

HSC+

Schwalbenschwanzverbindung

Anwendungsmöglichkeiten

Das Programm HSC+ dient zur Bemessung von Schwalbenschwanz-Verbindungen von Holzträgern nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung mit schrägem oder geneigtem Nebenträgeranschluss.

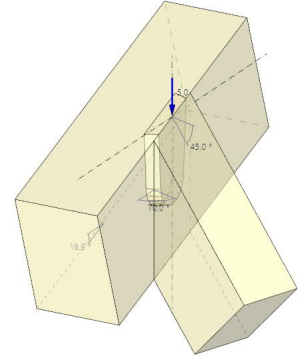
Es können ein- oder zweiseitige Anschlüsse gewählt werden.

Als Holzarten sind Nadel- und Brett-schichtholz sowie Furnier-schichtholz nach LVL-Merkblatt 2019 wählbar.

Optimieren / Korrigieren

Werte die den Randbedingungen der Zulassung widersprechen werden **rot** markiert.

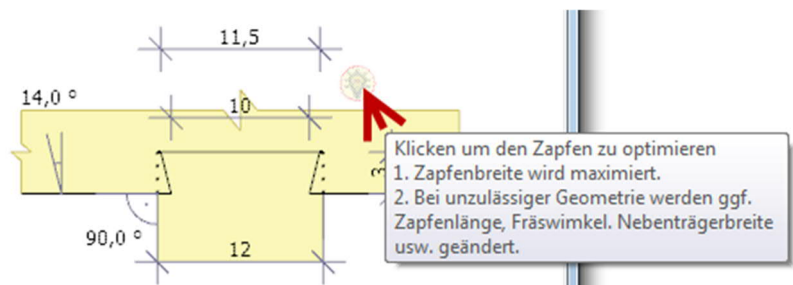
Das Symbol der Glühbirne in der Grafik weist beim Überfahren mit der Maus in einem Tooltip auf mögliche Verbesserungen oder erforderliche Korrekturen der Geometrie hin. Durch Anklicken werden diese Korrekturen durchgeführt.



Normen

- DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit Z-9.1-649 vom VERBAND HIGH-TECH-ABBUND im Zimmereihandwerk e.V.

Das Programm ermöglicht die Bemessung nach der neuen Zulassung vom Juni 2018.



Neue Position (Projekt: Holz*) - HSC+ Schwalbenschwanzverbindung 01/2022 (pre-release)

DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08 - Z-9.1-649: 18.06.2018 - 05.10.2022
LVL 48 P / C24 - NKL 1

Eigenschaften			
Grundparameter			
System			
Belastung			
Bemessung			
Ausgabe			
Trägergeometrie			
Breite Hauptträger	bH [cm]	16,0	
Höhe Hauptträger	hH [cm]	24,0	
Anschluss		Einseitig	
Breite Nebenträger	bN [cm]	12,0	
Höhe Nebenträger	hN [cm]	20,0	
Neigung Nebenträger	δ [°]	0,0	
Anschlußwinkel Nebenträger	φ [°]	90,0	
Zapfen			
Zapfenbreite	bZ [cm]	10,0	
Zapfenhöhe	hZ [cm]	16,0	
Zapfenlänge	lZ [cm]	3,0	
Zapfenfräswinkel	β [°]	14,0	
Zapfenradius	rZ [cm]	4,0	
Zapfenkonuswinkel	γ [°]	9,4	
Bemerkungen			
... zum System			

Ausklümmungsverhältnis 0,600 >= 0,400

Ausnutzung Tragfähigkeit 53%