

# Erweiterung Fabrik 8

## Erweiterung einer Möbelfabrik.

### BAUHERR

Fournier

### TEAM

Patriarche (Architektur, QEB, BIM, Stadtplanung, Landschaft)

Autumn | Patriarche (Generalunternehmer)

Partner:

Plantier, Arbonis

### SCHLÜSSELPUNKTE

Gebäude mit niedrigem Kohlenstoffausstoß.

Fachwerk aus Holz.

Projekt in erdbebengefährdetem Gebiet.

Das Projekt war Teil einer Standorterweiterung für die Marke Fournier, die ihre Produktion erhöhen wollte. Die nun um mehr als 20.000 m<sup>2</sup> vergrößerte Fabrik umfasst eine große Produktionshalle und Lagerflächen in Racks mit einer Höhe von bis zu 12m. Sie ermöglicht die Produktion von dekorativen Paneelen, maßgefertigten Schränken, Fassaden usw.

Da die Fabrik strenge Bauvorschriften einhalten muss, waren unsere Teams für die Planung und Ausführung (Autumn) technisch sehr anspruchsvoll, insbesondere was die Feuerbeständigkeit betrifft.

Diese technischen Anforderungen und unser Engagement für Gebäude mit geringem CO<sub>2</sub>-Ausstoß (empfohlen von unserer Abteilung für Umweltqualität im Bauwesen) haben uns zu einer Holzkonstruktion veranlasst. Diese Entscheidung steht auch im Einklang mit dem Projekt, da Holz einer der von Fournier am häufigsten verwendeten Rohstoffe ist.



Typology  
**Industrie**

GF  
**20 000 m<sup>2</sup>**

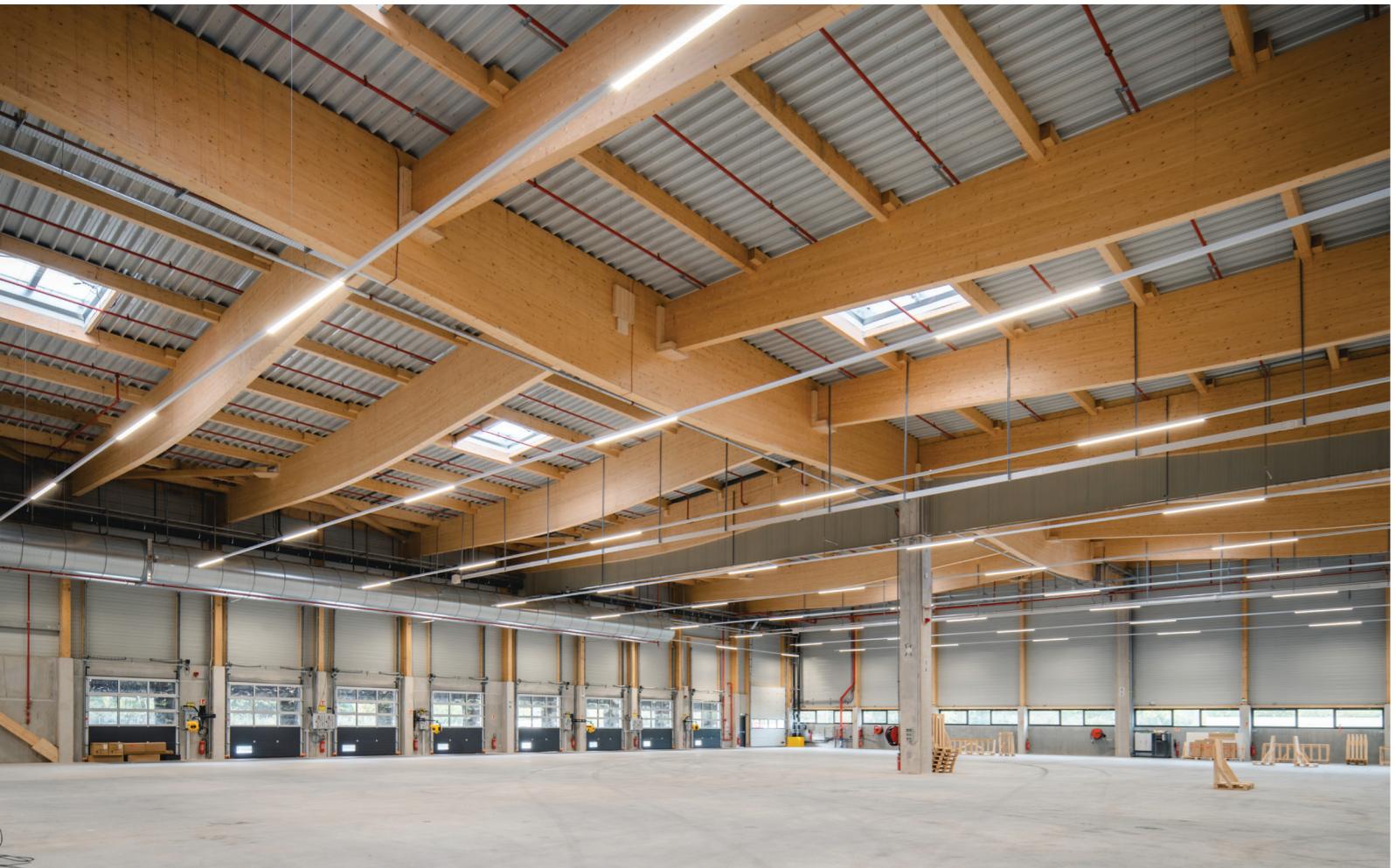
Baukosten  
**60 M€**

Lage  
**Alex, Frankreich**

Status  
**Abgabe 2023**

Projektübergabe  
**Entwurf und Realisierung**

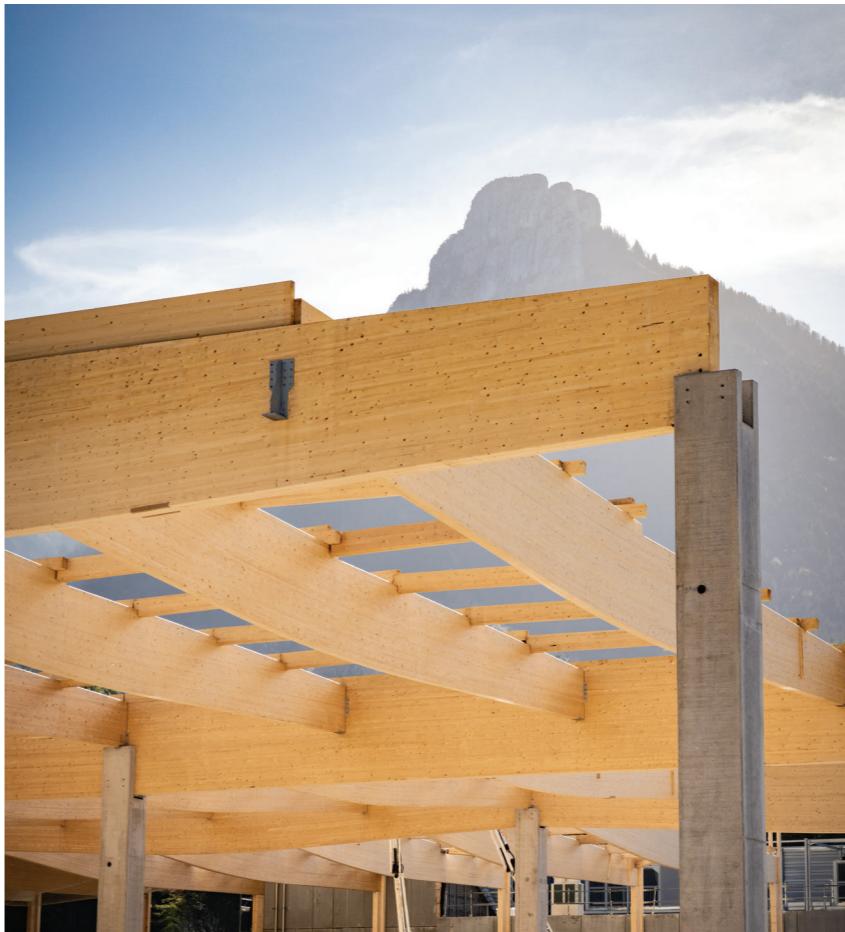
## Eine Herausforderung für die Holzstruktur



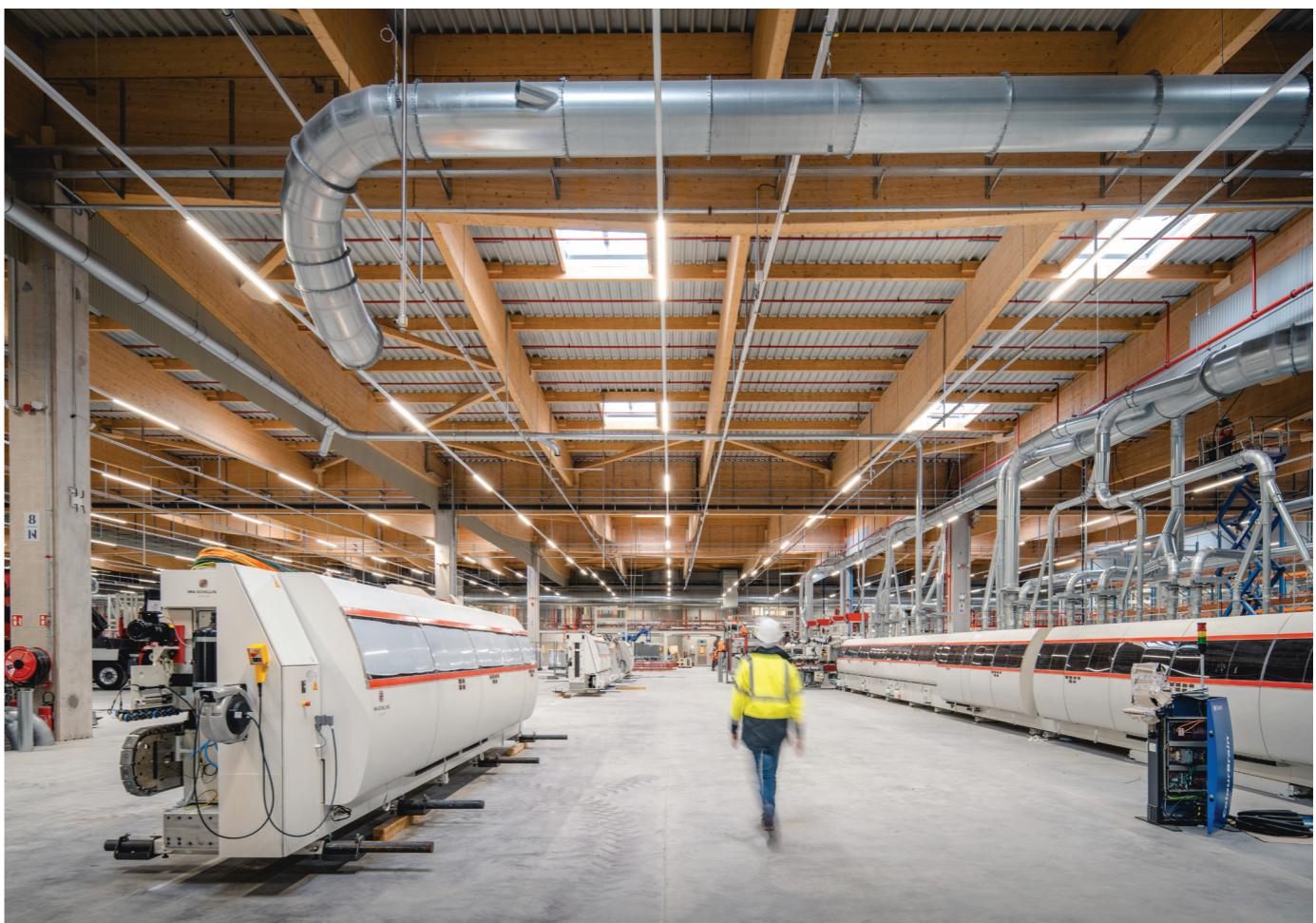
Das Gebäude, das in einer der schnee- und erdbebenreichsten Zonen Frankreichs liegt, erforderte echte Überlegungen zur Struktur, um die Stabilität zu gewährleisten und gleichzeitig den Widerstand gegen seismische Erschütterungen zu sichern.

Die Gesamtstruktur wurde daher mit Pendelportalen realisiert: Betonstützen, die am Kopf und am Fuß gelenkig verbunden sind, nehmen die verleimten Holzbalken mit variabler Trägheit auf.

Die Werkstatt, die sich an das Geschäft anschließt, besteht aus Betonstützen, die an den Füßen versenkt sind und ein Brettschichtholzgerüst aufnehmen. Der Dachstuhl ist mit langen Lattenrostern (24 m) mit Armbrustbögen ausgestattet. Es ist sehr selten, Raster mit dieser Länge in Holzrahmenbauweise zu finden. An den Rändern wird die Struktur von Holzstützen getragen, und Holzverstrebungen sorgen für einen Teil der Stabilität.



Um die Stabilität der Struktur zu gewährleisten, haben wir uns dafür entschieden, Holzdiagonale zu verwenden, die Windbalken und Stabilitätsstreben bilden. Der längste dieser Balken ist 60 m lang.





## Erweiterung Fabrik 8

Typology  
**Industrie**  
GF  
**20 000 m<sup>2</sup>**

Baukosten  
**60 M€**  
Lage  
**Alex, Frankreich**

Status  
**Abgabe 2023**  
Projektübergabe  
**Entwurf und Realisierung**