

# MiniCO2-Haus

Fredericia, DK



# MiniCO2-Haus

Fredericia, DK



## Projektdaten

Bauherrschaft	Realdania By&Byg A/S
Architektur	JAJA Architects
Projektart	Wohnbau Mehrfamilienhaus
Bauweise	Holzelementbau
Leistungen	Holzbau
Ausführung	2022-2023
Ort	Fredericia
Land	Dänemark

## Wohnhaus mit minimalem CO<sub>2</sub>-Fussabdruck

Das MiniCO<sub>2</sub>-Haus soll als Demonstrationsobjekt die Bauindustrie darin unterstützen, die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Nach den Entwürfen von Jaja Architects aus Kopenhagen setzt Blumer Lehmann das nachhaltige Wohnhaus aus Holz und nachwachsenden Rohstoffen um.

Beispielsweise werden im MiniCO<sub>2</sub>-Haus Rippendecken mit sichtbaren Holzbalken und biobasierter Dämmung verbaut. Sie wurden speziell für das Gebäude entwickelt und bestanden vorgängig einen umfangreichen Brandtest am dänischen Institut für Brand- und Sicherheitstechnik DBI.

Das Wohnhaus mit fünf Geschossen – ein Skelettbau in Holzelementbauweise – beherbergt vier 4-Zimmerwohnungen mit je 95 m<sup>2</sup> Wohnfläche. Eine Solaranlage auf dem Dach versorgt das Mehrfamilienhaus mit Energie. Aussergewöhnlich am vorbildlich nachhaltigen Gebäude ist, dass ganze 20 % der Oberflächen im Innenbereich aus Holz bestehen, was für dänische Verhältnisse das Maximum darstellt. Für den Bau verwendet wurden Brettschichtholz, Brettsperrholz und weitere Holzwerkstoffe aus Fichte /Tanne und Eiche für den Bau der Treppe.

Zusammen mit anderen Gebäuden erstellt Bauherr Realdania By&Byg das MiniCO<sub>2</sub>-Haus im Quartier Kanalbyen in Fredericia, um neue Wege für eine nachhaltigere und effizientere Bauweise aufzuzeigen. Dazu steht auch die Bauweise des MiniCO<sub>2</sub>-Hauses im direkten Vergleich mit der Massiv- und der Stahlbau-/Leichtbauweise von angrenzenden Reihenhäusern. Darüber hinaus werden transparente sowie umfassende Lebenszyklusberechnungen durchgeführt und der Werkstoff Holz wird anhand von Qualitätsparametern wie Konstruktion, Architektur, Raumklima, Flexibilität, Feuer, Bauphysikanforderungen, Verfügbarkeit von Ressourcen und Bauzeit bewertet.

## Direkter Kontakt



**Daniel Bucher**

Leiter Verkauf International | Holzbau |  
Free Form

T +41 71 388 52 51

[daniel.bucher@blumer-lehmann.com](mailto:daniel.bucher@blumer-lehmann.com)

# MiniCO2-Haus

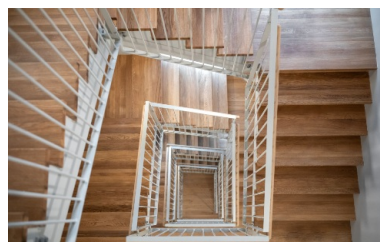
Fredericia, DK



Das MiniCO2-Haus wurde konzipiert um die Bauindustrie bei ihren Bemühungen zur Reduzierung von CO2-Emissionen zu unterstützen.



Ein bemerkenswertes Merkmal dieses vorbildlich nachhaltigen Gebäudes ist der hohe Anteil von 20 % Holzoberflächen im Innenbereich.

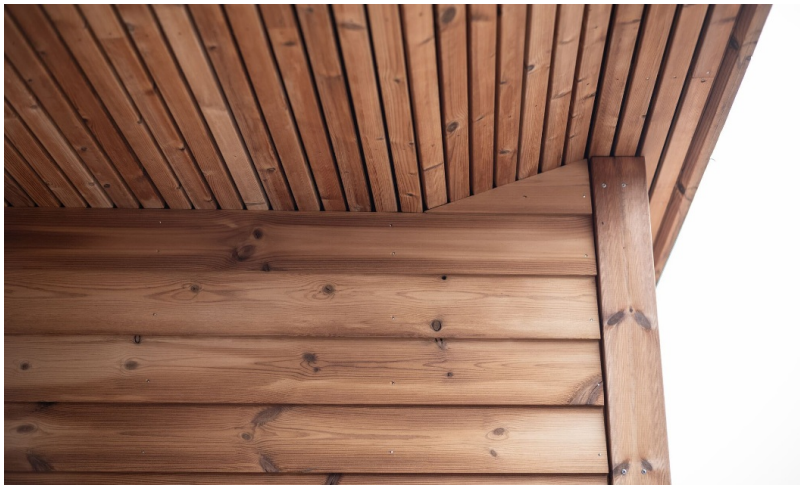


Ein herausragendes Merkmal dieses nachhaltigen Wohnprojekts sind die Rippendecken, die mit sichtbaren Holzbalken und einer biobasierten Dämmung ausgestattet sind.

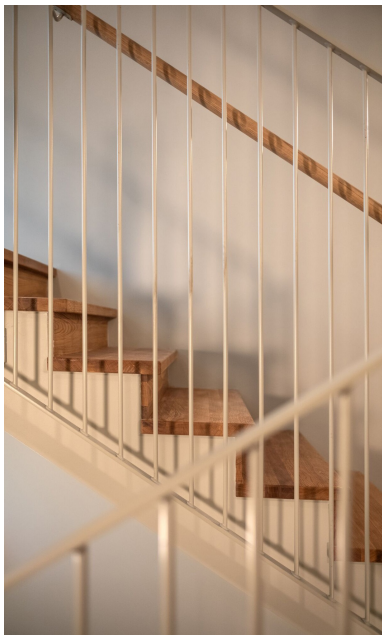
Das MiniCO2-Haus besteht aus fünf Geschossen, die in einer Skelettbauweise aus Holzelementen errichtet wurden.

# MiniCO2-Haus

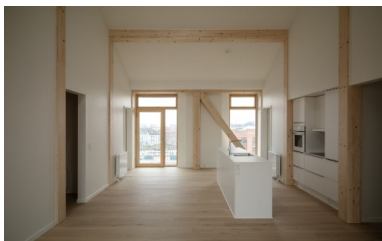
Fredericia, DK



Für den Bau wurden verschiedene Holzwerkstoffe wie Brettschichtholz, Brettspertholz sowie Fichte/Tanne verwendet.



Für die Treppenkonstruktion wurde Eiche verwendet.



Das MiniCO2-Haus bietet Platz für insgesamt vier geräumige 4-Zimmerwohnungen mit jeweils 95 m<sup>2</sup> Wohnfläche.

Das MiniCO2-Haus entsteht als Teil eines grösseren Vorhabens im Quartier Kanalbyen in Fredericia.