

 **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 this release, only single span girder can be calculated. The supporting width and span (via x-value in the table) can be defined within this input field.



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

The input is the same as for the module [Module "CLT-Plate 1D - Continuous beam"](#), but limited to distributed loads.

[Show description](#)

Fire

In this module, currently no structural fire design is possible.

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

The summary of the results is analogous to the module "CLT-Plate 1D - Continuous beam".

[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=1511167548 

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

Printed on 2025/09/19 15:59