Haus P
Wohnbau

gbd

Tragwerksplanung
Lehmbau
Holzbau

Fassadenberatung
Leitdetails (Fassade und Dach)

Das Einfamilienhaus wurde mit tragenden Stampflehmwänden und Holz-Lehmdecken realisiert. Eine konstruktive Besonderheit stellt das flache Tonnengewölbe aus Stampflehm dar, das im Eingangsbereich über 3 m spannt.
Die Tragkonstruktion besteht aus vorgefertigten, innen- und außengedämmten Stampflehmelementen in Kombination mit hybriden Holz-Lehmdecken, deren Diagonalschalung der konstruktiven Aussteifung dient. Die Gründung des Gebäudes erfolgt mittels Pfahlfundierung mit integrierten Energiepfählen.
Besondere Herausforderungen in der Tragwerksplanung des Massiv- und Lehmbaus stellten die statische Bemessung der tragenden Stampflehmelemente sowie die Entwicklung konstruktiver Anschlussdetails zwischen den unterschiedlichen Baustoffen und Tragsystemen dar. Erkenntnisse aus umfangreichen Baustoffprüfungen und Forschungsarbeiten im konstruktiven Lehmbau bildeten dabei eine wesentliche Grundlage für die statische Bemessung.

Bauherr: Heinz Pfefferkorn
Auftraggeber: Heinz Pfefferkorn
Architektur: Erden Studio Arch. Martin Mackowitz
Objektstandort: Dornbirn, AT
Ausführungszeitraum: 2024-2025











Fotos: Hanno Mackowitz

www.gbd.group