

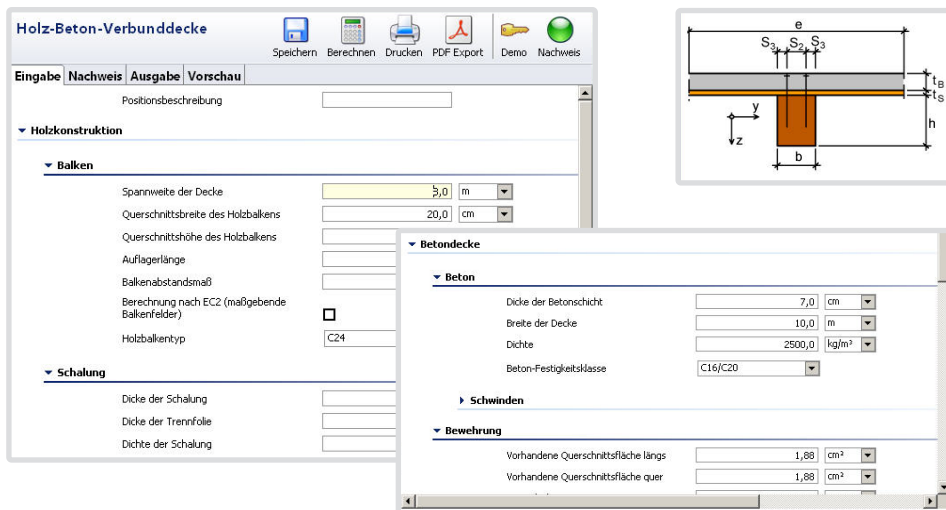
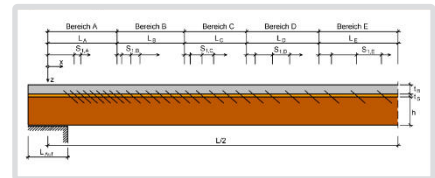
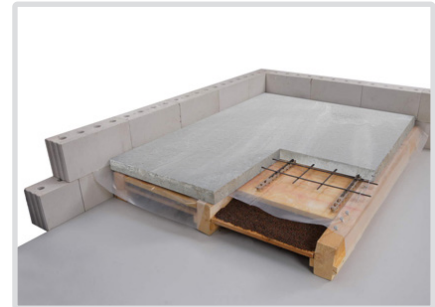
Für Deckenerüchtigungen im Bestand sowie Neubaukonstruktionen für nachhaltige Gebäude kommt die wirtschaftliche Holz-Beton-Verbundbauweise zur Anwendung. Zur Herstellung eines tragfähigen Verbundes zwischen den Holzbalken und der Aufbetonschicht sind Spezialschrauben sehr gut geeignet.

Die Bemessung wird durchgeführt nach den folgenden Normen:

- DIN EN 1995 + NA
- DIN EN 1992 + NA

Eingabe

Die maskenorientierte Eingabe aller Parameter wird mit Hilfetexten und -grafiken unterstützt. Bei Änderung der Eingabewerte aktualisieren sich die Nachweise automatisch.

Hinweise	
Balken	
Spannweite der Decke	L
Querschnittsbreite des Holzbalkens	b
Querschnittshöhe des Holzbalkens	h
Auflagerlänge	L _{u,F}
Balkenabstandsmaß	e
Berechnung nach EC 2	
Holzbalkentyp	

Einwirkungs-Kombinatorik

Entsprechend der festgelegten Einwirkungen wird intern die Kombinatorik automatisch durchgeführt. Die Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerte dienen dafür als Grundlage. Die Einwirkungsdauer wird bei der Ermittlung des Tragwiderstandes berücksichtigt.

Bemessung

Die Bemessung nach EC5 und EC2 wird für die notwendigen Nachweise mit der jeweils ungünstigsten Einwirkungskombination durchgeführt.

Ergebnisse

Für jede Nachweisstelle wird der Ausnutzungsgrad dokumentiert. Durch eine „Ampelfunktion“ sind die Nachweise mit Ausnutzungsgraden bis 100% grün markiert. Bei Überschreitung steht die Ampel auf Rot.

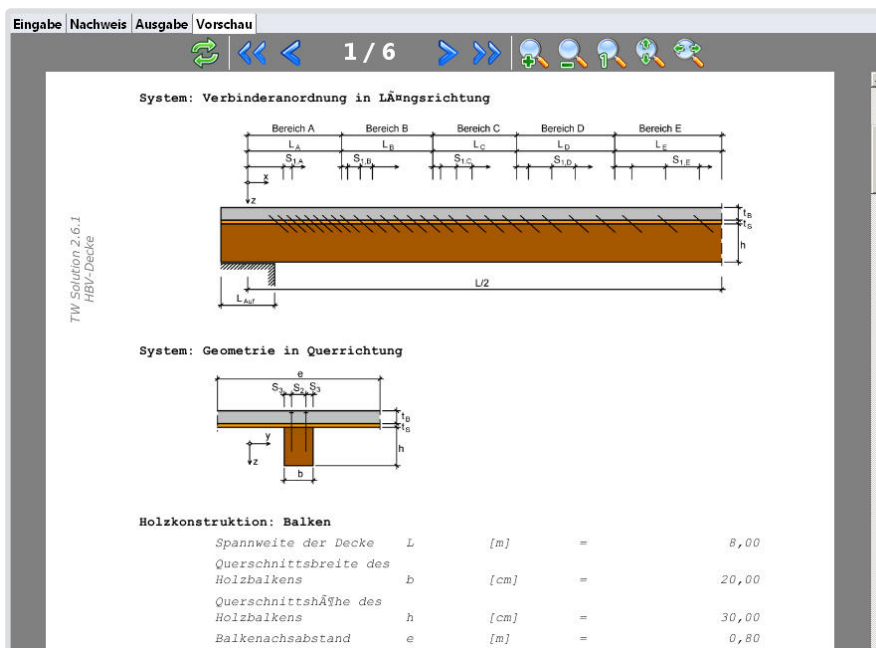
Eingabe	Nachweis	Ausgabe	Vorschau
Ausnutzungsgrad bei t = 0		0,56	Erfüllt
Ausnutzungsgrad bei t = ∞		0,69	Erfüllt
Brandfall			
Ausnutzungsgrad der Biegetragfähigkeit		0,55	Erfüllt
Ausnutzungsgrad der Quertragfähigkeit		0,22	Erfüllt
Tragfähigkeitsnachweise HBV-Decke			
Biegedruckspannung			
Ausnutzungsgrad bei t = 0		0,64	Erfüllt
Ausnutzungsgrad bei t = ∞		0,57	Erfüllt
Zug und Biegung Holzbalken			
Ausnutzungsgrad bei t = 0		0,74	Erfüllt
Ausnutzungsgrad bei t = ∞		0,99	Erfüllt
Verbindungsmitelbeanspruchung des maßgebenden Schubverbinders			
Ausnutzungsgrad bei t = 0		0,68	Erfüllt
Ausnutzungsgrad bei t = ∞		0,79	Erfüllt

Schraubenoptimierung

Über Nutzereinstellungen lassen sich die Ausnutzungsgrade von Holz und Beton festlegen. TW HBV findet dann die optimale Schraubenanzahl für eine wirtschaftliche Konstruktion.

Ausgabe

Ein prüffähiger statischer Nachweis der bearbeiteten Deckenposition mit allen Ein- und Ausgabewerten wird erstellt. Der Ausgabenumfang lässt sich über Nutzereinstellungen optimieren.



Preise + Bestellung

Die aktuell gültigen Preise und Bedingungen für den Erwerb der Software finden Sie im TragWerk Webshop unter www.shop.tragwerk-software.de.

Modulübersicht

D1 Demoverision (kein Hardlock erforderlich, Vollversion mit $L = 8,0\text{m}$)

G1 Grundmodul TW HBV



TW Webshop

Die Demoverision ist sofort einsatzbereit. Bei Erwerb lizenzierten Modulen erhalten Sie einen Hardlock. Liegt Ihnen bereits ein Hardlock vor, sprechen Sie uns an!

Bezahloptionen

- Banküberweisung
- PayPal
- Kreditkarte

Wartungsvertrag

Zu jedem Software-Produkt kann ein Wartungsvertrag abgeschlossen werden. Kontaktieren Sie uns!