

Анкерный крепеж



Анкерный
крепеж

Области применения

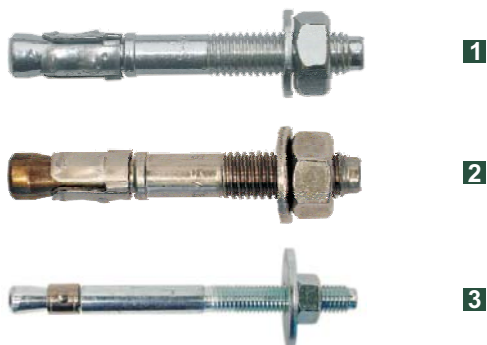
Страница									
	Бетон	Природный камень	Полнотелый кирпич MZ, KSV	Пенобетон (газобетон)	Гипсолигитовые плиты	Пустотелый кирпич Hlz, KSL	Пустотелые блоки Hbl, KSL	Гипсокартонные листы	Плиты / Листы

Анкерный крепеж

Клиновой анкер	KEW S-KA		7-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Клиновой анкер	KEW S-KAH		7-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Клиновой анкер	KEW B-U		7-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

пригодно условно пригодно

Клиновой анкер S-KA, S-KAH, B-U



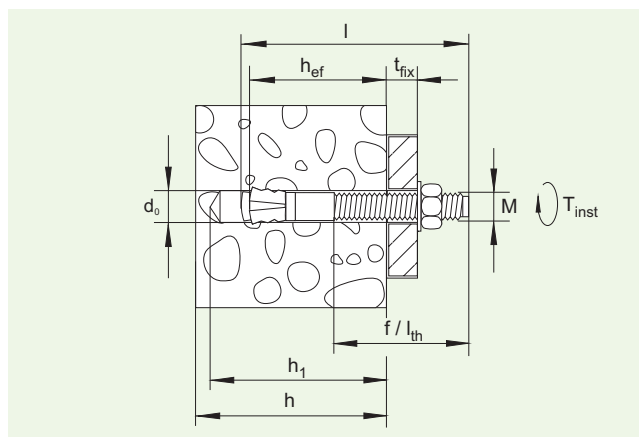
- 1** Клиновой анкер KEW S-KA
- 2** Клиновой анкер KEW S-KAH A4
- 3** Клиновой анкер KEW B-U

Свойства

- Клиновой анкер экономит время при проведении распорного монтажа;
- Высокая несущая способность при небольших межосевых и краевых расстояниях;
- Многостороннее использование при монтаже средне- и высоконагруженных конструкций;
- В исполнении KEW B-U с круглой шайбой применяется для креплений деревянных конструкций;
- Анкеры KEW S-KA, KEW B-U изготовлены из гальванически оцинкованной стали;
- Анкер KEW S-KAH изготовлен из нержавеющей стали A4 для использования в наружных конструкциях и влажных помещениях.

Рекомендации

При использовании в монтаже клиновых анкеров KEW должны быть соблюдены условия европейских технических допусков ETA-01/0013, раздел 7 (KEW B-U), ETA-01/0004, раздел 4 (KEW S-KA), ETA-01/0003, раздел 4 (KEW S-KAH).



Назначение

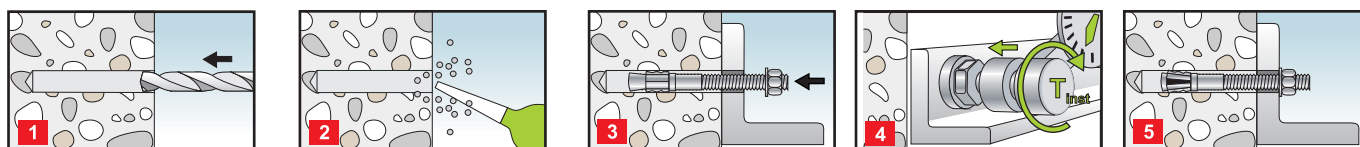
Используется для крепления:

стальных и деревянных конструкций, элементов фасадов и окон, консолей, машин, лестниц, ворот и т.п.

к следующим материалам:

- KEW S-KA, KEW S-KAH A4 допущен для креплений в нормальном и напряженном бетоне марок от C20/25 до C50/60;
- KEW B-U для креплений в нормальном бетоне марок от C20/25 до C50/60;
- пригодны также для креплений в бетоне марок от B15 до B55, натуральном камне с плотной структурой.

Монтаж



Клиновой анкер - S-KA, S-KAH, B-U



Технические данные



KEW S-KA - стальной, гальванически оцинкован

Наименование	Арт.	d _s Ø анк. Ø сверла мм	l длина мм	h _r мин. глуб. сверл. мм	h _р глуб. анкер- ровки мм	t _с макс. толщина закрепл. элемента мм	Mx/l _с размер резьбы мм	SW размер под ключ мм	S диаметр шайбы мм	шт
S-KA 6x40	36801	6	40	35	30	2	6x18	10	12,5	100
S-KA 6/15	36802	6	65	50	40	15	6x28	10	12,5	100
S-KA 6/50	36803	6	100	50	40	50	6x28	10	12,5	100
S-KA 8x50	36804	8	50	45	40	2	8x25	13	17	100
S-KA 8/10	36805	8	75	65	50	10	8x32	13	17	50
S-KA 8/30	36806	8	95	65	50	30	8x41	13	17	50
S-KA 8/55	36807	8	120	65	50	55	8x66	13	17	50
S-KA 8/85	36808	8	150	65	50	85	8x92	13	17	50
S-KA 10x60	36809	10	60	50	40	3	10x28	16	21	50
S-KA 10/10	36810	10	80	70	50	10	10x34	16	21	50
S-KA 10/30	36811	10	100	70	50	30	10x54	16	21	25
S-KA 10/55	36812	10	120	70	50	55	10x67	16	21	25
S-KA 10/80	36813	10	150	70	50	80	10x92	16	21	25
S-KA 12/5	36814	12	85	80	60	5	12x35	18	24	25
S-KA 12/20	36815	12	100	80	60	20	12x50	18	24	25
S-KA 12/35	36816	12	115	80	60	35	12x52	18	24	25
S-KA 12/65	36817	12	145	80	60	65	12x82	18	24	25
S-KA 12/105	36818	12	180	80	60	105	12x46	18	24	25
S-KA 16x90	36819	16	90	80	70	3	16x45	24	30	10
S-KA 16/5	36820	16	110	105	80	5	16x53	24	30	10
S-KA 16/20	36821	16	125	105	80	20	16x65	24	30	10
S-KA 16/45	36822	16	150	105	80	45	16x76	24	30	10
S-KA 16/70	36823	16	175	105	80	70	16x55	24	30	10
S-KA 16/95	36824	16	200	105	80	95	16x55	24	30	10
S-KA 20/20	36825	20	170	130	100	20	20x55	30	37	5
S-KA 20/70	36826	20	220	130	100	70	20x55	30	37	5
S-KA 20/130	36827	20	280	130	100	130	20x55	30	37	5



KEW S-KAH A4 - нержавеющая сталь A4

Наименование	Арт.	d _s Ø анк. Ø сверла мм	l длина мм	h _r мин. глуб. сверл. мм	h _р глуб. анкер- ровки мм	t _с макс. толщина закрепл. элемента мм	Mx/l _с размер резьбы мм	SW размер под ключ мм	S диаметр шайбы мм	упак. шт
S-KAH 6x40	36841	6	40	35	30	2	6x18	10	12,5	100
S-KAH 6/15	36842	6	65	50	40	15	6x28	10	12,5	100
S-KAH 8x50	36843	8	50	45	40	2	8x25	13	17	100
S-KAH 8/10	36844	8	75	65	50	10	8x32	13	17	50
S-KAH 8/30	36845	8	95	65	50	30	8x41	13	17	50
S-KAH 8/55	36846	8	120	65	50	55	8x66	13	17	50
S-KAH 10x60	36847	10	60	50	40	3	10x28	16	21	50
S-KAH 10/10	36848	10	80	70	50	10	10x34	16	21	50
S-KAH 10/30	36849	10	100	70	50	30	10x54	16	21	25
S-KAH 10/55	36850	10	120	70	50	55	10x67	16	21	25
S-KAH 12/5	36851	12	85	80	60	5	12x35	18	24	25
S-KAH 12/20	36852	12	100	80	60	20	12x50	18	24	25
S-KAH 12/35	36853	12	115	80	60	35	12x52	18	24	25
S-KAH 12/65	36854	12	145	80	60	65	12x82	18	24	25
S-KAH 16/5	36855	16	90	105	80	5	16x53	24	30	10
S-KAH 16/20	36856	16	110	105	80	20	16x65	24	30	10
S-KAH 16/45	36857	16	125	105	80	45	16x76	24	30	10
S-KAH 16/70	36858	16	150	105	80	70	16x55	24	30	5
S-KAH 20/20	36859	20	170	130	100	20	20x55	30	37	5
S-KAH 20/70	36860	20	220	130	100	70	20x55	30	37	5



KEW B-U - стальной, гальванически оцинкован

Наименование	Артикул	d _s Ø анкера Ø сверла мм	l длина анкера мм	h _r мин. глубина сверления мм	h _р глубина анкеровки мм	t _с макс. толщина закрепляемого элемента мм	M _r /l _с размер резьбы мм	SW размер под ключ мм	диаметр шайбы мм	Упак. шт
B-U 12-85/180	36901	12	180	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	85/102 ¹⁾	12x80	19	44	25
B-U 12-105/200	36902	12	200	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	105/122 ¹⁾	12x80	19	44	25
B-U 12-145/240	36904	12	240	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	145/162 ¹⁾	12x80	19	44	25
B-U 12-160/255	36905	12	255	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	160/177 ¹⁾	12x80	19	44	20
B-U 12-190/285	36906	12	285	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	190/207 ¹⁾	12x80	19	44	20
B-U 12-230/325	36907	12	325	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	230/247 ¹⁾	12x80	19	44	20
B-U 12-260/355	36908	12	355	90/70 ¹⁾	65/48 ¹⁾	260/277 ¹⁾	12x80	19	44	10
B-U 16-80/200	36909	16	200	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	85/103 ¹⁾	16x80	24	56	10
B-U 16-100/220	36910	16	220	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	100/118 ¹⁾	16x80	24	56	10
B-U 16-130/250	36911	16	250	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	130/148 ¹⁾	16x80	24	56	10
B-U 16-165/285	36912	16	285	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	165/183 ¹⁾	16x80	24	56	10
B-U 16-200/320	36913	16	320	110/90 ¹⁾	82/64 ¹⁾	200/218 ¹⁾	16x80	24	56	10

¹⁾ глубина сверления при уменьшенной глубине анкеровки (обратить внимание на снижение несущей способности)

Клиновой анкер - S-KA, S-KAH, B-U



Допустимые нагрузки

Выдержка из допусков ETA-01/0003 и ETA-01/0004

Несущая способность, поперечные нагрузки независимо от осевых и краевых расстояний с учетом коэффициентов запаса прочности по нормам ETAG (γ_M и γ_F)

Тип анкера		S-KA 6 ¹⁾		S-KA 8		
		S-KA 6x40 ¹⁾	S-KAH 6 A4 ¹⁾	S-KA 8x50 ¹⁾	S-KAH 8 A4	S-KA 10x60 ¹⁾
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} =$ [мм]	30	40	40	50	40
Допустимое усилие на вырыв для отдельного дюбеля независимо от граничных расстояний N_{out}, т.е. краевого расстояния $s \geq 1,5 h_{ef}$ и межосевого расстояния $s \geq 3 h_{ef}$						
Напряженный бетон \geq C20/C25 - C50/C60	[кН]	-	-	-	2,3	-
Нормальный бетон \geq C20/C25 - C50/C60	[кН]	-	1,0	1,6	2,7	2,1
Размеры закрепляемых элементов и монтажные параметры						
Характерное межосевое расстояние	$s_{cr} =$ [мм]	90	90	300	300	300
Характерное краевое расстояние	$c_{cr} =$ [мм]	60	60	150	150	150
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min} =$ [мм]	-	-	-	70	-
Минимальное краевое расстояние	$c_{min} =$ [мм]	-	-	-	50	-
Минимальная толщина закрепляемого элемента	$h_{min} =$ [мм]	60	60	100	100	100
Номинальный диаметр сверла	$d_0 =$ [мм]	6	6	8	8	10
Глубина сверления	$h_1 \geq$ [мм]	35	50	45	65	50
Размер отверстия в закрепляемом элементе	$d_r \leq$ [мм]	7	7	9	9	12
Максимальный крутящий момент	$T_{inst} =$ [Нм]	7	7	18	18	30

Тип анкера		S-KA 10		S-KA 12		S-KA 16		S-KA 20 ¹⁾	
		S-KAH 10 A4	S-KAH 12 A4	S-KA 16x90 ¹⁾	S-KAH 16 A4 ¹⁾	S-KAH 20 A4 ¹⁾			
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} =$ [мм]	50	60	70	80	100			
Допустимое усилие на вырыв для отдельного дюбеля независимо от граничных расстояний N_{out}, т.е. краевого расстояния $s \geq 1,5 h_{ef}$ и межосевого расстояния $s \geq 3 h_{ef}$									
Напряженный бетон \geq C20/C25 - C50/C60	[кН]	3,4	5,5	-	7,4	-			
Нормальный бетон \geq C20/C25 - C50/C60	[кН]	4,1	7,4	7,5	11,5	12,2			
Размеры закрепляемых элементов и монтажные параметры									
Характерное межосевое расстояние	$s_{cr} =$ [мм]	300	360	480	480	300			
Характерное краевое расстояние	$c_{cr} =$ [мм]	150	180	240	240	200			
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min} =$ [мм]	120	150	-	185	-			
Минимальное краевое расстояние	$c_{min} =$ [мм]	55	65	-	95	-			
Минимальная толщина закрепляемого элемента	$h_{min} =$ [мм]	100	120	160	160	200			
Номинальный диаметр сверла	$d_0 =$ [мм]	10	12	16	16	20			
Глубина сверления	$h_1 \geq$ [мм]	70	80	80	105	125			
Размер отверстия в закрепляемом элементе	$d_r \leq$ [мм]	12	14	18	18	22			
Максимальный крутящий момент	$T_{inst} =$ [Нм]	30	54	100	120	240			

¹⁾ не входит в текст допуска и является только рекомендуемым значением

Клиновой анкер - S-KA, S-KAH, B-U



Допустимые нагрузки

Выдержка из допусков ETA-01/0013

Несущая способность, поперечные нагрузки независимо от осевых и краевых расстояний с учетом коэффициентов запаса прочности по нормам ETAG (γ_M и γ_F)

Тип анкера		B-U 12	B-U 16
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} =$ [мм]	65	82
Допустимое усилие на вырыв для отдельного дюбеля независимо от граничных расстояний N_{zul}, т.е. краевого расстояния $s \geq 1,5 h_{ef}$ и межосевого расстояния $s \geq 3 h_{ef}$			
Нормальный бетон C20/25	[кН]	11,9	16,7
Нормальный бетон C25/35	[кН]	13,1	18,3
Нормальный бетон C30/37	[кН]	14,5	20,3
Нормальный бетон C40/50	[кН]	16,8	23,5
Нормальный бетон C50/60	[кН]	18,5	25,8
Допустимое поперечное усилие на срез для отдельного дюбеля независимо от граничных расстояний N_{zul}, т.е. краевого расстояния $s \geq 10 h_{ef}$ и межосевого расстояния $s \geq 3 h_{ef}$			
Нормальный бетон C20/25	[кН]	14,3	23,6
Нормальный бетон \geq C25/30	[кН]	14,3	23,6
Допустимый изгибающий момент M_{zul}	[Нм]	44,6	99,9
Межосевые и краевые расстояния, размеры закрепляемых элементов и монтажные параметры			
Характерное межосевое расстояние	$s_{cr,N} =$ [мм]	195	246
Характерное краевое расстояние	$c_{cr,N} =$ [мм]	97,5	123
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min} =$ [мм]	75	90
Минимальное краевое расстояние	$c_{min} =$ [мм]	90	105
Минимальная толщина закрепляемого элемента	$h_{min} =$ [мм]	130	170
Номинальный диаметр сверла	$d_o =$ [мм]	12	16
Глубина сверления	$h_1 \geq$ [мм]	90/70 ¹⁾	110/90 ¹⁾
Размер отверстия в закрепляемом элементе	$d_s \leq$ [мм]	14	18
Максимальный крутящий момент	$T_{inst} =$ [Нм]	50	100
Размер под ключ	SW [мм]	19	24
Межосевые и краевые расстояния при уменьшенной глубине анкеровки²⁾			
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} =$ [мм]	48	64
Поправочный коэффициент по нагрузке		0,6	0,7
Характерное межосевое расстояние	$s_{cr,N} =$ [мм]	144	192
Характерное краевое расстояние	$c_{cr,N} =$ [мм]	72	96
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min} =$ [мм]	90	105
Минимальное краевое расстояние	$c_{min} =$ [мм]	105	125
Минимальная толщина закрепляемого элемента	$h_{min} =$ [мм]	100	130

¹⁾ глубина сверления при уменьшенной глубине анкеровки (обратить внимание на снижение несущей способности)

²⁾ не входит в текст допуска и является только рекомендуемым значением

