



Sustainable Barnside Residences

Hüttwilen, Schweiz

Architekt	Bauatelier Metzler, Frauenfeld, Schweiz
Bauherr	Zehnder Bildungsprojekte, Hüttwilen, Schweiz
Umsetzungspartner	Jakob Tanner AG, Guntershausen , Schweiz
Fotograf	Jan Keller Photography, Pfyn, Schweiz
Gebäudeart	Wohnen



Das ehemalige Bauernhaus mit angrenzender Scheune im Kanton Thurgau erhielt vom Architekturteam der Bauatelier Metzler GmbH eine sensible, aber dennoch beeindruckende und auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Modernisierung. Beide Gebäudeteile beherbergen heute insgesamt acht moderne Wohnungen.

Auf der gesamten südlichen Dachfläche der ehemaligen Scheune wurden Swisspearl Indach-PV-Module installiert, wodurch das Mehrfamilienhaus die Minergie-A-Zertifizierung erhielt. An sonnigen Tagen produziert die PV-Anlage mehr Strom als im Haus verbraucht wird – der übrige Strom wird für das hauseigene Elektroauto benutzt, welches die Bewohner für gelegentliche Fahrten in der Region nutzen können. Die Nordseite des Daches wurde mit Swisspearl Dachschiefer in dunklem Anthrazit gedeckt, um zusammen mit dem Solarsystem ein einheitliches und harmonisches Dachbild zu generieren. Weiter lässt der kleinformatige Dachschiefer das Gebäude optisch an die ehemalige Scheune erinnern. Für die Fassade entschied sich das Architekturbüro für Schweizer Holz – ein Naturprodukt, welches zusammen mit dem Dach aus natürlichem Swisspearl Faserzement eine nachhaltige Gebäudehülle schafft.

Faserzement und Holz

Die Kombination aus Swisspearl Faserzement und Holz ergänzt sich optimal durch die ökologische Nachhaltigkeit beider Baumaterialien. Weiter sorgen natürliche Baumaterialien für ein angenehmes Raumklima. Der nicht brennbare und witterungsbeständige Faserzement schützt das Holz und sorgt somit für eine lange Lebensdauer des Gebäudes. Alle Dachprodukte der Swisspearl (Schweiz) AG sind Eco 1 zertifiziert.

2020 wurde das Projekt mit dem Thurgauer Energiepreis als „Nachhaltiger Ersatzneubau – Wohnen und Mobilität“ ausgezeichnet.

[swisspearl.com](https://www.swisspearl.com)