

EASY TIE

«Т»-ОБРАЗНАЯ ОПОРА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

- КОМПЛЕКТ скрытых опор предлагается в 5 вариантах для опор размером от 90 х 90 мм до 200 х 200 мм
- Практичный КОМПЛЕКТ включает в себя опору, цокольный элемент, шайбы и самонарезающие штифты, которые позволяют избежать предварительного сверления отверстий в дереве, упрощая установку и управление допусками
- Цокольный элемент высотой 25 мм позволяет скрыть опорную пластину, обеспечивая превосходный эстетический результат и увеличивая долговечность древесины



КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ	SC3	МАТЕРИАЛ	S235 HDG55
--------------------	-----	----------	---------------



F80 SMALL

APT. №	высота [мм]	пластина основания [мм]	отверстия в основании [кол-во x мм]	толщина пластины [мм]
F80SMALL	160	80 x 78 x 3	2 x Ø13	3

Товар не продается по отдельности, только в комплекте.



F80 LARGE

APT. №	высота [мм]	пластина основания [мм]	отверстия в основании [кол-во x мм]	толщина пластины [мм]
F80LARGE	160	114 x 86 x 3	2 x Ø13	3

Товар не продается по отдельности, только в комплекте.



LIFT

APT. №	высота [мм]	пластина [мм]	толщина [мм]	подходит для	шт.
LIFT44	25	89 x 89	3	F80SMALL	1
LIFT120	25	120 x 120	3	F80SMALL	1
LIFT66	25	136 x 136	3	F80LARGE	1
LIFT160	25	160 x 160	3	F80LARGE	1
LIFT88	25	184 x 184	3	F80LARGE	1

EASY TIE

89



APT. N°	ШТ.
EASYTIE089	1



2x
ULS13373



2x
SBD7575



1x
F80SMALL



1x
LIFT44



EASY TIE

120



APT. N°	ШТ.
EASYTIE120	1



2x
ULS13373



2x
SBD75115



1x
F80SMALL



1x
LIFT120



EASY TIE

136



APT. N°	ШТ.
EASYTIE136	1



2x
ULS13404



4x
SBD75115



1x
F80LARGE



1x
LIFT66



EASY TIE

160



APT. N°	ШТ.
EASYTIE160	1



2x
ULS13404



4x
SBD75155



1x
F80LARGE



1x
LIFT160



EASY TIE

184



APT. N°	ШТ.
EASYTIE184	1



2x
ULS13404



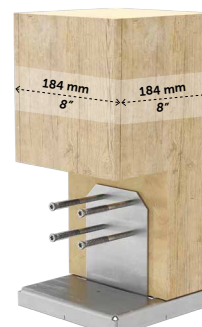
4x
SBD75175



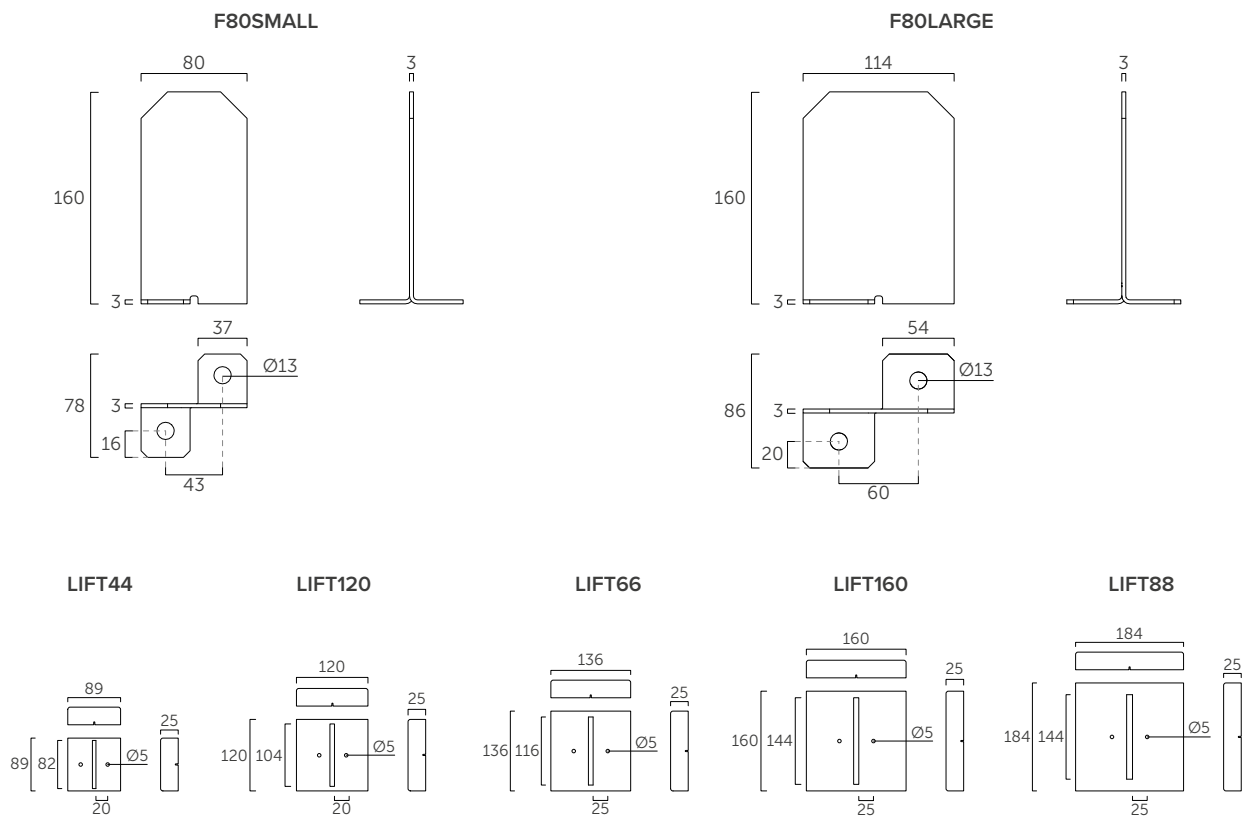
1x
F80LARGE



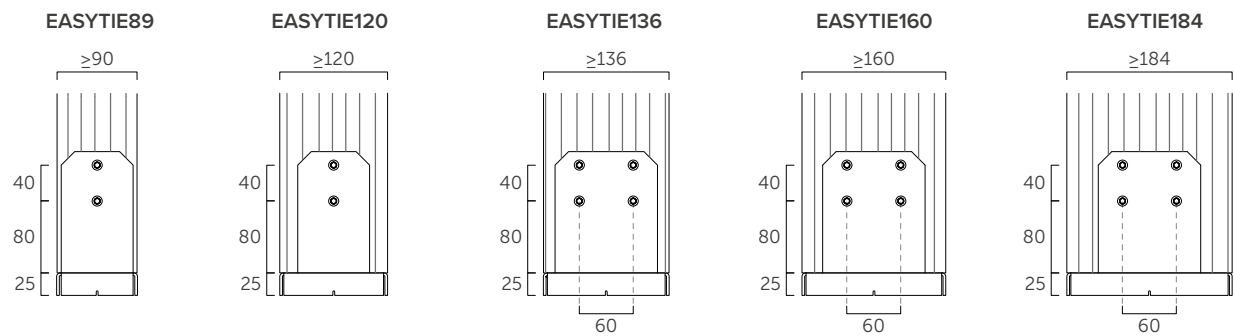
1x
LIFT88



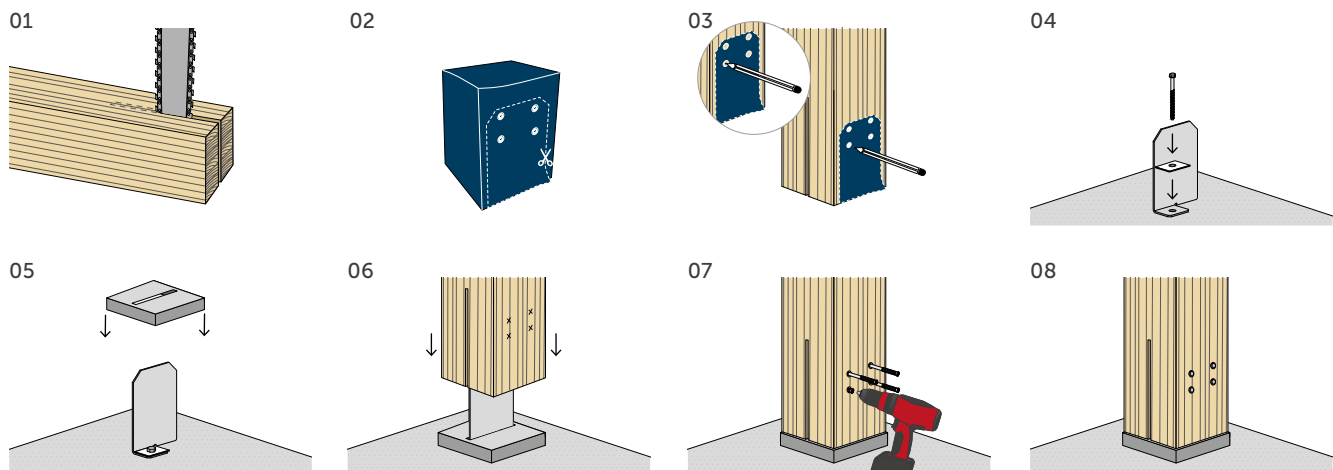
ГЕОМЕТРИЯ



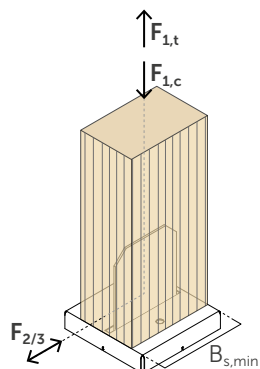
КОНФИГУРАЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ



МОНТАЖ



СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ



опора	крепление к дереву тип SBD Ø7,5 шт. - Ø x L [мм]	стойка B _{s,min} [мм]	СЖАТИЕ		РАСТЯЖЕНИЕ		РЕЗКА	
			R _{1,c} k timber [кН]	γ _{timber}	R _{1,t} k steel [кН]	γ _{steel}	R _{2/3,t} k timber [кН]	γ _{timber}
EASYTIE089	2 - Ø7,5 x 75	90 x 90	81,0	γ _{MC} ⁽²⁾	16,0	γ _{MO}	5,8	γ _{MC} ⁽²⁾
EASYTIE120	2 - Ø7,5 x 115	120 x 120	103,0		16,0		5,8	
EASYTIE136	4 - Ø7,5 x 115	140 x 140	121,0		20,8		12,3	
EASYTIE160	4 - Ø7,5 x 155	160 x 160	157,0		20,8		12,3	
EASYTIE184	4 - Ø7,5 x 175	200 x 200	219,0		20,8		12,3	

ПРИМЕЧАНИЕ

- ⁽¹⁾ Штифты самонарезающие SBD Ø7,5:
L = 75 мм, M_{yk} = 42000 Нмм
L ≥ 95 мм, M_{yk} = 75000 Нмм

- ⁽²⁾ γ_{MC} парциальный коэффициент для соединений

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Значения сопротивления, приведенные в таблице, действительны для раскладки креплений в соответствии с приведенными указаниями.
- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995-1-1:2014.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{ik \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{ik \text{ steel}}}{\gamma_{Ml}} \right\}$$

- Коэффициенты k_{mod}, γ_M, γ_{Ml} принимаются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.
- Значения моментов сопротивления и сдвига рассчитываются отдельно без учета противодействующих стабилизирующих сил, возникающих вследствие сжимающего усилия, и влияющих на общую прочность соединения. При одновременном взаимодействии нескольких усилий проверку следует проводить отдельно.
- При расчете учитывается объемная масса деревянных элементов, равный ρ_k = 350 кг/м³.
- Определение размеров и контроль деревянных и железобетонных элементов должны производиться отдельно.