

Lehmfassade Wohnhaus in Buchs Wohnbau



Tragwerksplanung

Lehmbau

FEM Berechnung

Das viergeschossige Wohnhaus aus recyceltem Beton wurde mit einer von LTE realisierten, selbsttragenden Fassade aus vorgefertigten Stampflehmelementen ausgestattet. Wir übernahmen die Tragwerksplanung der Lehmfassade inklusive FEM-Berechnungen, sodass die Elemente über Anker an einer vertikal verlaufenden Holzunterkonstruktion befestigt werden können, die zugleich die Dämmebene bildet. Vertikal verschiebbliche Befestigungen ermöglichen das Aufnehmen von Schwind- und Kriechverformungen der Lehmfassade.

In enger Zusammenarbeit mit der Bauherrschaft entstand ein Gebäude, das konsequent auf natürliche Materialien und den Verzicht auf Kunst- und Verbundstoffe setzt. Der Baukörper ist sorgfältig in das Quartier eingebettet und verbindet ökologische Verantwortung mit konstruktiver und gestalterischer Klarheit. Die Kombination von recyceltem Beton, Holz und Lehm prägt den architektonischen Ausdruck und verleiht dem Haus eine zugleich archaische und zeitgemäße Präsenz. Die handwerklich ausgeführte Fassade von LTE nimmt Bezug auf regionale Bautraditionen und übersetzt diese in eine zeitgenössische Formensprache.

Bauherr: Katvan Immo AG
Auftraggeber: Lehm Ton Erde
Architektur: Carlos Martinez
Objektstandort: Buchs, CH
Ausführungszeitraum: 2021-2023



Fotos © Hanno Mackowitz