

## ERA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР



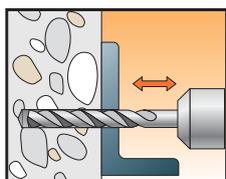
ERA – оцинкованная сталь



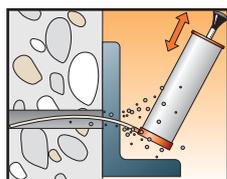
ERA-H – коррозионностойкое покрытие HARP

## НАЗНАЧЕНИЕ

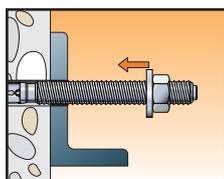
- Для анкеровки в сжатую зону бетона класса C20/25 и выше, природный камень плотной структуры
- Применяется при монтаже: витражей, кронштейнов навесных фасадных систем (НФС), лифтовых направляющих, перильных ограждений, кабельных лотков, колонн, стоек, балок, инженерных коммуникаций, оборудования и прочих конструкций



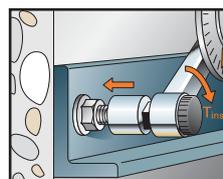
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



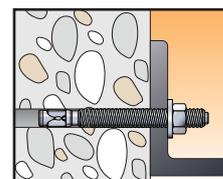
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



3. Установить анкер в отверстие, через прикрепляемую деталь.



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



5. Анкер установлен.

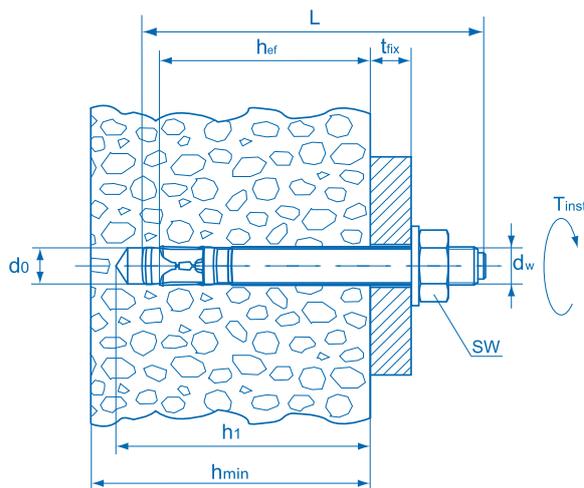
## СВОЙСТВА

- Имеет техническое свидетельство ФЦС
- Возможность расчета согласно СТО «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования», 2017
- Имеет Европейский Технический допуск для сжатой зоны бетона, опция 7
- Успешно прошел испытания на Сейсмостойкость в ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
- Имеет предел огнестойкости R120
- Для сквозного и предварительного монтажа
- Анкер изготовлен из углеродистой стали, соответствует классу прочности 6.8
- Коррозионностойкое покрытие HARP допущено к применению в среднеагрессивной среде, влажном режиме на срок не менее 50-ти лет
- Анкер ERA-H имеет распорную гильзу из нержавеющей стали класса А4
- Толщина гальванического цинкового слоя анкера ERA не менее 10 мкм
- Производит контролируемое расклинивание в отверстии при затяжке гайки установленным моментом
- Уменьшенная глубина анкерования позволяет снизить трудозатраты при производстве работ, путем сокращения расхода буров
- Минимальные краевые и осевые расстояния достигаются за счет равномерного распора
- Возможен дистанционный монтаж за счет увеличенной длины резьбы

# ERA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $d_0$  – диаметр бура, мм  
 $h_{ef}$  – эффективная глубина анкерной заделки, 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 NARP	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 анкерной заделки $h_{ef}$ , мм	Макс. толщина прикрепляемой детали $t_{fix}$ , мм	Полная длина анкера $L$ , мм	Резьба $d_w$	Размер под ключ SW
ERA 6/3x45	301301	300931	200	6	42	45	35	3	45	M6	10
ERA 6/15x65	301303	300933	100	6	50	65	35	15	65	M6	10
ERA 6/35x85	301305	300935	100	6	50	85	35	35	85	M6	10
ERA 6/50x100	301307	300937	50	6	50	100	35	50	100	M6	10
ERA 8/5x50	301309	300939	100	8	60	65	40	5	50	M8	13
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 8/55x115	301315	300945	100	8	60	115	40	55	115	M8	13
ERA 8/75x135	301317	300947	100	8	60	135	40	75	135	M8	13
ERA 10/5x60	301321	300951	50	10	70	75	45	5	60	M10	17
ERA 10/5x75	301323	300953	50	10	70	75	50	5	75	M10	17
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 10/75x145	301331	300961	25	10	70	145	50	75	145	M10	17
ERA 10/100x170	301333	300963	25	10	70	170	50	100	170	M10	17
ERA 10/140x210	301335	300965	25	10	70	210	50	140	210	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 12/45x135	301343	300973	25	12	85	130	60	45	135	M12	19
ERA 12/70x160	301345	300975	25	12	85	155	60	70	160	M12	19
ERA 12/100x185	301347	300977	25	12	85	185	60	100	185	M12	19
ERA 12/115x200	301349	300979	25	12	85	200	60	115	200	M12	19
ERA 12/135x220	301351	300981	25	12	85	220	60	135	220	M12	19
ERA 12/155x240	301353	300983	25	12	85	240	60	155	240	M12	19
ERA 12/170x255	301355	300985	25	12	85	255	60	170	255	M12	19
ERA 12/200x285	301357	300987	25	12	85	285	60	200	285	M12	19

## ERA — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ КЛИНОВОЙ АНКЕР

Обозначение	Артикул, ERA-H, покрытие NARF	Артикул, ERA, оцинкованная сталь	Упаковка, шт.	Диаметр бура $d_0$ , мм	Минимальная глубина отверстия $h_1$ , мм	Глубина отверстия при сквозном монтаже $h_1 + h_{fix}$ , мм	Эффективная глубина анкерки $h_{ef}$ , мм	Макс. толщина прикрепляемой детали $t_{fix}$ , мм	Полная длина анкера $L$ , мм	Резьба $d_w$	Размер под ключ SW
ERA 12/215x300	301359	300989	25	12	85	300	60	215	300	M12	19
ERA 12/240x325	301361	300991	25	12	85	325	60	240	325	M12	19
ERA 12/270x335	301363	300993	20	12	85	355	60	270	335	M12	19
ERA 16/10x110	301365	301007	20	16	115	125	85	10	110	M16	24
ERA 16/15x125	301367	301009	20	16	115	130	85	15	125	M16	24
ERA 16/30x145	301369	301011	20	16	115	145	85	30	145	M16	24
ERA 16/60x175	301371	301013	20	16	115	175	85	60	175	M16	24
ERA 16/100x215	301373	301015	15	16	115	215	85	100	215	M16	24
ERA 16/115x230	301375	301017	10	16	115	230	85	115	230	M16	24
ERA 16/135x250	301377	301019	10	16	115	250	85	135	250	M16	24
ERA 16/155x270	301379	301021	10	16	115	270	85	155	270	M16	24
ERA 16/205x320	301383	301025	10	16	115	320	85	205	320	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
ERA 24/10x160	301401	301031	10	24	165	175	100	10	160	M24	36
ERA 24/10x180	301403	301033	10	24	165	175	120	10	180	M24	36
ERA 24/30x200	301405	301035	10	24	165	195	120	30	200	M24	36
ERA 24/50x220	301407	301037	10	24	165	215	120	50	220	M24	36
ERA 24/90x260	301409	301039	10	24	165	255	120	90	260	M24	36
ERA 24/140x310	301411	301041	10	24	165	305	120	140	310	M24	36

\* Для расчета ERA 24 обращаться в технический отдел ООО «Простая Механика»

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

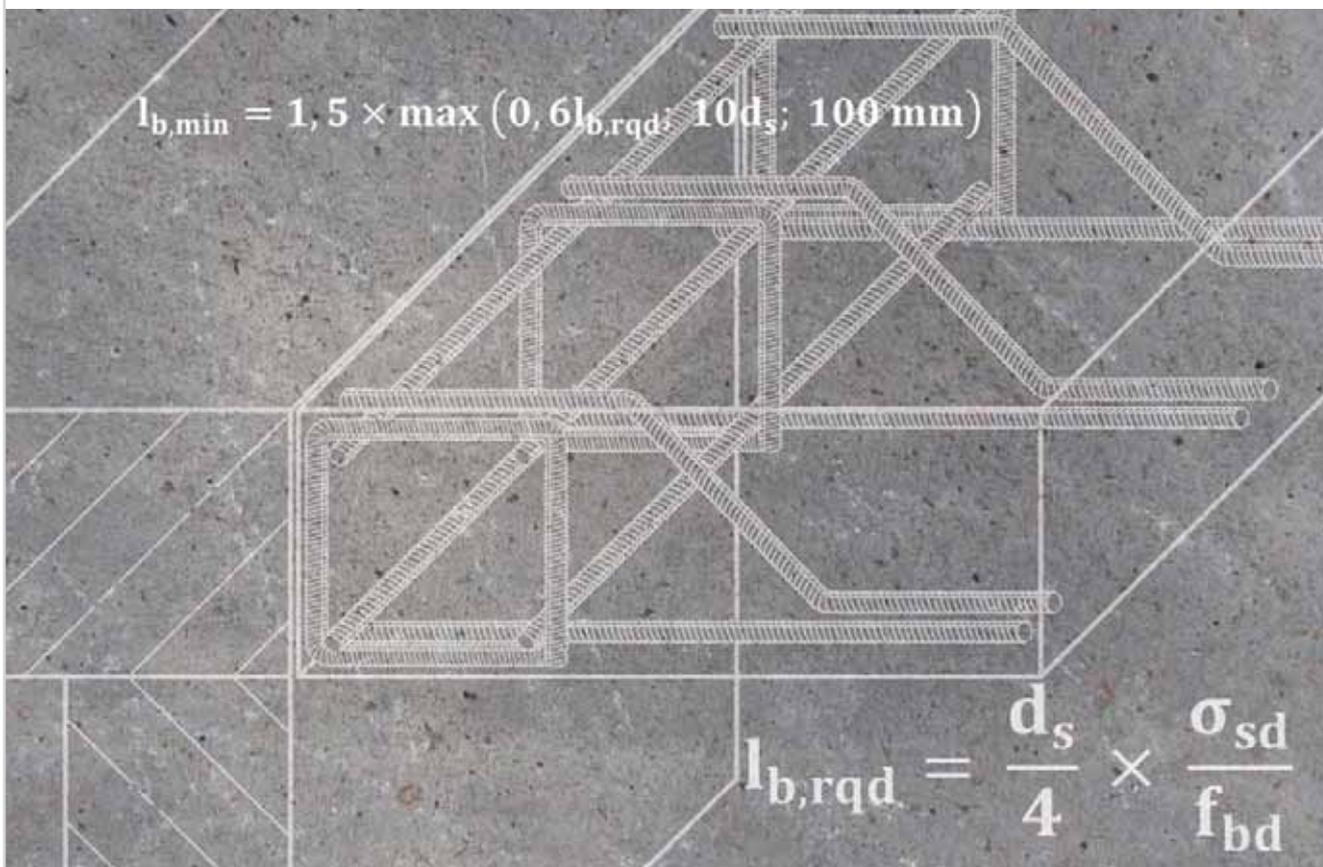
Параметр	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкерки $h_{ef}$ , мм	35	40	50	60	85	95
Средние предельные нагрузки $N_u$ , $V_u$						
Вырывающая нагрузка $N_u$ , кН	8,4	12,6	16,8	27,9	46,6	55,0
Срезающая нагрузка $V_u$ , кН	6,5*	11,0*	17,0*	21,0*	42,3	67,5*
Расчетные нагрузки $N_{rd}$ , $V_{rd}$						
Вырывающая нагрузка $N_{rd}$ , кН	4,0	6,0	8,0	13,3	23,3	26,6
Срезающая нагрузка $V_{rd}$ , кН	4,0	6,1	9,8	12,2	28,2	34,3
Допускаемые нагрузки $N_{rec}$ , $V_{rec}$						
Вырывающая нагрузка $N_{rec}$ , кН	2,9	4,3	5,7	9,5	16,6	19,0
Срезающая нагрузка $V_{rec}$ , кН	2,9	4,4	7,0	8,7	20,1	24,5
Рекомендованный момент затяжки $T_{inst}$ , Нм	6	15	25	50	100	160
Диаметр бура $d_0$ , мм	6	8	10	12	16	20
Минимальное осевое расстояние $S_{min}$ , мм	50	60	75	90	130	143
Минимальное краевое расстояние $C_{min}$ , мм	50	60	75	90	130	143
Минимальная толщина базового основания $h_{min}$ , мм	100	100	100	120	170	200
Размер под ключ SW	10	13	17	19	24	30

\* Разрушение по стали



# СПРАВОЧНИК КОНСТРУКТОРА

## РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНКЕРНЫХ УЗЛОВ



\*за подробной информацией обращаться в технический отдел ООО «Простая Механика»