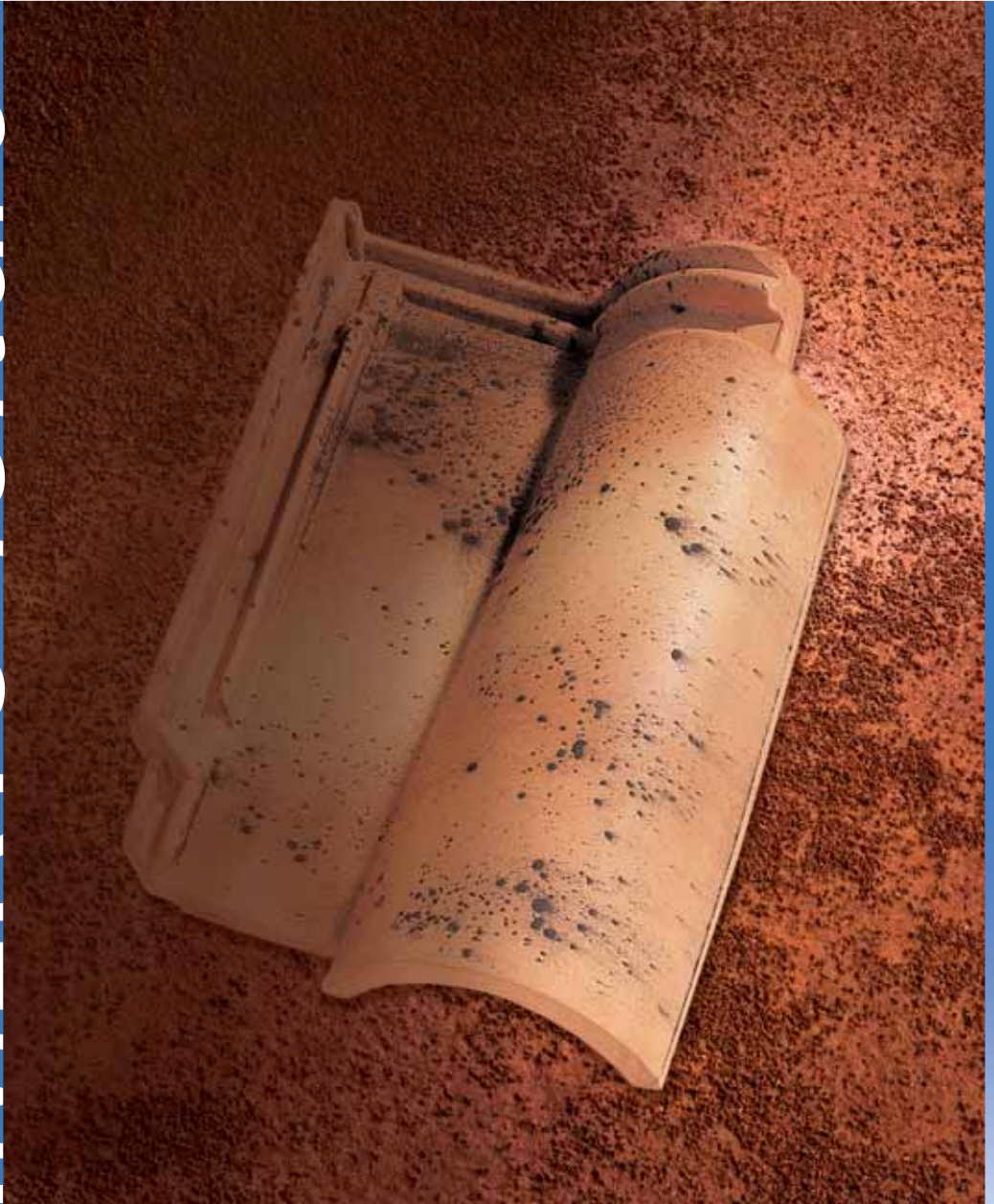


Tuile à emboîtement grand moule fortement galbée

AA AQUITAINE

Poudenx

IMERYS Toiture



POUR VOUS, TOUTES LES VALEURS DE LA TERRE.

 **IMERYS**
Toiture

L'AQUITAINE Poudenx est produite sur le site industriel de S' Geours d'Auribat dans les Landes. Cette tuile à emboîtement, au dessin très élancé, compose des couvertures harmonieuses et subtiles. En neuf comme en rénovation, sa casquette débordante ainsi que les dimensions de son galbe reprennent parfaitement "l'esthétique canal" des toitures traditionnelles de la façade atlantique. Son système d'emboîtement emprunté à la célèbre Méridionale Poudenx, lui assure un confort et une facilité de pose rarement égalés.

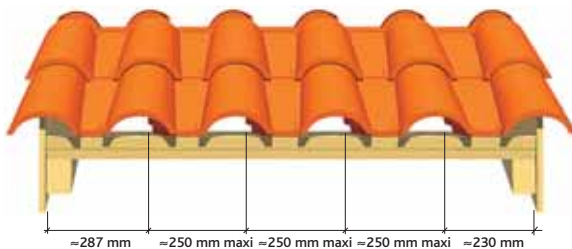


Caractéristiques

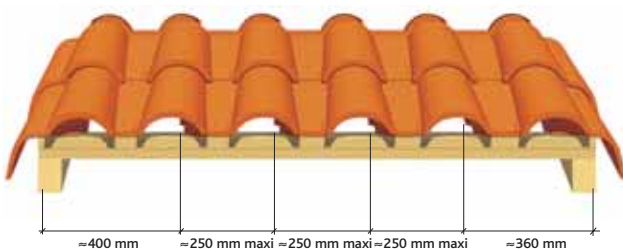
Tuile à double emboîtement	Poids unitaire $\approx 4,2$ kg
Longueur hors tout ≈ 455 mm	Nbre au $m^2 \approx 11$ (au pureau de 375 mm)
Largeur hors tout ≈ 315 mm	Pose à joints droits
MI de liteaux par m^2 de couverture :	Poids au $m^2 \approx 46,2$ kg (11 tuiles au m^2)
Pureau mini de 371 mm = 2,70 ml	Pureau catalogue ≈ 375 mm ± 4 mm
Pureau moyen de 375 mm = 2,67 ml	Largeur utile de 244 mm mini à 250 mm maxi
Pureau maxi de 379 mm = 2,63 ml	Quantité par palette : 200

Coupes transversales au niveau du liteau

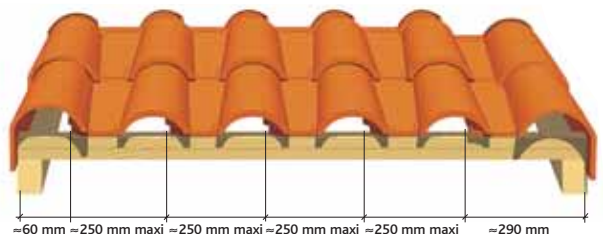
Pose sans rives rondes



Pose avec rives rondes



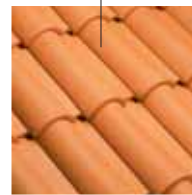
Pose avec rives à rabat



Coloris

Pour pallier les légères différences de coloris inhérentes à la cuisson et à la matière première, il est conseillé de panacher les produits.

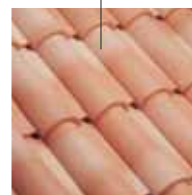
Rouge



Rose



Saintonge



Paysage



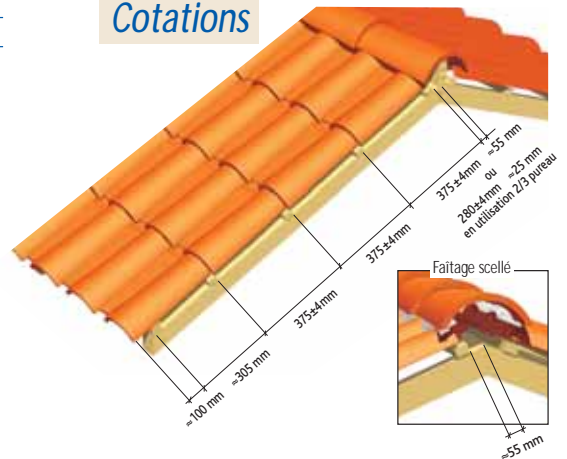
Pastel



Vieux Saintonge



Cotations



Prescriptions de pose

Garantie 30 ans

La garantie qui s'applique à ces matériaux est soumise au respect des règles de l'art et du Document Technique Unifié (DTU) en vigueur. Ce document est édité par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) et diffusé par ce même organisme ainsi que par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Mise en œuvre selon les règles du DTU 40-21



La tuile Aquitaine Poudenx répond aux exigences de la Norme NF EN 1304.

Les caractéristiques certifiées par la marque NF sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1) et la résistance au gel (type C). Pour de plus amples informations, se référer aux documents en vigueur.

Ce produit a été fabriqué selon une organisation qualité certifiée conforme par l'AFAQ, à la norme ISO 9001 version 2000.



Avis technique n°5/06-1855



Toutes les réponses techniques
N° Azur 0 810 148 223

AFAQ AFNOR CERTIFICATION
www.marque-nf.com

www.aquitatetoile.com
le site portail des leaders de la toiture

Ventilation en sous-face de la couverture

D.T.U. 40.21. art. 4.7 (extrait).
La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée.

L'espace à ventiler sous couverture est constitué :

- soit par le volume du comble dans le cas d'une isolation disposée en plancher ;
- soit par la lame d'air contenue entre, d'une part la sous-face de la couverture et de son support, et, d'autre part, la face supérieure de l'isolant ou de l'écran disposés sous rampant.

Complémentaire, lors de la mise en œuvre d'un écran, la sous-face de celui-ci doit être également ventilée.

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-après, en fonction de la surface de la couverture projetée horizontalement et limitée aux locaux couverts.

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

Section totale des orifices de ventilation.

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, pour l'autre moitié, au voisinage du faîtage.

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

S1 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre écran et éléments de couverture.

S2 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et écran.

Dispositions particulières et accessoires destinés à la ventilation de l'espace sous couverture.

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 systèmes de ventilation linéaires en faîtage et en égout, ou au moyen de tuiles de ventilation (chatières ou autres) disposées en quinconce sur une ligne haute et une ligne basse.

En égout.

Des orifices de ventilation sont constitués :

- dans le plan de la couverture, par des chatières des tuiles de ventilation, ou des orifices résultant de la forme géométrique des tuiles ;
- en façade ou en avancée de toit, par des grilles ou des fentes continues.

Dans le cas de fente, la plus petite dimension des orifices et au minimum de 10 mm. Dans le cas où cette dimension est supérieure à 20 mm, il doit être disposé un grillage à mailles fines destiné à s'opposer à l'intrusion des petits animaux.

En faîtage.

Les orifices de ventilation sont constitués :

- soit par des chatières, des tuiles de ventilation ou des orifices résultant de la forme géométrique des tuiles ;
- soit par un dispositif de ventilation continue ;
- soit par des ouvertures résultant de la forme géométrique des closoirs de faîtage.

Dans le cas de comble non aménagé en locaux occupés, les orifices de ventilation peuvent être constitués de grilles disposées en partie haute des pignons, si ceux-ci ne sont pas distants de plus de 12 m.

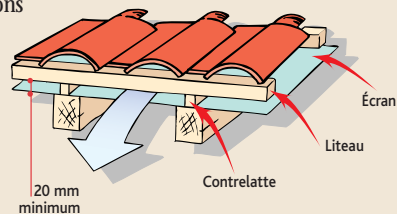
Ecrans

D.T.U. 40.21. art. 4.5 (extrait).
On entend par «écran», un élément généralement continu souple ou rigide, interposé entre le comble et la face interne des tuiles. L'écran doit permettre la fixation des liteaux supports des tuiles ainsi que les contre-liteaux destinés à assurer la ventilation de la sous-face de ces dernières, et pour lesquels les dispositions à respecter sont définies aux paragraphes ci-après.

Ecran souple.

L'écran est fixé tendu sur les chevrons et le niveau d'appui des liteaux est relevé par une contre-latte d'épaisseur minimale de 20 mm, clouée sur la face supérieure du chevron.

En égout, l'écran doit être raccordé de façon à ce que les eaux de fonte des éventuelles pénétrations de neige poudreuse soient reconduites à l'extérieur du bâtiment.



Mortiers

D.T.U. 40.21. art. 3.4 (extrait).

L'emploi de mortier de ciment courant n'étant pas admis, on distingue deux catégories de mortier, le mortier de chaux ou de ciment à maçonner et le mortier bâtard, destinés soit aux hourdages, soit aux filets ou aux solins.

Le mortier de ciment courant conduit à une rigidité trop importante des assemblages et à des risques de fissuration.

Se référer à l'article 3.4 pour dosages et utilisations.

Protection contre la neige poudreuse

D.T.U. 40.21. art. 4.8 (extrait).

Dans le cas d'une couverture en éléments discontinus telle que celle faisant l'objet du présent cahier de clauses techniques, la protection contre la neige poudreuse ne peut être assurée par le seul assemblage des éléments entre eux. En conséquence il est nécessaire de recourir à l'emploi d'un écran (souple ou rigide) tel que défini au paragraphe 4.5 et en veillant à respecter les dispositions prévues aux paragraphes 4.5 et 4.6 si cet écran est disposé au-dessus d'un isolant thermique ; cela requiert une étude préalable de conception, notamment pour les ouvrages particuliers de couverture.

Les exigences vis-à-vis de la protection contre la neige poudreuse doivent être précisées dans des documents particuliers du marché.

Isolation thermique des combles

D.T.U. 40.21. art. 4.6 (extrait). L'isolation thermique peut être disposée en plancher de comble ou, dans le cas d'occupation de ces derniers, sous rampant.

L'isolant ne doit jamais être en contact avec la sous-face des tuiles ou de l'écran de sous-toiture, et ce, compte tenu des variations éventuelles de l'épaisseur de l'isolant.

Il doit subsister un espace ventilé d'au moins :

- 20 mm entre la sous-face des liteaux et la face supérieure de l'isolant dans le cas des couvertures sans écran ;
- 20 mm entre la sous-face de l'écran souple tendu ou de l'écran rigide et la face supérieure de l'isolant dans le cas des couvertures avec écran.

Mise en œuvre

ZONE 1

Tout l'intérieur du pays ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.

ZONE 2

Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Bande située entre 20 et 40 km de la côte, de Lorient à la frontière belge. Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

ZONE 3

Côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20 km, de Lorient à la frontière belge. Altitudes supérieures à 500 m.

SITE PROTÉGÉ

Fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette direction du vent.

SITE NORMAL

Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes, étendues ou non (vallonnements, ondulations).

SITE EXPOSÉ

Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres.

A l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple Mont Aigoual ou Mont Ventoux) et certains cols.

Litonnage :
écartement des liteaux (face amont à face amont) :
≈ 375 mm ± 4 mm

Largeur utile : de 244 mm mini à 250 mm maxi

Tableaux des pentes minimales

Les pentes minimales admissibles indiquées dans les tableaux ci-dessous sont données en mètre par mètre de projection horizontale et sont celles du support (et non celles de la tuile en œuvre).

SITES	ZONES D'APPLICATION								
	ZONE 1			ZONE 2			ZONE 3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
PROTEGE	0,22	0,26	0,27	0,24	0,28	0,30	0,27	0,30	0,35
NORMAL	0,25	0,28	0,32	0,27	0,32	0,35	0,30	0,36	0,40
EXPOSE	0,33	0,35	0,42	0,37	0,39	0,45	0,40	0,43	0,50

SITES	ZONES D'APPLICATION								
	ZONE 1			ZONE 2			ZONE 3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
PROTEGE	0,19	0,22	0,23	0,21	0,24	0,26	0,23	0,26	0,30
NORMAL	0,21	0,24	0,27	0,23	0,27	0,30	0,26	0,31	0,34
EXPOSE	0,28	0,30	0,36	0,32	0,33	0,39	0,34	0,37	0,43

Ces pentes sont valables pour les projections horizontales de rampants ci-après :

Colonne A : rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale.

Colonne B : rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale.

Colonne C : rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale.

Pour les rampants supérieurs à 12 m de longueur de projection horizontale, nous consulter.

Les pentes définies dans les tableaux ci-avant s'appliquent à l'ensemble de la couverture. Toutefois, pour les coyaulures, les lucarnes ou les parties d'ouvrage ponctuelles conduisant à des pentes inférieures au minimum exigé en partie courante, une étanchéité complémentaire doit être mise en place.

Cette étanchéité doit être

conçue de telle sorte qu'elle soit de nature à

se substituer aux tuiles

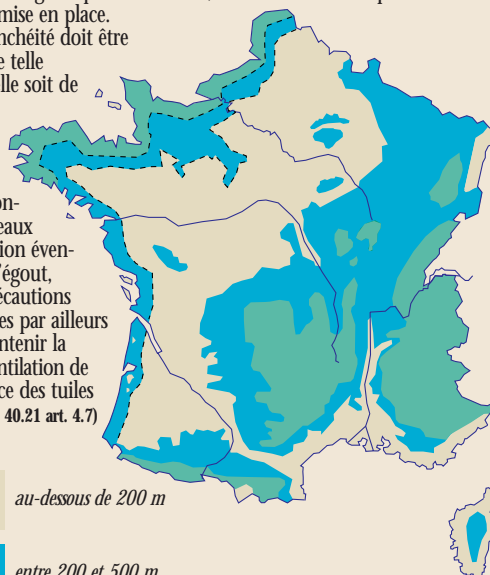
pour reconduire les eaux d'infiltration éventuelles à l'égout,

toutes précautions

étant prises par ailleurs pour maintenir la

bonne ventilation de la sous-face des tuiles

(voir D.T.U. 40.21 art. 4.7)



ZONE 1 au-dessous de 200 m

ZONE 2 entre 200 et 500 m

ZONE 3 au-dessus de 500 m

----- Lignes à 20 et 40 km de la mer

Compte tenu de l'imprécision de la carte, en particulier dans certaines parties où les différentes zones sont imbriquées, il convient de se référer aux définitions des zones indiquées ci-dessus qui seules font foi.

Fixation

DTU 40.21 art. 4.3 (extrait). La fixation est destinée à assurer le maintien de l'assemblage des tuiles entre elles lorsque les effets du vent risquent d'en déranger l'ordonnancement. La fixation minimale des tuiles, en partie courante, doit être exécutée suivant les cas indiqués dans le tableau n°4 du DTU 40.21 art. 4.3. Lorsque la couverture se trouve directement au-dessus de locaux ouverts, des dispositions doivent être prises pour éviter l'envol des tuiles. **EN RIVE ET À L'ÉGOUT, TOUTES LES TUILES SONT FIXÉES.**

LES ZONES DE VENT ET SITES CONSIDÉRÉS SONT CEUX DÉFINIS PAR LE MODIFICATIF N°2 (DÉC. 99) AUX RÈGLES NV 65.



Fixation des tuiles en plain carré pour tenue au vent par vis et rondelle d'étanchéité.



Fixation des tuiles double bourrelet en rive latérale gauche par vis et rondelle d'étanchéité.



Fixation des tuiles en rive latérale droite par vis et rondelle d'étanchéité.



Fixation des tuiles du 1^{er} rang d'égout par crochet "V2" Réf. CRV02.



Emploi de closoirs cassons et bardelis "S". Fixation du fronton par vis et rondelle d'étanchéité.

Points singuliers

• Réalisation d'un faîtage à sec

Utilisation de closoirs de faîtage



Pose du clips pour fixation des faîtières pureau variable sur lisse de rehausse.



Faîtage réalisé à sec avec closoirs de faîtage et faîtières, ne nécessitant pas d'étanchéité complémentaire, sauf protection neige poudreuse.

Utilisation d'un closoir ventilé



Après mise en place du closoir ventilé, les faîtières sont fixées par crochet adapté au modèle, vissé dans la lisse de rehausse.



Faîtage réalisé à sec avec faîtière à pureau variable et closoir ventilé, sans emploi de mortier.

• Réalisation d'un arêtier à sec



Coupe des tuiles d'approche et des cassons de faîtage/arêtier. Mise en place d'une bande complément d'étanchéité et fixation des arêtiers par clips.



Arêtiers et abouts d'arêtier pureau variable à emboîtement posés à sec, sur closoir ventilé, sans emploi de mortier.

• Réalisation d'une noue ouverte



Mise en place de la noue métal façonnée à relevés, contre liteau filant et patte de fixation.



Les tuiles sont tranchées biaisées parallèlement à l'axe de la noue.

• Utilisation de la tuile 2/3 pureau

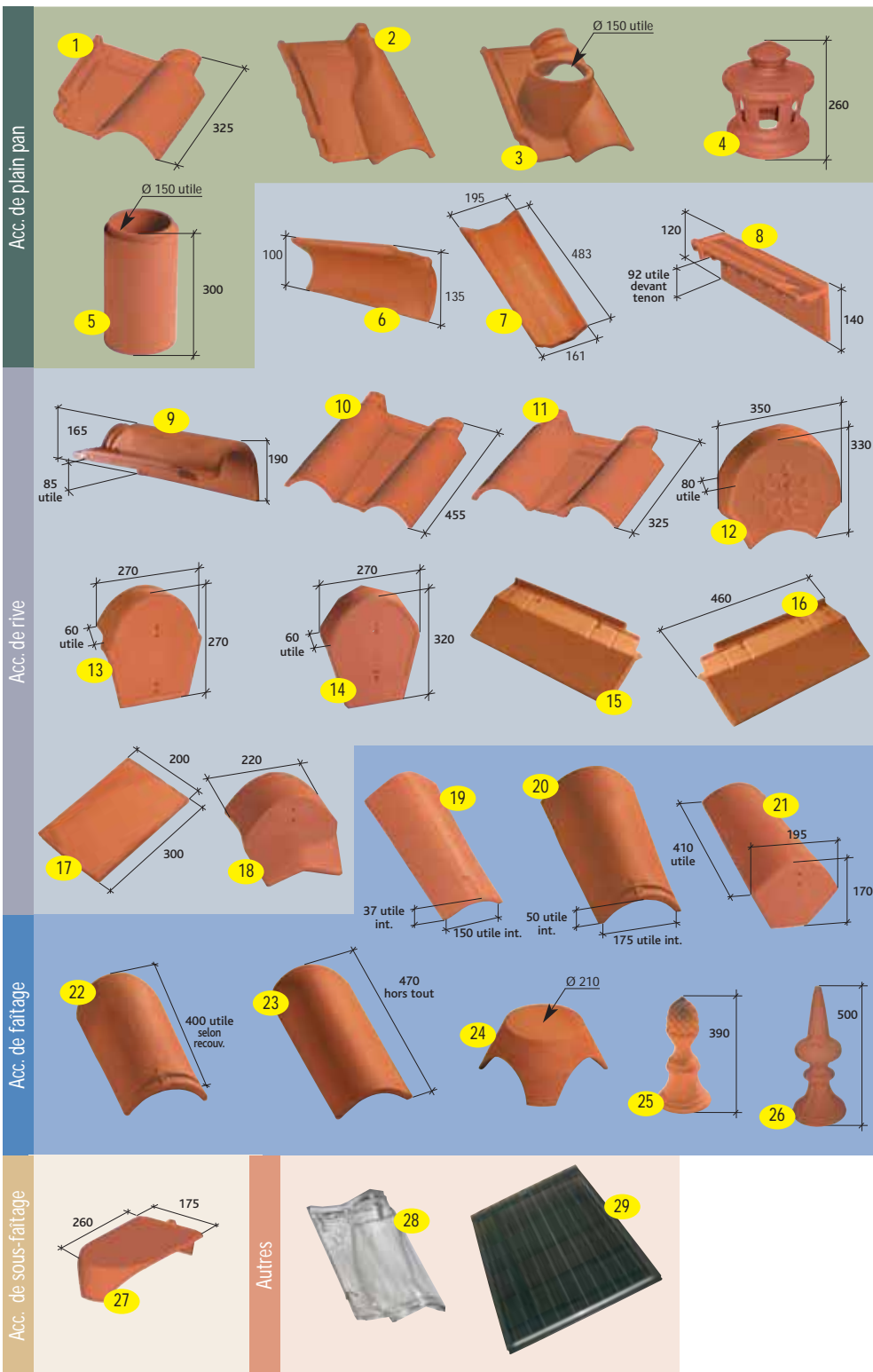


En fonction de la longueur du versant.



En décrochement d'égout.

Accessoires



- 1 Tuile 2/3 pureau Aquitaine Réf. 111.11
- 2 Tuile de ventilation Aquitaine (section avec grille = 25 cm²) Réf. 111.20
- 3 Tuile à douille Aquitaine ø 150 utile Réf. 111.32
- 4 Lanterne ø 150 utile (section d'aération = 165 cm²) Réf. 1009
- 5 Tuyau ø 150 utile Réf. 1014
- 6 Rive ronde individuelle (2,7 par ml au pureau de 375 mm) gauche Réf. 102.55 ou droite Réf. 102.56
- 7 Rive Charentaise (1) Réf. 1057
- 8 Rive individuelle Aquitaine (2,7 au ml au pureau de 375 mm) gauche Réf. 111.40 ou droite Réf. 111.41
- 9 Tuile de rive à rabat à emboîtement Aquitaine (2,7 par ml au pureau de 375 mm) droite Réf. 111.70 ou gauche Réf. 111.71
- 10 Tuile double bourrelet Aquitaine (2,7 par ml) Réf. 111.90
- 11 Tuile double bourrelet 2/3 pureau Aquitaine Réf. 111.92
- 12 Fronton croix Occitane pour faîtière pureau variable et rives rondes Réf. 811
- 13 Fronton 90° petit modèle pour faîtières pureau variable (petite ouverture) et rabat 90° Réf. 817
- 14 Fronton 90° grand modèle pour faîtières pureau variable (grande ouverture) et rabat 90° Réf. 814
- 15 Bardelis "S" gauche. Réf. 1053
- 16 Bardelis "S" droit. Réf. 1052
- 17 Bardelis droit 20x30. Réf. 1056
- 18 Fronton pour Bardelis petit modèle (petite ouverture) Réf. 818 grand modèle (grande ouverture) Réf. 815
- 19 Faîtière à sec sans emboîtement (2,5 au ml). Réf. 727
- 20 Faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (2,5 à 3 au ml) Réf. 708
- 21 About de faîtière à sec, grande ouverture. Réf. 826 ou petite ouverture. Réf. 827
- 22 About d'arêtier pureau variable à emboîtement Réf. 871
- 23 About d'arêtier Canal. Réf. 868*
- 24 Rencontre porte poinçon plat 3 ou 4 ouvertures rondes Réf. 937 ou Réf. 938
- 25 Poinçon pomme de pin sud Réf. 986
- 26 Poinçon pointe élancée sud Réf. 987
- 27 Closoir casson Aquitaine Faîtage/Arêtier (8,1 unités par ml de faîtage). Réf. 111.141
- 28 Tuile en verre (2) Réf. 111
- 29 Tuile thermique Réf. TT FOG (nécessité de couper une tuile)

* N'est pas disponible dans tous les coloris.
 (1) Fabrication en coloris Saintonge et Vieilli.
 (2) Produit de revente.

Toutes les cotes sont exprimées en mm et sont données à titre indicatif.

