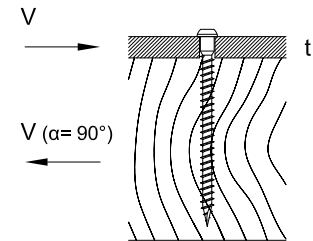
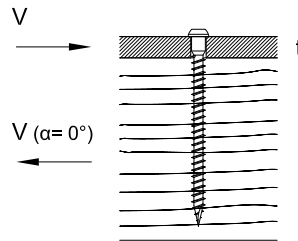
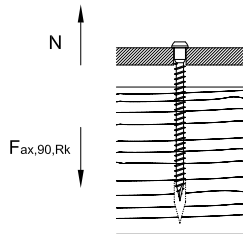
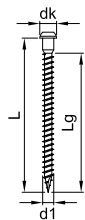


## Technische Informationen Winkelbeschlagschraube, Stahl blau verzinkt



Abmessungen	Ausziehstand	Abscheren Stahl-Holz
-------------	--------------	----------------------



d1 x L [mm]	dk [mm]	Lg [mm]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	t [mm]	R <sub>k</sub> [kN]	t [mm]	R <sub>k</sub> [kN]	t [mm]	R <sub>k</sub> [kN]	t [mm]	R <sub>k</sub> [kN]	t [mm]	R <sub>k</sub> [kN]
			für t ≤ 9,0 [mm]		α=0°		α=0°		α=0°		α=0°		α=0°
					und α=90°		und α=90°		und α=90°		und α=90°		und α=90°
5,0 x 25		16	0,97		0,89		0,87		0,85		0,96		1,18
5,0 x 35		26	1,57		1,27		1,25		1,23		1,35		1,59
5,0 x 40	7,2	31	1,88	1,5	1,46	2,0	1,44	2,5	1,42	3,0	1,55	4,0	1,81
5,0 x 50		41	2,48		1,84		1,82		1,80		1,89		
5,0 x 60		51	3,09		1,99		1,99		1,99		2,09		2,29
5,0 x 70		61	3,69		2,14		2,14		2,14		2,24		2,44

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ<sub>R</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup>. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R<sub>k</sub> sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R<sub>k</sub> sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R<sub>d</sub> hin abzumindern: R<sub>d</sub> = R<sub>k</sub> · k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub>. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R<sub>d</sub> sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E<sub>d</sub> gegenüberzustellen (R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>).

### Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G<sub>k</sub> = 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z. B. Schneelast) Q<sub>k</sub> = 3,00 kN. k<sub>mod</sub> = 0,9. γ<sub>M</sub> = 1,3.

→ Bemessungswert der Einwirkung E<sub>d</sub> = 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5 = 7,20 kN.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>. → min R<sub>d</sub> = R<sub>k</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub>

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min R<sub>d</sub> = R<sub>k</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub> → R<sub>k</sub> = 7,20 kN · 1,3 / 0,9 = 10,40 kN → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.