Bauen Sie mit TS3

Timber Structures 3.0 AG
Niesenstrasse 1
CH-3600 Thun
Telefon +41 58 255 15 80

www.ts3.biz

Unsere Forschungs- und Entwicklungspartner seit 2010

Timbatec
Timber and Technology

ETH zürich

FH
Berner Fachhochschule

Basel West

TS3 – für Grossflächen aus Holz

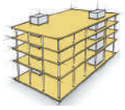
Mit der Technologie TS3 schnell und klimafreundlich bauen – 8 x 8 Meter Stützenraster

TS3
Timber Structures 3.0

Mit TS3 bauen

TS3 bringt den Holzbau in die nächste Dimension

TS3 ist die Technologie für grossflächigen Holzbau und Stützenabstände bis zu 8 x 8 Metern. Damit werden Grossbauten und aussergewöhnliche Architektur aus Holz möglich.

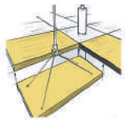


Skelettbau aus Holz

Das grosse Stützenraster macht TS3 zur echten Alternative zu Beton – für Wohnbauten, Industrie oder öffentliche Gebäude.

Hochhäuser bauen

Dank der vertikalen Lastabtragung durch die Stützen ist TS3 die ideale Bauweise für Hochhäuser aus Holz.



8 x 8 Meter Stützenraster

Mit TS3 tragen Geschossdecken in zwei Richtungen und überspannen Stützen in einem Raster von 8 x 8 Metern.

Nutzungsflexibilität

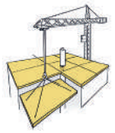
Bauliche Veränderungen sind einfacher umzusetzen als bei Betonbauten oder konventionellen Holzbauten.

Freiformen

Wer Gestaltungsfreiheit sucht, ist mit TS3 auf dem richtigen Weg. Es eröffnet völlig neue architektonische Möglichkeiten.

Klimafreundlich und lokal

Die Produktion ist umweltfreundlicher als Beton: Holz speichert CO_2, es wächst in der Region, die Transportwege sind kurz.



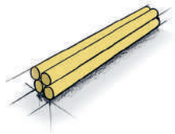
Baugeschwindigkeit

Holzbauten brauchen keine Austrocknungszeit, wie es bei Betonbauten üblich ist. Das bringt schneller Rendite.

Leichter und platzsparend

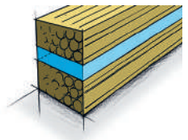
Die TS3-Geschossdecken sind platzsparend in der Dicke. Ausserdem ist TS3 leicht und eignet sich perfekt für Aufstockungen.

TS3 – die 3. Generation in der Holzbautechnologie



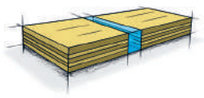
1. Generation
Timber Structures 1.0 – der Ursprung des Holzbaus

Bäume fällen, Äste entfernen, entrinden, allenfalls zu Balken sägen und Gebäude errichten. Das war die erste Generation des Holzbaus, die über Jahrhunderte angewendet worden ist.



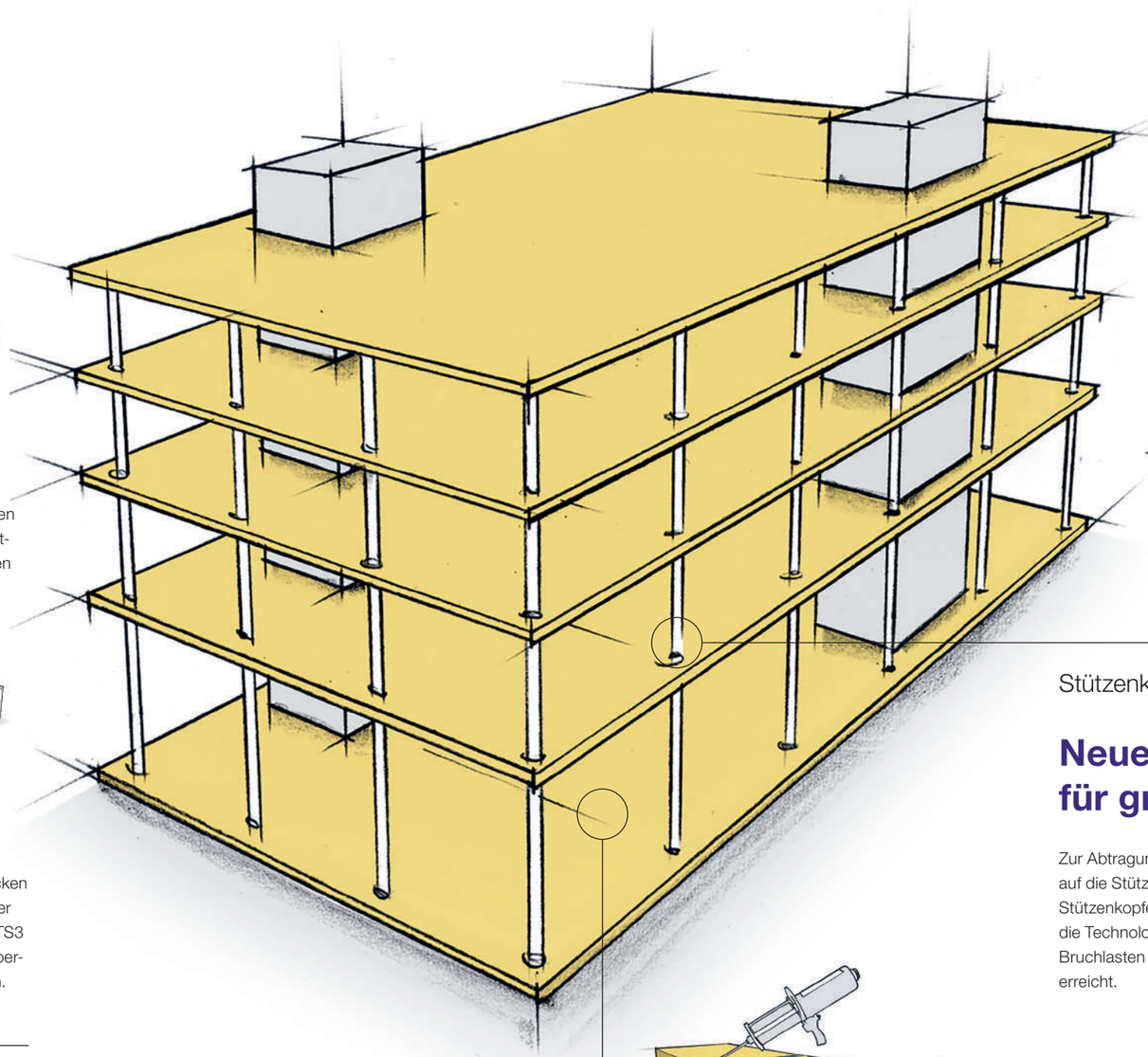
2. Generation
Timber Structures 2.0 – die bekannte Technologie

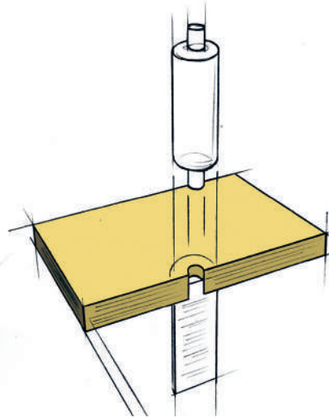
Seit 100 Jahren werden Bäume zu Brettern gesägt, getrocknet, gehobelt und zu Brettschichtholz verklebt. Damit entstehen Träger, die länger sind als Bäume hoch. Balken übertragen die Lasten auf die Stützen.



3. Generation
Timber Structures 3.0 – die Zukunft des Holzbaus

TS3 verbindet Holzbauteile unter anderem stirnseitig. Damit lassen sich beliebig grosse Platten herstellen. Balken sind dank Hightech-Stützenkopf nicht mehr nötig. Eine Revolution für die Bauwelt.

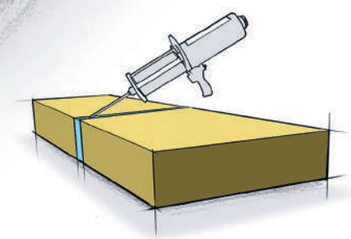




Stützenkopf

Neuer Stützenkopf für grosse Abstände

Zur Abtragung der grossen Geschossdeckenlasten auf die Stützen hat TS3 ein speziell geschichtetes Stützenkopfelement entwickelt. In den Tests hat die Technologie je nach Deckenstärke und Aufbau Bruchlasten von 1100 bis 3100 kN (110 bis 310 Tonnen) erreicht.



PTS Pouring to Solid

Platten stirnseitig verbinden

Die Schlüsseltechnologie von TS3 ist der stirnseitige Fugenverguss auf Abstand, ohne Pressdruck und ohne weitere Verbindungsmittel. Damit können beliebig grosse Platten hergestellt werden. Nach zehn Jahren Forschung rund 1000 Zug- und Biegeprüfungen ist die Technologie bereit.

Planung mit FEM-Software

TS3-Bauwerke planen Ingenieurunternehmen mit der FEM-Software. In E-Learning-Kursen wird das Know-how geteilt. Sprechen Sie uns an.

Prozesse zur Qualitätssicherung

Die Qualitätssicherungsprozesse stellen sicher, dass alle Arbeitsschritte beim Bauen nachvollziehbar und die Fugen tragfähig sind.