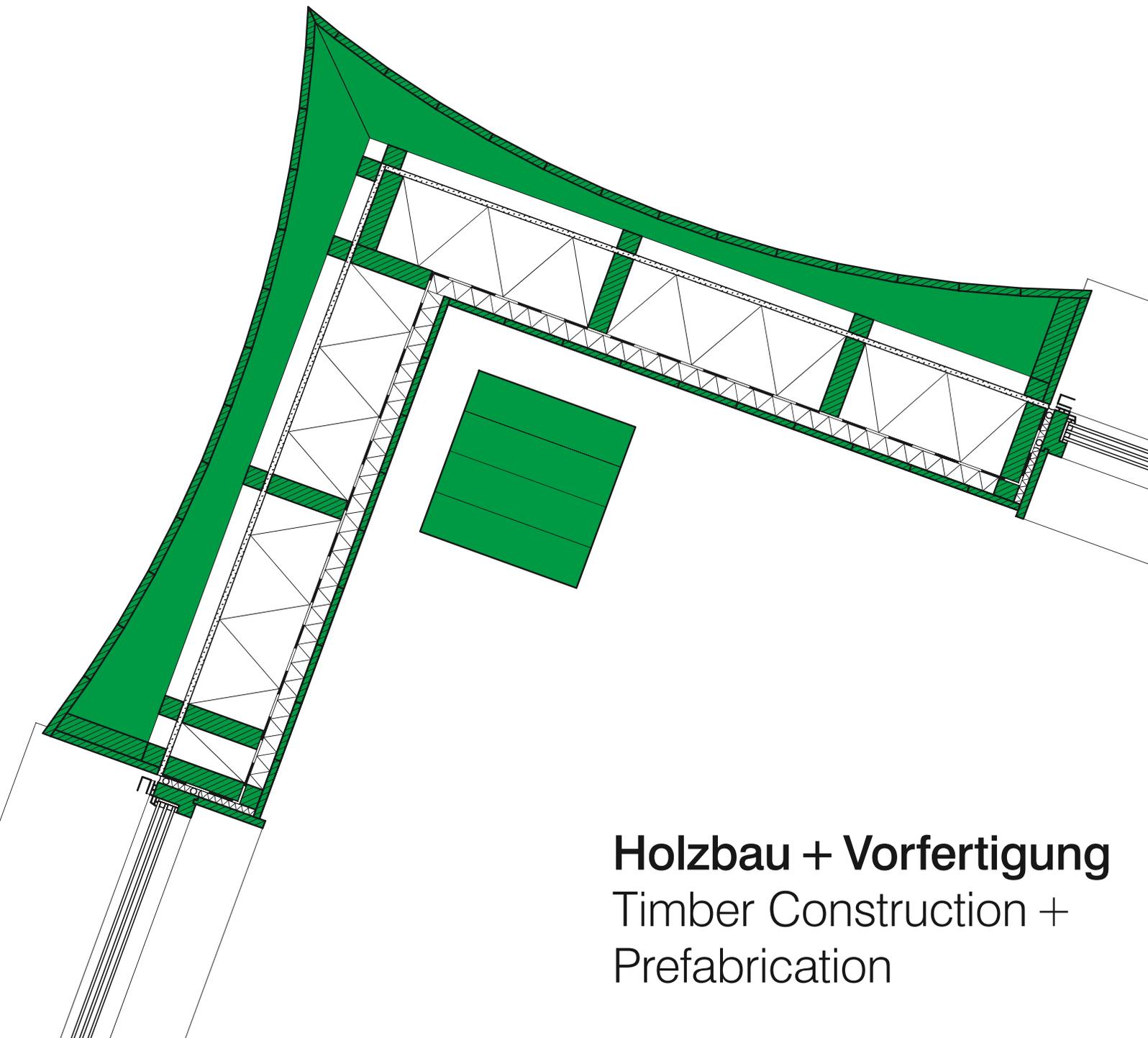


Weit gespannt: Olympia-
Schwimmhalle in Paris
Boldly Spanned: Olympic
Aquatics Centre in Paris

Fachwerk neu interpretiert:
Innovationsfabrik Heilbronn
Reimagined Framework:
Heilbronn Innovation Hub

11.2024

DETAIL



Holzbau + Vorfertigung
Timber Construction +
Prefabrication

Heizung, Lüftung und Klima

Heating, Ventilation and Air Conditioning

Redaktion Editor:
Nora Good

Dezentrale Lüftung mit Klimadecken

Decentralised Ventilated Ceilings

Die Humid-Module von ArgillaTherm sind Platten mit integrierten wasserführenden Rohrleitungen, die aus polaren Tonmineralen bestehen und bis zu 1,7 Liter Wasser pro Quadratmeter aufnehmen können, ohne dabei zu quellen, zu schrumpfen oder Risse zu bilden. Dieser Effekt wurde laut Hersteller vom Fraunhofer Institut geprüft und bestätigt. Das hygroskopische Material der Humid-Module ermöglicht eine gleichzeitige Kühlung und Entfeuchtung. Die Systeme können an Decke, Wand und Boden montiert werden und eignen sich sowohl für Neubauten als auch für Bestandsbauten. Laut Herstellerangaben lassen sich mit der Komplettlösung von ArgillaTherm im Vergleich zu zentralen Lüftungssystemen Einsparungen von 20% bei den Anschaffungskosten und 60% bei den Betriebskosten erzielen. Hierfür sind lediglich gezielt platzierte Fassaden- oder Wandlüfter erforderlich, die klein, energieeffizient und mit Technologien wie Wärmerückgewinnung, Filtertechnik und Sensorik ausgestattet sind.



ArgillaTherm/FHZ Münster

→ argillatherm.de

ArgillaTherm's Humid Modules are panels with integrated water-bearing pipes made of polar clay minerals that can absorb up to 1.7 litres of water per square metre without swelling, shrinking or cracking. According to the manufacturer, this has been tested and confirmed by the Fraunhofer Institute. The hygroscopic material of the Humid Modules enables simultaneous

cooling and dehumidification. The systems can be installed on ceilings, walls and floors and are suitable for both new and existing buildings. According to the manufacturer's specifications, the complete solution from ArgillaTherm's can achieve 20% savings in acquisition costs and 60% in operating costs compared to central ventilation systems. All that is required are

specially placed facade or wall mounted ventilators that are small, energy efficient and equipped with technologies such as heat recovery, filtration and sensors.

Die Natur-Klimasysteme von ArgillaTherm lassen sich an Decke, Wand und Boden montieren und eignen sich für den Neubau wie für Bestandsbauten.

ArgillaTherm's natural climate systems can be installed on ceilings, walls and floors and are suitable for both new and existing buildings.