



Lifecycle Tower One
Dornbirn
Architekt:
Hermann Kaufmann,
Schwarzach

**merz
kley
partner**

Partner anspruchsvoller
Architekten

Vorgefertigte Fassadenelemente und Verbundgeschossdecken bilden das modulare System des LCT, ergänzt um den aussteifenden Treppenhaukern aus Ortbeton. Als hybride Konstruktion optimiert die neuartige Verbundrippendecke aus Holz und Beton den Materialeinsatz. Die 2,70 x 8,10 m großen Elemente bestehen aus einer 8 cm dicken Betonplatte auf 28 cm hohen Brettschichtholzbalken. Die Betonplatte übernimmt die Druckkräfte und damit den Schall- und Brandschutz. Synergien nutzen auch die Außenwandelemente, die komplett mit Verglasung und Stützen vorgefertigt wurden, womit die Montagezeit wesentlich verkürzt werden konnte. Alle Stützen haben den gleichen Querschnitt (24 x 24 cm). Als Doppelstützen nehmen sie in Fassadenebene an den Modulstößen jeweils ein Deckenelement auf. Stahldorne am Stützenkopf verbinden die Module. Das Gebäude wird „zusammengesteckt“ und die Fugen anschließend mit Beton vergossen.

Die Deckenelemente werden so zur aussteifenden Scheibe, die als nicht brennbare Schicht die Geschosse trennt. Die Stützen und Träger strukturieren die lichtdurchfluteten Räume, die unbehandelten Holzoberflächen kontrastieren mit den Deckenpaneelen aus Stahlblech. Passgenau zwischen den Holzbalken eingesetzt, verbergen sie die Installationen und dienen als Heiz- bzw. Kühldecken. Nicht zuletzt ist auch die Nutzung des Gebäudes hybrid. Dank des Fassadenrasters von 2,70 m und großer Spannweite sind die Etagen frei unterteilbar und eignen sich für Großraum- oder Zellenbüros ebenso wie für Wohnungen und Hotelzimmer.

Überzeugen Sie sich von unseren Stärken. Treten Sie unverbindlich mit uns in Kontakt: wir informieren Sie gerne darüber, wie wir Sie bei Ihren aktuellen oder zukünftigen Projekten erfolgreich begleiten können.

A - 6850 Dornbirn
Sägerstraße 4

CH - 9423 Altenrhein
Seesicht 3

D - 88080 Langenargen
Postfach 4149

info@mkp-ing.com
www.mkp-ing.com



Fotografie: Angela Lamprecht
Gestaltung: Felder Grafikdesign
Druck: Thurnher Rankweil

Bauingenieure

merz
kley
partner



merz
kley
partner

Lifecycle Tower One
Dornbirn
Architekt:
Hermann Kaufmann,
Schwarzach

Lifecycle Tower One
Dornbirn
Architekt:
Hermann Kaufmann,
Schwarzach

Mit 26 m Höhe und schimmernder Aluminiumfassade ist der „LifeCycle Tower One“ in Dornbirn schon auf den ersten Blick kein typischer Holzbau. Der achtgeschossige Holz-Hybrid-Bau ist der Prototyp einer in interdisziplinärer Forschungsarbeit entwickelten Systembauweise, die bis zu 20 Etagen ermöglicht. Frei nach Konrad Wachsmann ist die Devise: „Fügen statt Bauen“. Damit leistet die LCT Bauweise einen Beitrag zur Industrialisierung des Bauens, die in vielen Belangen noch in den Kinderschuhen steckt. Denn an der Einschätzung von Konrad Wachsmann hat sich bis heute wenig geändert:

„... die Industrialisierung? Die gibt es doch fast gar nicht. Die Baustellen gleichen noch immer Kraterlandschaften. Zwanzig Prozent der Bausummen werden in Schlamm, Geröll und Abfall verwandelt, die der Bauherr oder der Steuerzahler oder die Gesellschaft zu bezahlen hat. Die Bauindustrie dürfte auf der ganzen Welt der einzige Industriebereich sein, der mit Toleranzen arbeitet, die bis zu fünf und mehr Zentimetern reichen...“



Text: Detail 12/2012
Weitere Informationen:
www.creebyrhomburg.com
www.hermann-kaufmann.at
www.mkp-ing.com



Factbox:
Architekten:
Hermann Kaufmann,
Schwarzach
Bauherr:
CREE, Bregenz
Ausführung:
2011 – 2012
Auszeichnungen:
Schweighofer
Innovationspreis 2013
Vorarlberger
Holzbaupreis 2013
Constructive
Alps Award 2013
Publikationen:
Detail 12/2012
Bauwelt 21/2012
Hochparterre 01/2013

