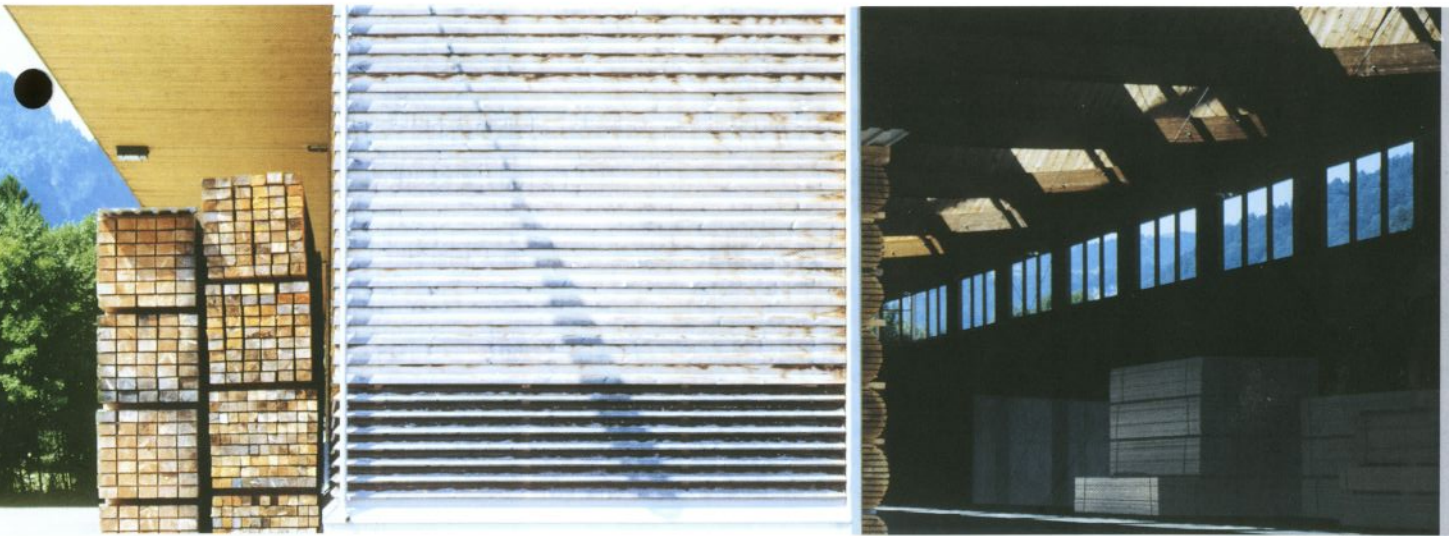


## Industrie- und Gewerbebauten





## Bürogebäude in Ebikon (CH)

Im Rahmen der Büroflächenerweiterung entschied sich die Firma Schindler zur Errichtung eines industriell gefertigten, dreigeschossigen modularen Holzgebäudes. Die Modulbauweise entsprach den Anforderungen des Unternehmens: kurze Planungs- und Realisierungszeiten, die Option der Erweiterbarkeit, bei Bedarf mögliche Demontage und Wiederaufbau an einem anderen Ort sowie die Präsentation eines neu entwickelten Aufzugsystems für mehrgeschossige Holzbauten. Ein zentraler Licht- hof ist architektonisches und konstruktives Zentrum des Gebäudes und dient der Erschließung.

Das dreigeschossige Gebäude besteht aus 66 Raummodulen. Die eigens entwickelte Holzzelle, 7,00 m lang, 3,50 m breit und 2,80 m hoch, bietet ein breites Nutzungsspektrum, dass auf eine Vielzahl unterschiedlicher Gebäude und örtliche Bedingungen anwendbar ist. Die Austauschbarkeit der Teile, wie Wände und Fassaden, und die Integration verschiedener Haustechnik-Systeme ist gegeben. Boden- und Deckenplatten wurden aus einem geschlossenen Element mit Stegen aus Nadelholzbalken und beidseitiger Beplankung mit Nadelholz-Mehrschichtplatten gefertigt. Die Eckstützen bestehen aufgrund der hohen Belastungen durch die Mehrgeschossigkeit aus Furnierstreifenholz. Die Modul- bzw. Gebäudeaussteifung erfolgt über Quer- und Längswände der Raumzellen.

Mit speziell entwickelten Stahlteilen werden die Module passgenau aufeinander gesetzt und die statisch wirksamen Verbindungen hergestellt. Diese Teile verbinden die Boden- und Deckenelemente jedes Moduls mit den Holzstützen, so dass Zugkräfte innerhalb des Moduls übertragen werden können. Die gleichen Verbindungspunkte werden außerdem zur Anhängung an den Montagekran, der Befestigung der Module auf die Fundamentplatte und zur Fixierung des Daches gebraucht. Mit dieser einfachen Verbindungstechnik können die Module wieder voneinander gelöst und an einem anderen Ort aufgebaut werden.

### **Bauherr:**

Schindler Aufzüge AG, Ebikon

### **Architekten:**

Kündig und Bickel, Zürich

### **Tragwerksplaner Holzbau:**

Merz + Kaufmann, Lutzenberg

