



RHEINZINK®

QUICK STEP - PV Solaire

Avec QUICK STEP - PV Solaire, nous avons réussi à intégrer la production d'énergie solaire dans l'architecture de manière optimale: les panneaux QUICK STEP munis de modules solaires peuvent être posés sans élément de fixation supplémentaire sur des pentes entre 10° et 75°, grâce à la technique éprouvée du système QUICK STEP. Le résultat: une architecture esthétique et une production d'énergie écologique.

Architecture moderne combinée à la production d'énergie solaire écologique

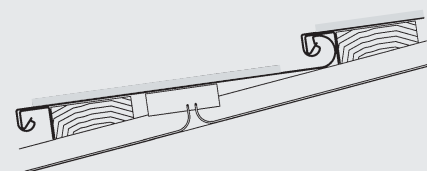
Technique modulaire intégrée à la toiture sans élément de fixation supplémentaire

Collage transparent et durable, de haute performance, sur toute la surface

Importante résistance au vieillissement

Production d'énergie solaire avec système éprouvé QUICK STEP

Pose simplifiée sur tous les toits avec des pentes entre 10° et 75°

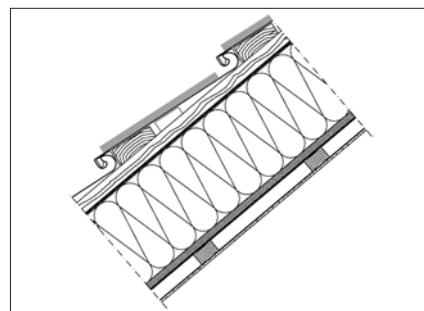




Le panneau QUICK STEP - PV Solaire en 2000 mm x 365 mm



Cellules de silicium cristallin, adaptées au RHEINZINK®-prépatiné^{PRO}



Coupe transversale du système QUICK STEP - La toiture à gradins de RHEINZINK®

Production d'énergie orientée vers le futur

Le développement des dernières années a mis en évidence un changement radical dans le domaine de l'énergie. Si, dans ce contexte, on considère le potentiel énergétique du soleil - la quantité d'énergie solaire atteignant la Terre quotidiennement dépasse 15000 fois la consommation actuelle - le photovoltaïque (PV) est une technologie particulièrement intéressante.

Photovoltaïque (PV) - le courant issu de la lumière du soleil

Le photovoltaïque désigne la transformation directe de la lumière solaire en énergie électrique : les cellules solaires sont assemblées en modules solaires, plusieurs modules forment un générateur solaire efficace. Sans usure mécanique ni émission, les installations photovoltaïques produisent un courant utilisable, qui peut également alimenter le réseau public. L'énergie solaire est pour la plus grande partie captée directement sur le toit de la maison. L'intégration des modules solaires est souvent techniquement délicate et esthétiquement peu convaincante.

QUICK STEP - PV Solaire

Avec QUICK STEP - PV Solaire, nous avons réussi à concilier de manière optimale l'intégration dans un ensemble architectonique la toiture et la production d'énergie solaire : les modules solaires sont collés directement sur toute la surface des panneaux QUICK STEP à l'aide d'une bande adhésive transparente de haute

performance. La production de ces panneaux solaires est réalisée grâce à une technologie avancée. On obtient une liaison élastique durable entre le matériau RHEINZINK® et le verre, qui répond parfaitement aux exigences particulières de transparence, de résistance aux intempéries et au vieillissement. Dans des conditions extrêmes de froid, chaleur, humidité ou sécheresse la bande adhésive conserve son efficacité. Les tests climatiques en laboratoires ont démontré une intégration durable des cellules photovoltaïques avec le matériau RHEINZINK®. Les modules solaires utilisés par RHEINZINK sont essentiellement des modules qui possèdent les certificats requis, comme l'IEC 61215 et la catégorie de protection II (TÜV Rheinland Group).

Montage simple et adapté

Le système QUICK STEP - PV Solaire est adapté, comme le module de base de la toiture à gradins QUICK STEP, à des pentes de toitures de 10° à 75°. L'équipement photovoltaïque ne requiert aucun élément de fixation supplémentaire. Le toit doit être orienté entre le sud-est et le sud-ouest et ne pas être ombragé. La planification concrète peut être faite de façon simple et rapide grâce à des détails précis. La géométrie du profilé permet un sens de pose optimal du faîtage vers l'égout. Le couvreur relie les modules solaires à l'aide d'un système d'emboîtement. Le raccordement de l'installation photovoltaïque à l'onduleur ou aux onduleurs est alors réalisé par un électricien qualifié.

Possibilités de financement en France*

Dans le cadre d'un contrat signé pour 20 ans avec EDF, le kWh photovoltaïque est racheté 0,57 €, pour les installations intégrées au bâtiment, ce qui est le cas des systèmes RHEINZINK®-PV Solaire à joint debout et à tasseaux.

Données techniques

Type de cellules :	Silicium cristallin, 125 mm x 125 mm, branchement en série avec diodes Bypass
Construction :	Verre feuilleté Bande adhésive transparente, Profilé de base QUICK STEP, 0,80 mm, RHEINZINK® « prépatiné ^{PRO} clair » ou « prépatiné ^{PRO} ardoise »
Dimensions :	2000 mm x 365 mm
Poids :	19,10 kg
Superficie du module :	0,73 m ²
Puissance du module :	68 Wc ± 10 %
Tension nominale :	U _N = env. 14,20 V
Intensité nominale :	I _N = env. 4,80 A
Tension à vide :	U _{OC} = 17,10 V
Intensité de coupure :	I _{SC} = 5,12 A
Branchement :	Boîtier MC, 600 mm câble inclus

* Ces indications sont données à titre indicatif sous réserve de modifications par les organismes.

