Шуруп по бетону FBS 6 и FBS

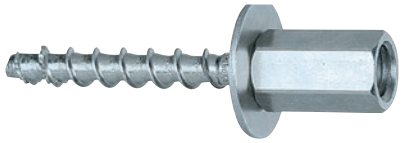
Простой и быстрый монтаж за счет специальной резьбы

ОБЗОР

Шуруп по бетону **FBS-P**, плоская головка, оцинкованная сталь

Шуруп по бетону **FBS-SK**, потайная головка, оцинкованная сталь

Шуруп по бетону **FBS-M8**, наружная резьба M8, оцинкованная сталь



Шуруп по бетону **FBS-M8/M10**, внутренняя резьба M8/M10, оцинкованная сталь

Шуруп по бетону **FBS-US**, шестигранная головка с пресс-шайбой, оцинкованная сталь

Шуруп по бетону **FSS**, для многоразового использования, оцинкованная сталь

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Допущен для использования в:

- Растянутом и сжатом бетоне от C20/25 до C50/60
- Для легких подвесных потолков и потолочных обшивок в соответствии с DIN 18168

Также пригоден для:

- Бетона C12/15
- Натурального камня с плотной структурой
- Полнотелых кирпичей
- Силикатных полнотелых кирпичей

ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления:

- Поручней
- Консолей
- Приставных лестниц
- Желобов для кабелей
- Машин
- Ворот
- Фасадов
- Оконных элементов
- Вагонки
- Металлического профиля
- Навесных шкафов

Европейский Технический Допуск для группового крепления в растянутом бетоне — FBS 6

КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ R 120 Типы анкеров согласно отчету

Европейский Технический Допуск Опция 1 для растянутого бетона — FBS 8-14

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

ОПИСАНИЕ

- Шуруп по бетону для сквозного и предварительного монтажа.
- При ввинчивании в просверленное отверстие кромки профиля резьбы врезаются в бетон, и таким образом создается анкеровка формой.
- Версия A4 нержавеющая сталь используется для наружного применения и во влажной среде.

ДОСТОИНСТВА / ПРЕИМУЩЕСТВА

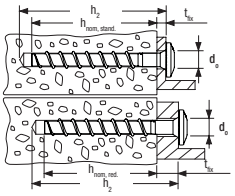
- Установка за одну рабочую операцию экономит время.
- Полностью демонтируемый анкер особенно пригоден для временного крепления (например, опора для опалубки).
- Почти безраспорный монтаж позволяет осуществлять экономичную анкеровку с малыми осевым и краевым расстояниями.
- Зубцы на кромках профиля резьбы способствуют легкому вкручиванию шурупа.
- Возможность многоразового использования шурупа позволяет снизить затраты.
- Анкеры с разными вариантами исполнения головки подходят для различных областей применения.

Шуруп по бетону FBS

Шуруп по бетону **FBS-P** — полусферическая головка

Шуруп по бетону **FBS-SK** — потайная головка

Шуруп по бетону **FBS-US** — шестигранная головка с прессшайбой

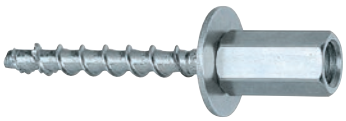


Шуруп по бетону FBS

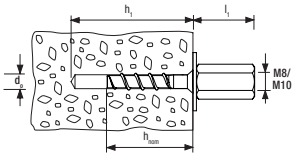
Наименование	Оцинкованная сталь Арт. № gvz	Нержавеющая сталь Арт. № A4	Допуск ETA	Диаметр сверления отверстия d_0 мм	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже h_2 мм	Длина шурупа l мм	Диаметр головки мм	Стандартная глубина закручивания и соответствующая полезная длина		Уменьшенная глубина закручивания и соответствующая полезная длина		Шлиц	Количество в упаковке шт
								$h_{nom, stand}$ мм	t_{fix} мм	$h_{nom, red.}$ мм	t_{fix} мм		
FBS 5x60/5P	**066774**	–	–	5	65	60	15	55	5	–	–	T30	100
FBS 6x40/5 P	**523910**	–	■	6	50	40	15	–	–	35	5	T30	100
FBS 6x40/5 LP*	**523911**	–	■	6	50	40	18	–	–	35	5	T30	100
FBS 6x60/5 P	**066939**	–	■	6	70	60	15	55	5	35	25	T30	100
FBS 6x80/25 P	**066948**	–	■	6	90	80	15	55	25	35	45	T30	100
FBS 6x60/5 P	-	**523919**	■	6	70	60	15	55	5	40	20	T30	50
FBS 6x70/15 P	-	**523920**	■	6	80	70	15	55	15	40	30	T30	50
FBS 6x40/5 SK	**523914**	–	■	6	50	40	13	–	–	35	5	T30	100
FBS 6x60/5 SK	**066935**	–	■	6	70	60	13	55	5	35	25	T30	100
FBS 6x80/25 SK	**523915**	–	■	6	90	80	13	55	25	35	45	T30	100
FBS 6x100/45 SK	**523916**	–	■	6	110	100	13	55	45	35	65	T30	100
FBS 6x40/5 US	**523907**	–	■	6	50	40	17	–	–	35	5	T30/SW13	100
FBS 6x50/10 US	-	**523917**	■	6	60	50	17	–	–	40	10	SW13	50
FBS 6x60/5 US	**523908**	–	■	6	70	60	17	55	5	35	25	T30/SW13	100
FBS 6x60/5 US	-	**523918**	■	6	70	60	17	55	5	40	20	SW13	50
FBS 6x80/25 US	**523909**	–	■	6	90	80	17	55	25	35	45	T30/SW13	100

*с увеличенной головкой

Шуруп по бетону **FBS-M8** — наружная резьба M8



Шуруп по бетону **FBS-M8/M10 I** — внутренняя резьба M8/M10



Шуруп по бетону FBS

Наименование	Оцинкованная сталь Арт. № gvz	Допуск ETA	Диаметр сверления отверстия d_0 мм	Мин. глубина сверления при предварительном монтаже h_1 мм	Высота головки l_1 мм	Стандартная глубина закручивания $h_{nom, stand.}$ мм	Уменьшенная глубина закручивания $h_{nom, red.}$ мм	Шлиц	Количество в упаковке шт
FBS 6x35 M8/M10 I	**523912**	■	6	45	26,5	–	35	SW13	100
FBS 6x55 M8/M10 I	**066950**	■	6	65	26,5	55	–	SW13	100
FBS 6x35 M8/19	**523913**	■	6	45	19	–	35	SW10	100
FBS 6x55 M8/19	**066949**	■	6	65	19	55	–	SW10	100

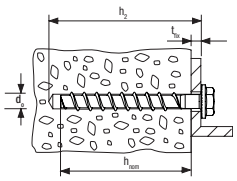
Другие размеры и шурупы из высококоррозионностойкой стали 1.4529 по запросу.

Официальный поставщик fischer-market.ru
fischer
innovative solutions

Шуруп по бетону FBS

Шуруп по бетону **FBS-US** — шестигранная головка с прессшайбой

Шуруп по бетону **FBS-US A4** — шестигранная головка с прессшайбой

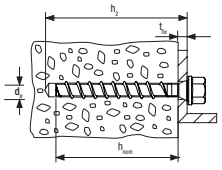


Шуруп по бетону FBS

Наименование	Сталь с покрытием zink flake Арт. № gvz	Нержа-веющая сталь Арт. № A4	Допуск ETA	Диаметр сверления отверстия d_0 мм	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже h_2 мм	Длина шурупа l мм	Глубина закручивания h_{nom} мм	Максимальная закрепляемая толщина t_{fix} мм	Размер под ключ	Количество в упаковке шт
FBS 8x90/15 US	**066956**	–	■	8	90	80	65	15	SW13/T40	100
FBS 8x110/35 US	**066957**	–	■	8	110	100	65	35	SW13/T40	100
FBS 8x70/5 US	**517875**	–	■	8	80	70	65	5	SW13	50
FBS 8x70/5 US	–	**523899**	■	8	80	70	65	5	SW13	25
FBS 8x80/15 US	**517876**	–	■	8	90	80	65	15	SW13	50
FBS 8x80/15 US	–	**523900**	■	8	90	80	65	15	SW13	25
FBS 8x90/25 US	**517877**	–	■	8	100	90	65	25	SW13	50
FBS 8x90/25 US	–	**523901**	■	8	100	90	65	25	SW13	25
FBS 8x110/45 US	**517878**	–	■	8	120	110	65	45	SW13	50
FBS 8x130/65 US	**517880**	–	■	8	140	130	65	65	SW13	50
FBS 10x70/5 US	**517881**	–	-	10	80	70	65	5	SW15	50
FBS 10x90/5 US	**517883**	–	■	10	100	90	85	5	SW15	50
FBS 10x90/5 US	–	**523902**	■	10	100	90	85	5	SW15	25
FBS 10x100/15 US	**517884**	–	■	10	110	100	85	15	SW15	50
FBS 10x100/15 US	–	**523903**	■	10	110	100	85	15	SW15	25
FBS 10x120/35 US	**517885**	–	■	10	130	120	85	35	SW15	50
FBS 10x120/35 US	–	**523904**	■	10	130	120	85	35	SW15	25
FBS 10x140/55 US	**517887**	–	■	10	150	140	85	55	SW15	50
FBS 10x160/75 US	**517891**	–	■	10	170	160	85	75	SW15	50
FBS 10x200/115 US	**517893**	–	■	10	210	200	85	115	SW15	20
FBS 10x230/145 US	**520469**	–	■	10	240	230	85	145	SW15	20
FBS 10x260/175 US	**520470**	–	■	10	270	260	85	175	SW15	20
FBS 12x90/5 US	**517895**	–	-	12	100	90	85	5	SW17	20
FBS 12x110/10 US	**517898**	**523905**	■	12	120	110	100	10	SW17	20
FBS 12x130/30 US	**517900**	**523906**	■	12	140	130	100	30	SW17	20
FBS 12x150/50 US	**517903**	–	■	12	160	150	100	50	SW17	20
FBS 14x110/10 US	**517905**	–	-	14	120	110	100	10	SW21	20
FBS 14x135/10 US	**517908**	–	■	14	145	135	125	10	SW21	8
FBS 14x160/35 US	**517910**	–	■	14	170	160	125	35	SW21	8

Шуруп по бетону **FSS-C 14** — с конусом

Шуруп по бетону **FSS-14** — без конуса



Шуруп по бетону FSS - для многоразового использования

Наименование	Оцинко-ванная сталь Арт. № gvz	Допуск DIBt	Диаметр сверления отверстия d_0 мм	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже h_2 мм	Длина шурупа l мм	Глубина закручивания h_{nom} мм	Макс. закрепляемая толщина t_{fix} мм	Размер под ключ	Количество в упаковке шт
FSS 14x130 /15 SW 22	**523921**	●	14	140	130	115	15	SW22	10
FSS C 14x130/15 SW 24	**523922**	●	14	140	130	115	15	SW24	10

Шуруп по бетону FBS

Шуруп по бетону **FBS 6**

Максимальные допускаемые нагрузки на одиночный анкер при групповом креплении в преднапряженных пустотелых плитах. В целях проектирования см. Допуск ETA-11 /0093.						
				Преднапряженная пустотелая плита		
Тип	**Толщина нижней перемычки плиты** мм	**Минимальная глубина анкеровки** h_{nom} мм	**Момент затяжки** $T_{inst,max}$ Нм	**Допускаемая нагрузка** F_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_1, s_2 [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_1, c_2 [2] мм
FBS 6 / FBS 6 A4	≥ 25	35	≤ 10	0,4	100	100
	≥ 30	35	≤ 10	0,8	100	100
	≥ 35	35	≤ 10	1,2	100	100

1) Учтены к-т запаса по материалу в соответствии с Допуском и по нагрузкам $\gamma_L = 1{,}4$.
2) Минимальные допускаемые осевые расстояния соответсвуют краевым расстояниям. См. Допуск.
3) Действительно для растягивающей нагрузке, сдвигающей нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом.
4) Класс прочности бетона C30/37 - C50/60.

Максимальные допускаемые нагрузки на одиночный анкер при групповом креплении не несущих конструкций в бетоне C20/25 - C50/60. В целях проектирования см. Допуск ETA-11 /0093.								
					Растянутый и нерастянутый бетон			
Тип	**Уменьшенная глубина анкеровки** $h_{nom,red}$ мм	**Стандартная глубина анкеровки** $h_{nom,sta}$ мм	**Минимальная толщина бетонного основания** h_{min} мм	**Момент затяжки** $T_{inst,max}$ Нм	**Допускаемая растягивающая нагрузка** N_{perm} [3] кН	**Допускаемая сдвигаемая нагрузка** V_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_{min} [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_{min} [2] мм
FBS 6 A4	40	-	80	≤ 10	0,6	3,1	35	35
FBS 6 A4	-	55	100	≤ 10	3,6	3,3	40	40

1) Учтены к-т запаса по материалу согласно Допуска и по нагрузкам γL = 1,4. Одиночным считается анкер, где s ≥ 3 x hef и c ≥ 1,5 x hef. Подробную информацию см. в Допуске.
2) Минимальное допускаемое осевое расстояние и соответствующее ему краевое расстояние влечет уменьшение допускаемой нагрузки
3) В случае наличия комбинированной нагрузки (растягивающей, сдвигающей и изгибающих моментов) а также уменьшенных осевых и краевых расстояний (для анкерных групп) см. Допуск.

Шуруп по бетону **FBS 8 - 14**

Максимальные допускаемые нагрузки на одиночный анкер в бетоне C20/25. В целях проектирования см. Допуск ETA-11 /0095.											
				Растянутый бетон				Нерастянутый бетон			
Тип	**Глубина анкеровки** h_{nom} мм	**Минимальная толщина бетонного основания** h_{min} мм	**Момент затяжки** $T_{inst,max}$ Нм	**Допускаемая растягивающая нагрузка** N_{perm} [3] кН	**Допускаемая сдвигаемая нагрузка** V_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_{min} [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_{min} [2] мм	**Допускаемая растягивающая нагрузка** N_{perm} [3] кН	**Допускаемая сдвигаемая нагрузка** V_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_{min} [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_{min} [2] мм
FBS 8	65	120	≤ 20	4,3	6,2	50	50	5,7	8,6	50	50
FBS 10	85	130	≤ 40	7,6	16,2	70	70	13,5	16,2	70	70
FBS 12	100	150	≤ 60	12,3	20,0	80	80	17,2	20,0	80	80
FBS 14	125	200	≤ 80	17,1	30,5	100	100	24,0	30,5	100	100

Шуруп по бетону **FBS 8 -12 A4**

Максимальные допускаемые нагрузки на одиночный анкер в бетоне C20/25. В целях проектирования см. Допуск ETA-11 /0095.											
				Растянутый бетон				Нерастянутый бетон			
Тип	**Глубина анкеровки** h_{nom} мм	**Минимальная толщина бетонного основания** h_{min} мм	**Момент затяжки** $T_{inst,max}$ Нм	**Допускаемая растягивающая нагрузка** N_{perm} [3] кН	**Допускаемая сдвигаемая нагрузка** V_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_{min} [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_{min} [2] мм	**Допускаемая растягивающая нагрузка** N_{perm} [3] кН	**Допускаемая сдвигаемая нагрузка** V_{perm} [3] кН	**Мин. осевое расстояние** s_{min} [2] мм	**Мин. краевое расстояние** c_{min} [2] мм
FBS 8 A4	65	120	≤ 20	4,3	6,2	50	50	5,7	8,8	50	50
FBS 10 A4	85	130	≤ 40	7,6	19,0	70	70	13,5	19,0	70	70
FBS 12 A4	100	150	≤60	12,3	23,3	80	80	17,2	23,3	80	80

1) Учтены к-т запаса по материалу согласно Допуска и по нагрузкам γL = 1,4. Одиночным считается анкер, где s ≥ 3 x hef и c ≥ 1,5 x hef. Подробную информацию см. в Допуске.
2) Минимальное допускаемое осевое расстояние и соответствующее ему краевое расстояние влечет уменьшение допускаемой нагрузки.
3) В случае наличия комбинированной нагрузки (растягивающей, сдвигающей и изгибающих моментов) а также уменьшенных осевых и краевых расстояний (для анкерных групп) см. Допуск.
4) Для бетонов с классом прочности выше C50/60 возможны более высокие нагрузки

Официальный поставщик fischer-market.ru
fischer innovative solutions