



Sustainable Barnside Residences

Hüttwilen, Suisse

Architecte Bauatelier Metzler, Frauenfeld, Suisse

Localisation Hüttwilen (TG), Schweiz

Photographe Jan Keller Photography, Pfyn, Suisse

Type de bâtiment Résidentiel

SWISSPEARL



L'ancienne ferme et la grange adjacente, situées dans le canton de Thurgovie, ont été méticuleusement modernisées, tout en privilégiant la durabilité, par le bureau d'architecture Bauatelier Metzler GmbH de Frauenfeld. Les deux parties du bâtiment abritent désormais huit appartements modernes.

Des modules photovoltaïques intégrés Swisspearl ont été installés sur toute la surface sud de la toiture de l'ancienne grange. La maison a ainsi obtenu la certification Minergie-A. Durant les journées ensoleillées, le système photovoltaïque produit plus d'électricité que nécessaire. L'électricité restante est utilisée pour la voiture électrique, que les résidents peuvent utiliser pour des déplacements occasionnels dans la région. Afin de créer un ensemble uniforme et harmonieux avec les panneaux solaires, le côté nord de la toiture a été recouvert d'ardoises Swisspearl de couleur anthracite foncé. Le petit format de l'ardoise utilisée rappelle visuellement le bâtiment de l'ancienne grange. Pour la façade, les architectes ont choisi le bois suisse – un produit naturel, créant avec le toit en fibres-ciment Swisspearl une enveloppe de bâtiment durable.

Le fibres-ciment et le bois

Ces deux matériaux de construction se complètent parfaitement grâce à leur durabilité. De plus, les matières premières naturelles offrent une atmosphère agréable. Le fibres-ciment incombustible et résistant aux intempéries protège le bois et assure ainsi une longue durée de vie au bâtiment. Tous les produits de toiture d'Swisspearl (Suisse) SA sont certifiés Eco 1.

En 2020, le projet a été récompensé par le Prix de l'énergie thurgovien „Rénovation durable – habitat et mobilité“.