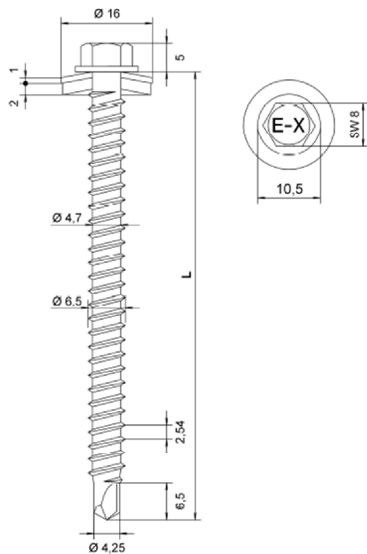




Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088

Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) - EN 10088
mit EPDM- Dichtung

Bauteil I: Aluminium
mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ - EN 573
mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ - EN 573

Bauteil II: Konstruktionsholz – EN 14081, $\geq \text{C24}$

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften festgestellt mit

$M_{y,Rk} = 9,74 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 9,80 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

		26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k} [\text{kN}]$	
Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,50										0,56	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I
	0,60										0,69	
	0,70										0,81	
	0,80										0,92	
	0,90	1,63	1,94	2,32	2,52	2,61	2,70	2,78	2,87	2,95	1,02	
	1,00										1,12	
	1,20										1,20	
	1,50										1,27	
	2,00										1,45	
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	1,49	1,78	2,12	2,47	2,81	3,15	3,50	3,84	4,19	-	-

		26	31	37	43	49	55	61	67	73	$V_{R,I,k} [\text{kN}]$	
Bauteil I, t_i [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,50										0,75	Lochleibungstragfähigkeit für Bauteil I
	0,60										0,90	
	0,70										1,03	
	0,80										1,15	
	0,90	1,63	1,94	2,32	2,52	2,61	2,70	2,78	2,87	2,95	1,25	
	1,00										1,34	
	1,20										1,41	
	1,50										1,47	
	2,00										1,60	
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	1,49	1,78	2,12	2,47	2,81	3,15	3,50	3,84	4,19	-	-

Für Bauteil I aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit $R_m \geq 185 \text{ N/mm}^2$ dürfen die für $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ angegebenen Werte der Lochleibungstragfähigkeit $V_{R,I,k}$ um 12 % erhöht werden. Der niedrigere Wert von $V_{R,II,k}$ und Lochleibungstragfähigkeit $V_{R,I,k}$ ist für die weitere Bemessung maßgebend.

Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_{ef} angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen, siehe Anhang 3.

Bohrschraube mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \text{Ø } 16 \text{ mm}$

E-X Bohr RS 6,5 x L

Anhang 27