



Solarwall

Architectural integrated
photovoltaics



Solarwall SA
La Pierreire 10
CH- 1029 Villars-Ste-Croix
T +41 21 612 88 33

www.solarwall.ch

Chers lecteurs,

Nous sommes heureux de vous présenter notre brochure dédiée à nos réalisations, illustrant notre expertise en intégration photovoltaïque dans l'enveloppe des bâtiments (BIPV).

Depuis notre fondation en 2014, notre mission est de façonner la transition énergétique vers le solaire, un projet après l'autre.

Nous collaborons étroitement avec des architectes, des installateurs, des fabricants de panneaux solaires et des opérateurs pour trouver des solutions photovoltaïques sur mesure adaptées à chaque projet de construction.

Cette brochure met en lumière des projets emblématiques et aux spécificités différentes tels que :

- **La halle d'entretien des machines de chantier de l'entreprise Camandona SA à Crissier/VD :** Réfection de la toiture de la halle industrielle en remplaçant les tôles en fibrociment opaque par des verres photovoltaïques translucides ce qui apporte une qualité lumineuse plus confortable pour les ouvriers. Des panneaux photovoltaïques ont également été posés en façade afin d'augmenter la production électrique et moderniser le bâtiment.
- **Le bâtiment de la police cantonale des Grisons à Coire :** Nous avons collaboré avec les architectes afin de développer le système photovoltaïque des brises soleil. Pour ce bâtiment qui se distingue par une signature architecturale inédite.
- **La STEP d'Yverdon-les-Bains/VD :** La STEP a bénéficié d'un programme de modernisation. Cela a permis d'allier originalité et performance en jouant sur la couleur tout en optimisant le rendement électrique.
- **L'école primaire Allmend à Zürich :** Du fait de la situation de ce bâtiment, le préau de l'école se situe en l'attique. Il a été décidé de le protéger avec une installation photovoltaïque intégrée dans le toit. Afin de garder une certaine luminosité le choix s'est porté sur des verres translucides.

Nous vous invitons à parcourir cette brochure afin de découvrir d'autres références qui ne sont pas citées ci-dessus pour découvrir l'étendue de notre savoir-faire et l'impact positif de nos projets sur l'environnement et la société.

Ces réalisations témoignent de notre engagement à intégrer des solutions solaires sur mesure esthétiques et efficaces, contribuant ainsi à un avenir énergétique durable.

Cordialement,

L'équipe Solarwall

Dossier de références



Table des matières

Camandona

Crissier VD



Façade



Toiture

STEP

Yverdon-les-Bains VD



Façade

PAV Pointe nord

Genève GE



Façade

Paroisse Saint-Marc

Lancy GE



Façade

Simplon 25

Lausanne VD



Façade

Data Cener EPFL

Ecublens VD



Façade

AISA Automation Industrielle SA

Vouvry VD



Stores
Façade

Colège de Cocagne

Bussigny VD



Façade

Silo Bleu

Renens VD



Façade



Toiture

Kantonalpolizei Chur

Chur GR



Façade



Toiture

UniMail

Neuchâtel NE



Façade



Toiture

Route de Berne 2

Lausanne VD



Façade



Toiture

Villa

Cologny GE



Façade



Dalles
Toiture

Esplanade de Pont-rouge

Lancy VD



Dalles
Toiture

Villas Clos de la Gasse

Sion VS



Dalles
Toiture

Ecole primaire Allmend

Zürich-Wollishofen ZH



Toiture

Eglise du Saint-Esprit

Zürich-Höngg ZH



Toiture

PPE Mallieu

Pully VD



Toiture

Camandona Crissier VD

2024



Étapes



Industrie
Rénovation



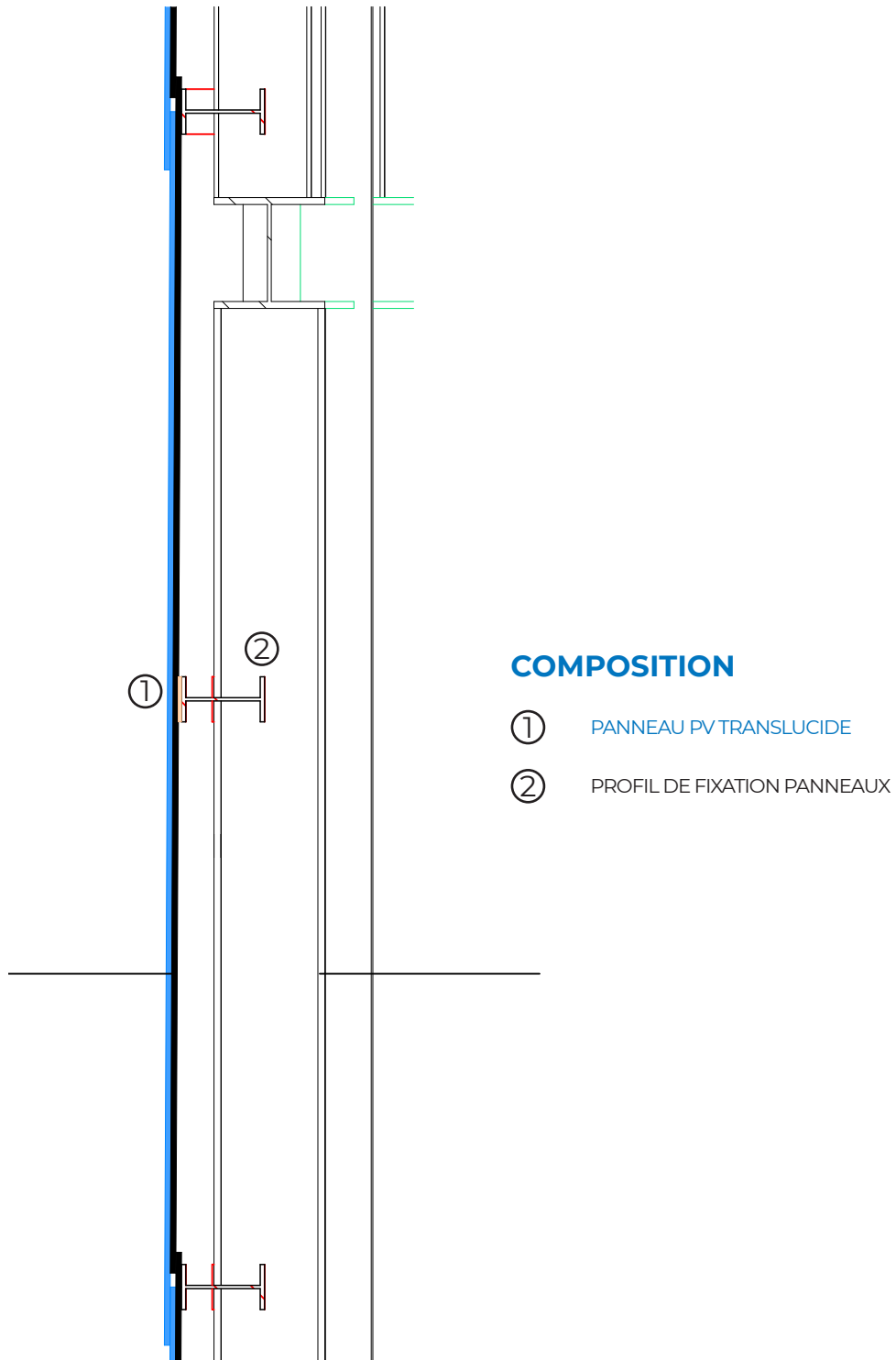
Façade

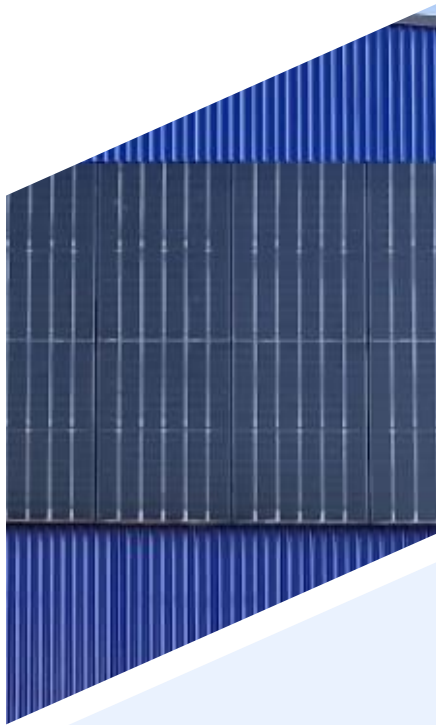


Toiture

Réfection globale de la halle industrielle principale de l'entreprise Camandona à Crissier. Remplacement des tôles en fibrociment opaques et translucides par des verres photovoltaïques translucides afin d'améliorer la qualité lumineuse du bâtiment pour le confort des ouvriers.





ARCHITECTE
Solarwall SARÉALISATION
Solarwall SA
SOUS-TRAITANT MONTAGE
Fatem SAMAÎTRE D'OUVRAGE
Camandona SA**MODULES PV FAÇADE TRANSLUCIDE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 52 pces |
| SURFACE | 120 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 21 kW _p |
| PRODUCTION | 19'000 kWh/an |

**MODULES PV TOITURE TRANSLUCIDE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 1040 pces |
| SURFACE | 2'681 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 416 kW _p |
| PRODUCTION | 446'000 kWh/an |



STEP
Yverdon-les-Bains VD

2023 - 2024



Étapes

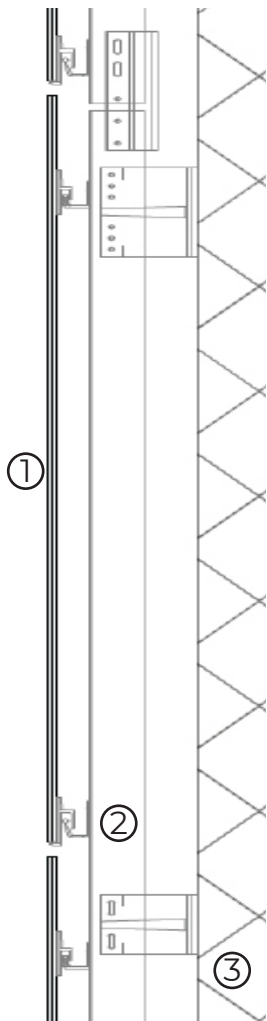
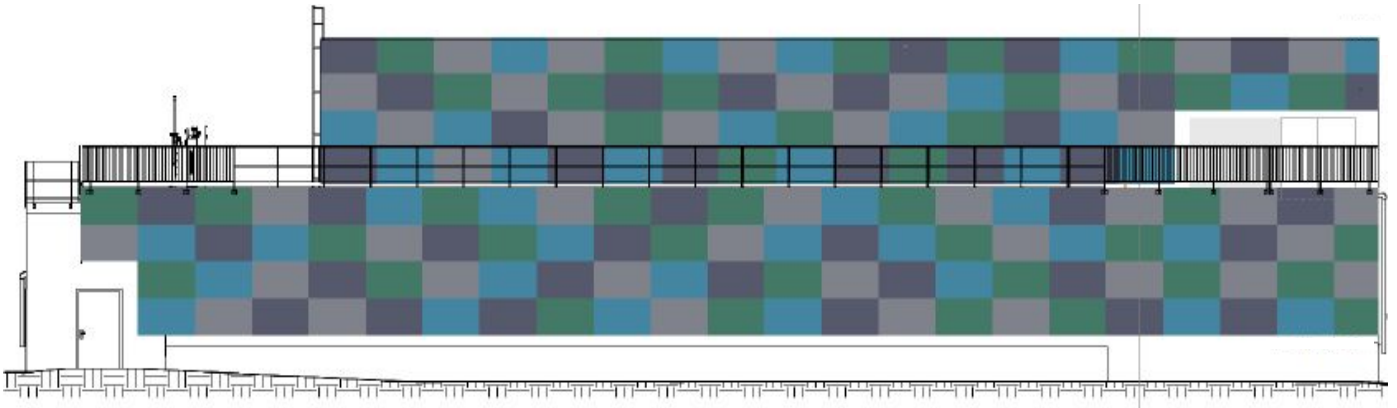
STEP
Rénovation

Façade

Situé en ville d'Yverdon-les-Bain au bord du lac, la STEP a bénéficié d'un programme de modernisation.

La façade en a tiré parti en la rendant esthétique tout en fournissant un rendement électrique.



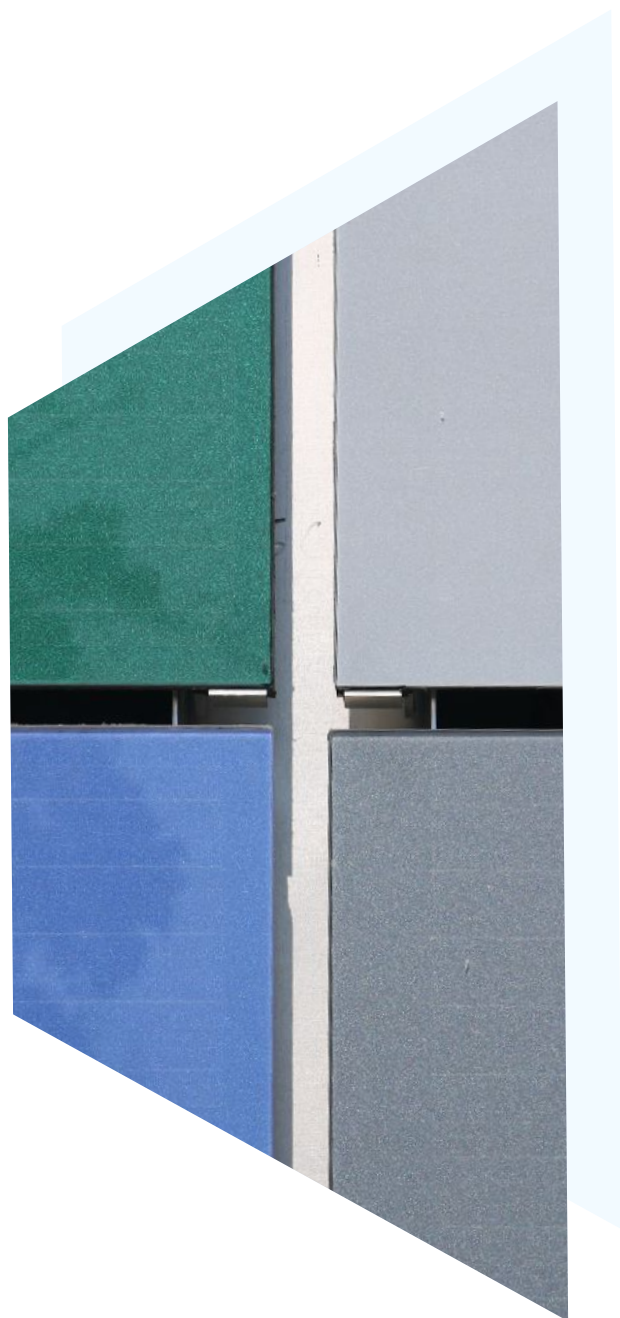


COMPOSITION

- ① PANNEAU PV COLORÉ
- ② PROFIL DE FIXATION PANNEAUX
- ③ PAROIS BÉTON EXISTANTE

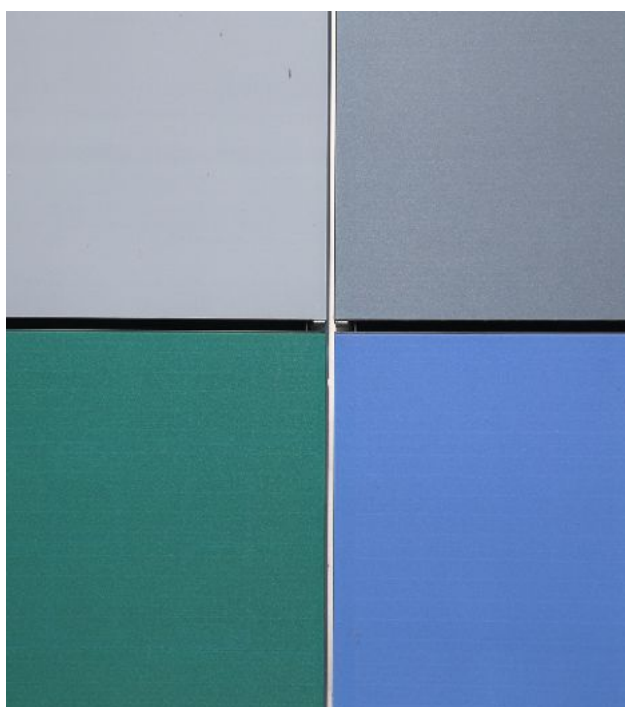
RÉALISATION
Solarwall SA
SOUS-TRAITANT MONTAGE
Fatem SA

MAÎTRE D'OUVRAGE
Ville d'Yverdon-les-Bains



MODULES PV COLORQUANT

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 158 pces |
| SURFACE | 270 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 42 kW _p |
| PRODUCTION | 31' 500 kWh/an |



PAV Pointe nord Genève GE

2023



Étapes



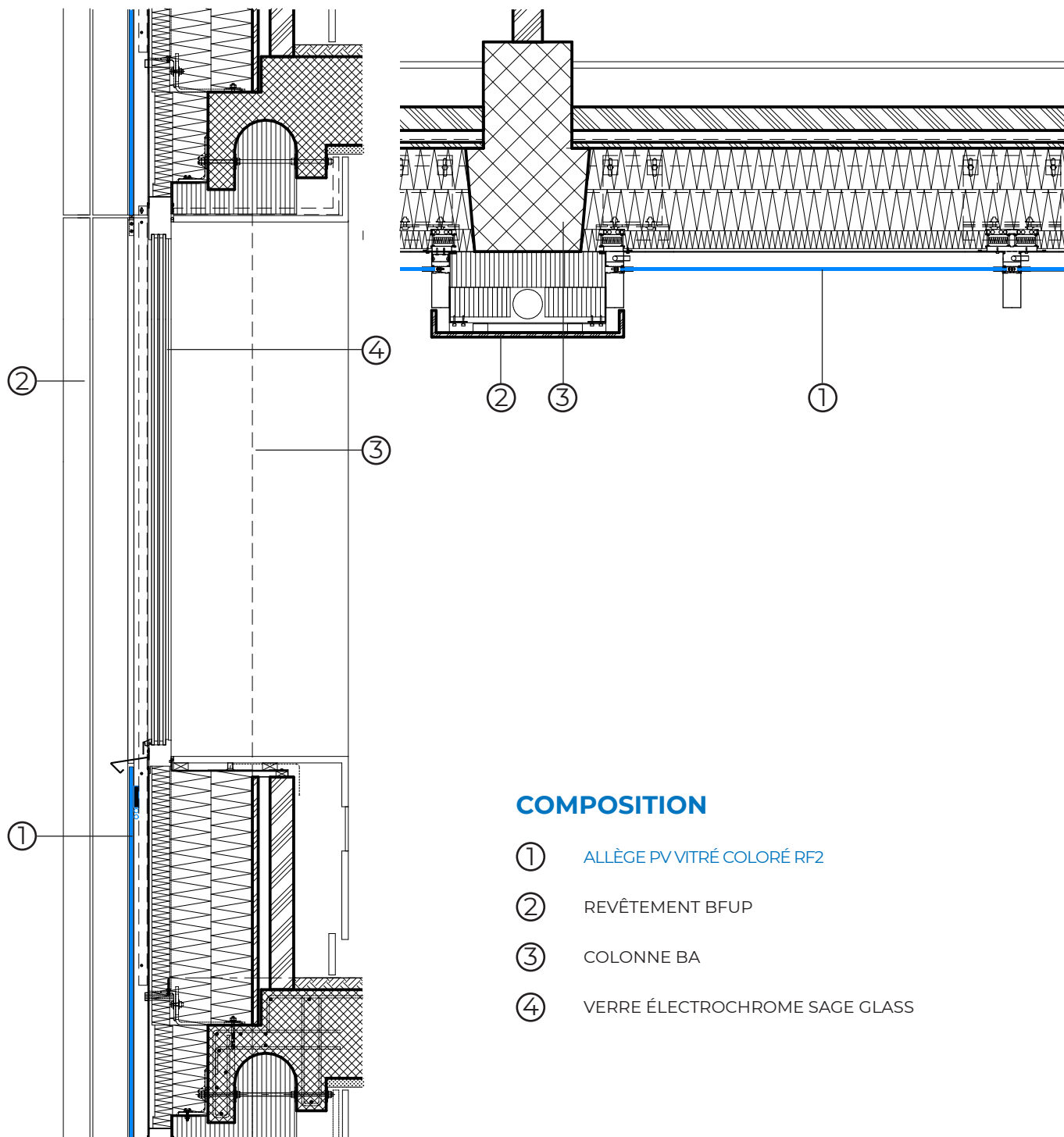
Bureaux
Rénovation



Façade

Rénovation et amélioration énergétique des façades par l'installation de panneaux photovoltaïques colorés dans les allèges des deux façades principales par un jeu complexe de verts et de bleus.





COMPOSITION

- ① ALLÈGE PV VITRÉ COLORÉ RF2
- ② REVÊTEMENT BFUP
- ③ COLONNE BA
- ④ VERRE ÉLECTROCHROME SAGE GLASS

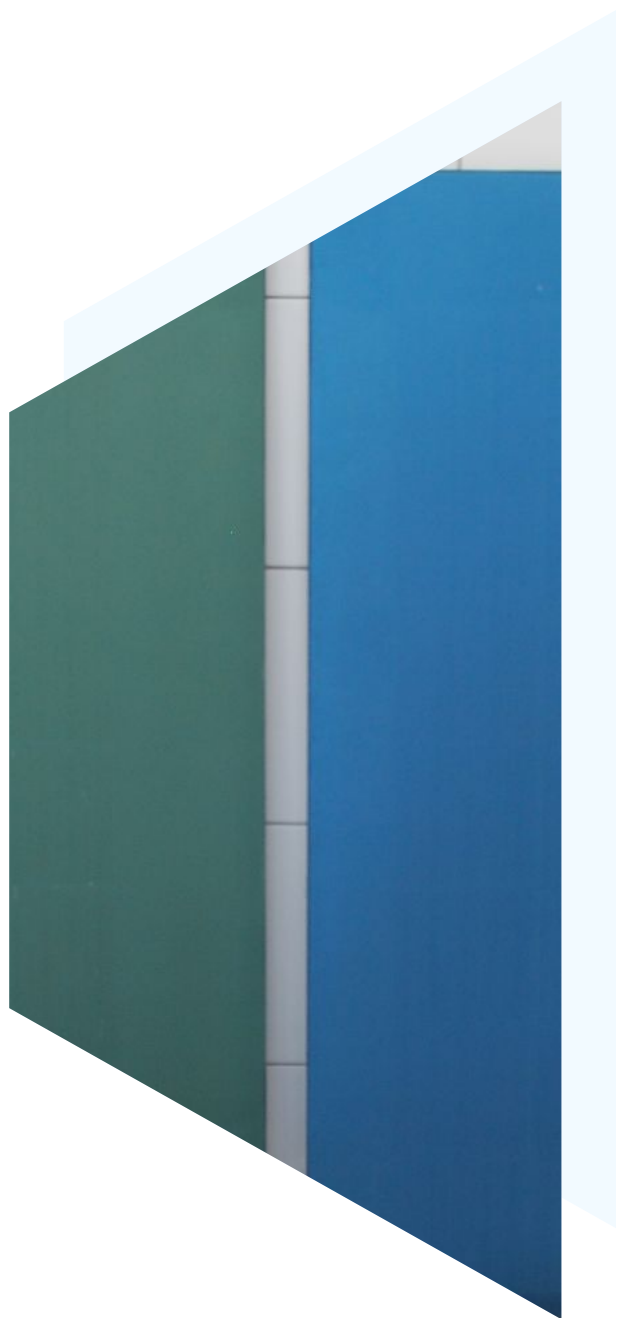
ARCHITECTE & DIRECTION TRAVAUX

François Baud & Thomas Früh
Atelier d'architecture SA

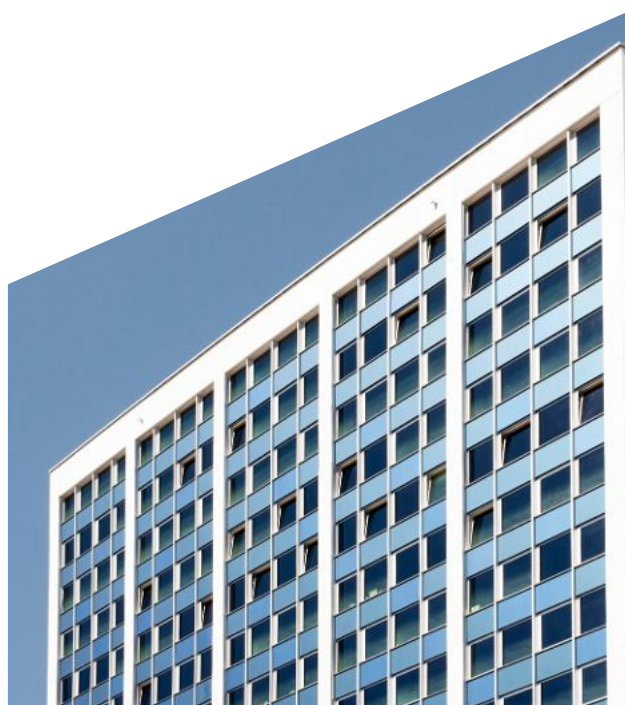
INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN

Amstein+Walthert Genève SA
RÉALISATION DES FAÇADES MÉTALLIQUES
Sottas SA
RÉALISATION DES FAÇADES PV
Solarwall SA

MAÎTRE D'OUVRAGE

CPEG/
Division Immobilier
M. Frédéric Perone**MODULES PV FAÇADE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 588 pces |
| SURFACE | 1'083 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 140 kW _p |
| PRODUCTION | 70'000 kWh/an |



Paroisse Saint-Marc
Lancy GE

2023



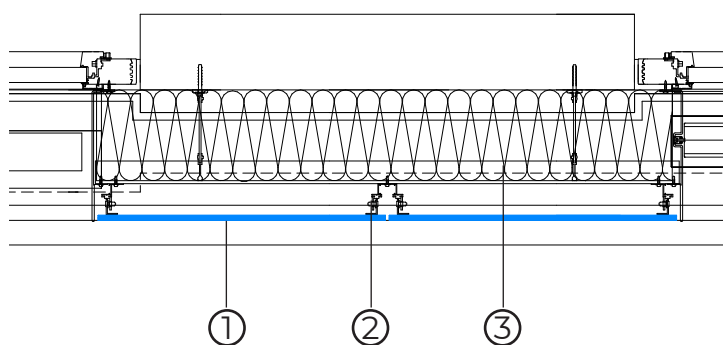
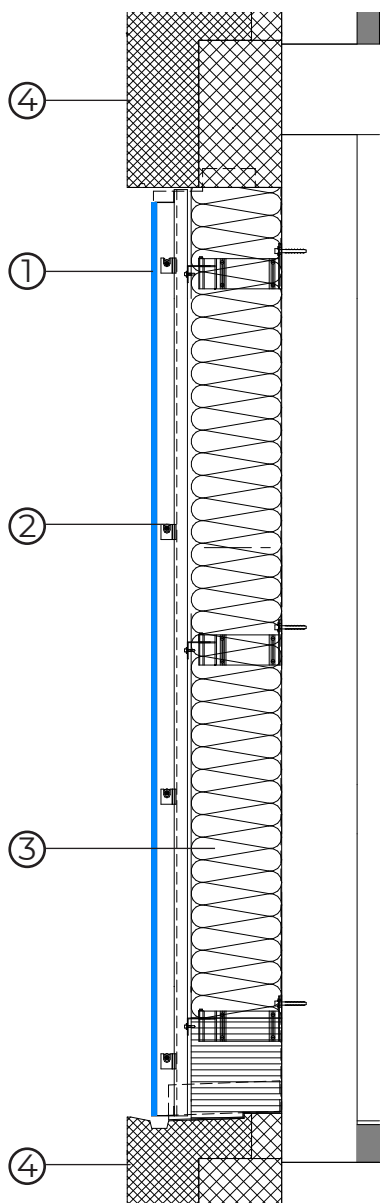
Étapes

Église / Bureaux
Logements
Neuf

Façade

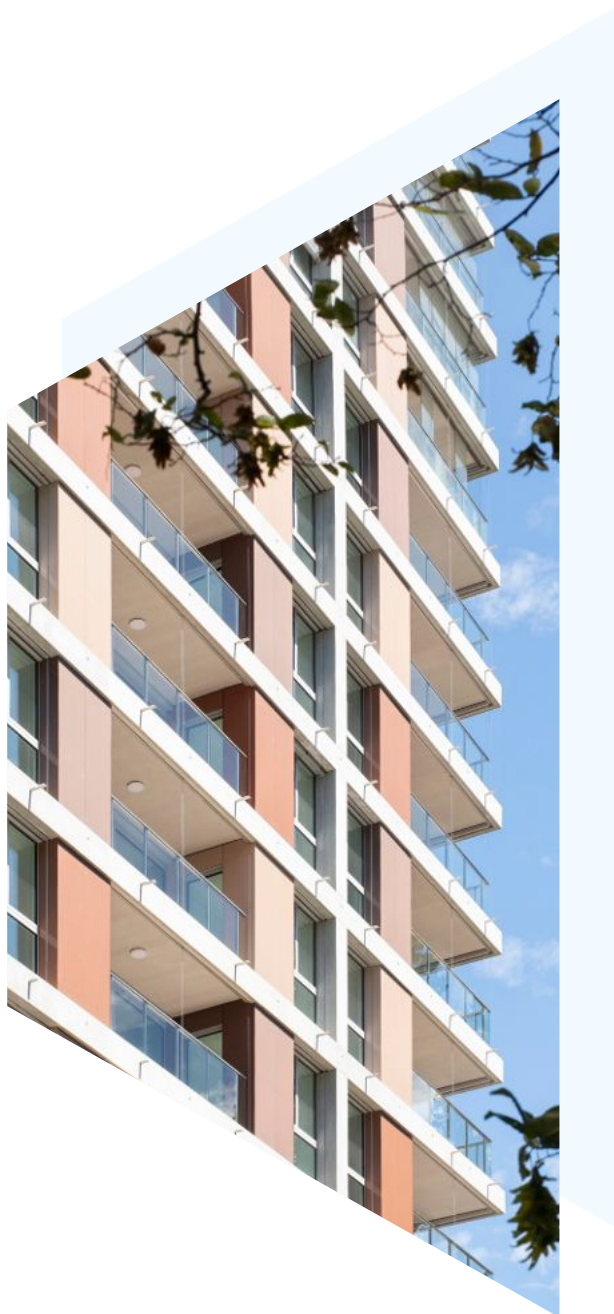
Nouvelle construction avec une église au rez-de-chaussée puis des bureaux et des logements aux étages supérieurs. Les panneaux photovoltaïques, aux nuances de beige, sont directement intégrés dans les revêtements de façade.





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV EN FAÇADE
- ② SOUS CONSTRUCTION
- ③ ISOLATION LAINE MINÉRALE
- ④ PRÉFABRIQUÉ BÉTON À CHAQUE ÉTAGE

ARCHITECTE
2dlc Architectes partenaires saRÉALISATION FAÇADES
Facetec SAMAÎTRE D'OUVRAGE
**Société catholique
romaine de Saint-Marc****MODULES PV FAÇADE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 238 pces |
| SURFACE | 440 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 54 kW _p |
| PRODUCTION | 36'000 kWh/an |



Simplon 25
Lausanne VD

2022



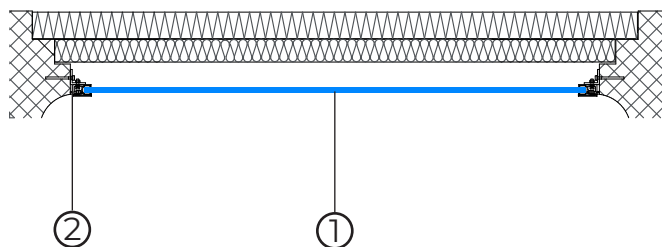
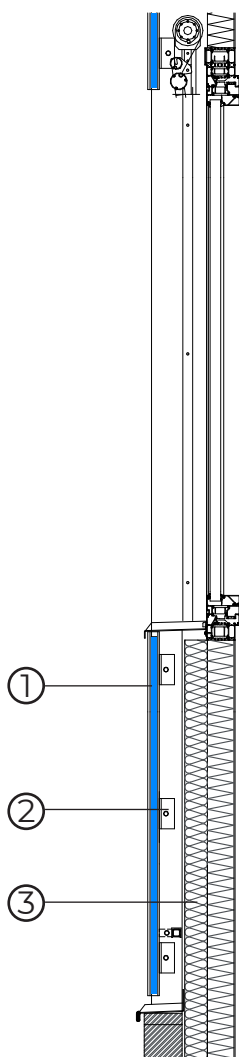
Étapes

Bureaux
Rénovation

Façade

Rénovation de l'extention de l'immeuble historique de la rue du Simplon 25 en proposant des améliorations phoniques, climatiques et énergétiques par le remplacement des contre-cœur des façades sud et est par des modules photovoltaïques colorés, conçus sur-mesure, afin de s'insérer dans la trame existante.





COMPOSITION

- ① PANNEAU COLORÉ OPAQUE PV EN FAÇADE
- ② SUPPORT MÉTALLIQUE PROFILÉ EN U
- ③ ISOLATION LAINE DE ROCHE
SUR ISOLATION EXISTANTE

ARCHITECTES

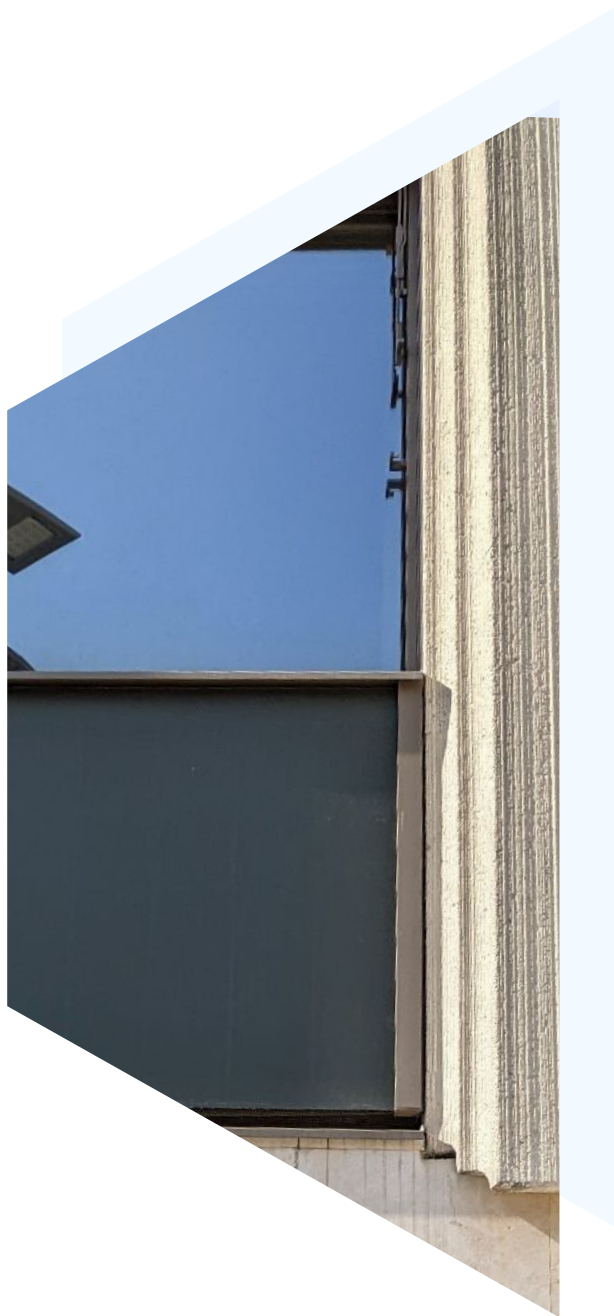
Blaise JUNOD Architecte
c/o AC Atelier Commun SA
Atelier Florent Prisse Sàrl

RÉALISATION DES FAÇADES

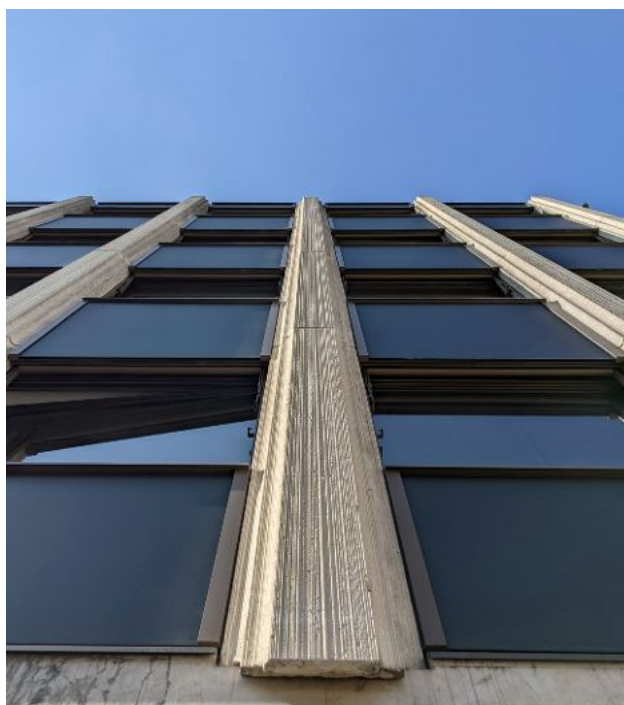
Morigi SA

MAÎTRE D'OUVRAGE

Pierre Lavie
c/o Logistable

**MODULES PV FAÇADE**

| | |
|-------------|--------------------------------|
| NOMBRE | 65 pces |
| SURFACE | 105 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 320 / 240 / 120 W _p |



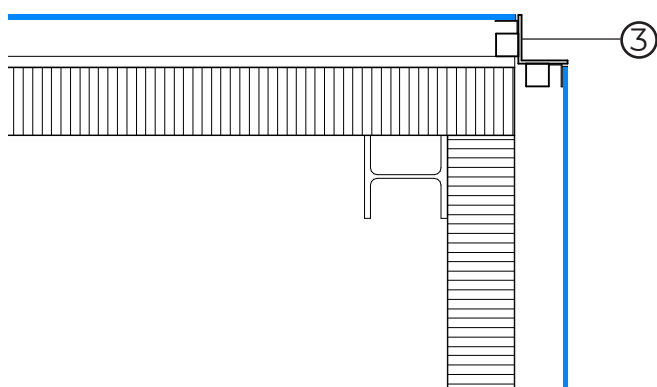
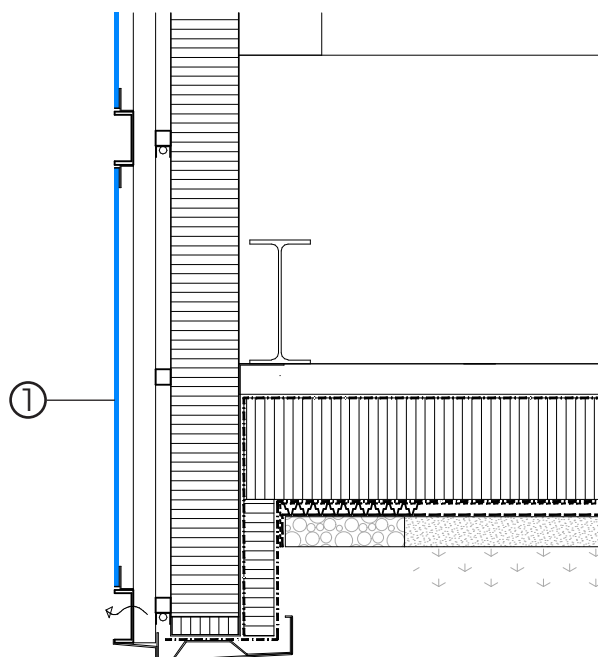
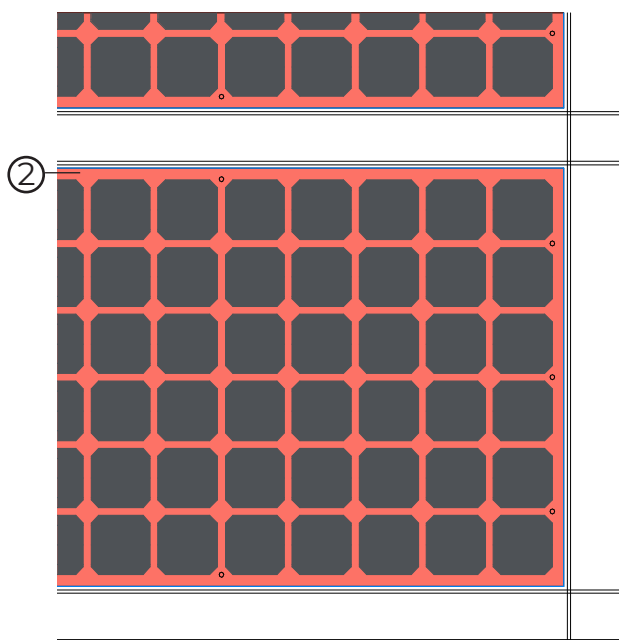
DATA Center EPFL
Ecublens VD

Septembre 2021



Rénovation-transformation de la centrale de chauffage de l'EPFL et création d'un centre de données. Le nouveau bâtiment reflète la transition vers les énergies non fossiles. Les modules photovoltaïques en façade et toiture alimentent les installations intérieures en électricité.





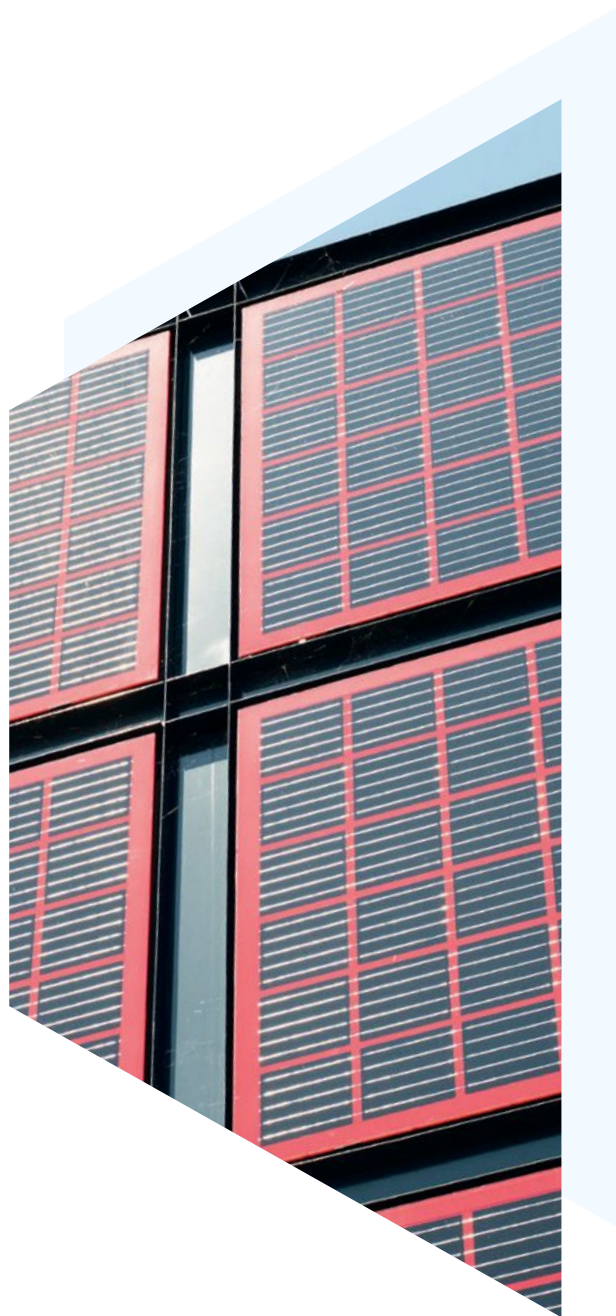
COMPOSITION

- ① PANNEAU PV EN FAÇADE
- ② SÉRIGRAPHIE ROUGE EN FACE 3
- ③ SYSTÈME MÉTALLIQUE DE MONTAGE

ARCHITECTE
**Architram architecture et
urbanisme sa**

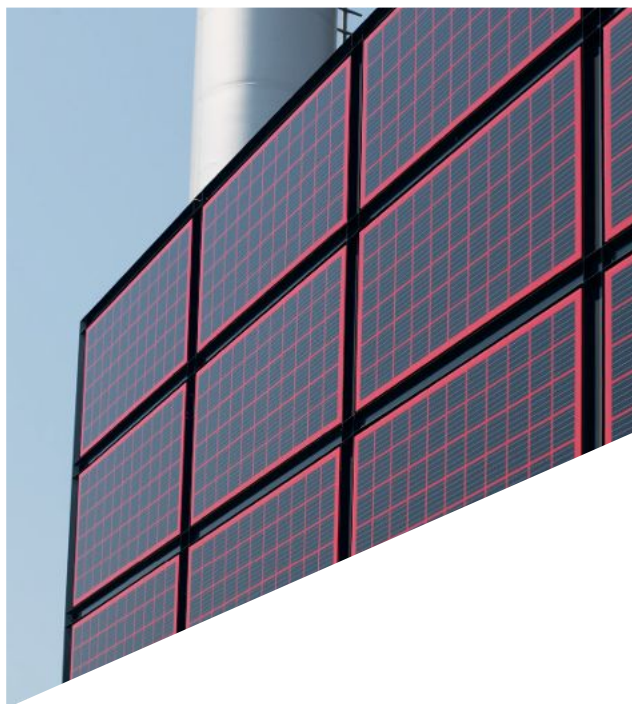
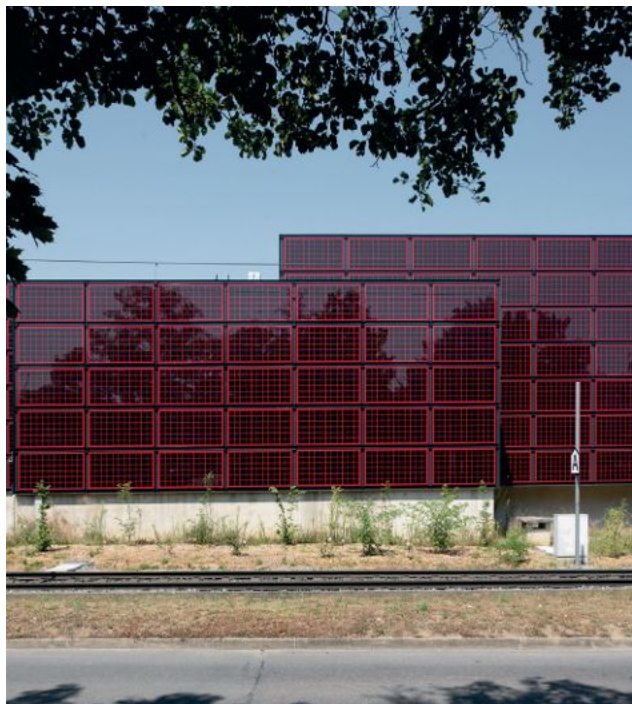
RÉALISATION DES FAÇADES
**Bouygues E&S InTec Suisse
SA Division
commerciale Helion**

MAÎTRE D'OUVRAGE
**École Polytechnique de
Lausanne**



MODULES PV FAÇADE

| | |
|-------------|--|
| NOMBRE | 607 pces |
| SURFACE | 1370 m ² / 1330 m ² actifs |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 200 kW _p |
| PRODUCTION | 90'000 kWh/an |



**AISA Automation
Industrielle SA**
Vouvry VD

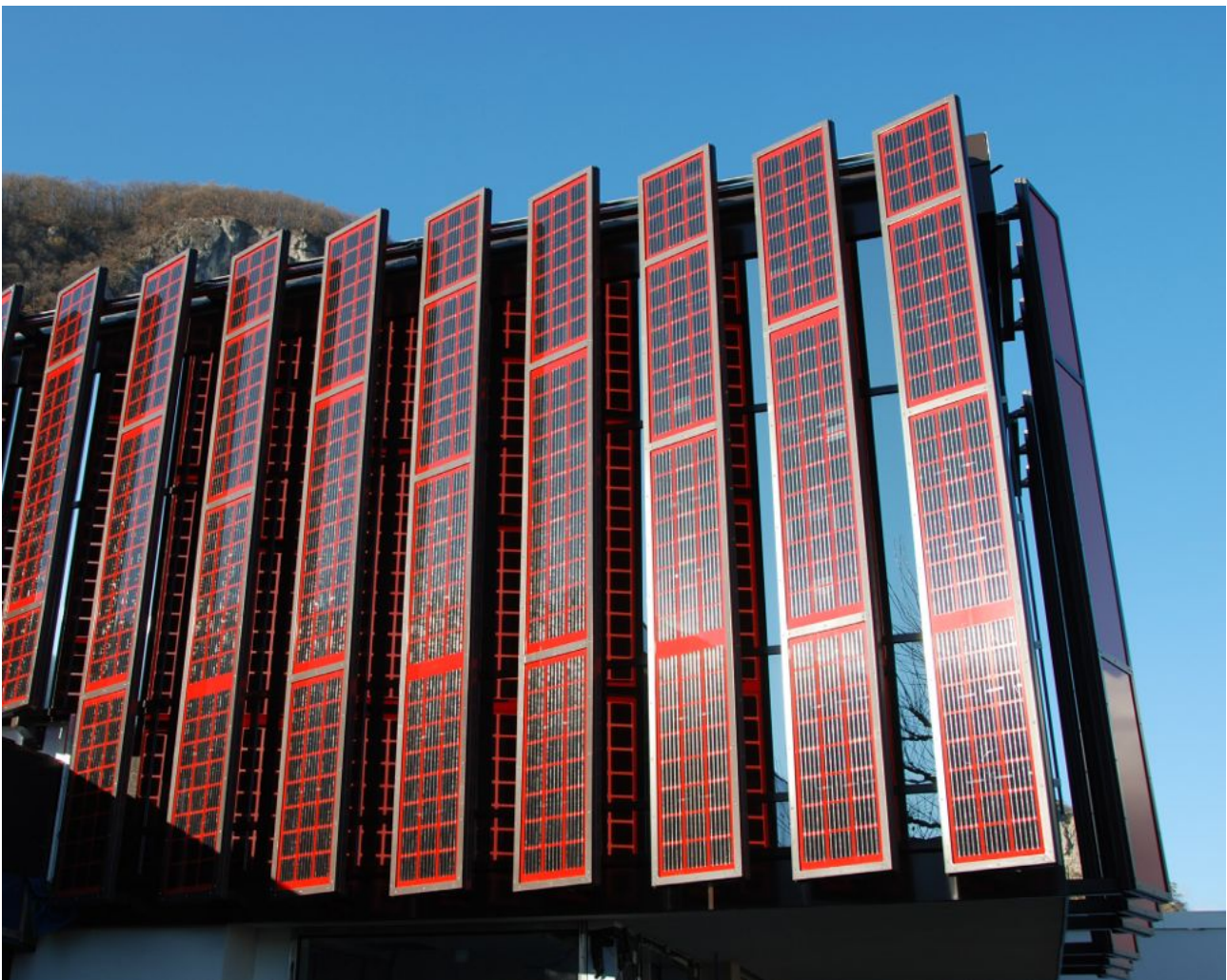
2020

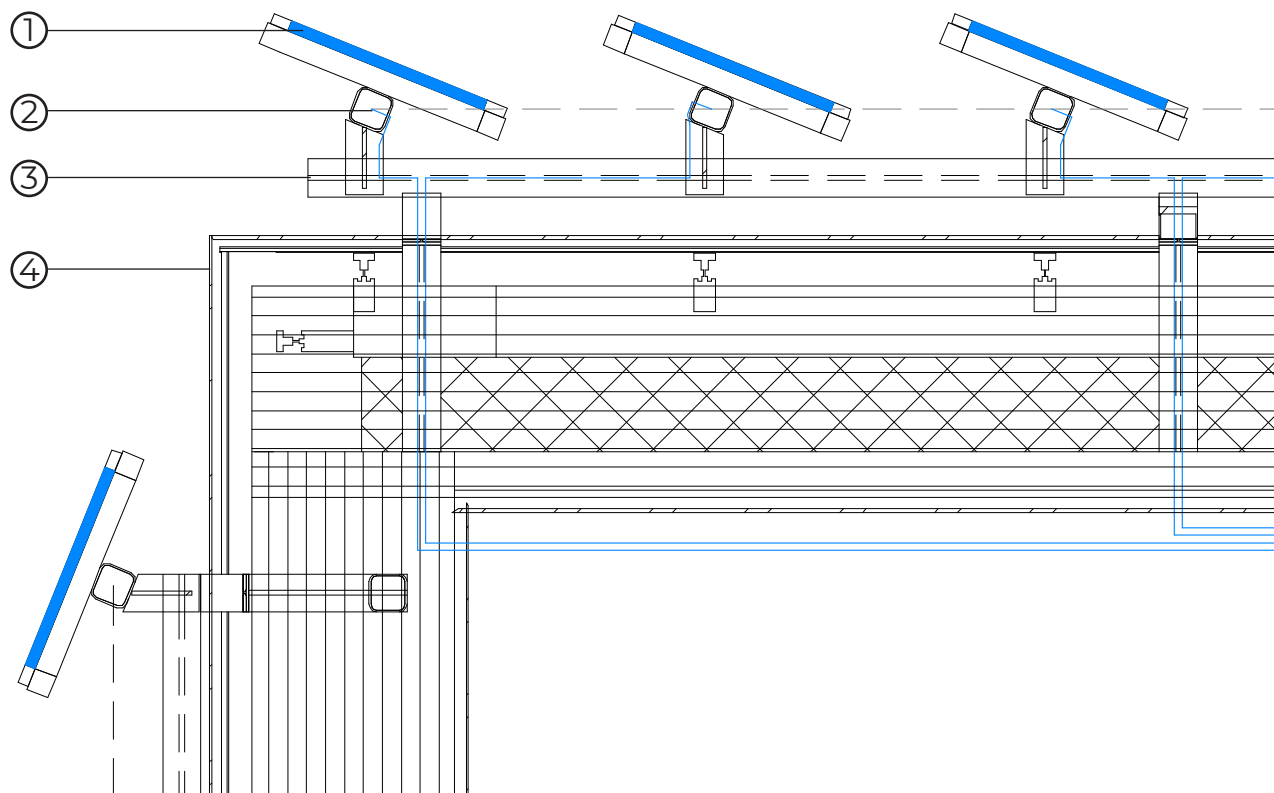


Étapes

Extention
BureauStores
Façade

Les éléments photovoltaïques colorés sont soutenus par un cadre métallique qui s'étend sur toute la hauteur de la façade et qui est fixé au bâtiment par une console supérieure et une console inférieure.





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV EN FAÇADE
- ② PIÈCE LIAISON - SORTIE CÂBLES
- ③ STRUCTURE DE SUSPENSION HEA
- ④ FAÇADE RIDEAU - MÉTAL/VERRE

ARCHITECTE
Jean-Daniel Berset
Ingénieurs-Conseil SA

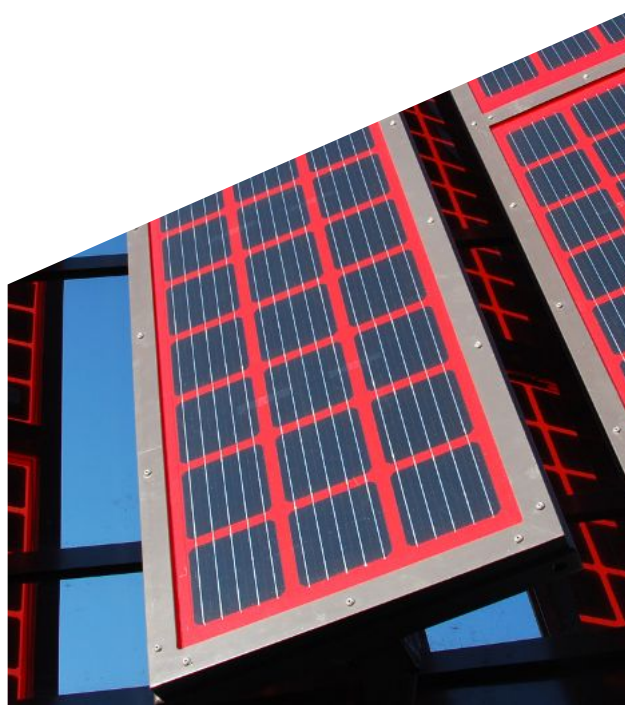
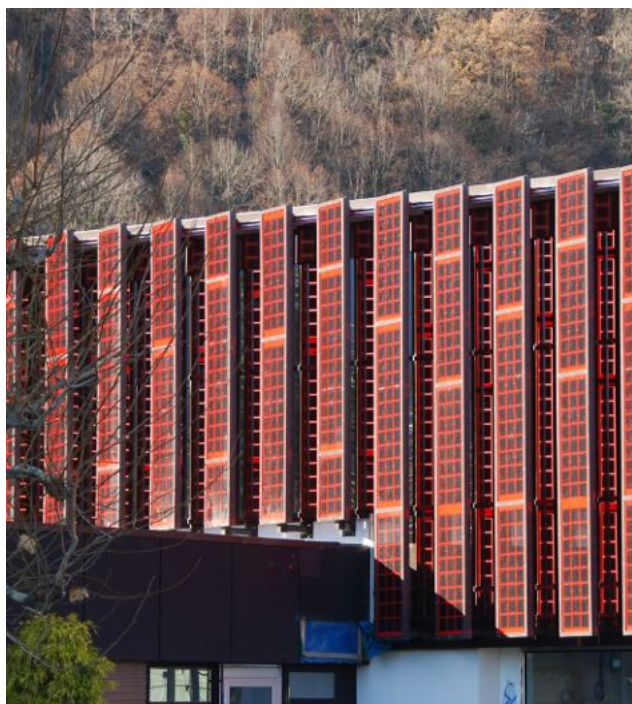
RÉALISATION DES FAÇADES
Morand Constructions
Métalliques SA

MAÎTRE D'OUVRAGE
Aisa SA, Vouvry



MODULES PV VOLETS EN FAÇADE

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 47 pces |
| SURFACE | 48 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 5,8 kW _p |
| PRODUCTION | 8'500 kW/an |



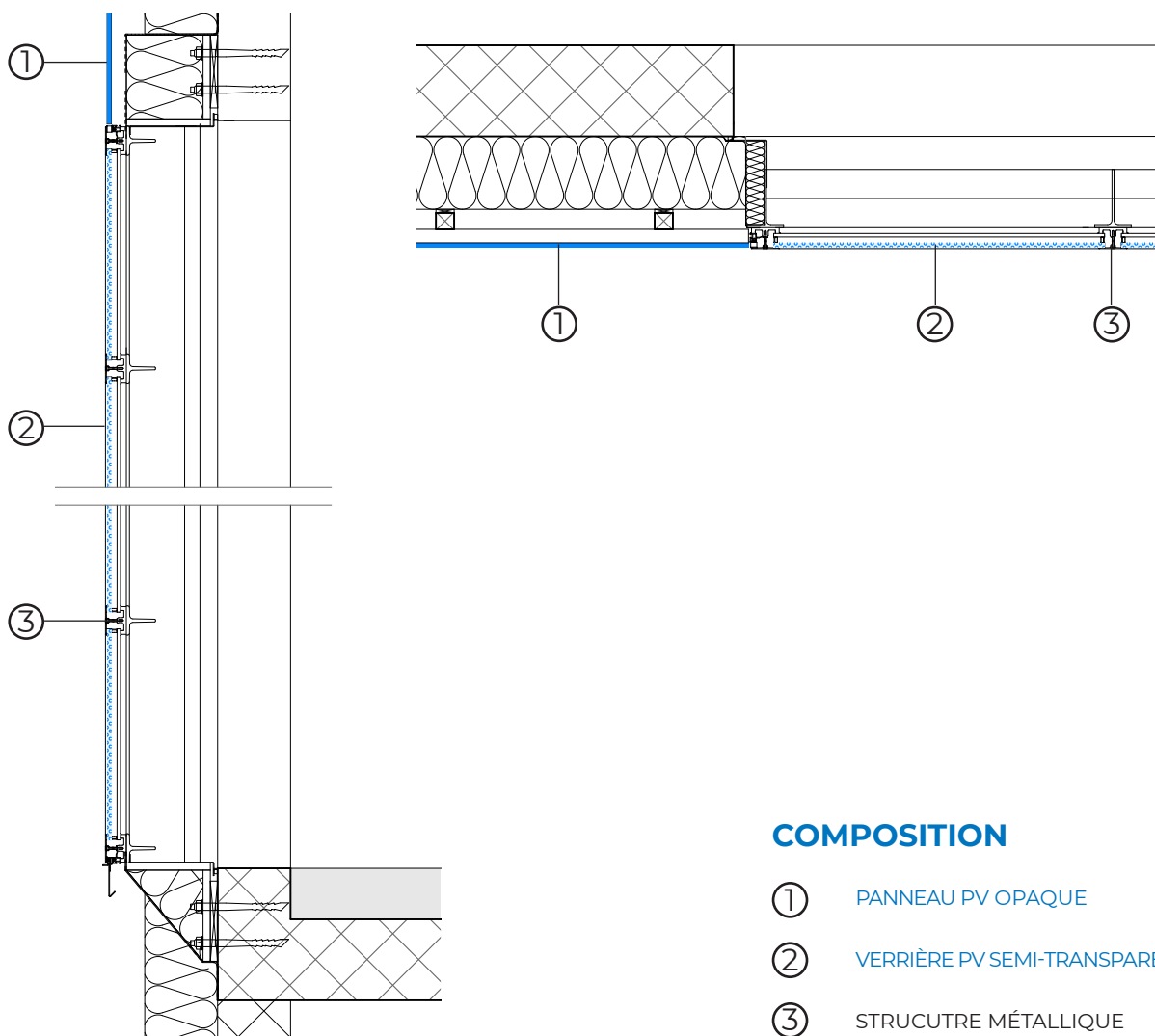
Collège de Cocagne Bussigny VD

2020



Le Collège de Cocagne construit vers 1990 arborait une baie vitrée en façade sud avec pour avantage d'apporter beaucoup de lumière mais posant des problèmes de surchauffe. La façade a ainsi été recouverte de panneaux solaires plus ou moins transparents.





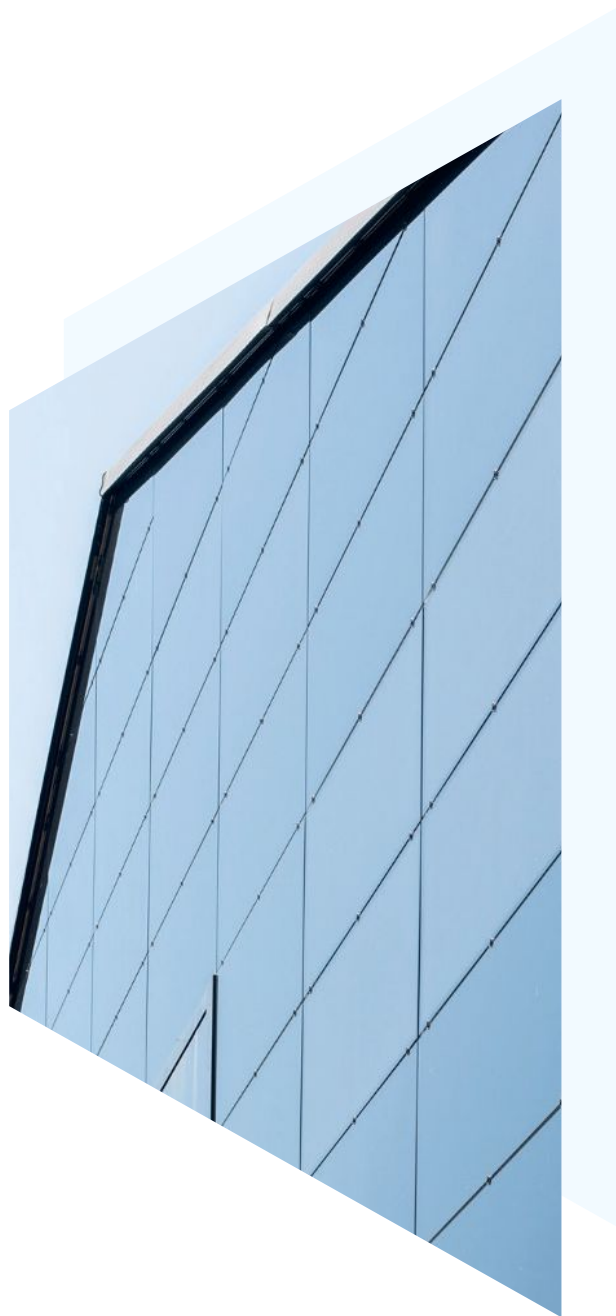
COMPOSITION

- ① PANNEAU PV OPAQUE
- ② VERRIÈRE PV SEMI-TRANSPARENT
- ③ STRUCUTRE MÉTALLIQUE

ARCHITECTE
**MGM architectes + ingénieurs
civils associés SA**

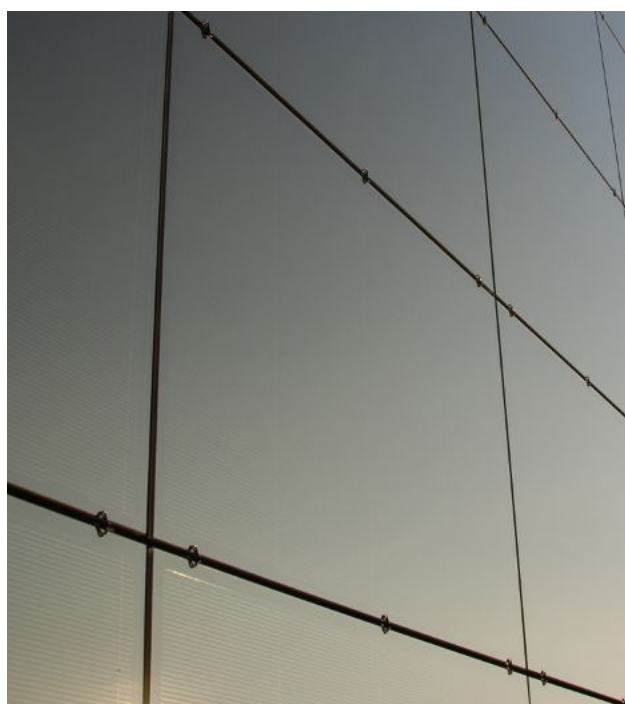
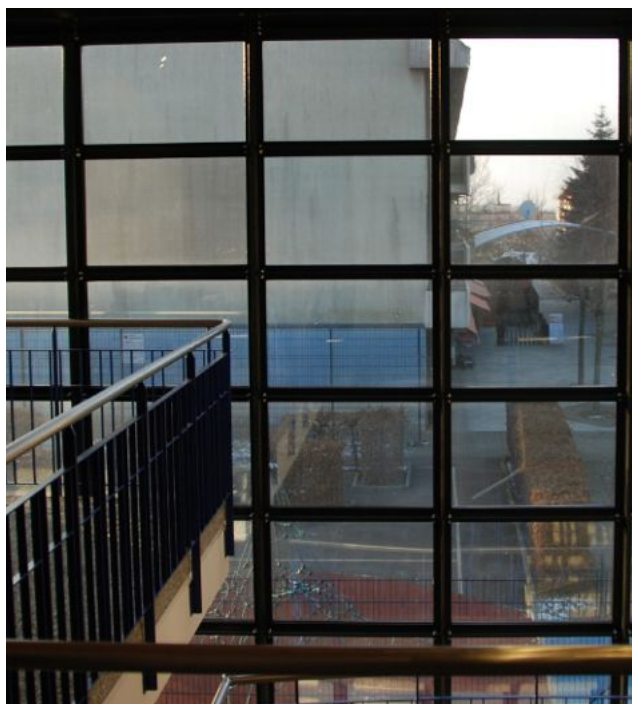
RÉALISATION DES FAÇADES
Morigi SA

MAÎTRE D'OUVRAGE
Commune de Bussigny



MODULES PV FAÇADE

| | |
|-------------|--|
| NOMBRE | 185 pces |
| SURFACE | 135 m ² / 129 m ² actifs |
| TECHNOLOGIE | CIGS opaque/ CIGS semi-transparent |
| PUISSANCE | 10 kW _p |
| PRODUCTION | 6'000 kWh/an |



Silo Bleu Renens VD

Février 2019



Étapes



Habitations
Neuf



Façade



Toiture

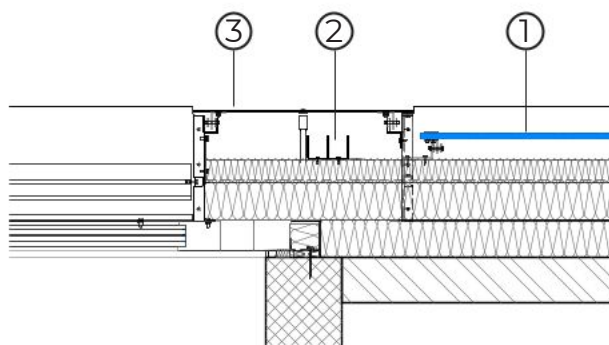
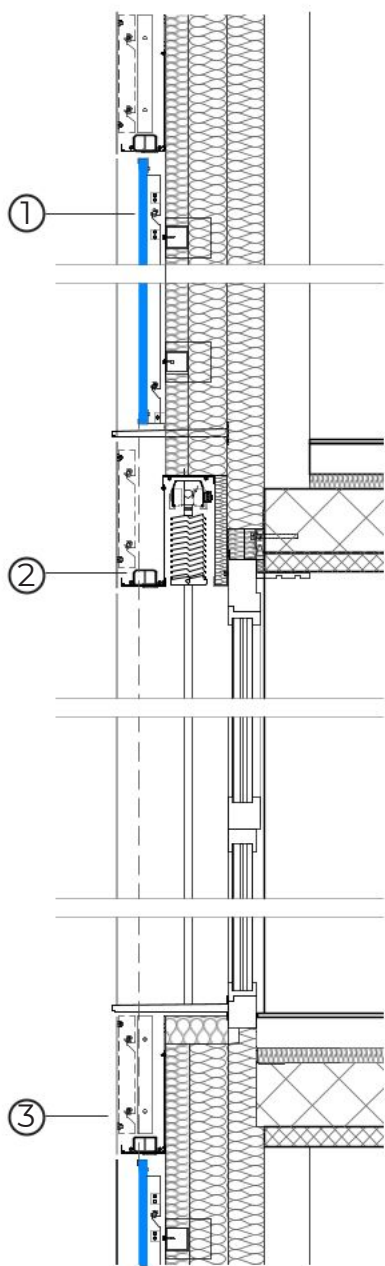
Immeuble résidentiel de quatorze étages à l'aspect remarquable, doté de quatre façades solaires périphériques composées de cellules photovoltaïques et d'une pergola PV sur le toit. Il réinterprète le thème de l'historique silo de la ville pour répondre au besoin de logement.



**Lauréat d'un Prix solaire suisse
2019 dans la catégorie**

"Nouveaux bâtiments"





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV MONOCRISTALIN
- ② CHEMIN DE CÂBLES POUR PV
- ③ TÔLE REVÊTEMENT ALUMINIUM

ARCHITECTE

**Epure Architecture
et Urbanisme SA**

ENTREPRISE GÉNÉRALE

EDIFEA SA

INGÉNIEUR FAÇADES

BCS SA

RÉALISATION DES FAÇADES

PROGIN SA METAL

MAÎTRE D'OUVRAGE

**Proxiland Real Estate SA
pour Basellandschaftliche****Pensionskasse**

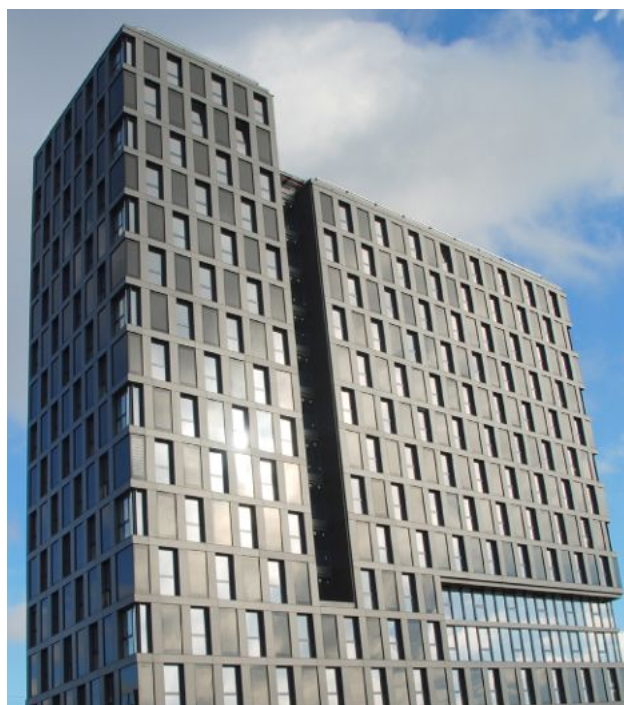
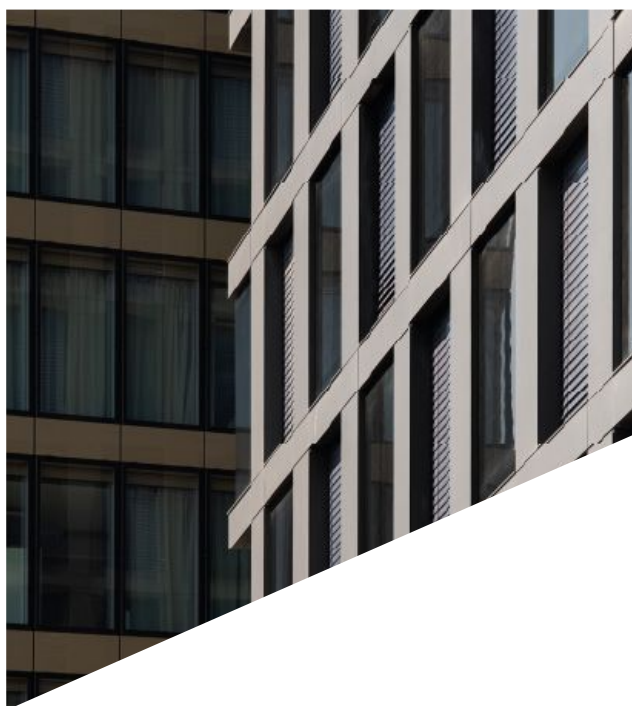
MODULES PV FAÇADE

| | |
|-------------|---|
| NOMBRE | 427 pces |
| SURFACE | 1207 m ² / 787 m ² actifs |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 132 kW _p |
| PRODUCTION | 62'500 kWh/an |



MODULES PV PERGOLA DE TOITURE

| | |
|-------------|-----------------------|
| NOMBRE | 96 pces |
| SURFACE | 135 m ² |
| TECHNOLOGIE | CIGS semi-transparent |
| PUISSANCE | 9,2 kW _p |
| PRODUCTION | 9'000 kWh/an |



Kantonspolizei Chur Chur GR

2024



Étapes



Administratif
Neuf



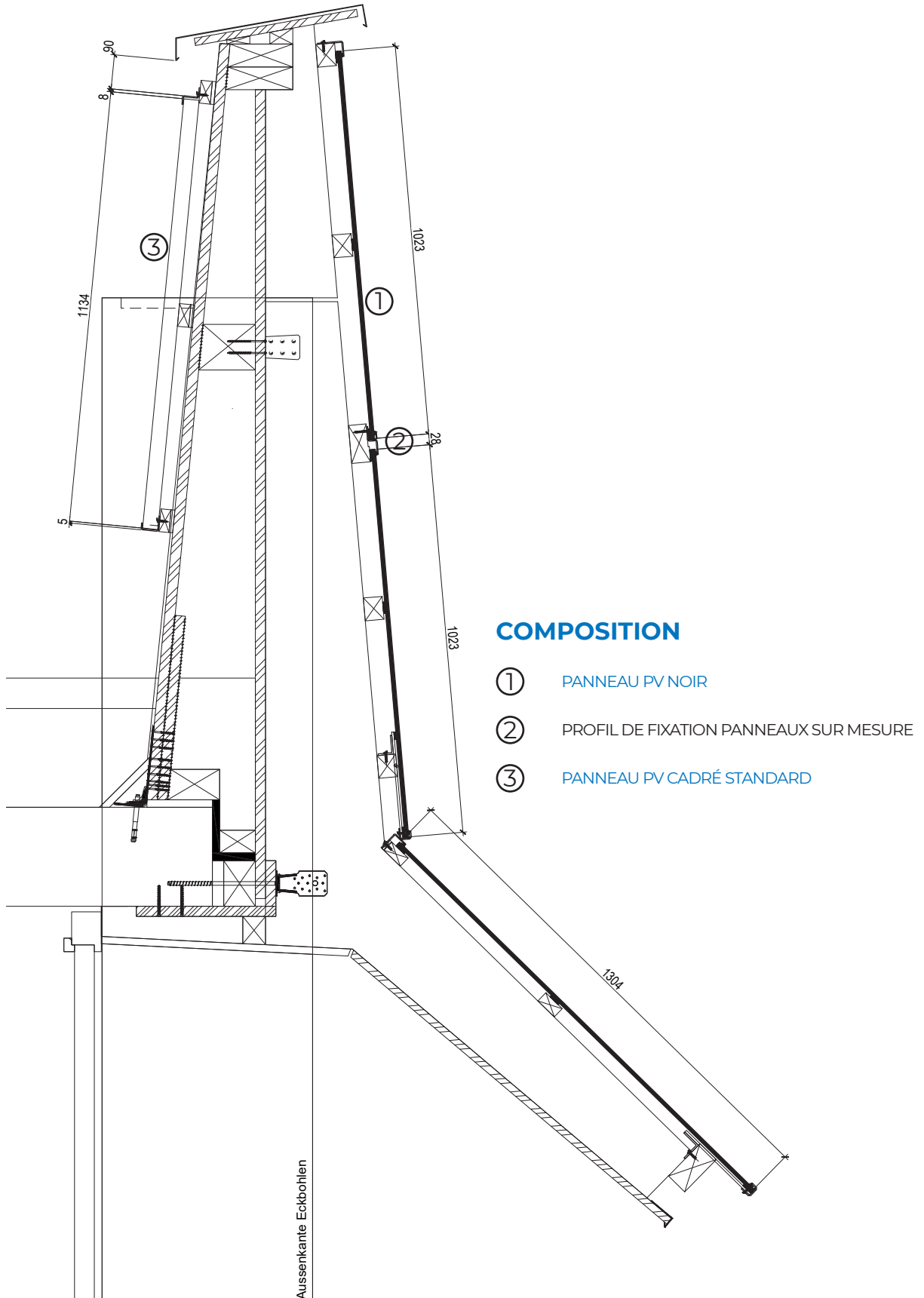
Façade



Toiture

Brise soleil photovoltaïques pour la façade de la Police cantonale de Choire. Système de fixation sur mesure permettant l'installation d'éléments sur divers plans et inclinaisons.





ARCHITECTE
Comamala Ismail ArchitectesRÉALISATION
Solarwall SA
SOUS-TRAITANT MONTAGE
Fatem SA / EK ConstructionsMAÎTRE D'OUVRAGE
Hochbauamt Graubünden

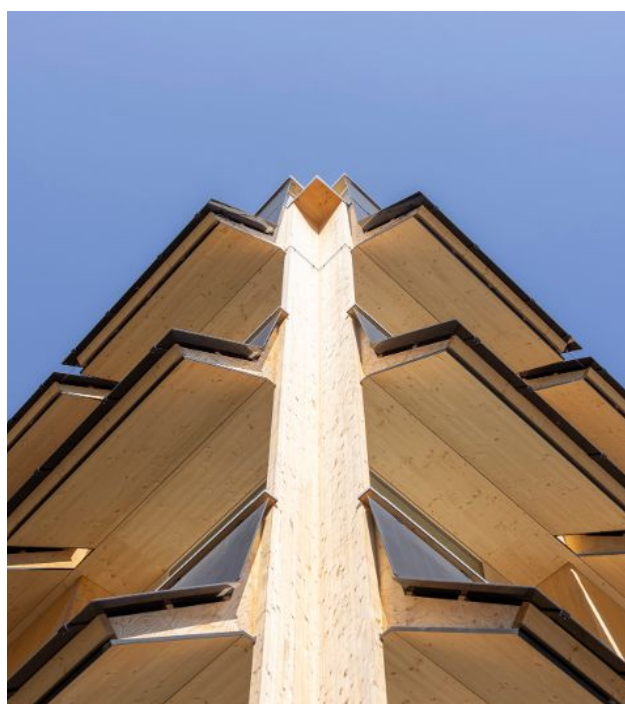
MODULES PV FAÇADE

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 216 pces |
| SURFACE | 669 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 115 kW _p |
| PRODUCTION | 84'018 kWh/an |



MODULES PV ACROTÈRE / TOITURE

| | |
|-------------|---|
| NOMBRE | 26 pces / 72 pces |
| SURFACE | 50 m ² / 141 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 11 kW _p / 32 kW _p |
| PRODUCTION | 9,3 MWh/an / 30,6 MWh/an |



UniMail Neuchâtel NE

Mai 2021



Étapes



Université
Transformation



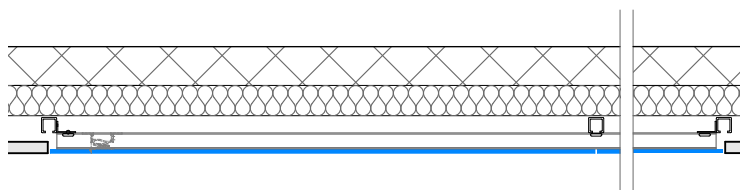
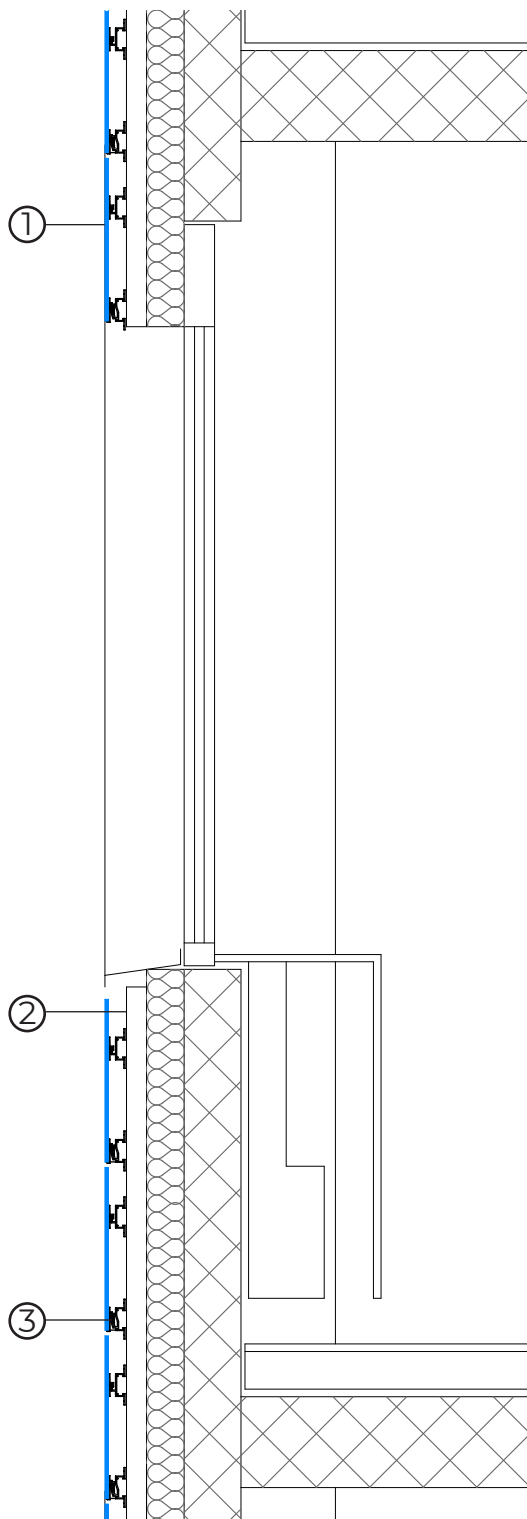
Façade



Toiture

Transformation du bâtiment universitaire d'UniMail et remplacement des plaques de marbre de sa façade par des modules photovoltaïques (Animalerie), combinée avec l'intégration de modules sans cadre sur les façades du bâtiment principal.





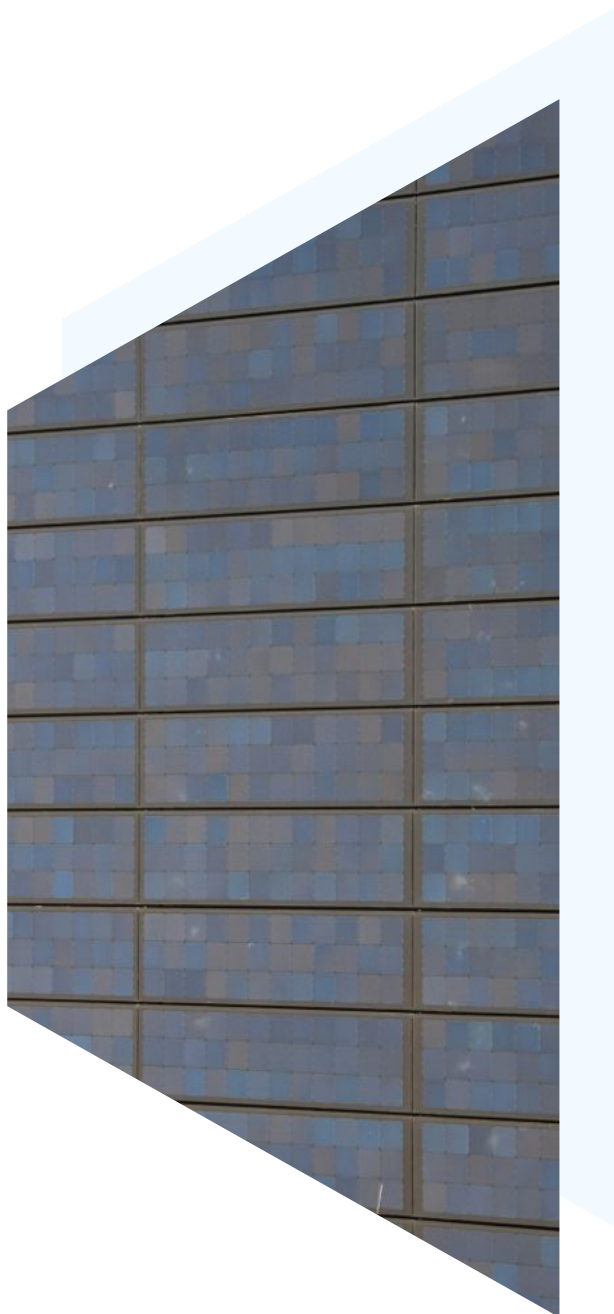
COMPOSITION

- ① PANNEAU PV EN FAÇADE
- ② SUPPORT MÉTALLIQUE
- ③ SOUS-CONSTRUCTION PV

INGÉNIEUR & DIRECTION TRAVAUX
Masai Conseils SA

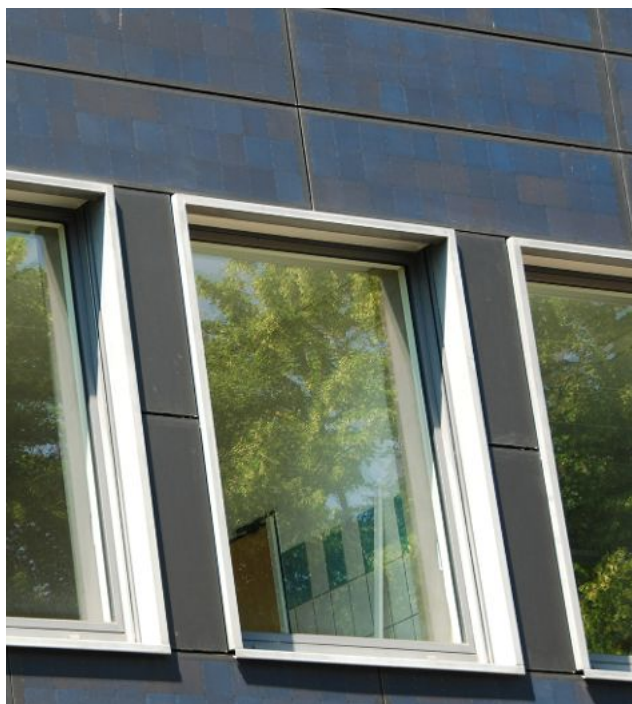
RÉALISATION DES FAÇADES
Solstis SA / Fatem SA
PANNEAUX PV ET SOUS-CONSTRUCTION
Solarwall SA

MAÎTRE D'OUVRAGE
Service des bâtiments
Canton de Neuchâtel



MODULES PV FAÇADE

| | |
|-------------|--|
| NOMBRE | 1'520 pces |
| SURFACE | 910 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines back contact Sunpower |
| PUISSANCE | 150 kW _p |
| PRODUCTION | 55'000 kWh/an |



Route de Berne 2 Lausanne VD

2021



Étapes



Habitation
Surélévation

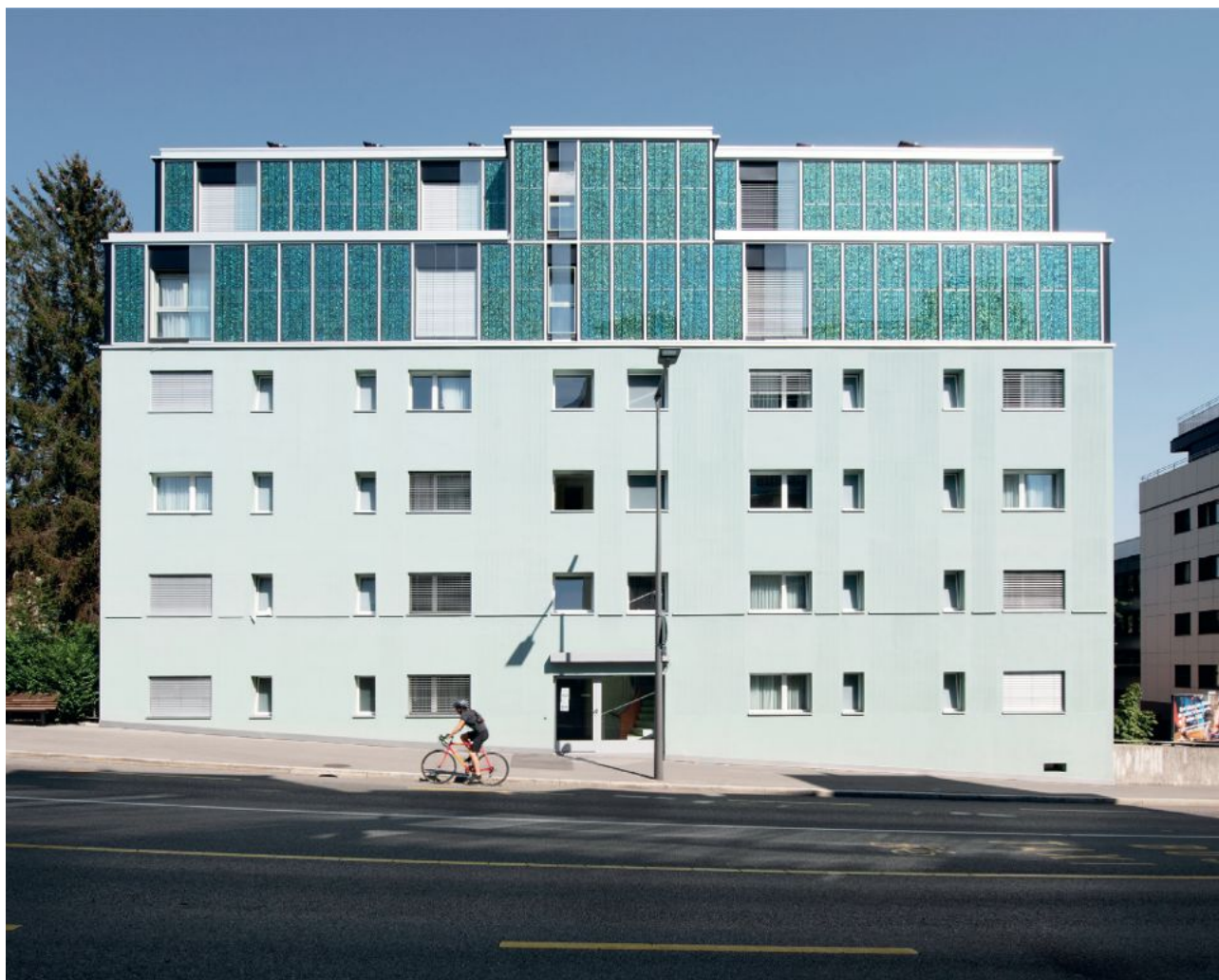


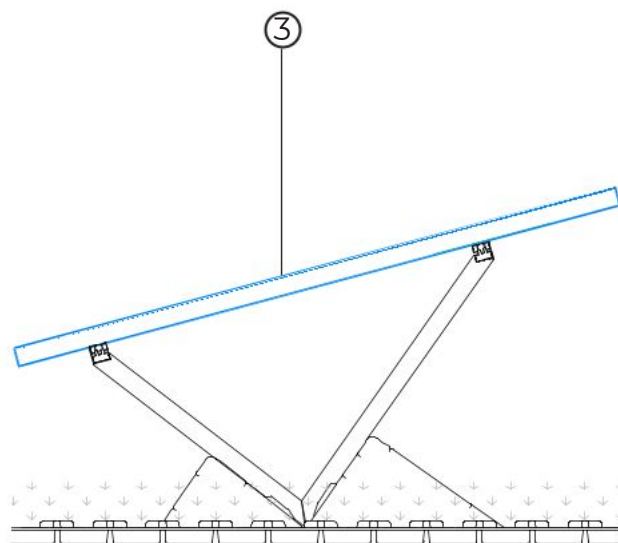
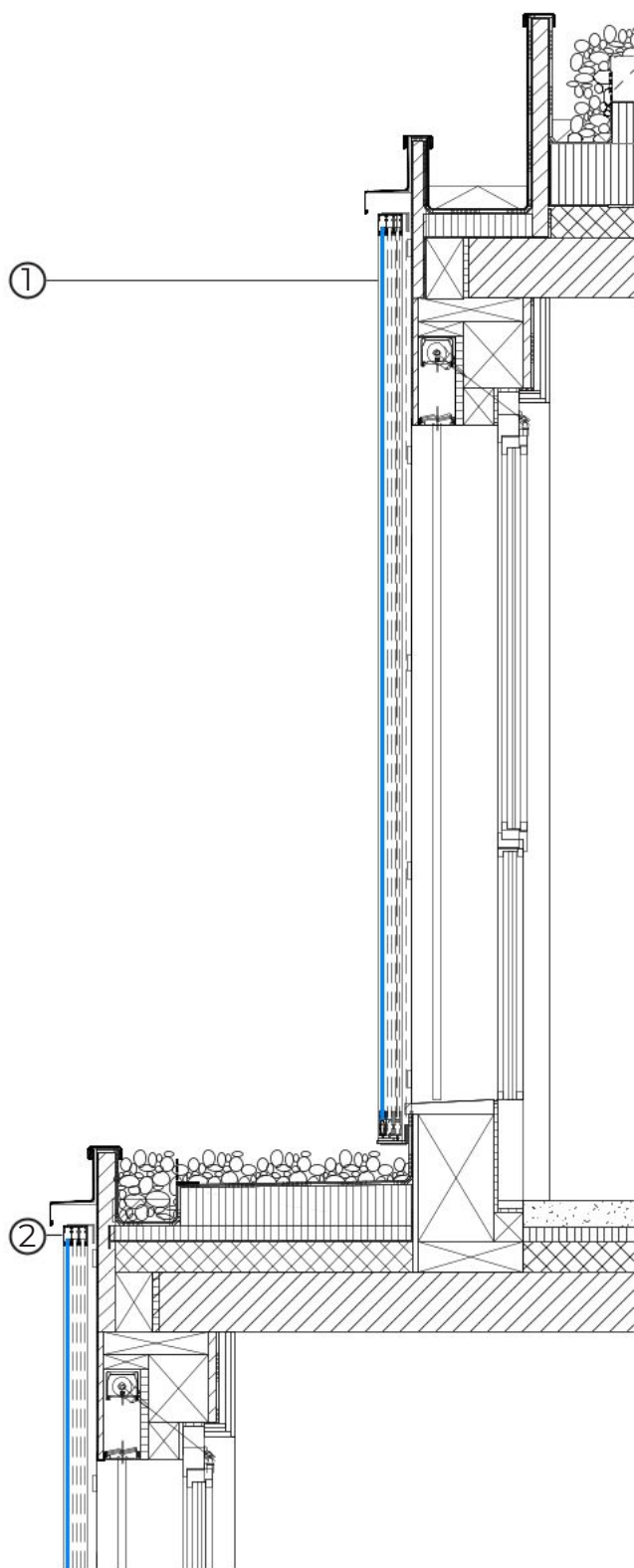
Façade



Toiture

Rénovation-surélévation de deux niveaux d'un immeuble d'habitation. La surélévation est constituée de panneaux solaires aux cellules colorées intégrées dans un système de poteaux-traverses; ce qui lui confère un couronnement aux multiples facettes.





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV POLY EN FAÇADE
- ② STRUCTURE MÉTALLIQUE
POTEAU-TRAVERSE
- ③ PANNEAU PV SUR TOITURE VÉGÉTALISÉE

ARCHITECTE

Bakker & Blanc architectes

BABL

INGÉNIEUR CVSE

Planair SA

RÉALISATION

Solarwall SA

MAÎTRE D'OUVRAGE

**Realstone SA pour le
compte du fonds RSP**

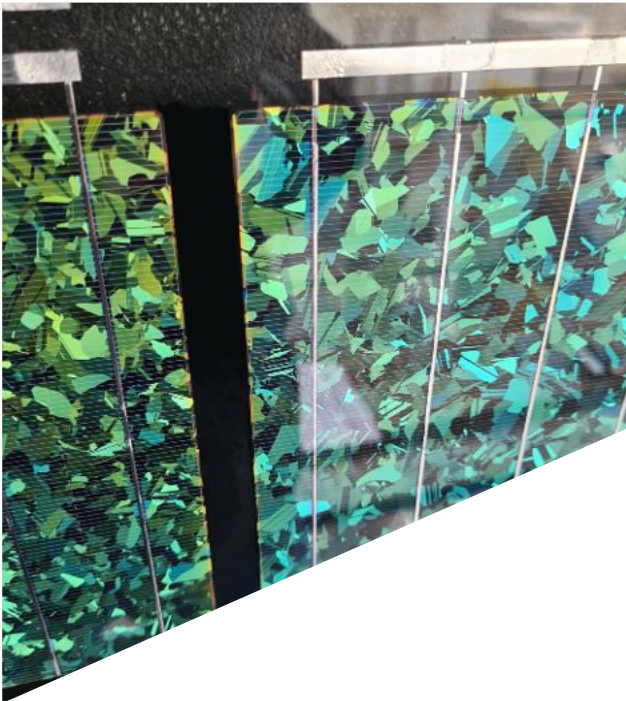
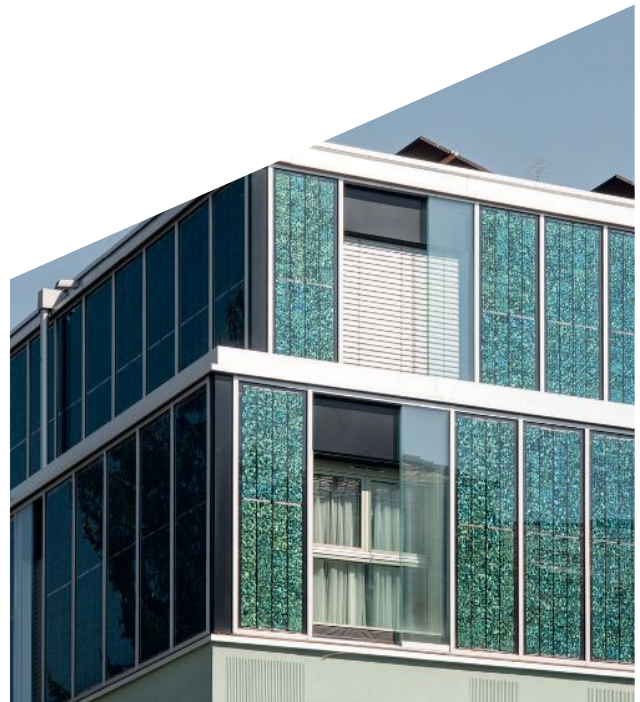
MODULES PV FAÇADES

| | |
|-------------|--|
| NOMBRE | 132 pces |
| SURFACE | 263 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules polycristallines couleur verte |
| PUISSANCE | 30 kW _p |
| PRODUCTION | 13'000 kWh/an |



MODULES PV TOITURE VÉGÉTALISÉE

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 38 pces |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 12 kW _p |
| PRODUCTION | 13'000 kWh/an |



Villa Cologney GE

2021



Étapes



Habitation
Neuf



Façade



Toiture

Construction d'une maison d'habitation avec intégration de façades et de dalles photovoltaïques. Ces derniers sont complétés par un puits de lumière constitué d'un verre isolant photovoltaïque semi-transparent.



ARCHITECTE
Gulian Run SARÉALISATION DES FAÇADES
**Constructeurs Métalliques
Associés**RÉALISATION
Solstis SA**MODULES PV BANDEAU EN FAÇADE**

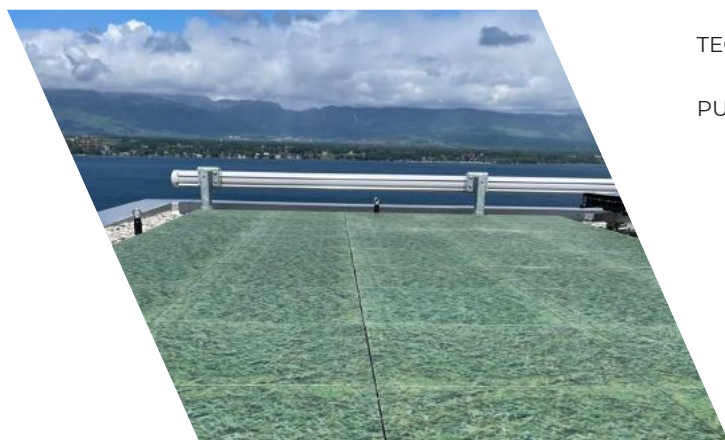
| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 128 pces |
| SURFACE | 128 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |

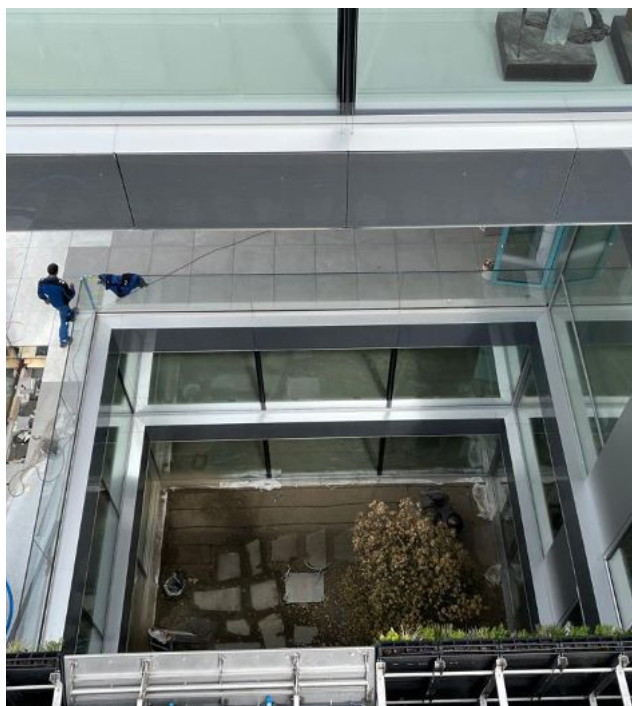
MODULES PV DALLES EN TOITURE

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 154 pces |
| SURFACE | 73 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |

MODULES PUIT DE LUMIÈRE

| | |
|----------------|---------------------------|
| NOMBRE | 8 pces |
| SURFACE | 11 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE TOT. | 25,8 kW _p |





Esplanade de Pont-rouge

Lancy VD

Mai 2022



Étapes



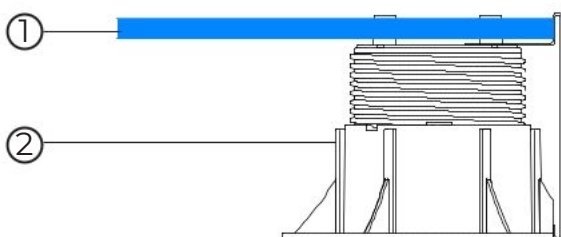
Habitation
Rénovation



Toiture

Dalles praticables





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV DALLE
- ② SUPPORT AJUSTABLE
- ③ FINITION BORDURE

ARCHITECTE MANDATAIRE
RDR Architectes SA

INGÉNIEUR
Betelec SA
RÉALISATION
Solstis SA

MÂÎTRE D'OUVRAGE
**Caisse de Prévoyance de
l'Etat de Genève**

MODULES DALLES PV PRATICABLES

NOMBRE 100 pces

SURFACE 198 m²

TECHNOLOGIE Cellules monocristallines

PUISSANCE 33 kW_p





Villas Clos de la Gasse

Sion VS

2017



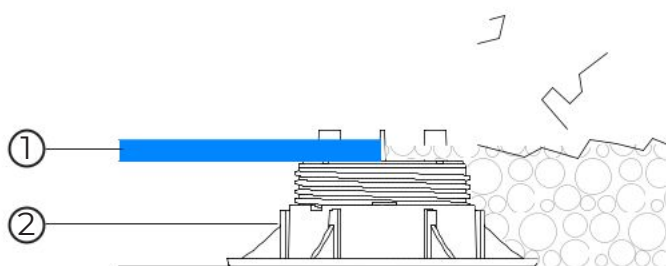
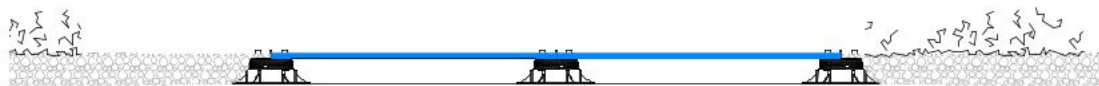
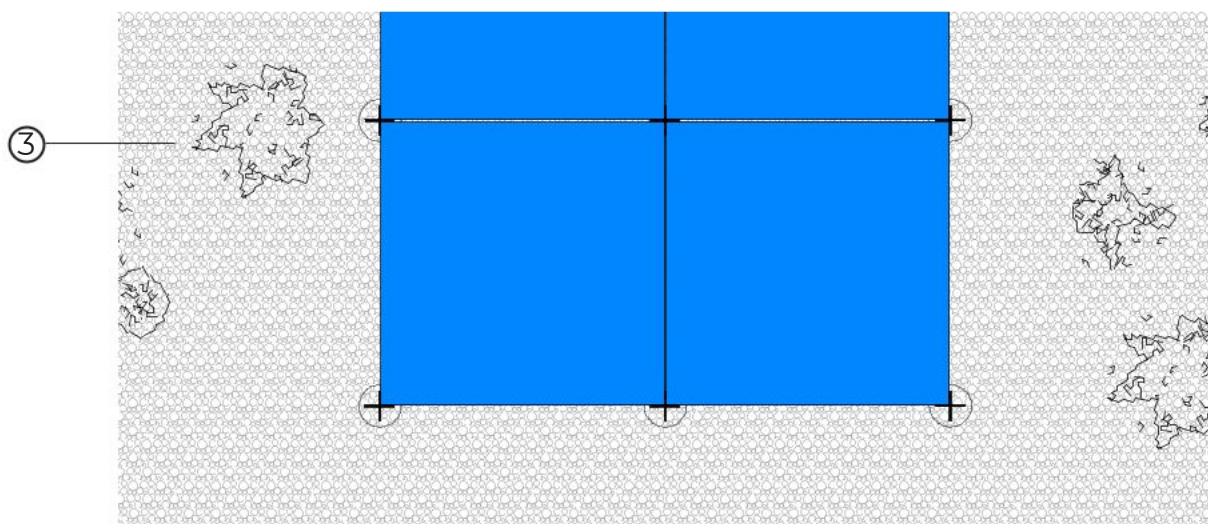
Étapes

Habitations
Neuf

Toiture

Construction de 9 nouvelles villas individuelles
pouvues de toitures végétalisées et dalles
photovoltaïques praticables.



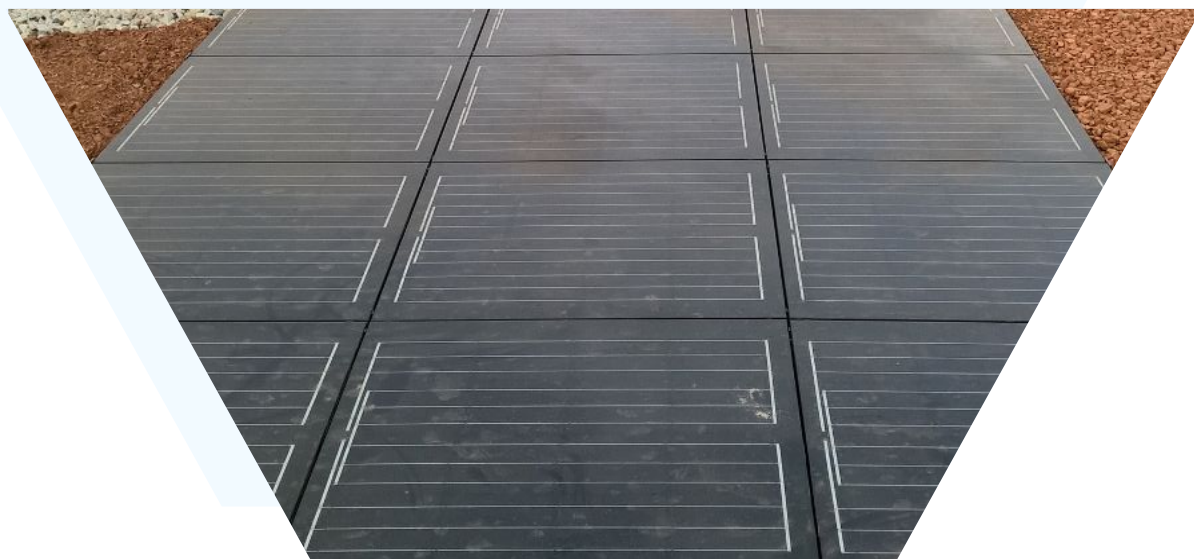


COMPOSITION

- ① PANNEAU PV DALLE
- ② SUPPORT AJUSTABLE
- ③ TOITURE VÉGÉTALISÉE

ARCHITECTE
Comina SARÉALISATION
Solarwall SAMAÎTRE D'OUVRAGE
Cominex SA**MODULES PV DALLES EN TOITURE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 180 pces |
| SURFACE | 100 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 12,8 kW _p |
| PRODUCTION | 13'000 kW/an |





École primaire Allmend Zurich-Wollishofen ZH

2022



Étapes

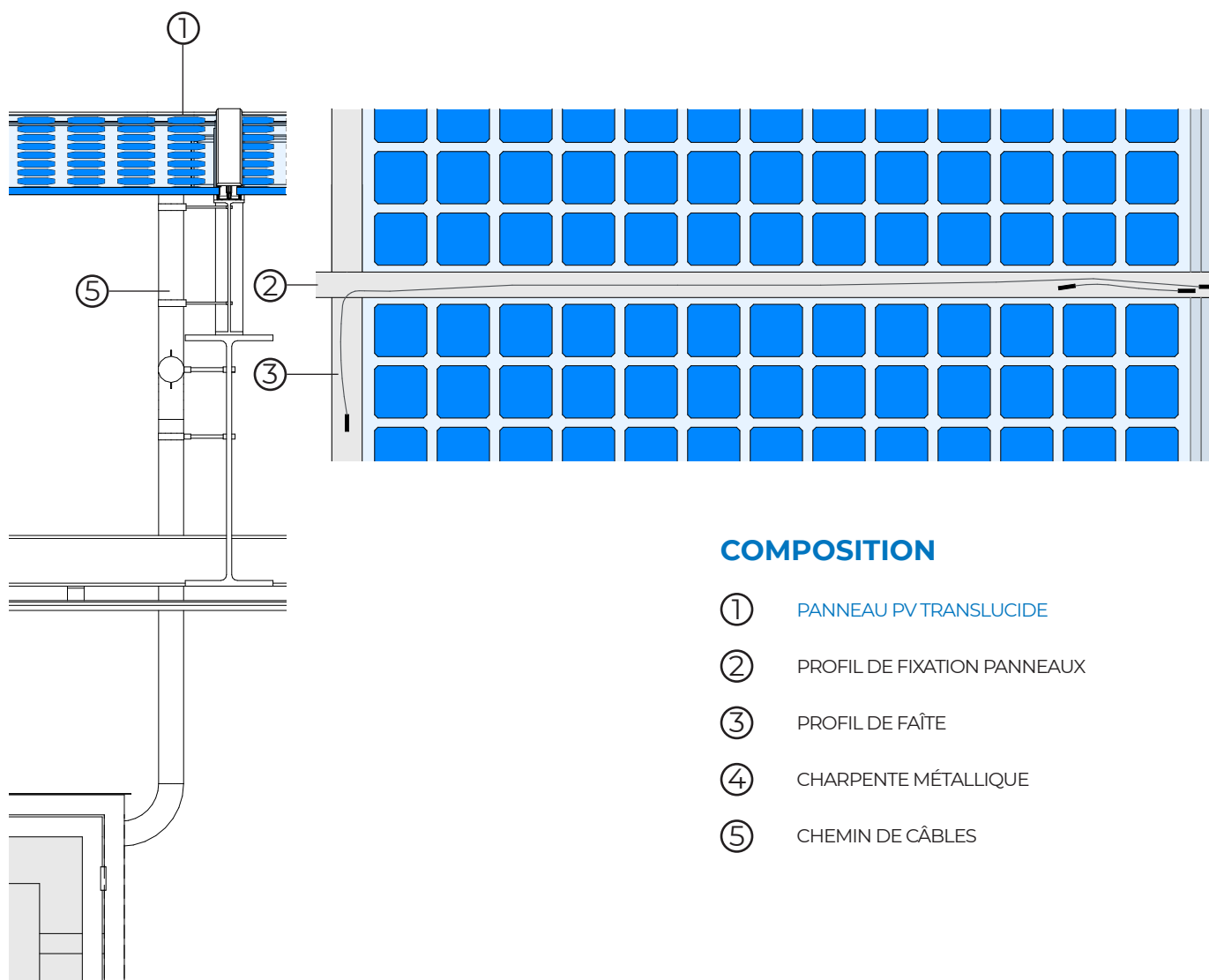
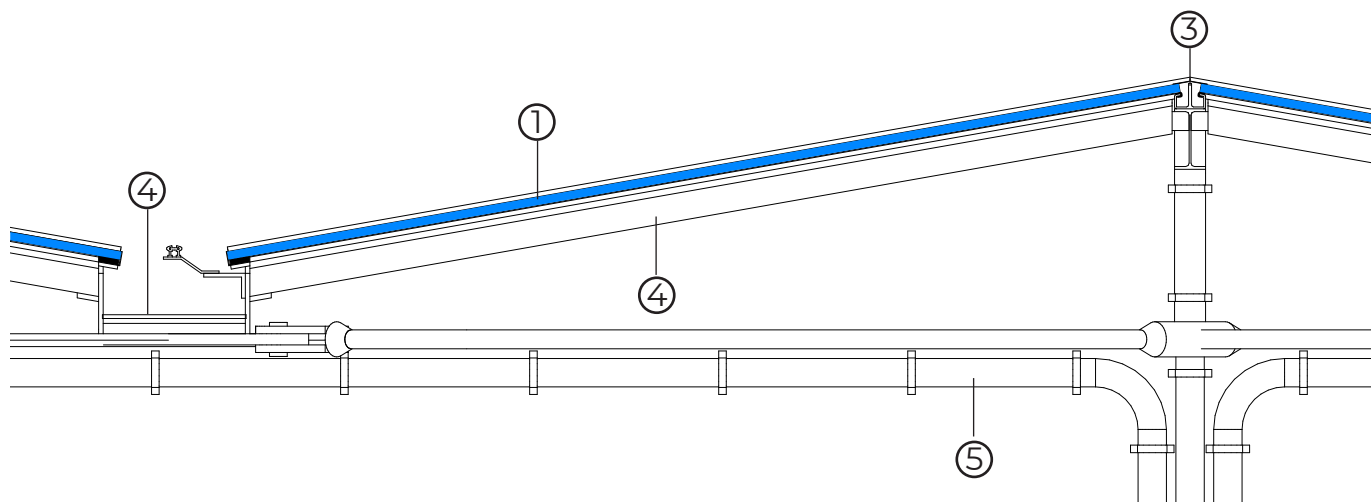
École
Neuf

Toiture

Dans le quartier «Greencity» à Zurich-Wollishofen, labélisé «site 2000 Watt» la ville de Zurich a construit une école primaire pour 250 enfants.

L'installation photovoltaïque intégrée dans le toit en verre sert de protection contre les intempéries pour le préau situé à l'attique.





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV TRANSLUCIDE
- ② PROFIL DE FIXATION PANNEAUX
- ③ PROFIL DE FAÎTE
- ④ CHARPENTE MÉTALLIQUE
- ⑤ CHEMIN DE CÂBLES

ARCHITECTE

Studio Burkhardt
Studio für Architektur ETH SIA

RÉALISATION

Solarwall SA
SOUS-TRAITANT MONTAGE
Fatem SA

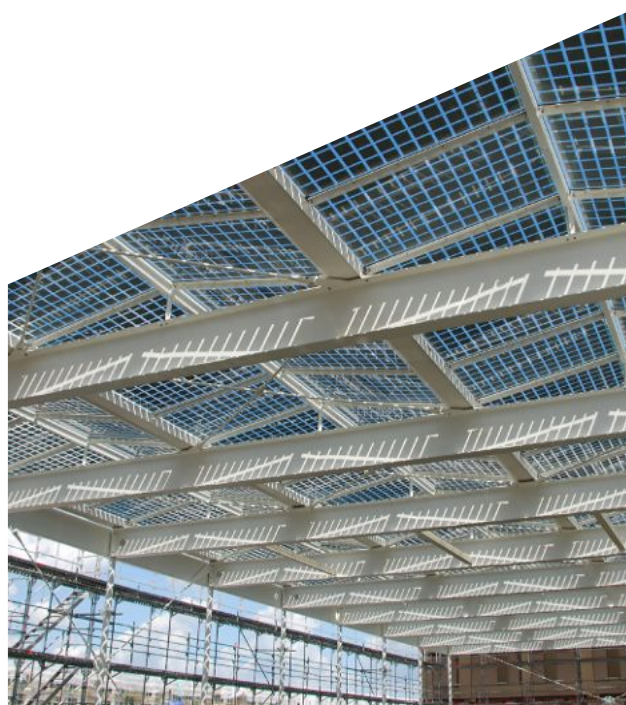
MAÎTRE D'OUVRAGE

Stadt Zürich
Immobilien Stadt Zürich
Amt für Hochbauten

MODULES PV TOIT DE VERRE

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 342 pces |
| SURFACE | 1300 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 170 kW _p |
| PRODUCTION | 180'000 kWh/an |





Église du Saint-Esprit

Zurich-Höngg ZH

2021



Étapes

Église
Neuf

Toiture

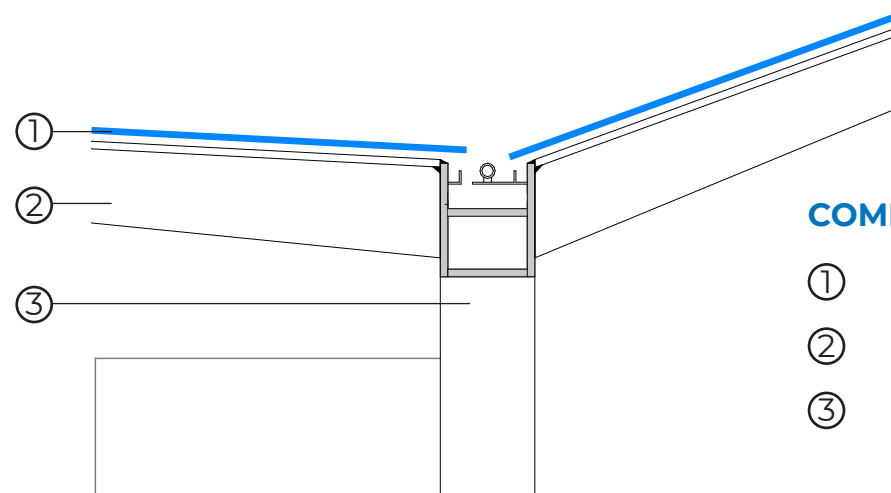
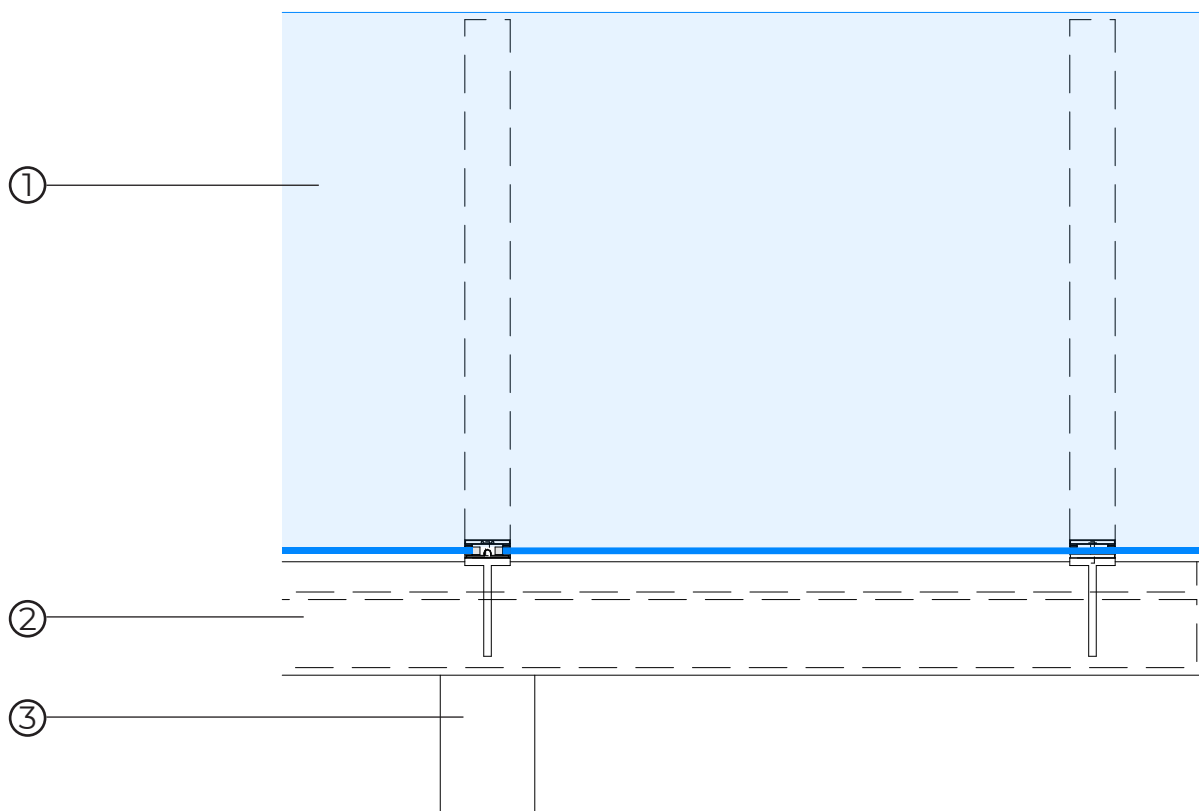
Une toiture brise-soleil, mise en place à partir de panneaux photovoltaïques, permet de laisser passer la lumière tout en offrant de l'ombre à la cour principale. Le système est monté sur une structure en métal porteuse.



Lauréat d'un Diplôme du Prix
solaire Suisse 2022

Catégorie A, Institutions





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV TRANSLUCIDE
- ② SUPPORT MÉTALLIQUE
- ③ POTEAU MÉTALLIQUE

ARCHITECTE
Kämpfen Zinke + Partner AGRÉALISATION
Solarwall SAMAÎTRE D'OUVRAGE
**Kath. Kirchgemeinde
Heilig Geist****MODULES PV COUVERTURE COUR**

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| NOMBRE | 20 pces |
| SURFACE | 130 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines perforées |
| PUISSANCE | 12,1kW _p |
| PRODUCTION | 12'000 kWh/an |





PPE Mallieu
Pully VD

Juin 2022



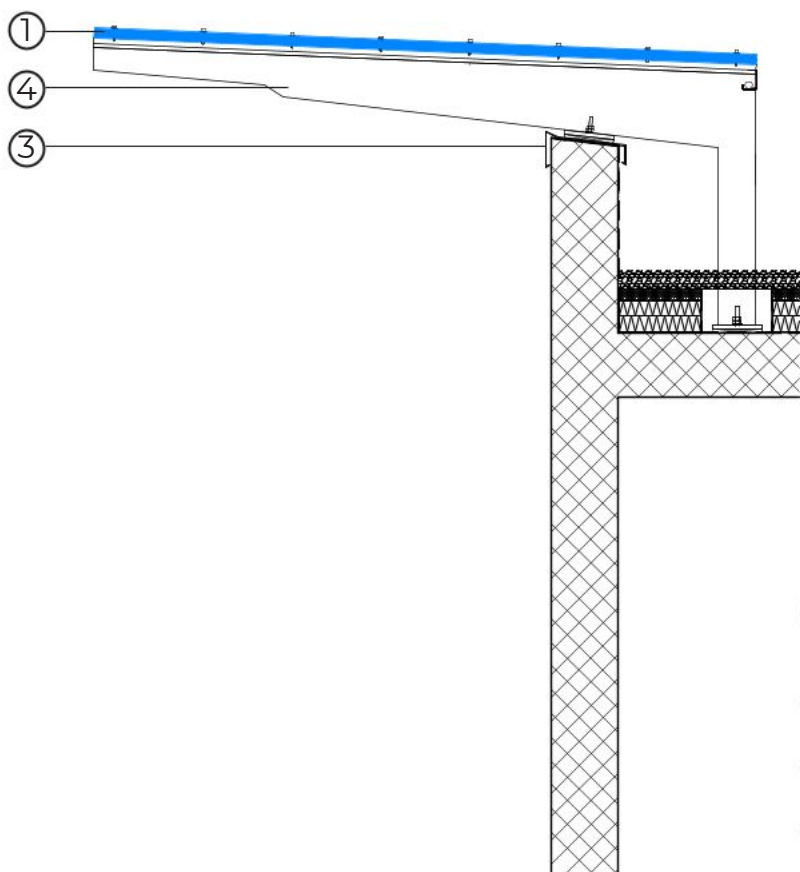
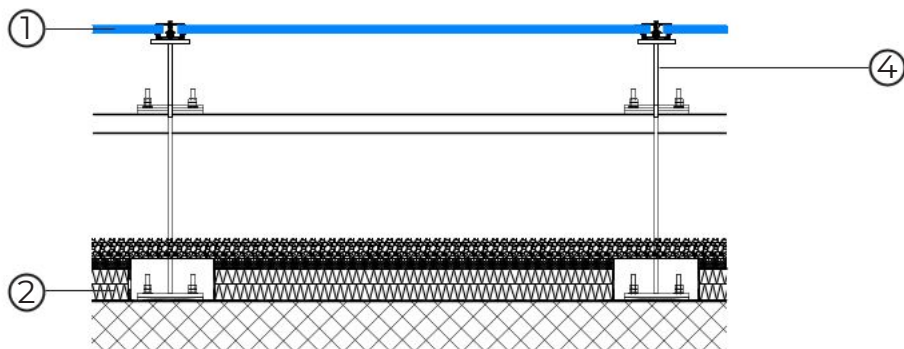
Étapes

Habitation
Rénovation

Toiture

Auvent PV semi-transparent original avec cellules bifaciales monocristallines. Il ré-interprète un modèle qu'on trouve sur les immeubles des années 1950 à 1980 et lui permet ainsi de proposer une approche conciliant tradition et modernité, durabilité et esthétique tout en protégeant sa façade et son isolation.





COMPOSITION

- ① PANNEAU PV SEMI-TRANSPARENTS EN CASQUETTE
- ② ISOLATION
- ③ FERBLANTERIE
- ④ CONSOLE MÉTALLIQUE

ARCHITECTE MANDATAIRE

M. Kury Jean-Jacques

INGÉNIEUR

Boss & Ingénieurs Associés

RÉALISATION DES FAÇADES

Morigi SA

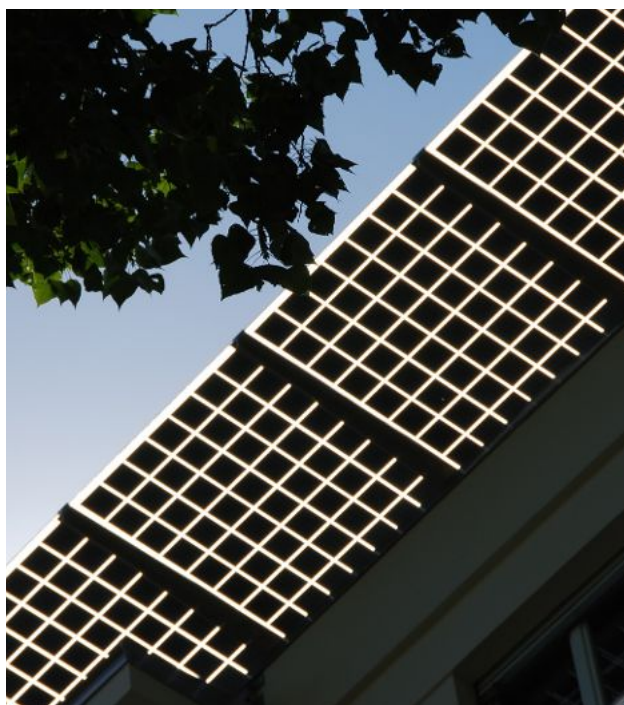
MAÎTRE D'OUVRAGE

PPE Mallieu

MODULES PV CASQUETTE

| | |
|-------------|---|
| NOMBRE | 56 pces |
| SURFACE | 120 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines bifaciales |
| PUISSANCE | 20 kW _p |
| PRODUCTION | 20'100 kWh/an |





ÉTAPE 1

Conception

Dès l'avant-projet, Solarwall répond à toutes vos questions relatives à l'intégration du photovoltaïque.

Selon vos exigences de production d'énergie, esthétiques et techniques, nous cherchons une solution concrète et réalisable. Nous calculons la production d'énergie de votre projet photovoltaïque sur plans. Qu'il s'agisse de constructions neuves, d'extensions ou de transformations, nous trouvons une solution individuelle pour chaque projet. N'étant pas liés à un produit, nous évaluons les possibilités parmi l'ensemble des solutions photovoltaïques disponibles sur le marché.

ÉTAPE 2

Planification

Coordination spécifique avec les autres corps de métiers au cours du processus exigeant de la conception finale.

Notre expérience en physique du bâtiment, en énergie, en construction de façades, en construction métallique, ainsi qu'en installation électrique photovoltaïque nous permet de vous donner des conseils avisés. Vous pouvez compter sur nous pour vous aider à sélectionner les matériaux et évaluer les échantillons de produits finis possibles.



ÉTAPE 3

Réalisation

Réalisation du projet : Solarwall peut se charger de l'installation et du montage du système photovoltaïque.

Les projets réalisés par notre équipe attestent de notre expérience et de notre capacité à gérer les défis complexes.

ÉTAPE 4

Opération

Après la mise en service, Solarwall effectue des contrôles annuels et fournit des rapports réguliers sur le rendement énergétique du projet.

Nous restons à vos côtés en tant que partenaire pour les contrôles de qualité et de maintenance intégration du photovoltaïque dans l'enveloppe des bâtiments ou BIPV (Building Integrated Photovoltaics).



Collège Auguste Piccard

Lausanne VD

2024

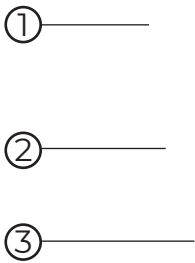


Étapes

Ecole
Rénovation

Façade

Rénovation de l'extention de l'immeuble historique de la rue du Simplon 25 en proposant des améliorations phoniques, climatiques et énergétiques par le remplacement des contre-cœur des façades sud et est par des modules photovoltaïques colorés, conçus sur-mesure, afin de s'insérer dans la trame existante.



COMPOSITION

- ①
- ②
- ③

ARCHITECTES

Atelier Ducommun Architectes
Rue du Simplon 25
1006 Lausanne

RÉALISATION DES FAÇADES

Hevron SA

MAÎTRE D'OUVRAGE

Etat de Vaud

**MODULES PV FAÇADE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 354 pces |
| SURFACE | 764 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | W_p |



Architectural Integrated Photovoltaics

Images, Collège Auguste Piccard
2024

Solarwall SA
La Pierreire 10
CH-1029 Villars-Ste-Croix
T +41 21 612 88 33

Kontakt
Deutschschweiz
T +41 44 221 01 21

www.solarwall.ch
info@solarwall.ch

ARCHITECTE

Studio Burkhardt
Studio für Architektur ETH SIA

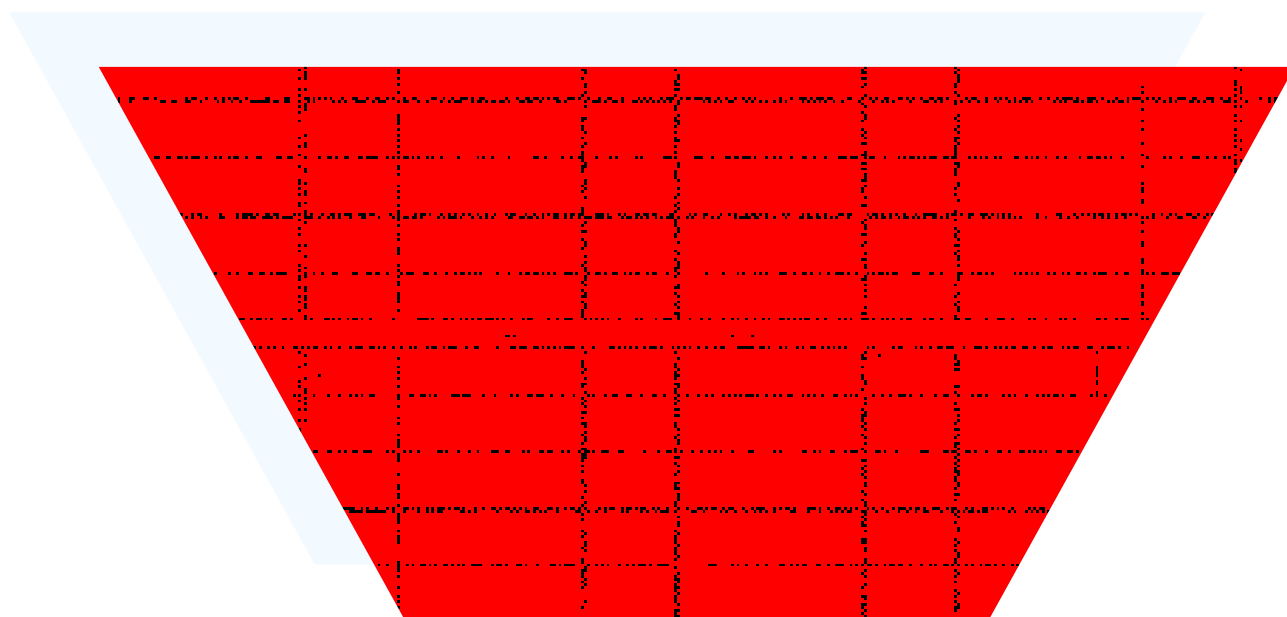
RÉALISATION

Solarwall SA
SOUS-TRAITANT MONTAGE
Fatem SA

MAÎTRE D'OUVRAGE

Stadt Zürich
Immobilien Stadt Zürich
Amt für Hochbauten**MODULES PV TOIT DE VERRE**

| | |
|-------------|---------------------------|
| NOMBRE | 342 pces |
| SURFACE | 1300 m ² |
| TECHNOLOGIE | Cellules monocristallines |
| PUISSANCE | 170 kW _p |
| PRODUCTION | 180'000 kWh/an |





Architectural Integrated Photovoltaics

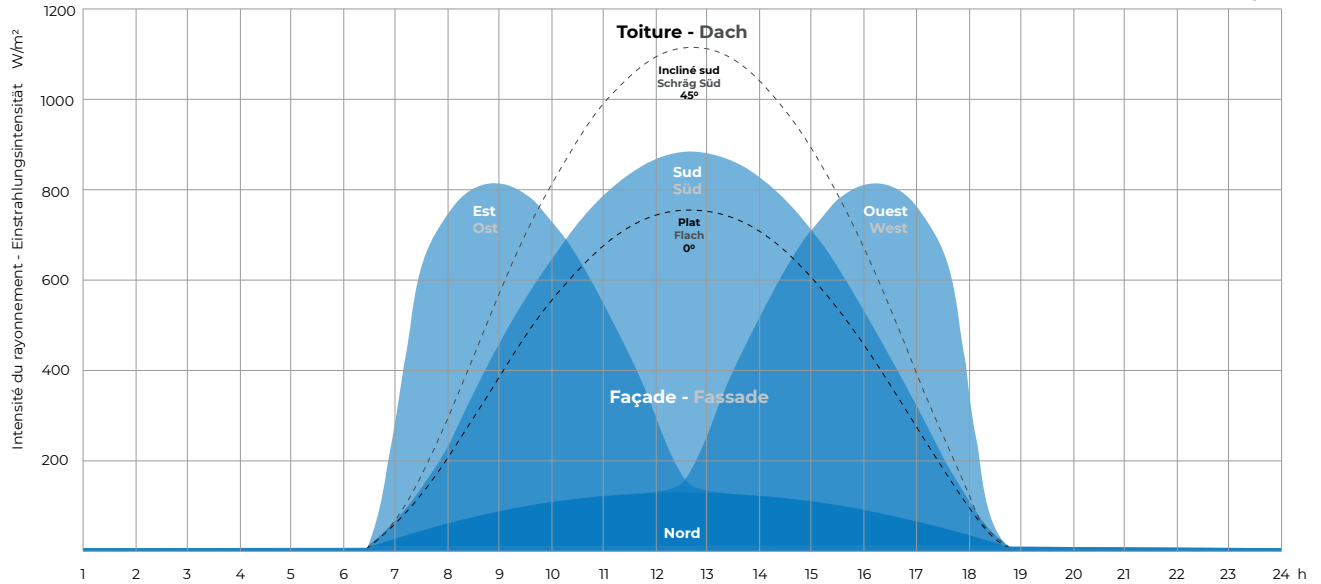
Images, Centrale SIL-CAD Malley
2024

Solarwall SA
La Pierreire 10
CH-1029 Villars-Ste-Croix
T +41 21 612 88 33

Kontakt
Deutschschweiz
T +41 44 221 01 21

www.solarwall.ch
info@solarwall.ch

Production d'électricité journalière - Tagesverlaufstromproduktion



Production mensuelle d'énergie par m² de module PV, CH - Berne Monatlicher Energieertrag pro m² PV-Modul, CH - Bern

