



Erweiterung Einfamilienhaus

Region	Seeland
Bauzeit	2021
Fläche	282 m ²
Volumen	883 m ³
Bauweise	Massivbau Holzbau
Energiestandard	Minergie A
Strom	Photovoltaik
Wärme	Wärmepumpe Erdwärme
Kälte	Wärmepumpe Erdwärme
Lüftung	Komfortlüftung
Wasser	Regenwassernutzung

Wir erstellten einen Ersatzneubau im Minergie-A-Standard. Dabei wurde das Dachgeschoss komplett abgebrochen. Ausserdem wurde das bestehende Tragwerk dank ausgeklügeltem Konzept in die neue Struktur überführt und wird jetzt optisch nicht mehr wahrgenommen. Zusätzlich konnte die Raumstruktur sowohl aus ökologischen als auch aus wirtschaftlichen Gründen erhalten und integriert werden.

Das Erdgeschoss wurde in Massivbauweise mit Verputz angebaut – das Dachgeschoss in Holzbauweise mit einer Holzverschalung aufgestockt.

Damit die innenliegende Erschliessung vom Erdgeschoss in das Dachgeschoss mit Tageslicht versorgt werden kann, wurden integrierte Dachfenster in die Indach-Photovoltaikanlage eingebaut.

Zum energieeffizienten Heizen, Kühlen und Lüften wurde eine Erdsondenwärmepumpe und eine Komfortlüftung eingebaut. Die Gartenbewässerung und WC-Spülung wird mit Regenwasser gespiesen. Und: Bei der Haustechnik wird die Gerätschaft so angesteuert, damit eine möglichst hohe Eigenstromnutzung erreicht wird.

