

Maison individuelle

TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE
NOUVELLE CONSTRUCTION

Chigny – Suisse

Maitre d'ouvrage

Forel / Schrämli, Zurich (CH)

Architectes

Cabinet Dieterdietz, Lausanne (CH)

Ingénieur civil

Schnetzer Puskas, Bâle (CH)

Mandataires

(Liste non-exhaustive)

Verres solaires colorés

Swissinso SA, Lausanne (CH)

Esquisse solaire Sàrl, Bussigny (CH)

Modules PV

Antec solar GmbH, Arnstadt (DE)

Menuiserie et serrurerie

Stahl- & Traumfabrik AG, Zürich (CH)



Coordonnées

Chemin de Vuideborse 1,
1034 Chigny, Suisse

Réalisation

2014 – 2017



CONTEXTE

Désireux de construire une maison pour profiter de leur retraite dans le cadre rural de Chigny, les maîtres d'ouvrage ont demandé aux architectes de concevoir des espaces à partager avec d'autres personnes tout en les utilisant de façon autonome. La solution proposée par le cabinet Dieterdietz a été de concevoir 2 structures distinctes, en restructurant l'édifice pré-existant et en en construisant un nouveau, respectivement només Pressoir et Grange.

SITUATION / CONCEPT

Pressoir, l'ancien édifice, a été valorisé en conservant les proportions originales des espaces et les éléments typiques du passé. Grange, dont la forme du toit s'inspire de celle des édifices traditionnellement utilisés comme entrepôts, est une nouvelle construction moderne, avec de grands espaces vitrés, des ouvertures sur toute la hauteur et une installation photovoltaïque originale, capable de couvrir les besoins en énergie des deux bâtiments.

CARACTERISTIQUES DE LA TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE

Environ 1 300 lamelles PV assemblées avec des verres solaires colorés Kromatix™ et une surface totale de 227 m².

Technologie PV	:	couche mince CIGS
Dimensions	:	sur-mesure
Couleur	:	bronze
Puissance installée	:	20,5 kWc
Production annuelle	:	environ 21 700 kWh/an