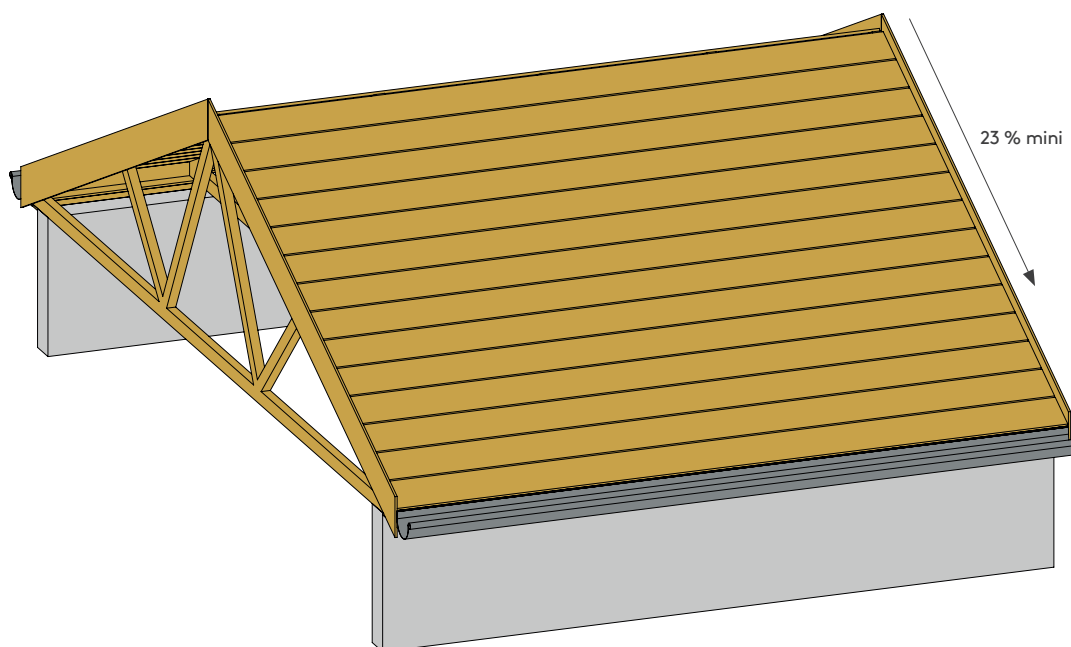




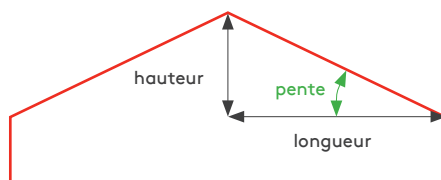
TUILE R®

Mise en oeuvre

PENTE DE LA TOITURE



Calculer facilement la pente

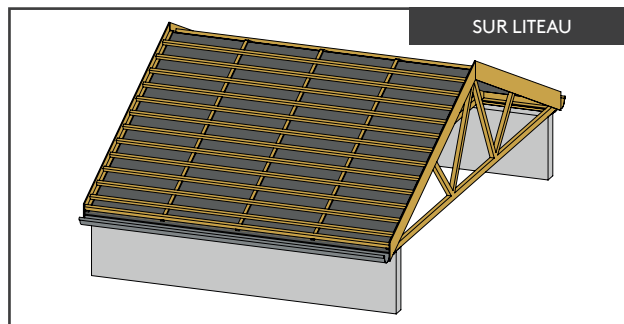
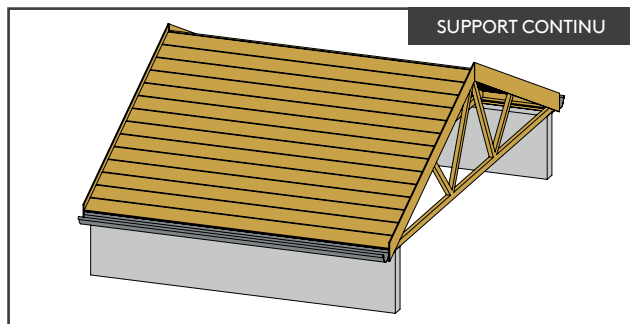


$$\text{Pente (\%)} = \frac{\text{hauteur}}{\text{longueur}} \times 100$$

TABLEAU DE CONVERSION - PENTE																
Degré	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Pourcentage	23	25	28	29	32	36	40	44	49	53	58	62	67	73	78	84

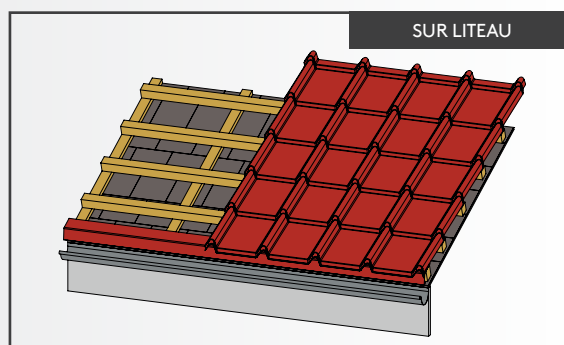
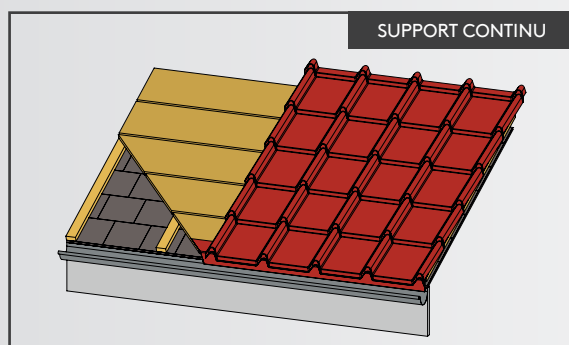
DOMAINE D'EMPLOI

EN CONSTRUCTION NEUVE

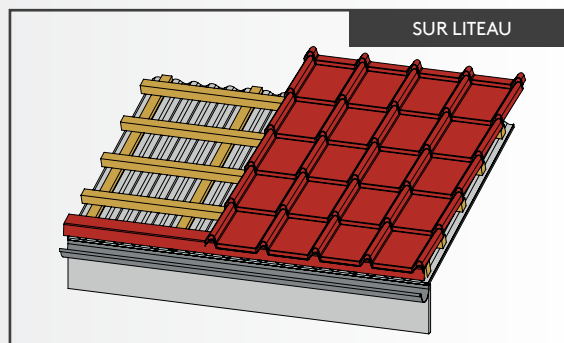
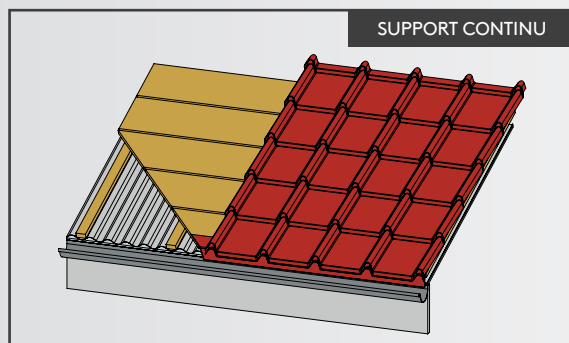


EN RÉNOVATION

SUR BARDEAU



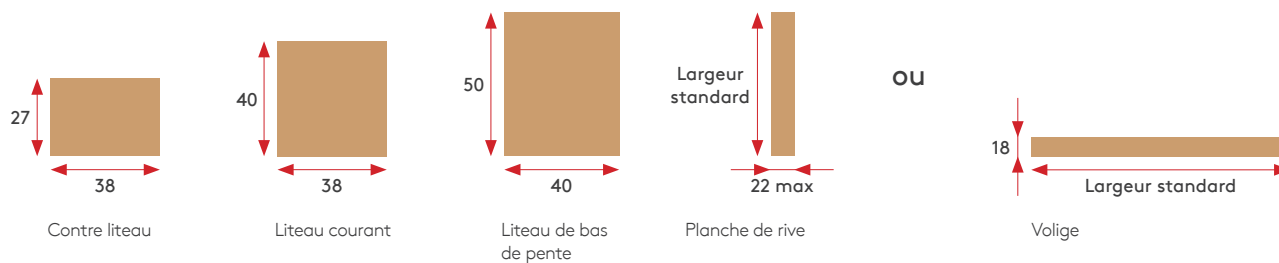
SUR COUVERTURE ONDULÉE



NB : Avant la rénovation, il est nécessaire de s'assurer du bon état de la charpente ainsi que de la capacité résistante de la structure porteuse. Si la toiture est étanche la pose de la TUILE R® peut s'effectuer directement, si ce n'est pas le cas, il est nécessaire de prévoir la pose d'un écran de sous-toiture.

TYPE DE SUPPORT

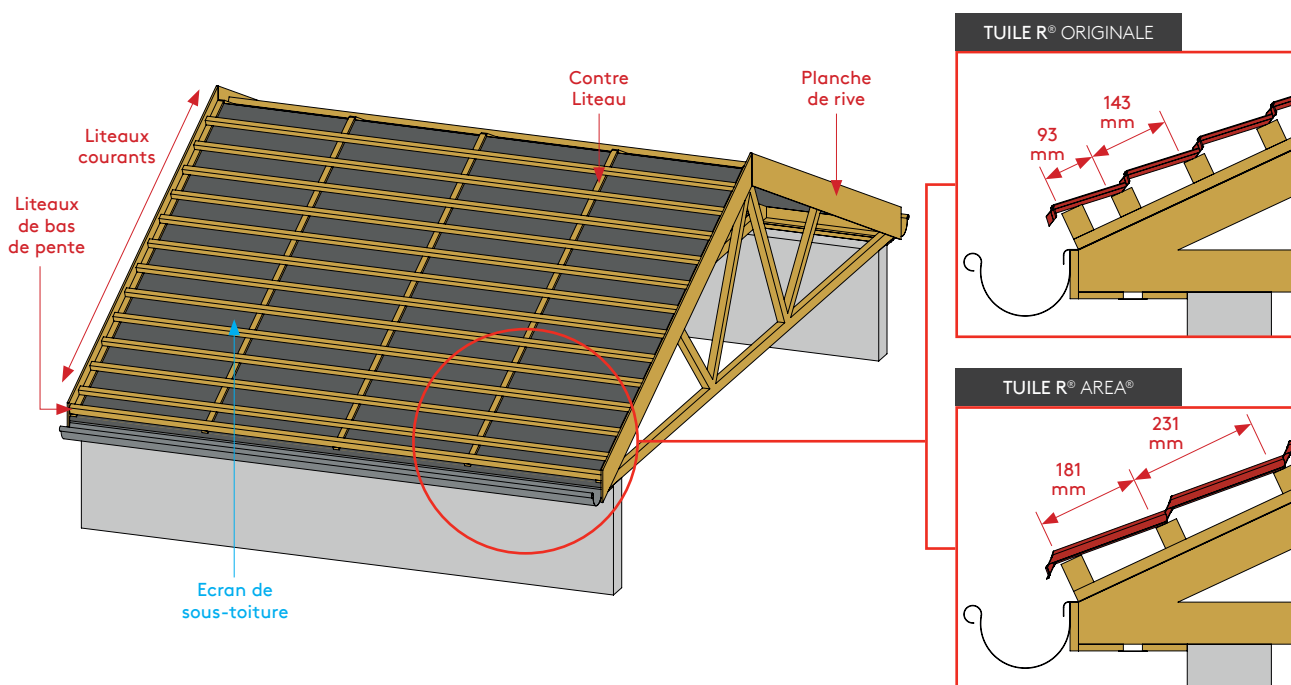
Dimensions minimum (en mm) des supports à utiliser*



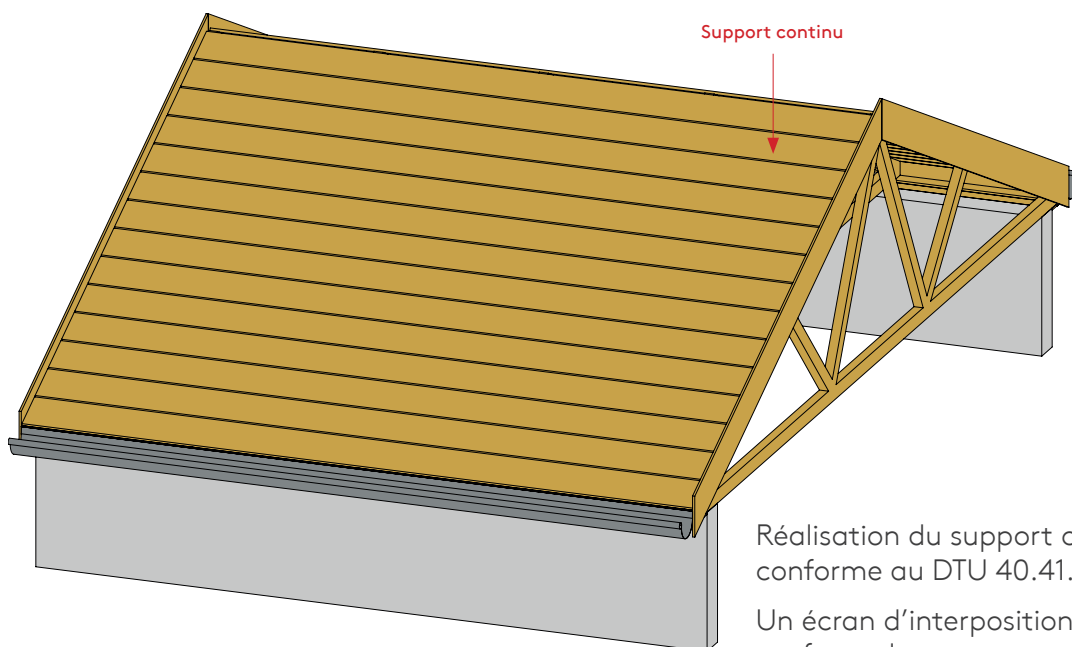
*Dimensions standards couramment vendues par les négociants.

POSE SUR LITEAUX

Pour une pose sur liteaux, 1 liteau doit être prévu au droit de chaque pureau.



POSE SUR SUPPORT CONTINU

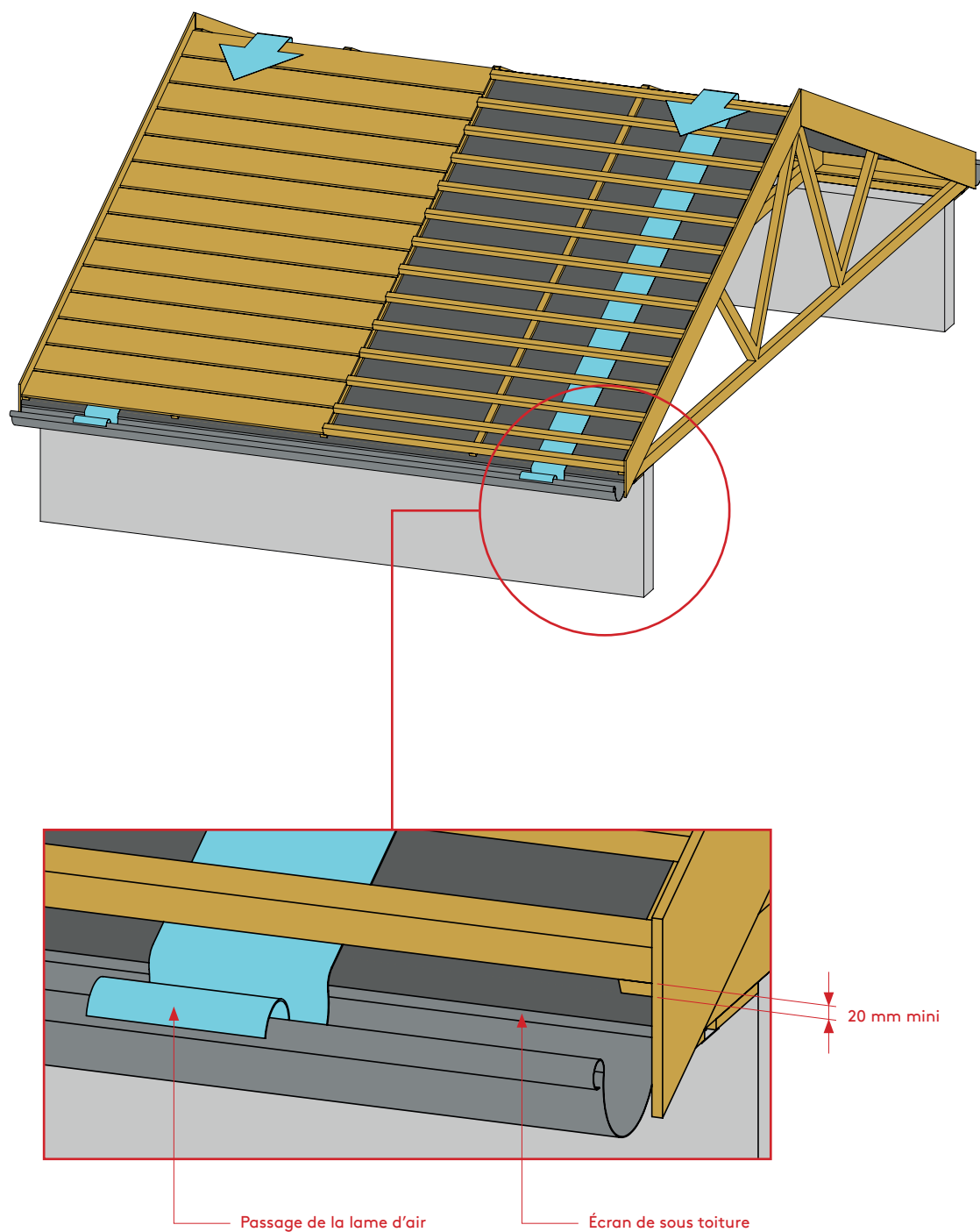


Réalisation du support continu conforme au DTU 40.41.

Un écran d'interposition est nécessaire sauf pour les essences suivantes : Sapin, Epicéa, Peuplier et Pin Sylvestre.

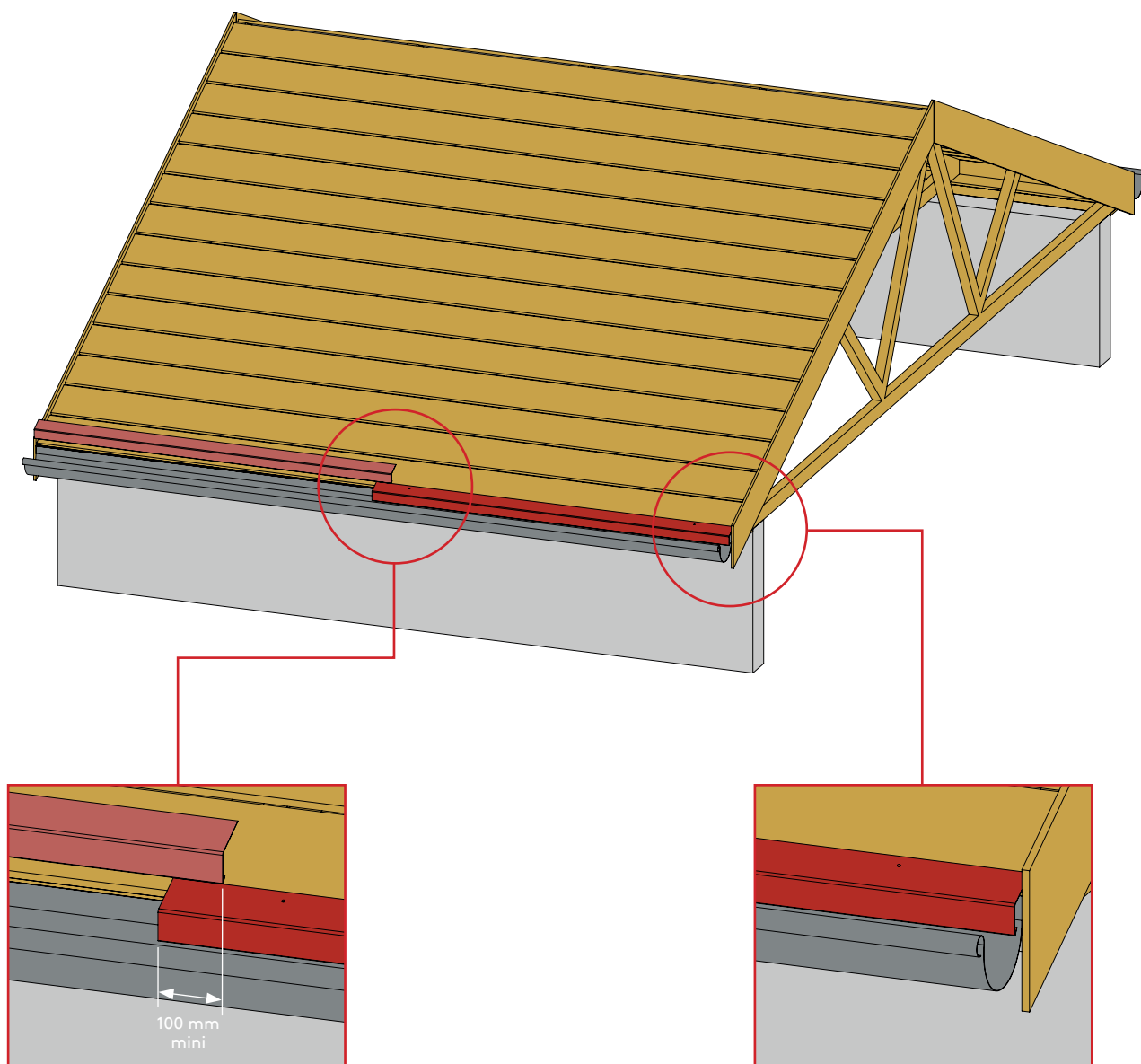
VENTILATION

En construction neuve ou en rénovation, pour assurer une bonne ventilation de votre toiture une lame d'air continue et ventilée de 20 mm minimum doit être créée.



POSE DE LA BANDE D'ÉGOUT

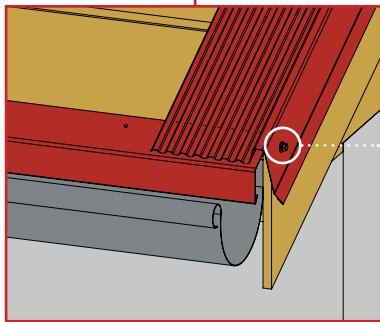
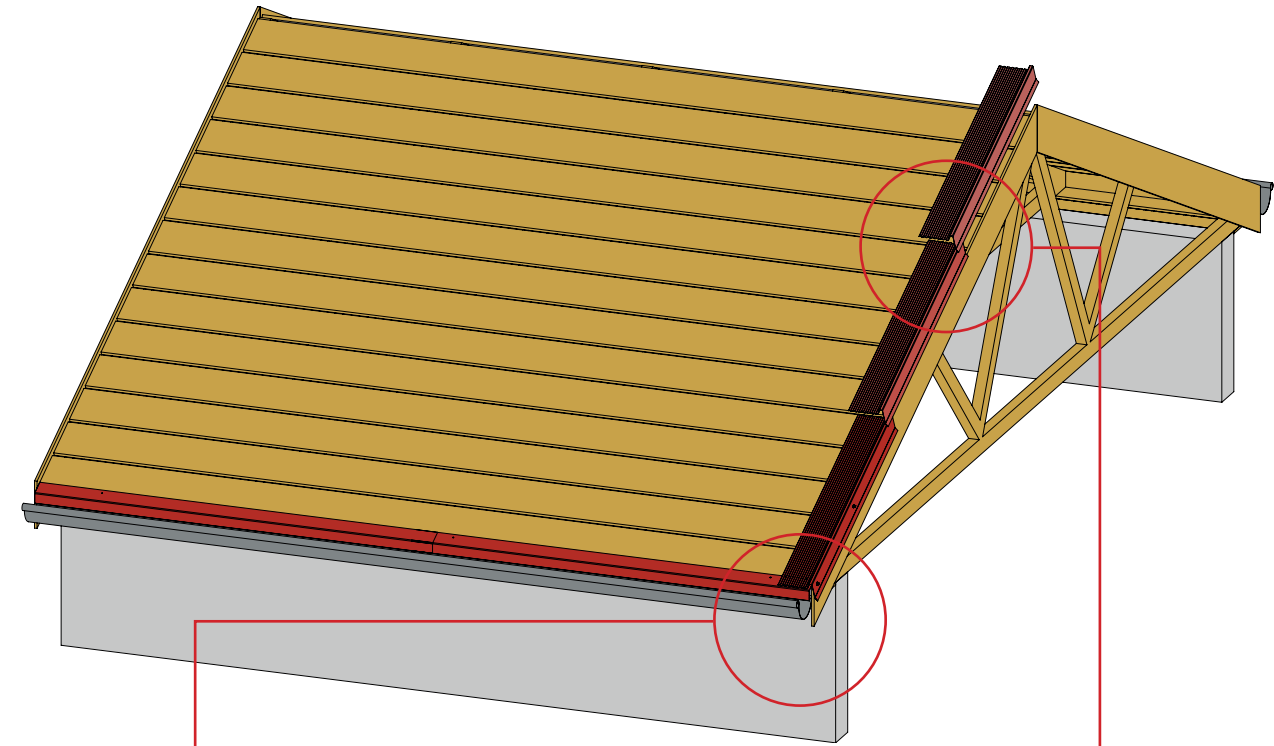
ÉTAPE 1



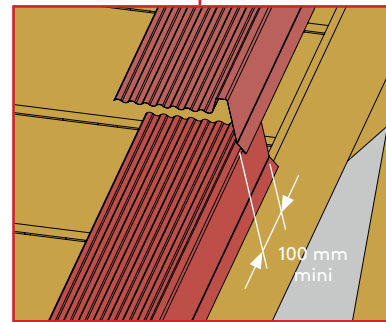
La bande d'égout se positionne en bas de pente.
Pour la maintenir temporairement en position, utiliser deux pointes à clouer aux extrémités.

POSE DES RIVES

ÉTAPE 2



3 vis de fixation par
mètre linéaire Ø 4,9 x 35 mm



NB : le haut de la planche de rive ne devra pas dépasser de plus de 10 mm par rapport au plan de la toiture pour assurer la bonne mise en œuvre de la rive.

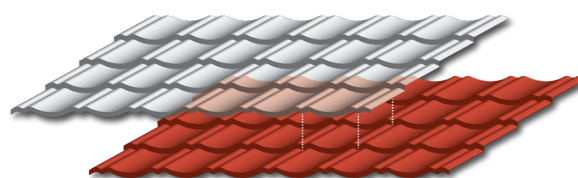
POSE DES PLAQUES

ÉTAPE 3

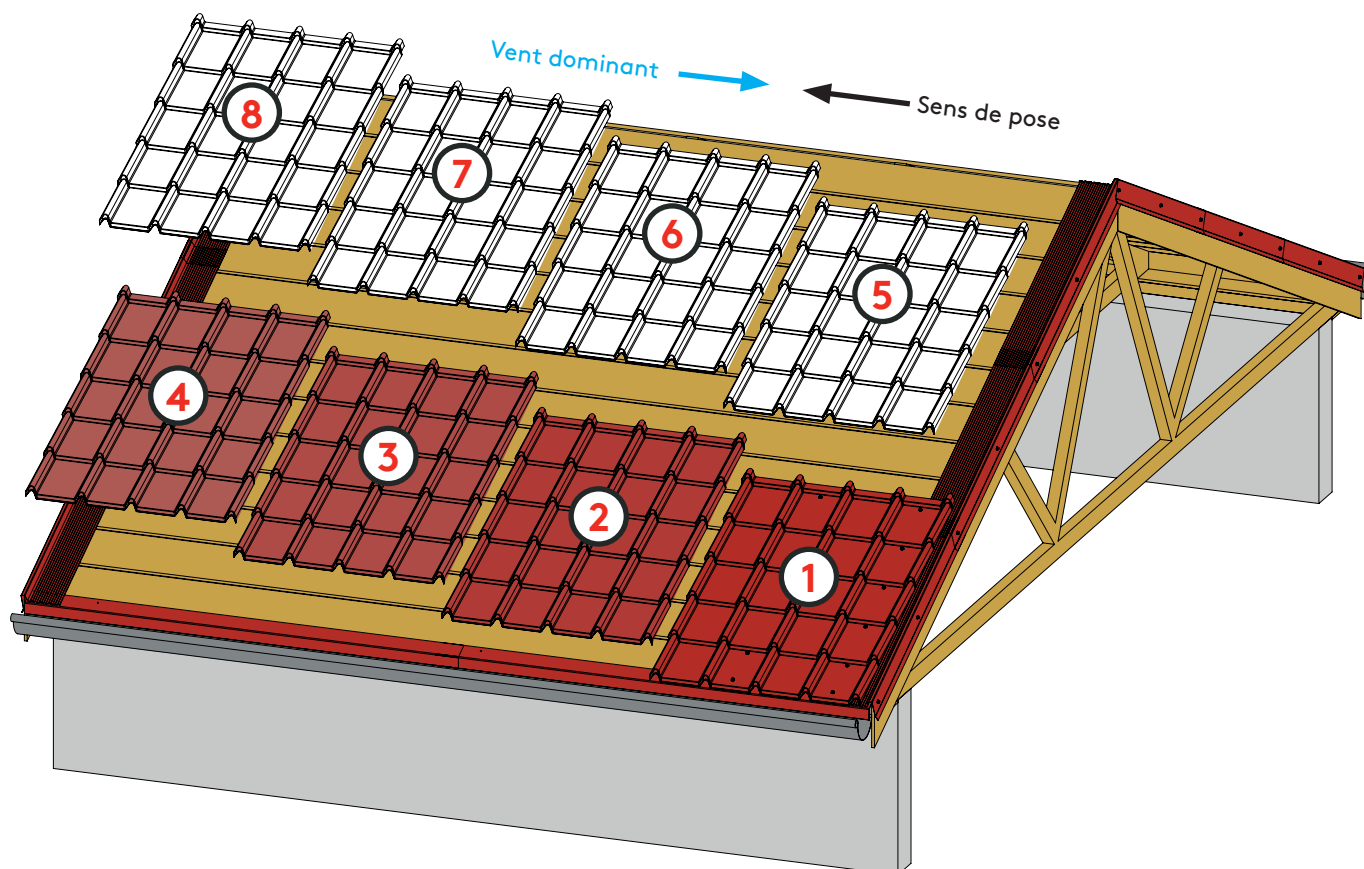
La TUILE R® a la particularité d'être **chevauchable**, aussi bien sur la longueur que sur la largeur.

Pas besoin de découpe !

Référez-vous à la fin de la documentation pour consulter les différentes configurations possibles de chevauchement.



PANNEAUX EMBOÎTABLES

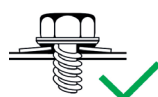


Les plaques se posent toujours en commençant par le bas.

Visser avec 6 vis minimum par plaque.

Positionner les plaques en les recouvrant les unes aux autres.

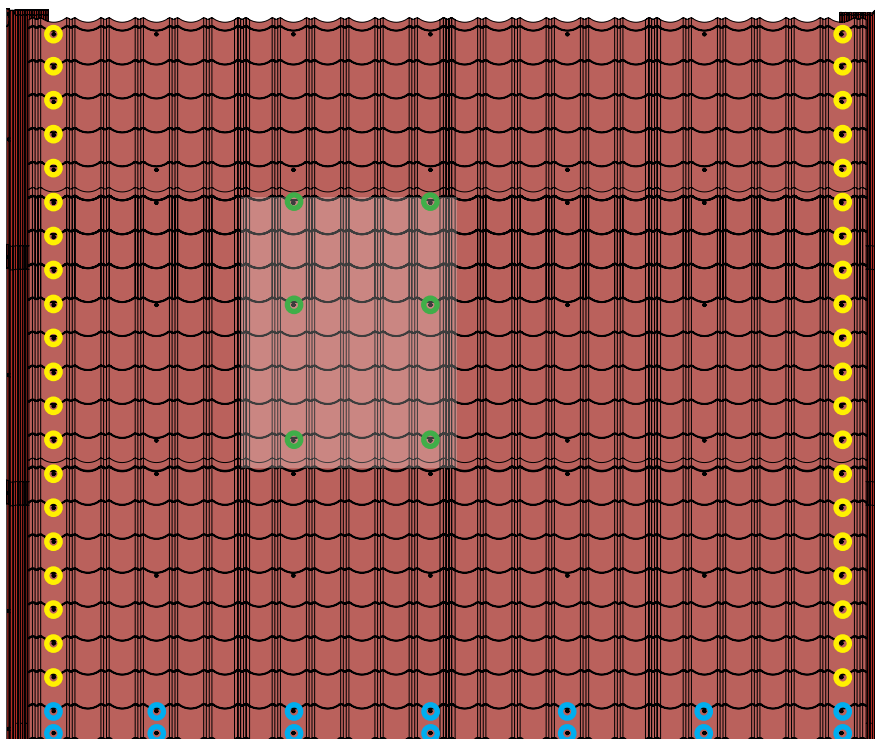
Pour la dernière plaque, adapter le recouvrement longitudinal pour avoir une finition parfaite et sans découpe.



Vis de fixation
Ø 4,9 x 35 mm

FIXATIONS TUILE R[®] ORIGINALE

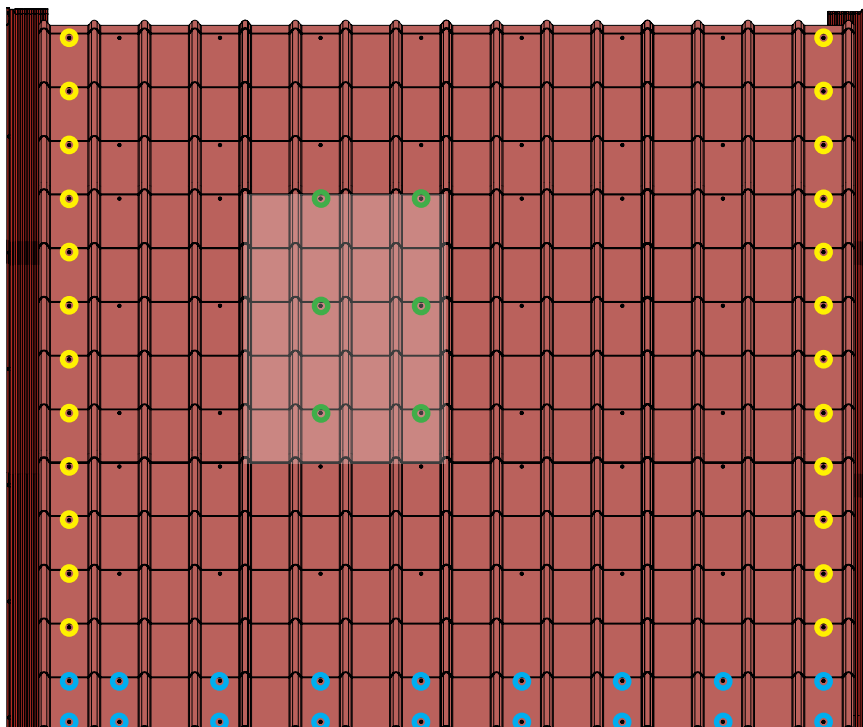
ÉTAPE 4



- 1 fixation sur chaque plaque **en rive**
- 2 fixations par plaque, toutes les 2 plaques **en bas de pente**
- 6 fixations par plaque **en partie courante**

FIXATIONS TUILE R[®] AREA[®]

ÉTAPE 4



- 1 fixation sur chaque plaque **en rive**
- 2 fixations par plaque, toutes les 2 plaques **en bas de pente**
- 6 fixations par plaque **en partie courante**

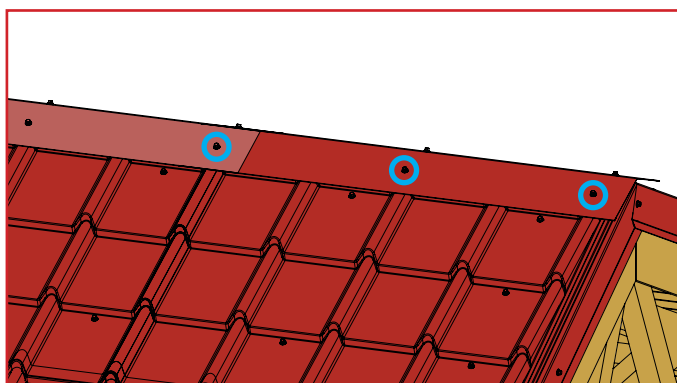
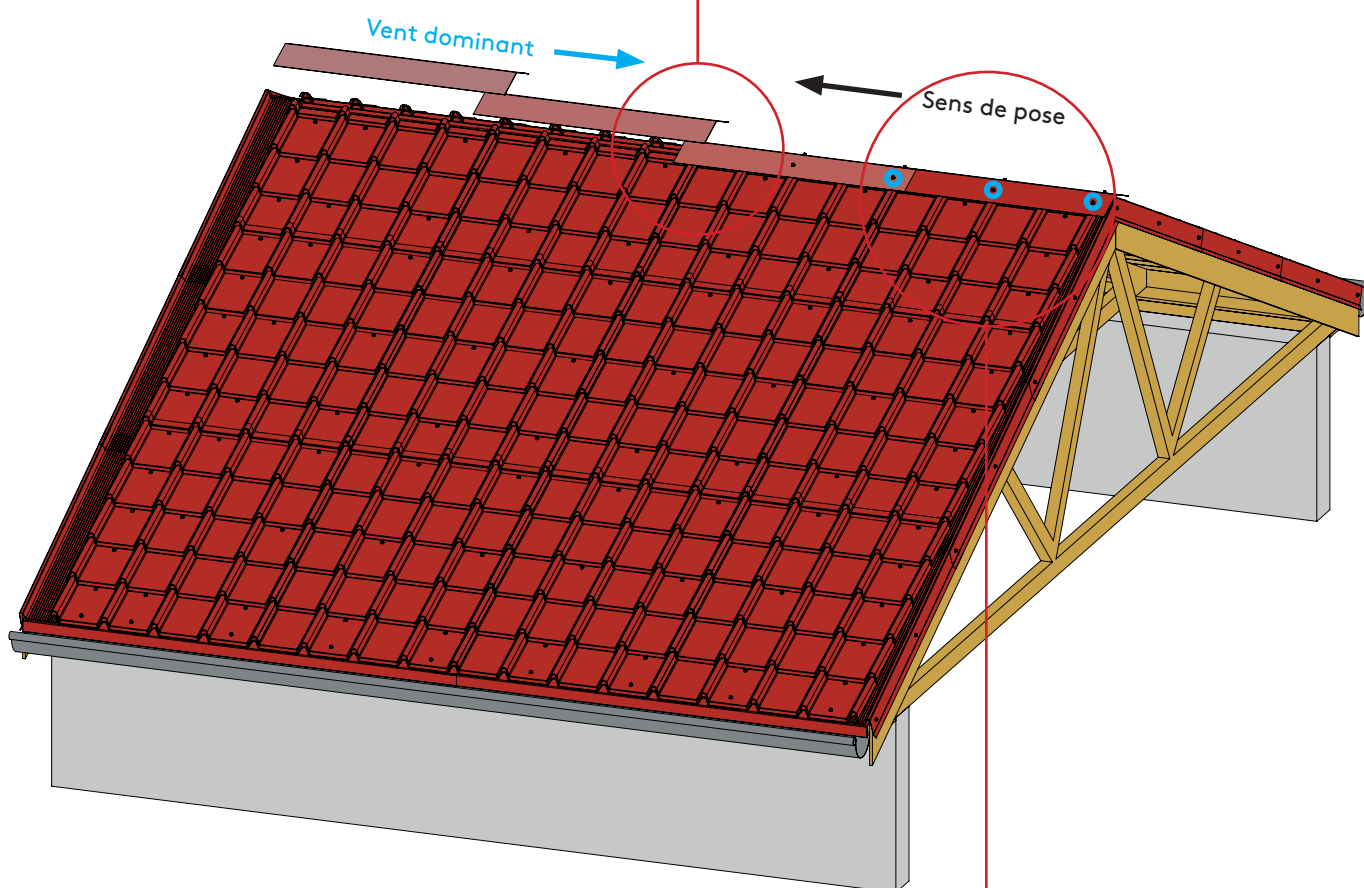
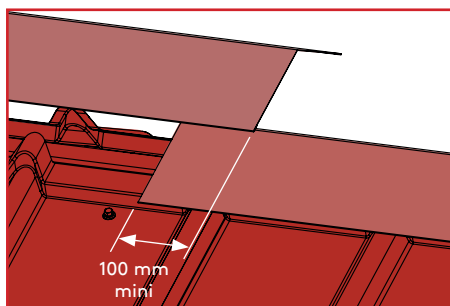
*Voir page 12 pour calculs du nombre de vis total.

POSE DES FAÎTIÈRES

ÉTAPE 5

Répartissez les faîtières sur toute la longueur de votre toiture.

Elles se recouvrent entre elles, inutile de les recouper.

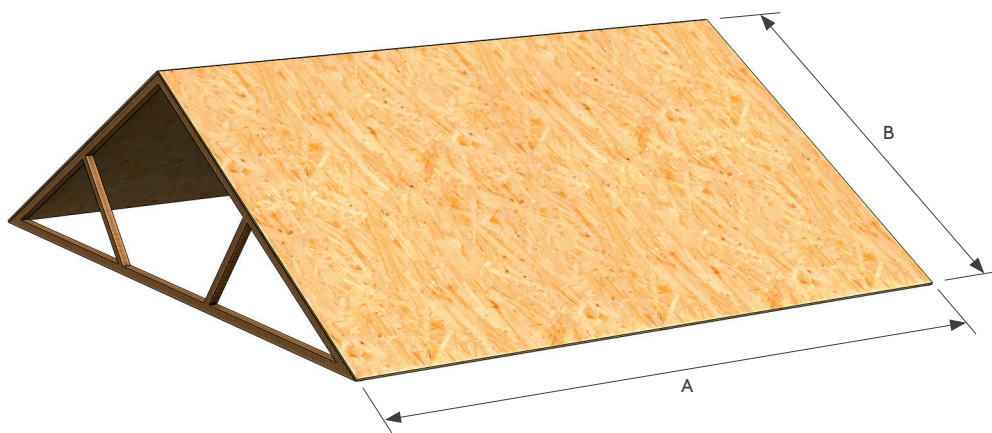


- 3 fixations par **mètre linéaire** environ. Fixation à positionner sur le sommet d'une onde.



Vis de fixation
Ø 4,9 x 35 mm

CALCULS DE VOS BESOINS



NOMBRE DE TUILES

EN LARGEUR : $T_{\text{larg}} = \frac{A}{0,87}$ Arrondir à l'entier supérieur

EN LONGUEUR : $T_{\text{long}} = \frac{B}{1,1}$ Arrondir à l'entier supérieur

$$\text{TOTAL TUILES} = T_{\text{long}} \times T_{\text{larg}}$$

NOMBRE DE RIVES

$$N_{\text{rives}} = \frac{B}{1,1} \text{ Arrondir à l'entier supérieur}$$

$$\text{TOTAL RIVES} = N_{\text{rives}} \times 2$$

NOMBRE DE FAITIÈRES

$$N_{\text{fait}} = \frac{A}{0,9} \text{ Arrondir à l'entier supérieur}$$

$$\text{TOTAL FAÏTIÈRES} = N_{\text{fait}}$$

NOMBRE DE BANDES D'ÉGOUT

$$N_{\text{egout}} = \frac{A}{0,9} \text{ Arrondir à l'entier supérieur}$$

$$\text{TOTAL ÉGOUT} = N_{\text{egout}}$$

NOMBRE DE FIXATIONS

6 FIXATIONS PAR TUILE

3 FIXATIONS PAR MÈTRE LINÉAIRE DE RIVE

3 FIXATIONS PAR MÈTRE LINÉAIRE DE FAITAGE

4 FIXATIONS PAR MÈTRE LINÉAIRE D'ÉGOUT

TOTAL TUILES	x6
+ TOTAL RIVES	x3
+ TOTAL FAITIÈRES	x3
+ TOTAL ÉGOUT	x4

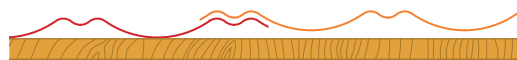
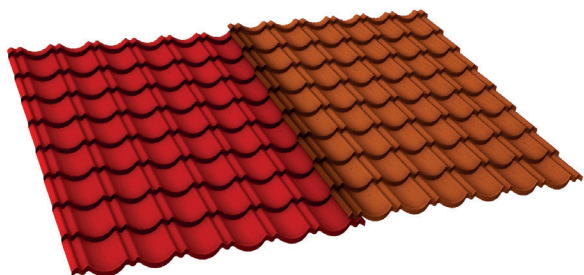
TOTAL FIXATIONS

EXEMPLE DES POSSIBLES CHEVAUchements DES PLAQUES DE LA GAMME TUILE R® :

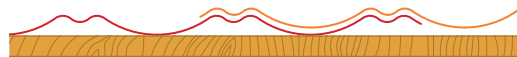
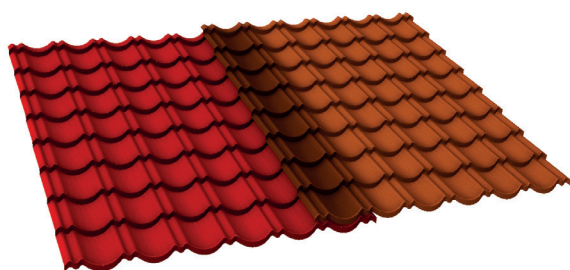
BON À SAVOIR

La gamme TUILE R® a la particularité d'être chevauchable, aussi bien sur la longueur que sur la largeur. **Pas besoin de découpe.**

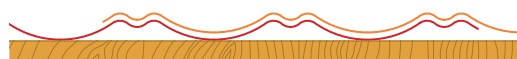
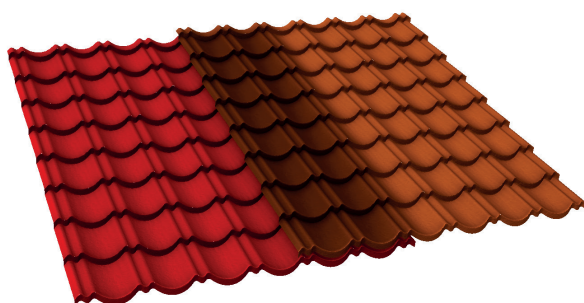
RECOUVREMENT LONGITUDINAL



Recouvrement minimal

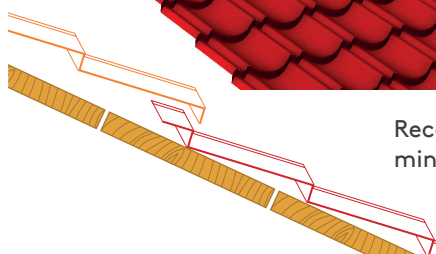
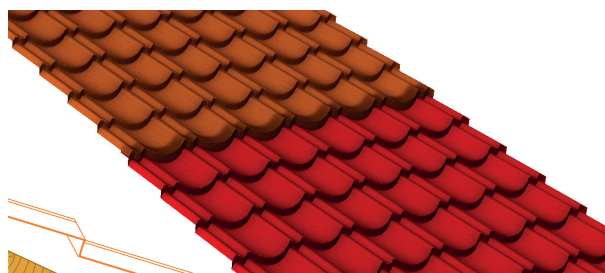


Recouvrement sur 1 tuile

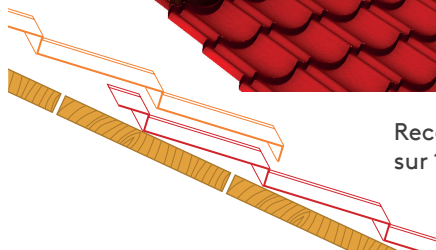
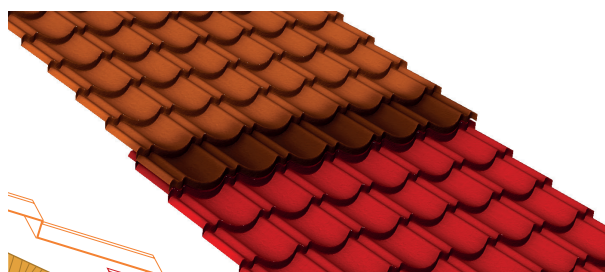


Recouvrement sur 2 tuiles et plus

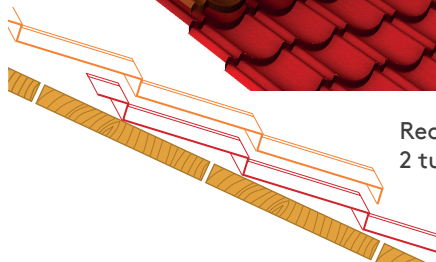
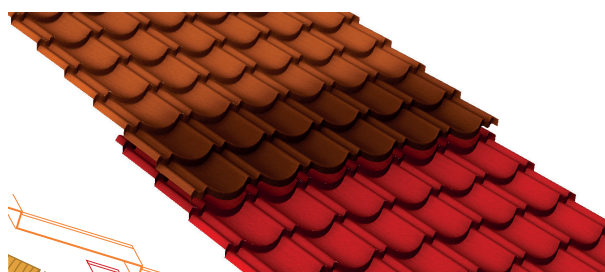
RECOUVREMENT TRANSVERSAL



Recouvrement minimal



Recouvrement sur 1 tuile



Recouvrement sur 2 tuiles et plus

BACACIER[®]

By Kingspan

Coordonnées

France
Bacacier
61 avenue du Stade
63200 Riom
T: +33 (0) 1 84 16 67 17
E: open@bacacier.com
www.bacacier.com

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité.
En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Version 04/06/2023

