

Hoch hinaus !

**ALLES
AUS
HOLZ?**

The race is on !

Michael Green, Vancouver, at
WCTE 2012, Auckland, NZ

E28–Idee&Projekt UG J.Glogau.
Konstruktion: CLT, HRB.
Bild: Kaden & Partner Architects

Holz4 – B&O Mietraching.
Konstruktion: CLT, HRB.
Bild: Huber&Sohn



Holz8 – B&O Mietraching.
Konstruktion: CLT, HRB.
Bild: Huber&Sohn



The race is on !

Michael Green,
WCTE 2012, Auckland, NZ

Vancouver,



Aktuell in Führung: Melbourne, Australia. ConstruCtion: CLT.

Bild: Lend Lease

Der neue Champion! TREET - Bergen,
Konstruktion: Fachwerk und Module

Bild: bob/artec/sweco





+ Größe ?

+ Architektur ?

+ Höhe ?

+ Ressourcen - Effizienz?

+ Innovation?

+ Robustheit ?

+ Erleichterung der
bauaufsichtlichen Anforderungen ?

+ Tragwerk ?

+ Qualität ?

+ Risiko?

+ Lebenszyklusbewertung?

+ Vorfertigung?

+ Kosten?

+ Nachhaltigkeit?

+ Energie - Effizienz?

+ Konstruktion?

+was noch ?

?







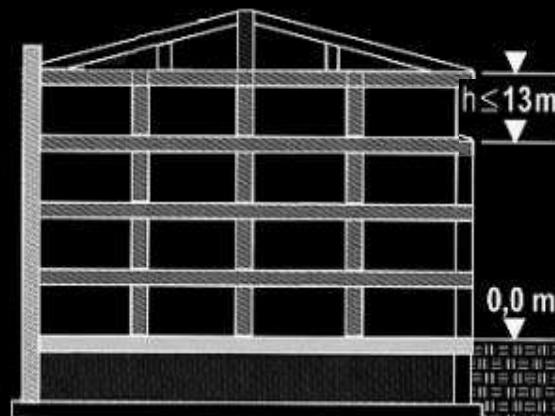
MBO 2008

Tragende Bauteile

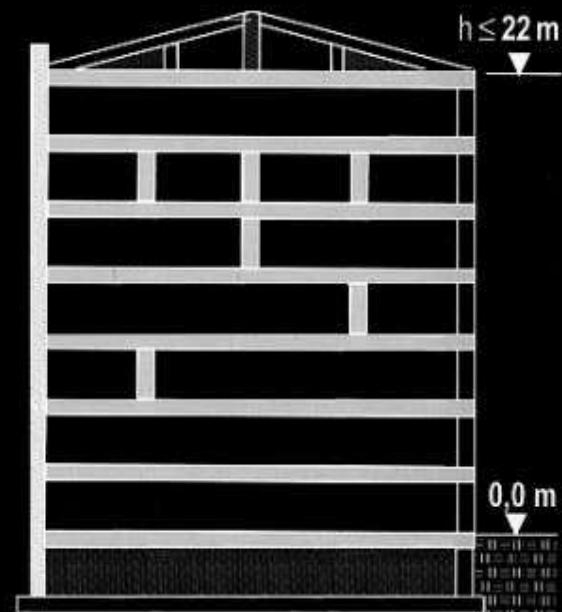


≤ 3-Geschosse

Holz erlaubt -
feuerhemmend



≤ 5-Geschosse
Hochfeuerhemmend
keine sichtbaren
Holzoberflächen
→ M-HFHHolz-RL
Abweichungen!



≤ 8-Geschosse
feuerbeständig –
nicht brennbar –
kein Holz erlaubt
Abweichungen!



M T T E



2010/10/08 11:56







Fire safety in timber buildings



Technical guideline for Europe





?

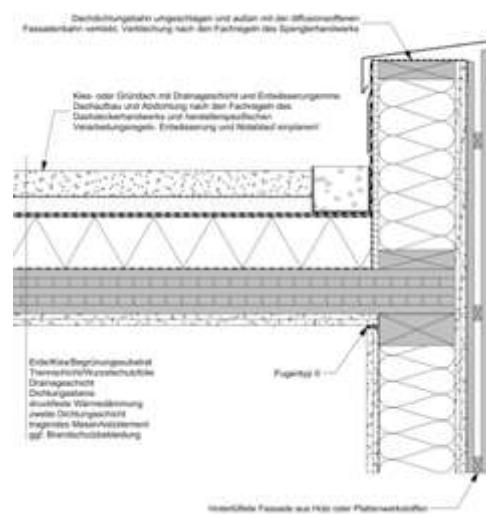
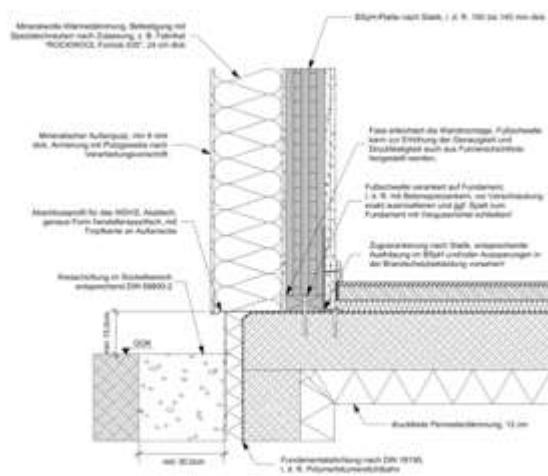
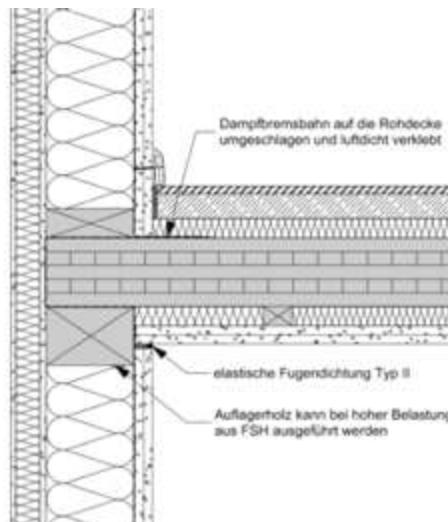
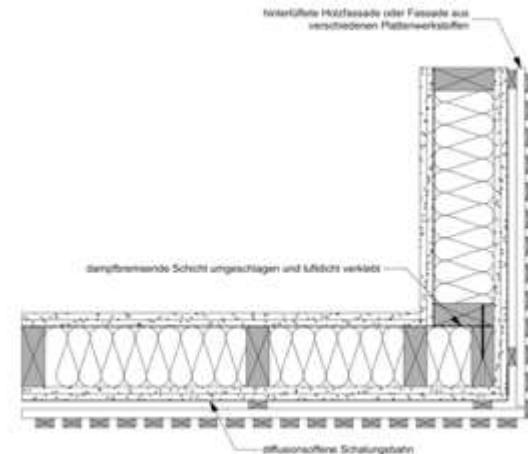
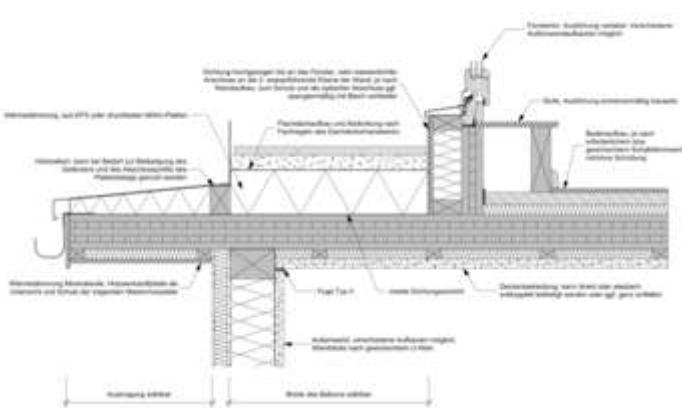




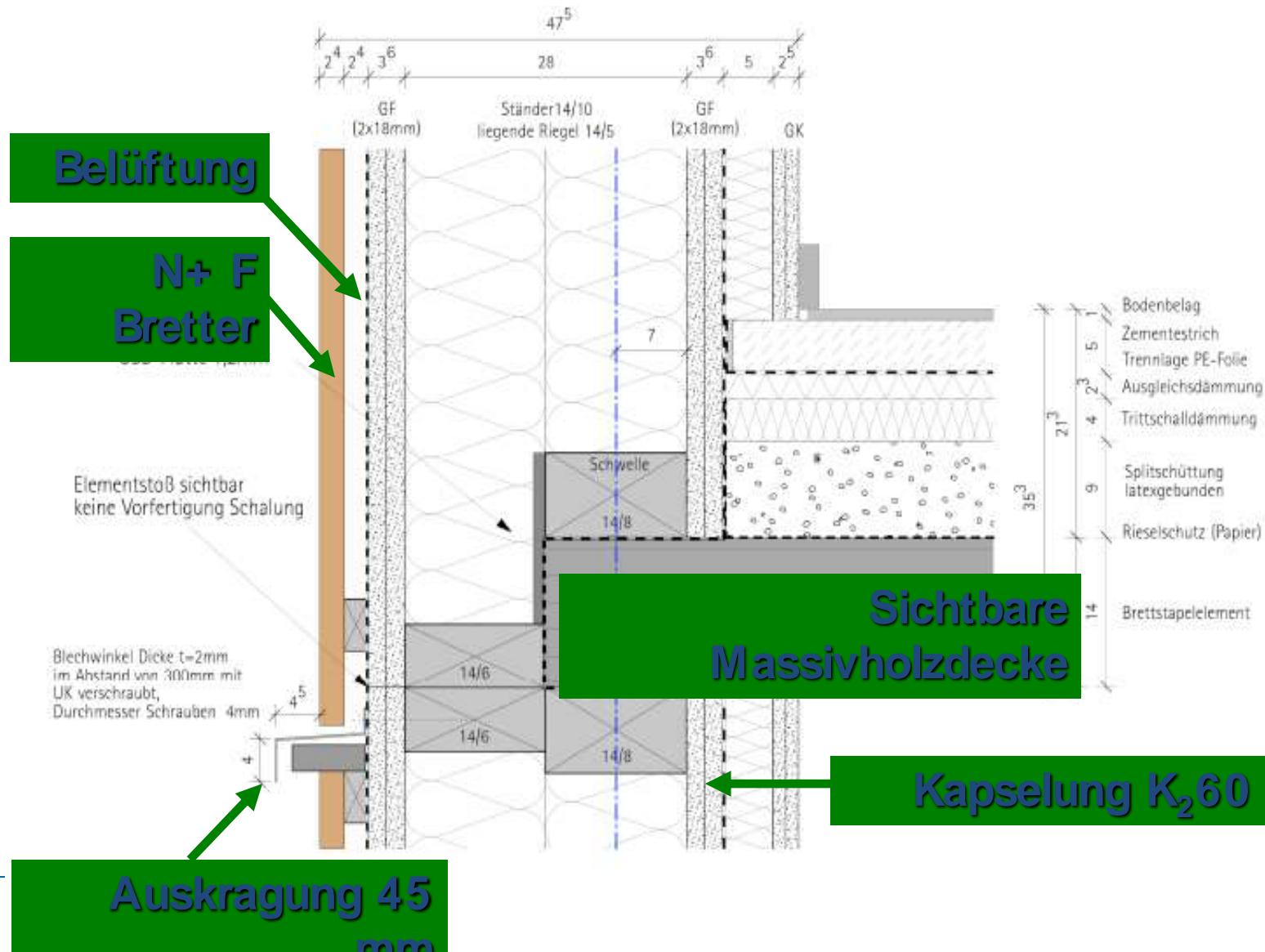




Details, Details, Details und nochmal Details –



Konstruktionsbeispiel Gebäudeklasse 4



Fernpass
 5-storey dwel-
 house, 2

Archite-
 Lichtblau, Kaufm-
 Fire Eng.: ba



Consequences

- Replacement
- Repair (cost)
- Decrease of Val
- Decrease of We
- Reputation

halibygarna
jonsereds
GIBSON TOWER MED TRAVERS



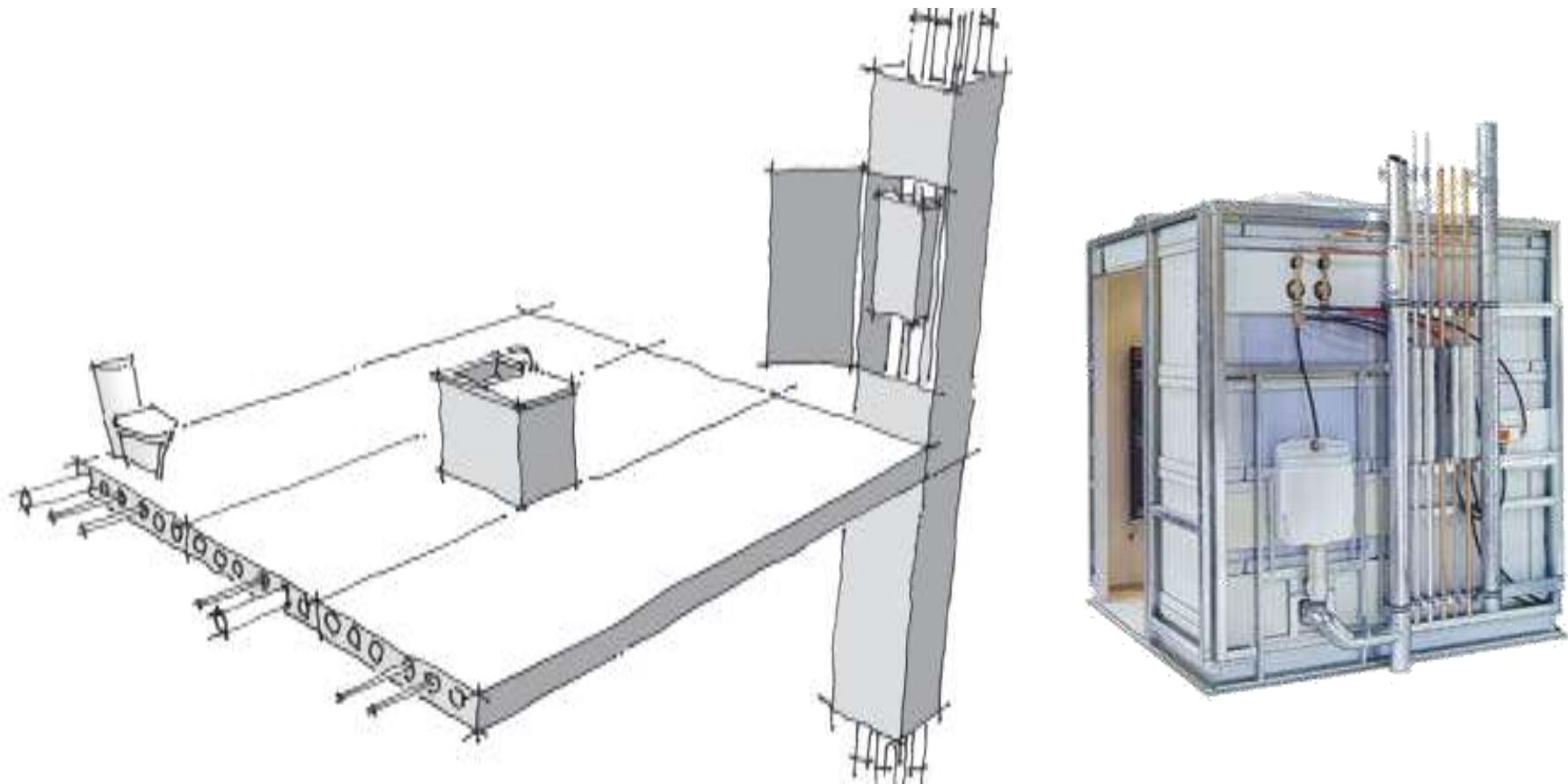


Huber & Sohn GmbH, Bachmehring













BAUINNOVATIONSZENTRUM



In der Region für die Region.

Hier entsteht die zukünftige KAMPA Firmenzentrale. Ein 8-geschossiges Plus-Energie-Gebäude mit der steigenden Konstruktion aus Massivholz.

Das BAUINNOVATIONSZENTRUM am Standort
Geißbergstraße 17, 73432 Aalen-Walchhausen
dient zukünftig

- > der Planung: Bemusterung im DesignCenter von „Einfamilien-, Zweifamilien- und Mehrfamilienhäusern“
 - > der Projektierung von mehrgeschossigen Wohn-, Objekt- und Gewerbegebäuden
 - > als Ausstellungs-, Informations- und Schulungszentrum rund um den modernen und nachhaltigen Holzbau

Infoline: 0800/6007008

KAMPA

BALIUSSEN
LUDWIGSBERG-GÖTTSCHE-OESTERREICH
DONAUWERTH-TRÄNEMÜHLE
KAAPPA-FRANK- und Gewerbebau GMBH
DEUTSCHE INGENIEURVERBUND
Dienstleistungsservice
BAUWEISSENBACH
Messe 2014
DEPLANTS FERTIGSTELLUNG
November 2014
FRAGWERTIGKEIT AUFGRUND VON BRAUCHSCHUTZ
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN
Doktorat-Kandidatur von Dr.-Ing. BIRKET HANKE
GRATUITÄT PFERDEHALTEREIGEIGENSCHAFTEN FÜR DAS BALIUSSEN HOF
Dr. phil. oec. JULIAN WERNER
HOHENBERG-PFERDE-SPIEGELBERG-STRASSE 10
84046 NUREMBERG

KNECHT
Betriebswerke - Fertigungssatelliten

Deutschlands erfahrenster Kellerräuber
mit über 40 Jahren
 www.knecht.de
Herrlichkeit der Weinkelleranlagen

rentES

WIR SIND SICHERHEITSTECHNIK
Wissenschaft und Entwicklung
Produktion und Montage
Service und Beratung







bob

www.treetsameie.no



CHUO



93- 8916























**Vielen herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

!