Référence

Centre Porsche Lac-Supérieur de Zurich

Temps de réalisation

01.12.2019 – 30.11.2020

Maître d'ouvrage

Centre Porsche Lac-Supérieur de Zurich

Volume de construction (MCHF)

Participation ETAVIS: 0.175





Sur le toit-terrasse végétalisé d'environ 900 m², une installation photovoltaïque de 245 panneaux a été posée pour une surface totale de 415 m² environ (ce qui correspond environ à 34 places de stationnement automobile).

La production d'énergie de l'installation photovoltaïque est injectée dans le bâtiment commercial, parallèlement au raccordement domestique. Si l'énergie photovoltaïque

Type d'objet immobilier

Nouvelle construction

Type de construction

Bâtiments industriels

Contenu de la livraison

Photovoltaïque

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

fournie est suffisante, le bâtiment commercial et le parc de recharge peuvent être exploités. Si le besoin en énergie dépasse la puissance momentanée de l'installation photovoltaïque, le raccordement domestique (centrale électrique) fournit l'électricité complémentaire. L'installation photovoltaïque permet en outre d'augmenter la puissance de tout le réseau électrique interne, car la centrale électrique limite l'alimentation. Ainsi l'énergie renouvelable peut être utilisée pour couvrir les besoins de l'ensemble des équipements tels que l'infrastructure de recharge, l'éclairage, le chauffage, le rafraîchissement, etc.

L'énergie électrique excédentaire (non utilisée actuellement par le bâtiment et l'exploitation) est stockée dans la Charge-Box de l'infrastructure de recharge jusqu'à saturation. L'«excédent» d'énergie électrique restant est injecté dans le réseau. Le câble d'alimentation de l'infrastructure de recharge

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

relie la HV Porsche à la batterie de stockage de la Charge-Box. Les colonnes de recharge sont ensuite alimentées par la batterie. Les batteries ont ainsi un rôle tampon, pour des performances de charge supérieures. En raison des courants de charge élevés, les câbles reliant la batterie et les colonnes de recharge doivent être refroidis.

La production actuelle d'énergie est affichée sur un écran dans la vitrine de l'exposition. Un enregistreur de données est intégré au système. Il peut par exemple afficher également la quantité d'énergie journalière, hebdomadaire, mensuelle, annuelle ou totale.

Performances:

Fourniture d'une solution globale. Depuis la production d'énergie via l'installation

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

photovoltaïque jusqu'à la fourniture de celle-ci à la mobilité électrique en passant par la distribution de l'énergie.

Nos travaux en détail:

ETAVIS Grossenbacher AG, Saint-Gall:

Installation photovoltaïque complète (conseil / planification / calculs techniques / devis / système d'information ESTI / demande de subventions / livraison, pose et raccordement de l'installation photovoltaïque / installations côté CC)

Surveillance, monitoring

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

ETAVIS AG, Altendorf:

Installations CA complètes

Aménagement des tableaux de compteurs et de fusibles

Installations in-house pour la performance et la surveillance de l’installation photovoltaïque

Adaptations de la commande de refroidissement et production d’eau chaude sanitaire

ETAVIS Grossenbacher AG, Wil:

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

Stations de recharge des nouveaux modèles Porsche

Puissance de l’installation photovoltaïque:
79 kWc

Production annuelle prévisionnelle:
64 000 kWh/an (couvre le besoin électrique annuel de 14 maisons individuelles)

Montants des commandes

PVA: 110 000,00 Fr.

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

CA: 20 000,00 Fr.

Stations de recharge: 45 000 00 Fr.

BU 12 Hansjörg Lieberherr





© 2026 ETAVIS www.etavis.ch