

PRÉAU BOIS MONO-PENTE

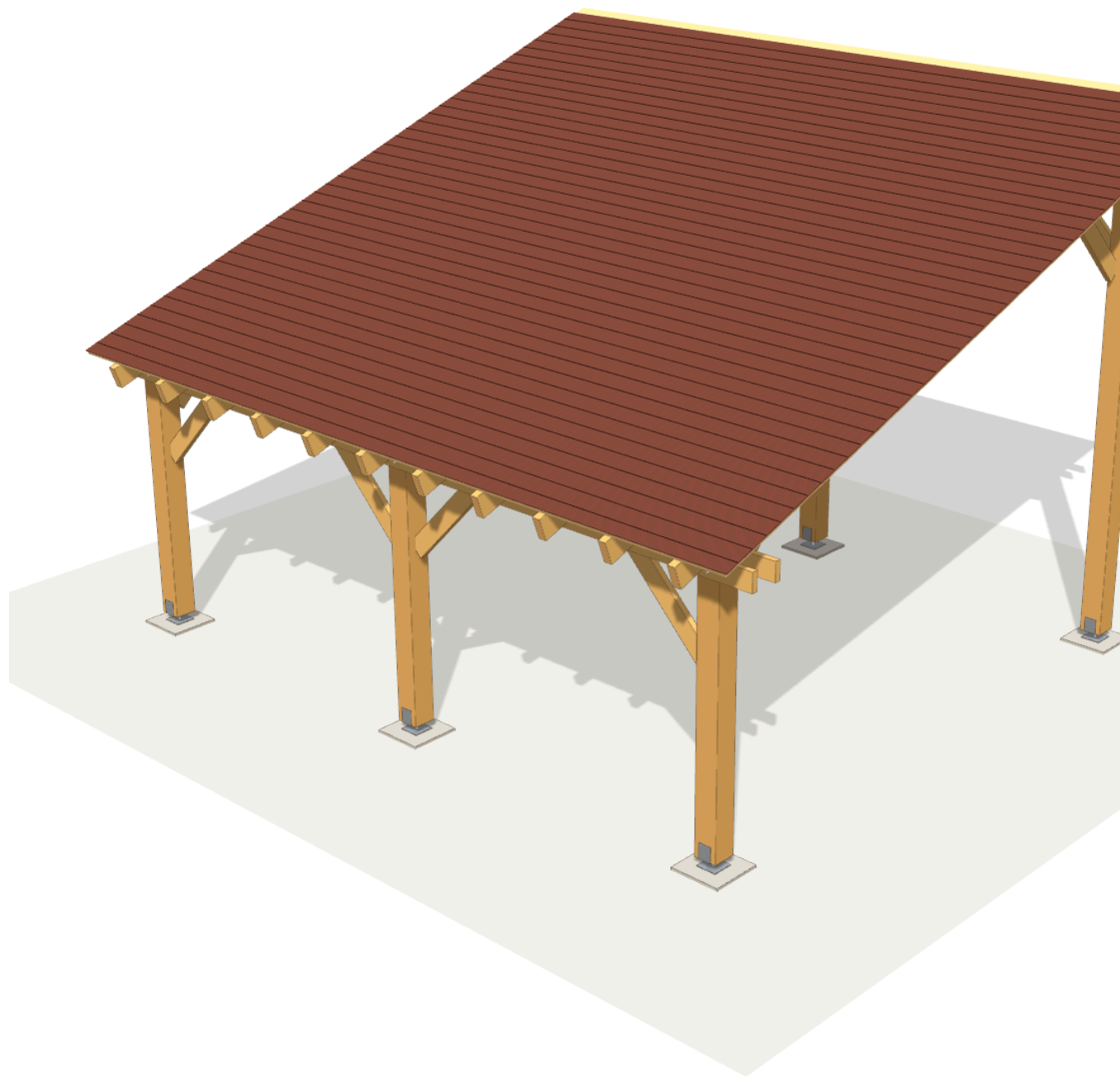
6,00 × 5,00 m · moisé · couverture
shingle

Charpente en Douglas purgé d'aubier (classe 3 naturelle, sans traitement chimique) : 6 poteaux, moises boulonnées, 11 chevrons, jambes de force, voligeage et bardeaux bitumés.

Temps indicatif : 3 h de coupes + 3 h de pose à deux (hors fondations et couverture).

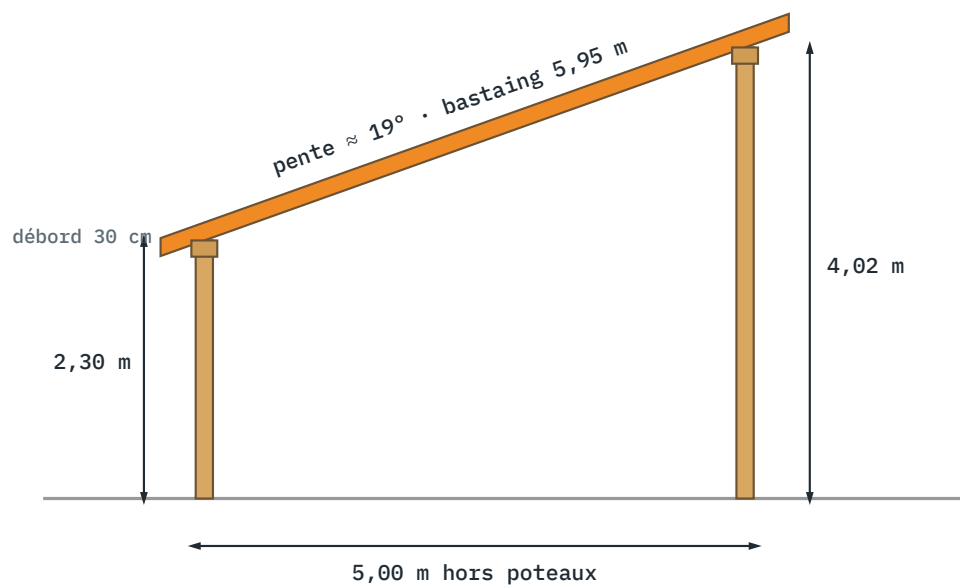
D'après l'article jardi-brico.com/plan-preau-a-faible-pente

Chaîne YouTube : youtube.com/@ludovicandre



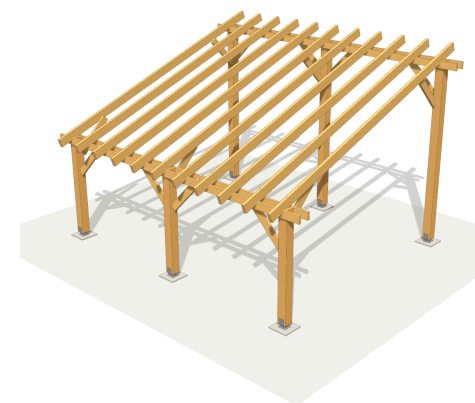
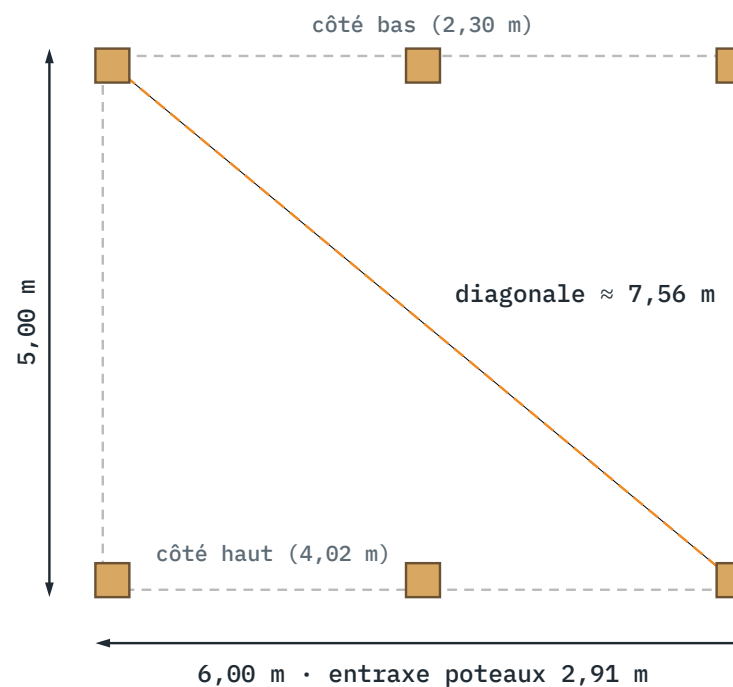
PRINCIPE ET COTES

COUPE TRANSVERSALE



Deux files de 3 poteaux portent chacune une **moise** (deux planches boulonnées de part et d'autre des poteaux). Les chevrons s'appuient d'une moise à l'autre et donnent la pente. Les **jambes de force** contreventent dans les deux directions.

VUE EN PLAN – IMPLANTATION



LISTE DES PIÈCES ET OUTILLAGE

PIÈCE	SECTION	QTÉ	LONGUEUR
Plots béton	40 × 40 × 50 cm	6	—
Pieds de poteau réglables	type B	6	—
Poteaux côté bas	18 × 18 (ou 20 × 20)	3	2,20 m
Poteaux côté haut	18 × 18 (ou 20 × 20)	3	3,92 m
Moises	145 × 45	4	6,60 m
Chevrons (bastaings)	63 × 175	11	5,95 m
Jambes de force longitudinales	145 × 45	8	1,02 m
Jambes de force transversales	145 × 45	6	0,92 m
Volige de toit	28 mm	≈ 39 m²	6,60 m
Sous-couche bitumée	rouleau	≈ 43 m²	—
Bardeaux bitumés (shingle)	paquets 2,38 m²	≈ 17 paquets	—
Tiges filetées M12 + écrous + rondelles	≈ 300 mm	20	—
Équerres renforcées (chevrons)		44	—
Vis 6 × 160 (pieds de jambes)		≈ 30	—
Pointes 3,1 × 70 ou vis inox 5 × 60 (voliges)		≈ 1 000	—

Bois 45 × 145 : ≈ 40 ml (moises et jambes de force) · bastaings 63 × 175 : 11 × 6 m. Douglas purgé d'aubier : naturellement classe 3, il supporte la pluie sans traitement. L'épicéa traité classe 2 des grandes surfaces est prévu pour des bois abrités.

OUTILLAGE

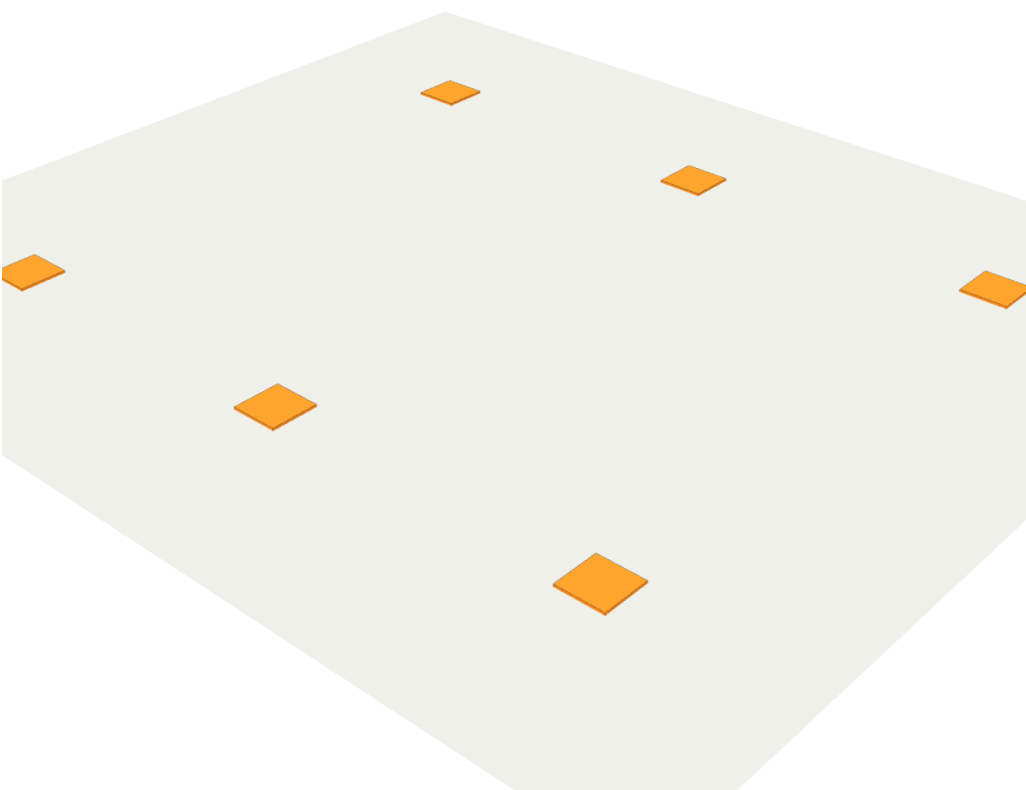
- Scie circulaire / scie à onglet
- Perceuse + mèche bois Ø 12 longue
- Visseuse à chocs
- Niveau, fil à plomb, équerre, cordeau, mètre
- Serre-joints (4 mini)
- Clés plates 19
- 2 escabeaux ou échafaudage roulant
- Bétonnière / matériel de maçonnerie

SÉCURITÉ

Travail en hauteur jusqu'à 4 m : échafaudage conseillé, jamais seul pour lever moises et chevrons. Gants et lunettes pour les coupes.

01 IMPLANTATION ET PLOTS BÉTON

ÉTAPE 1 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 6 plots béton 40 × 40 × 50 cm
- Cordeau, piquets, chaises d'implantation

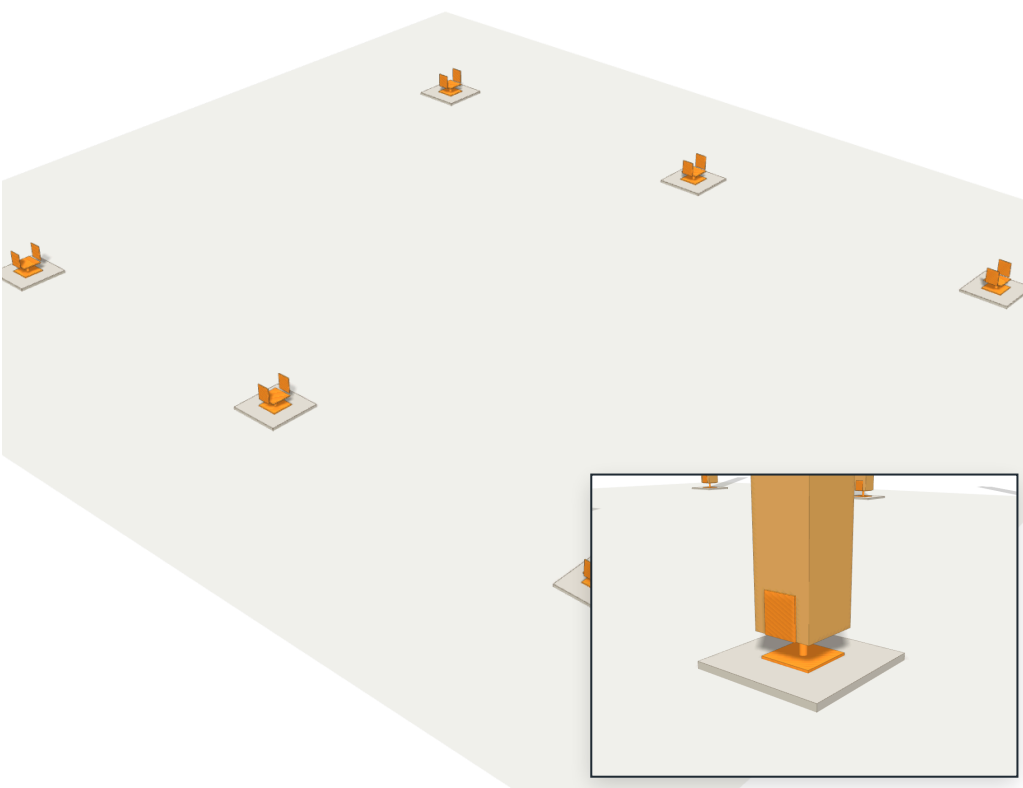
OPÉRATIONS

- 1 Tracer un rectangle de **6,00 × 5,00 m** (faces extérieures des poteaux).
- 2 Placer les 6 axes de poteaux : 3 par long côté, entraxe **2,91 m**, entraxe transversal **4,82 m**.
- 3 Contrôler l'équerrage : diagonales entre axes égales, **≈ 7,56 m**.
- 4 Creuser et couler les 6 plots, arase à +2 cm du sol fini, tous au même niveau.

CONSEIL • Laisser sécher le béton au moins 48 h avant de charger les plots.

02 PIEDS DE POTEAU RÉGLABLES

ÉTAPE 2 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 6 pieds de poteau réglables (type B, platine adaptée à la section du poteau)
- Chevilles / scellement chimique M10–M12

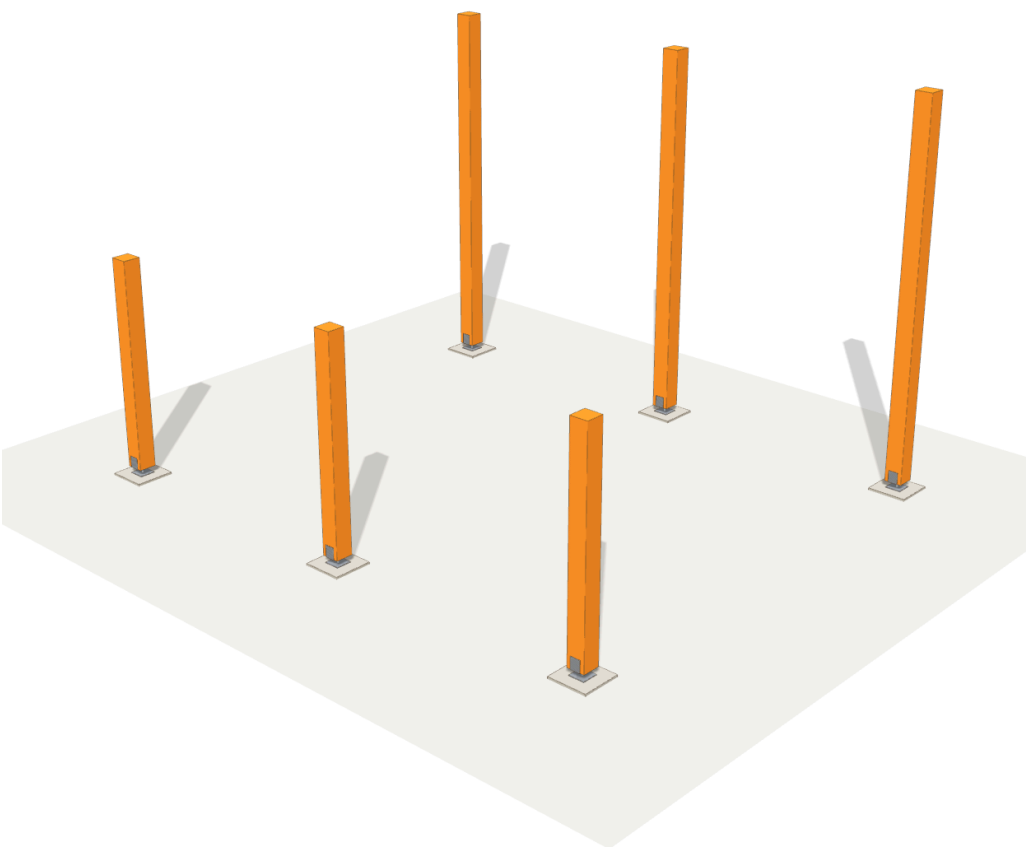
OPÉRATIONS

- 1 Positionner chaque platine dans l'axe du plot, ailes parallèles au long côté.
- 2 Percer et cheviller (ou sceller) la platine.
- 3 Prérégler toutes les tiges à mi-course : elles serviront au rattrapage de niveau final.

CONSEIL • Le bois ne doit jamais toucher le béton : la garde de ~10 cm du pied protège le poteau des remontées d'eau.

03 POSE DES POTEAUX

ÉTAPE 3 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 3 poteaux côté bas : 18 × 18 cm × 2,20 m
- 3 poteaux côté haut : 18 × 18 cm × 3,92 m
- Étais provisoires + serre-joints

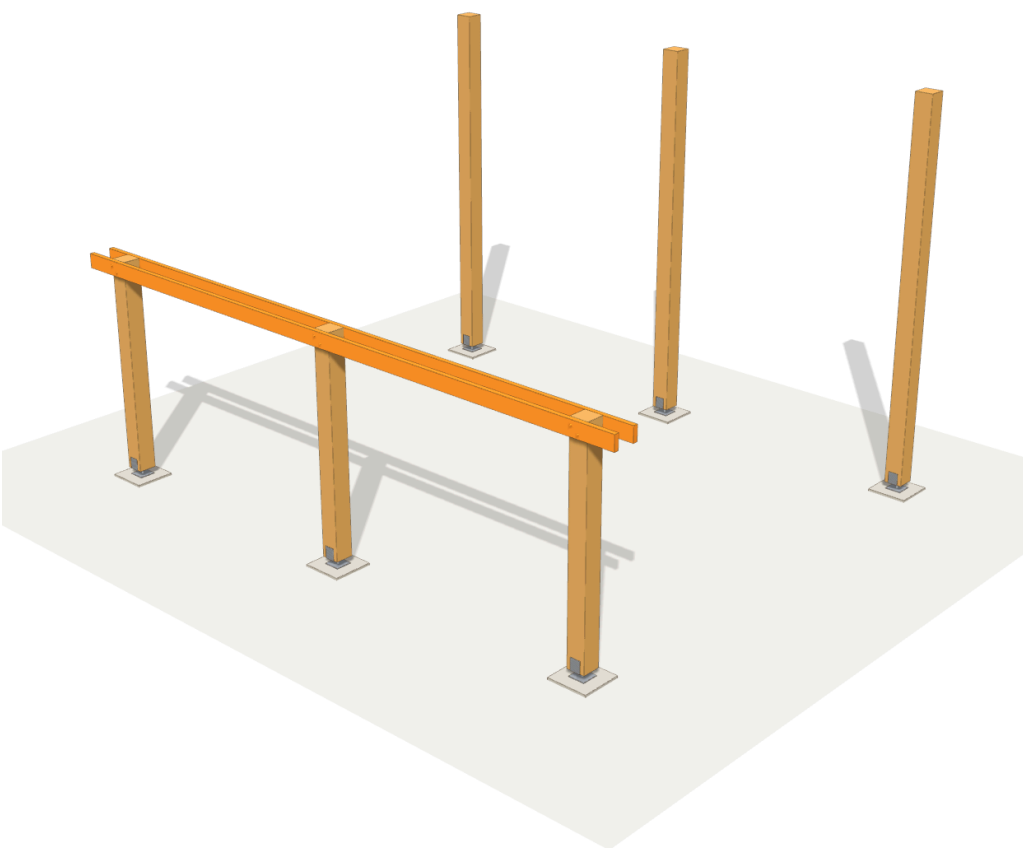
OPÉRATIONS

- 1 Recouper les poteaux à longueur (côté bas : dessus à **2,30 m** du sol ; côté haut : **4,02 m**).
- 2 Engager le pied du poteau entre les ailes, fixer par tire-fonds ou boulon traversant.
- 3 Mettre d'aplomb sur 2 faces et étayer chaque poteau dans les deux directions.

CONSEIL - Les poteaux hauts dépassent 3,8 m : à deux personnes, sur escabeau stable.

04 MOISES CÔTÉ BAS

ÉTAPE 4 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 2 planches 145 × 45 × 6,60 m
- 6 tiges filetées M12 + écrous + rondelles

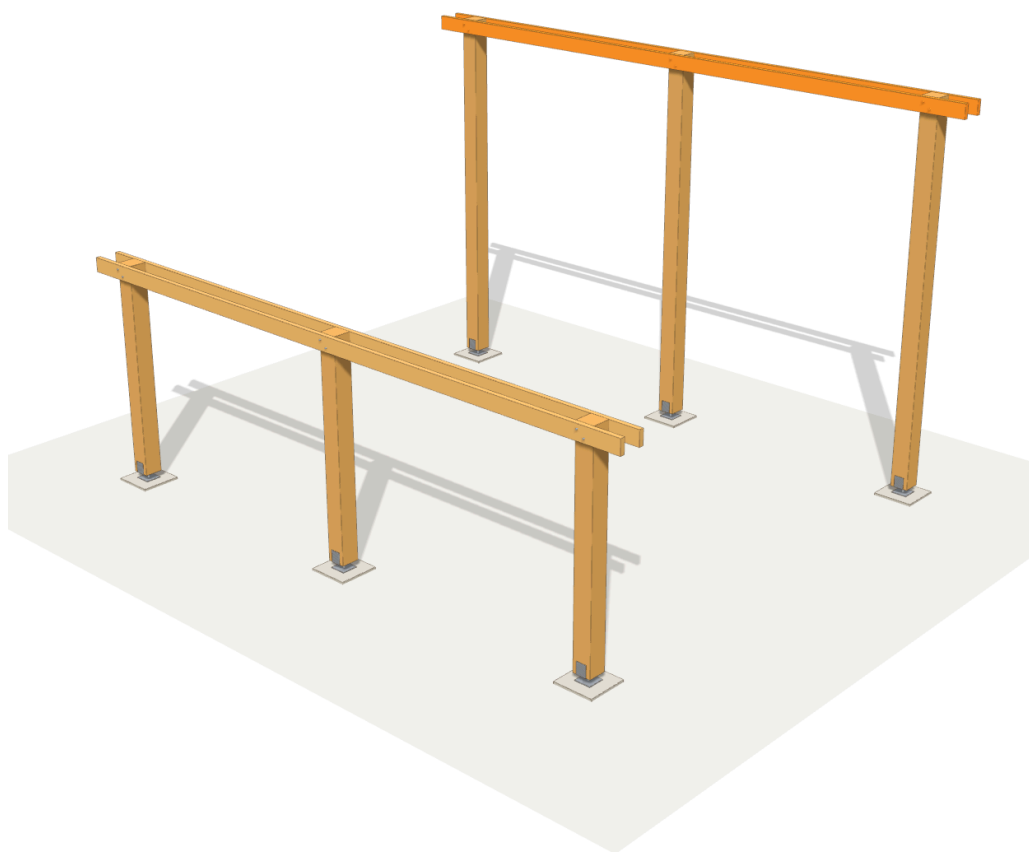
OPÉRATIONS

- 1 Présenter une planche de chaque côté des 3 poteaux bas, dessus affleurant le haut des poteaux.
- 2 Débord de **30 cm** à chaque extrémité.
- 3 Serrer au serre-joint, contrôler le niveau, percer Ø 12 au travers et boulonner : **2 boulons par poteau**.

CONSEIL - Si vous n'avez pas de 6,60 m : abouter deux longueurs sur le poteau central, joints décalés entre les deux faces.

05 MOISES CÔTÉ HAUT

ÉTAPE 5 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 2 planches 145 × 45 × 6,60 m
- 6 tiges filetées M12 + écrous + rondelles

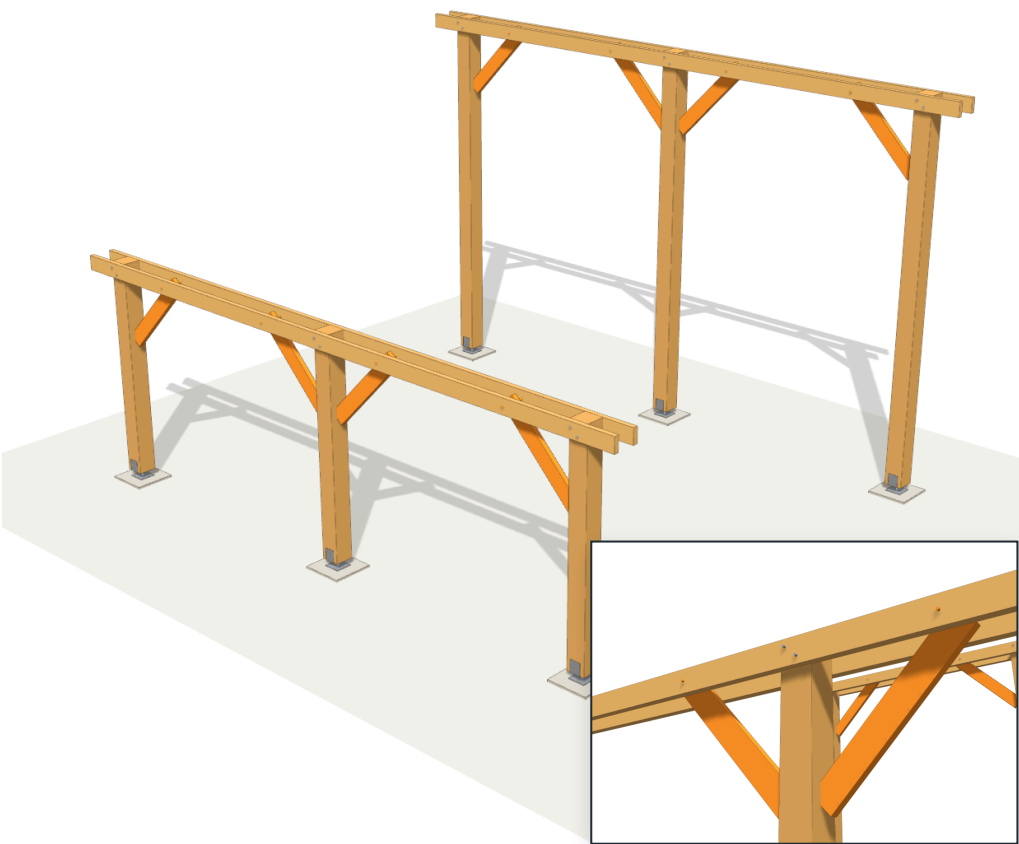
OPÉRATIONS

- 1 Même opération sur les 3 poteaux hauts, dessus à **4,02 m**.
- 2 Vérifier que les deux lignes de moises sont parallèles (même entraxe aux deux bouts).
- 3 Contrôler le dénivelé entre les deux moises : **1,72 m** (pente $\approx 19^\circ$).

CONSEIL • Une erreur de hauteur ici se retrouve sur tout le toit : recontrôler avant de boulonner.

06 JAMBES DE FORCE LONGITUDINALES

ÉTAPE 6 / 10



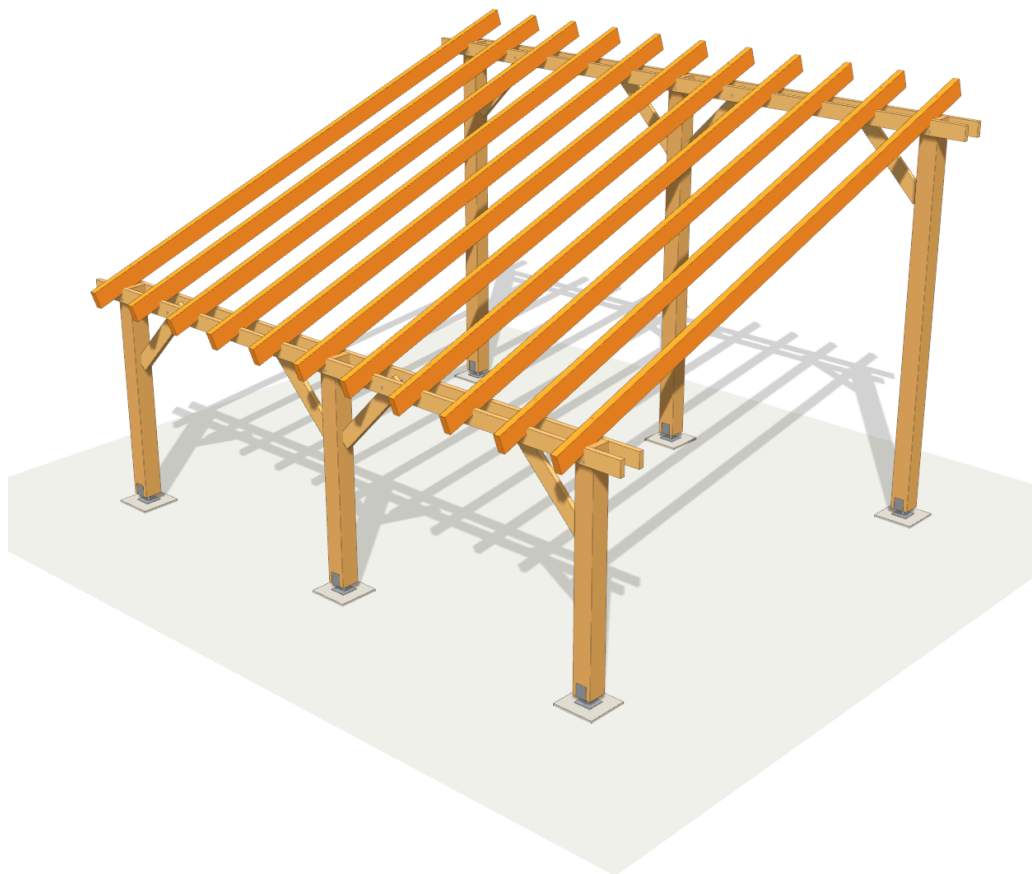
PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 8 jambes de force 145 × 45 × 1,02 m (coupes à 45°)
- 8 tiges filetées M12 (haut)
- Vis 6 × 160 (pied)

OPÉRATIONS

- 1 Couper les jambes à 45° aux deux bouts, longueur de jambe **65 cm** sur poteau et sur moise.
- 2 Glisser le haut de la jambe entre les deux moises et boulonner au travers.
- 3 Visser le pied de la jambe sur la face du poteau.
- 4 Retirer ensuite les étais longitudinaux.

CONSEIL - Poteaux d'angle : 1 jambe ; poteaux centraux : 2 jambes (une de chaque côté).



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 11 bastaings 63 × 175 × 5,95 m (longueur 6 m), posés en chevrons
- 22 paires d'équerres renforcées (ou vis 8 × 240)

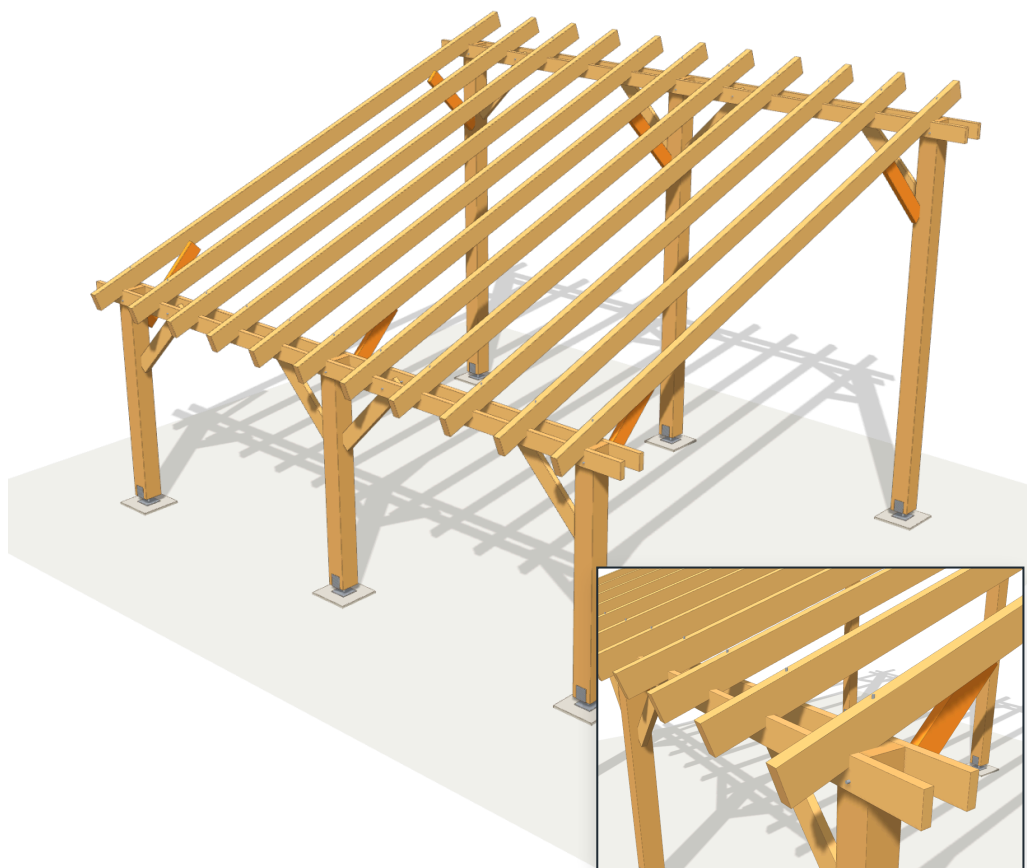
OPÉRATIONS

- 1 Poser les chevrons sur chant, de la moise basse à la moise haute.
- 2 Entraxe ≈ **58,5 cm** ; les chevrons n°1, 6 et 11 tombent à l'aplomb des poteaux.
- 3 Débord de **30 cm** au-delà des poteaux, en bas et en haut ; aligner les abouts au cordeau.
- 4 Fixer chaque chevron sur chaque moise : une équerre de chaque côté (ou 2 vis 8 × 240 en biais).

CONSEIL • Tracer les entraxes sur les moises avant de lever les chevrons.

08 JAMBES DE FORCE TRANSVERSALES

ÉTAPE 8 / 10



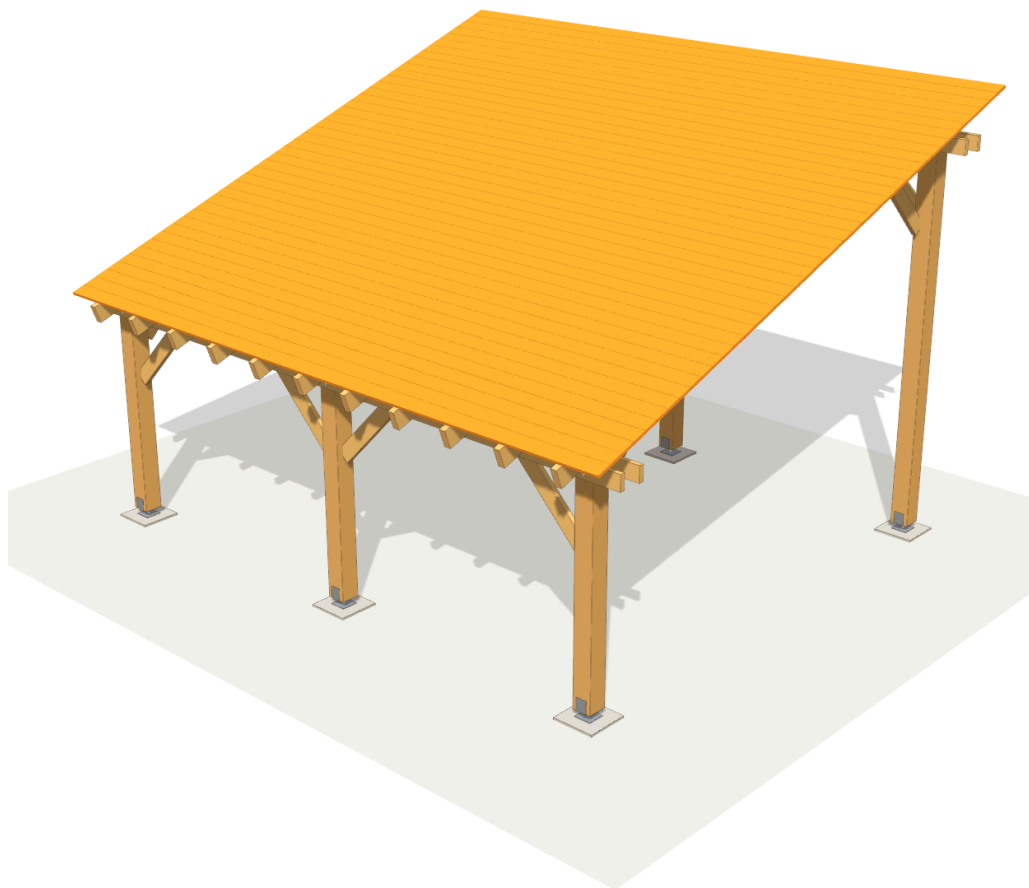
PIÈCES DE L'ÉTAPE

- 6 jambes de force 145 × 45 × 0,92 m
- Vis 6 × 160

OPÉRATIONS

- 1 Une jambe par poteau, vers l'intérieur du préau, contre le chevron situé à l'aplomb du poteau.
- 2 Coupe d'about à adapter à la pente (haut de la jambe contre le dessous du chevron).
- 3 Visser en pied sur le poteau et en tête sur le flanc du chevron.
- 4 Retirer les derniers étais.

CONSEIL - Elles bloquent le basculement dans le sens de la pente : ne pas les supprimer.



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- Volige de toit 28 mm : $\approx 39 \text{ m}^2$ (42 rangs de 6,60 m)
- Pointes annelées 3,1 $\times$ 70 ou vis inox 5 $\times$ 60

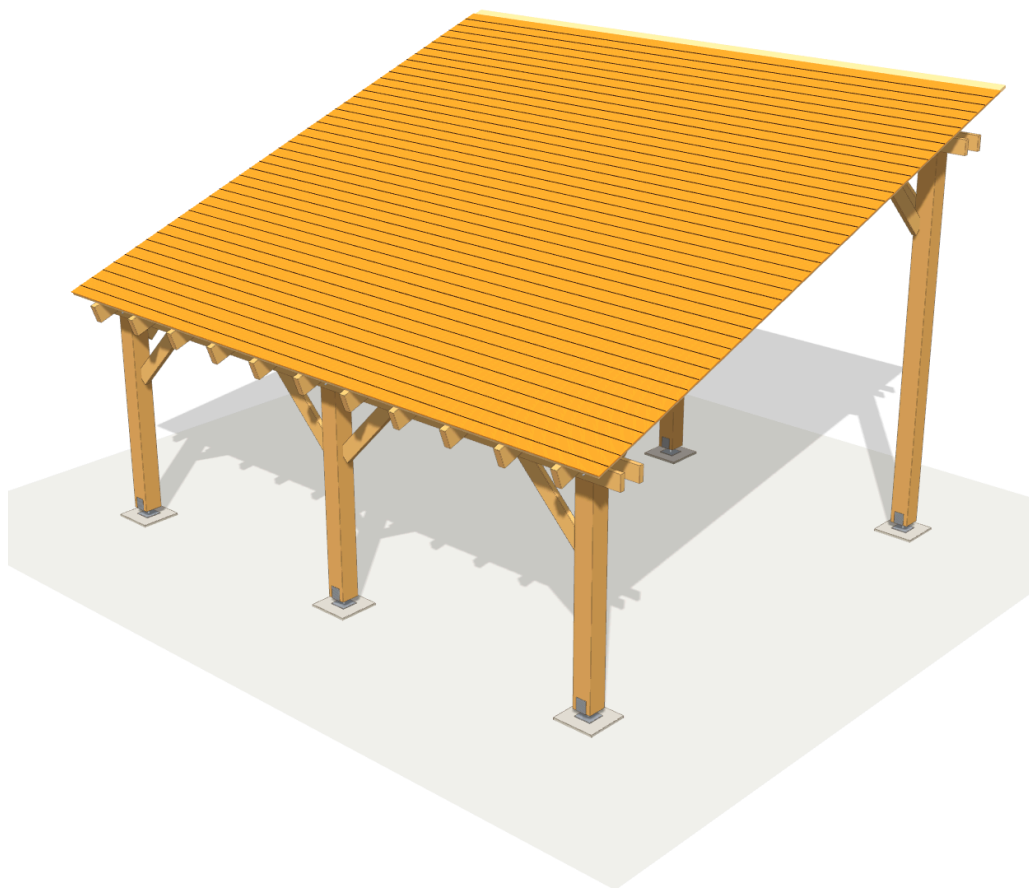
OPÉRATIONS

- 1 Commencer en bas de pente, volige perpendiculaire aux chevrons.
- 2 2 pointes par chevron ; joints toujours sur un chevron et décalés d'un rang à l'autre.
- 3 Laisser 2–3 mm entre voliges (dilatation).

CONSEIL • Le shingle exige un support plein et plan : pas de liteaux espacés.

10 SOUS-COUCHE ET BARDEAUX (SHINGLE)

ÉTAPE 10 / 10



PIÈCES DE L'ÉTAPE

- Sous-couche bitumée $\approx 43 \text{ m}^2$
- Bardeaux bitumés : toit $\approx 39 \text{ m}^2$, soit ≈ 17 paquets de $2,38 \text{ m}^2$ (+ 1 ou 2 pour les chutes)
- Clous à shingle, rives / bandes d'égout

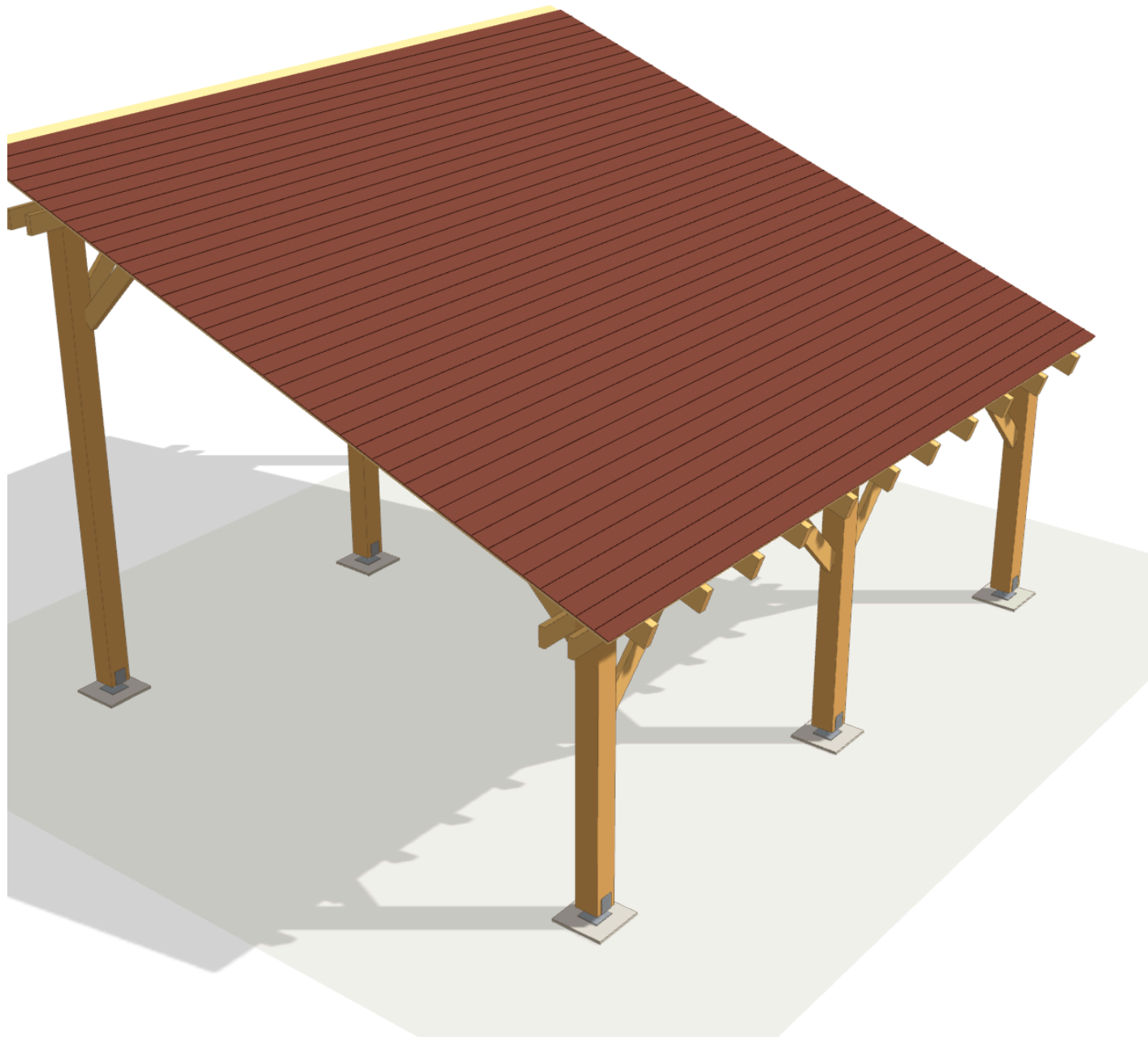
OPÉRATIONS

- 1 Dérouler la sous-couche parallèlement à l'égout, recouvrement 10 cm, agraffer.
- 2 Poser la bande d'égout et la rangée de départ en bas de pente.
- 3 Poser les rangs de bardeaux en décalant les joints, 4 clous par bardeau (suivre la notice du fabricant).
- 4 Finir par les rives ; rattraper si besoin le niveau aux pieds de poteau.

CONSEIL • Ne pas poser le shingle par temps froid ($< 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$) : les bandes autocollantes n'adhèrent pas.

PRÉAU TERMINÉ

Contrôler une dernière fois l'aplomb des poteaux et le serrage des boulons.
Resserrer les écrous des moises après le premier été (retrait du bois).



MENTIONS LÉGALES

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

La présente notice (textes, illustrations 3D, schémas et mise en page) est la propriété exclusive de **jardi-brico.com**. Elle est protégée par le Code de la propriété intellectuelle.

Elle est mise à disposition pour un **usage strictement personnel et privé** : construire son propre préau.

Toute reproduction, représentation, diffusion, modification ou revente, totale ou partielle, sur quelque support que ce soit, sans autorisation écrite préalable de **jardi-brico.com**, est interdite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles **L.122-4** et **L.335-2** du Code de la propriété intellectuelle.

PARTAGER LA NOTICE

Pour la faire connaître, partagez le lien de l'article plutôt que le fichier : jardi-brico.com/plan-preau-a-faible-pente

RESPONSABILITÉ

Les cotes, sections, quantités et la visserie indiquées sont **données à titre indicatif**. Elles ne remplacent ni une étude de structure ni le calcul des charges de neige et de vent propres à votre région.

Avant de construire, vérifiez les règles d'urbanisme applicables (en règle générale, un préau isolé de plus de 20 m² demande un permis de construire ; selon le PLU et la commune, les règles peuvent être plus strictes).

Le montage s'effectue sous la seule responsabilité de la personne qui le réalise, dans le respect des règles de sécurité (travail en hauteur, outillage). **jardi-brico.com** ne saurait être tenu responsable des dommages liés à une erreur de réalisation, à un usage inadapté ou au choix des matériaux.

CONTACT

<https://jardi-brico.com>

<https://www.youtube.com/@ludovicandre>