



Nagellänge  $l_n = 120$  mm  
 Zul. Belastung - Lastfall H - je Nagelscherfläche:  
 nach DIN 1052, Teil 2, Gl.(6) zul N1 = 621 N  
 Lastfall HZ (\* 1.25) zul N1 = 776 N  
 Nachweise: Mindest-Holzdicke: min a = 26.7 <= 60.0 mm  
 Mind.-Einschlagtiefe: min s = 50.4 <= 60.0 mm  
 (einschnittige Verbindung)  
 Nagelbelastung:  
 Lastfall H: vorh N1 = 8000 N  
 zul N1 = 9938 N  
 vorh N1 / zul N1 = 0.80 <= 1  
 Lastfall HZ: vorh N1 = 12000 N  
 zul N1 = 12423 N  
 vorh N1 / zul N1 = 0.97 <= 1

Abstände: [mm] min vorh  
 parallel der Krafrichtung:  
 untereinander senkrecht Faser es 21.0 <= 21.0  
 unbeanspr. Rand senkrecht Faser ers 21.0 <= 21.0  
 beanspr. Rand senkrecht Faser ersa 29.4 <= 29.4  
 Nägel nach DIN 1052 Teil 2 Bild 17 a versetzen:  
 Versatz || Faser (übgreif.Ngl) vp 0.0 <= 0.0  
 Überstand beanspr. Rand || F. üpa 63.0 <= 63.0  
 Beachte: Das Nagelbild ist unvollständig !

**Mindest-Nagelabstände nach DIN 1052 Teil 2 [mm]**

parallel der Krafrichtung:  
 untereinander parallel Faser ep = 42.0  
 untereinander senkrecht Faser es = 21.0  
 unbeanspr. Rand parallel Faser erp = 29.4  
 unbeanspr. Rand senkrecht Faser ers = 21.0  
 beanspr. Rand parallel Faser erpa = 63.0  
 beanspr. Rand senkrecht Faser ersa = 29.4  
 Nägel nach Bild 17 a versetzen:  
 Versatz || Faser (übergreifende Nägel) vp = 0.0  
 senkrecht der Krafrichtung:  
 untereinander eks = 21.0  
 Rand senkrecht Faser eksr = 21.0