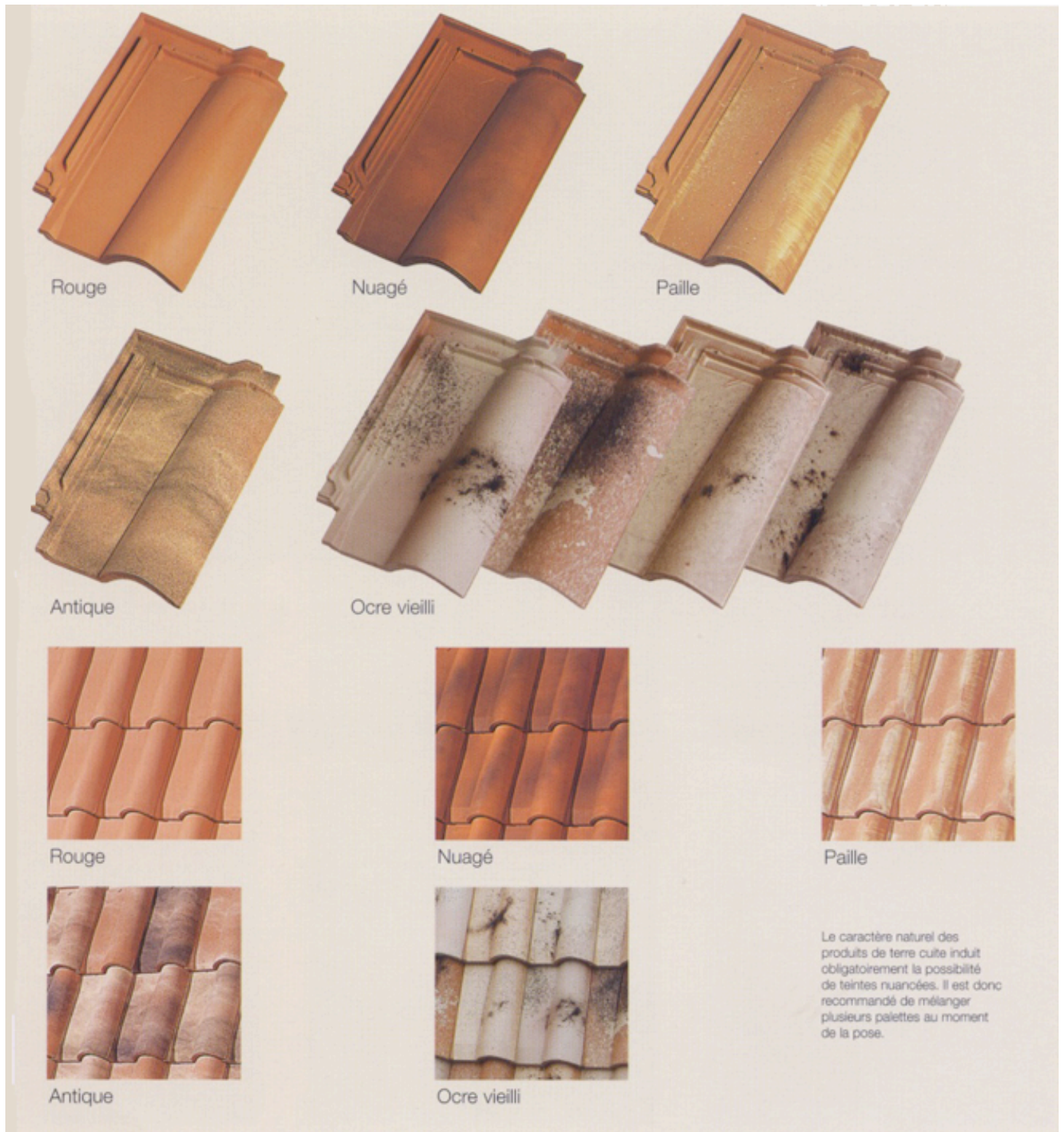


Les tuiles "à emboîtement"

TUILE ROMANE



Caractéristiques

Romane.

Ses caractéristiques exceptionnelles en font une tuile de haute technicité particulièrement adaptée aux toitures à "faible pente". Son double emboîtement longitudinal et double recouvrement transversal alliés à un système de chicane permettent une reconduction optimale des eaux. L'alignement aisé des tuiles, le jeu latéral et longitudinal facilitent la pose. La Tuile Romane offre de généreuses dimensions (11,5 au m²) et s'inscrit dans le tableau des faibles pentes (catégorie B).

Caractéristiques

Tuiles à emboîtement grand moule.
Pose à joints droits.

Lattage moyen	372 mm
Largeur utile moyenne	237 mm
Longeur totale moyenne	463 mm
Largeur totale moyenne	297 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	11,5
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	± 2%
Poids de la tuile	3,9 kg
Quantité par palette	240



Les caractéristiques générales de ce type de tuiles sont fixées par la norme NF EN 1304. Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque NF.

Du cahier des charges, ou D.T.U. 40-21, auquel il faut obligatoirement se référer, nous avons extrait quelques recommandations particulièrement importantes :

Ventilation de la sous-face

Les jeux entre les tuiles ne permettant pas la ventilation nécessaire, celle-ci doit être assurée par une entrée d'air en partie basse et une sortie d'air en partie haute de la couverture au moyen de tuiles de ventilation disposées en quinconce sur une ligne haute et une ligne basse.

Section et répartition des orifices de ventilation de la sous-face de la couverture

Suivant la configuration de la couverture, les sections totales des orifices de ventilation sont données dans le tableau ci-contre en fonction de la surface projetée de la couverture.

Protection contre la neige poudreuse





Comme tous les éléments de couverture discontinus, les tuiles ne peuvent assurer une étanchéité à la neige poudreuse soufflée. Pour ce cas, il est nécessaire d'utiliser un écran (ex : écran souple).

Écran souple

Il est fixé tendu sur les chevrons avec la mise en place d'une contre latte de 20 mm minimum sur le chevron à laquelle viendra se fixer le liteau.

Isolation thermique sous-rampant

En aucun cas l'isolant ne doit venir en contact avec le dessous des tuiles ou l'écran. Un espace minimum de 20 mm doit assurer la ventilation.

Types de combles	Section totale "ventilation"
	$S = 1/5\,000$
	$S = 1/3\,000$
	$S1 = 1/5\,000$ $S2 = 1/3\,000$
	$S1 = 1/5\,000$ $S2 = 1/3\,000$

● S caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et éléments de couverture.

● S1, idem entre écran et éléments de couverture.

● S2, idem entre isolant et écran.

Tableau des pentes

Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN

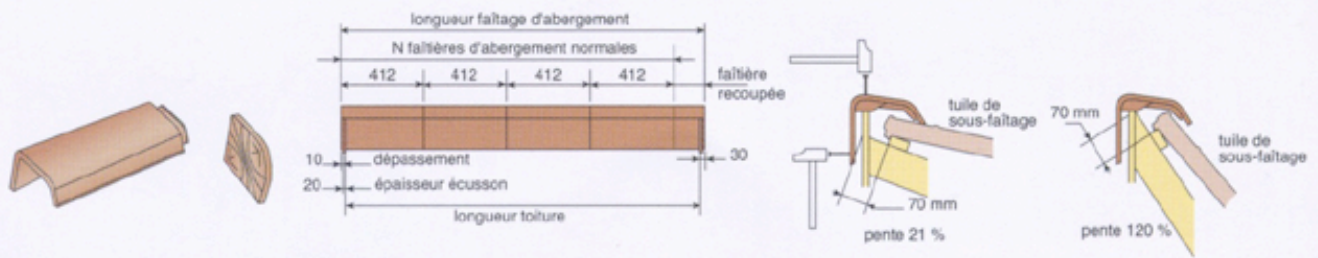
Situation du site *	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale		
	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**
	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.
Protégé	0,22 12°40	0,24 13°50	0,27 15°10	0,26 14°60	0,28 15°60	0,30 16°70	0,27 15°10	0,30 16°70	0,35 19°30
Normal	0,25 14°00	0,27 15°10	0,30 16°70	0,28 15°60	0,32 17°80	0,36 19°80	0,32 17°80	0,35 19°30	0,40 21°80
Exposé	0,33 18°30	0,37 20°30	0,40 21°80	0,35 19°30	0,39 21°30	0,43 23°30	0,42 22°80	0,45 24°20	0,50 26°60

AVEC ÉCRAN

Situation du site *	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale		
	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**	Zone 1**	Zone 2**	Zone 3**
	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.	m/m deg.
Protégé	0,19 10°80	0,21 11°90	0,23 13°00	0,22 12°40	0,24 13°50	0,26 14°60	0,23 13°00	0,26 14°60	0,30 16°70
Normal	0,21 11°90	0,23 13°00	0,26 14°60	0,24 13°50	0,27 15°10	0,31 17°20	0,27 15°10	0,30 16°70	0,34 18°80
Exposé	0,28 15°60	0,32 17°80	0,34 18°80	0,30 16°70	0,33 18°30	0,37 20°30	0,36 19°80	0,39 21°30	0,43 23°30

* Pour la définition du site, se reporter au D.T.U. - ** Pour les zones, voir carte ci-contre.

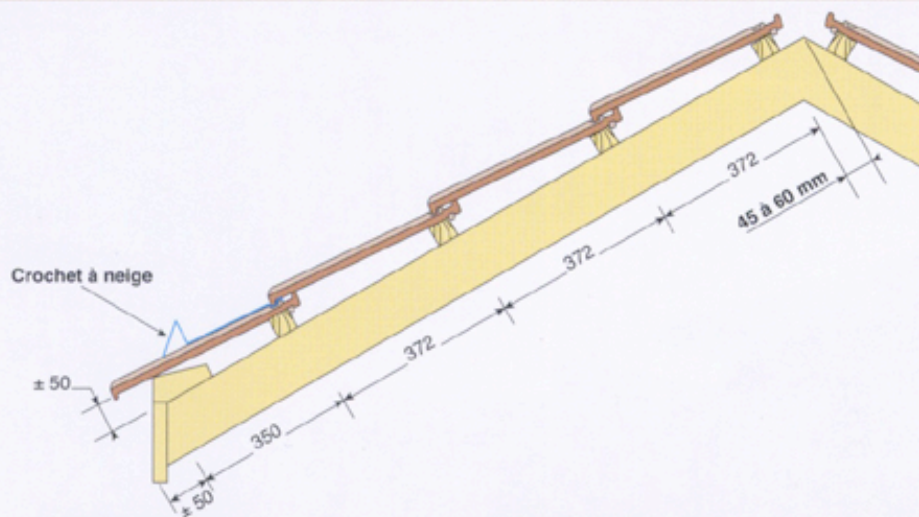
DÉTAIL DE POSE



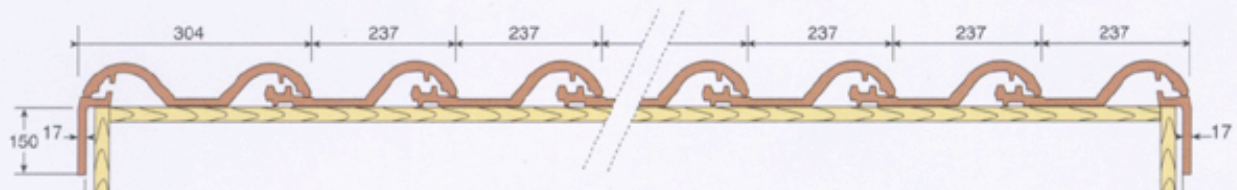
EXÉCUTION DU FAÎTAGE D'ABERGEMENT "SHED"

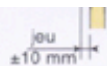
Elle est recommandée en cas de toiture monopente. Elle nécessite l'emploi de la faîtière d'abergement et de son écusson. L'emploi de nos tuiles de sous-faîtage permet une exécution du faîtage à sec et assure une finition parfaite. Le joint entre faîtières et tuiles est calfeutré au mortier de chaux ou bâtard. Pose avec closoir : se reporter à la notice du fabricant.

COTATIONS ROMANE

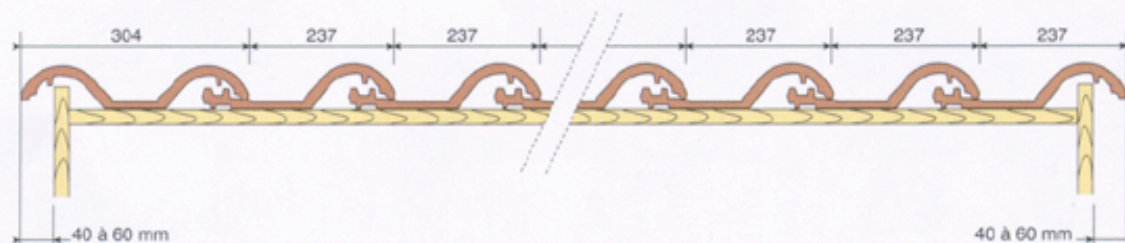


POSE RIVES INDIVIDUELLES GAUCHE ET DROITE AVEC TUILÉ DOUBLE BOURRELET À GAUCHE





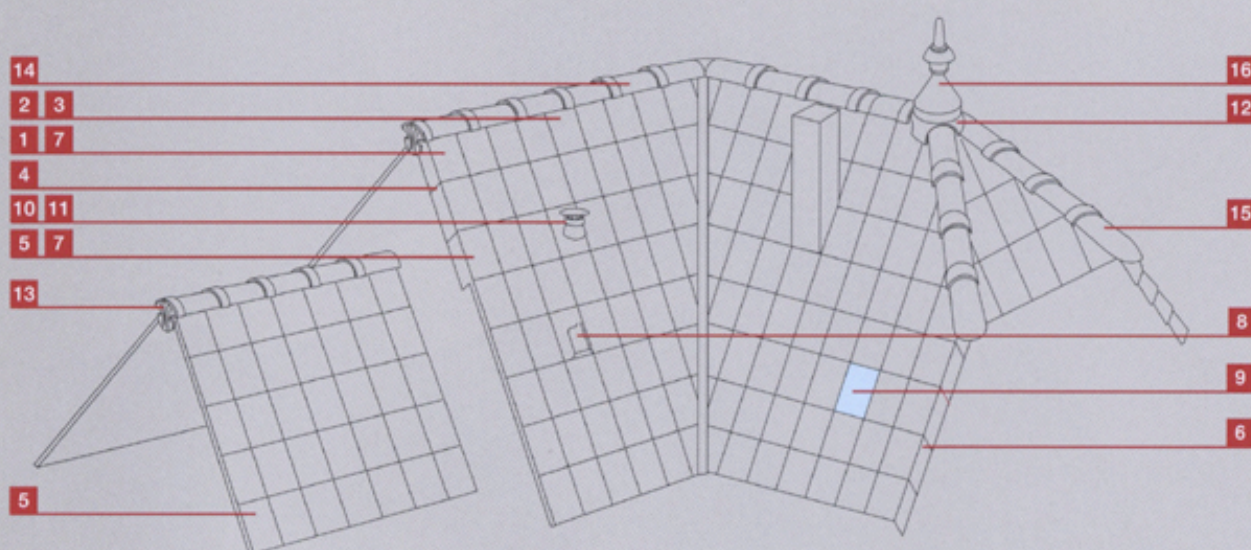
POSE NORMANDE AVEC LA TUILE DOUBLE BOURRELET À GAUCHE



*sur bords de murs finis

Accessoires.

Une ligne d'accessoires spécifiques complète la gamme des tuiles Romane pour permettre une finition parfaite des toitures. Disponibles dans chacun des coloris de la gamme, les accessoires répondent esthétiquement et techniquement aux besoins des couvreurs les plus exigeants.



DÉTAILS DE POSE



A Rive individuelle



B Faîtière avec tuile de sous-faîtage



C Pose et fixation de la tuile double bourrelet et rive individuelle gauche



UTILISATION DE LA DEMI-TUILE POUR EXÉCUTION D'UNE TOITURE À PANS DÉCALÉS



D Découpe de la demi-tuile



E Mettre en place une étanchéité à la mise en œuvre (mastic-colle ou autres...)



UTILISATION DE LA DEMI-TUILE RACCORD AVEC TUILE DE SOUS-FAÎTAGE



G Découpe et étanchéité avec faîtière (mastic-colle ou autres...)

UTILISATION DE LA DEMI-TUILE RACCORD AVEC TUILE 3/4 DE POREAU DE SOUS-FAÎTAGE : l'attente = 279 mm



H Découpe longueur rive individuelle et demi-tuile identique à la 3/4 de poreau = 369 mm

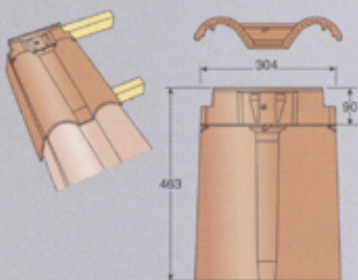


I Découpe de la demi-tuile du rang inférieur pour passage de rive et étanchéité (mastic-colle ou autre...)



TUILE DOUBLE BOURRELET DE SOUS-FAÎTAGE

Largeur utile moyenne : 304 mm

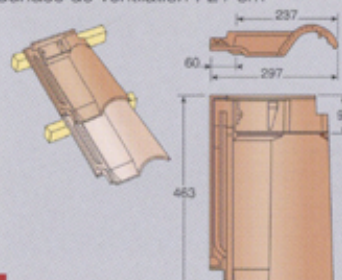


1

TUILE DE SOUS-FAÎTAGE

4,2 au ml. Voir détail B.

Largeur utile moyenne : 237 mm
Surface de ventilation : 21 cm²

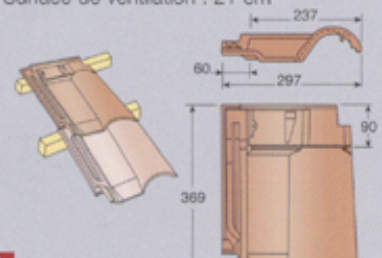


2

TUILE 3/4 DE PUEAU DE SOUS-FAÎTAGE

4,2 au ml

Lattage : 279 mm
Largeur utile moyenne : 237 mm
Surface de ventilation : 21 cm²

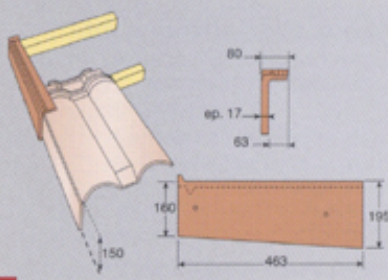


3

RIVE INDIVIDUELLE GAUCHE

2,7 au ml. Voir détail A

Hauteur recouvrement utile : 150 mm

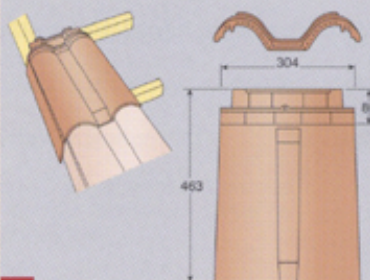


4

TUILE DOUBLE BOURRELET

2,7 au ml. Voir détail C

Largeur utile moyenne : 304 mm

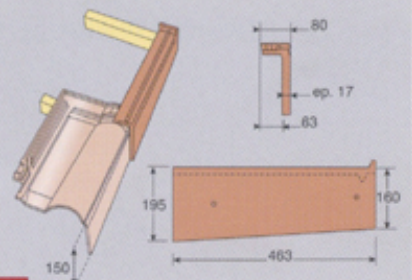


5

RIVE INDIVIDUELLE DROITE

2,7 au ml

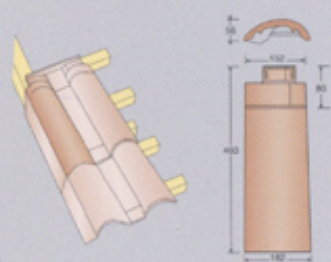
Hauteur recouvrement utile : 150 mm



6

DEMI-TUILE

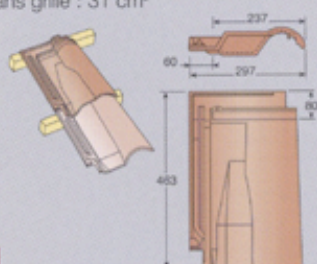
Largeur utile moyenne : 152 mm



7

CHÂTIÈRE

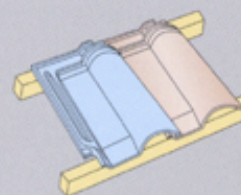
Largeur utile moyenne : 237 mm
Surface d'ouverture avec grille : 22 cm²
Sans grille : 31 cm²



8

TUILE ACRYLIQUE

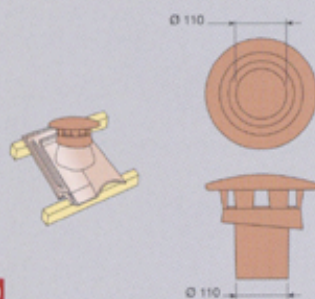
Largeur utile moyenne : 237 mm



9

LANTERNE Ø 110

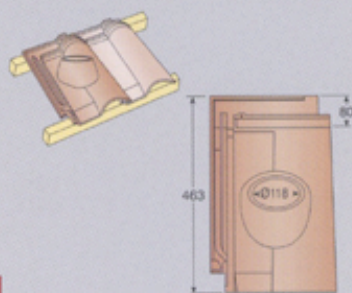
6 ouvertures de 14 cm² = 84 cm²



10

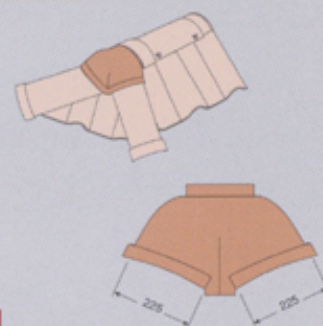
TUILE À DOUILLE Ø 110

Largeur utile moyenne : 237 mm



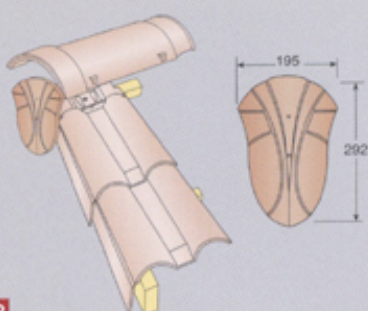
11

RENCONTRE À 3 DIRECTIONS À EMBOÎTEMENT 1/2 RONDE



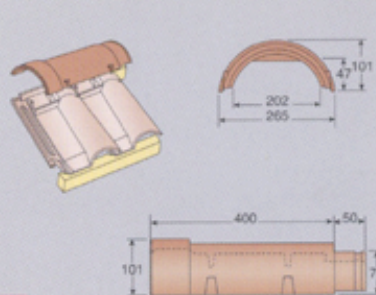
12

ÉCUSSON POUR FAÎTIÈRE 1/2 RONDE



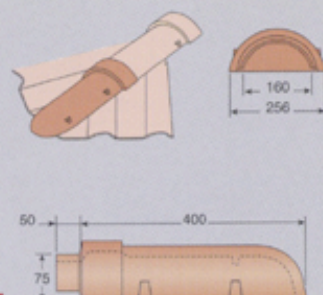
13

FAÎTIÈRE-ARÊTIER 1/2 RONDE 2,5 au ml. Voir détail B



14

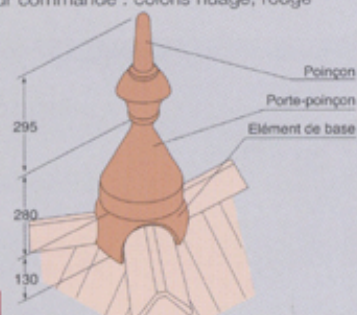
ABOUT D'ARÊTIER 1/2 RONDE



15

POINÇON

Sur commande : coloris nuagé, rouge



16

FAÎTIÈRE SHED 2,4 au ml. Voir détail de pose.

