

## Анкер с внутренней резьбой для крепления с максимальной надежностью в растянутом бетоне



Медицинские пункты



Сиденья на стадионах

### ВЕРСИИ

- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Допущен для использования со следующими материалами:

- Бетон от C20/25 до C50/60, растянутый и сжатый

Кроме того, пригоден для:

- Бетона C12/15
- Строительного камня плотной структуры

### ДОПУСКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

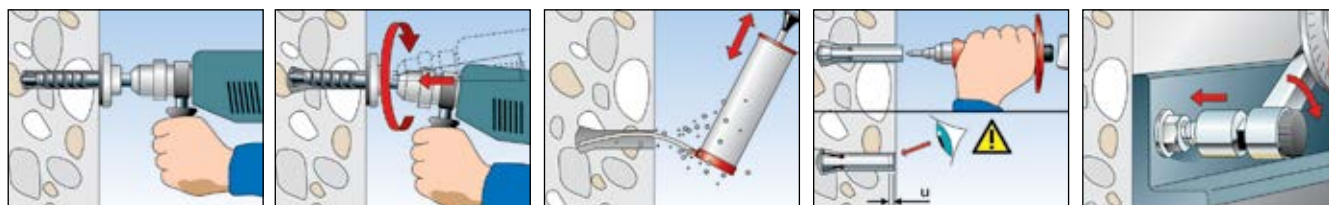
- Специальная технология подрезки ZYKON обеспечивает соединение с плотной посадкой и максимальную надежность крепления, даже в больших трещинах.
- Метрическая внутренняя резьба позволяет использовать стандартные болты или резьбовые шпильки для идеальной адаптации к различным условиям монтажа.
- Анкер с внутренней резьбой FZA-I обеспечивает демонтаж крепления без нарушения гладкости поверхности и повторное использование точки крепления и, следовательно, максимально возможную гибкость монтажа.
- Кроме того, подрезной анкер ZYKON FZA-I обладает всеми преимуществами анкера FZA.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Стальные конструкции
- Барьерные ограждения
- Консоли
- Приставные лестницы
- Кабельные каналы
- Машины
- Лестничные марши
- Ворота
- Фасады
- Оконные элементы

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

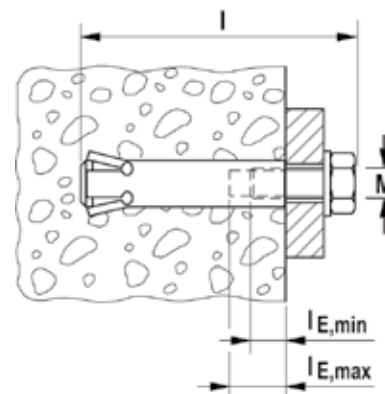
- Анкер FZA-I с внутренней резьбой пригоден для предварительного монтажа.
- Отверстие с конической подрезкой просверливается специальным сверлом FZUB.
- Сразу после установки анкера в просверленное отверстие распорную втулку забивают поверх конуса с помощью установочного инструмента FZE Plus и заполняют рассверленное отверстие с плотной посадкой.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер с внутренней резьбой ZYKON FZA-I



	Оцинкованная сталь Артикул.	Нержавеющая сталь Артикул.	Допуск ETA	Требуемое сверло FZUB	Требуемый установочный инструмент FZE plus	Внутренняя резьба M	Мин. глубина проникновения болта $l_{E,min}$ [мм]	Макс. глубина проникновения болта $l_{E,max}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
Марка	gvz	A4							
FZA 12 x 40 M6 I	060758	060783	■	12 x 40	FZE 12 plus	M 6	8	13	25
FZA 12 x 50 M6 I	—	060784	■	12 x 50	FZE 12 plus	M 6	8	13	25
FZA 14 x 60 M8 I	060760	060786	■	14 x 60	FZE 14 plus	M 8	11	17	20
FZA 18 x 80 M10 I	060761	060787	■	18 x 80	FZE 18 plus	M 10	13	21	10
FZA 22 x 100 M12 I	060763	060788	■	22 x 100	FZE 22 plus	M 12	15	25	10
FZA 22 x 125 M12 I	060769	060770	■	22 x 125	FZE 22 plus	M 12	15	25	10

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Бур FZUB

Марка	Артикул	Пригоден для анкеров			Кол-во в упаковке [шт]
		Анкерный болт	Сквозной болт	Анкер с внутренней резьбой	
FZUB 10 x 40	060622	FZA 10 x 40 M6	-	-	1
FZUB 12 x 40	060623	FZA 12 x 40 M8	-	FZA 12 x 40 M6 I	1
FZUB 12 x 50	060627	FZA 12 x 50 M8	FZA 12 x 50 M8 D/10	FZA 12 x 50 M6 I	1
FZUB 12 x 60	060625	-	FZA 12 x 60 M8 D/10	-	1
FZUB 12 x 80	060626	-	FZA 12 x 80 M8 D/30	-	1
FZUB 14 x 40	060624	FZA 14 x 40 M10	-	-	1
FZUB 14 x 60	060628	FZA 14 x 60 M10	-	FZA 14 x 60 M8 I	1
FZUB 14 x 80	060629	-	FZA 14 x 80 M10 D/20	-	1
FZUB 14 x 100	060630	-	FZA 14 x 100 M10 D/40	-	1
FZUB 18 x 80	060634	FZA 18 x 80 M12	-	FZA 18 x 80 M10I	1
FZUB 18 x 100	060632	-	FZA 18 x 100 M12 D/20	-	1
FZUB 18 x 130	060633	-	FZA 18 x 130 M12 D/50	-	1
FZUB 22 x 100	060636	FZA 22 x 100 M16	-	FZA 22 x 100 M12 I	1
FZUB 22 x 125	060638	FZA 22 x 125 M16	FZA 22 x 125 M16 D/25	FZA 22 x 125 M12 I	1

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Установочный инструмент FZE plus

Марка	Артикул.	Пригоден для анкеров			Кол-во в упаковке [шт]
		Анкерный болт	Сквозной болт	Анкер с внутренней резьбой	
FZE 10 plus	044637 1)	FZA 10 x ... M6	-	-	1
FZE 12 plus	044638	FZA 12 x ... M8	FZA 12 x ... M8 D	FZA 12 x ... M6 I	1
FZE 14 plus	044639	FZA 14 x ... M10	FZA 14 x ... M10 D	FZA 14 x ... M8 I	1
FZE 18 plus	044640	FZA 18 x ... M12	FZA 18 x ... M12 D	FZA 18 x ... M10 I	1
FZE 22 plus	044641	FZA 22 x ... M16	FZA 22 x ... M16 D	FZA 22 x ... M12 I	1

1) Без центрирующего штифта

## НАГРУЗКИ

### Анкер с подрезкой ZYKON FZA-I (класс прочности 8.8)

Максимально допустимые нагрузки для одиночного анкера<sup>1)</sup> в бетоне C20/25<sup>4)</sup>

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 98/0004

Тип	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Мин. толщина элемента $h_{min}$ [мм]	Момент затяжки при монтаже $T_{inst}$ [Нм]	Растянутый бетон				Сжатый бетон			
				Допустимое растягивающее усилие $N_{perm}$ [кН]	Допустимое срезающее усилие $V_{perm}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}$ [мм]	Допустимое растягивающее усилие $N_{perm}$ [кН]	Допустимое срезающее усилие $V_{perm}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}$ [мм]
FZA 12 x 40 M6 I	40	100	8,5	2,4	4,1	40	35	3,6	4,1	40	35
FZA 12 x 50 M6 I	50	110	8,5	4,3	4,1	50	45	5,7	4,1	50	45
FZA 14 x 60 M8 I	60	130	15,0	5,7	5,4	60	55	9,5	5,4	60	55
FZA 18 x 80 M10 I	80	160	30,0	9,5	5,6	80	70	9,6	5,6	80	70
FZA 22 x 100 M12 I	100	200	60,0	17,1	13,2	100	100	19,0	13,2	100	100
FZA 22 x 125 M12 I	125	250	60,0	19,0	13,2	125	125	19,0	13,2	125	125

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по сопротивлению материалов, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса 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 допустимой нагрузки.

3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих 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 допустимые нагрузки.

## НАГРУЗКИ

### Анкер с подрезкой ZYKON FZA-I A4 (нержавеющая сталь A4-70)

Максимально допустимые нагрузки для одиночного анкера<sup>1)</sup> в бетоне C20/25<sup>4)</sup>

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 98/0004.

Тип	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Мин. толщина элемента $h_{min}$ [мм]	Момент затяжки при монтаже $T_{inst}$ [Нм]	Растянутый бетон				Сжатый бетон			
				Допустимое растягивающее усилие $N_{perm}$ [кН]	Допустимое срезающее усилие $V_{perm}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}$ [мм]	Допустимое растягивающее усилие $N_{perm}$ [кН]	Допустимое срезающее усилие $V_{perm}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}$ [мм]
FZA 12 x 40 M6 I A4	40	100	8,5	2,4	3,2	40	35	3,6	3,2	40	35
FZA 12 x 50 M6 I A4	50	110	8,5	4,3	3,2	50	45	5,4	3,2	50	45
FZA 14 x 60 M8 I A4	60	130	15,0	5,7	4,3	60	55	7,1	4,3	60	55
FZA 18 x 80 M10 I A4	80	160	30,0	9,0	5,4	80	70	9,0	5,4	80	70
FZA 22 x 100 M12 I A4	100	200	60,0	17,1	12,7	100	100	19,0	12,7	100	100
FZA 22 x 125 M12 I A4	125	250	60,0	19,0	12,7	125	125	19,0	12,7	125	125

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по сопротивлению материалов, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса 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 допустимой нагрузки.

3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих 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 допустимые нагрузки.