

Kindertagesstätte Renchen-Erlach



Neubau KITA und Schulkindbetreuung in Holzmodulbauweise.

In der Stadt Renchen entsteht ein modernes, zweigeschossiges Gebäude für eine neue Kindertagesstätte, das vollständig in Holzmodulbauweise realisiert wird. Die Konstruktion basiert auf 12 vorgefertigten Modulen und legt einen besonderen Fokus auf Nachhaltigkeit und das Wohlbefinden der Kinder. Im Inneren schaffen durchgehend sichtbare Holzoberflächen eine warme und natürliche Atmosphäre. Zur umweltfreundlichen Energieversorgung wird auf dem Dach eine leistungsstarke Photovoltaikanlage mit 38,5 kWp installiert, die sauberen Strom für den Betrieb der Einrichtung erzeugt. Mit einer Gesamtnutzfläche von rund 745 m² wird die Kindertagesstätte großzügigen Raum zum Spielen, Lernen und für die pädagogische Arbeit bieten.

12

Holzmodule

02

Geschosse

750

m² Brutto-GF

05

Monate Bauzeit

Auftraggeber:	Stadt Renchen
Bauweise:	3D-Holzmodulbau
Modulanzahl:	12
Brutto-GF:	750 m ²
Geschosse:	2
Standort:	Renchen, Deutschland



Der schlüsselfertige, zweigeschossige Vollholz-Modulbau der Kita Renchen-Erlach wird in massiver Brettsperrholzbauweise auf einer Betonbodenplatte mit umlaufender Schaumglasschotterung errichtet. Die witterungsbeständige, hinterlüftete Lärchenholzfassade wird durch farbige HPL-Platten, dreifach verglaste Kunststoff-Fenster und eine 38,5 kWp Photovoltaikanlage auf einem 1,5 mm starken, wurzelfesten EPDM-Gefälledach ergänzt. Die Südfassade verfügt über in der Hülle integrierte, elektrisch gesteuerte Raffstores. Für den Fluchtweg sorgt eine feuerverzinkte Außenstahlterasse. Die TGA basiert auf einer effizienten Außen-Wärmepumpe für die Fußbodenheizung sowie einer zentralen HLÜftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und automatischem Sommerbypass. Im Innenbereich bleiben die Holzwände in geschliffener WSI-Sichtqualität sichtbar (imprägniert mit speichel- und schweißechtem Naturöl), ergänzt durch Akustikdecken und strapazierfähige Linoleum- und Fliesenböden. Das KNX-Bus-System und Fingerklemmschutzrollos an allen Türen vervollständigen das zukunftsweisende Projekt.