LA PERGOLA
À TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE

Le toit en panneaux solaires sur mesure

Édition 4 - Novembre - 2025

PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

UNE EN 1932:2014
Résistance au vent : Classe 6 - 101km/h

UNE EN 14963:2007
Capacité d'évacuation d'eau : 210 l/m²

UNE EN 12833
Résistance à la neige : 183.5kg/m²

eOrbita luz

Pergola
à Toiture
Photovoltaïque

MODÈLE AVEC PANNEAUX SOLAIRES

PRÉSENTATION DU PRODUIT

La **Pergola à Toiture Photovoltaïque** est une protection solaire composée d'une structure en aluminium et de panneaux producteurs d'énergie renouvelable.

Elle s'adapte à l'espace où elle sera installée grâce à ses nombreuses configurations possibles. Le nombre de panneaux photovoltaïques et les dimensions de la structure peuvent être ajustés en fonction de la puissance désirée.

Cette pergola peut être installée dans des résidences privées, des locaux professionnels, ainsi que des établissements de type CHR (Cafés, Hôtels, Restaurants).

L'installation de panneaux solaires sur une pergola garantit non seulement des économies d'énergie efficaces, mais contribue également à l'augmentation de la valeur immobilière. Cette solution marque une avancée significative dans le domaine des toits solaires.

La Pergola à Toiture Photovoltaïque n'est pas une véranda car elle ne garantit pas d'être hors d'air, hors d'eau.

Il s'agit d'une gamme froide et il n'y a pas de rupture de pont thermique.

POINTS FORTS

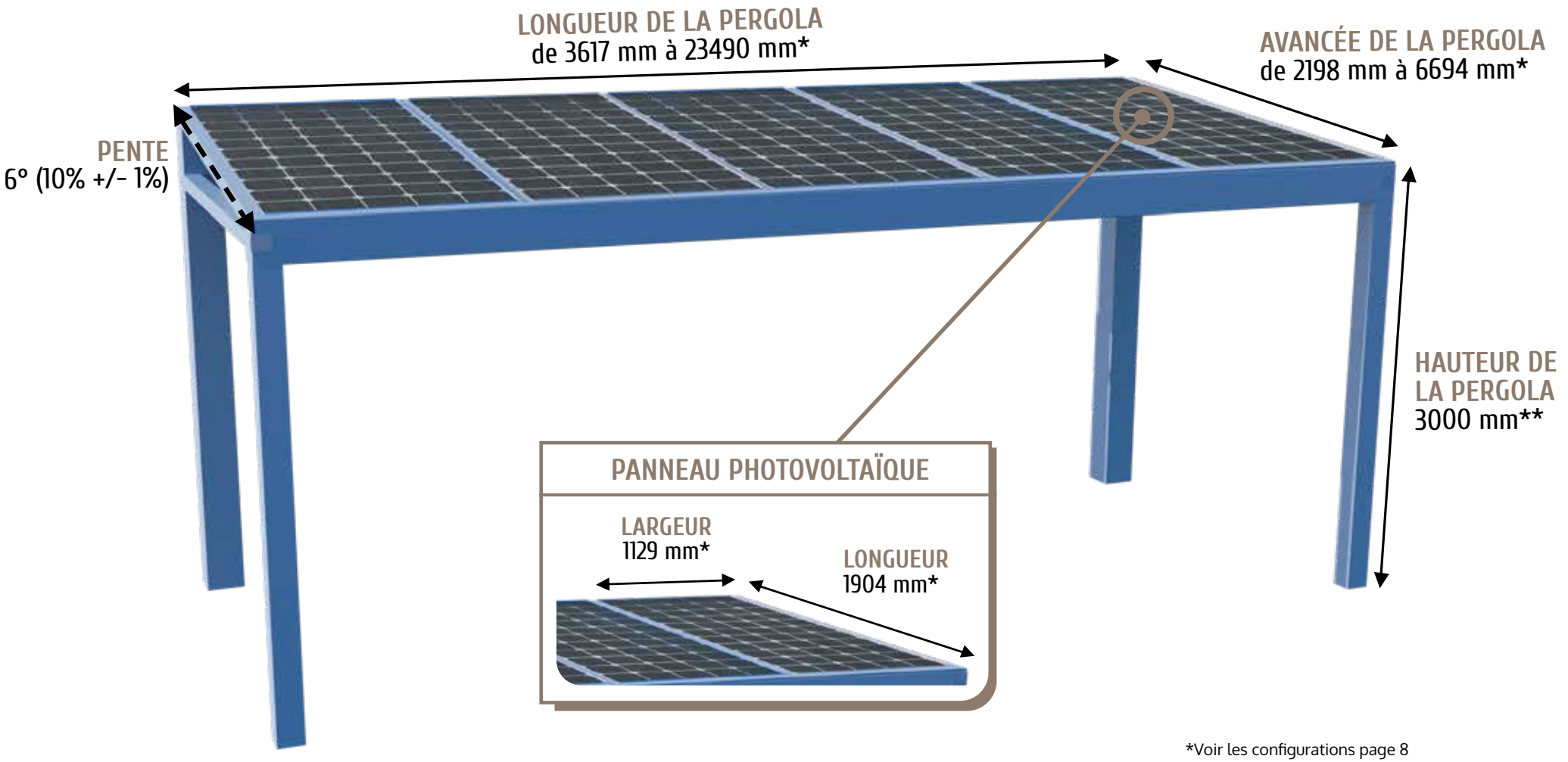
- Architecture innovante grâce à son design rectiligne
- Elle crée de nouveaux espaces plus durables et autosuffisants.
- Durabilité accrue
- Économies d'énergie et d'électricité
- Idéale pour le secteur des CHR, les propriétés résidentielles ou les bâtiments commerciaux

30 ans* garantie

**Consultez le dossier de garantie*

ADOSSÉE OU AVEC UNE STRUCTURE AUTOPORTÉE

DIMENSIONS



*Voir les configurations page 8
**Pour tout chantier, il est indispensable de se référer au DTU 39 et aux documents techniques en vigueur.

Nos produits possèdent le **marquage CE** (Déclaration de conformité aux **Normes Européennes**).

Tous les documents et dossiers complets sur la **qualité de nos produits** sont à la disposition de notre clientèle.

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

La **Pergola à Toiture Photovoltaïque** est équipée d'un système d'éclairage LED ntégrées dans les poutres et les faîtières pour un confort et un éclairage optimal.

Contrôlez l'allumage, l'intensité, les couleurs des lumières LED grâce à la télécommande et l'application Somfy.

Plusieurs options de couleurs sont disponibles : blanc chaud (3000K), blanc froid (4000K), ou des bandeaux LED RGB offrant un large choix de couleurs.

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DES PANNEAUX SOLAIRES

- **RÉSISTANCE AU FEU**

  Le verre offre une forte résistance au feu (Classe A) et maintient son intégrité structurelle en cas d'incendie, ce qui contribue à la sécurité des personnes et à la protection des biens.

- **PANNEAUX SOLAIRES BIFACIAUX**

  Les panneaux solaires bifaciaux se présentent comme une solution permettant d'accroître la production d'énergie photovoltaïque jusqu'à 30 % supplémentaires, car leurs deux faces peuvent capter l'énergie solaire.

- **30 ANS DE GARANTIE***

  Le verre solaire photovoltaïque a une garantie de 30 ans sur la production d'énergie. En outre, il bénéficie d'une garantie de 15 ans sur ses composants.

  *consulter le dossier de garantie

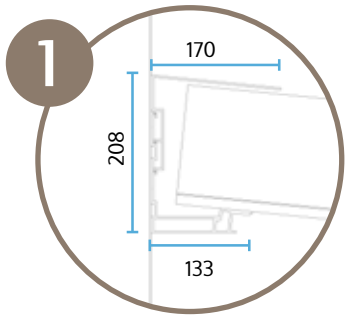
Onduleur non-fourni.

Le laquage de tous nos profilés répond aux normes internationales **QUALANOD, QUALIDECO, QUALICOAT** ce qui garantit une qualité et une durabilité du laquage.

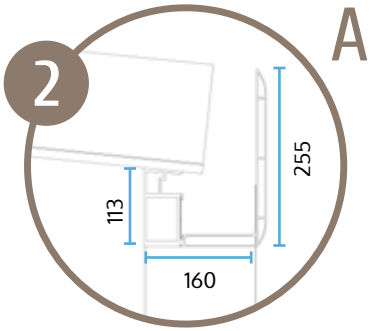
Nos produits sont **testés régulièrement** par un **laboratoire d'essai indépendant** et leur conformité est approuvée dans le monde entier.

1
2
3
4
5
6

DÉTAILS TECHNIQUES*

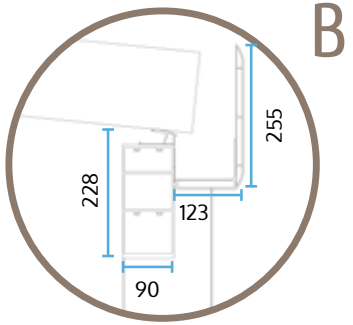


PROFIL MURALIÈRE

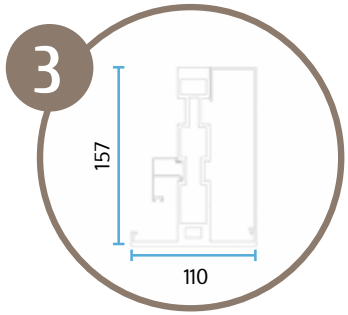


POUTRE STANDARD ET CHENEAU

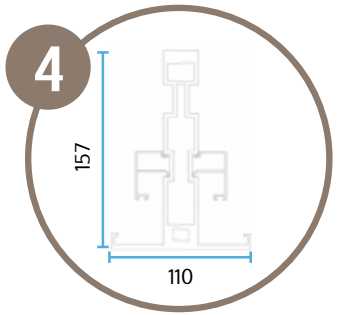
OU



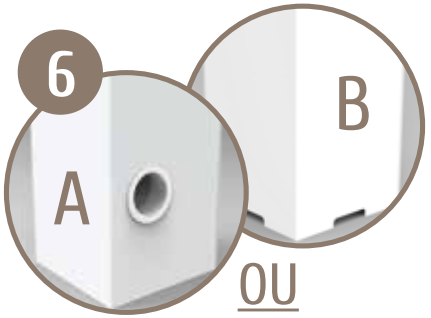
POUTRE RENFORCÉE ET CHENEAU



GUIDE LATÉRAL



GUIDE CENTRAL



ÉVACUATION DE L'EAU LIBRE
OU CANALISÉE

**Dimensions exprimées en mm*

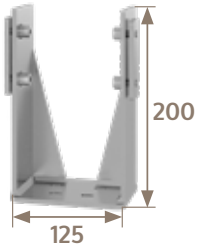
5 TYPES DE SUPPORT

A

Support ajustable renforcé

OU

B



Support ajustable

DÉTAILS TECHNIQUES

SYSTÈME DE PROFILÉ INNOVANT

Ce système est très facile à installer grâce à l'encliquetage entre les profilés clipsables, ce qui en fait l'une des solutions les plus avant-gardistes du secteur.

CONCEPTION ÉPURÉE

Le design élégant et rectiligne de la **Pergola à Toiture Photovoltaïque**, ainsi que sa façade impressionnante de plus de 21 mètres, lui confèrent une grande élégance, une modernité et un style minimaliste.

COUVRE DE GRANDES DIMENSIONS

La **Pergola à Toiture Photovoltaïque** offre de grandes dimensions, pouvant atteindre jusqu'à 21 mètres de longueur.

INTÉGRATION DISCRÈTE DU CÂBLAGE

Les panneaux sont connectés entre eux par le dessous du système, ce qui permet une installation plus sûre sans avoir à ouvrir les glissières.

DÉTAILS TECHNIQUES

SYSTÈME DE PROFILÉ INNOVANT

Ce système est très facile à installer grâce à l'encliquetage entre les profilés clipsables, ce qui en fait l'une des solutions les plus avant-gardistes du secteur.

CONCEPTION ÉPURÉE

Le design élégant et rectiligne de la **Pergola à Toiture Photovoltaïque**, ainsi que sa façade impressionnante de plus de 21 mètres, lui confèrent une grande élégance, une modernité et un style minimaliste.

COUVRE DE GRANDES DIMENSIONS

La **Pergola à Toiture Photovoltaïque** offre de grandes dimensions, pouvant atteindre jusqu'à 21 mètres de longueur.

INTÉGRATION DISCRÈTE DU CÂBLAGE

Les panneaux sont connectés entre eux par le dessous du système, ce qui permet une installation plus sûre sans avoir à ouvrir les glissières.

En option

CHAUFFAGE INFRAROUGE

Le chauffage infrarouge rayonnant Glass Systems est la solution idéale pour profiter pleinement de sa Pergola à toiture Photovolta tout au long de l'année, même lorsque les températures baissent.

Contrairement aux systèmes de chauffage à air, qui réchauffent principalement l'atmosphère, le chauffage infrarouge diffuse une chaleur douce par rayonnement, semblable à celle du soleil, procurant une sensation immédiate de confort thermique.

- Puissance réglable
- Contrôlable à distance par télécommande
- Dimensions : 670 x 184 x 82 mm
- Poids : 4.0 kg
- Couleurs : Noir / Blanc
- Fixation : Fixations universelles fournies (mur / plafond / sous pente)

3 puissances disponibles :

- Puissance : 1600W
- Puissance : 2200W
- Puissance : 2800W

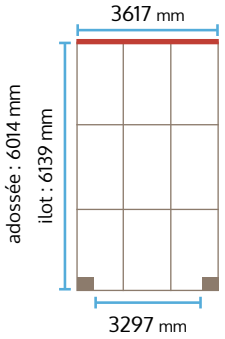
Pergola à Toiture Photovoltaïque

CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

4 KW

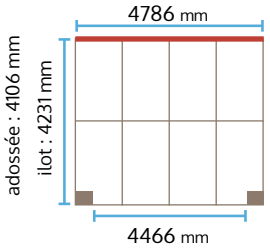
	Puissance réelle
4a	4.05 kW

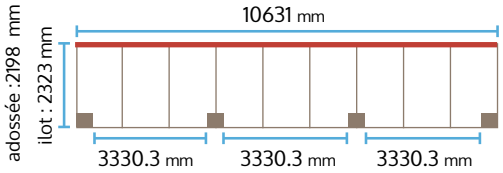
3x3 panneaux



	Puissance réelle
4b	3.6 kW

4x2 panneaux





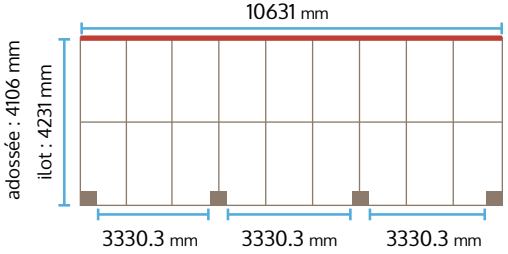
	Puissance réelle
4c	4.05 kW

9x1 panneaux

8 KW

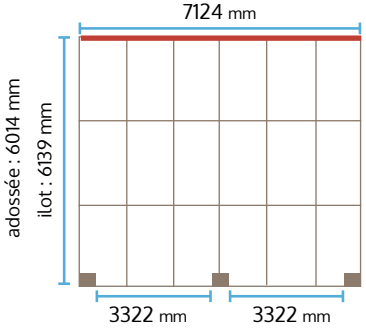
	Puissance réelle
8a	8.1 kW

9x2 panneaux



	Puissance réelle
8b	8.1 kW

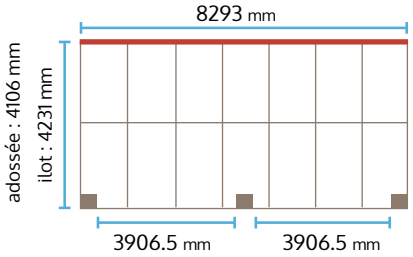
6x3 panneaux



6 KW

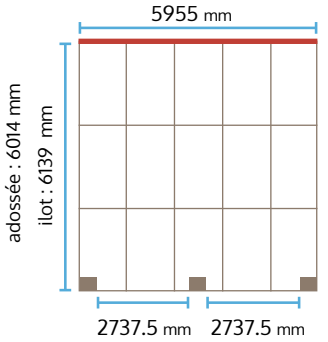
	Puissance réelle
6a	6.3 kW

7x2 panneaux



	Puissance réelle
6b	6.75 kW

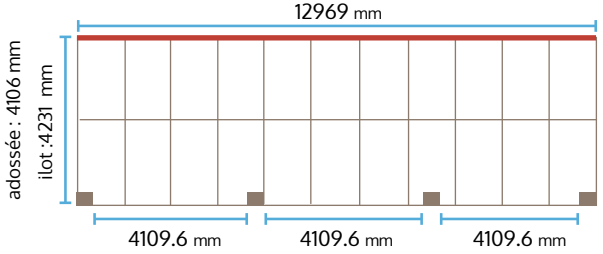
5x3 panneaux



10 KW

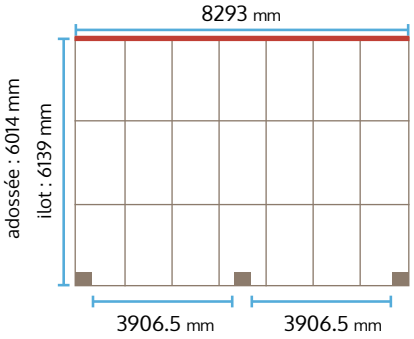
	Puissance réelle
10a	9.9 kW

11x2 panneaux



	Puissance réelle
10b	9.45 kW

7x3 panneaux



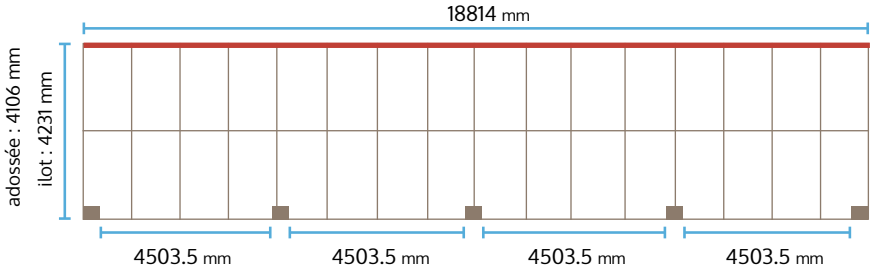
Pergola à Toiture Photovoltaïque

CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

14 KW

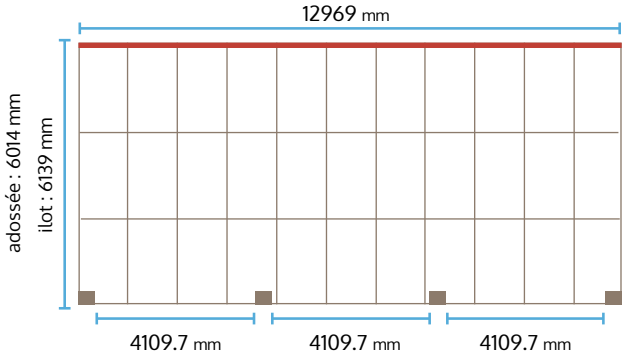
	Puissance réelle
14a	14.4 kW

16.x2 panneaux



	Puissance réelle
14b	14.85 kW

11x3 panneaux



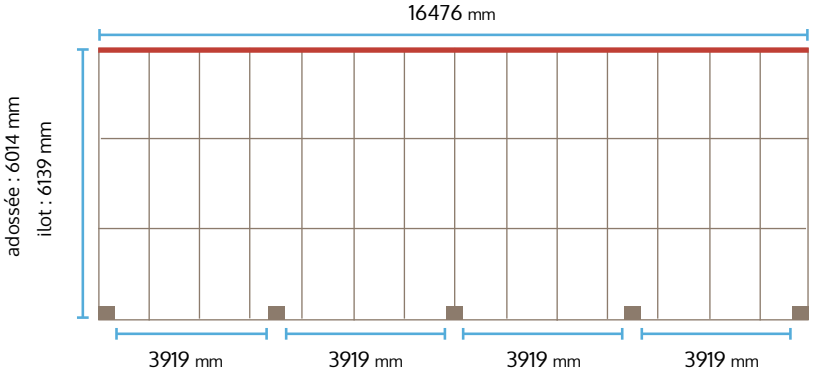
Légende :

- Point haut (configuration adossée ou autoportante)
- Poteaux

18 KW

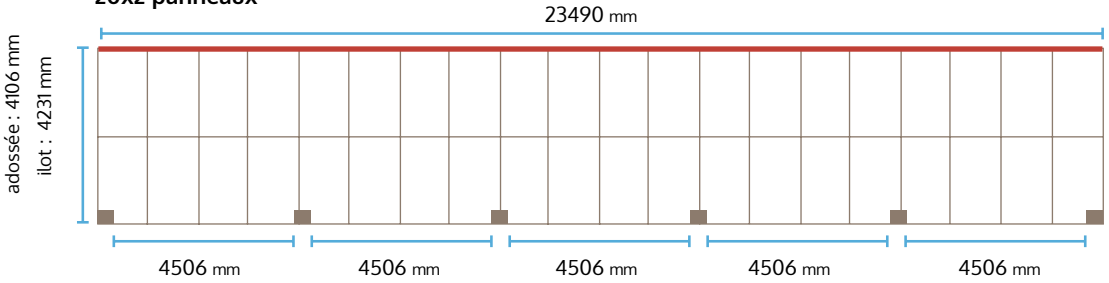
	Puissance réelle
18a	18.9 kW

14x3 panneaux



	Puissance réelle
18b	18 kW

20x2 panneaux

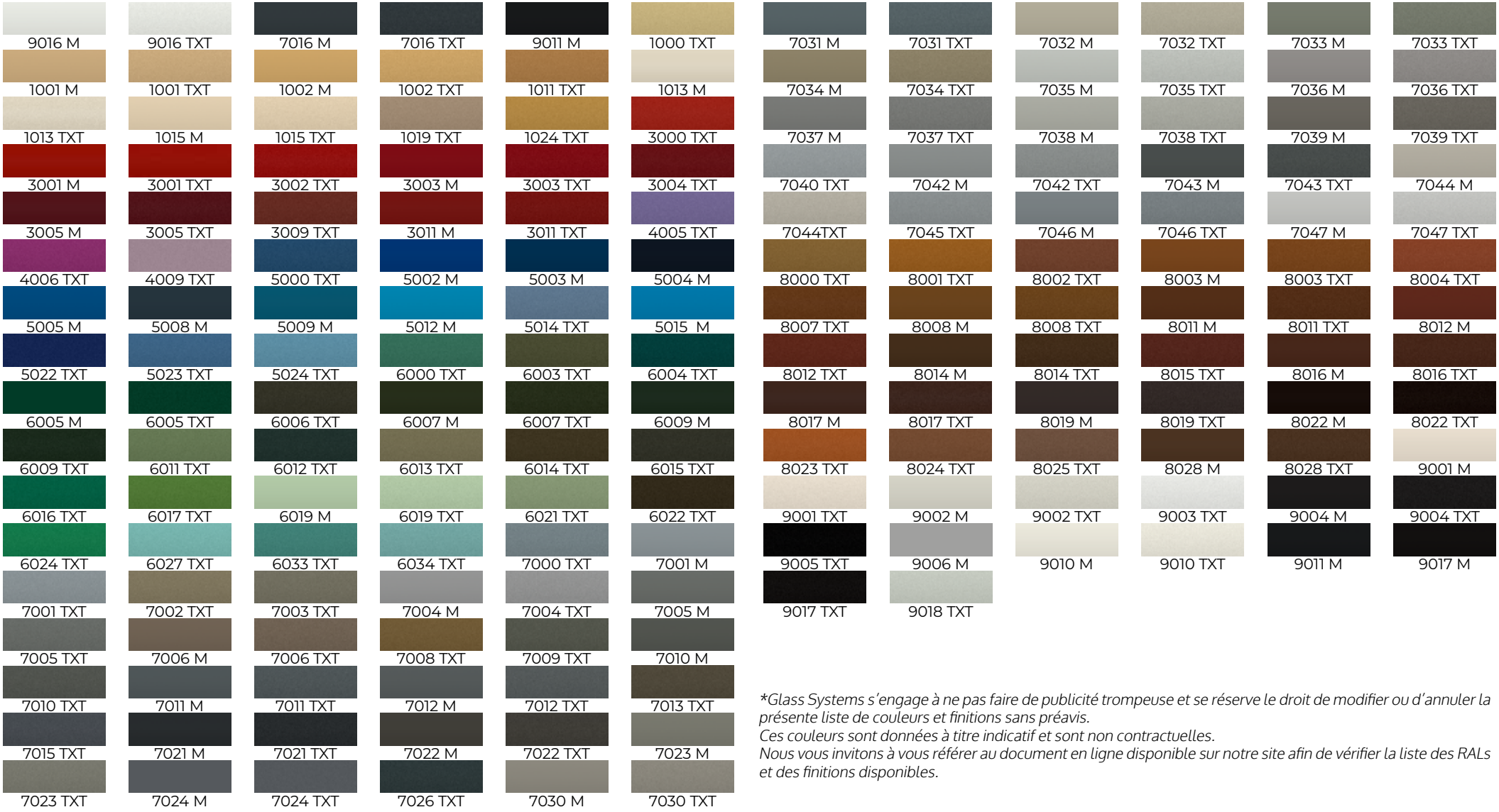


La Pergola à Toiture Photovoltaïque peut être également personnalisée sur demande.
La distance entre les piliers dépend de la configuration demandée par le client.

Pergola à Toiture Photovoltaïque

COULEURS & FINITIONS

Avec un choix parmi une palette de **176 COULEURS EN STANDARD*** en finitions mates ou texturées, notre **Pergola à Toiture Photovoltaïque**, saura s'harmoniser à tous les styles d'architectures et à toutes vos menuiseries déjà existantes.



**Glass Systems s'engage à ne pas faire de publicité trompeuse et se réserve le droit de modifier ou d'annuler la présente liste de couleurs et finitions sans préavis.*
Ces couleurs sont données à titre indicatif et sont non contractuelles.
Nous vous invitons à vous référer au document en ligne disponible sur notre site afin de vérifier la liste des RALs et des finitions disponibles.

Retrouvez notre dernier catalogue en ligne

Partenaire exclusif français de C3 Systems

Glass Systems s'engage à ne pas faire de publicité trompeuse. Tous les dessins, photos, couleurs et textes sont présentés uniquement à titre d'exemples. Ils n'ont aucune valeur contractuelle. De plus, toutes erreurs formelles ou numériques susceptibles de se trouver dans le contenu de ce document ne seront pas considérées comme de la publicité mensongère. Glass Systems s'engage à corriger les erreurs dès qu'elle en prend connaissance.

Glass Systems - ZI Plaine du Caire IV, 600 rue des Safranés - 13830 Roquefort-la-Bédoule - **www.glass-systems.fr** - contact@glass-systems.fr - Tel : 04 84 25 33 07 - Fax : 04 84 25 89 20 - Siret : 532 794 690 00026