

Implémentation en façade de panneaux photovoltaïques : exigences, réalisation & savoir-faire.

par Francis Gottburg

**DÉVELOPPEZ
VOTRE ÉNERGIE POSITIVE**
LA SOLUTION PHOTOVOLTAÏQUE CLÉ EN MAIN

**RÉALISABLE
RENTABLE
DURABLE**

GOTTBURG

Toitures & façades depuis 1966



GOTTBURG.CH



ANALYSE



INSTALLATION



BÉNÉFICES

1. Introduction

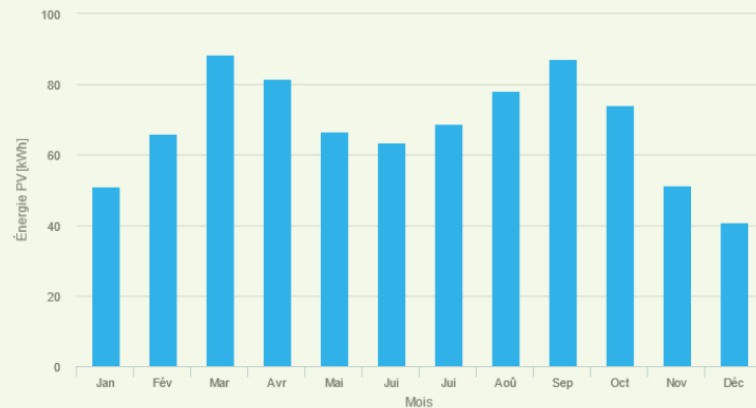


1. Introduction

❖ 1.1. Pourquoi installer de panneaux photovoltaïques en façades

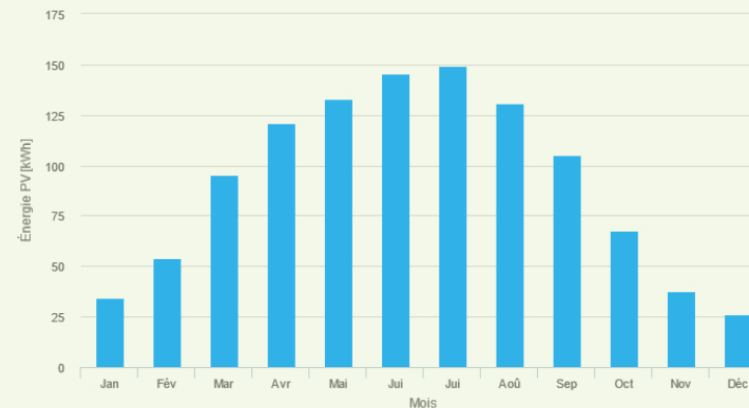
Panneaux photovoltaïques installés en façades, inclinaison 90°

Production énergétique mensuelle du système PV fixe:



Panneaux photovoltaïques installés sur une toiture plate, inclinaison 10°

Production énergétique mensuelle du système PV fixe:





1. Introduction

- ❖ 1.2. Explication de l'aspect technique de la mise en œuvre en façade de panneaux photovoltaïques comparé avec d'autres types de revêtements



2. Exigences techniques



2. Exigences techniques

- ❖ 2.1. Façades existantes : pose d'une installation simple, sans isolation et avec des panneaux standards - Champs solaire rectangulaire



2. Exigences techniques

- ❖ 2.2. Balustrade : insertion de panneaux dans le concept de garde-corps, rénovations ou bâtiments neufs

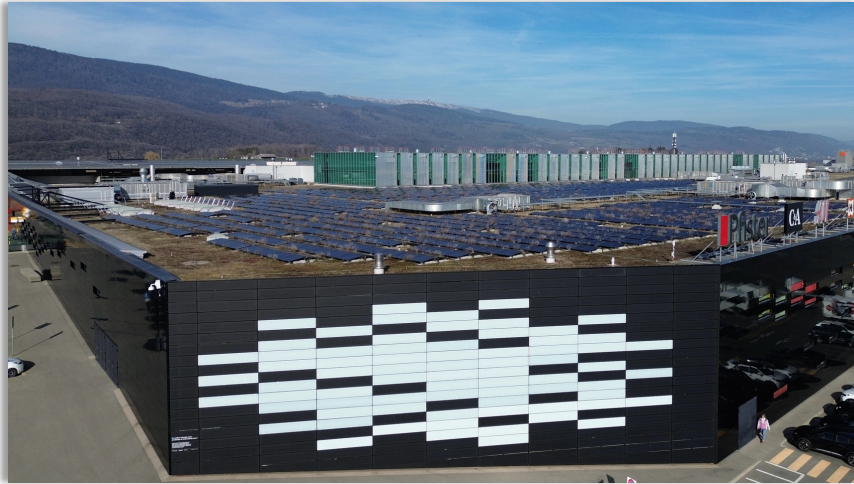




2. Exigences techniques

- ❖ 2.3. Intégration d'un champs solaire rectangulaire dans le cadre d'une rénovation de façades avec des dimensions de panneaux identiques





2. Exigences techniques

- ❖ 2.4. Exécution complète d'une façade en panneaux actifs : panneaux sur mesures de dimensions différentes.

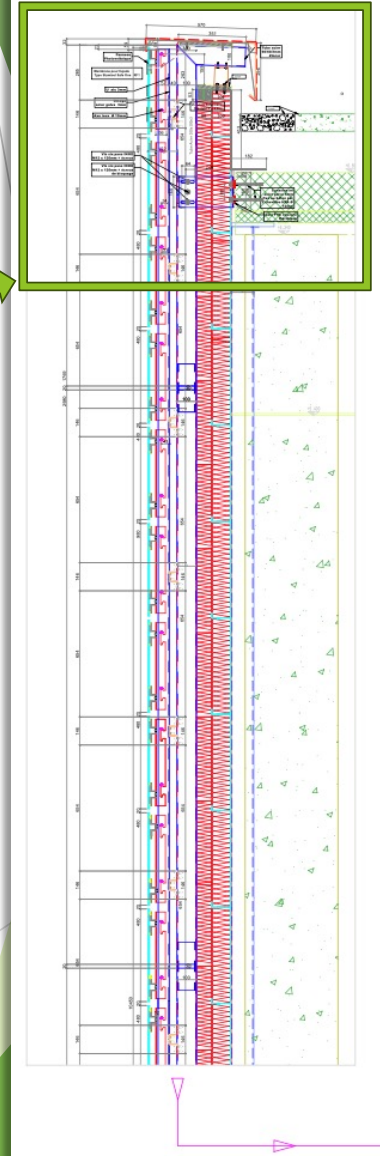
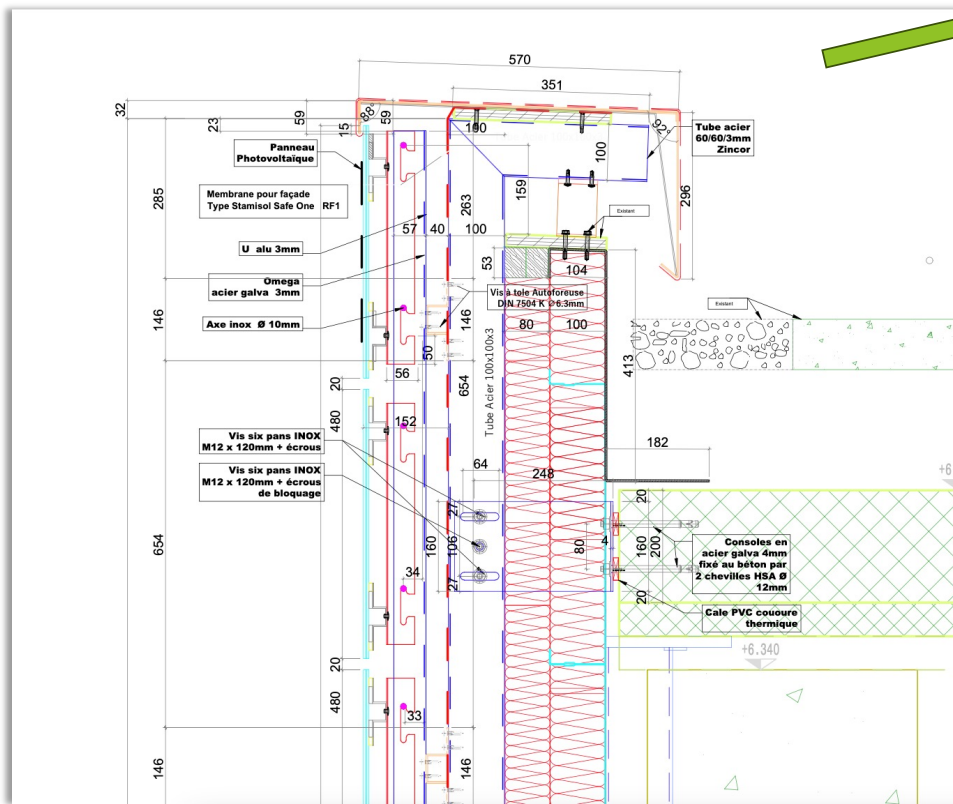


3. Réalisation pratique de la façade de la Migros Marin



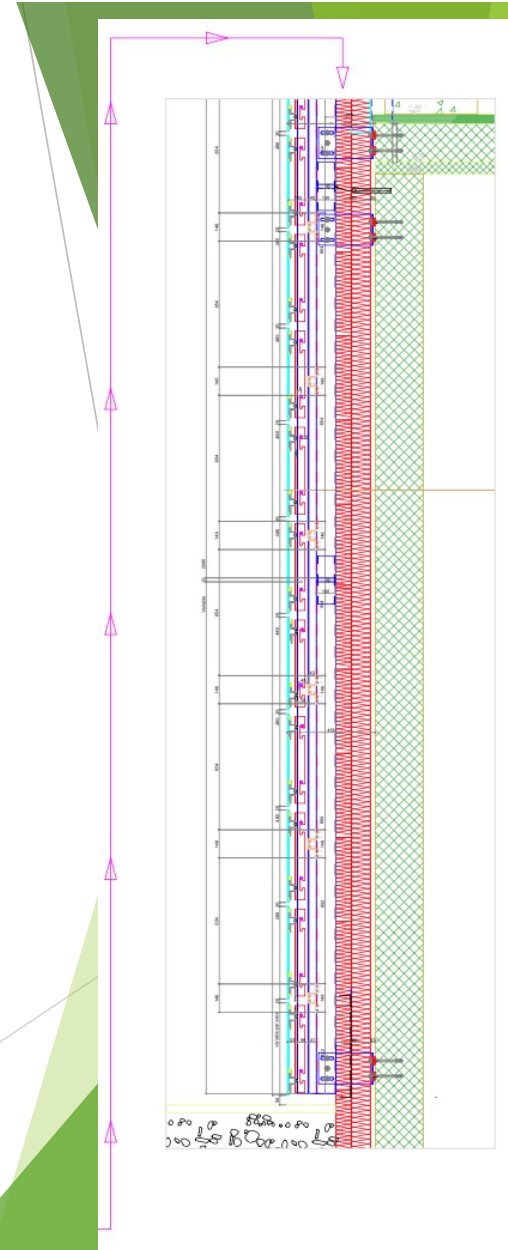
3. Réalisation pratique de la façade de la Migros Marin

❖ 3.1. Étapes concrètes - Plan de détails



3. Réalisation pratique de la façade de la Migros Marin

❖ 3.1. Étapes concrètes - Plan de détails (suite)



4. Avantages & défis



4. Avantages & défis

- ❖ 4.1. Augmentation des surfaces à disposition pour le photovoltaïque par le remplacement des matériaux inertes en façade, par des panneaux actifs



4. Avantages & défis

❖ 4.2. Réglementations - Directive Swissolar





5. Conclusion

