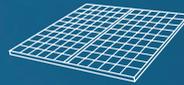


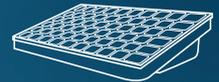
TUILE SOLAIRE  
MAX



TUILES TERRE  
CUITE SOLAIRES



PANNEAUX SOLAIRES  
INTÉGRÉS



AUTRES SOLUTIONS  
SOLAIRES

# Gamme SOLAIRE

—

CATALOGUE 2023



**EDILIANS**

Façonnons un avenir durable



*Façonnons  
un avenir durable*

**EDILIANS porte le savoir-faire ancestral de la tuile en terre cuite et innove pour garantir durablement la protection, le confort, l'esthétique et la performance de nos habitats grâce à ses solutions de toiture écoresponsables.**



EDILIANS, c'est d'abord un ancrage territorial unique et une parfaite connaissance des singularités de nos régions et des habitants que nous côtoyons au quotidien.

EDILIANS, c'est 9 appellations de terroir qui contribuent à la richesse du patrimoine local.

Notre présence sur l'ensemble du territoire est le fruit d'un héritage fort et d'une histoire riche de deux siècles, portée par notre volonté constante de nous renouveler et faire évoluer nos solutions.

EDILIANS, c'est 500 maisons par jour qui utilisent nos 96 modèles et 380 coloris de tuiles, ainsi que l'ensemble de nos solutions de toiture.

EDILIANS, c'est aussi une politique d'innovation responsable et durable, pensée pour évoluer dans le sens des enjeux environnementaux, sociétaux et des normes de demain.

EDILIANS, c'est plus de 19000 maisons équipées en solaire photovoltaïque et un engagement fort en faveur de la rénovation énergétique.

## LE GROUPE EDILIANS en chiffres



**1700**

COLLABORATEURS



**+400**

MILLIONS D'EUROS  
DE CA EN 2021



**17**

SITES INDUSTRIELS  
ET LOGISTIQUES



**7**

MARQUES  
COMMERCIALES



TUILE SOLAIRE MAX et TUILLES BEAUVOISE GRAPHITE-Huguenot

**Bienvenue**  
dans un monde  
de solutions

# SOMMAIRE

**3 - EDILIANS EN CHIFFRES**

**6 - NOTRE HISTOIRE**

**8 - FAÇONNONS UN AVENIR DURABLE**

**10 - TOUJOURS PLUS DE SERVICES**

## **LES PANNEAUX SOLAIRES INTÉGRÉS**

---

**16 - EASY ROOF ACCESS**

## **LES TUILES SOLAIRES**

---

**26 - TUILE SOLAIRE MAX**

**30 - ARDOISE SOLAIRE MAX**

## **LES TUILES TERRE CUITE SOLAIRES**

---

**32 - ALPHA SOLAIRE**

**36 - RHÔNA SOLAIRE**

**40 - HPI0 SOLAIRE**

## **LES PANNEAUX SOLAIRES**

---

**45 - EASY ROOF FLAT**

**45 - EASY ROOF TOP**

## **GUIDE TECHNIQUE**

---

**48 - NORMES**

**49 - GÉNÉRALITÉS**

**59 - TESTS AU FEU**

## Un véritable concentré de savoir-faire

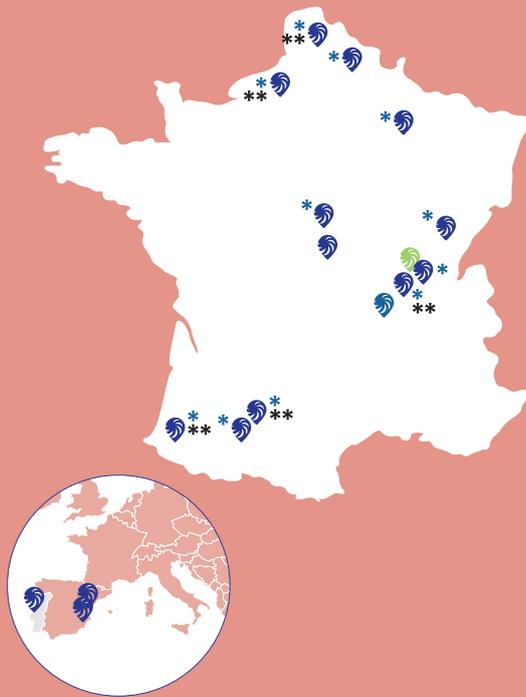


La terre cuite est utilisée depuis des millénaires pour protéger l'habitat. Il n'y a donc rien d'étonnant à ce que la plupart de nos produits bénéficient **d'un savoir-faire séculaire.** Nous maîtrisons aujourd'hui **la totalité du processus de production.** Et nous continuons d'innover, pour affiner et transmettre à notre tour ce riche **patrimoine artisanal.**

## Nos appellations de terroirs, notre fierté



# Artisans du dynamisme des territoires



 site tuile

 site activité solaire

 site composant métallique

 Certifications



 Certifications



# 7 gammes de solutions toiture au cœur de l'écohabitat



Tuiles terre cuite



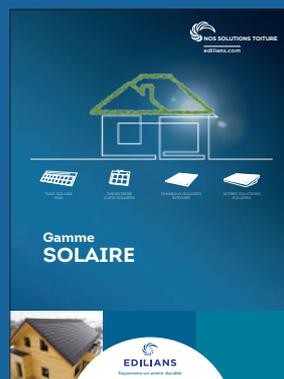
Accessoires fonctionnels



Eaux pluviales



Isolation



Solaire



Étanchéité à l'air



Profils de Façade

## 4 PILIERS D'ENGAGEMENT

Pour orienter notre démarche et structurer nos actions, notre engagement agit autour de 4 PILIERS avec des objectifs de progrès quantifiables.

### ENVIRONNEMENT

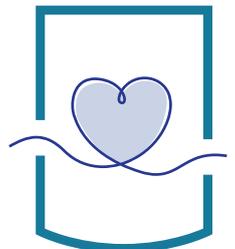
*Bâtisseurs de durabilité*



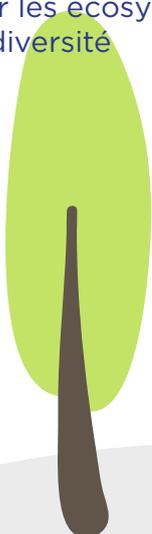
- Réduire massivement l'empreinte carbone par l'amélioration continue, l'innovation et la rupture technologique
- Maîtriser l'impact environnemental sur l'ensemble de la chaîne de valeur
- Préserver les écosystèmes et la biodiversité

### HUMAIN

*Créateurs de savoir-faire*



- Continuer à améliorer les conditions de travail et le bien-être des collaborateurs et partenaires
- S'engager pour le développement des compétences des collaborateurs
- Poursuivre les efforts en faveur de la diversité et de l'égalité





## BÂTIR L'HABITAT DE DEMAIN

EDILIANS réaffirme le rôle de la toiture en terre cuite au cœur de l'écohabitat. Portés par des objectifs réglementaires et par la création du pôle EDILIANS Énergie Environnement en début d'année, nous avons développé une offre système complète de solutions pour des bâtiments plus résilients et plus performants en matière d'énergie, avec un axe fort sur le solaire.



[edilians.com/rse](https://edilians.com/rse)

Découvrez notre démarche RSE!

### ANCRAGE LOCAL

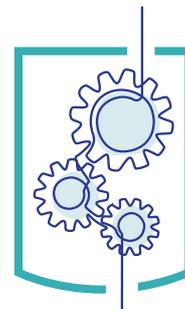
*Artisans des territoires*



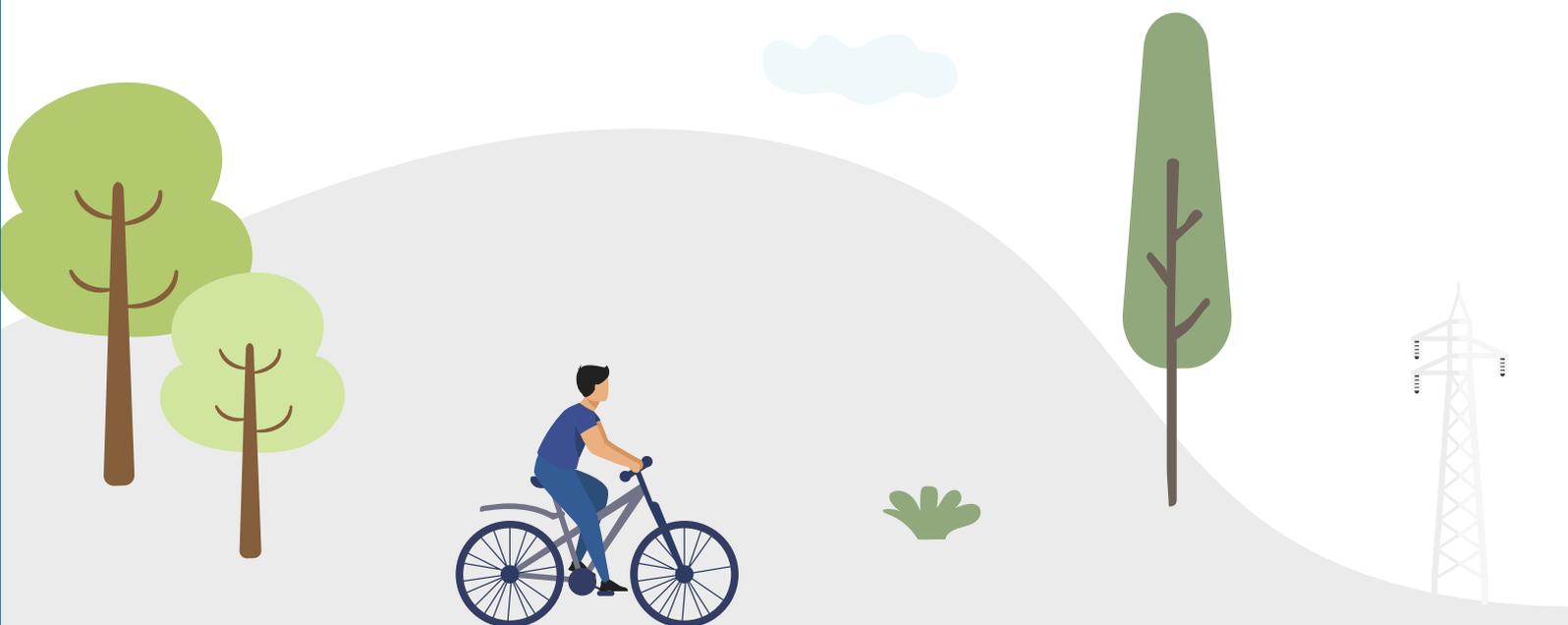
- Être un industriel de référence pour le développement vertueux des territoires

### GOUVERNANCE

*Fabricants responsables*



- Être exemplaire dans une conduite transparente et éthique des affaires



DES SERVICES  
à vos côtés  
tout au long  
de vos projets

## VOUS ACCOMPAGNER



### BUREAU D'ÉTUDES

#### QUANTITATIF / VALIDATION TECHNIQUE EN 72H

Des experts réalisent vos projets  
les plus complexes et répondent  
à toutes vos questions.

Par téléphone au **0 810 148 223** Service 0,06 € / min  
+ prix appel



### HOTLINE

#### UNE QUESTION TECHNIQUE OU RÉGLEMENTAIRE ?

Une équipe d'experts répond  
à toutes vos interrogations.

Par téléphone au **0 810 148 223** Service 0,06 € / min  
+ prix appel  
ou par mail à [hot.line@edilians.com](mailto:hot.line@edilians.com)

DISPONIBLE  
SUR EDILIANS.COM



### ACADÉMIE EDILIANS

#### UN MODULE DE FORMATION COMMERCIALE POUR VOUS AIDER À VENDRE VOS PREMIÈRES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

Contactez votre interlocuteur habituel  
ou envoyez une demande  
à [academie-edilians@edilians.com](mailto:academie-edilians@edilians.com)



Retrouvez  
nos différentes  
formations.

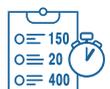


### SERVICE ASSISTANCE CLIENTELE

#### ASSISTANCE SUR CHANTIER OU UNE RÉCLAMATION

Une équipe est à votre écoute  
au 04 72 26 39 39

DISPONIBLE  
SUR EDILIANS.COM



### OUTIL ÉTUDES QUANTITATIVES

#### CALCULEZ LA QUANTITÉ DE PRODUITS SOLAIRES NÉCESSAIRES À VOTRE PROJET

En fonction de votre projet, nous vous fournirons  
la liste des produits nécessaires ainsi que  
les schémas d'intégration et de câblage.



Réalisez votre étude  
toiture solaire.

DISPONIBLE  
SUR EDILIANS.COM



### OUTIL DEMANDE DE DEVIS

#### ENRICHIR SON PORTEFEUILLE DE COMMANDES

Inscrivez-vous sur [edilians.com](http://edilians.com) via votre  
compte client pour recevoir gratuitement des  
demandes de devis de particuliers pour leurs  
travaux de toiture et d'installation solaire.



Gagnez  
des clients.



## De nouveaux services dédiés solaire pour vous simplifier la vie !

**Vous faciliter les démarches**

**Vous aider pour les branchements électriques**

**NEW** **APPUI ADMINISTRATIF**

Notre équipe est à votre écoute, vous informe et gère pour vous la partie administrative de vos projets : demandes de raccordement auprès du gestionnaire de réseau ENEDIS, constitution du dossier (documents et photos à joindre...), conseil, fiscalité...

Contactez votre interlocuteur habituel pour tout renseignement.

**NEW** **GESTION BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES**

Nous avons la solution si vous rencontrez des difficultés à trouver une entreprise d'électricité. Notre prestataire certifié QualiPV intervient sur votre chantier pour réaliser les branchements électriques au tableau domestique en toute conformité et en toute sécurité ! Ils peuvent également gérer la fourniture du Consuel.

# Solaire et rénovation de bâtiments en France

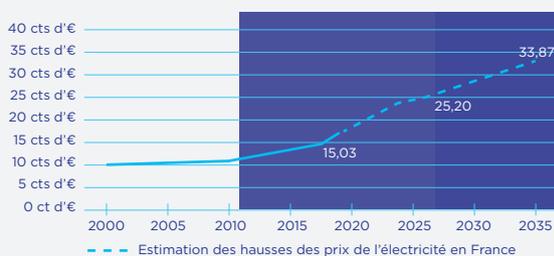
Tout savoir sur les solutions solaires : fini les idées reçues

## POURQUOI RECOMMANDER UNE SOLUTION D'ÉNERGIE SOLAIRE À VOS CLIENTS ?



### Une électricité gratuite, abondante et sans limite

Grâce à un habitat alimenté par l'énergie solaire photovoltaïque, vous permettez à ses occupants de produire et consommer leur propre électricité gratuite et en totale autonomie. Ils réduiront ainsi leurs factures d'électricité et s'affranchiront des hausses des prix, pour au final gagner instantanément en pouvoir d'achat.



### Une revalorisation du bâti

Avec un bâtiment autonome en énergie, vous améliorez considérablement le diagnostic de performance énergétique (DPE) et vous valorisez durablement le bâti tout en préservant sa structure et son esthétisme.

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

**En fonction des régions, une maison dont l'étiquette énergie est A ou B peut se vendre jusqu'à 25 % plus cher qu'une maison dont l'étiquette est D\*.**

\* Selon une étude de l'Association DINAMIC



### Une installation qui s'adapte à leurs besoins

Grâce à nos tuiles solaires, vous pouvez faire évoluer l'installation solaire photovoltaïque de vos clients à tout moment afin de s'ajuster à leurs nouveaux besoins tels que l'arrivée d'enfant, l'installation d'une piscine ou d'un système de climatisation, la recharge gratuite de votre véhicule électrique.



### Réduire son empreinte carbone

Aujourd'hui, l'habitat évolue et devient écologique pour s'adapter aux besoins essentiels de ces occupants et leur assurer une meilleure qualité de vie. Cette mutation consiste à consommer une énergie verte et locale afin de réduire son empreinte carbone et jouer un rôle clef dans la lutte contre le réchauffement climatique.

Contrairement aux énergies fossiles, l'énergie solaire n'est conçue qu'à partir de ressources renouvelables. Elle est inépuisable, respectueuse de l'environnement et accessible à tous. Ainsi en associant une solution d'énergie solaire dans vos projets de construction neuve ou de rénovation, vous contribuez à offrir un habitat performant, écologique et durable à ces occupants.

### ***“L'énergie solaire est chère et subventionnée”***



Des évolutions technologiques décisives intervenues ces dernières années, conjuguées à d'importantes économies d'échelle, ont contribué à faire de l'énergie solaire la source d'énergie la moins chère à produire.

### ***“Dépendance vis-à-vis de la Chine pour l'approvisionnement en panneaux photovoltaïques”***



Nos laminés proviennent de l'UE, la conception, le développement, la fabrication, l'assemblage et les composants des châssis sont réalisés en France dans nos sites industriels.

### ***“Recyclage”***



94,7% c'est le taux de valorisation pour un module photovoltaïque à base de silicium cristallin avec cadre en aluminium.



### ***“Les panneaux solaires nécessitent plus d'énergie à fabriquer qu'ils n'en produisent”***



Le temps de retour énergétique des tuiles solaires est de 2 ans. Ce qui signifie qu'en 2 ans une tuile solaire aura produit la quantité d'énergie qui aura été nécessaire pour sa fabrication.

# La gamme solaire la plus avant-gardiste du marché !

## LES TUILES SOLAIRES

TUILE SOLAIRE MAX  
ARDOISE SOLAIRE MAX

La tuile solaire universelle  
pour tous vos projets !

pages 26 à 31 —

## LES PANNEAUX SOLAIRES INTÉGRÉS

EASY ROOF ACCESS

pages 18 à 19 —



Toutes nos solutions photovoltaïques offrent de nouvelles perspectives esthétiques, technologiques et énergétiques aux bâtiments d'aujourd'hui et de demain.



### **LES TUILES TERRE CUITE SOLAIRES**

ALPHA SOLAIRE  
RHÔNA SOLAIRE  
HP10 SOLAIRE

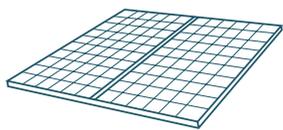
Les tuiles terre cuite solaires uniques sur le marché qui réconcilient esthétique et photovoltaïque.

— pages 32 à 43

### **LES AUTRES SOLUTIONS SOLAIRES**

EASY ROOF FLAT  
EASY ROOF TOP

— page 45



# PANNEAUX SOLAIRES INTÉGRÉS



EASY ROOF ACCESS

— pages 18 à 19



### LE SYSTÈME D'INTÉGRATION LE PLUS FIABLE DU MARCHÉ

Solution photovoltaïque reconnue pour sa fiabilité et sa facilité d'installation

Parfaite étanchéité

Solution technique éprouvée depuis 10 ans



### LES MEILLEURES GARANTIES DU MARCHÉ

Étanchéité du système garantie 10 ans

Module PV garanti 15 ans

Rendement photovoltaïque : garantie de performance linéaire avec 97% de puissance garantie à 1 an et 85% de puissance garantie à 25 ans



### LE RECYCLAGE DES TUILLES SOLAIRES

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

C'est le taux de valorisation pour un module photovoltaïque à base de silicium cristallin avec cadre en aluminium.

EDILIANS s'engage dans la préservation de notre environnement et soutient le développement de l'économie circulaire pour les équipements solaires. Nous contribuons à la filière du recyclage des modules photovoltaïque, de la collecte, du tri et du traitement, organisé par l'éco-organisme Soren et financé par l'éco-participation.



Pour tout savoir sur le recyclage de vos tuiles solaires, rendez-vous sur [www.soren.eco](http://www.soren.eco)

# EASY ROOF ACCESS

## UNE SOLUTION ENCORE PLUS ACCESSIBLE

Systeme de fixation pour l'intégration  
des panneaux photovoltaïques en toiture



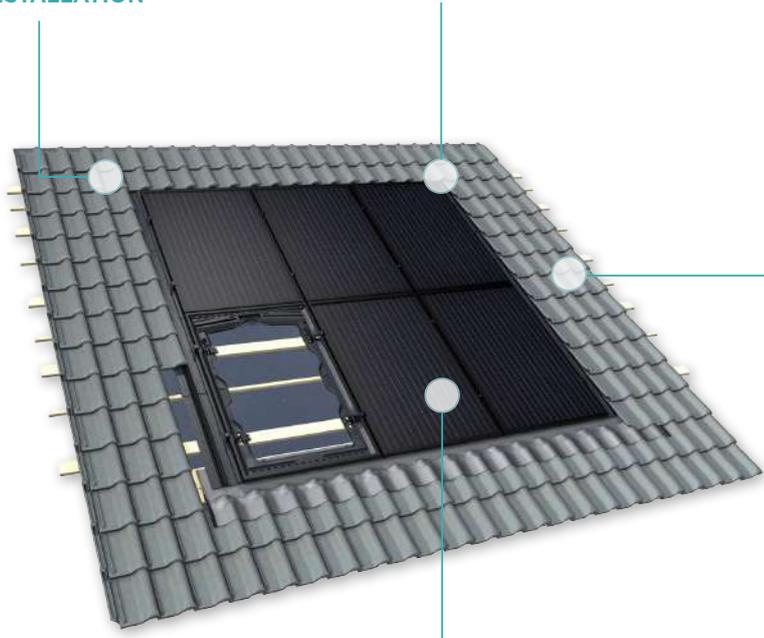


## ARGUMENTS CLÉS

**SOLUTION RECONNUE POUR SA FIABILITÉ ET SA FACILITÉ D'INSTALLATION**

**EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ/PRIX**

**PARFAITE ÉTANCHÉITÉ**



**SOLUTION IDÉALE POUR DÉVELOPPER SON AUTOCONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN TOUTE SÉRÉNITÉ**

### Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :**

1956 mm

**Longueur module :**

1684 mm

**Largeur hors tout :**

1410 mm

**Largeur utile moyenne :**

1020 mm

**Largeur module :**

1002 mm

**Puissance unitaire :**

340 Wc

**Épaisseur module :**

35 mm



pour les tuiles FAG avec galbe < 30 mm et les ardoises



n° 21/14-48 V7  
pour les tuiles FOG et autres tuiles avec galbe > 30 mm

### Composition du kit

**Système de fixation**



**Module photovoltaïque**



### Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIANS, selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENZO



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option





# TUILES ET ARDOISES SOLAIRES



TUILE SOLAIRE MAX

— pages 26 à 29



ARDOISE SOLAIRE MAX

— pages 30 à 31

# TUILE TERRE CUITE SOLAIRE



ALPHA SOLAIRE

— pages 32 à 35



RHÔNA SOLAIRE

— pages 36 à 39



HP 10 SOLAIRE

— pages 40 à 43



Engagements  
et garanties

— pages 22 à 23

# Gamme Tuiles solaires

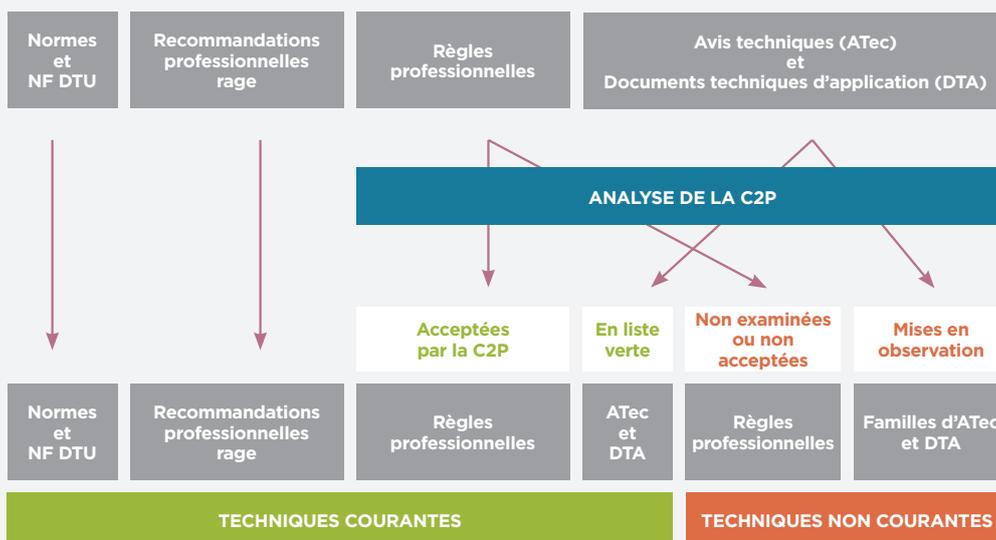
## Les engagements d'Edilians

### ZÉRO SINISTRE EN ÉTANCHÉITÉ OU EN INCENDIE

Expert de l'étanchéité, nous prenons soin de respecter ce gage de qualité, et ce depuis la création de l'activité en 2002.

Enregistrées sous Avis Technique n°21/15-50, les tuiles solaires d'EDILIANS sont sur la liste verte de la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC) et sont ainsi **considérées comme « technique courante » prise en charge par les assureurs.**

#### Domaine d'analyse de la C2P



Source Publication AQC. Pour aller plus loin : [www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com)

Ce référencement dans la liste verte de la C2P prouve la grande fiabilité des solutions photovoltaïques intégrées au bâti conçues par EDILIANS :

- Nos tuiles sont développées en étroite collaboration avec des couvreurs
- Elles n'ont jamais fait l'objet d'un litige depuis 2002, début de commercialisation de la gamme
- Fiables à la fois en termes d'étanchéité ou d'incendie.



Nous contacter pour tout complément d'informations à communiquer à votre assureur.

RHÔNA 10, coloris Rouge Nuancé et RHÔNA SOLAIRE - © Rémi Portier



## LES MEILLEURES GARANTIES DU MARCHÉ

**L'expertise**  
et la **solidité** du leader  
des solutions en toiture  
étanches et durables  
dans le temps

Étanchéité du matériel  
garantie 20 ans  
et **extensible jusqu'à 30 ans**  
pour les toitures réalisées avec  
des tuiles terre cuite neuves EDILIANS\*

**L'accompagnement**  
sans faille d'EDILIANS : formations,  
assistance sur chantiers, assistance  
administrative, etc.

**Rendement des cellules**  
**PV garanti 25 ans à 80%**  
du rendement initial  
25 ans après installation\*

\* Se référer à nos conditions générales de vente

**94,7%**

## LE RECYCLAGE DES TUILLES SOLAIRES

### LE SAVIEZ-VOUS ?

**C'est le taux de valorisation pour un module photovoltaïque à base de silicium cristallin avec cadre en aluminium.**

EDILIANS s'engage dans la préservation de notre environnement et soutient le développement de l'économie circulaire pour les équipements solaires. Nous contribuons à la filière du recyclage des modules photovoltaïque, de la collecte, du tri et du traitement, organisé par l'éco-organisme Soren et financé par l'éco-participation.



Pour tout savoir sur le recyclage de vos tuiles solaires, rendez-vous sur [www.soren.eco](http://www.soren.eco)

# Tuiles et ardoises solaires

L'efficacité du solaire,  
l'élégance en plus

Depuis 2002, EDILIANS est le seul industriel français à développer des tuiles solaires en totale intégration à la couverture et destinées pour les professionnels couvreurs.

FABRICANT DE  
TUILES SOLAIRES  
DEPUIS 20 ANS



## Universalité

Nos tuiles sont parfaitement compatibles avec nos tuiles en terre cuite du même modèle. Quant à notre TUILE SOLAIRE MAX, celle-ci s'adapte avec tous les modèles et les autres produits du marché.



## Étanchéité

Nos tuiles solaires sont dotées de supports adaptés en aluminium ou en terre cuite qui s'intègrent en toiture et qui garantissent une étanchéité irréprochable pendant 30 ans\*.



## Esthétisme & valeur

Uniques sur le marché, nos tuiles solaires sont une alternative plus élégante aux panneaux solaires, permettant ainsi de préserver l'architecture et la valeur de votre bien.



## Modularité & évolutivité

Nos tuiles solaires s'ajustent à toutes les configurations de toits pour produire le juste besoin énergétique nécessaire.



## Sécurité sans faille

Zéro sinistre en étanchéité ou en incendie depuis la création des procédés en 2002.



## Résistance infallible

Nos tuiles solaires sont à l'épreuve du temps et résistent aux agressions extérieures (UV, intempéries, corrosion).



## Avis technique

Nos tuiles solaires sont sous avis technique, et sont reconnues par les assureurs.



## Made in France

Nos tuiles solaires sont développées, conçues et commercialisées en France.



# TUILE SOLAIRE MAX

## POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION

Tuile solaire universelle qui s'intègre parfaitement à toutes les couvertures



## Gamme de coloris

La TUILE SOLAIRE MAX se décline en 2 coloris : en ardoisé et en rouge.  
Elle se fonde ainsi à la toiture pour conserver l'identité architecturale des bâtiments anciens ou modernes.



ARDOISÉ



ROUGE



*Le rendu des coloris sur les photos est non contractuel.*



# TUILE SOLAIRE MAX

Vous avez besoin d'un quantitatif ?  
D'une validation technique ?



0 810 148 223

Service 0,06 € / min  
+ prix appel

hot.line@edilians.com

Tuile solaire universelle  
qui s'intègre parfaitement à toutes les couvertures

## ARGUMENTS CLÉS

### DURABILITÉ OPTIMUM

Support en aluminium qui assure une durée de vie sans égale en toiture (matériau anticorrosion, résistant aux UV/intempéries et recyclable)

### MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ DU MARCHÉ !

Étanchéité irréprochable garantie 30 ans avec des tuiles Edilians compatibles neuves

### 2 TUILES/M<sup>2</sup>

Une flexibilité de pose qui surpasse un panneau solaire classique afin de s'adapter à toutes les géométries de toit

## Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :**  
500 à 830 mm

**Largeur hors tout mini :**  
1350 mm

**Largeur hors tout maxi :**  
1690 mm

**Largeur utile mini et maxi :**  
1320 à 1480 mm

**Nb au m<sup>2</sup> :**  
≈ 2

**Pureau variable :**  
340 à 440 mm

**Puissance unitaire :**  
Ardoisé : 75 Wc  
Rouge : 55 ou 60 Wc

**Poids unitaire :**  
≈ 7 kg

**Pose :**  
joints droits ou croisés

**Emboîtement :**  
simple

### AVIS TECHNIQUE N°21/15-50

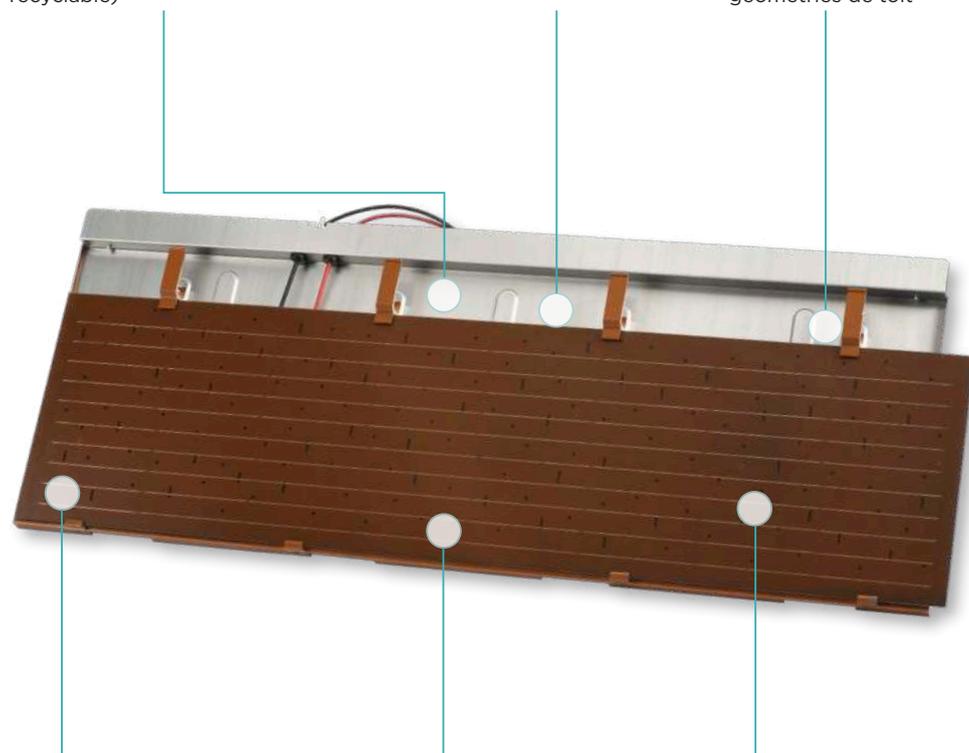
La TUILE SOLAIRE MAX est sur la liste verte de la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC) reconnue par les assureurs

### RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ DE POSE

Raccords électriques simplifiés en Plug&Play  
Installation modulable et évolutive en toute simplicité

### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

La tuile solaire en intégration la plus sûre du marché  
Zéro sinistre en étanchéité ou incendie depuis sa création en 2002



## Autre produit

**Écran de sous toiture**  
Réf. AERO 3 VOLTAIQUE



## Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIAN'S,  
selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENSE



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option

Tous les visuels sont non contractuels.

## COMPATIBILITÉ

La TUILE SOLAIRE MAX est compatible avec les tuiles en terre cuite et les tuiles béton, de tous modèles et tous fabricants. Grâce à un châssis adapté, notre TUILE SOLAIRE MAX s'intègre parfaitement et esthétiquement à la couverture.



# ARDOISE SOLAIRE MAX

## POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION

Ardoise solaire qui s'intègre parfaitement avec les ardoises naturelles



# ARDOISE SOLAIRE MAX

## ARGUMENTS CLÉS

### DURABILITÉ OPTIMUM

Support en aluminium qui assure une durée de vie sans égale en toiture (matériau anticorrosion, résistant aux UV/intempéries et recyclable)

### MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ DU MARCHÉ !

Étanchéité irréprochable garantie 20 ans

### 2 TUILLES/M<sup>2</sup>

Une flexibilité de pose qui surpasse un panneau solaire classique afin de s'adapter à toutes les géométries de toit

## Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :** 830 mm

**Largeur hors tout mini :**  
1330 mm + 1 largeur d'ardoise

**Largeur hors tout maxi :**  
1360 mm + 1 largeur d'ardoise

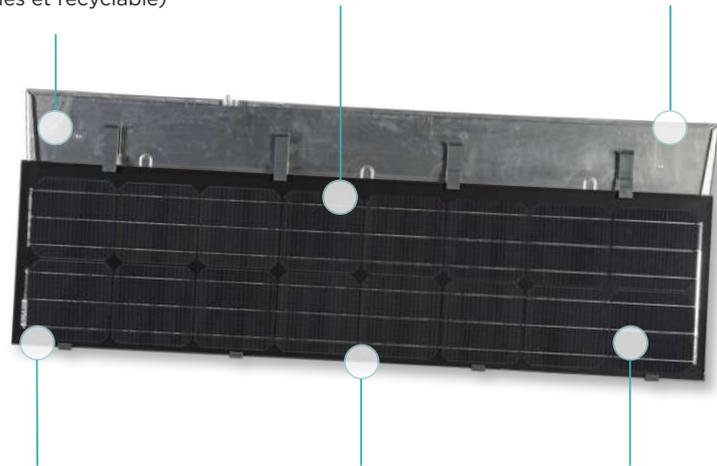
**Largeur utile mini et maxi :**  
1330 à 1355 mm

**Nb au m<sup>2</sup> :** ≈ 2

**Puissance unitaire :** 75 Wc

**Poids :** ≈ 6,5 kg

**Pose :** joints droits ou croisés



### AVIS TECHNIQUE N°21/15-50

L'ARDOISE SOLAIRE MAX est sur la liste verte de la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC) reconnue par les assureurs

### RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ DE POSE

Raccords électriques simplifiés en Plug&Play  
Installation modulable et évolutive en toute simplicité

### SÉCURITÉ ET FIABILITÉ

L'ardoise solaire en intégration la plus sûre du marché  
Zéro sinistre en étanchéité ou incendie depuis sa création en 2002



## Autre produit

**Écran de sous toiture**  
Réf. AERO 3 VOLTAIQUE



## Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIAN'S, selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENZO



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option

Tous les visuels sont non contractuels.

# ALPHA SOLAIRE

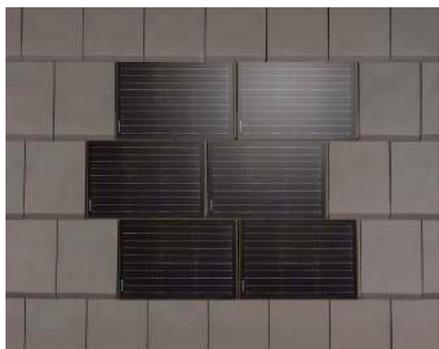
## SIMPLICITÉ ET FACILITÉ DE POSE

Tuile terre cuite solaire  
compatible avec l'ALPHA 10 Ste Foy



## Gamme de coloris

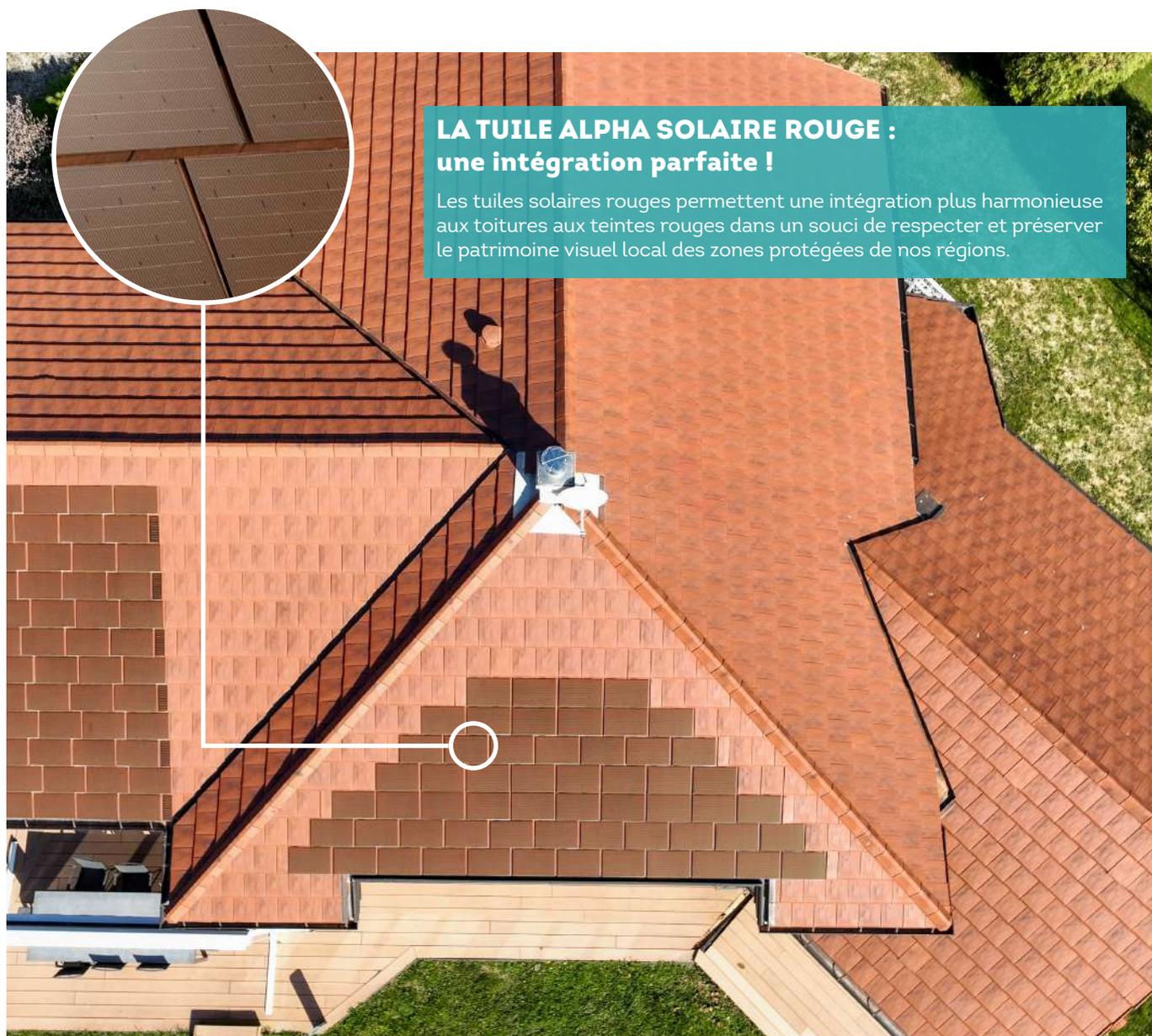
L'ALPHA SOLAIRE se décline en 2 coloris : en ardoisé et en rouge.  
Elle se fond ainsi à la toiture pour conserver l'identité architecturale des bâtiments anciens ou modernes.



ARDOISÉ



ROUGE



*Le rendu des coloris sur les photos est non contractuel.*



# ALPHA SOLAIRE

Vous avez besoin d'un quantitatif ?  
D'une validation technique ?



0 810 148 223

Service 0,06 € / min  
+ prix appel

hot.line@edilians.com

Tuile terre cuite solaire compatible  
avec l'ALPHA 10 Ste Foy

## ARGUMENTS CLÉS

### Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :**  
455 mm

**Largeur hors tout :**  
580 mm

**Largeur utile moyenne :**  
540 mm

**Nb au m<sup>2</sup> :**  
≈ 5

**Pureau variable :**  
355 à 370 mm

**Puissance unitaire :**  
Ardoisé : 30 Wc  
Rouge : 23 Wc

**Poids unitaire :**  
10,8 kg

**Pose :**  
joints croisés

**Emboîtement :**  
double

### DOUBLE TUILE TERRE CUITE

Support en tuile terre cuite ALPHA 10 Ste Foy ajustée avec module photovoltaïque intégré, emboîtement identique aux tuiles en terre cuite du même modèle

### ESTHÉTISME INÉGALÉ

Les tuiles terre cuite solaire se fondent à la toiture

### ÉTANCHÉITÉ IRRÉPROCHABLE

Garantie 30 ans pour des toitures réalisées avec des tuiles terre cuite d'Edilians neuves et compatibles

### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Silicium monocristallin

### INTÉGRATION PARFAITE ET DURABLE

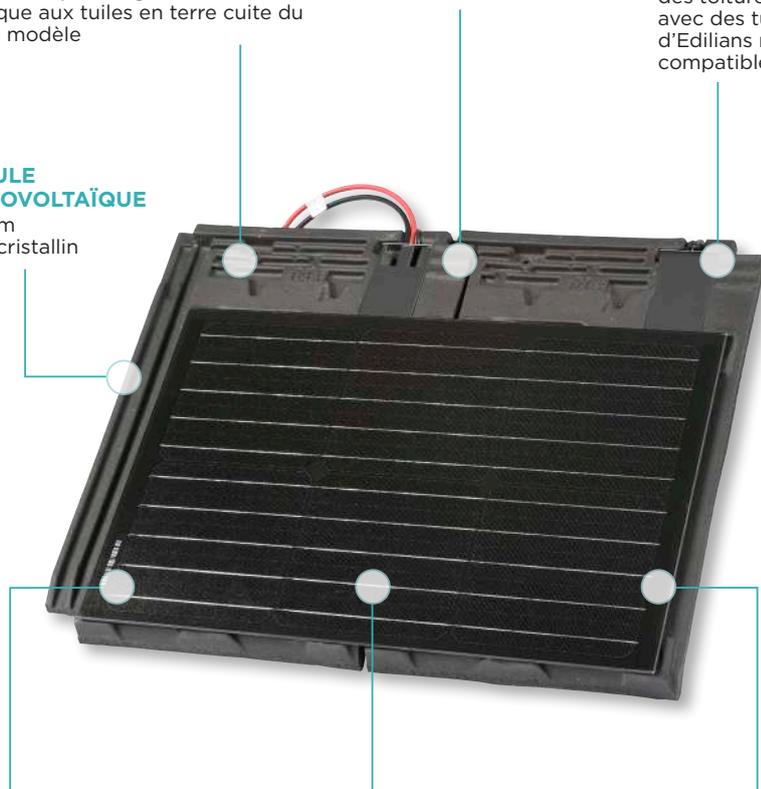
Grâce à un support en terre cuite qui conserve ses caractéristiques de robustesse, de fonctionnalité et d'étanchéité

### RAPIDITÉ DE POSE

Jusqu'à 5 tuiles/m<sup>2</sup>  
Pose jusqu'à 2 fois plus rapide que notre tuile solaire max  
Raccords électriques simplifiés en Plug&Play

### ÉVOLUTIVE DANS LE TEMPS

Ajouter des tuiles ALPHA SOLAIRE à une installation existante en toute facilité



## Autre produit

**Écran de sous toiture**  
Réf. AERO TOP 30



## Gamme d'accessoires

**ALPHA SOLAIRE de finition**



## Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIANS,  
selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENZO



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option

*Tous les visuels sont non contractuels.*

## COMPATIBILITÉ

La TUILE ALPHA SOLAIRE est compatible avec les tuiles en terre cuite ALPHA 10 Ste Foy d'EDILIANS.



# RHÔNA SOLAIRE

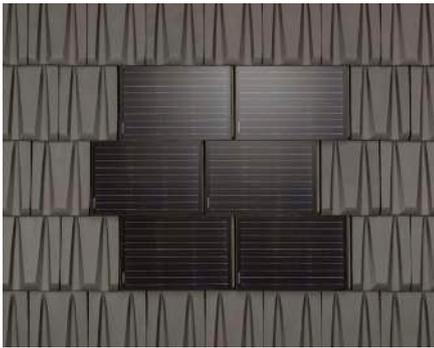
## SIMPLICITÉ ET FACILITÉ DE POSE

Tuile terre cuite solaire  
compatible avec la RHÔNA 10 Ste Foy

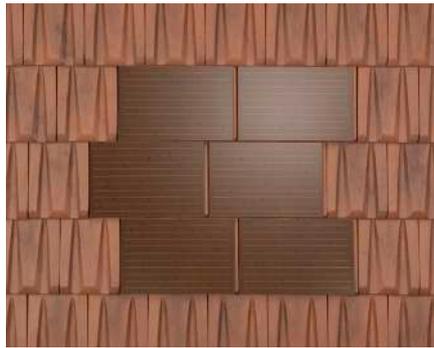


## Gamme de coloris

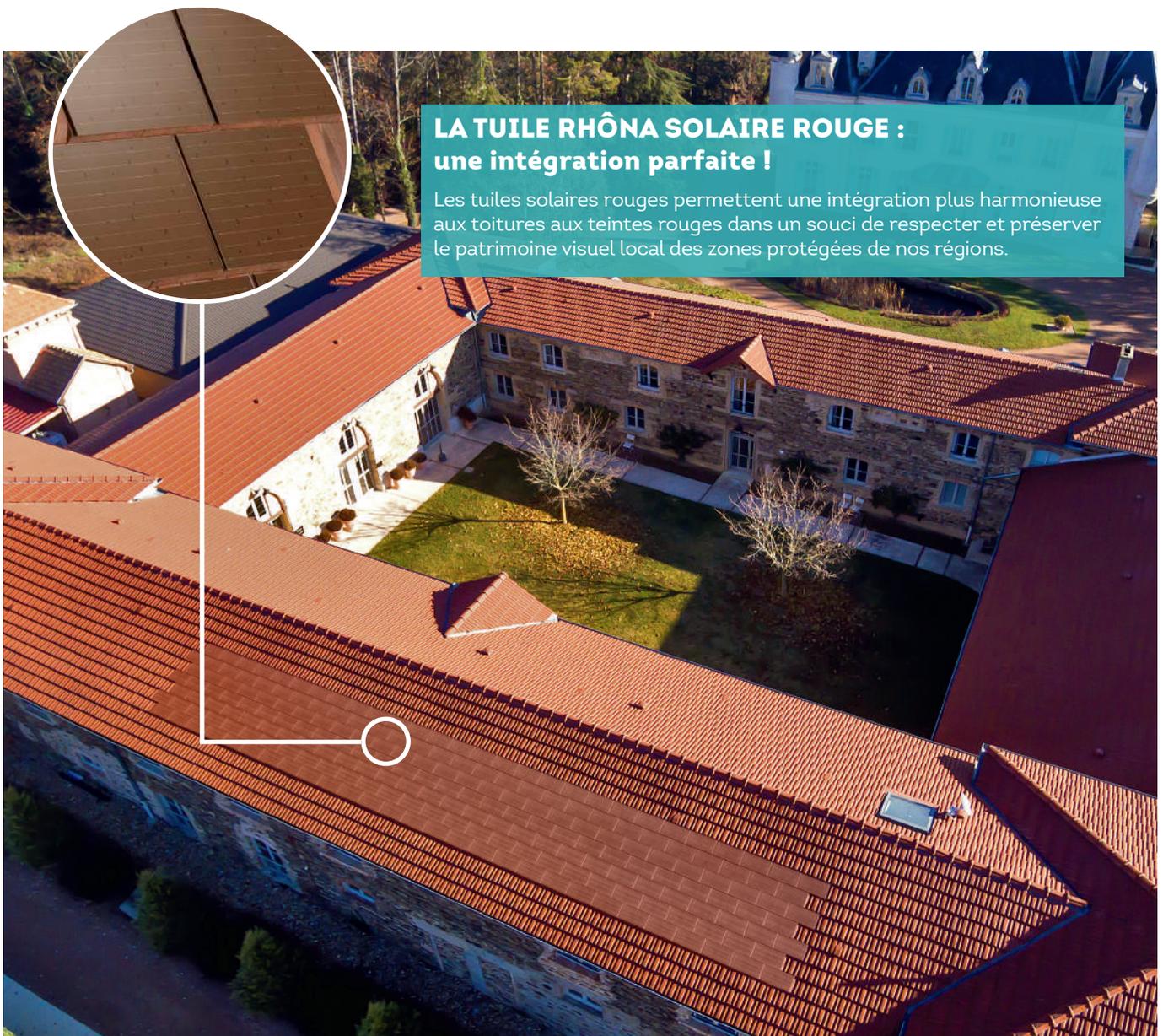
La RHÔNA SOLAIRE se décline en 2 coloris : en ardoisé et en rouge.  
Elle se fonde ainsi à la toiture pour conserver l'identité architecturale des bâtiments anciens ou modernes.



ARDOISÉ



ROUGE



*Le rendu des coloris sur les photos est non contractuel.*





Tuile terre cuite solaire compatible  
avec la RHÔNA 10 Ste Foy

## ARGUMENTS CLÉS

### Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :**  
472 mm

**Largeur hors tout :**  
586 mm

**Largeur utile moyenne :**  
552 mm

**Nb au m<sup>2</sup> :**  
≈ 5

**Pureau variable :**  
365 à 390 mm

**Puissance unitaire :**  
Ardoisé : 30 Wc  
Rouge : 23 Wc

**Poids unitaire :**  
10,7 kg

**Pose :**  
joints droits ou croisés

**Emboîtement :**  
double

### DOUBLE TUILE TERRE CUITE

Support en tuile terre cuite RHÔNA 10 Ste Foy ajustée avec module photovoltaïque intégré, emboîtement identique aux tuiles en terre cuite du même modèle

### ESTHÉTISME INÉGALÉ

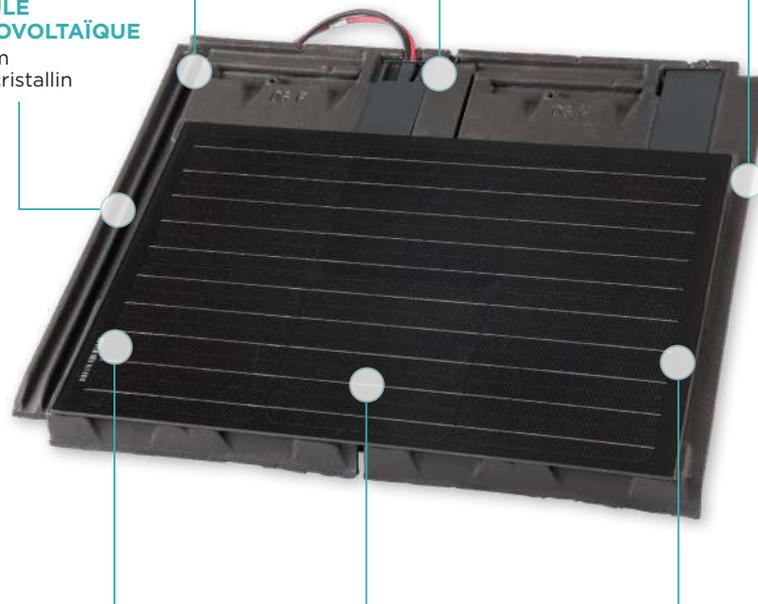
Les tuiles terre cuite solaire se fondent à la toiture

### ÉTANCHÉITÉ IRRÉPROCHABLE

Garantie 30 ans pour des toitures réalisées avec des tuiles terre cuite d'Edilians neuves et compatibles

### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Silicium monocristallin



### INTÉGRATION PARFAITE ET DURABLE

Grâce à un support en terre cuite qui conserve ses caractéristiques de robustesse, de fonctionnalité et d'étanchéité

### RAPIDITÉ DE POSE

Jusqu'à 5 tuiles/m<sup>2</sup>  
Pose jusqu'à 2 fois plus rapide que notre TUILE SOLAIRE MAX  
Raccords électriques simplifiés en Plug&Play

### ÉVOLUTIVE DANS LE TEMPS

Ajouter des tuiles RHÔNA SOLAIRE à une installation existante en toute facilité

## Autre produit

**Écran de sous toiture**  
Réf. AERO TOP 30



## Gamme d'accessoires

**RHÔNA SOLAIRE de finition\***



## Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIANS,  
selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENZO



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de  
protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option

\* Cet accessoire de finition est nécessaire uniquement en pose à joints croisés. - Tous les visuels sont non contractuels.

## COMPATIBILITÉ

La TUILE RHÔNA SOLAIRE est compatible avec les tuiles en terre cuite RHÔNA 10 Ste Foy d'EDILIANS.



# HP 10 SOLAIRE

## SIMPLICITÉ ET FACILITÉ DE POSE

Tuile terre cuite solaire compatible  
avec l'HP 10 Huguenot



## Gamme de coloris

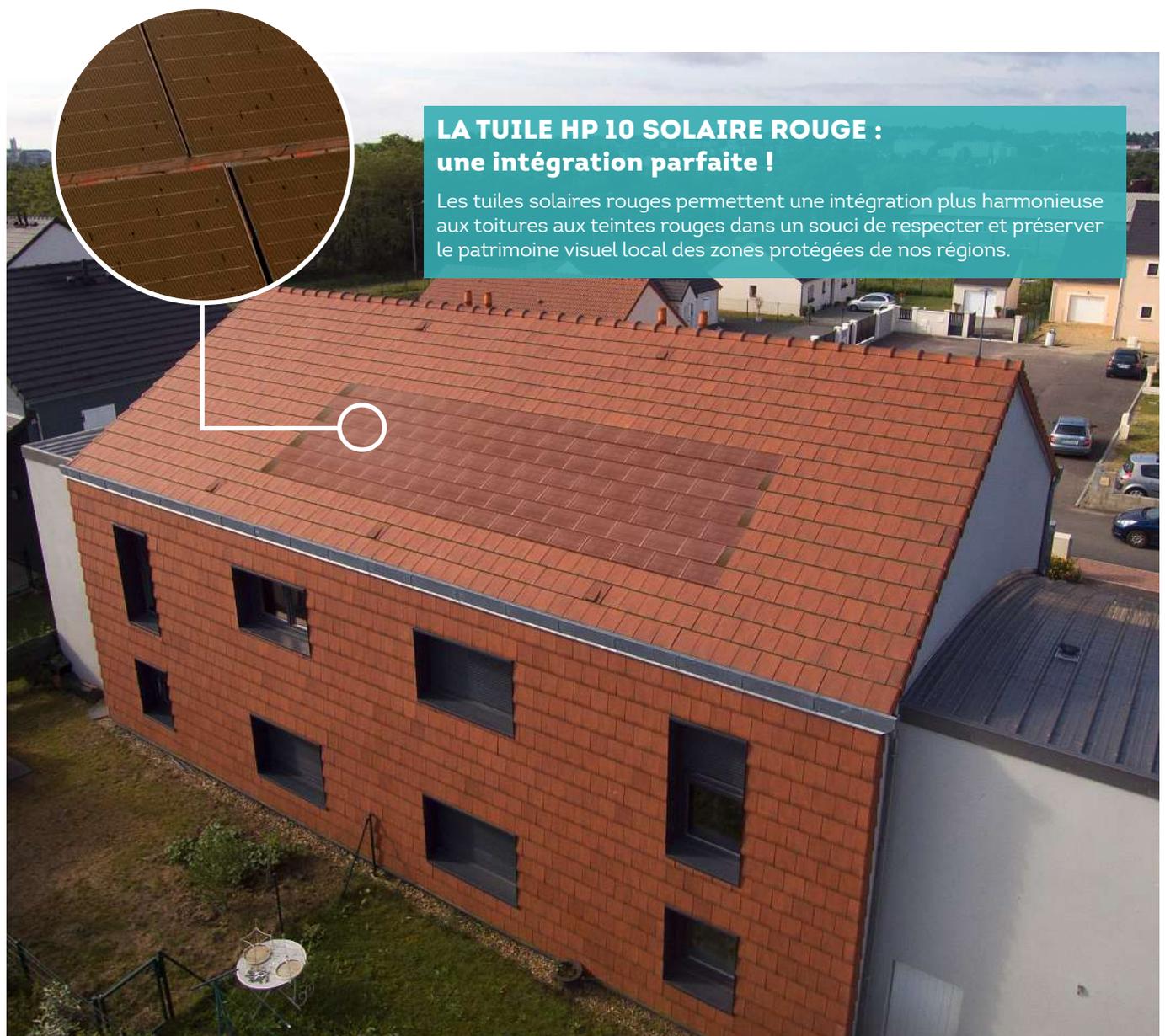
L'HP 10 SOLAIRE se décline en 2 coloris : en ardoisé et en rouge.  
Elle se fond ainsi à la toiture pour conserver l'identité architecturale des bâtiments anciens ou modernes.



ARDOISÉ



ROUGE



### LA TUILE HP 10 SOLAIRE ROUGE : une intégration parfaite !

Les tuiles solaires rouges permettent une intégration plus harmonieuse aux toitures aux teintes rouges dans un souci de respecter et préserver le patrimoine visuel local des zones protégées de nos régions.

*Le rendu des coloris sur les photos est non contractuel.*



# HP 10 SOLAIRE

Tuile terre cuite solaire compatible avec l'HP 10 Huguenot

Vous avez besoin d'un quantitatif ?  
D'une validation technique ?



0 810 148 223

Service 0,06 € / min  
+ prix appel

hot.line@edilians.com

## ARGUMENTS CLÉS

### Caractéristiques techniques

**Longueur hors tout :**  
471 mm

**Largeur hors tout :**  
574 mm

**Largeur utile moyenne :**  
536 mm

**Nb au m<sup>2</sup> :**  
≈ 5

**Pureau variable :**  
360 à 376 mm

**Puissance unitaire :**  
Ardoisé : 30 Wc  
Rouge : 23 Wc

**Poids unitaire :**  
10,5 kg

**Pose :**  
joints croisés

**Emboîtement :**  
double

#### DOUBLE TUILE TERRE CUITE

Support en tuile terre cuite HP 10 Huguenot ajustée avec module photovoltaïque intégré, emboîtement identique aux tuiles en terre cuite du même modèle

#### ESTHÉTISME INÉGALÉ

Les tuiles terre cuite solaire se fondent à la toiture

#### ÉTANCHÉITÉ IRRÉPROCHABLE

Garantie 30 ans pour des toitures réalisées avec des tuiles terre cuite d'Edilians neuves et compatibles

#### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

Silicium monocristallin

#### INTÉGRATION PARFAITE ET DURABLE

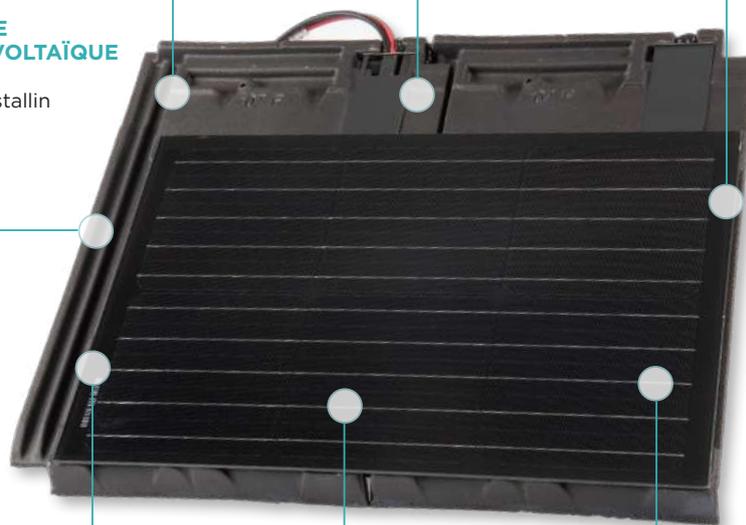
Grâce à un support en terre cuite qui conserve ses caractéristiques de robustesse, de fonctionnalité et d'étanchéité

#### RAPIDITÉ DE POSE

Jusqu'à 5 tuiles/m<sup>2</sup>  
Pose jusqu'à 2 fois plus rapide que notre TUILE SOLAIRE MAX  
Raccords électriques simplifiés en Plug&Play

#### ÉVOLUTIVE DANS LE TEMPS

Ajouter des tuiles HP 10 SOLAIRE à une installation existante en toute facilité



## Autre produit

**Écran de sous toiture**  
Réf. AERO TOP 30



## Gamme d'accessoires

**HP 10 SOLAIRE de finition**



*Tous les visuels sont non contractuels.*

## Pack électrique

Fourniture d'un EVOLUKIT EDILIANS,  
selon votre installation solaire



Micro-onduleurs SOLENSO



ou onduleur central SMA



Câblages



Coffret de protection DC



Coffret de protection AC  
Suivi de production ECU : En option

## COMPATIBILITÉ

La TUILE HP 10 SOLAIRE est compatible avec les tuiles en terre cuite HP 10 Huguenot d'EDILIANS.



|  
**Si votre toiture  
n'est pas en tuile,  
nous avons  
LA SOLUTION !**  
|





# AUTRES SOLUTIONS SOLAIRES

Nous vous proposons ainsi un ensemble de solutions solaires adaptées à tous les besoins et toutes les contraintes liées à la construction ou à l'existant.

## EASY ROOF FLAT POUR TOITS PLATS



## EASY ROOF TOP POUR PANNEAUX SOLAIRES EN SURIMPOSITION



Tôle ondulée



Tuile galbée



Ardoise



Tuile plate



TUILLES SOLAIRES MAX et TUILLES OMEGA 10 STE-FOY, coloris Vieux Toit - Mise en oeuvre - Entreprise Rabuel Construction - © Loïc Lagrèzeau

# GUIDE TECHNIQUE

## TUILES SOLAIRES

### 1. Normes

- 1.1 Homologation des modules photovoltaïques ..... p.48
- 1.2 Installations photovoltaïques ..... p.48

### 2. Généralités

- 2.1 Conditions de montage ..... p.49
- 2.2 Pureau mini ..... p.51
- 2.3 Implantations ..... p.52
- 2.4 Sur le chantier ..... p.54
- 2.5 Précautions ..... p.55
- 2.6 Foire aux questions ..... p.56
- 2.7 Consignes d'entretien et de maintenance ..... p.57

### 3. Tests au feu

- 3.1 Environnement réglementaire ..... p.59
- 3.2 Conformité procédé EDILIANS à la norme EN 1187-4 ..... p.59
- 3.3 Conformité procédé EDILIANS à la norme BS 476-3 ..... p.59
- 3.4 Conformité procédé EDILIANS à la norme EN 13501-5 ..... p.59



## 1. Normes

### 1.1 Homologation des modules photovoltaïques

Afin d'être commercialisés, les modules photovoltaïques doivent être certifiés des normes internationales par l'IEC, « International Electrotechnical Commission » (en français la « Commission Électronique Internationale ») organisme de normalisation dans les domaines de l'électricité, de l'électronique et des techniques connexes.

<b>Norme IEC 61215</b>	<b>Performances électriques</b> Dédiée aux modules de type silicium cristallin, cette norme certifie une garantie de qualité en matière de stabilité mécanique et de respect des paramètres électriques du module.
<b>Norme IEC 61730</b>	<b>Sécurité des modules photovoltaïques</b> Définie par « Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules », cette norme vient compléter la norme IEC 61215 et porte sur les aspects sécurités des modules sur la prévention contre les chocs électriques, les risques de feu et d'accidents corporels dues à des contraintes mécaniques et environnementales.

Tous nos modules photovoltaïques sont certifiés de ces deux normes :



### 1.2 Installations photovoltaïques

<b>UTE 15-712-1</b>	Installations photovoltaïques raccordées à un réseau public de distribution.
<b>UTE 15-712-3</b>	Installations photovoltaïques avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution.

# 2. Généralités

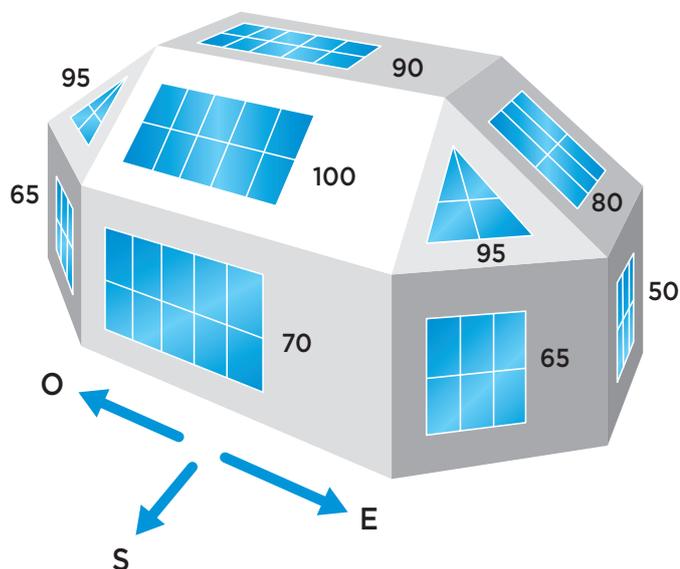
## 2.1 Conditions de montage

### Orientation optimale

Inclinaison (pente)		Orientation						
		0°	15° (27%)	30° (58%)	45° (100%)	60° (173%)	75° (373%)	90°
	Est	90%	88%	88%	79%	71%	62%	52%
	Sud Est	90%	95%	96%	93%	87%	77%	65%
	Sud	90%	97%	100%	98%	92%	83%	70%
	Sud Ouest	90%	95%	96%	93%	87%	77%	65%
	Ouest	90%	88%	85%	79%	71%	62%	52%

### À respecter

- Respecter la pente imposée par le produit de couverture substitué sans être inférieure à 11° (20%).
- Éviter les ombres portées (cheminée, antenne, arbre, immeuble). Pour cela, représentez-vous la course du soleil dans le ciel au solstice d'hiver (18° par rapport à la ligne d'horizon).
- Aucun élément conducteur ne doit se trouver dans l'environnement des châssis.
- Le champ PV ne doit pas être installé dans un environnement chimiquement agressif.
- Éviter d'installer le champ PV sous un faîtage ou un abergement en cuivre.
- Le champ PV doit être installé au-dessus d'un écran de sous toiture.
  - En rénovation, si l'écran de sous toiture n'est pas présent, contacter nos services techniques.
- Le champ PV ne doit arriver ni jusqu'aux rives ni jusqu'au faîtage. Au moins une tuile de couverture doit être intercalée entre le champ PV et les tuiles de rives et les sous faîtières. Idem pour les noues.
- La charge de neige normale ne peut excéder, selon la NV65 :
  - TPVS : 2333 PA
  - APVS : 2766 Pa
- La charge de vent normale ne peut excéder, selon la NV65 :
  - TPVS : 2142 Pa
  - APVS : 2142 Pa



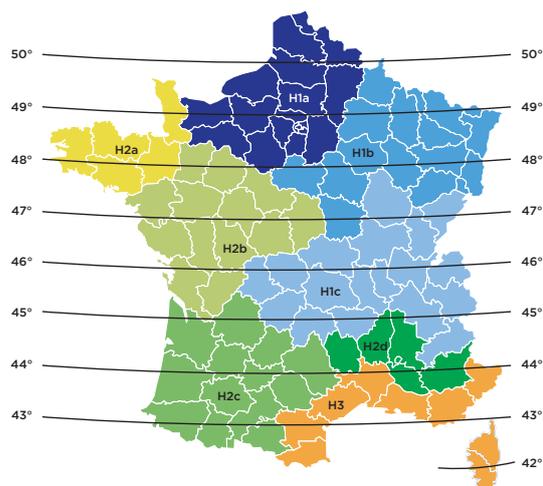


TUILES SOLAIRES MAX - Chantier Hôpital Bretegnier Héricourt (70)

## 2.2 Pureau mini

### Selon la pente et la zone géographique

Un pureau mini est défini de manière à éviter toute ombre des produits PV entre eux.



TPVS		Latitude											
		41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	50°	51°	
Pente	20 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	36 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	58 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	84 %	346	346	345	344	344	343	342	342	341	340	340	340
	100 %	350	349	348	348	347	346	346	345	344	344	344	343
	119 %	354	353	352	351	351	350	349	348	348	347	346	346
	173 %	363	362	361	360	359	358	357	356	356	355	355	354
	215 %	369	368	367	366	365	363	362	361	360	359	359	358

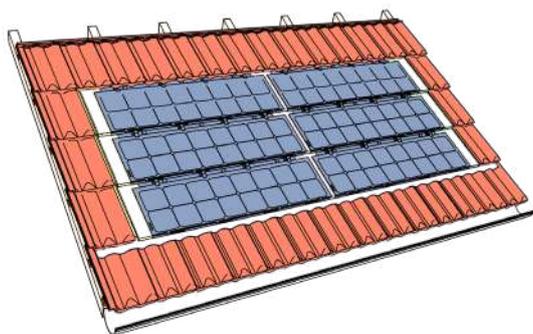
APVS		Latitude											
		41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	50°	51°	
Pente	20 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	36 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	58 %	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	84 %	346	346	345	344	344	343	342	342	341	340	340	340
	100 %	350	349	348	348	347	346	346	345	344	344	344	343
	119 %	354	353	352	351	351	350	349	348	348	347	346	346
	173 %	363	362	361	360	359	358	357	356	356	355	355	354
	215 %	369	368	367	366	365	363	362	361	360	359	359	358



## 2.3 Implantations

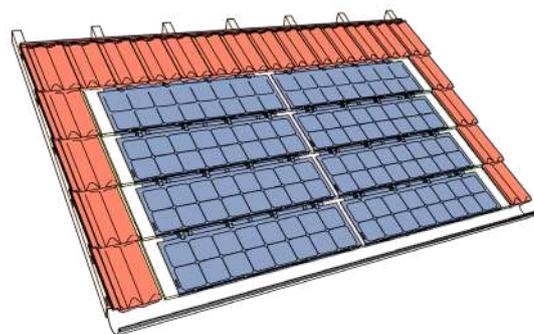
### Plain carré

---



### Égout

---



#### Terre cuite & béton :

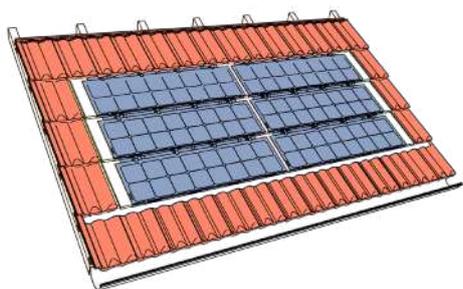
- Laisser au minimum 1 produit de couverture entre les finitions, points particuliers de la toiture, et le champ PV.
- Si les produits de couverture sont scellés, laisser 2 produits d'écart.

#### Ardoise & shingle

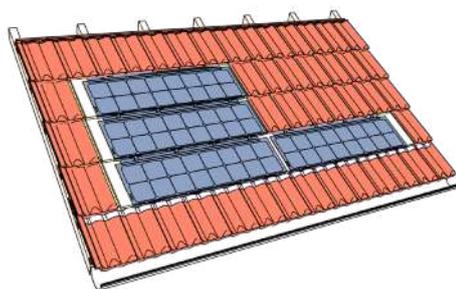
- Laisser au minimum 2 produits de couverture entre les finitions, points particuliers de la toiture, et le champ PV.
- Privilégier les formes simples à joint droit.

## Possibilités d'implantation

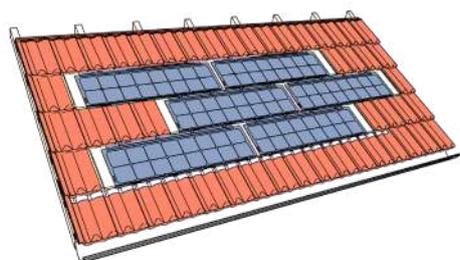
Joint droit simple



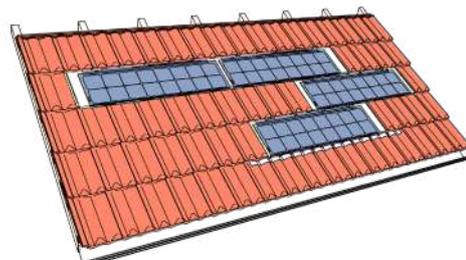
Joint droit complexe



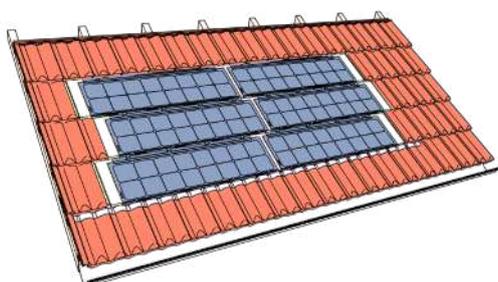
Joint croisé simple



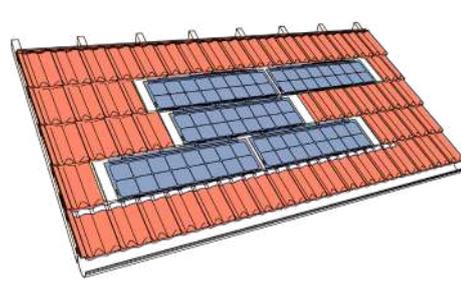
Joint croisé complexe



Joint croisé au 1/4 simple



Joint croisé au 1/4 complexe



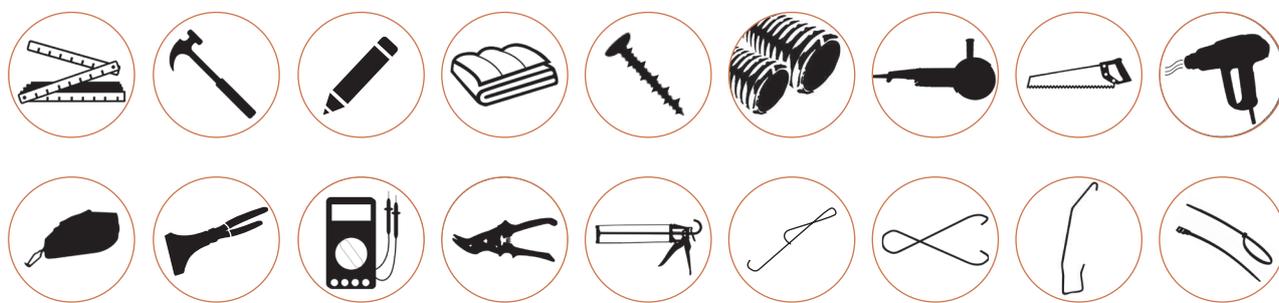
### Nota

Seules les formes simples peuvent être réalisées avec le châssis APVS. Contacter notre hotline pour tout renseignement.



## 2.4 Sur le chantier

### Matériel (non fourni) :



### À la livraison :

- Les tuiles PV doivent toujours être manipulées à l'horizontal.
- Ne pas choquer le bord des modules.
- Si l'emballage devait subir un endommagement au cours du transport, faire aussitôt une déclaration de dégât auprès du transporteur.
- Afin de ne pas détériorer ou perdre les éléments du système, manipuler les emballages avec précaution et les stocker à l'abri.
- Ouvrir délicatement les cartons sur le lieu de montage et contrôler l'intégralité du matériel par rapport au bon de livraison.

Bois (non fourni – classe 2 minimum – état neuf) :

- La section minimale des liteaux du champ PV (identique au liteau de couverture) est calculée selon l'espace entre chevrons.

<b>Entraxe max entre chevrons (mm)</b>	347	339	372	425	414	446	510
<b>Dimensions liteau mini (mm)</b>	14x50	15x38	15x50	15x75	18x40	18x50	18x75
<b>Entraxe max entre chevrons (mm)</b>	534	565	619	621	711	683	
<b>Dimensions liteau mini (mm)</b>	25x32	25x38	25x50	27x40	27x60	32x32	

## 2.5 Précautions

- L'installation est réalisée au-dessus du toit ou en utilisant des échelles de toit. Afin de protéger les modules PV, des chiffons ou couvertures devront être intercalés entre le module et l'échelle.
- Les liteaux devront être fixés à chaque croisement de chevron. La résistance à l'arrachement doit être supérieure ou égale à 156 DaN.
- Il est interdit de marcher sur les modules PV.
- Les tuiles PV doivent être en bon état :
  - Pas de trace, de défaut ou d'éclat sur les modules.
  - Pas de pincement au niveau des câbles.
  - Les passe-câbles doivent être correctement positionnés :

### Conforme



### Non conforme



Avant la mise en œuvre, il est impératif de vérifier le bon fonctionnement des modules :

- Les câbles ne doivent pas exercer de tension sur la boîte de jonction et sur les connecteurs.
- Toutes les tuiles de couverture autour du champ PV doivent être fixées (vis, clous ou crochets).

## 2.6 Foires aux questions

### Comment fonctionne un module photovoltaïque ?

Un module photovoltaïque capte la lumière et la transforme en électricité.

### Est-ce que les modules photovoltaïques fonctionnent quand il y a des nuages ?

Oui : les modules photovoltaïques fonctionnent tant qu'il y a de la lumière. Donc même sous un ciel nuageux le module produit de l'électricité, mais 2 à 4 fois moins que par temps clair.

### Les modules photovoltaïques consomment-ils de l'électricité la nuit ?

Non, les modules photovoltaïques ne consomment pas d'électricité, de jour comme de nuit.

### Comment fonctionne mon installation ?

Les modules photovoltaïques sont branchés sur un micro-onduleur qui convertit le courant continu issu des modules photovoltaïques en courant alternatif (230V). Le micro onduleur est raccordé au tableau électrique de votre logement via un disjoncteur. L'énergie produite par les modules est consommée par les appareils électriques en fonctionnement ou en veille de votre logement. Le surplus est injecté sur le réseau électrique.

### En cas de coupure de courant, mes panneaux produisent-ils toujours de l'électricité ?

Non, car le micro-onduleur se coupe lorsque le réseau est coupé pour des raisons de sécurité (cf norme: DIN VDE 0126-1-1/A1).

### Comment puis-je suivre la production de mon installation ?

Soit à l'aide d'un compteur à impulsion qui affiche les kWh produits, soit via une passerelle de communication permettant de suivre en ligne la production instantanée de chaque micro onduleur. Ces deux équipements peuvent être installés après la mise en service de votre installation.

### Faut-il déclarer mon installation à ENEDIS ?

Oui, en tant que propriétaire ou locataire d'un logement produisant une part de son électricité, vous êtes considéré comme producteur et vous devez établir une Convention d'Auto-Consommation Sans Injections(CACSI) avec Enedis sur Enedis Connect (<https://connect-racco.enedis.fr/prac-internet/login/>)

### Dois-je déclarer à mon assurance mes modules photovoltaïques intégrés en toiture ?

Oui, assurez-vous que votre assurance responsabilité civile vous couvre bien tous les dommages corporels matériels et immatériels susceptibles de survenir du fait de cette Convention d'Auto-Consommation Sans Injection et ou installation. Enedis peut demander au Producteur, par tout moyen, l'attestation d'assurance correspondante.

### Qui contacter en cas de défaut de fonctionnement ?

Si vous rencontrez un problème sur votre installation, rapprochez-vous de votre constructeur ou de l'entreprise de pose du système. Les recherches de dysfonctionnement doivent être réalisées par des professionnels habilités (travail en hauteur et habilitation électrique).

## 2.7 Consignes d'entretien et de maintenance

### Qualification des intervenants

Il est impératif que les opérations d'installation, d'entretien, de maintenance et de réparation soient effectuées par des professionnels avec des qualifications et habilitations en électricité et en couverture.

### Surveillance visuelle et annuelle

Pour assurer la pérennité et l'esthétique de votre toiture, ainsi que le bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque, nous vous conseillons d'effectuer une surveillance visuelle de votre installation photovoltaïque et un nettoyage régulier de votre toiture.

### Contrôle des capteurs photovoltaïques

Suivez ces quelques vérifications :

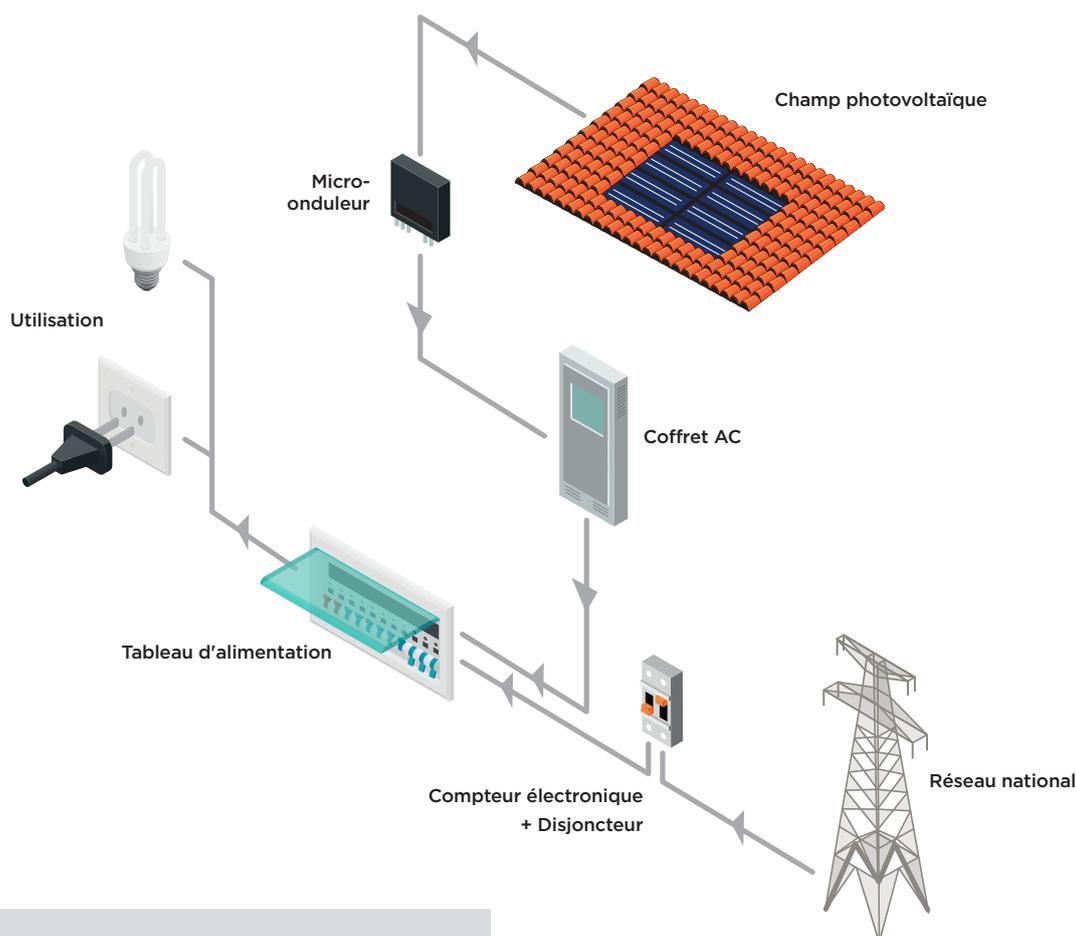
- La propreté des capteurs photovoltaïques : présence de mousses, végétations, débris divers...
- L'état des évacuations d'eaux pluviales : libre circulation de l'eau
- L'état des accessoires tels que solins, bavettes etc. : pas percés, épousent bien les éléments de couverture...

### Contrôle de l'onduleur

Afin de limiter toute perte de production, vérifiez régulièrement le bon fonctionnement de l'onduleur ou des micro-onduleurs. Toute défaillance électrique est signalée par une led de fonctionnement et un code couleur.

### Contrôle du dispositif de protection

En cas de disjonction, un test du dispositif de protection différentiel doit être réalisé par un professionnel habilité.



### Le saviez-vous ?

D'un point de vue administratif, un toit bien entretenu garantit son rôle protecteur isolant et esthétique, et il vous assure également une prise en charge par votre assureur en cas de sinistre.

## Contrôle des capteurs photovoltaïques

Suivez ces quelques vérifications :

- La propreté des capteurs photovoltaïques : présence de mousses, végétations, débris divers...
- L'état des évacuations d'eaux pluviales : libre circulation de l'eau
- L'état des accessoires tels que solins, bavettes etc. : pas percés, épousent bien les éléments de couverture...

## Contrôle de l'onduleur

Afin de limiter toute perte de production, vérifiez régulièrement le bon fonctionnement de l'onduleur ou des micro-onduleurs. Toute défaillance électrique est signalée par une led de fonctionnement et un code couleur.

## Contrôle du dispositif de protection

En cas de disjonction, un test du dispositif de protection différentiel doit être réalisé par un professionnel habilité.

## Nettoyage du champ photovoltaïque

Il peut être accompli par vous si vous réunissez les compétences et les équipements sécuritaires nécessaires. Toutefois, nous vous conseillons fortement de faire appel à un professionnel de la toiture, entreprise spécialisée ou de couverture. Ces derniers proposent notamment un contrat d'entretien qui vous simplifie la tâche : rappel effectué automatiquement, prise de rendez-vous simplifiée et action régulière à date fixe.

Sachez que la meilleure période pour réaliser l'entretien de votre toiture est l'automne. Les températures sont idéales et le travail est conséquent, surtout après la tombée des feuilles qui obstruent goulottes, couloirs et évacuation d'eau.

## Entretien du champ photovoltaïque

Un nettoyage de haut en bas des capteurs photovoltaïques doit être réalisé manuellement à l'aide d'un jet d'eau ou d'une brosse souple à passage d'eau montée sur une perche télescopique.

Un entretien inapproprié de votre installation peut engendrer des dommages permanents. Le nettoyage à haute pression ou avec un détergent acide peut très vite endommager votre toiture et votre installation photovoltaïque. Il est d'autant plus vrai pour un toit avec des tuiles terre cuite et une mousse épaisse. De plus, l'eau très froide projetée sur des capteurs photovoltaïques exposés en plein soleil risque de provoquer un choc thermique.

## Consignes importantes pour toute intervention par l'électricien

- Avant toute intervention sur les équipements, il faut procéder à la déconnexion de l'onduleur au réseau.
- En second lieu, procéder à la déconnexion du champ photovoltaïque en ouvrant l'interrupteur/sectionneur DC placé entre le champ photovoltaïque et l'onduleur.
- Lors de ces interventions, une attention particulière doit être portée à la qualité d'isolement des connecteurs débrochés afin d'éviter tout contact entre ceux-ci et les pièces métalliques de l'installation.
- Après vérification par un électricien du bon fonctionnement de l'installation, il convient de reconnecter le champ photovoltaïque en enclenchant de nouveau le disjoncteur AC.

**Il est fortement déconseillé de marcher sur les tuiles photovoltaïques risquant la chute de la personne et de nuire au bon fonctionnement des capteurs photovoltaïques.**

# 3. Tests au feu

## 3.1 Environnement réglementaire

Le **GS21**, qui est le groupe dédié aux procédés photovoltaïque au sein de la Commission Chargée de Formuler les Avis Techniques (CCFAT) ne demande **aucune mesure de performance** au feu des systèmes PV étudiés.

Cependant EDILIANS a pris la décision d'évaluer les performances de notre procédé dans le cadre de la certification de nos produits pour le marché Anglais.

## 3.2 Conformité procédé EDILIANS à la norme EN 1187-4

Le test selon la norme EN 1187-4 est un instrument utilisé pour déterminer la performance des toits en cas d'exposition au feu extérieur.

**Conclusion :** Aucun suintement de matière ne s'est produit sur la face intérieure de l'éprouvette testée, pas plus qu'une défaillance mécanique ou le développement de trous n'a été observé.

## 3.3 Conformité procédé EDILIANS à la norme BS 476-3 avec obtention du meilleur classement possible : EXT.S.AA soit acceptabilité pour une limite de terrain < 6m

Le test selon la norme BS 476-3 est un instrument utilisé pour déterminer la capacité à résister à la pénétration du feu et à la propagation des flammes.

**Conclusion :** Le procédé a obtenu le classement EXT.S.AA soit une acceptabilité pour une limite de terrain < 6 m.

## 3.4 Conformité procédé EDILIANS à la norme EN 13501-5 avec obtention du meilleur classement possible : Bay Roof T4

Le test selon la norme EN 13501-5 est utilisé pour déterminer le Classement au feu des produits et éléments de construction.

**Conclusion :** Le procédé a obtenu la désignation Bay Roof T4.

t1	Allemagne, Espagne et Bénélux	Méthode DIN	Tison ardent
t2	Pays scandinaves	Méthode Nord test	Tison + vent
t3	France	Méthode conforme DM	Tison + vent + source de chaleur externe
t4	Royaume-Uni	Méthode BS 476	Méthode à 2 étapes : Tison + vent + source de chaleur externe

### Nota

Seul le classement T3 est demandé pour le marché français, notre procédé a obtenu le classement T4 qui est au-delà des exigences.

Parce que l'autonomie énergétique est un enjeu d'actualité, EDILIANS vous propose la gamme solaire la plus complète du marché. Leader sur le marché des tuiles solaires, nous n'avons de cesse d'innover pour vous proposer des produits aussi performants que des solutions classiques. Ils allient esthétique, étanchéité et parfaite modularité, pour s'adapter à toutes les géométries et tous les styles de toiture, tant en constructions neuves qu'en rénovation.

---

## EDILIANS

Siège social  
65, chemin du Moulin Carron  
69571 DARDILLY  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 72 52 02 72  
edilians.com



**EDILIANS**

Façonnons un avenir durable