

# Berechnungs-Beispiel

## SHH

### Beispiel:

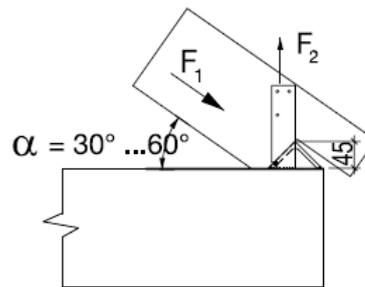
Sparren im Querschnitt 80 x 160 mm an Deckenbalken 100 x 200 mm  
(gleiche Ausrichtung),  
Gewählter Verbinder: SHH80  
mit 19 CNA4,0x50 Kammnägeln im Deckenbalken und  
2x3 CNA4,0x50 Kammnägeln im Sparren

### **Belastung:**

$F_{1,d} = 14,5 \text{ kN}$  (als Normalkraft im Sparren)

$F_{2,d} = 1,8 \text{ kN}$

NKL. 2 ; KLED kurz  $\rightarrow k_{\text{mod}} = 0,9$



### **Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):**

$R_{1,d} = 32,2 \text{ kN} \times 0,9 / 1,3 = 22,3 \text{ kN}$

$R_{2,d} = 4,9 \text{ kN} \times 0,9 / 1,3 = 3,4 \text{ kN}$

### **Nachweis:**

1.)  $\frac{14,5}{22,3} = 0,65 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$

2.)  $\frac{1,8}{3,4} = 0,53 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$