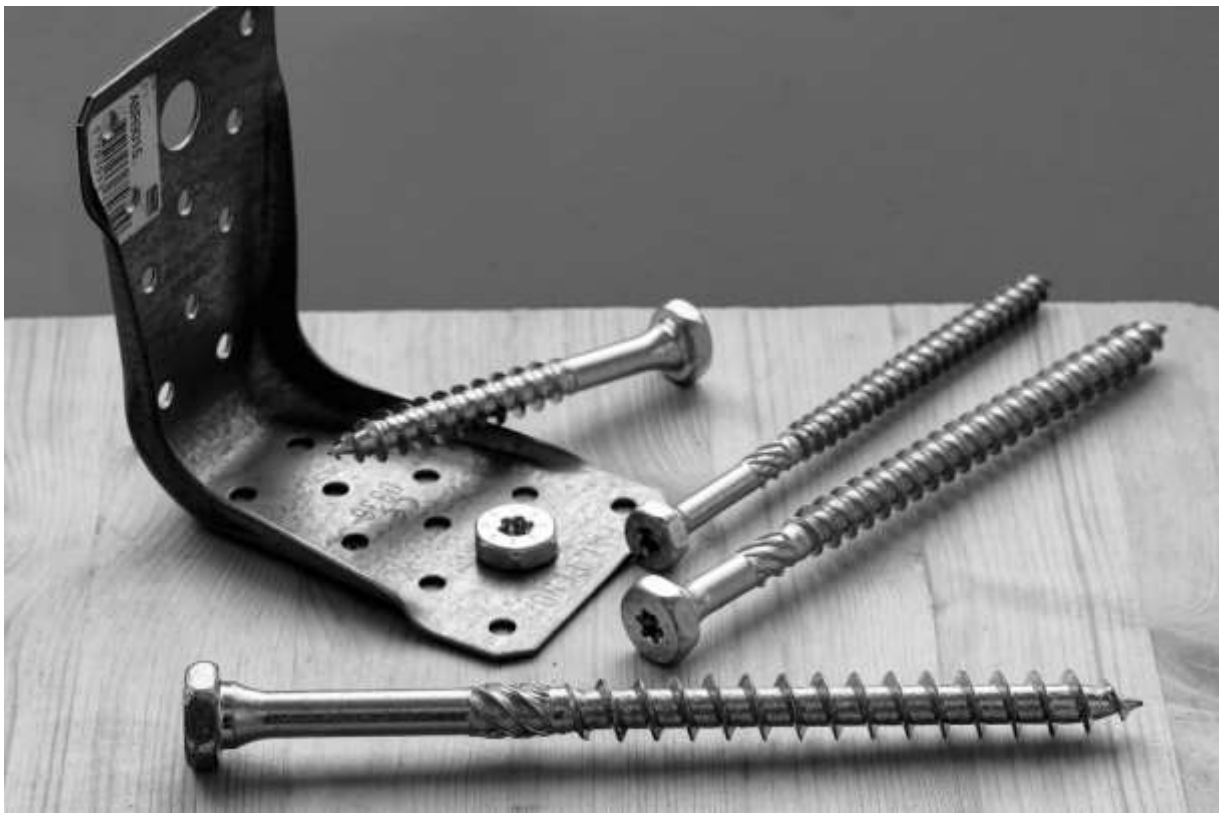
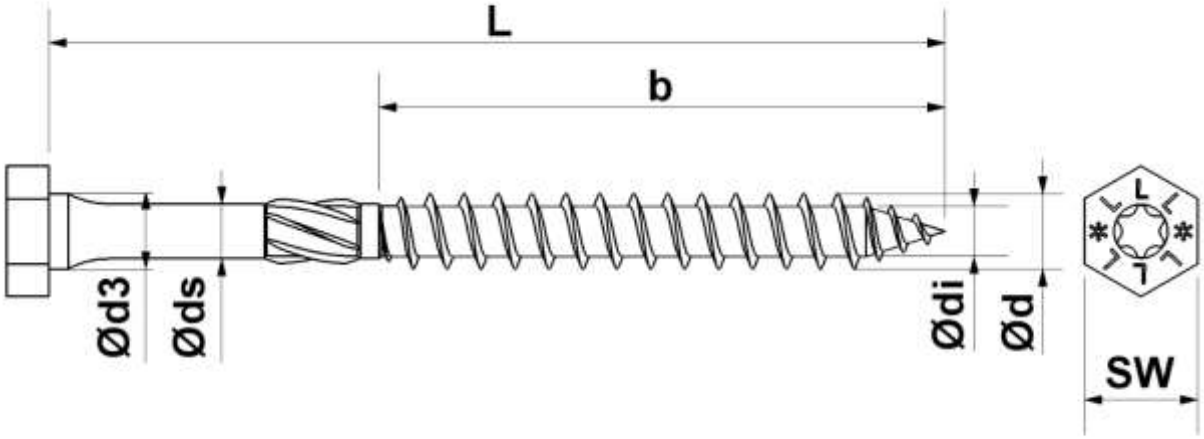


RAPID® Dual

Это закаленный специальным образом, усовершенствованный шуруп DIN 571 предназначен к применению в строительстве для соединения деревянных конструкций, сделанных из цельной древесины или композиционных материалов с использованием древесины, а также для крепления конструкционных металлических соединителей типа Simpson Strong-Tie.

Характеристики RAPID® Dual.



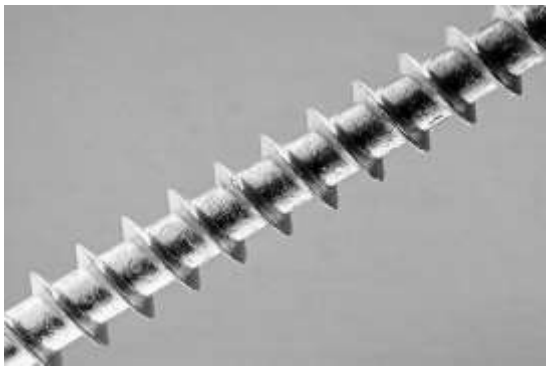
Параметры шурупа	Единицы измерений	Ød 8,0	Ød 10,0	Ød 12,0
Конус	Ød3 mm	8,0	10,0	12,0
Сердечник	di mm	5,2	6,1	6,8
Стержень	Øds mm	5,9	7,1	8,2
Тип насадки	TORX SW [mm]	30 12	40 15	40 17
Прочность на растяжение	F tens, k [kN]	22,0	32,0	42,0
Момент деформации.	My, k [Nm]	22,6	33,0	46,9

Гальванизированное покрытие с пассивацией BlueWin позволяет применять винты RAPID® Dual, согласно европейским нормам ETA и EC 5 CL.2, во внутренних конструкциях, обработанных надлежащим образом.

ETA-12/0373

Острие в 35° с резьбой способствует быстрому вхождению шурупа в волокона древесины, тем самым, начальный момент вкручивания шурупа возможен без предварительного засверливания.

Острая кромка спирали способствует быстрому быстрому и чистому нарезанию резьбы без износа и высоких значений крутящего момента.



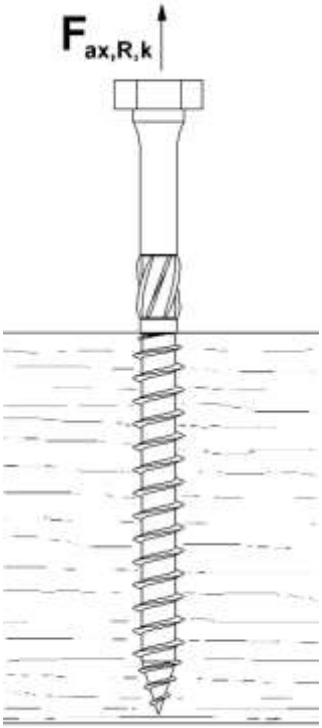
Витая проходная фреза рассверливает отверстие для свободного прохождения стержневой части шурупа во время его вкручивания и дальнейшего затягивания. Это позволяет крепко притянуть соединяемые детали конструкции друг к другу.

Запатентованный конус и 90° плечевая зона служат для оптимального центрирования и создания плотного контакта шурупа с металлическими конструкционными соединителями или опорными шайбами.

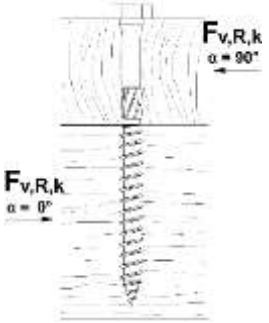
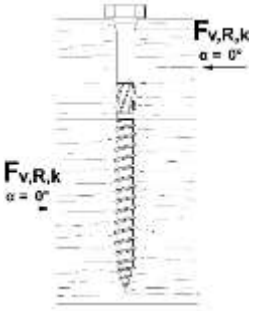
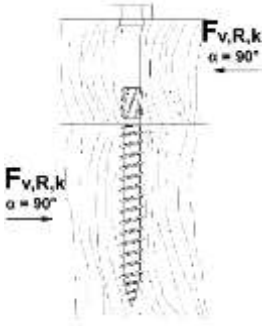
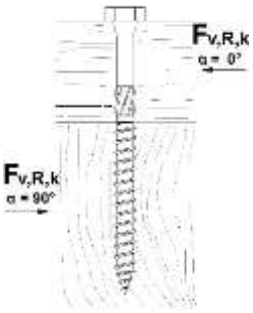
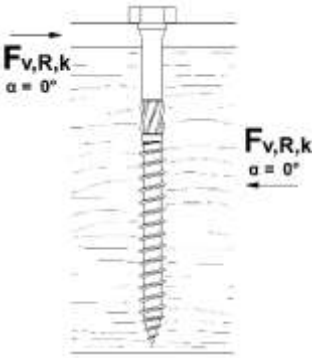
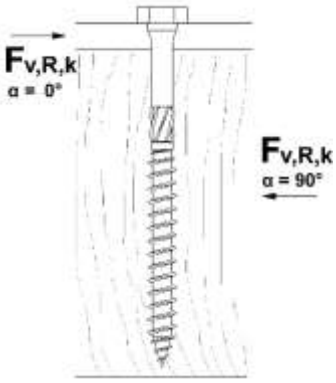
Универсальная головка дает возможность использовать в работе шестигранные насадки типа SW, как основные для передачи крутящего момента, так и биты TORX .

Размеры и нагрузки.

Ød3 / L мм.	Длина Резьбы (b) мм.	Вытаскивание F ax, R,k [kN]	Протягивание F head, R,k [kN]
8,0 / **50**	35	**3,05**	**2,38**
8,0 / **60**	45	**3,92**	**2,38**
8,0 / **70**	49	**4,27**	**2,38**
8,0 / **80**	54	**4,71**	**2,38**
8,0 / **100**	65	**5,67**	**2,38**
8,0 / **120**	84	**7,32**	**2,38**
8,0 / **140**	84	**7,32**	**2,38**
8,0 / **160**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **180**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **200**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **220**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **240**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **260**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **280**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **300**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **320**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **340**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **360**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **380**	100	**8,72**	**2,38**
8,0 / **400**	100	**8,72**	**2,38**
10,0/**60**	45	**4,41**	**3,76**
10,0/**70**	49	**4,80**	**3,76**
10,0 / **80**	54	**5,29**	**3,76**
10,0 / **100**	65	**6,37**	**3,76**
10,0 / **120**	84	**8,23**	**3,76**
10,0 / **140**	108	**10,58**	**3,76**
10,0 / **160**	108	**10,58**	**3,76**
10,0 / **180**	108	**10,58**	**3,76**
10,0 / **200**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **220**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **240**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **260**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **280**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **300**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **320**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **340**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **360**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **380**	125	**12,25**	**3,76**
10,0 / **400**	125	**12,25**	**3,76**
12,0/**80**	58	**6,19**	**4,94**
12,0 / **100**	70	**7,48**	**4,94**
12,0 / **120**	84	**8,97**	**4,94**
12,0 / **140**	100	**10,68**	**4,94**
12,0 / **160**	100	**10,68**	**4,94**
12,0 / **180**	125	**13,35**	**4,94**
12,0 / **200**	125	**13,35**	**4,94**
12,0 / **220**	125	**13,35**	**4,94**
12,0 / **240**	144	**15,38**	**4,94**
12,0 / **260**	144	**15,38**	**4,94**
12,0 / **280**	144	**15,38**	**4,94**
12,0 / **300**	144	**15,38**	**4,94**
12,0 / **350**	144	**15,38**	**4,94**
12,0 / **400**	144	**15,38**	**4,94**



Напряжения на сдвиг.

Тип соединения	[kN]	Тип соединения	[kN]
древесина/древесина		**древесина/древесина**	
	8,0/100 **3,13** 8,0/120 **3,17** 8,0/140 **3,79** ---- **----** 8,0/400 **3,79** 10,0/160 **5,18** ---- **----** 10,0/400 **5,18** 12,0/220 **6,68** ---- **----** 12,0/400 **6,68**		8,0/100 **3,81** 8,0/120 **3,87** 8,0/140 **4,14** ---- **----** 8,0/400 **4,14** 10,0/160 **5,68** ---- **----** 10,0/400 **5,68** 12,0/220 **7,36** ---- **----** 12,0/400 **7,36**
древесина/древесина		**древесина/древесина**	
	8,0/100 **2,97** 8,0/120 **3,01** 8,0/140 **3,52** ---- **----** 8,0/400 **3,52** 10,0/160 **4,70** 10,0/180 **4,81** **----** 10,0/400 **4,81** 12,0/220 **6,19** ---- **----** 12,0/400 **6,19**		8,0/100 **3,57** 8,0/120 **3,62** 8,0/140 **3,79** ---- **----** 8,0/400 **3,79** 10,0/160 **5,18** ---- **----** 10,0/400 **5,18** 12,0/220 **6,68** ---- **----** 12,0/400 **6,68**
сталь/древесина		**сталь/древесина**	
	8,0/50 **5,18** 8,0/60 **6,01** 8,0/70 **6,09** 8,0/80 **6,20** 8,0/100 **6,44** 8,0/120 **6,86** 8,0/140 **6,86** 8,0/160 **7,21** ---- **----** 8,0/400 **7,21** 10,0/60 **7,36** 10,0/70 **7,92** 10,0/80 **8,04** 10,0/100 **8,31** 10,0/120 **8,77** 10,0/140 **9,36** 10,0/160 **9,36** 10,0/180 **9,36** 10,0/200 **9,78** 10,0/220 **9,78** ---- **----** 10,0/400 **9,78** 12,0/80 **10,21** 12,0/100 **10,53** 12,0/120 **10,91** 12,0/140 **11,34** 12,0/160 **11,34** 12,0/180 **12,00** 12,0/200 **12,00** 12,0/220 **12,00** 12,0/240 **12,51** ---- **----** 12,0/400 **12,51**		8,0/50 **3,99** 8,0/60 **4,87** 8,0/70 **5,21** 8,0/80 **5,52** 8,0/100 **5,56** 8,0/120 **5,98** 8,0/140 **5,98** 8,0/160 **6,32** ---- **---** 8,0/400 **6,32** 10,0/60 **5,57** 10,0/70 **6,24** 10,0/80 **6,81** 10,0/100 **7,08** 10,0/120 **7,54** 10,0/140 **8,13** 10,0/160 **8,13** 10,0/180 **8,13** 10,0/200 **8,55** 10,0/220 **8,55** ---- **----** 10,0/400 **8,55** 12,0/80 **8,08** 12,0/100 **8,87** 12,0/120 **9,25** 12,0/140 **9,68** 12,0/160 **9,68** 12,0/180 **10,34** 12,0/200 **10,34** 12,0/220 **10,34** 12,0/240 **10,85** ---- **----** 12,0/400 **10,85**

1kN = 101,97 кг