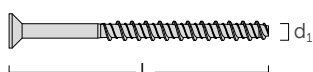
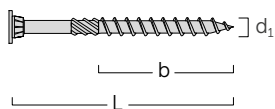
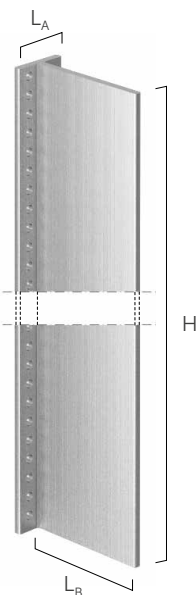
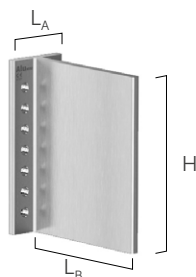


## ПОТАЙНАЯ СКОБА БЕЗ ОТВЕРСТИЙ

- Позволяет соединять второстепенные балки малого сечения (от 55 мм)
- Прочность во всех направлениях: по вертикали, горизонтали и осям. Может использоваться в наклонных стыках для соединений дерево-дерево или дерево-бетон
- Использование с шурупами KGL EVO и самонарезающими штифтами SBD-HT обеспечивает оптимальную точность установки



APT. N°	H [ММ]	L <sub>A</sub> [ММ]	L <sub>B</sub> [ММ]	ШТ.
ALUMINIHT65	65	45	110	25
ALUMINIHT95	95	45	110	25
ALUMINIHT125	125	45	110	25
ALUMINIHT155	155	45	110	15

APT. N°	H [ММ]	L <sub>A</sub> [ММ]	L <sub>B</sub> [ММ]	ШТ.
ALUMINIHT2165	2165	45	110	1

### КРЕПЕЖ

**KGL EVO** | ШУРУП С ГОЛОВКОЙ В ФОРМЕ УСЕЧЕННОГО КОНУСА С ПОКРЫТИЕМ EVO

d <sub>1</sub> [ММ]	APT. N°	L [ММ]	b [ММ]	ШТ.
5 TX 25	KGLEVO560	60	35	200

**SBD-HT** | САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ШТИФТ

d <sub>1</sub> [ММ]	APT. N°	L [ММ]	b <sub>2</sub> [ММ]	b <sub>1</sub> [ММ]	ШТ.
7,5 TX 40	SBD7555	55	10	-	50
	SBD7575H	75	10	8	50
	SBD7595H	95	10	15	50

**SKS ALUMINI** | ВКРУЧИВАЕМЫЙ АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ

d <sub>1</sub> [ММ]	APT. N°	L [ММ]	ШТ.
6,5 TX 30	SKSALUMINI660	60	100

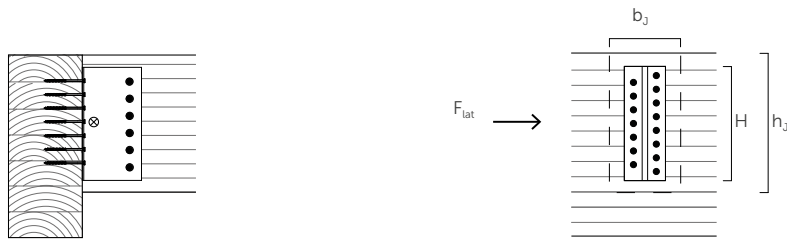
СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО |  $F_v$



ALUMINI HT	ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА		ОСНОВНАЯ БАЛКА		
	H [мм]	b <sub>j</sub> [мм]	штифты SBD-HT Ø7,5 [шт. - Ø x L]	шурупы KGL EVO Ø5 x 60 [шт.]	R <sub>V,k</sub> [кН]
65	60	90	2 - Ø7,5 x 55	7	2,9
95	60	120	3 - Ø7,5 x 55	11	7,1
125	60	150	4 - Ø7,5 x 55	15	12,9
155	60	180	5 - Ø7,5 x 55	19	19,9

СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО |  $F_{lat}$



ALUMINI HT	ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА		ОСНОВНАЯ БАЛКА			
	H [мм]	b <sub>j</sub> [мм]	штифты SBD-HT Ø7,5 [шт. - Ø x L]	шурупы KGL EVO Ø5 x 60 [шт.]	R <sub>lat,k,alu</sub> [кН]	R <sub>lat,k,beam</sub> [кН]
65	60	90	2 - Ø7,5 x 55	7	1,6	3,1
95	60	120	3 - Ø7,5 x 55	11	2,3	4,1
125	60	150	4 - Ø7,5 x 55	15	3,0	5,1
155	60	180	5 - Ø7,5 x 55	19	3,8	6,2

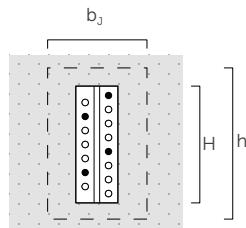
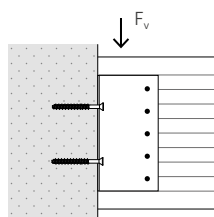
СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО |  $F_{ax}$



ALUMINI HT	ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА		ОСНОВНАЯ БАЛКА		
	H [мм]	b <sub>j</sub> [мм]	штифты SBD-HT Ø7,5 [шт. - Ø x L]	шурупы KGL EVO Ø5 x 60 [шт.]	R <sub>V,k</sub> [кН]
65	60	90	2 - Ø7,5 x 55	7	15,5
95	60	120	3 - Ø7,5 x 55	11	24,3
125	60	150	4 - Ø7,5 x 55	15	33,2
155	60	180	5 - Ø7,5 x 55	19	42,0

## СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

### СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-БЕТОН | $F_v$



ALUMINI HT		ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА дерево			ОСНОВНАЯ БАЛКА бетон без трещин	
H	b <sub>j</sub>	h <sub>j</sub>	штифты SBD-HT Ø7,5	R <sub>v,k</sub>	анкер SKSALUMINI660 Ø6,5 x 60	R <sub>v,d concrete</sub>
[мм]	[мм]	[мм]	[шт. - Ø x L]	[кН]	[шт. - Ø x L]	[кН]
125	60	150	3 - Ø7,5 x 55	15,6	4	6,0
155	60	180	3 - Ø7,5 x 55	15,6	5	7,3

### ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Значения прочности систем крепления действительны для допущений при вычислении, определенных в таблице.
- При расчете учитывается объемная масса деревянных элементов, равная  $\rho_k = 385 \text{ кг/м}^3$ , и бетон C20/25 с редким шагом армирования без отступов от краев.
- Коэффициенты  $k_{mod}$  и  $\gamma_M$  присваиваются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.
- Определение размеров и контроль деревянных и железобетонных элементов должны производиться отдельно.

### СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | $F_v$

#### ДЕРЕВО-ДЕРЕВО

- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995-1-1 в соответствии с ETA-09/0361.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

- В некоторых случаях прочность на разрыв  $R_{v,k}$  соединения оказывается особенно высокой и может превышать прочность на разрыв второстепенной балки. Рекомендуется уделять особое внимание проверке на сдвиг уменьшенного сечения деревянного элемента относительно скобы.

### СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | $F_{lat}$ | $F_{ax}$

#### ДЕРЕВО-ДЕРЕВО

- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995-1-1 в соответствии с ETA-09/0361. Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_{lat,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{lat,k,alu}}{\gamma_{M,alu}} \\ \frac{R_{lat,k,beam} \cdot k_{mod}}{\gamma_{M,T}} \end{array} \right.$$

$$R_{ax,d} = \frac{R_{ax,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

с использованием  $\gamma_{M,T}$  парциального коэффициента для древесины.

### СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | $F_v$

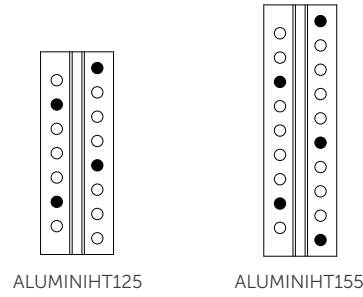
#### ДЕРЕВО-БЕТОН

- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995-1-1 в соответствии с ETA-09/0361. Значения прочности анкеров для бетона являются рекомендуемыми расчетными значениями, полученными на основе лабораторных данных. Крепление к бетону не имеет маркировки CE; рекомендуется использовать систему соединений для несущих конструкций.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{d,concrete} \end{array} \right.$$

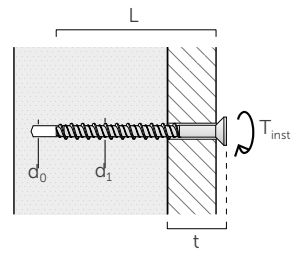
- В силу важности расположения крепежа по бетону рекомендуется особое внимание уделять этапу установки.

## УСТАНОВКА АНКЕРОВ



ALUMINIHT125

ALUMINIHT155



анкер	$d_1$ [мм]	L [мм]	$d_0$ [мм]	t [мм]	TX	$T_{inst}$ [Нм]
SKSALUMINI660	6,5	60	5	≈ 10	TX30	15

## МОНТАЖ

