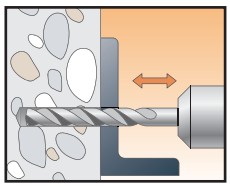
ESA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

ESA – оцинкованная сталь

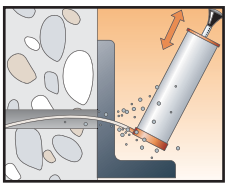
ESA-A4 – нержавеющая сталь A4

НАЗНАЧЕНИЕ

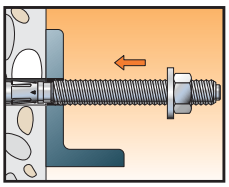
- Для анкеровки в сжатую зону бетона класса С20/25 и выше, природный камень плотной структуры
- Применяется при монтаже витражей, кронштейнов навесных фасадных систем (НФС), перильных ограждений, кабельных лотков, колонн, стоек, балок, инженерных коммуникаций, оборудования и прочих строительных конструкций



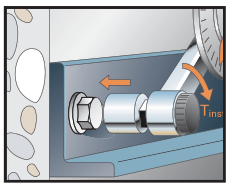
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



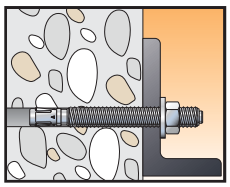
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



3. Установить анкер в отверстие, через прикрепляемую деталь.



4. Затянуть деталь динамометрическим ключом с рекомендуемым моментом затяжки Tinst.



5. Анкер установлен.

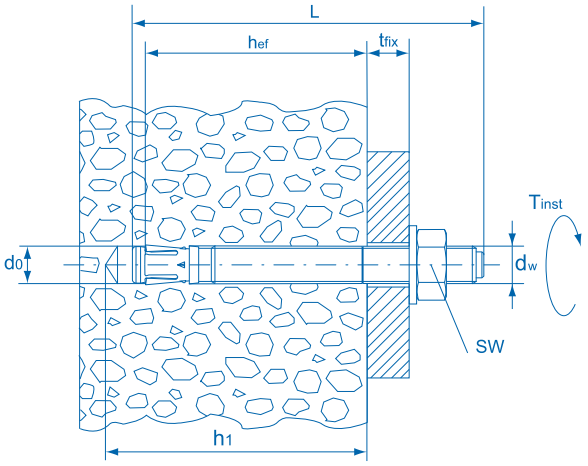
СВОЙСТВА

- Анкер изготовлен из углеродистой стали, соответствует классу 6.8
- Толщина цинкового слоя ≥ 5мкм
- Имеет Европейский Технический допуск для сжатой зоны бетона, опция 7
- Имеет предел огнестойкости R120
- Производит контролируемое расклинивание в отверстии при затяжке гайки установленным моментом
- Уменьшенная глубина анкеровки позволяет снизить трудозатраты при производстве работ, путем сокращения времени бурения отверстий и количества расходуемых буров
- Содержит индикатор глубины анкеровки
- Минимальные краевые и осевые расстояния достигаются за счет равномерного распора
- Анкерный болт ESA-A4 изготовлен из нержавеющей кислотостойкой стали A4 AISI 316, аналогичной 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5949-75, и используется в агрессивной среде

ESA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

d_0 — диаметр бура, мм
h_{ef} — эффективная глубина анкеровки, мм
t_{fix} — максимальная толщина прикрепляемой детали, мм
h_1 — минимальная глубина отверстия в базовом основании, мм
L — полная длина анкера, мм
dw — диаметр резьбы, мм
T_{inst} — рекомендованный момент затяжки анкера, Нм
SW — размер под ключ



Обозначение	Артикул, ESA, оцинкованная сталь	Артикул, ESA-A4, нержавеющая сталь A4	Упаковка, шт.	Диаметр бура do, мм	Минимальная глубина отверстия h_1, мм	Эффективная глубина анкеровки hef, мм	Макс. толщина прикрепляемой детали tfix, мм	Полная длина анкера L, мм	Резьба анкера dw	Размер под ключ SW
ESA 6/2x45	300011	300632	200	6	40	35	2	45	M6	10
ESA 6/12x70	300015	300636	200	6	55	40	12	70	M6	10
ESA 6/32x90	300019	300340	200	6	55	40	32	90	M6	10
ESA 8/5x75	300043	300664	100	8	65	48	5	75	M8	13
ESA 8/20x90	300045	300666	100	8	65	48	20	90	M8	13
ESA 8/45x115	300047	300668	100	8	65	48	45	115	M8	13
ESA 10/10x90	300061	300682	100	10	75	55	10	90	M10	17
ESA 10/25x105	300062	300683	50	10	75	55	25	105	M10	17
ESA 10/40x120	300063	300684	50	10	75	55	40	120	M10	17
ESA 10/70x150	300065	300686	50	10	75	55	70	150	M10	17
ESA 10/90x170	300067	300688	50	10	75	55	90	170	M10	17
ESA 12/18x110	300083	300704	50	12	85	65	18	110	M12	19
ESA 12/38x130	300084	300705	50	12	85	65	38	130	M12	19
ESA 12/48x140	300085	300706	50	12	85	65	48	140	M12	19
ESA 12/68x160	300087	300708	50	12	85	65	68	160	M12	19
ESA 12/88x180	300089	300710	50	12	85	65	88	180	M12	19
ESA 16/23x145	300127	300748	25	16	110	84	23	145	M16	24
ESA 16/48x170	300129	300750	25	16	110	84	48	170	M16	24
ESA 20/38x185	300155	300776	20	20	135	103	38	185	M20	30
ESA 20/73x220	300158	300779	20	20	135	103	73	220	M20	30

ESA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

СРЕДНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ, РАСЧЕТНЫЕ И ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ АНКЕР **ESA** ДЛЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА C20/25

Параметр	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Средние предельные нагрузки Nu, Vu						
Вырывающая нагрузка Nu, кН	7,7	17,7	20,8	29,1	44,0	69,0
Срезающая нагрузка Vu, кН	5,1*	12,6*	21,6*	29,3*	57,6*	94,5*
Расчетные нагрузки Nrd, Vrd						
Вырывающая нагрузка Nrd, кН	-	8,2	9,8	13,5	20,4	32,3
Срезающая нагрузка Vrd, кН	-	7,9	13,4	18,2	35,5	53,3
Допускаемые нагрузки Nrec, Vrec						
Вырывающая нагрузка Nrec, кН	-	5,9	7,0	9,7	14,6	23,0
Срезающая нагрузка Vrec, кН	-	5,6	9,6	13,0	25,6	38,1
Рекомендованный момент затяжки Tinst, Нм	7	20	35	60	120	240
Минимальное осевое расстояние Smin, мм	50	65	75	85	110	135
Минимальное краевое расстояние Cmin, мм	50	65	75	85	110	135
Минимальная толщина базового основания h, мм	60	100	100	120	170	200

* Разрушение по стали

Монтаж малых архитектурных конструкций

Монтаж навесов

ESA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

СРЕДНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ, РАСЧЕТНЫЕ И ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ АНКЕР **ESA-A4** ДЛЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА C20/25

Параметр	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Средние предельные нагрузки Nu, Vu						
Вырывающая нагрузка Nu, кН	10,1	17,7	20,8	29,1	44,0	69,0
Срезающая нагрузка Vu, кН	6,0*	16,3*	26,1*	37,8*	70,6*	110,2*
Расчетные нагрузки Nrd, Vrd						
Вырывающая нагрузка Nrd, кН	-	8,2	9,8	13,5	20,4	32,4
Срезающая нагрузка Vrd, кН	-	10,9	17,4	25,2	47,1	73,5
Допускаемые нагрузки Nrec, Vrec						
Вырывающая нагрузка Nrec, кН	-	5,9	7,0	9,7	14,6	23,0
Срезающая нагрузка Vrec, кН	-	7,7	12,4	18,0	33,6	52,5
Рекомендованный момент затяжки Tinst, Нм	7	20	35	60	120	240
Минимальное осевое расстояние Smin, мм	50	65	75	85	110	135
Минимальное краевое расстояние Cmin, мм	50	65	75	85	110	135

* Разрушение по стали

Монтаж балконных ограждений

Монтаж перил

Монтаж лифтовых направляющих

Монтаж инженерных коммуникаций