



## Soutuile 230 FR

Largeur : 0,964 m (utile 0,920 m)

Longueurs : 1,10 m

1,20 m

1,65 m

2,20 m\*



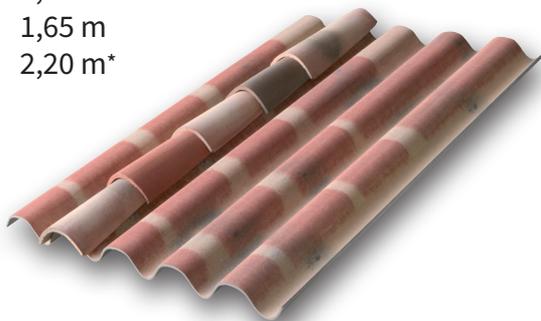
## Soutuile 190 FR

Largeur : 0,987 m (utile 0,950 m)

Longueurs : 1,10 m

1,65 m

2,20 m\*



\*\*Hors longueur > 1 m 65

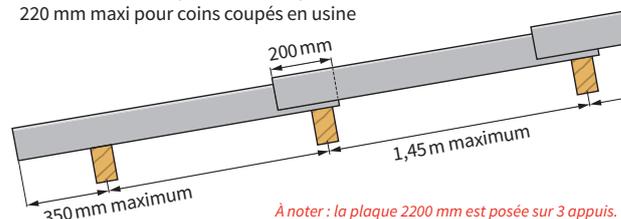


Flammée

\*ne bénéficie pas de la marque NF, ni du DTA

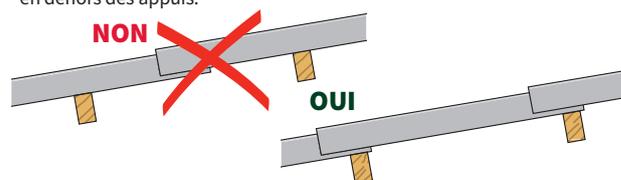
## 1 Règles de base

- **Pente minimum :**  
9% avec complément d'étanchéité pose à 1 tuile ou sans tuile  
15% avec complément d'étanchéité pose à 2 tuiles  
26% sans complément d'étanchéité
- **Débord maximum :** 350 mm sans gouttière, 200 mm avec gouttière
- **Recouvrement transversal :** 200 mm minimum  
260 mm maximum pour coins coupés sur chantier  
220 mm maxi pour coins coupés en usine



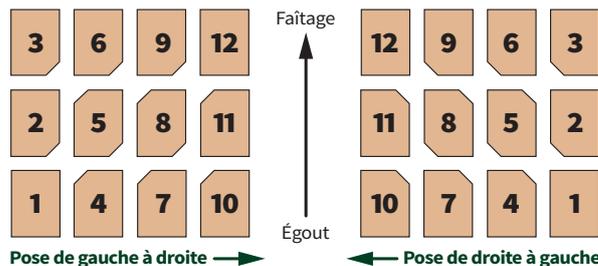
À noter : la plaque 2200 mm est posée sur 3 appuis.

- **Recouvrements :** ne jamais effectuer de recouvrements en dehors des appuis.



## 2 Coupe des coins : coins à couper

- Coins à couper, en fonction du sens de pose choisi

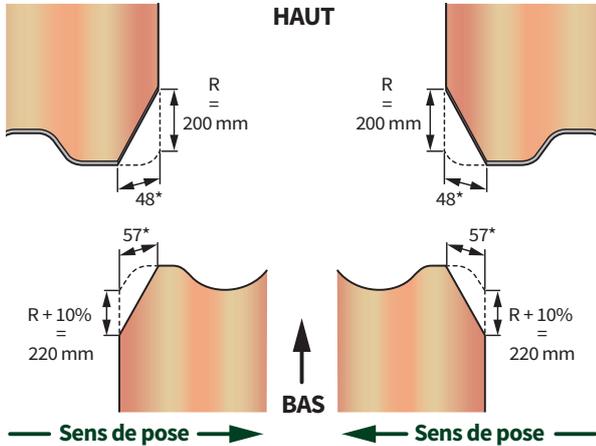


Pour des instructions complètes et détaillées, se reporter à la documentation technique et aux Documents Techniques d'Application n°5.1/14-2372 Soutuile 230 FR et n°5.1/14-2413 "Soutuile 190 FR", versions en vigueur.

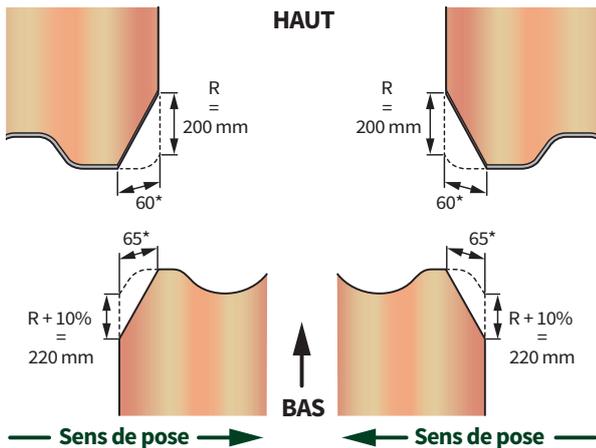
Pour des instructions complètes et détaillées, se reporter à la documentation technique et aux Documents Techniques d'Application n°5.1/14-2372 Soutuile 230 FR et n°5.1/14-2413 "Soutuile 190 FR", versions en vigueur.

## 3 Coupe des coins : cotes de découpe

### Soutuile 190 FR



### Soutuile 230 FR

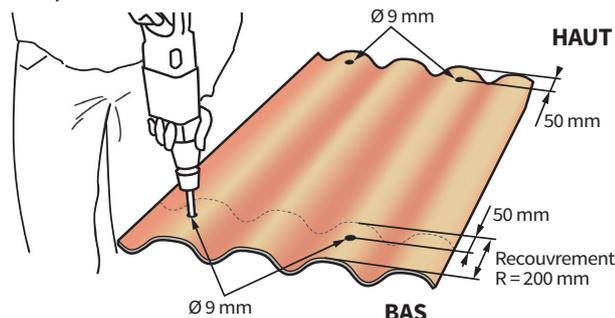


\* Dimension du galbe

## 4 Perçage des plaques

- Position des 4 trous : Soutuile 230 FR : en sommet des 2<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> ondes.  
Soutuile 190 FR : en sommet des 2<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> ondes.
- Perçage : perceuse munie d'un foret à béton (trous Ø 9 mm)

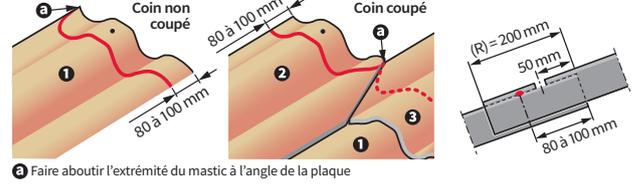
### Exemple Soutuile 230 FR



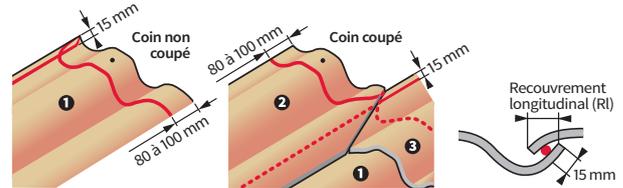
Ne pas enfoncer les tirefonds au marteau sans perçage préalable.

## 5 Pose des compléments d'étanchéité

- Pente 9 à 26 % : compléments d'étanchéité transversaux\*



- Pente 9 à 16 % : compléments d'étanchéité transversaux et longitudinaux\*



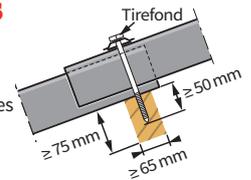
\* à vérifier en fonction de la zone climatique

## 6 Fixation des plaques

### Fixation sur panne bois

Type de fixations :

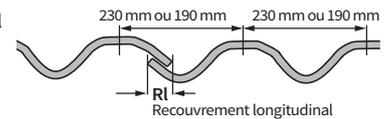
- vis autoperçantes Ø 6,5 x 130 mm avec ailettes + rondelle dôme EPDM
- tirefonds à boucher ou à visser Ø 8 x 120 mm (plaquettes et rondelles adaptées)



Pour l'ancrage des fixations des plaques aux pannes, **ne pas utiliser** d'outils électroportatifs ou manuels induisant chocs ou contraintes dans les plaques ondulées fibres ciments Eternit (par exemple : visseuse à chocs, boulonneuse, clef à chocs, perceuse-visseuse avec mode percussion enclenché ou bien intégré par défaut, perforateur ou marteau perforateur, etc).

## 7 Recouvrement longitudinal

Le recouvrement longitudinal est toujours d'1/2 onde.



## 8 Ventilation et isolation

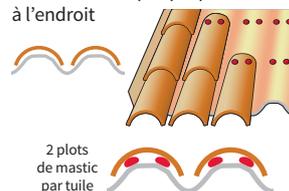
L'isolant n'est jamais placé sur les pannes. Il doit être posé sous ou entre les pannes. Une lame d'air ventilée de 20 mm minimum est obligatoire entre les plaques et l'isolant.



## 9 Pose et collage des tuiles

Lorsqu'il est nécessaire de coller les tuiles (voir carte des zones), nous préconisons des mastics polyuréthane conformes aux normes NFP 85610.

Pose à 1 tuile = plaque posée à l'endroit



Pose à 2 tuiles = plaque posée à l'envers

