



Catholic Church

Speicher, Schweiz

Architecte	Schraner Partner Architektur eth sia, Speicher, Suisse
Toiture Solar	Sunskin Roof Lap Black Sunskin Roof Lap Black
Emplacement	Speicher (AR), Schweiz
Photographe	Meraner & Hauser OHG/SNC, Bozen, Italie
Type de bâtiment	Publique

SWISSPEARL



À l'occasion du 50e anniversaire de son édifice sacré, la paroisse Paulus de Speicher (AR) s'est dotée d'un nouveau toit intégrant une installation photovoltaïque. D'une superficie d'environ 1000 m², l'installation intégrée au toit produit 140 kilowatts-crête d'électricité solaire et allie protection contre les intempéries et production d'énergie durable.

Une batterie de 25 kW a également été installée afin d'augmenter la consommation propre ; l'infrastructure pour une station de recharge électrique a également été préparée.

La géométrie complexe du toit, qui ne comporte pratiquement aucun angle droit, a posé des exigences élevées en matière de planification et de mise en œuvre. Les modules solaires ont été disposés avec précision et de nombreux panneaux supplémentaires ont été adaptés directement sur place. Les modules satinés minimisent les reflets lumineux dans le quartier résidentiel et la charge de neige élevée à 1000 m d'altitude a été prise en compte dans la conception. Grâce à la coopération régionale, un toit solaire sophistiqué sur le plan architectural et technique a été créé, qui produit de l'énergie renouvelable pour le village.