

Toolbox: Kehlbalkenanschluss zweiteilig mit Dübel besonderer Bauart TB-HKD

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsmöglichkeiten	2
Bemessungsgrundlagen	2
Belastung	2
Bemessung	2

TB-Kehlbalkenanschluss zweiteilig mit Dübel besonderer Bauart (x64) 01/24 DEMO - (Unbenannt) (Projekt: Beispiele Stahlbeton)

Grundparameter

Norm	DIN EN 1995:2013
Sparren	Nadelholz
Material - Sparren	C24 (EN 338:2016)
Kehlbalken	Nadelholz
Material - Kehlbalken	C24 (EN 338:2016)
Nutzungsklasse	1

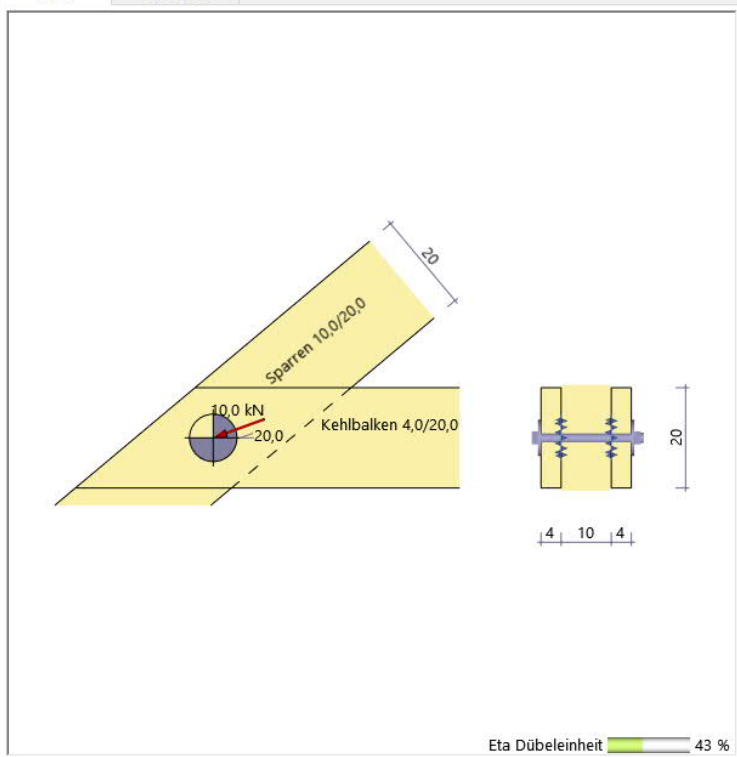
System

Sparrenneigung	a [°]	40,0
Sparrenhöhe	d [cm]	20,0
Sparrenbreite	b [cm]	10,0
Kehlbalkenhöhe	d [cm]	20,0
Kehlbalkenbreite	b [cm]	4,0
Dübelauswahl	C 10,dc=95 + M20 - 3.6 +...	

Belastung

Anschlusskraft	R [kN]	10,0
Anschlusskraft Neigung	b [°]	20,0
Lasteinwirkungsdauer	KLED mittel	

Grafik



Eta Dübeleinheit 43 %

Auswahl der Holznorm

Anwendungsmöglichkeiten

Mit diesem Programm kann der Nachweis für einen zweiteiligen Kehlbalkenanschluss mit Dübeln besonderer Bauart nach EN 1995 geführt werden. Die Bauteile können aus unterschiedlichen Holzmaterialien bestehen.

Bemessungsgrundlagen

Die Berechnungen erfolgen nach EN 1995 unter Berücksichtigung der jeweiligen nationalen Anhänge für Deutschland und Österreich.

Belastung

Die Lasteingabe erfolgt als Bemessungswert (γ - fach).

Bemessung

Das Programm errechnet die statisch erforderliche Anzahl Dübel für einen vorgegebenen Dübeltyp und Durchmesser. Die geometrische Anordnung und eventuelle Abminderungen werden NICHT berücksichtigt!

Die aufnehmbare Kraft einer Verbindungsmittleinheit wird nach EN 1995-1-1:2008,2014, 8.2.2 für eine einschnittige Holz-Holz-Verbindung bestimmt und der vorhandenen Resultierenden gegenübergestellt. Der Kraft-Faser-Winkel der Resultierenden wird dabei berücksichtigt.

$$R_{d,DübBB} = \min(R_{d,\varphi}, R_{d,\vartheta})$$

$$\text{erf.}n = \frac{ReS_d}{R_{d,DübBB}}$$