

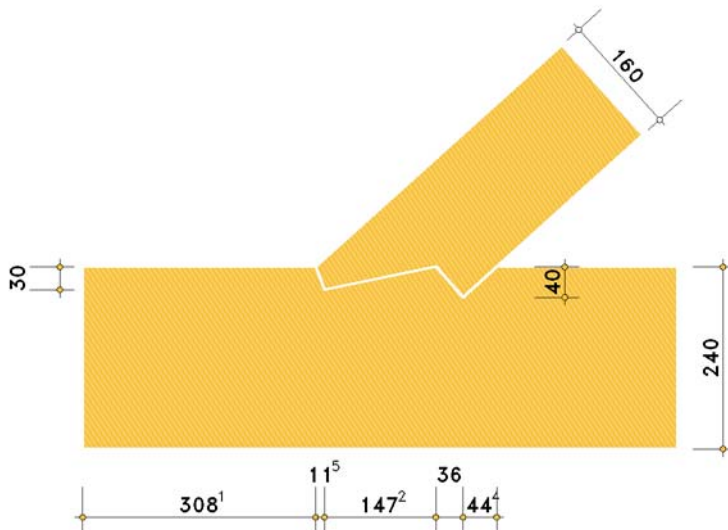
## 1. Eingabedaten

### 1.1. Doppelter Versatz gemäß DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08, NCI NA.12.1

### 1.2. Material und Abmessungen

Beide Balken aus Nadelvollholz, C30 (S13) ,  $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ , NKL 1  
 $f_{m,k} = 30.00 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{t,k} = 19.00 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{c,k} = 24.00 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{v,k} = 4.00 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{c90,k} = 2.70 \text{ N/mm}^2$   
 Schwelle 160/240 mm, Strebe 160/160 mm,  $\gamma = 42.0^\circ$   
 Lagesicherung mit Bolzen  $\varnothing 16 \text{ mm}$

Ansicht Maßstab 1:100, Längeneinheit in [mm]



### 1.3. Schnittgrößen

Nr.	Name	$N_d$ kN	KLED	$k_{mod}$	$\gamma$
1	A	84.69	mittel	0.800	1.30

## 2. Ergebnisse

### 2.1. Druck in den Kontaktflächen nach DIN EN 1995-1-1/NA, NCI NA.12.1

$k_{cr} = 0.500$ ,  $\alpha = \gamma/2 = 21.0^\circ$ ,  $\min l_v = 320 \text{ mm}$

Nr	$f_{v,d}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{c0,d}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{c90,d}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{c\alpha1,d}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{c\alpha2,d}$ N/mm <sup>2</sup>	$S_{1R,d}$ kN	$S_{2R,d}$ kN	$l_{v1}$ mm	$l_{v2}$ mm	$u_{1v}$ -	USE,d1 -	u -
1	2.46	14.77	1.66	10.21	5.80	56.22	49.93	212	320	1.000	0.798	1.000

$u_{max} = 1.000 \leq 1 \Rightarrow \text{ok.}$

## 3. Zusammenfassung

Gesamtausnutzung aller Nachweise  $u_{max,Ges} = 1.000 \leq 1 \Rightarrow \text{ok.}$