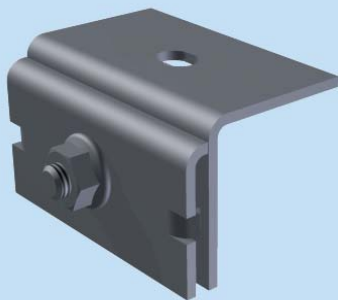


# Stehfalzklemme

## Technische Daten

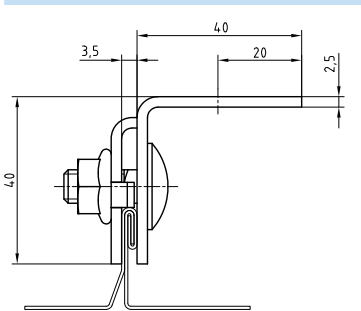


**Material:** A2 FKL 70, W-Nr. 1.4301 S235

**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.

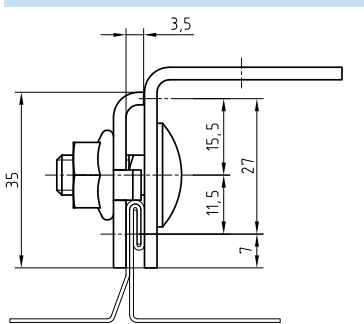


Art.-Nr. VPE 1	Art.-Nr. VPE 50	Rundloch	Klemmbereich
115451108110	11545110811E	9	3,5
115451110110	11545111011E	11	



# Stehfalzklemme

## Statische Daten



**Werkstoff** Winkel und Klemmblech:  
W-Nr. 1.4301 S235  
Sperrzahnmutter, Flachrundschaube:  
A2 FKL. 70

**Stehfalzdicke** 3,5 mm

**Anziehmoment**  $M_A = 20 \text{ Nm} = 20 \text{ kNm}$

**Zugkraft Schraube**  $F_M = M_A / (0,16 \cdot P + 0,58 \cdot \mu_G \cdot d_2 + \mu_K \cdot r_m)$

$P = \text{Steigung des Gewindes} = 1,25 \text{ mm}$

$\mu_G = \mu_K = \text{Reibzahlen} = 0,15 \text{ (mittlerer Wert)}$

$d_2 = \text{Flankendurchmesser des Gewindes} = 7,188 \text{ mm}$

$r_m = \text{mittlerer Auflageradius} = 0,25 \cdot (D_K + D_I)$

$D_K = 19 \text{ mm } D_I = 12 \text{ mm} \rightarrow r_m = 7,75 \text{ mm}$

$$F_M = 20 / (0,16 \cdot 1,25 + 0,58 \cdot 0,15 \cdot 7,188 + 0,15 \cdot 7,75) = 10,061 \text{ kN}$$

**Klemmkraft**  $K = 10,061 \cdot 15,5 / 27 = 5,776 \text{ kN}$

**Zulässige Zugkraft**  $Z = K \cdot \mu_0 / \gamma_M$

$\gamma_M = 1,10$

$\mu_0 = 0,15 \text{ (Haftreibungswert)}$

$$Z = 5,776 \cdot 0,15 / 1,10 = 0,788 \text{ kN}$$

