fischer

Анкерный болт FBN II.

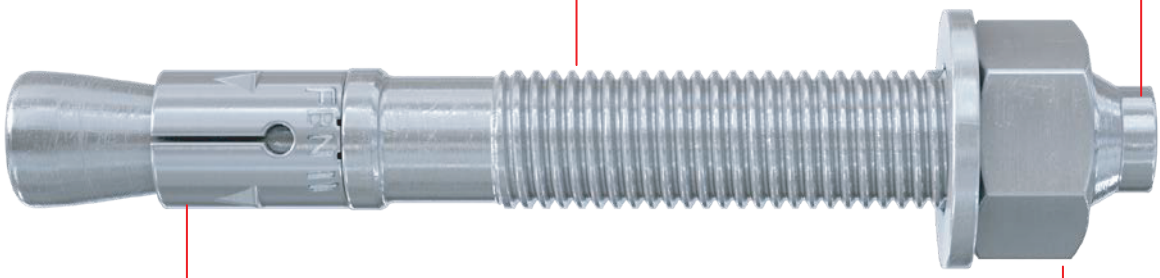
Надежное крепление для широкой области применения в бетоне без трещин.



Анкерный болт FBN II.
Надежное крепление для широкой области применения в бетоне без трещин.

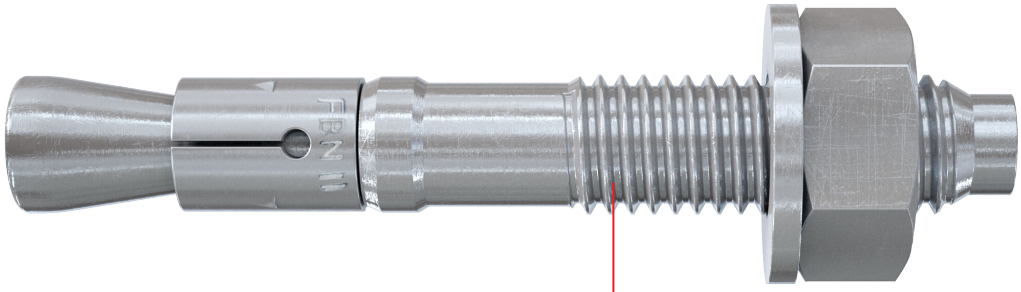
Согласно технической оценке ETA возможна установка с использованием полых буров.

Выступ на торце защищает резьбу от повреждений.



Небольшое количество ударов молотком и минимальное проскальзывание при закручивании **позволяют значительно упростить и ускорить процесс установки.**

Высокие нагрузки в бетоне без трещин, **гарантирующие безопасное применение.**



Уменьшенная глубина анкеровки укороченной версии FBN II K сокращает глубину сверления, **что минимизирует время установки.**

FBN II K

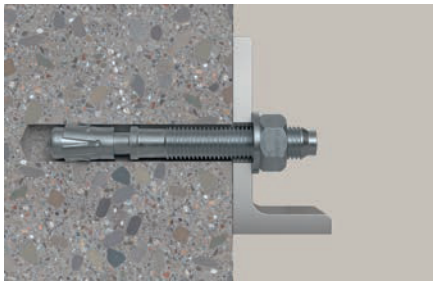
Преимущества, монтаж и виды применения.

Основные преимущества

- Стандартная глубина анкеровки обеспечивает максимальную несущую способность.
- Уменьшенная глубина анкеровки снижает глубину сверления, что до минимума сокращает время монтажа, одновременно расширяя область применения.
- Длинная резьба позволяет осуществить дистанционный монтаж и использовать различные значения полезной длины.

Функционирование

- Анкер FBN II пригоден для предварительного, сквозного и дистанционного монтажа.
- Во время затяжки гайки анкера конический болт перемещается в распорную втулку и расширяет ее, прижимая к стенкам просверленного отверстия.
- Маркировка на торце позволяет выполнять контроль правильности монтажа после установки анкера.
- Для серийного монтажа рекомендуется использовать монтажный инструмент FABS.



Технические допуски

ETA-07/0211,
для бетона без трещин

Материалы основания, порядок монтажа и примеры применения.

Материалы основания

Одобрено для:

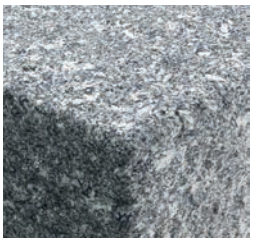


Бетон C20/25 - C50/60, без трещин

Также подходит для:

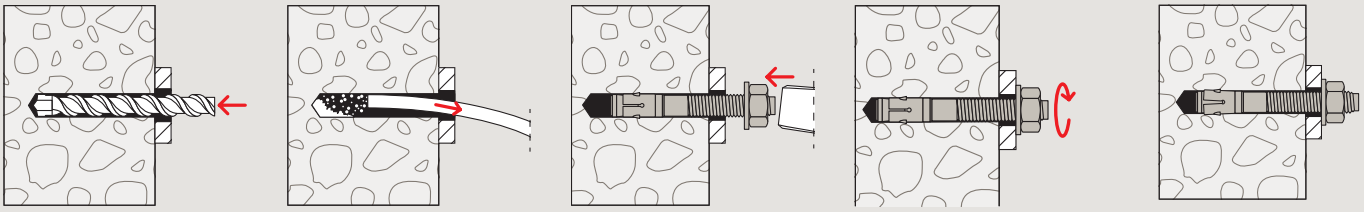


Бетон C12/15



Натуральный камень с плотной структурой

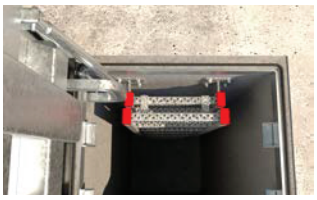
Порядок монтажа



Примеры применения



Стальные конструкции



Инженерные коммуникации

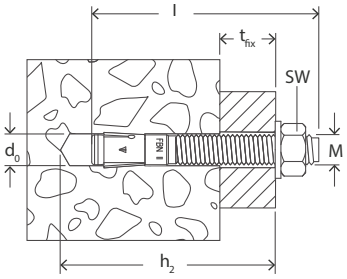


Кабельные лотки



Защитные ограждения

Ассортимент



Технические данные

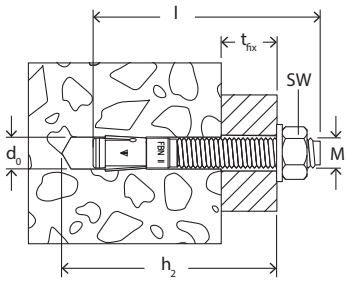
Анкерный болт FBN II



FBN II

	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Допуск	Диаметр просверливаемого отверстия	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже	Длина анкера	Макс. полезная длина при $h_{ef\,max}/h_{ef\,min.}$	Резьба	Размер гайки под ключ	Кол-во в упаковке
	Артикул	Артикул		d_0	h_2	l	t_{fix}	Ø x длина	SW	
Тип	gvz	R	ETA	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[шт.]
FBN II 8/5	560915	-	•	8	61	65	5/15	M 8 x 34	13	50
FBN II 8/10	560916	560943	•	8	66	70	10/20	M 8 x 39	13	50
FBN II 8/20	560917	-	•	8	76	80	20/30	M 8 x 49	13	50
FBN II 8/30	560918	560944	•	8	86	90	30/40	M 8 x 59	13	50
FBN II 8/50	560919	560945	•	8	106	110	50/60	M 8 x 79	13	50
FBN II 8/70	560920	-	•	8	126	130	70/80	M 8 x 99	13	20
FBN II 8/100	560921	-	•	8	156	160	100/110	M 8 x 129	13	20
FBN II 10/10	560924	560947	•	10	78	85	10/20	M 10 x 48	17	50
FBN II 10/20	560925	560948	•	10	88	95	20/30	M 10 x 56	17	50
FBN II 10/30	560926	560949	•	10	98	105	30/40	M 10 x 66	17	50
FBN II 10/50	560927	560950	•	10	118	125	50/60	M 10 x 86	17	20
FBN II 10/70	560928	-	•	10	138	145	70/80	M 10 x 106	17	20
FBN II 10/100	560929	560951	•	10	168	175	100/110	M 10 x 136	17	20
FBN II 12/10	560933	560953	•	12	95	104	10/25	M 12 x 59	19	20
FBN II 12/20	560934	560954	•	12	105	114	20/35	M 12 x 69	19	20
FBN II 12/30	560935	560955	•	12	115	126	30/45	M 12 x 79	19	20
FBN II 12/50	560936	560956	•	12	135	144	50/65	M 12 x 99	19	20
FBN II 16/25	560939		•	16	129	143	25/40	M 16 x 89	24	10

[1] При монтаже статически неопределимых элементов конструкций применение ограничено.
[2] Гайки и шайбы предварительно на анкер не устанавливаются.



Технические данные

Анкерный болт FBN II K



FBN II K

	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Допуск	Диаметр просверливаемого отверстия	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже	Длина анкера	Макс. полезная длина при $h_{ef\,max}/h_{ef\,min.}$	Резьба	Размер гайки под ключ	Кол-во в упаковке
	Артикул	Артикул		d_0 [мм]	h_2 [мм]	l [мм]	t_{fix} [мм]	Ø x длина [мм]	SW [мм]	[шт.]
Тип	**gvz**	**R**	**ETA**							
FBN II 8/5 K	560913	560942	•	8	51	55	-/5	M 8 x 24	13	50
FBN II 8/10 K	560914		•	8	56	60	-/10	M 8 x 29	13	50
FBN II 10/5 K	560922	560946	•	10	63	70	-/5	M 10 x 31	17	50
FBN II 10/10 K	560923		•	10	68	75	-/10	M 10 x 36	17	50
FBN II 12/5 K	560930	560952	•	12	75	84	-/5	M 12 x 30	19	20
FBN II 12/10 K	560931		•	12	80	89	-/10	M 12 x 44	19	20
FBN II 12/30 K	560932		•	12	100	109	-/30	M 12 x 84	19	20
FBN II 16/15 K	560937		•	16	104	118	-/15	M 16 x 64	24	10
FBN II 16/25 K	560938		•	16	114	128	-/25	M 16 x 74	24	10

Нагрузки

Нагрузки

Анкерный болт FBN II

Расчетные нагрузки для одиночного анкера[1] в бетоне C20/25.
При проектировании необходимо учитывать полную техническую оценку ETA - 07/0211.

					Бетон без трещин			
					Расчетные нагрузки на растяжение (N_{Rd}) и сдвиг (V_{Rd}); минимальные осевые (s_{min}) и краевые (c_{min}) расстояния			
Тип	Материал/ покрытие[2]	Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Минимальная толщина основания h_{min} [мм]	Момент затяжки T_{inst} [Нм]	N_{Rd}[3] [кН]	V_{Rd}[3] [кН]	s_{min}[3] [мм]	c_{min}[3] [мм]
FBN II 6	gvz	30	100	4	4.0	4.8	40	40
	R	30	100	4	4.0	4.2	40	40
FBN II 8	gvz	30	100	15	4.0	9.7	40	40
	gvz	40	100	15	8.3	10.6	40	40
	R	30	100	10	4.0	9.7	50	45
	R	40	100	10	8.3	10.2	40	45
FBN II 10	gvz	40	100	30	8.3	16.8	50	80
	gvz	50	100	30	11.6	16.8	50	50
	R	40	100	20	8.3	16.2	50	80
	R	50	100	20	11.6	16.2	70	55
FBN II 12	gvz	50	100	50	11.6	25.0	70	100
	gvz	65	120	50	17.2	25.0	70	70
	R	50	100	35	11.6	21.9	70	100
	R	65	120	35	17.2	21.9	70	70
FBN II 16	gvz	65	120	100	17.2	39.5	90	120
	gvz	80	160	100	23.5	44.1	90	90
	R	65	120	80	17.2	39.5	90	120
	R	80	160	80	23.5	40.8	120	80

[1] Расчет в соответствие с EN 1992-4:2018 (для статических и квази-статических нагрузок. Частичные к-ты запаса по материалу согласно ETA учтены. Нагрузки указаны для одиночного анкера с осевыми расстояниями $s \geq 3 \times h_{ef}$ и краевыми расстоянием $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. При глубинах анкеровки менее 40мм использование одиночных анкеров допускается только для групповых креплений не несущих конструкций. Точные данные приводятся в ETA.

[2] Дополнительные марки стали, исполнения и технические данные см. в ETA. Например, для сухих помещений используются анкеры из оцинкованной стали (gvz); для помещений с повышенной влажностью и вне помещений используются анкеры из нержавеющей стали (R)

[3] В случае совместного воздействия нагрузок на растяжение и на сдвиг, изгибающих моментов и при уменьшенных осевых и краевых расстояниях в группах анкеров, расчет необходимо выполнять полностью в соответствие с данными ETA и условиями EN 1992-4:2018. Мы рекомендуем использовать наше ПО C-FIX.

fischer

innovative solutions

04/2026



Ваш дилер:

xxxxxx · 04/2026

Контакты

ООО «Фишер Крепежные Системы Рус»
125195 Россия, г. Москва,
Ленинградское шоссе 47, стр.2

Тел.: +7 (495) 223-61-62
info@fischerfixing.ru
www.fischerfixing.ru

www.fischerfixing.ru