровли. Испытания на вытяжку проводятся 3-6 раз и вычисляется средняя величина. При испытаниях должны присутствовать монтажник, генеральный подрядчик и представитель строительного надзора. О результатах испытаний составляется акт, который подписывают каждая из сторон.

На территории Эстонской республики SFS intec проводит испытания на вытяжку бесплатно.

Объект	Таллиннская Мустамаяская гуманитарная гимназия			
Кому				
Местоположение	Таллинн			
Высота здания Н	12,00	м		
Ширина здания L	12,00	м		
Длина здания В	25,00	м		
Уклон крыши	5,00	градусов		
Ширина рулонного материала	1,00	м		
Характеристика местоположения	I = открытая местность		Противовес давлению всасывания	
Парапет	ДА		0,250 кН/м ² (собственный вес)	
			Ширина боковой зоны парапета а	
			1,20 м	
Zmin	2,00	м	Нагрузка на квадратный метр: Нагрузка на шов:	
Давление ветра	0,80	кН/м ²		Учитываемая нагрузка на зону 1
Зона 1 коэффициент всасывания	1,10			1,10 кН/м ² → 1,10 кН/м
Зона 2 коэффициент всасывания	2,70			Учитываемая нагрузка на зону 2 2,70 кН/м ² → 2,70 кН/м
Зона 3 коэффициент всасывания	3,00		Учитываемая нагрузка на зону 3 3,00 кН/м ² → 3,00 кН/м	
Дюбель	01 Iso-Tak 45			
Материал основания	01 Бетон			
Настилочный материал	01 Технониколь			
Винт/гвоздь для бетона	04 Iso-Tak винт для бетона 5,2 мм			
Величина силы разрыва настилочного материала	0,75	кН	Кoeffициент риска	
			1,00	
			Величина силы разрыва настилочного материала	
			0,75	
Величина силы вытяжения крепления	1,20	кН	Кoeffициент риска	
			1,00	
			Величина силы вытяжения крепления	
			1,20	

Креплений на кв. метр

Зона 1	2	шт.
Зона 2	4	шт.
Зона 3	5	шт.

Расстояние между креплениями в шве

Зона 1	500	мм
Зона 2	240	мм
Зона 3	200	мм

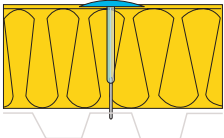
Креплений на зону

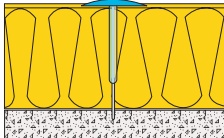
Зона 1	434	шт.
Зона 2	309	шт.
Зона 3	29	шт.
Всего	772	шт.


1. Результат расчета является рекомендуемым и действителен только для крепежной оснастки Iso-Tak
2. Крепежное средство Iso-Tak имеет синий цвет и на головке дюбеля написано Iso-Tak
3. SFS intec не отвечает за данные относительно здания, предоставленные строительной фирмой, и за качественную установку креплений
4. Расчет ветровой нагрузки предназначен для генеральных подрядчиков, фирм по установке крыш и представителя строительного надзора




ВЫБОР ДЛИНЫ ДЮБЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ЖЕСТЬ			
			
Толщина теплоизоляции	Длина дюбеля	Длина винта	Общая длина
30	15	50	50
40		60	60
50	35	50	70
60		60	80
70		70	90
80	65	50	100
90		60	110
100	85	50	120
110		60	130
120	105	50	140
130		60	150
140		70	160
150	135	50	170
160		60	180
170		70	190
180	165	50	200
190		60	210
200	185	50	220
210		60	230
220		70	240
230		80	250
240	225	90	260
250		60	270
260		70	280
270	255	80	290
280		60	300
300		80	320
320	285	100	340
340		90	360
360		110	380
380		130	400

БЕТОН			
			
Толщина теплоизоляции	Длина дюбеля	Длина винта	Общая длина
30	15	55	55
40		65	65
50	35	55	75
60		65	85
70		75	95
80	65	55	105
90		65	115
100	85	55	125
110		65	135
120	105	55	145
130		65	155
140		75	165
150	135	55	175
160		65	185
170		75	195
180	165	55	205
190		65	215
200	185	55	225
210		65	235
220		75	245
230		85	255
240	225	95	265
250		65	275
260		75	285
270	255	85	295
280		65	305
300		85	325
320	285	105	345
340		95	365
360		115	385
380		135	405

ЛЕГКИЙ БЕТОН									
									
Макс. теплоизоляция	0	20	50	70	100	120	160	210	250
Длина дюбеля	80	90	120	140	170	190	230	280	320

Выбор длины дюбеля серии Plus

ЖЕСТЬ									
									
Толщина теплоизоляции	50-70	80-100	110-130	140-160	170-190	200-220	230-250	250-270	270-290
Длина дюбеля	30	60	90	120	150	180	210	210	210
Длина винта	60-70	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	80-100	100-120

NB! Technical Approval – No. 2115

Table 1 Design capacities at ultimate limit state in N/pcs. for plugs and washers in Iso-Tak Fastening System. Capacities are shown for various roofing membranes, and the values must not exceed design fastening capacities to the substructure given in Table 2.

Fastening method and roofing material	Iso-Tak 45 Fastening Plug	Iso-Tak 75 Fastening Plug	Iso-Tak Twin-Peak	Iso-Tak Twin-Peak Plus	Iso-Tak 40 Washer	Iso-Tak SP-A-8240 Washer	Iso-Tak SPB-8240 Washer	Iso-Tak 48-3N Fastening Plug
At membrane edge								
Protan FP 1,2 mm			1050					
Protan SE & EXG 1,2 mm	700	1400	1100	1100	650	800	1000	1000
Protan EX 1,2 mm					980			
Sikaplan 12 VG 1,2 mm	700		1100	1100				
Alkorplan 35276 1,2 mm	700		1100	1100				
Alkorflex 35096 1,2 mm	700		1200	1200				
Sarnafil S 328 1,2 mm	700		1100	1100	650			
Carbofol Si 1,2 mm	-		1000	1000				
Through membrane								
Protan SE & EXG 1,2 mm	1000				1100			
Sikaplan 12 VG 1,2 mm	1000							
Alkorplan 35276 1,2 mm	1000							
Alkorflex 35096 1,2 mm	1000							
Sarnafil S 328 1,2 mm	1000		1500		1000			
Through overlap								
Värnamo Superseal FR	1300							
Single layer bituminous membrane								
Katepal Tupla	1050							
De Boer APP 4C Frost	950		1200					
De Boer Duo Frost	950		1200					
Derbigum SP	900			1100				
Isola Mestertekk	900			1100				
Isola Krafttekk	850							
Isola Elastofol*	1000		1200		850			1100
Icopal Mono	900			1100				
Icopal Mono SK	750							
Icopal Mono F	900							
Eshaflex TOP Mono	850							
Eshaflex and Eshafort	850							
Isola Double Layer	800							
Icopal Base (first layer)	800	1400			800			
Icopal Double Layer	850							
Derbigum Totaltekkning	900							

* Isola Elastofol: Welded as PVC roofing membranes, 50 mm wide weld. The fastener is placed in the loose edge.

Table 2 Design capacities at ultimate limit state in N/pcs. for fixings of Iso-Tak Fastening System to the substructure.

Festemiddel	Underlag N/stk	Dim. kap.
Iso-Tak Betongstift □ 5,5 mm	Betong	1300
Iso-Tak Betongspik □ 5,0/5,7 mm	Betong	1200 ¹⁾
Iso-Tak Betongskruppik 7,5x105 mm	Betong	1300
Iso-Tak Betongskruer CS-6,1	Betong	1100
Iso-Tak Lettbetongskruer □ 8 mm	Porebetong 500 kg/m ³	700
Iso-Tak Skruelugg i kombinasjon med Iso-Tak Plateskrue PS 48	Lettklinkerbetong 700 kg/m ³ Betong C 55	1100 1400
Iso-Tak Lettbetong 45 og 75	Porebetong 450 kg/m ³ 500 kg/m ³	500 700

¹⁾ When mechanically guided drill is used. If not, reduce design capacity by 200 N.

Festemiddel	Underlag	Dim.kap. N/stk.	
Iso-Tak Plateskrue PS 48, BS 48 og DB 48	Stalplate med tykkelse:		
		0,65 mm	800
		0,70 mm	950
		0,80 mm	1200
		0,90 mm	1500
	1,00 mm	1800	
Iso-Tak Plateskrue BS 55	Stalplate med tykkelse:		
		0,65 mm	850
		0,70 mm	1000
		0,80 mm	1250
		0,90 mm	1550
	1,00 mm	1850	
Iso-Tak Plateskrue BS 61	Stalplate med tykkelse:		
		0,65 mm	1300
		0,70 mm	1350
		0,75 mm	1450
		0,80 mm	1550
		1,00 mm	1900
		1,25 mm	2300

РАСЧЁТ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НАСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА С КРЕПЛЕНИЯМИ Iso-Tak

Объект			
Кому			
Адрес			
Высота здания H		М	
Ширина здания L		М	
Длина здания В		М	
Уклон крыши		градусов	
Ширина рулонного материала		М	
Характеристика местоположения	<input type="checkbox"/> = открытая местность	Противовес давлению всасывания	<input type="text"/> кН/м ² (собственный вес)
Парапет	<input type="text"/>	Ширина боковой зоны парапета a	<input type="text"/> М
Z _{min}	<input type="text"/>	М	Нагрузка на квадратный метр: Нагрузка на шов: Учитываемая нагрузка на зону 1 <input type="text"/> кН/м ² → <input type="text"/> кН/м Учитываемая нагрузка на зону 2 <input type="text"/> кН/м ² → <input type="text"/> кН/м Учитываемая нагрузка на зону 3 <input type="text"/> кН/м ² → <input type="text"/> кН/м
Давление ветра	<input type="text"/>	кН/м ²	
коэффициент всасывания Зона 1	<input type="text"/>		
коэффициент всасывания Зона 2	<input type="text"/>		
коэффициент всасывания Зона 3	<input type="text"/>		
Дюбель	<input type="text"/>		
Материал основания	<input type="text"/>		
Настилочный материал	<input type="text"/>		Прочность настилочного материала <input type="text"/> кН
Винт/гвоздь для бетона	<input type="text"/>		= гвоздь для бетона
Величина силы разрыва настилочного материала	<input type="text"/> кН	Коэффициент риска	<input type="text"/> 1,00 кН
Величина силы вытяжения крепления	<input type="text"/> кН		<input type="text"/> 1,00 кН
			Величина силы разрыва настилочного материала <input type="text"/> кН
			Величина силы вытяжения крепления <input type="text"/> кН

В таблице расчета ветровой нагрузки следует заполнить цветные графы. Заполненную таблицу вместе с данными отправителя отправить в Эстонский филиал SFS intec Oy: эл. почта: kalp@sfsintec.biz или по факсу: +372 6610 606



Эстонский филиал SFS intec Oy

Аллика тее 2, Пеетри
EE-75312
Тел. +372 6610 600, +372 5090 737
Эл. почта: ee.info@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz

