

# Анкерный болт

с кольцом SE  
с крюком SH  
Г-образный SL



Анкерный болт с кольцом EKT SE/ Анкерный болт с крюком EKT SH/ Анкерный болт Г-образный EKT SL используются для крепления подвесных конструкций, растяжек, строительных лесов к бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу. Может применяться для крепления к тонким бетонным перегородкам. Анкерные болты с диаметром резьбы M6, M8 допускаются к монтажу в пустотелые плиты перекрытия.



Анкерный болт с кольцом EKT SE



Анкерный болт с крюком EKT SH



Анкерный болт Г-образный EKT SL

## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное применение. Возможность установки в бетон и полнотелый кирпич.
- Выполняет две функции: крепление детали и создание точки крепления для подвесных или страховочных конструкций.
- Удобство монтажа за счет конструкции анкера.

## МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

Бетон  
C16/20 и выше



Натуральный  
камень\*

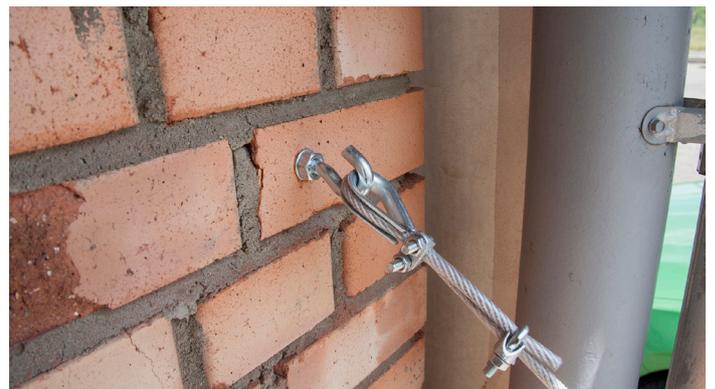
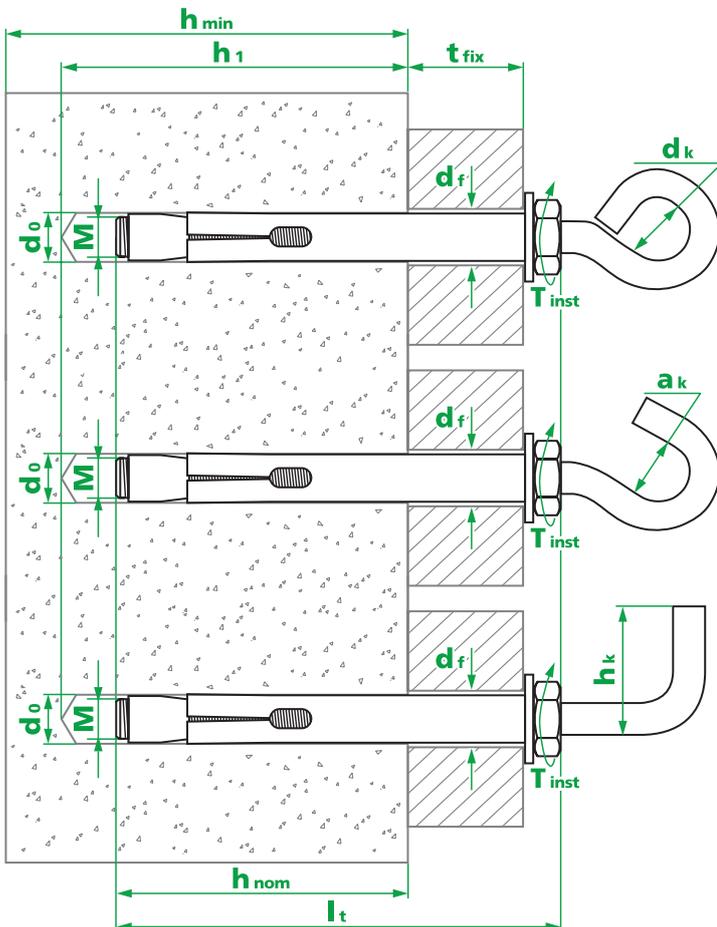


Полнотелый  
кирпич



## ПРИМЕНЕНИЕ

- подвесные конструкции;
- кабельные трассы;
- подвесные потолки;
- страховочные системы;
- строительные леса и др.



## НАГРУЗКИ

Диаметр резьбы		M6	M8	M10	M10	M12	
Класс прочности анкера		5.8					
Диаметр установочного отверстия, мм		8	10	12	14	16	
Допустимая нагрузка на крюк (SH)/кольцо (SE)/ Г-образный крюк (SL)		кН	1	2	4	4	5
Бетон C20/25	Глубина анкеровки, мм	<b>h nom</b>	40	50	60	60	60
	Усилие вырыва анкера	<b>NRk (кН)</b>	3	5	7,5	7,9	9
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на вырыв	<b>NRd (кН)</b>	2,00	3,45	5,10	5,45	6,20
	Усилие анкера на срез	<b>VRk (кН)</b>	7	9,1	13,2	15,4	22,5
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на срез	<b>VRd (кН)</b>	3,5	4,6	6,6	7,7	11,3
	Стандартное расстояние между анкерами, мм	<b>S</b>	120	150	180	180	180
	Минимальное расстояние между анкерами, мм	<b>S min</b>	60	75	90	90	90
	Стандартное расстояние до края, мм	<b>C</b>	60	75	90	90	90
	Минимальное расстояние до края, мм	<b>C min</b>	40	50	60	60	60
Кирпич полнотельный	Глубина анкеровки, мм	<b>hef</b>	40	50	60	60	60
	Усилие вырыва анкера из подосновы	<b>NRk (кН)</b>	2,0	3,0	4,0	4,0	5,0
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на вырыв	<b>NRd (кН)</b>	1,4	2,0	2,8	2,8	3,4
	Усилие анкера на срез	<b>VRk (кН)</b>	3,0	4,5	6,0	6,0	7,5
	Рекомендуемая рабочая нагрузка на срез	<b>VRd (кН)</b>	1,5	2,2	3,0	3,0	3,7

\* Нагрузки для натурального камня, как для бетона C20/25.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение, размер анкера	Диаметр резьбы/диаметр сверления	Мин. глубина анкеровки	Мин. глубина отверстия	Мин. толщина основания	Макс. толщина прикрепляемой детали	Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	Размер под ключ	Размер зева крюка ак (EKT SH)/диаметр кольца dk (EKT SE)/, высота h <sub>k</sub> (EKT SL), мм
M × d × l × t, мм	M/d × d, мм	h <sub>nom</sub> , мм	h <sub>1</sub> , мм	h <sub>min</sub> , мм	t <sub>fix</sub> , мм	d <sub>f</sub> , мм		
EKT SE M6×8×45	M6/8	40	50	65	0	Ø9-10	10	10
EKT SE M6×8×60	M6/8	40	50	65	10	Ø9-10	10	10
EKT SE M8×10×60	M8/10	50	60	80	0	Ø11-13	13	12
EKT SE M8×10×80	M8/10	50	60	80	20	Ø11-13	13	12
EKT SE M10×12×70	M10/12	60	70	100	0	Ø14-16	17	14
EKT SE M10×12×100	M10/12	60	70	100	30	Ø14-16	17	14
EKT SE M10×14×100	M10/14	60	70	100	30	Ø16-18	17	15
EKT SE M12×16×110	M12/16	60	70	100	35	Ø18-21	19	20
EKT SH M6×8×45	M6/8	40	50	65	0	Ø9-10	10	8
EKT SH M6×8×60	M6/8	40	50	65	15	Ø9-10	10	8
EKT SH M8×10×60	M8/10	50	60	80	0	Ø11-13	13	10
EKT SH M8×10×80	M8/10	50	60	80	20	Ø11-13	13	10
EKT SH M10×12×70	M10/12	60	70	100	0	Ø14-16	17	12
EKT SH M10×12×100	M10/12	60	70	100	30	Ø14-16	17	12
EKT SH M10×14×100	M10/14	60	70	100	30	Ø16-18	17	14
EKT SH M12×16×110	M12/16	60	70	100	35	Ø18-21	19	16
EKT SL M6×8×60	M6/8	40	50	65	10	Ø9-10	10	25
EKT SL M8×10×80	M8/10	50	60	80	20	Ø11-13	13	29
EKT SL M8×10×100	M8/10	50	60	80	40	Ø11-13	13	29
EKT SL M8×10×120	M8/10	50	60	80	60	Ø11-13	13	29
EKT SL M10×12×130	M10/12	60	70	100	60	Ø14-16	17	35

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



### ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ АНКЕРАМИ $\Psi_{s,N} N_R = N_{Rd} * \Psi_{s,N}$

Расстояние между анкерами, мм	Размер анкера			
	M6	M8	M10	M12
60	0,75			
70	0,79			
75	0,81	0,75		
80	0,83	0,77		
90	0,88	0,80	0,75	0,75
100	0,92	0,83	0,78	0,78
110	0,96	0,87	0,81	0,81
120	1,00	0,90	0,83	0,83
130		0,93	0,86	0,86
140		0,97	0,89	0,89
150		1,00	0,92	0,92
160			0,94	0,94
170			0,97	0,97
180			1,00	1,00

### ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАССТОЯНИЯ ДО КРАЯ $\Psi_{s,V} V_R = V_{Rd} * \Psi_{s,V}$

Расстояние до края, мм	Размер анкера			
	M6	M8	M10	M12
40	0,74			
43	0,78			
46	0,82			
48	0,84			
50	0,87	0,74		
53	0,91	0,77		
56	0,95	0,80		
58	0,97	0,82		
60	1,00	0,84	0,74	0,74
63		0,88	0,77	0,77
66		0,91	0,79	0,79
69		0,94	0,82	0,82
72		0,97	0,84	0,84
75		1,00	0,87	0,87
80			0,91	0,91
85			0,96	0,96
90			1,00	1,00

### КОЭФФИЦИЕНТ ВЛИЯНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Класс бетона	Усилие вырыва	Усилие на срез
C16/20	0,83	0,8
C20/25	1	1
C25/30	1,1	1
C28/35	1,18	1
C32/40	1,26	1
C35/45	1,34	1

Онлайн  
КАТАЛОГ



**Примечание:** усилия вырыва анкера из подосновы и усилие анкера на срез необходимо проверять в ходе испытаний – выявить фактические нагрузки для анкеров непосредственно на объекте строительства.