

 **This page is not fully translated, yet. Please help completing the translation.**
(remove this paragraph once the translation is finished)

Module "Ribbed slab"



Input data

The input is divided into:

- general information about the project and the considered structural element
- definitions of the structural system
- definitions of the cross section
- input of the loads
- informations about vibration parameters
- calculation options

General

Structural system

In der vorliegenden Version können nur Einfeldträger berechnet werden. In diesem Eingabebereich werden die Auflagerbreiten festgelegt. Über die x-Werte in der Tabelle kann auch die Spannweite verändert werden.



Cross section

The input of the CLT cross section is the same as for the module [Module "CLT-Plate 1D - Continuous beam"](#).

[Show description](#)

Die Definition des Rippenquerschnittes (Rechteckquerschnitt aus BSH oder Vollholz) erfolgt über die Eingabe der Höhe und Breite der Rippe sowie Auswahl des Materials.



Loads

Die Eingabe der Lasten erfolgt wie beim Modul BSP-Platte 1D - Durchlaufträger, jedoch beschränkt auf

Gleichlasten.

[Show description](#)

Brand

In diesem Modul ist derzeit keine Brandbemessung möglich.

Vibrations

The input is the same as for the module [Module "CLT-Plate 1D - Continuous beam"](#).

[Show description](#)

Results and Output

Cross section values

Im oberen Bereich der Karteikarte "Querschnittswerte" werden die Steifigkeiten der BSP-Platte, des BSH-Trägers sowie der Schubfeder, welche als Eingangsparameter für die Ermittlung der mitwirkenden Breite dienen, angezeigt.



Darunter können die mitwirkende Breite, der Schwerpunkt sowie die Biege- und Schubsteifigkeit des Rippenquerschnitts im Auflager- und Feldbereich abgerufen werden.



Summary of the results

Die Zusammenfassung der Ergebnisse ist analog zum Modul "BSP-Platte 1D - Durchlaufträger".

[Show description](#)

Unterschiede zeigen sich jedoch für ULS - Schub, da für die BSP-Platte einer Rippendecke auch der Nachweis für Schub bei Belastung in der Ebene (Scheibenschub) zu führen ist.



Implemented calculation methods

Effective width of T-beams made of CLT and GLT

clt:design:tbeam:bef

brettsperrholz, rippendecke, effektive breite

Calculation example concerning the effective width of T-beams made of CLT and GLT

clt:design:tbeam:example

brettsperrholz, berechnungsbeispiel, rippendecke, effektive breite

From:

<https://www.ihbv.at/wiki/> - **IHBV Wiki**

Permanent link:

https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=en:clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_tbeam&rev=1510831416 

Last update: **2019/02/21 10:31**

Printed on 2025/09/19 15:56