

100 % Menuiseries

Fenêtres, portes de garage, portails, stores banne, volets !

NOTICE DE POSE

Pergola aluminium à toit fixe sur mesure

Pose adossée au mur ou autoportante, poteaux scellés ou vissés sur dalle



Pergolas aluminium à toit fixe sur mesure, fabriquées à vos cotes
centpourcent-menuiseries.com

Avant de commencer

Cette notice décrit le montage d'une **pergola aluminium à toit fixe** : un profil mural côté maison, un chéneau (la gouttière) porté par des poteaux côté jardin, des chevrons entre les deux, et les panneaux de toit posés sur les chevrons. Elle couvre les deux poses :

- **la pose adossée au mur** : le profil mural se fixe à la façade. Suivez les étapes 1 à 22, dans l'ordre (parties 1 à 8) ;
- **la pose autoportante** : un tube de renfort, porté par des poteaux arrière, remplace le mur. Commencez par les étapes A à E (parties 9 et 10), puis suivez les étapes de la pose adossée listées en partie 11.

Deux fixations des poteaux au sol sont décrites : **scellés dans un plot en béton** (étape 14), ou **vissés sur un carrelage ou une dalle en béton**, sur une embase en U (étape 15). Lisez la notice en entier avant de commencer : certaines étapes ne valent que pour une pose, une fixation ou une option, c'est écrit au début de l'étape.

À prévoir de votre côté

- **Les fixations du profil mural** (pose adossée) : elles ne sont pas fournies. Regardez d'abord de quoi est fait votre mur, puis choisissez les fixations qui lui conviennent.
- **Les chevilles des embases en U**, si vous vissez les poteaux sur une dalle. Les vis, elles, sont fournies.
- **Le plot en béton et le béton de scellement**, si vous scellez les poteaux : ils ne figurent pas dans la liste des pièces livrées.
- **Le mastic silicone** et l'outillage (liste ci-dessous).
- **Un électricien** pour l'éclairage LED, si vous l'avez commandé.

La hauteur de votre pergola

La hauteur sous chéneau de votre commande (2,50 m, 3,00 m ou 3,50 m) se mesure du sol fini jusqu'au dessous du chéneau. Le toit est en pente vers le chéneau : le profil mural se fixe donc plus haut.

Avant de percer. Trois points dépendent de votre commande et ne sont pas chiffrés dans cette notice : la hauteur de fixation du profil mural (étape 5) et celle du chéneau (étape 8) ; l'emplacement des poteaux, si votre pergola en compte plus de 2 en pose adossée ou plus de 4 en pose autoportante ; la pose autoportante sur embases vissées. Demandez-les-nous avant de commencer : contact@centpourcent-menuiseries.com.

Les outils à réunir

- un établi ou deux tréteaux
- deux trépieds réglables en hauteur, pour porter le chéneau
- une visseuse
- une perceuse
- une meuleuse
- une scie cloche de 80 mm
- un mètre à ruban
- un niveau à bulle
- une équerre de maçon
- un couteau à lame rétractable
- une pince et une pince multiprise
- du mastic silicone et son pistolet
- une pelle
- un marteau et un marteau en caoutchouc

Ce que vous recevez

Avant de commencer, étalez les pièces et repérez-les : les numéros du tableau sont ceux de la figure.

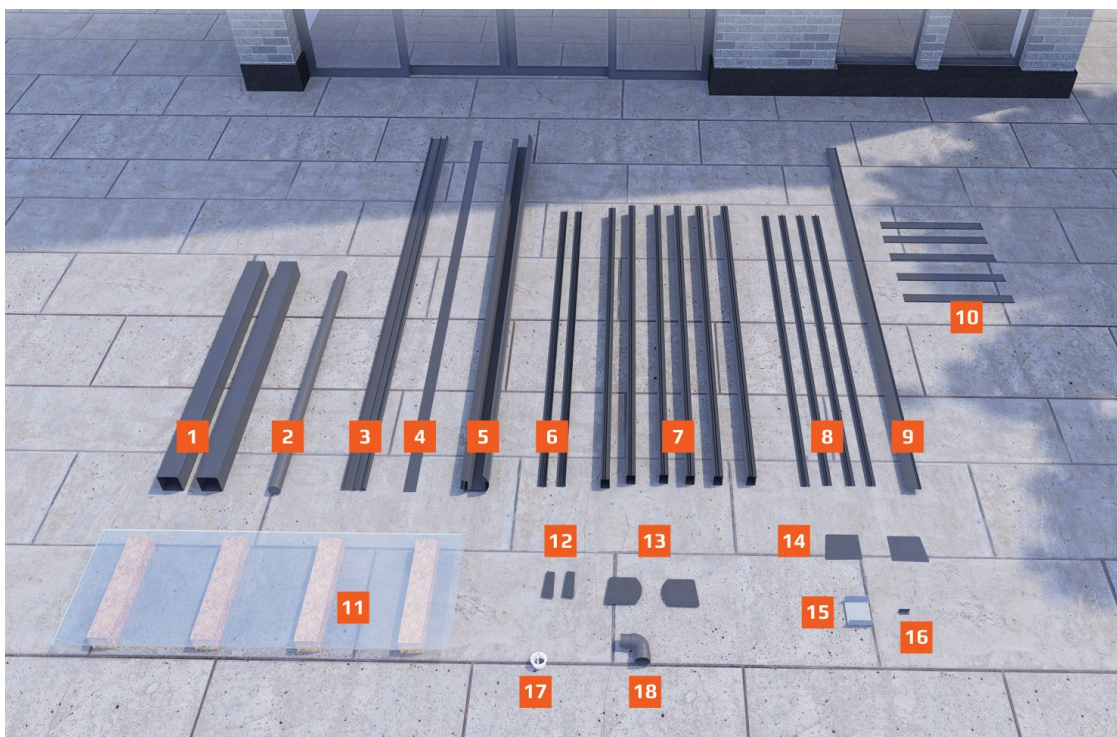


Figure 1 – Les pièces d'une pergola aluminium à toit fixe, étalées et numérotées

Repère	Pièce	Repère	Pièce
1	Poteaux	10	Caches décoratifs (entre deux chevrons)
2	Tube de descente d'eau, en PVC	11	Panneaux de toit
3	Profil mural	12	Embouts du profil mural
4	Joint en caoutchouc du profil mural	13	Embouts arrondis du chéneau
5	Chéneau (la gouttière), à face arrondie	14	Embouts droits du chéneau *
6	Clips latéraux (chevrons de rive)	15	Embase en U (poteau vissé sur dalle)
7	Chevrons	16	Profilés en L (bout des chevrons)
8	Clips supérieurs (chevrons intermédiaires)	17	Collecteur de feuilles
9	Habillage droit du chéneau *	18	Coude en PVC (sortie d'eau)

- * L'habillage droit et les embouts droits ne sont livrés qu'avec un chéneau à face avant droite.
- Avec l'éclairage LED : le transformateur des spots et sa fixation.
- En pose autoportante, vous recevez en plus le tube de renfort, ses embouts et deux poteaux supplémentaires (les poteaux arrière).

Les vis fournies

Vis	Où elles servent
18,4 × 3 mm autotaraudeuses	Embouts du chéneau, du profil mural et du tube de renfort ; chevrons de rive ; poteaux sur le chéneau, sur l'embase en U et sur le tube de renfort ; profil mural sur le tube de renfort
80,16 × 5,37 mm les plus longues	Clips du toit (3 vis par clip) ; embases en U sur le sol, avec des chevilles (non fournies)
42 × 3,3 mm les courtes	Profilés en L, au bout des chevrons

Les quatre profils de la structure

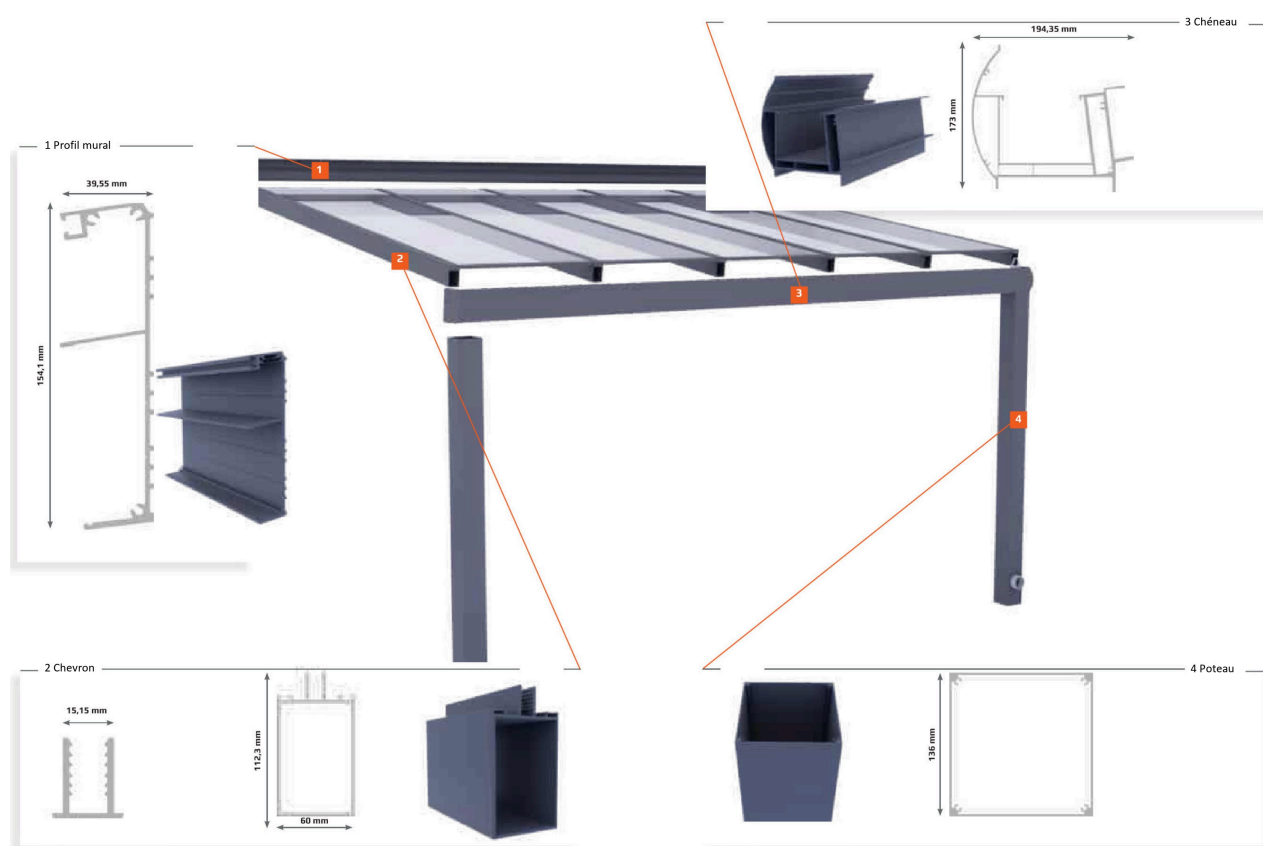


Figure 2 – Vue éclatée de la pergola à toit fixe : le profil mural, les chevrons, le chéneau et les poteaux, avec leurs sections

Repère	Profil	Largeur	Hauteur
1	Profil mural (contre la façade, ou sur le tube de renfort)	39,55 mm	154,1 mm
2	Chevron	60 mm	112,3 mm
3	Chéneau	194,35 mm	173 mm
4	Poteau, de section carrée	136 mm	136 mm

1 Préparer le chéneau et le profil mural

1. **Les embouts du chéneau à face arrondie.** Déposez un cordon de mastic sur la tranche du chéneau, en suivant son contour (le trait orange de la figure). Plaquez l'embout arrondi contre la tranche et vissez-le (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm). Faites de même à l'autre bout. *Chéneau à face droite : passez à l'étape 2, ses embouts se posent à l'étape 3.*



Figure 3 — Étape 1 — le mastic sur la tranche du chéneau, puis l'embout arrondi vissé

2. **Pose adossée : les embouts du profil mural.** Vissez un embout à chaque bout du profil mural (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm).



Figure 4 — Étape 2 — l'embout du profil mural (au premier plan) ; derrière, le chéneau et son embout

3. **Chéneau à face droite seulement.** Déposez un cordon de mastic sur la tranche du chéneau (le trait orange de la figure). Placez l'habillage droit sur l'avant du chéneau, puis vissez l'embout droit (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm). Faites de même à l'autre bout.



Figure 5 — Étape 3 — chéneau à face droite : le mastic sur la tranche, puis l'embout droit vissé

2 Pose adossée : fixer le profil mural à la façade

4. **Percer le profil mural.** Percez dans le profil mural les trous de ses fixations : à chaque extrémité, **2 trous l'un au-dessus de l'autre** ; ensuite **un trou tous les 50 cm**, une fois en haut, une fois en bas.

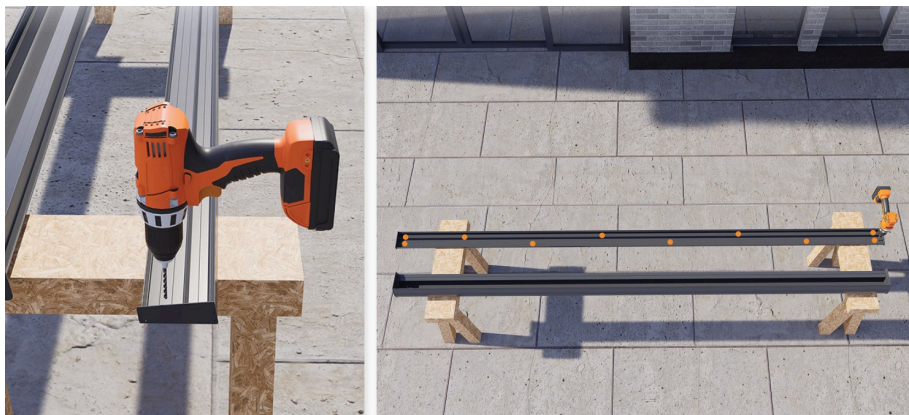


Figure 6 — Étape 4 — le perçage du profil mural : deux trous à chaque bout, puis un trou tous les 50 cm, en alternant le haut et le bas (points orange)

5. **Présenter le profil mural.** Placez le profil mural sur la façade, à la bonne hauteur, et réglez-le **de niveau**.



Figure 7 — Étape 5 — le profil mural présenté sur la façade et réglé de niveau

6. **Fixer, puis étancher.** À travers les trous de l'étape 4, percez le mur. Fixez le profil mural : chevilles à frapper, ou autre fixation selon la nature de votre mur (ces fixations ne sont pas fournies). Déposez ensuite un cordon de mastic sur le dessus, entre le profil mural et le mur.

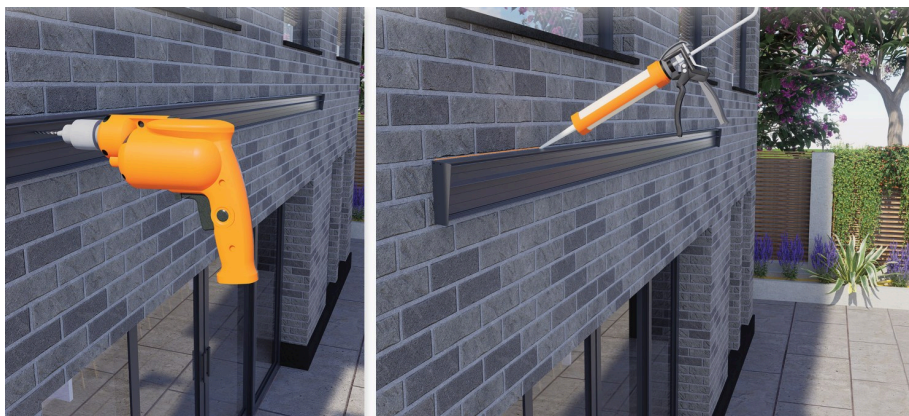


Figure 8 — Étape 6 — le perçage du mur à travers le profil, puis le cordon de mastic entre le profil mural et le mur

3 Percer et lever le chéneau, poser les chevrons de rive

7. **La sortie d'eau du chéneau.** Du côté où vous voulez évacuer l'eau de pluie, percez le fond du chéneau à la **scie cloche de 80 mm**.



Figure 9 – Étape 7 – le perçage de la sortie d'eau dans le fond du chéneau, à la scie cloche de 80 mm

8. **Le chéneau sur les trépieds.** Posez le chéneau sur les deux trépieds, devant la façade, et réglez-le à la bonne hauteur.



Figure 10 – Étape 8 – le chéneau posé sur deux trépieds, face au profil mural

9. **Les chevrons de rive** (les deux chevrons des côtés). Posez-les entre le profil mural et le chéneau. Vissez chaque bout, sur le profil mural et sur le dessus du chéneau (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm), aux points orange de la figure.



Figure 11 – Étape 9 – le chevron de rive vissé sur le profil mural (à gauche) et sur le chéneau (à droite)

4 Contrôler l'équerrage, préparer la descente d'eau

10. **L'équerrage.** Contrôlez à l'équerre que le cadre fait bien **90°** à chaque angle. Mesurez ensuite les deux diagonales, d'un angle à l'angle opposé : **elles doivent être égales**.

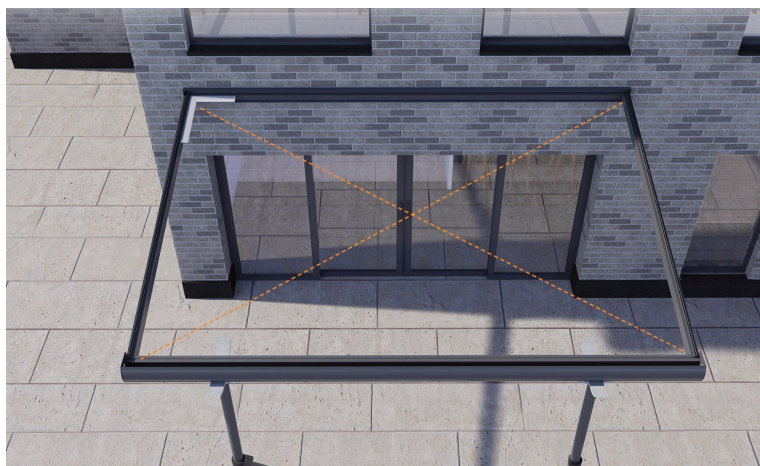


Figure 12 — Étape 10 — le contrôle de l'équerrage : l'équerre dans un angle, les deux diagonales égales

L'eau du chéneau descend à l'intérieur d'un poteau et sort au bas de ce poteau par un coude.

11. **Le trou du coude.** Choisissez à quelle hauteur l'eau sortira du poteau, puis percez le poteau à cet endroit, à la **scie cloche de 80 mm**.



Figure 13 — Étape 11 — le perçage du poteau à la scie cloche de 80 mm

12. **Le coude.** Déposez du mastic silicone sur le bout le plus étroit du coude en PVC, puis glissez le coude dans le poteau, par le trou.

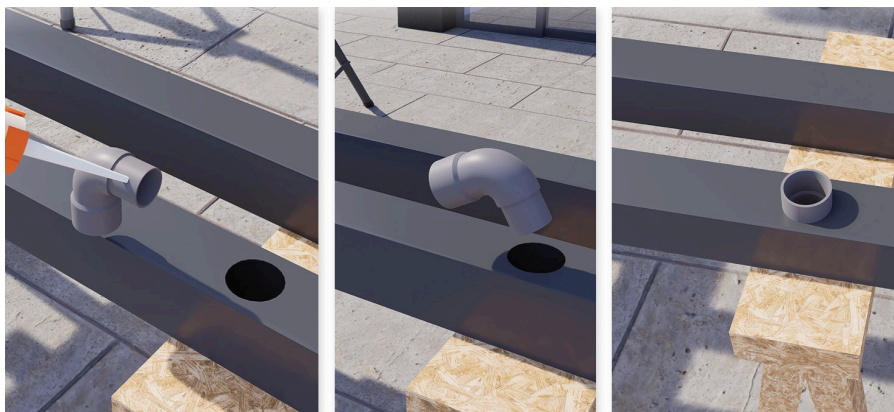


Figure 14 — Étape 12 — le mastic sur le bout étroit du coude, puis le coude engagé dans le trou du poteau

5 Poser le tube de descente, fixer les poteaux au sol

13. **Le tube de descente.** Glissez le tube en PVC dans le poteau et tracez sa longueur de coupe (le repère en pointillés orange de la figure). Ressortez le tube et coupez-le. Déposez du mastic silicone à l'intérieur du bout du tube, puis glissez-le dans le poteau jusqu'à l'emboîter sur le coude.

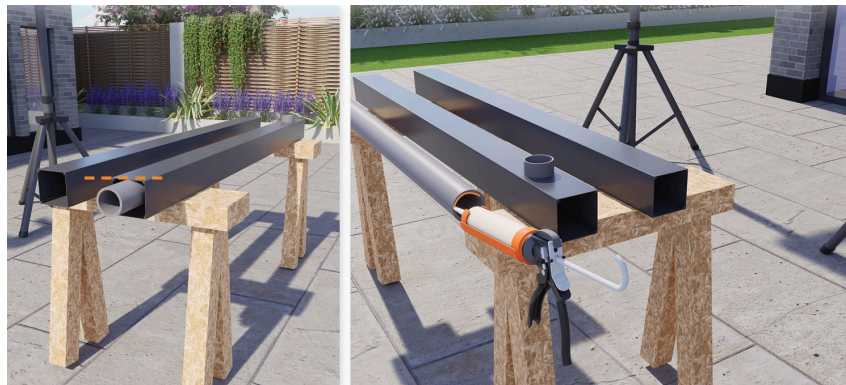


Figure 15 — Étape 13 — le tube de descente présenté dans le poteau, puis le mastic dans le bout du tube

14. **Poteaux scellés dans le sol** (sinon, passez à l'étape 15). Repérez l'emplacement de chaque poteau. Retirez le carreau de la terrasse à cet endroit et placez un plot en béton dans le trou. Posez le poteau sur le plot, contrôlez son aplomb au niveau à bulle, puis coulez le béton. Recoupez les carreaux et reposez-les autour du poteau. Faites de même pour l'autre poteau.



Figure 16 — Étape 14 — poteau scellé : le plot en béton dans le trou, l'aplomb du poteau, le béton coulé, le carreau reposé

15. **Poteaux vissés sur un carrelage ou une dalle en béton** (à la place de l'étape 14). Repérez l'emplacement de chaque poteau, contrôlez son aplomb, puis tracez son pied sur le sol. Fixez l'embase en U au sol avec les vis les plus longues (80,16 × 5,37 mm) et des chevilles (non fournies). Posez le poteau sur l'embase et vissez-le (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm). Faites de même pour l'autre poteau.

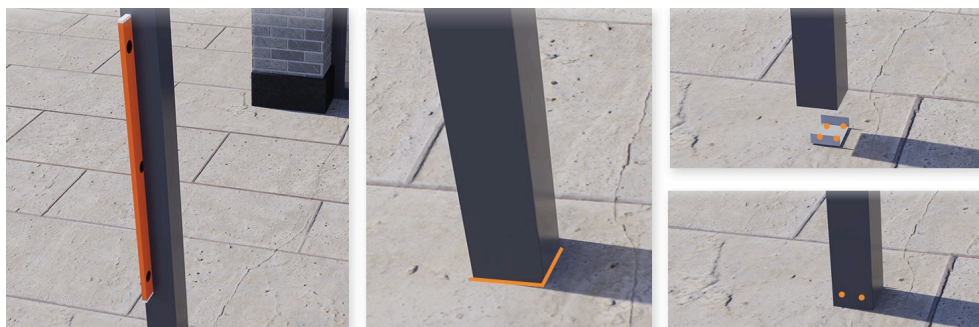


Figure 17 — Étape 15 — poteau vissé : l'aplomb, le tracé au sol, l'embase en U chevillée, poteau vissé sur l'embase

6 Fixer les poteaux au chéneau, poser le collecteur de feuilles

16. **Les poteaux sous le chéneau.** Contrôlez soigneusement l'aplomb des poteaux. Vissez chaque poteau au chéneau, à l'avant et à l'arrière (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm), aux points orange de la figure.

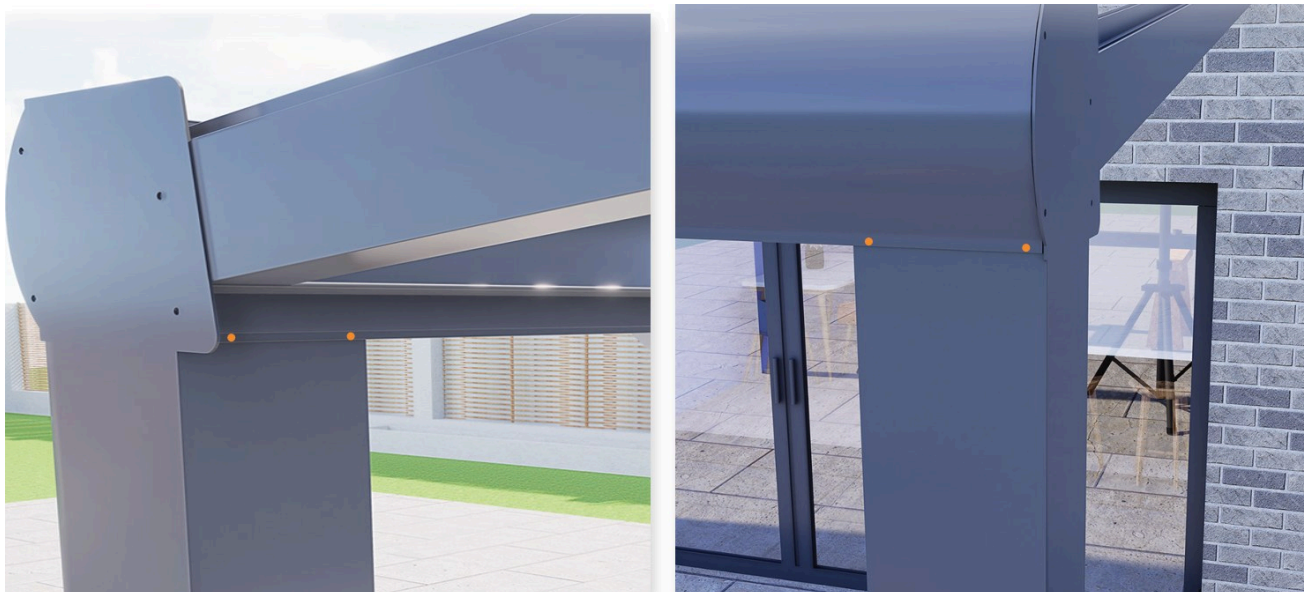


Figure 18 — Étape 16 — le poteau vissé sous le chéneau, côté jardin et côté maison (points orange)

17. **Le mastic et le collecteur de feuilles.** Déposez du mastic silicone à l'intérieur du chéneau, le long de ses embouts (le trait orange de la figure), et autour du trou de sortie d'eau. Posez ensuite le collecteur de feuilles sur ce trou.



Figure 19 — Étape 17 — le mastic le long de l'embout et autour de la sortie d'eau, puis le collecteur de feuilles en place

7 Poser les caches décoratifs, les chevrons et l'éclairage

18. **Les caches décoratifs et les chevrons.** Placez un cache décoratif contre le profil mural et un autre contre le chéneau. Posez ensuite un chevron, puis de nouveau des caches, et continuez ainsi. Avec l'éclairage LED, arrêtez-vous à l'endroit de votre arrivée électrique et faites l'étape 19.



Figure 20 — Étape 18 — les caches décoratifs entre les chevrons, côté profil mural et côté chéneau ; à droite, tous les chevrons posés

19. **L'éclairage LED, si vous l'avez commandé.** Logez le transformateur dans le profil mural, près de votre arrivée électrique. Percez un trou à côté, dans le profil mural, pour le passage du câble d'alimentation. Coupez la fiche de ce câble et passez-le dans le trou. Branchez les câbles des spots LED sur le connecteur du transformateur. **Faites faire le raccordement par un électricien.** Reprenez ensuite l'étape 18 jusqu'à ce que tous les caches et tous les chevrons soient posés.



Figure 21 — Étape 19 — le transformateur des spots LED logé dans le profil mural, et le trou du câble

8 Poser le toit

20. **Les panneaux de toit.** Posez les panneaux sur les chevrons, un par un.

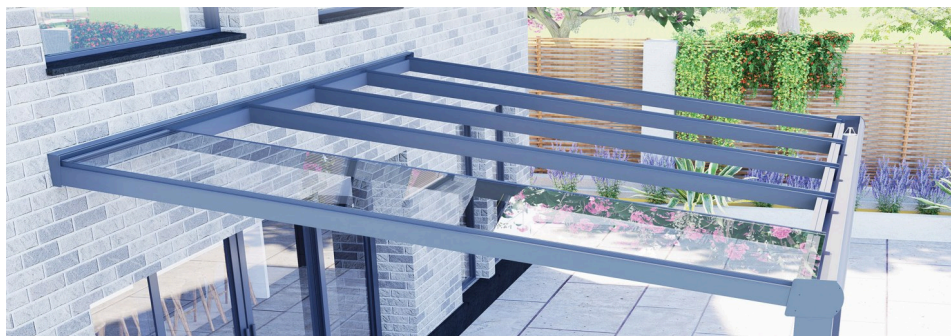


Figure 22 – Étape 20 – le premier panneau de toit posé entre deux chevrons

21. **Les clips.** Fixez chaque panneau : avec un clip latéral sur un chevron de rive, avec un clip supérieur sur un chevron intermédiaire. Vissez chaque clip avec **3 vis de 80,16 × 5,37 mm**. Avancez ainsi, un panneau après l'autre (étapes 20 et 21), jusqu'au dernier. Posez ensuite le joint en caoutchouc en haut du profil mural, au-dessus des chevrons.

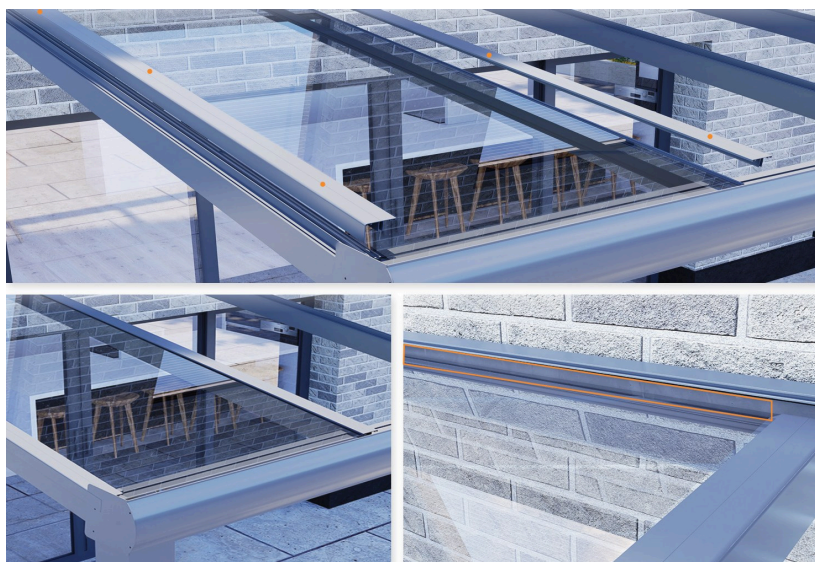


Figure 23 – Étape 21 – en haut, le clip latéral et un clip supérieur vissés (points orange) ; en bas, l'angle terminé et le joint en caoutchouc du profil mural (contour orange)

22. **Les profilés en L.** Vissez un profilé en L au bout de chaque chevron, côté chéneau, avec les vis courtes de **42 × 3,3 mm**.

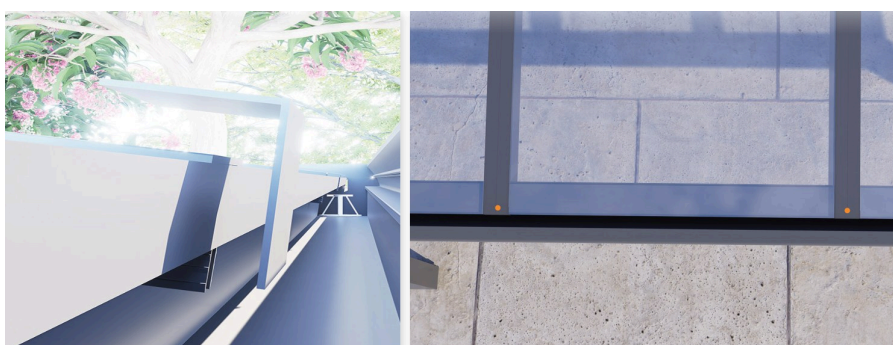


Figure 24 – Étape 22 – le profilé en L au bout d'un chevron, et sa vis (point orange)

9 Pose autoportante : assembler le tube de renfort

En pose autoportante, un **tube de renfort** porté par des poteaux arrière remplace le mur : le profil mural se visse sur ce tube. Faites d'abord les étapes A à E, puis reprenez les étapes de la pose adossée (partie 11). La notice décrit cette pose avec des poteaux scellés dans des plots en béton.

Étape A — Visser le profil mural sur le tube de renfort

Couchez le tube de renfort sur l'établi, sa face intérieure vers le haut : les deux languettes qui dépassent marquent le bas du tube. Posez le profil mural dessus, à la position montrée sur la figure, et vissez-le (vis autotaraudeuses de $18,4 \times 3$ mm) : **2 vis à chaque extrémité, puis une vis tous les 50 cm, en alternance.**



Figure 25 — Étape A — le profil mural vissé sur le tube de renfort



Figure 26 — Étape A — l'emplacement des vis : deux à chaque bout, puis une tous les 50 cm, en alternance (points orange)

Étape B — Poser les embouts

Déposez du mastic sur la tranche du tube de renfort (le trait orange de la figure), plaquez l'embout et vissez-le (vis autotaraudeuses de $18,4 \times 3$ mm). Posez de la même façon l'embout du profil mural. Faites de même à l'autre bout.



Figure 27 — Étape B — le mastic sur la tranche du tube de renfort, puis l'embout vissé

10 Pose autoportante : lever le tube de renfort, poser les poteaux arrière

Étape C – Lever le tube de renfort

Posez le tube de renfort sur les deux trépieds et réglez-le à la bonne hauteur. Contrôlez qu'il est de niveau.



Figure 28 – Étape C – le tube de renfort et son profil mural, posés sur deux trépieds

Étape D – Poser les poteaux arrière

Repérez l'emplacement des poteaux arrière et creusez un trou à chaque emplacement. Placez un plot en béton dans le trou et posez le poteau dessus, sous le tube de renfort. Contrôlez soigneusement les niveaux et les aplombs, puis vissez chaque poteau au tube, à l'avant et à l'arrière (vis autotaraudeuses de 18,4 × 3 mm), aux points orange de la figure.



Figure 29 – Étape D – le poteau arrière vissé sous le tube de renfort, vu de l'intérieur et de l'extérieur (points orange)

Étape E – Sceller les poteaux arrière

Contrôlez une dernière fois l'aplomb des poteaux et le niveau du cadre, puis coulez le béton. Recoupez les carreaux et reposez-les autour du poteau. Faites de même pour l'autre poteau.



Figure 30 – Étape E – l'aplomb du poteau arrière, le béton coulé, le carreau reposé

11 Pose autoportante : la suite du montage

Le tube de renfort et ses poteaux sont en place. Continuez avec les étapes de la pose adossée, dans cet ordre : **1 et 3** (embouts du chéneau), **7 à 14, 16 et 17**, puis **18 à 22**. Les étapes 2, 4, 5 et 6 sont remplacées par les étapes A à E.

- Étape 9 : les chevrons de rive se vissent sur le profil mural du tube de renfort et sur le dessus du chéneau.
- Étape 11 : le trou du coude se perce dans l'un des poteaux avant. Ce sont les plus courts.
- Étape 14 : scellez les poteaux avant comme les poteaux arrière.



Figure 31 – Pose autoportante, étape 8 – le chéneau sur ses trépieds, face au tube de renfort porté par les poteaux arrière

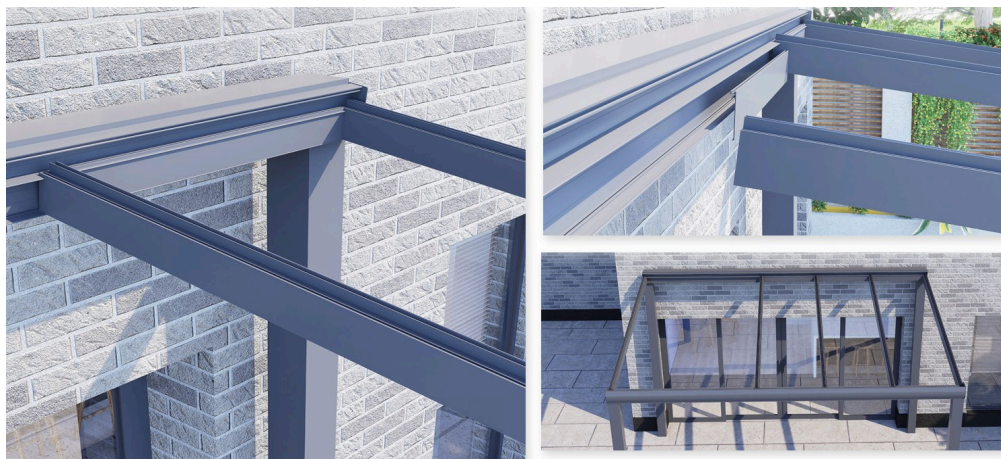


Figure 32 – Pose autoportante, étape 18 – les chevrons et les caches décoratifs entre le tube de renfort et le chéneau

Entretien

La structure est en aluminium thermolaqué : un nettoyage à l'eau savonneuse, une à deux fois par an, suffit.

Une question avant ou pendant la pose de votre pergola ?

Écrivez-nous : contact@centpourcent-menuiseries.com

Nos pergolas et carports sur mesure, avec leur prix en ligne : centpourcent-menuiseries.com