Забивной анкер EA II

Анкер с внутренней резьбой и бортиком для простого ударного монтажа





Системы аварийного пожаротушения



Трубопроводы

Версии

- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь

Допуски

Европейский Технический Допуск
Опция 7 для бетона без трещин

Европейский Технический Допуск
для группового крепления в бетоне с трещинами

КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ
R 120
Типы анкеров согласно отчету

FM
ДОПУСК ОТ M10

M8 - M20

EDELSTAHL
Rost frei
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Строительные материалы

Допущен для использования со следующими материалами:

- Бетон с трещинами от C20/25 до C50/60 для группового крепления ненесущих конструкций
- Бетон без трещин от C20/25 до C50/60

Кроме того, пригоден для:

- Бетона C12/15
- Строительного камня плотной структуры

Преимущества

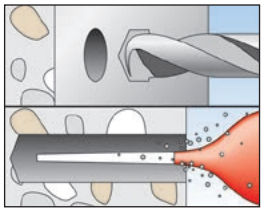
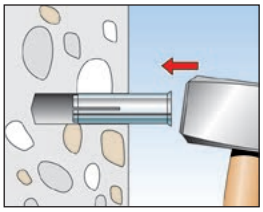
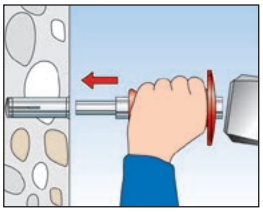
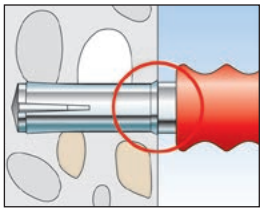
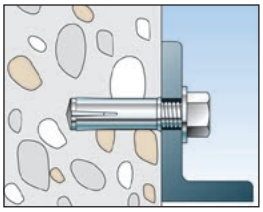
- Рельефный буртик предотвращает проворачивание анкерной втулки, обеспечивая простой ударный монтаж.
- Метрическая внутренняя резьба позволяет использовать стандартные болты или резьбовые шпильки для идеальной адаптации к различным условиям монтажа.
- Машинный установочный инструмент EA II S-SDS позволяет выполнять установку, не прилагая усилий, особенно в случае серийного монтажа.
- Видимая насечка, которая появляется на анкере при монтаже установочным инструментом EAW H Plus, обеспечивает простой контроль монтажа и высокую надежность анкеровки.

Применение

- Трубопроводы и вентиляционные системы
- Спринклерные системы аварийного пожаротушения
- Кабельные каналы и проводка
- Решетки
- Стальные конструкции
- Оборудование
- Консоли
- Опоры опалубки
- Системы алмазного и кернового бурения (EA II M12 D)

Функционирование

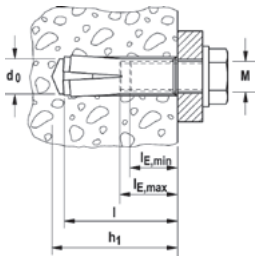
- Анкер EA II пригоден для предварительного монтажа.
- Вставьте забивной анкер в просверленное отверстие и забейте молотком заподлицо с поверхностью строительного основания.
- При забивании распорного конуса с помощью установочного инструмента EAW H Plus (альтернативный вариант: машинный установочный инструмент EA II-SDS) анкерная втулка расклинивается в стенках просверленного отверстия.
- Для правильного распора необходимо совмещать установочный инструмент с буртиком анкера.
- Для крепления установок алмазного сверления и кернового бурения используйте специальный усиленный анкер EA M 12 D.

Технические данные



Забивной анкер **EA II.**
Не пригоден для крепления установок алмазного сверления и алмазного резания



Марка	Оцинкованная сталь Артикул gvz	Нержавеющая сталь Артикул A4	Допуск ETA	Диаметр просверливаемого отверстия d_o [мм]	Мин. глубина сверления при предварительном монтаже h_1 [мм]	Длина анкера l [мм]	Внутренняя резьба M	Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Макс. глубина вворачивания болта $l_{E,max}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
EA II M 6 × 25	**532230**	—	■	8	27	25	M 6	6	14	100
EA II M 6 × 30	**048264**	**048410**	■	8	32	30	M 6	6	14	100
EA II M 8 × 25	**532231**	—	■	10	27	25	M 8	8	14	100
EA II M 8 × 30	**048284**	**048411**	■	10	33	30	M 8	8	14	100
EA II M 8 × 40	**048323**	**048412**	■	10	43	40	M 8	8	14	50
EA II M 10 × 25	**532232**	—	■	12	27	25	M 10	10	14	50
EA II M 10 × 30	**048332**	—	■	12	33	30	M 10	10	14	50
EA II M 10 × 40	**048339**	**048414**	■	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 × 25	**532233**	—	■	15	27	25	M 12	12	14	25
EA II M 12 × 50	**048406**	**048415**	■	15	54	50	M 12	12	22	25
EA II M 16 × 65	**048408**	**048416**	■	20	70	65	M 16	16	28	20
EA II M 20 × 80	**048409**	**048417**	■	25	85	80	M 20	20	34	10

Соответствующий установочный инструмент для ручного монтажа (EAW H plus) и для монтажа с использованием ударной дрели (EA II-S-SDS)

Технические данные



Забивной анкер **EA-N D.**
Пригоден для крепления установок алмазного сверления и алмазного резания.



Забивной анкер **EA II M12 D.**
Пригоден для крепления установок алмазного сверления и алмазного резания.

Марка	Оцинкованная сталь Артикул gvz	Допуск ETA	Диаметр просверливаемого отверстия d_o [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Длина анкера l [мм]	Внутренняя резьба M	Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Макс. глубина вворачивания болта $l_{E,max}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
EA M 12 × 50 N D	**500872**	—	16	50	50	M 12	12	22	50
EA II M 12 × 50 D	**048407**	■	16	54	50	M 12	12	22	25

Соответствующий установочный инструмент для ручного монтажа (EAW H plus) и для монтажа с использованием ударной дрели (EA II-S-SDS)

Принадлежности



Машинный установочный инструмент **EMS**

Марка	Артикул	Зажимная система ударного сверления	Применение	Кол-во в упаковке [шт]
EMS M 6	**048065**	SDS plus	EA II M6	1
EMS M 8	**048066**	SDS plus	EA II M 8	1
EMS M 8 x 40	**048067**	SDS plus	EA II M 8 x 40	1
EMS M 10 x 30	**048068** [1)]	SDS plus	EA II M 10 x 30	1
EMS M 10	**048070**	SDS plus	EA II M 10	1
EMS M 12	**048071**	SDS plus	EA II M 12 D / EA II M 12 / EA M 12 N D	1
EMS M M 16	**048072** [1)]	SDS max	EA II M 16	1
EMS M M 20	**048073** [1)]	SDS max	EA II M 20	1

1) Информация о сроках поставки предоставляется по запросу

Принадлежности



Установочный инструмент **EHS Plus** с противоударной защитой для обеспечения безопасности монтажа.



Установочный инструмент **EA-ST**

Марка	Артикул	Применение	Кол-во в упаковке [шт]
EHS M 6 × 25/30 Plus	**044630**	EA II M 6 × 25, EA II M 6 × 30	1
EHS M 8 × 25/30 Plus	**044631**	EA II M 8 × 25, EA II M 8 × 30	1
EHS M 8 × 40 Plus	**044632**	EA II M 8 × 40	1
EHS M 10 × 25/30 Plus	**048487**	EA II M 10 × 25, EA II M 10 × 30	1
EHS M 12 × 25 Plus	**532568**	EA II M 12 × 25	1
EHS M 10 × 40 Plus	**044633**	EA II M 10 × 40	1
EHS M 12 × 50 Plus	**044634**	EA II M 12 × 50, EA II M 12 × 50 D	1
EHS M 16 × 65 Plus	**044635**	EA II M 16 × 65	1
EHS M 20 × 80 Plus	**044636**	EA II M 20 × 80	1
EA-ST 12	**504585**	EA M 12 × 50 N D	1

Нагрузки

Забивной анкер EA II (болт класса прочности 5.8)

Максимальные допускаемые нагрузки для одиночного анкера при групповом креплении ненесущих конструкций в бетоне от C20/25 до C50/60. При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 07/0142

				Бетон с трещинами и без трещин		
Тип	**Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]**	**Минимальная толщина конструктивного элемента[5] h_{min} [мм]**	**Максимальный момент затяжки $T_{inst,max}$ [Нм]**	**Допускаемая нагрузка F_{perm} [3] [кН]**	**Минимальное межосевое расстояние s_{min} [2] [мм]**	**Минимальное краевое расстояние c_{min} [2] [мм]**
EA II M6	30	100	4,0	1,0	65	115
EA II M8	30	100	8,0	1,7	95	140
EA II M8 x 40	40	100	8,0	1,7	95	140
EA II M10 x 30	30	120	15,0	1,7	85	140
EA II M10	40	120	15,0	2,5	95	160
EA II M12	50	120	35,0	3,6	145	200

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по материалу, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1,4$.
2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допускаемой нагрузки.
3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом. Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезывающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) приводятся в Допуске.

Нагрузки

Забивной анкер EA II (болт класса прочности 8.8)

Максимально допускаемые нагрузки для одиночного анкера[1] в бетоне C20/254)

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 07/0135.

				Бетон без трещин			
Тип	**Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]**	**Минимальная толщина элемента h_{min} [мм]**	**Максимальный момент затяжки $T_{inst,max}$ [Нм]**	**Допускаемое растягивающее усилие N_{perm} [3] [кН]**	**Допускаемое срезающее усилие V_{perm} [3] [кН]**	**Мин. межосевое расстояние s_{min} [2] [мм]**	**Мин. расстояние от края c_{min} [2] [мм]**
EA II M6[5]	30	100	4,0	4,0	3,9	65	115
EA II M8[5]	30	100	8,0	4,0	4,0	95	140
EA II M8 x 40	40	100	8,0	6,1	4,9	95	140
EA II M10 x 30[5]	30	120	15,0	4,0	4,0	85	140
EA II M10	40	120	15,0	6,1	6,1	95	160
EA II M12	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M12D	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M16	65	160	60,0	12,6	18,3	180	240
EA II M20	80	200	120,0	17,2	29,1	190	280

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по материалу, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1,4$. Считается, как одиночный анкер, например, анкер с межосевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и расстоянием от края $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Допуске.
2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допускаемой нагрузки.
3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезывающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) приводятся в Допуске.
4) При более высоких классах прочности бетона до C50/60 можно применять более высокие допускаемые нагрузки.
5) Только при многократном использовании для ненесущих конструкций.