

КОНСТРУКЦИОННЫЕ САМОРЕЗЫ HIMTEXfix ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, А5



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шурупы предназначены для наружного использования. Изготовление заборов, ограждений, террас и других наружных деревянных конструкций, в том числе из плотных сортов древесины.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Нержавеющая мартенситная сталь AISI410 обладает идеальным отношением между прочностными характеристиками и коррозионной стойкостью. Нержавеющая мартенситная сталь упрочняется термообработкой и обладает высокой износостойкостью. Эта сталь обладает высокой устойчивостью к скручиванию, ударной вязкостью и жаростойкостью.

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СВЕРЛЕНИЯ

Самонарезающий конец с особой геометрией с эффектом «буравчика», обеспечивает быстрое и легкое первоначальное вкручивание.

УНИКАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ РЕЗЬБЫ И ФРЕЗА

Обеспечивает максимальную легкость и точность при закручивании.

ПЛОСКАЯ ГОЛОВКА С УСЕЧЕННЫМ КОНИЧЕСКИМ ПОДГОЛОВНИКОМ С РАЗЗЕНКОВОЙ

Потайная головка с цилиндрическим подголовником поджимает волокна в конце закручивания, не раскалывая поверхность древесины вокруг места крепления и обеспечивая эстетичный внешний вид крепежа в изделии.

СПЕЦИАЛЬНАЯ РЕЗЬБА

Ассиметричная "зонтичная" резьба увеличенной длины (60%)

МЕЛКАЯ РЕЗЬБА

Мелкая резьба обеспечивает максимальную точность в конце закручивания

ШЛИЦ TORX ДЛЯ НАДЕЖНОГО ЗАКРУЧИВАНИЯ

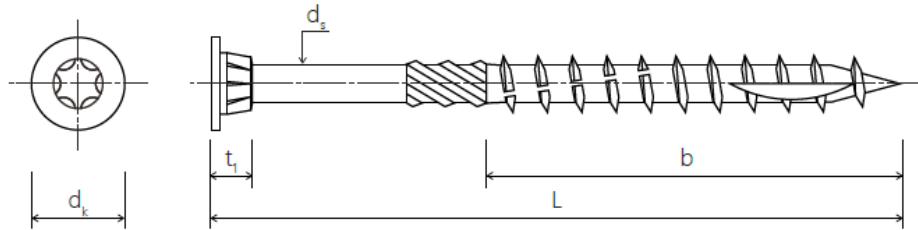
Углубленный паз для лучшего захвата биты.

ЭКОЛОГИЧНЫЕ

Могут применяться на пищевых производствах.

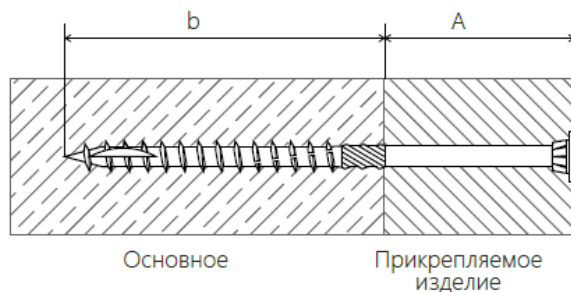


ГЕОМЕТРИЯ САМОРЕЗА AS



Геометрия, mm		
Номинальный диаметр, d_1	4	5
Диаметр головки, d_k	7.8	9.8
Диаметр стержня, d_s	2.9	3.6
Толщина головки, t_1	5.0	6.0
Диаметр отверстия, d_v	2.5	3.0

СХЕМА МОНТАЖА



Диаметр	длина	Резьбовая часть	Толщина прикреп. материала
d_1	L	b	A
4	40	24	16
	50	30	20
	60	30	30
5	70	40	30
	80	50	30
	100	60	40

СТАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

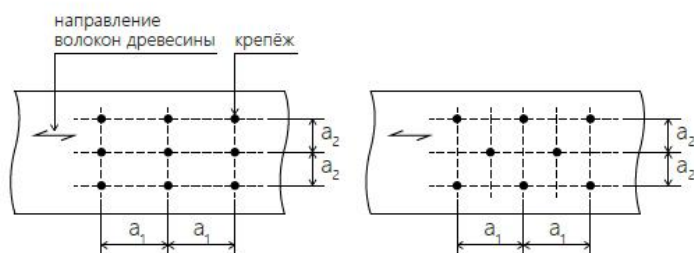
Геометрия, mm				На срез, kN		На вырыв, kN
диаметр d_1	длина L	резьбовая часть b	толщина прикреп. материала A	дерево-дерево	панель - древесина	выдергивание резьбовой части
4	40	24	16	0.98	0.94	1.30
	50	30	20	1.08	0.94	1.62
5	40	24	16	1.32	1.21	1.62
	50	30	20	1.46	1.21	2.03
	60	35	25	1.60	1.21	2.37
	70	40	30	1.69	1.21	2.71
	80	50	30	1.69	1.21	3.38
	90	55	35	1.69	1.21	3.72
	100	60	40	1.69	1.21	4.06

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Приведены типовые значения по стандарту EN 1995:2008 в соответствии с ETA-11/0030.
- Нагрузочные и геометрические характеристики шурупов регламентируются документом ETA-11/0030.
- При расчёте плотность деревянных элементов ρ_k принимается равной 420 кг/м³.
- Значения рассчитываются с учётом полного вкручивания резьбовой части шурупа в древесину.
- Нормативное сопротивление срезу определялась на винтах, закрученных без предварительного засверливания.

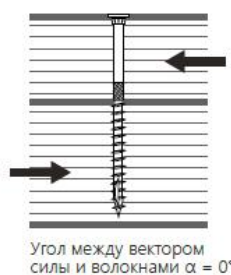
ПРИМЕЧАНИЕ

- Нормативное сопротивление срезу определялось с использованием ОСП или толстых ДСП.
- Сопротивление выдергиванию резьбовой части шурупа по оси определялось для соединений с углом между шурупом и волокнами 90° при длине закручивания, равной b.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ ШУРУПОВ, РАБОТАЮЩИХ НА СРЕЗ


Шурупы, вкручиваемые с засверливанием, мм

	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 90^\circ$	
	4	5	4	5
a_1	20	25	16	20
a_2	12	15	16	20
a_{3t}	48	60	28	35
a_{3c}	28	35	28	35
a_{4t}	12	15	20	35
a_{4c}	12	15	12	15


 Шурупы, вкручиваемые без засверливания, мм
Плотность: $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$

	$\alpha = 0^\circ$		$\alpha = 90^\circ$	
	4	5	4	5
a_1	40	60	20	25
a_2	20	25	20	25
a_{3t}	60	75	40	50
a_{3c}	40	50	40	50
a_{4t}	20	25	28	50
a_{4c}	20	25	20	25

 Шурупы, вкручиваемые без засверливания, мм
Плотность: $420 \leq \rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$

	$\alpha = 0^\circ$				$\alpha = 90^\circ$			
	4	4,5	5	6	4	4,5	5	6
a_1	60	68	75	90	28	32	35	42
a_2	28	32	35	42	28	32	35	42
a_{3t}	80	90	100	120	60	68	75	90
a_{3c}	60	68	75	90	60	68	75	90
a_{4t}	28	32	35	42	36	41	60	72
a_{4c}	28	32	35	42	28	32	35	42

ПРИМЕЧАНИЕ

- Минимальные расстояния по стандарту EN 1995:2008 в соответствии с ETA-11/0030.
- Минимальные расстояния по стандарту EN 1995:2008 в соотв. с ETA-11/0030 с учётом плотности деревянных элементов $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- Минимальные расстояния по стандарту EN 1995:2008 в соотв. с ETA-11/0030 с учётом плотности деревянных элементов $420 \leq \rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$.
- В случае соединения ОСБ - дерево минимальные зазоры (a_1, a_2) могут быть умножены на коэффициент 0,85.

