ERA – МЕХАНИЧЕСКИЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

Оптимальное решение для сжатой зоны бетона

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сквозной и дистанционный монтаж;
- Для сжатой зоны бетона;
- Диаметр от 6 мм до 20 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для монтажа витражей, кронштейнов НФС, инженерных коммуникаций, перильных ограждений, лифтовых направляющих, железобетонных балок, кабельных лотков, колонн и т.д.

БАЗОВЫЕ ОСНОВАНИЯ

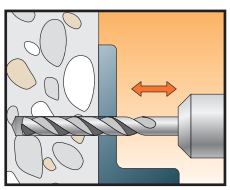
- Бетон класса В25 и выше;
- Железобетон.

ПРЕИМУЩЕСТВА

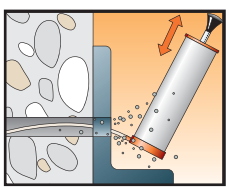
- Техническое свидетельство ФАУ ФЦС;
- Европейский Технический допуск для сжатой зоны бетона, опция 7;
- Технический паспорт;
- Возможность расчета согласно СП 513.1325800.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования»;
- Прошел испытания на сейсмостойкость в ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко для НФС массой до 42 кг/м^2, допущен к применению в сейсмоопасных регионах с балльностью площадки 7-9 баллов (по шкале МСК-64);
- ERA-H допущен для применения в среднеагрессивной среде, влажном режиме в течение 50-ти лет;
- Уменьшенная глубина анкеровки;
- Минимальные краевые и осевые расстояния;
- Предел огнестойкости R120.

ДОПУСКИ

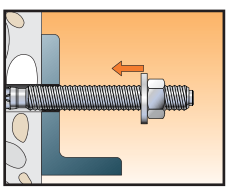
КУПИТЬ



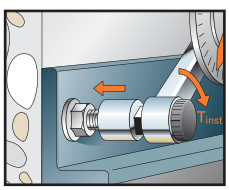
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



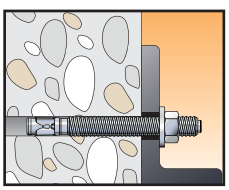
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



3. Установить анкер в отверстие, через прикрепляемую деталь.



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



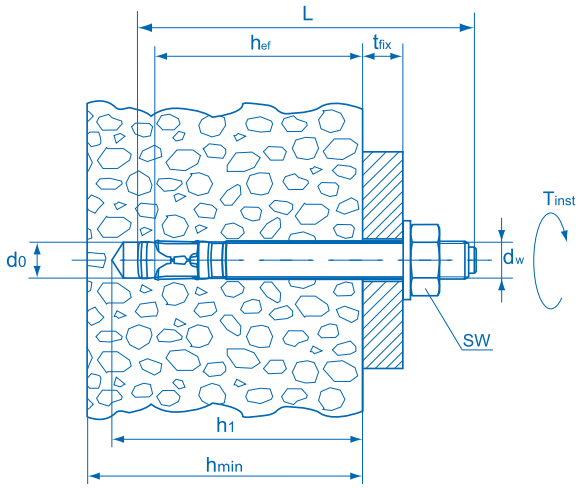
5. Анкер установлен.

elementa строительный крепёж

ERA – МЕХАНИЧЕСКИЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

Оптимальное решение для сжатой зоны бетона

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
h_{min} – минимальная толщина базового основания, мм
L – полная длина анкера, мм
d_w – диаметр резьбы, мм
T_{inst} – рекомендованный момент затяжки анкера, Нм
SW – размер под ключ



Обозначение	Артикул, ERA-H, покрытие HARP	Артикул, ERA, оцинкованная сталь	Упаковка, шт.	Диаметр бура d_0, мм	Минимальная глубина отверстия h_1, мм	Глубина отверстия при сквозном монтаже $h_1 + t_{fix}$, мм	Эффективная глубина анкеровки h_{ef}, мм	Макс. толщина прикрепляемой детали t_{fix}, мм	Полная длина анкера L, мм	Резьба d_w	Размер под ключ SW
ERA 6/15x65	301303	300933	100	6	50	65	35	15	65	M6	10
ERA 8/7x65	301110	300940	100	8	60	67	40	7	65	M8	13
ERA 8/15x75	301311	300941	100	8	60	75	40	15	75	M8	13
ERA 8/30x90	301313	300943	100	8	60	90	40	30	90	M8	13
ERA 10/20x90	301325	300955	50	10	70	90	50	20	90	M10	17
ERA 10/30x100	301327	300957	50	10	70	100	50	30	100	M10	17
ERA 10/50x120	301329	300959	50	10	70	120	50	50	120	M10	17
ERA 12/7x80	301337	300967	50	12	85	92	55	7	80	M12	19
ERA 12/10x100	301339	300969	50	12	85	95	60	10	100	M12	19
ERA 12/20x110	301341	300971	50	12	85	105	60	20	110	M12	19
ERA 12/100x185	301347	300977	25	12	85	185	60	100	185	M12	19
ERA 16/30x145	301369	301011	20	16	145	145	85	30	145	M16	24
ERA 20/30x170	301385	301027	10	20	130	160	95	30	170	M20	30
ERA 20/75x215	301387	301029	10	20	130	205	95	75	215	M20	30

Монтаж кронштейнов НФС

Монтаж кронштейнов НФС

ERA – МЕХАНИЧЕСКИЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

Оптимальное решение для сжатой зоны бетона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **ERA ДЛЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ** БЕТОНА B25.

Параметр	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки hef, мм	35	40	50	60	85	95
Нормативные силы сопротивления по ГОСТ Р 56731-2023						
Нормативное растягивающее усилие N_n, кН	6,0	9,0	12,0	20,0	35,0	40,0
Нормативное сдвигающее усилие V_n, кН	6,0*	9,1*	14,8*	18,4*	42,3*	51,5*
Предельные усилия по СП 513.1325800.2022						
Предельное растягивающее усилие N_{ult}, кН	3,3	5,0	6,7	13,3	23,3	26,7
Предельное сдвигающее усилие V_{ult}, кН	4,0	6,1	9,9	12,3	28,2	34,3
Установочные параметры						
Диаметр бура d_o, мм	6	8	10	12	16	20
Минимальная толщина базового основания h_{min}, мм	100	100	100	120	170	200
Минимальное осевое расстояние S_{min}, мм	50	60	75	90	130	143
Минимальное краевое расстояние C_{min}, мм	50	60	75	90	130	143
Рекомендованный момент затяжки T_{inst}, Нм	6	15	25	50	100	160
Размер под ключ SW, мм	10	13	17	19	24	30

* Разрушение по стали
За предельное усилие принято минимальное значение усилия из всех возможных видов разрушения на одиночный анкер.
Расчет группы анкеров производить по СП 513.1325800.2022.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **ERA-H ДЛЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ** БЕТОНА B25.

Параметр	M6		M8		M10		M12		M16		M20	
	M6-1	M6-2	M8-1	M8-2	M10-1	M10-2	M12-1	M12-2	M16-1	M16-2	M20-1	M20-2
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}, мм	30	35	30	40	35	50	45	60	65	85	95	
Нормативные силы сопротивления по ГОСТ Р 56731-2023												
Нормативное растягивающее усилие N_n, кН	5,0	6,0	6,0	12,0	6,0	12,0	12,0	23,3	26,5	35,0	40,0	
Нормативное сдвигающее усилие V_n, кН	6,5*		9,2*		13,9*		20,1*		42,6*		51,5*	
Предельные усилия по СП 513.1325800.2022												
Предельное растягивающее усилие N_{ult}, кН	3,3	4,0	4,0	8,0	4,0	8,0	8,0	15,5	17,7	23,3	26,7	
Предельное сдвигающее усилие V_{ult}, кН	4,3		6,1		9,3		13,4		28,4		34,3	
Установочные параметры												
Диаметр бура d_o, мм	6		8		10		12		16		20	
Минимальная толщина базового основания h_{min}, мм	100		100		100		100	120	130	170	200	
Минимальное осевое расстояние S_{min}, мм	45	50	45	55	50	55	120	90	140	130	200	
Минимальное краевое расстояние C_{min}, мм	45	50	45	55	50	55	80	90	100	130	145	
Рекомендованный момент затяжки T_{inst}, Нм	6		15		25		50		100		150	
Размер под ключ SW, мм	10		13		17		19		24		30	

* Разрушение по стали
За предельное усилие принято минимальное значение усилия из всех возможных видов разрушения на одиночный анкер.
Расчет группы анкеров производить по СП 513.1325800.2022.

elementa
строительный крепёж