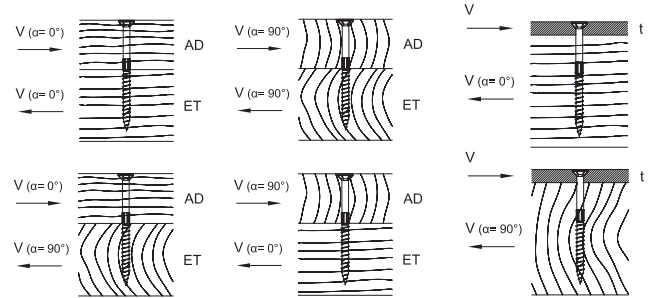
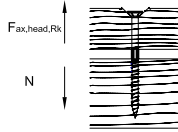
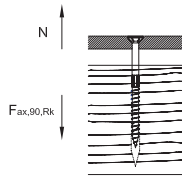
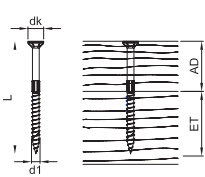


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ШУРУПЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ LBS, ПОТАЙНАЯ ГОЛОВКА, СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ГОЛУБОГО ЦВЕТА

Размеры	Сопротивление выдергиванию	Сопротивление продавливанию древесины головок	Срез дерево-дерево	Срез сталь-дерево
---------	----------------------------	---	--------------------	-------------------



d1 x L [мм]	dk [мм]	AD [мм]	ET [мм]	F _{ax,90,Rk} [кН]	F _{ax,head,Rk} [кН]	F _{la,Rk} [кН]	F _{la,Rk} [кН]	F _{la,Rk} [кН]	F _{la,Rk} [кН]	t [мм]	F _{la,Rk} [кН]	F _{la,Rk} [кН]
								$\alpha_{AD} = 0^\circ$	$\alpha_{AD} = 90^\circ$			
						$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha_{ET} = 90^\circ$	$\alpha_{ET} = 0^\circ$		$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$
8,0 x 80	15,0	40	40	9,60	9,93	9,58	8,37	9,58	8,37	3	9,58	8,37
8,0 x 100	15,0	40	60	14,40	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	10,78	9,57
8,0 x 120	15,0	40	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 140	15,0	60	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 160	15,0	80	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 180	15,0	100	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 200	15,0	120	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 220	15,0	140	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77
8,0 x 240	15,0	160	80	19,20	9,93	9,66	8,46	9,66	8,46	3	11,98	10,77

Определение размеров в соответствии с ETA-11/0024. Плотность клееного шпона из древесины твердых пород $\rho_k = 730 \text{ кг/м}^3$ (без предварительного сверления). Все указанные механические параметры подлежат учету в зависимости от сделанных допущений и являются номинальными. Все значения являются минимальными расчетными значениями и действительны с оговоркой о возможных ошибках набора и печати.
 а) Характеристические значения несущей способности R_k не должны приравниваться к максимально допустимому воздействию (макс. усилию). Характеристические значения несущей способности R_k следует сопоставить с номинальными значениями R_d в отношении класса применения и класса продолжительности воздействия нагрузки: $R_d = R_k \times K_{mod} / \gamma_M$. Расчетные значения несущей способности R_d сопоставляются с расчетными значениями воздействий E_d ($R_d \geq E_d$).

Пример:

характеристическое значение для непрерывного воздействия (собственная масса) $G_k = 2,00 \text{ кН}$ и переменного воздействия (например, снеговая нагрузка) $Q_k = 3,00 \text{ кН}$. $K_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Расчетное значение результата воздействие $E_d = 2,00 \times 1,35 + 3,00 \times 1,5 = 7,20 \text{ кН}$.

Несущая способность соединения считается подтвержденной, если $R_d \geq E_d$. → мин. $R_k = R_d \times \gamma_M / K_{mod}$

Т. е. характерное минимальное значение грузоподъемности составляет: мин. $R_k = R_d \times \gamma_M / K_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ кН} \times 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ кН}$ → Сопоставление со значениями таблицы.

Внимание! В данном случае речь идет о вспомогательном инструменте проектирования. Расчет параметров проектов должен выполняться исключительно уполномоченными лицами.

СЕРТИФИКАЦИЯ



Если вы не знакомы с вариантами использования данного продукта, в частности с вариантом предполагаемого использования, пожалуйста свяжитесь с нашим отделом прикладных технологий (technik@eurotec.team).