ALTEC Metalltechnik

Stehfalzklemme

Technische Daten

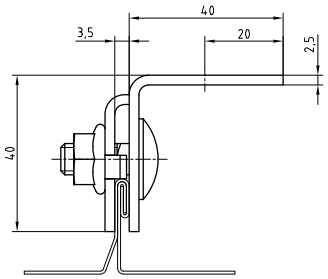


Material: A2 FKl. 70, W-Nr. 1.4301 S235

Geltungsbereich: geeignet für Stehfalzdächer

Klemmbereich: 3,5 mm

Für alle Klemmbefestigungen ist zu beachten, dass die erste Schienenlage quer zum Falz verläuft, ggf. ist ein Kreuzverbund zu installieren.
Es wird empfohlen, die Verbindung von Dachhaut und Dachkonstruktion durch Fachpersonal prüfen zu lassen, damit eine sichere Montage gewährleistet werden kann.



Art.-Nr. VPE 1	Art.-Nr. VPE 50	Rundloch	Klemmbereich
115451108110	**11545110811E**	9	3,5
115451110110	**11545111011E**	11	

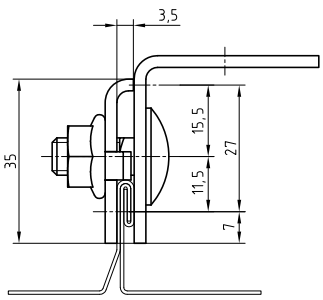
CE konforme Komponenten

© ALTEC Metalltechnik GmbH · 08/2015 · Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Stehfalzklemme

Statische Daten





Werkstoff	Winkel und Klemmblech: W-Nr. 1.4301 S235 Sperrzahnmutter, Flachrundschraube: A2 FKl. 70
Stehfalzdicke	3,5 mm
Anziehmoment	M_A = 20 Nm = 20 kNmm
Zugkraft Schraube	$F_M = M_A / (0{,}16*P + 0{,}58*\mu_G*d_2 + \mu_K*r_m)$ P = Steigung des Gewindes = 1,25 mm $\mu_G = \mu_K$ = Reibzahlen = 0,15 (mittlerer Wert) d_2 = Flankendurchmesser des Gewindes = 7,188 mm r_m = mittlerer Auflageradius = $0{,}25*(D_K+D_I)$ D_K = 19 mm D_I = 12 mm → r_m = 7,75 mm $F_M = 20/(0{,}16*1{,}25+0{,}58*0{,}15*7{,}188+0{,}15*7{,}75)$ = 10,061 kN
Klemmkraft	K = 10,061*15,5/27 = 5,776 kN
Zulässige Zugkraft	$Z = K* \mu_0/\gamma_M$ γ_M = 1,10 μ_0 = 0,15 (Haftreibungswert) Z = 5,776*0,15/1,10 = 0,788 kN

CE konforme Komponenten

© ALTEC Metalltechnik GmbH · 08/2015 · Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.