

Schraube: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088  
Stahlsorte 1.4301, 1.4401, 1.4567, 1.4578  
Scheibe: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088  
Stahlsorte 1.4301 oder 1.4401  
mit EPDM- Dichtung  
Bauteil I: Aluminium – DIN EN 573  
mit  $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$  oder mit  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$   
Bauteil II: Aluminium – DIN EN 573  
mit  $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$  oder mit  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$   
Konstruktionsholz – DIN EN 14081,  $\geq \text{C24}$   
Hersteller: REISSER-Schraubentechnik GmbH  
Fritz-Müller-Straße 10  
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach  
Vertrieb: REISSER-Schraubentechnik GmbH  
Fritz-Müller-Straße 10  
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel.: 49 (0) 7940 127 - 122  
Fax: 49 (0) 7940 127 - 123  
Internet: www.reisser-screws.com

bei Holz- UK: $l_g \geq 30,0 \text{ mm}$		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ , $t_{II} [\text{mm}]$									$V_{R,I,k} [\text{kN}]$
		0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
$d_{pd} [\text{mm}]$		$\Phi 4,0$			$\Phi 4,5$				$\Phi 5,0$	$\Phi 4,6 \text{ Holz}$	
Bauteil I, $t_I [\text{mm}]$ Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,89	0,89	0,89	0,89
	0,60	0,36	0,47	0,53	0,59	0,66	0,73	0,95	0,95	0,95	0,95
	0,70	0,37	0,48	0,58	0,64	0,73	0,81	1,01	1,01	1,01	1,01
	0,80	0,37	0,48	0,59	0,70	0,80	0,88	1,07	1,07	1,07	1,07
	0,90	0,38	0,50	0,63	0,75	0,87	0,96	1,12	1,12	1,12	1,12
	1,00	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,18	1,39	1,69	1,69
	1,20	0,39	0,53	0,67	0,82	0,96	1,10	1,24	1,65	2,25 ac	2,25
	1,50	0,39	0,53	0,67	0,82	0,96	1,10	1,24	1,65	2,25 ac	2,25
	2,00	0,39	0,53	0,67	0,82	0,96	1,10	1,24	1,65	2,25 ac	2,25
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,17	0,25	0,32	0,40	0,45	0,49	0,62	0,96	0,96	

Lochleibungstragfähigkeit  
für Bauteil I

bei Holz- UK: $l_g \geq 30,0 \text{ mm}$		Bauteil II, Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ , $t_{II} [\text{mm}]$									$V_{R,I,k} [\text{kN}]$
		0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
$d_{pd} [\text{mm}]$		$\Phi 4,0$			$\Phi 4,5$				$\Phi 5,0$	$\Phi 4,6 \text{ Holz}$	
Bauteil I, $t_I [\text{mm}]$ Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k} [\text{kN}]$	0,50	0,46	0,53	0,61	0,69	0,77	0,85	1,17	1,17	1,17	1,17
	0,60	0,47	0,61	0,69	0,77	0,86	0,95	1,24	1,24	1,24	1,24
	0,70	0,48	0,63	0,76	0,83	0,95	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
	0,80	0,48	0,63	0,77	0,91	1,04	1,15	1,39	1,39	1,39	1,39
	0,90	0,50	0,65	0,82	0,98	1,13	1,25	1,46	1,46	1,46	1,46
	1,00	0,50	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,54	1,81	2,20	2,20
	1,20	0,50	0,69	0,87	1,07	1,25	1,43	1,62	2,15	2,93 ac	2,93
	1,50	0,50	0,69	0,87	1,07	1,25	1,43	1,62	2,15	2,93 ac	2,93
	2,00	0,50	0,69	0,87	1,07	1,25	1,43	1,62	2,15	2,93 ac	2,93
	$N_{R,II,k} [\text{kN}]$	0,20	0,29	0,37	0,46	0,55	0,63	0,77	1,10	1,10	

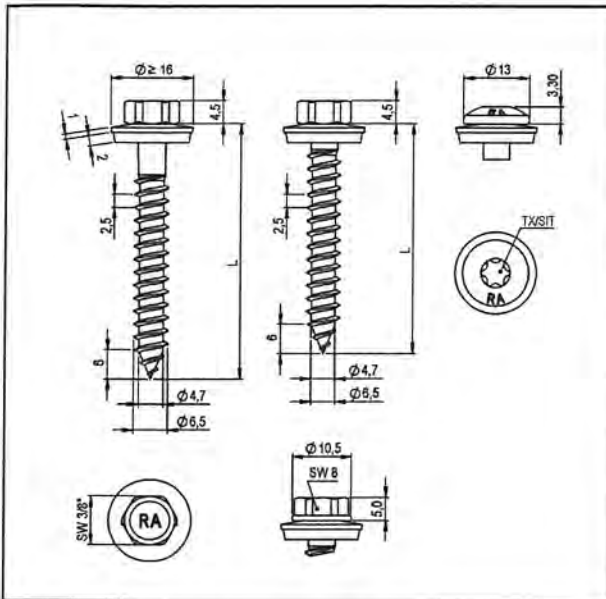
Lochleibungstragfähigkeit  
für Bauteil I

Für Bauteil I und Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit  $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$  dürfen die für  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$  angegebenen Tragfähigkeitswerte um 14 % erhöht werden. Bei Holz-UK gilt:  $N_{R,II,k} = 2,35 \text{ kN}$  und  $V_{R,II,k} = 1,88 \text{ kN}$  für  $l_{ef} = 30 \text{ mm}$  mit  $f_{ax,k} = 12,00 \text{ N/mm}^2$  und  $M_{y,Rk} = 9,90 \text{ Nm}$  sowie  $k_{mod} = 0,9$  und  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Für abweichende Werte für  $l_{ef}$ ,  $k_{mod}$  und  $\rho_k$  siehe Abschnitt 3.2.3.

**Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz**

FABA-A-6,5 x L, FABA-A-FK-6,5 x L

Anlage 4.1.12



Schraube: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088  
Stahlsorte 1.4301, 1.4401, 1.4567, 1.4578  
Scheibe: nichtrostender Stahl – DIN EN 10088  
Stahlsorte 1.4301 oder 1.4401  
mit EPDM- Dichtung  
Bauteil I: Aluminium – DIN EN 573  
mit  $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$  oder mit  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$   
Bauteil II: S235 – DIN EN 10025-1  
S280GD, S320GD – DIN EN 10346  
Konstruktionsholz – DIN EN 14081,  $\geq \text{C24}$   
Hersteller: REISSER-Schraubentechnik GmbH  
Fritz-Müller-Straße 10  
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach  
REISSER-Schraubentechnik GmbH  
Fritz-Müller-Straße 10  
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel.: 49 (0) 7940 127 - 122  
Fax: 49 (0) 7940 127 - 123  
Internet: www.reisser-screws.com

bei Holz- UK: $l_g \geq 30,0 \text{ mm}$		Bauteil II, Stahl, $t_{II}$ [mm]									$V_{R,I,k}$ [kN]
$d_{pd}$ [mm]		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	$\Phi 4,6$ Holz
		$\Phi 4,0$			$\Phi 4,5$			$\Phi 5,0$			
Bauteil I, $t_I$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 165 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,48	0,52	0,57	0,61	0,65	0,81	0,89	0,89	0,89	0,89
	0,60	0,53	0,56	0,61	0,67	0,73	0,87	0,95	0,95	0,95	0,95
	0,70	0,58	0,62	0,65	0,72	0,81	0,94	1,01	1,01	1,01	1,01
	0,80	0,64	0,67	0,69	0,78	0,88	1,00	1,07	1,07	1,07	1,07
	0,90	0,69	0,76	0,81	0,86	0,96	1,06	1,12	1,12	1,12	1,12
	1,00	0,74	0,82	0,89	0,97	1,04	1,13	1,22	1,39	1,69	1,69
	1,20	0,74	0,85	0,95	1,05	1,16	1,21	1,31	1,65	2,25	2,25
	1,50	0,74	0,85	0,95	1,05	1,16	1,21	1,31	1,65	2,25	2,25
2,00	0,74	0,85	0,95	1,05	1,16	1,21	1,31	1,65	2,25	2,25	
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,56	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30	

Lochleibungstragfähigkeit  
für Bauteil I

bei Holz- UK: $l_g \geq 30,0 \text{ mm}$		Bauteil II, Stahl, $t_{II}$ [mm]									$V_{R,I,k}$ [kN]
$d_{pd}$ [mm]		0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	$\Phi 4,6$ Holz
		$\Phi 4,0$			$\Phi 4,5$			$\Phi 5,0$			
Bauteil I, $t_I$ [mm] Aluminium mit $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ $V_{R,k}$ [kN]	0,50	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	1,06	1,17	1,17	1,17	1,17
	0,60	0,62	0,72	0,78	0,86	0,95	1,14	1,24	1,24	1,24	1,24
	0,70	0,65	0,75	0,83	0,95	1,06	1,23	1,32	1,32	1,32	1,32
	0,80	0,68	0,78	0,87	1,02	1,15	1,31	1,39	1,39	1,39	1,39
	0,90	0,71	0,85	0,98	1,11	1,25	1,39	1,46	1,46	1,46	1,46
	1,00	0,74	0,90	1,05	1,21	1,36	1,48	1,59	1,81	2,20	2,20
	1,20	0,74	0,93	1,11	1,30	1,47	1,57	1,71	2,15	2,93	2,93
	1,50	0,74	0,93	1,11	1,30	1,47	1,57	1,71	2,15	2,93	2,93
2,00	0,74	0,93	1,11	1,30	1,47	1,57	1,71	2,15	2,93	2,93	
$N_{R,II,k}$ [kN]		0,56	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30	

Lochleibungstragfähigkeit  
für Bauteil I

Für Bauteil I aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit  $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$  dürfen die für  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$  angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit  $V_{R,k}$  um 14 % erhöht werden. Bei Holz-UK gilt:  $N_{R,II,k} = 2,35 \text{ kN}$  und  $V_{R,II,k} = 1,88 \text{ kN}$  für  $l_{ef} = 30 \text{ mm}$  mit  $f_{ax,k} = 12,00 \text{ N/mm}^2$  und  $M_{y,Rk} = 9,90 \text{ Nm}$  sowie  $k_{mod} = 0,9$  und  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Für abweichende Werte für  $l_{ef}$ ,  $k_{mod}$  und  $\rho_k$  siehe Abschnitt 3.2.3.

**Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz**

FABA-A-6,5 x L, FABA-A-FK-6,5 x L

Anlage 4.2.12