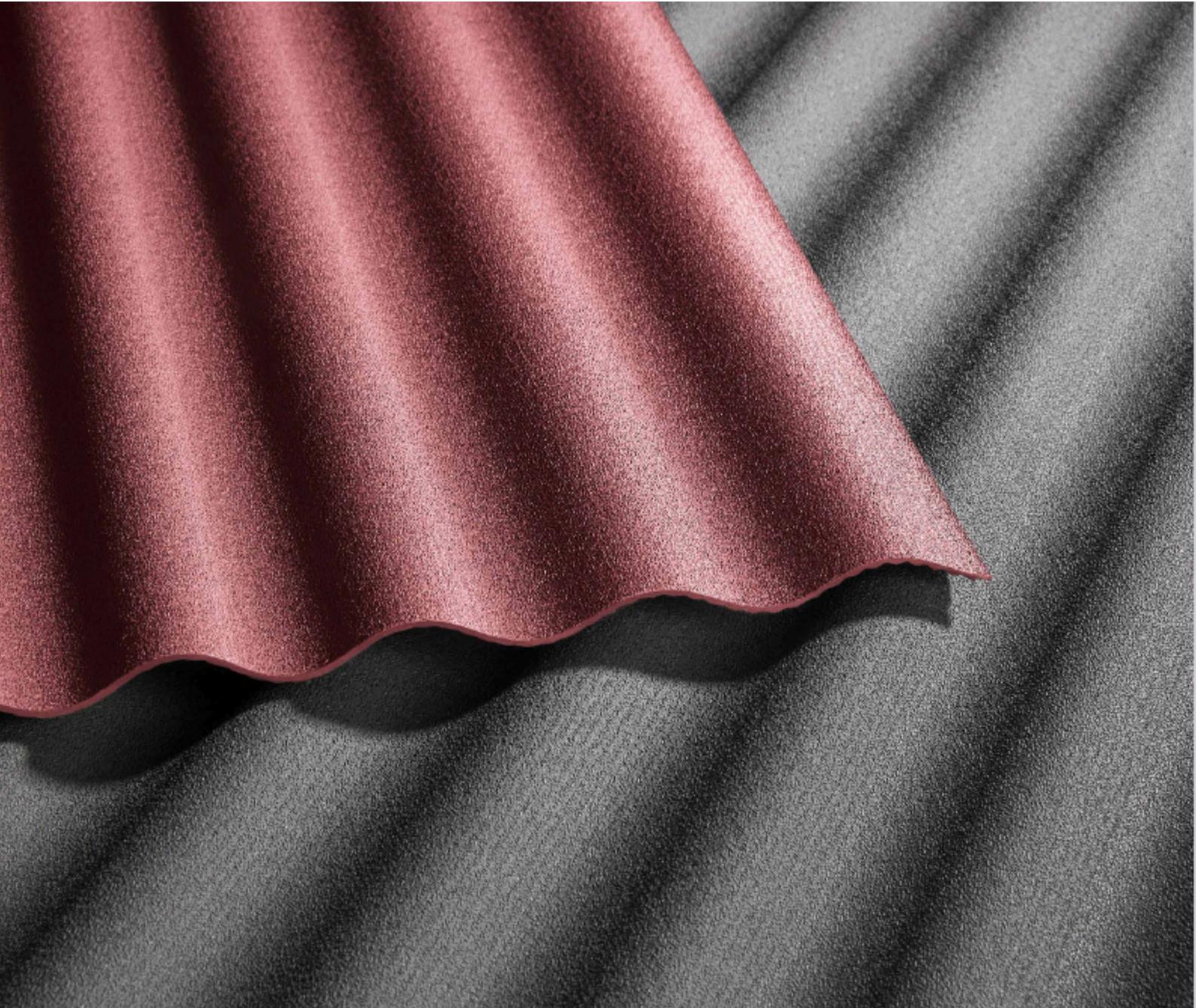


# PLAQUES EN BITUME



PLAQUE-POLYCARBONATE.FR

by PALRAM



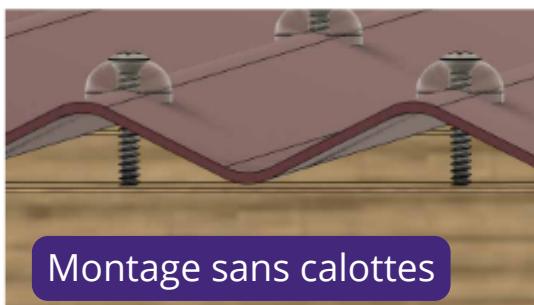
## Fixation avec les vis

# INSTRUCTIONS DE POSE

- Pente minimale de toit :  $7^\circ = 12,3\%$  (pente standard recommandée :  $10^\circ$ ) dans le sens d'écoulement de l'eau
- Sous-construction : Chevrons  $60 \times 60$  mm, pannes minimum  $45 \times 45$  mm
- Entraxe des chevrons : maximum 40 cm pour des charges de neige et de vent normales. Dans les régions à fortes charges, réduire l'entraxe !
- Pour la pose, seuls sont nécessaires : foret étagé, cordeau, éventuellement une scie, visseuse sans fil et vis avec capuchon d'étanchéité
- Utilisez une planche de répartition du poids pour marcher sur la toiture
- Pose à l'opposé de la direction principale du vent, de l'égout vers le faîte
- Pour éviter les découpes en angle ou les quadruples recouvrements, poser les plaques en quinconce : commencer la première rangée avec une plaque entière, la deuxième avec une plaque coupée en deux, et alterner ainsi
- Pré-perçage des plaques avec un foret étagé, diamètre de perçage : 10 mm
- Recouvrement latéral : 1 onde (= largeur utile 835 mm). En cas de faible pente et/ou fortes charges : 2 ondes
- Recouvrement longitudinal : 15 cm, et jusqu'à 20 cm en cas de faible pente et/ou fortes charges
- Débord en bas de toiture : maximum 5 cm
- Visser une fois sur deux sur les crêtes d'onde ; dans les zones de recouvrement et en bordure : chaque onde

**⚠ Attention :** ne pas écraser l'onde. Serrer juste assez pour que le capuchon d'étanchéité repose correctement.

- Commencer par visser la première et l'avant-dernière crête, puis réaliser les fixations intermédiaires
- Recommandation : utiliser des entretoises
- Environ 18 à 22 fixations/ $m^2$
- Poser les pièces de finition
- La garantie fabricant n'est valable qu'avec l'utilisation des accessoires d'origine



Montage sans calottes



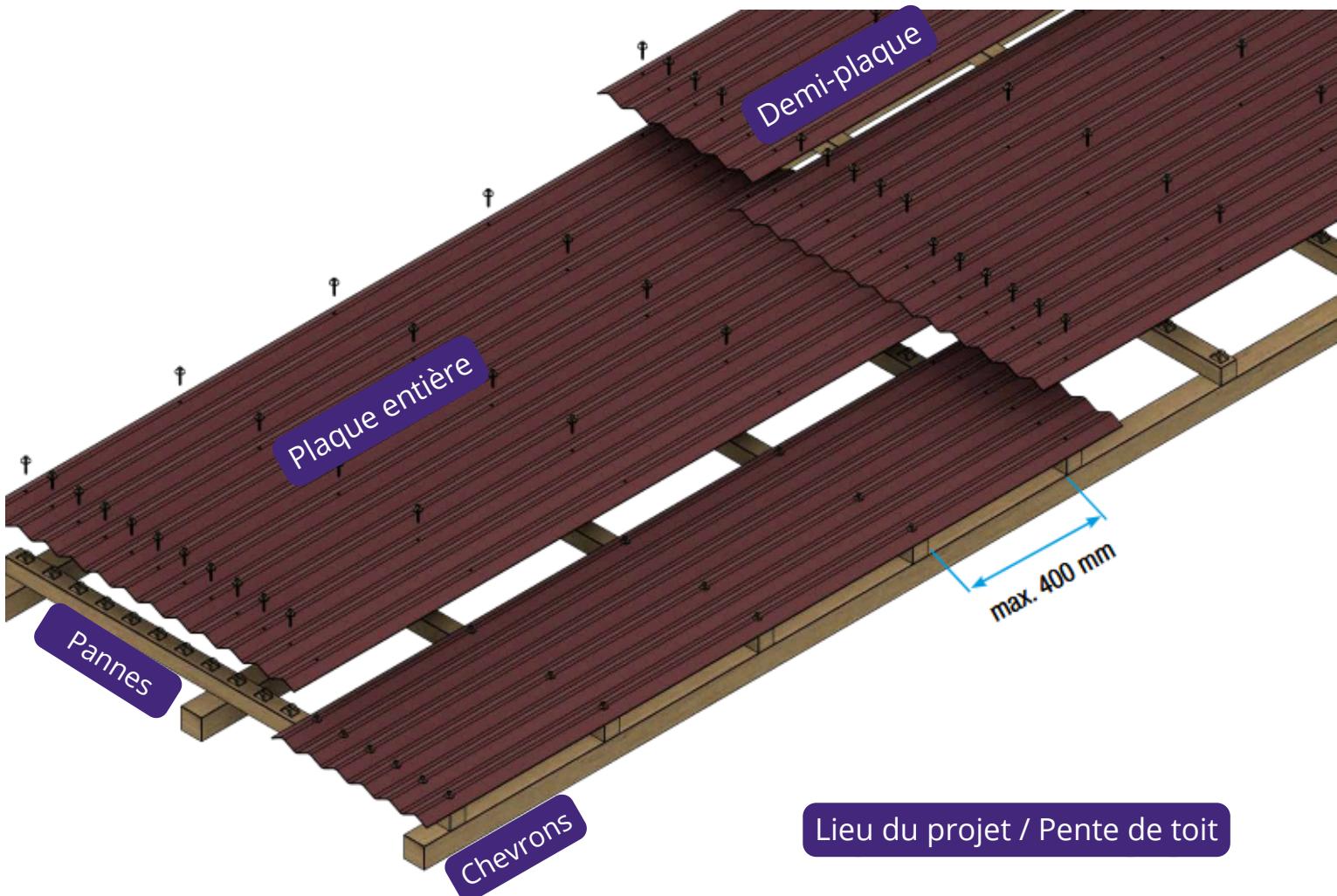
Montage avec calottes

# PLAQUES EN BITUME

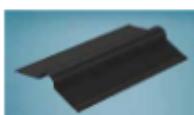


PLAQUE-POLYCARBONATE.FR  
by PALRAM

## INSTRUCTIONS DE POSE



### Pièces de finition



Faîtières

Longueur : 0,85 m



Longueur utile (nette) : 0,75 m

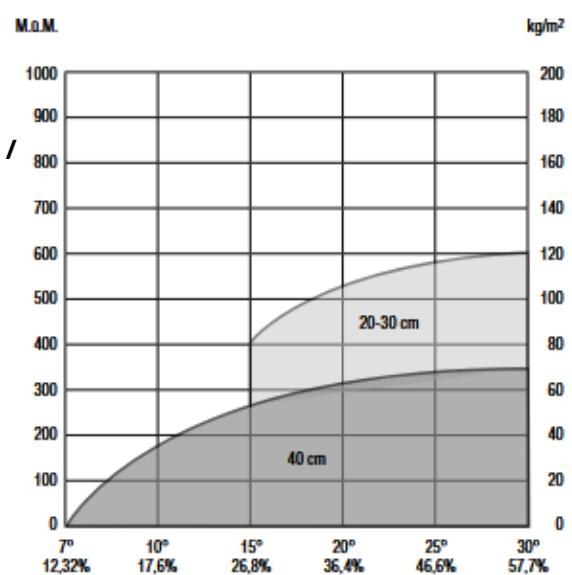


Angles de pignon /  
Cornières de  
pignon

Longueur : 0,85 m

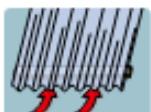


Longueur utile  
(nette) : 0,75 m



# PLAQUES EN BITUME

## INSTRUCTIONS DE POSE



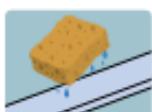
### Assurer une ventilation arrière suffisante

Conformément à la norme DIN 4108, une ventilation arrière adéquate doit être garantie.



### Découpe

Découper avec une scie à main ou une scie circulaire à fines dents.  
Retirer les copeaux générés.



### Nettoyage

Nettoyer uniquement avec une solution savonneuse douce, beaucoup d'eau et une éponge.



### Circulation sur le toit

Marcher uniquement sur une planche de marche répartissant le poids et rembourrée.

### Accessoires



#### Forêt étagé plastique HSS

- Plage continue : 4 – 14 mm



#### Entretoise sinus pour plaques ondulées

- 20 pièces / sachet
- 100 pièces / sachet



#### Vis galvanisée

- 4,5 × 45 mm, 100 pièces / sachet

# PLAQUES EN BITUME

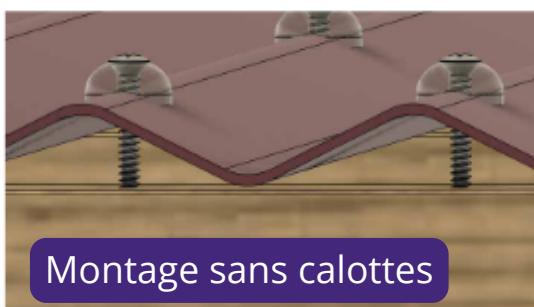
## Fixation avec les calottes



PLAQUE-POLYCARBONATE.FR  
by PALRAM

## INSTRUCTIONS DE POSE

- Pente minimale du toit :  $7^\circ = 12,3\%$  (pente standard recommandée :  $10^\circ$ ) dans le sens d'écoulement de l'eau
- Sous-construction : chevrons  $60 \times 60$  mm, pannes minimum  $45 \times 45$  mm
- Entraxe des chevrons: max. 40 cm pour des charges normales de neige et de vent.
- Dans les zones à fortes charges, réduire l'entraxe !
- Pour la pose, seuls sont nécessaires : foret étagé, cordeau, éventuellement une scie, visseuse sans fil et calottes de fixation
- Utiliser une planche de marche répartissant le poids
- Pose à l'opposé de la direction principale du vent, de l'égout vers le faîte
- Afin d'éviter les découpes en angle ou les quadruples recouvrements, poser les plaques en quinconce :
  - première rangée avec une plaque entière
  - deuxième rangée avec une demi-plaque
  - puis alterner
- Pré-percer les plaques avec un foret étagé, diamètre 10–14 mm
- Recouvrement latéral : 1 onde (largeur utile 835 mm).
- En cas de faible pente et/ou fortes charges : 2 ondes
- Recouvrement longitudinal : 15 cm, et jusqu'à 20 cm en cas de faible pente et/ou fortes charges
- Débord en bas de toiture : maximum 5 cm
- Vissage :
  - visser sur chaque 3<sup>e</sup> crête d'onde,
  - dans les zones de recouvrement et en bordure : sur chaque 2<sup>e</sup> onde
- **⚠ Ne pas écraser l'onde. Serrer uniquement jusqu'à ce que la calotte repose correctement.**
- Commencer par visser la première et l'avant-dernière crête, puis réaliser les fixations intermédiaires
- Recommandation : utiliser des entretoises
- Environ 13 à 15 fixations/m<sup>2</sup>
- Monter les pièces de finition
- Garantie fabricant uniquement avec les accessoires d'origine



Montage sans calottes



Montage avec calottes

# PLAQUES EN BITUME



PLAQUE-POLYCARBONATE.FR  
by PALRAM

## Fixation avec les clous



## INSTRUCTIONS DE POSE

- Pente de toit standard :  $10^\circ = 17,6\%$
- Pente minimale :  $7^\circ = 12,3\%$
- Sous-construction :
  - Chevrons  $60 \times 60$  mm
  - Pannes minimum  $60 \times 60$  mm
- **Entraxe maximum des chevrons: 56 cm** pour des charges de neige et de vent normales.
- Dans les régions à fortes charges, réduire l'entraxe selon les valeurs suivantes :
  - Entraxe 56 cm pour une charge de neige jusqu'à  $90 \text{ kg/m}^2$
  - Entraxe 46 cm pour une charge de neige jusqu'à  $200 \text{ kg/m}^2$
  - Entraxe 31 cm pour une charge de neige jusqu'à  $350 \text{ kg/m}^2$
- Pour la pose, seuls sont nécessaires : foret étagé, cordeau, éventuellement une scie, marteau, et clous avec capuchon d'étanchéité
- Utiliser une planche de marche répartissant le poids
- Pose à l'opposé de la direction principale du vent, de l'égout vers le faîte
- Pour éviter les découpes en angle et les quadruples recouvrements, poser les plaques en quinconce :
  - première rangée avec une plaque entière
  - deuxième rangée avec une demi-plaque
  - puis alterner pour les rangées suivantes
- Pré-percer les plaques avec un foret étagé, diamètre 6 mm
- Recouvrement latéral : 1 onde (= largeur utile 835 mm).
- En cas de faible pente et/ou fortes charges : 2 ondes
- Recouvrement longitudinal : minimum 15 cm, et jusqu'à 20 cm en cas de faible pente et/ou fortes charges
- Débord de plaque en bas de toiture : maximum 5 cm
- Clouage :
  - clouer sur chaque 3<sup>e</sup> crête d'onde
  - dans les zones de recouvrement et en bordure : sur chaque onde
- **⚠ Ne pas écraser l'onde.** Clouer uniquement jusqu'à ce que le capuchon d'étanchéité repose correctement.
- Commencer par clouer la première et l'avant-dernière crête, puis réaliser les fixations intermédiaires
- Environ 13 à 15 fixations/ $\text{m}^2$
- Monter les pièces de finition
- Garantie fabricant uniquement en cas d'utilisation des accessoires d'origine

# PLAQUES EN BITUME

Fixation avec les clous



PLAQUE-POLYCARBONATE.FR  
by PALRAM



## INSTRUCTIONS DE POSE

