

 **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

# 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](#)

[brettsperholz, rippendecke, effektive breite](#)

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

clt:design:tbeam:example

brettsper Holz, 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=1510831372](https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=en:clt:hotspot:software:cltdesigner:manual:modul_tbeam&rev=1510831372) 

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

Printed on 2025/09/19 15:56