TRADITIONNEL

La Escandella

GRAND SUD

La Escandella

ROOFING THE WORLD

GRAND SUD

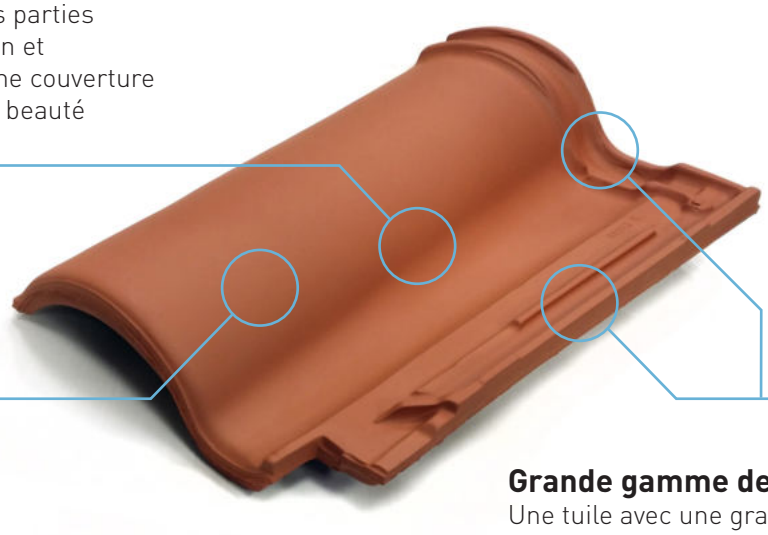
Tuile mécanique à double courbe alliant design et fonctionnalité pour obtenir une couverture facile à monter, dégageant la beauté originale de la tuile canal.

Une tuile avec une grande variété d'accessoires pour garantir la durabilité quelque soit le type de pose et pour satisfaire les nécessités et les préférences de tous les professionnels.

GRAND SUD

Double courbe
Grâce à sa double courbe, les parties courant et canal allient design et fonctionnalité pour obtenir une couverture facile à monter, dégageant la beauté originale de la tuile canal

Meilleure résistance
La composition des argiles et un pressage parfait permettent une résistance à la flexion supérieure à la norme



Double emboitement
Le double emboitement tant latéral comme longitudinal permet une meilleure étanchéité de la toiture assurant son imperméabilité

Optimisation des coûts
Son grand format (10,5 pièces au m^2), le cerclage par paquet de 5 ainsi que sa palettisation (180 tuiles para palette pour la TG) permettent de réduire les coûts liés à la réalisation d'une toiture.

Grande gamme de coloris
Une tuile avec une grande variété de coloris et d'accessoires pour satisfaire les besoins de tous les professionnels, et s'adapter à tous type de toitures, neuves ou anciennes

REMARQUE : Au cours du processus de fabrication, de manutention ou de transport sur le chantier, de petits frottements peuvent se produire sur les tuiles décorées en colle, en raison du contact d'appui des tuiles sur les autres. Ces frottements n'affectent pas la structure de la tuile ni sa qualité. Il est seulement perceptible dans la main et, par conséquent, satisfait à la garantie de Cerámica La Escandella.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la rupture par flexion (EN 538)	Résistance > 1200N
Imperméabilité (EN 539-1)	Conforme Niveau 1
Résistance au gel (EN 539-2)	Conforme 150 cycles
Caractéristiques géométriques (EN 1024)	Planéité/Flèche ≤ 1,5%

Dimensions*	A: 470 mm; B: 286 mm; C: 75 mm
Unités par m^2	10,5
Poids par unité	3.850 gr
Pureau longitudinal **	396 mm (+7; -4 mm)
Pureau transversal **	230 mm (±3 mm)
Unités par palette	180 / 240
Poids par palette	693 kg / 924 kg
Pose	Joints droits

*Les dimensions de la tuile présentée dans ce tableau admettent une tolérance normative de +/-2%
**Valeur théorique, il est nécessaire de recalculer sur le chantier avec les tuiles qui vont être utilisées

Faible pente La Escandella · CE · AENOR · EN 1304 Conformément à la norme européenne · EN 539-2 Résistance au gel · EN 539-1 Imperméabilité · EN 538 Résistance à la rupture par flexion · EN 1024 Caractéristiques géométriques · Produit naturel sans silicone · NF FP · ICC ES · Miami-Dade County Approved

Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité et la résistance au gel. AFNOR Certification www.marque-nf.com. La tuile Grand Sud est conforme à la norme NF EN 1304. La marque NF$_{FP}$ détermine pour la tuile Grand Sud l'aptitude à être utilisée sur des couvertures à Faible Pente. Les pentes indiquées ci-dessous relèvent de la seule responsabilité de La Escandella grâce à la réalisation de tests personnalisés.

LA CHALEUR ET LE CHARME DE NOTRE TUILE LA PLUS MÉDITERRANÉENNE

COLORIS ET FINITIONS

CONSEIL

- UNE EN 1304 - Des nuances de couleur dans un même lot, caractérisant l'ensemble d'une fourniture et obtenues volontairement dans un but esthétique, sont admises. Pour tuiles monochromes, les nuances inherentes au processus céramique proprement dit sont tolérées.

- Il peut exister une légère variation de ton entre les tuiles, raison pour laquelle il est recommandé de mélanger deux ou plusieurs palettes du même lot de fabrication pour obtenir une finition homogène.

- Nous recommandons d'empiler les palettes de tuiles sur un maximum de 2 niveaux.

PAILLE*
(BASE ROUGE)

PAILLE FLAMMÉ*
(BASE ROUGE)

MILENIUM

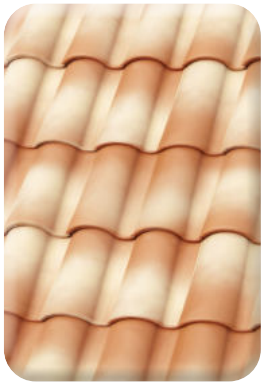
GALIA

HISPANIA

Note : Au cours du processus de fabrication, de manutention ou de transport sur le chantier, de petits frottements peuvent se produire sur les tuiles décorées en colle, en raison du contact d'appui des tuiles sur les autres. Ces frottements n'affectent pas la structure de la tuile ni sa qualité. Il est seulement perceptible dans la main et, par conséquent, satisfait à la garantie de Cerámica La Escandella.

ROUGE

ROUGE JASPÉ



MEDITERRANEA

BOURGOGNE

TOSSAL

CAMARGUE*

AITANA*

LUCENTUM*

MARRON

ARDOISÉ

* Nous palettisons nos tuiles Grand Sud avec 1/3 des tuiles peintes en sous face.
Le caractère naturel des produits en terre cuite peut présenter de légères variations de tonalité, le matériel d'impression utilisé, ne permettant pas une reproduction fidèle des coloris (photos non contractuelles). Les dénominations qui identifient les images correspondent exclusivement à des coloris et finitions des modèles identifiés avec la marque Grand Sud.

POSE

1. On commence la pose par la rive gauche depuis le bas de pente vers la ligne de faîtage sur toute la longueur.

2. Ensuite on pose les tuiles de la première file verticale depuis le bas de pente vers la ligne de faîtage en recouvrant la tuile précédemment posée; en tenant en compte que le bas de pente doit dépasser du bord d'au moins 5 cm.

3. On posera le reste du versant comme indiqué dans le schéma **(fig.1)**.

4. En arrivant sur la partie droite du versant on finit par une rive droite avec une Demi-tuile (Q16-Q17) **(fig.2)** ou avec une Double-tuile (Q33-Q34) **(fig.3)**.

5. Pour finaliser le versant au niveau de la rencontre des tuiles avec la faîtière il est recommandé d'utiliser la Tuile sous- faîtière (Q70) **(fig.2)** et la Double-tuile sous-faîtière (Q71) **(fig.3)**, obtenant ainsi une bonne ventilation et un montage plus rapide.

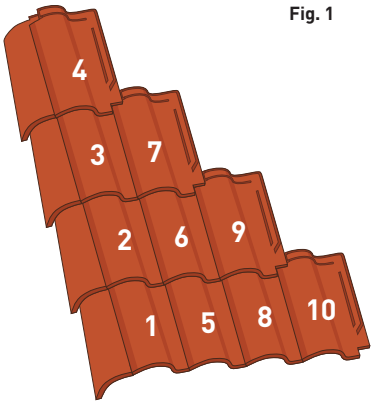


Fig. 1

Pose avec demi-tuile

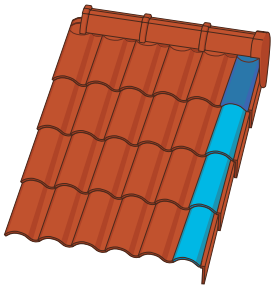
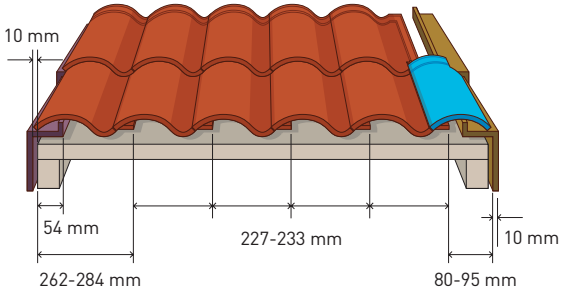


Fig. 2



- Tuile Grand Sud
- **Q10** Rive gauche à rabat
- **Q11** Rive droite à rabat
- **Q16** 1/2 tuile Grand Sud
- **Q33** Double-tuile Grand Sud
- **Q70** Tuile sous- faîtière
- **Q71** Double-tuile sous-faîtière
- **Q35** Tuiles sous-faîtières 2/3 pureau
- **Q37** Double-tuile sous-faîtière 2/3 pureau

Pose avec double-tuile

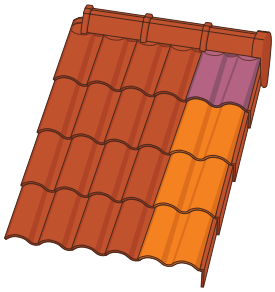
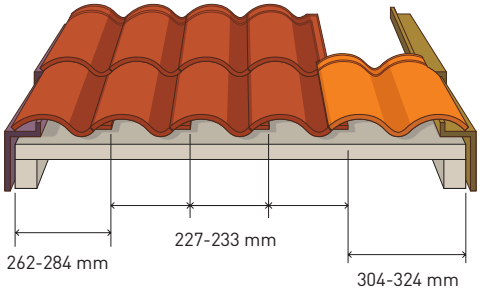


Fig. 3



Si pour arriver à la ligne de faîtage on ne peut pas utiliser un nombre entier de tuiles, afin d'éviter les coupes de tuiles on peut utiliser les Tuiles sous-faîtières 2/3 pureau (Q35 - Q36) **(fig.4)** sur la dernière rangée horizontale en finissant sur la rive par une Double-tuile sous-faîtière 2/3 pureau (Q37 - Q38) **(fig.4)**.

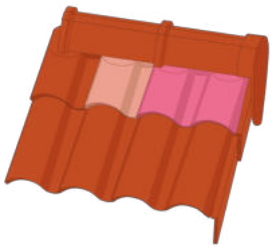


Fig. 4

CONSEIL

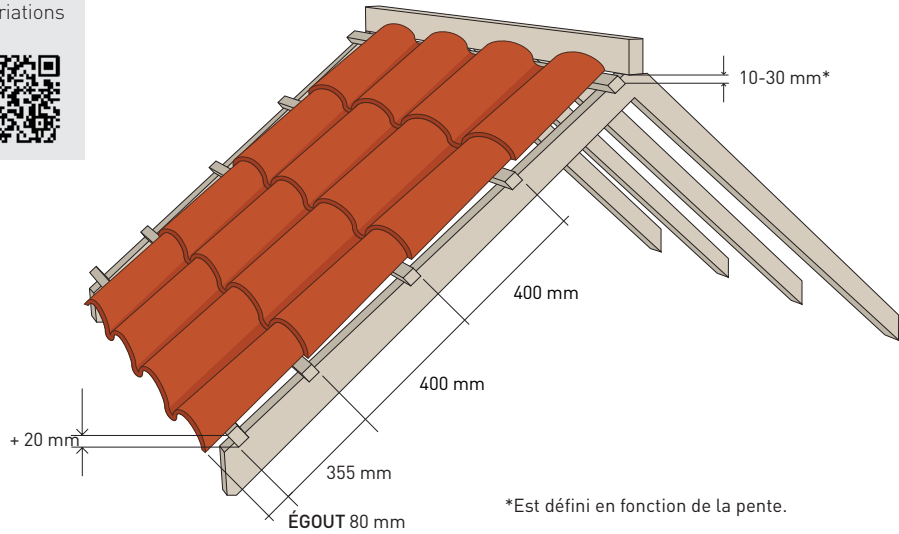
Les pureaux de montage indiqués son théoriques. Le poseur devra calculer les pureaux de montage réels pour sa mise en œuvre en se référant aux normes en vigueur dans notre guide de pose et/ou DTU en vigueur.

Les tuiles sont fabriquées avec des composants naturels et elles sont cuites à haute température ce qui peut générer de légères variations dimensionnelles.

Téléchargez le **GUIDE DE POSE**

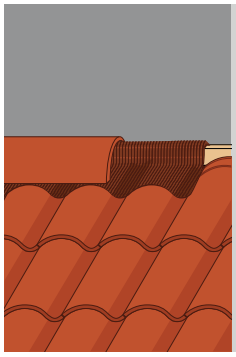
NOTE: il est recommandé de tracer une ligne de contrôle toutes les 3 ou 5 rangées maximum.

* Le premier liteau doit se poser à 20 mm plus haut que les autres, afin d'éviter le basculement de la première ligne et maintenir une pente uniforme.



*Est défini en fonction de la pente.

POINTS PARTICULIERS



FAÎTIÈRE

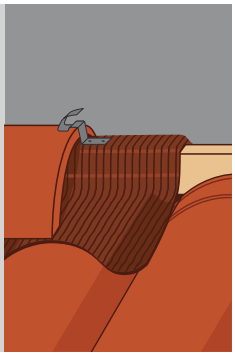
-Il est nécessaire de poser les faîtières de façon à assurer l'étanchéité face à la pluie et la protection vis-à-vis des vents dominants.

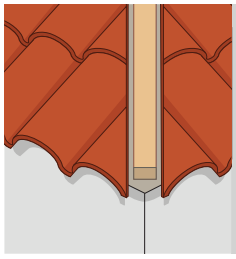
-Pour les toitures à double pente il est nécessaire d'arriver jusqu'à la ligne de faîtage de chaque côté et de former une ligne horizontale. Toutes les tuiles de la dernière rangée doivent être fixées sur les liteaux ou sur le support sous-toiture directement à l'aide de pointes ou similaire.

-Les tuiles de la dernière rangée horizontale peuvent être complétées par des closoirs de sous-faîtage (Q08) ou on peut utiliser des tuiles sous-faîtières (Q70 y Q35).

-Ensuite il faut installer le closoir aluminium (CAM01, CAMF1, CAM09, CAMF9) sur la lisse de rehausse et le clouer ou l'agrafer.

-Après cela on pose les faitières en respectant le recouvrement minimum de 5 cm dans le sens contraire aux vents de pluie dominants. Les faîtières se fixeront tout le long de la ligne de faîtage.





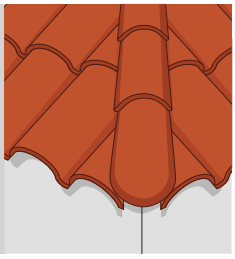
ARÊTIER

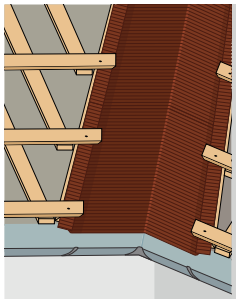
-Pour son exécution l'usage des faîtières est fondamental en procédant de la même manière que pour la ligne de faîtage.

-Les tuiles qui arrivent des deux versants doivent être coupées parallèlement à la ligne d'arêtier.

-L'imperméabilisant ou le closoir aluminium pour arêtier (CAM01, CAMF1, CAM09, CAMF9) doit être fixé sur le support.

-En aucun cas on ne devra obturer la zone de faîtage et d´arêtier car la ventilation serait alors totalement annihilée pouvant générer l´apparition de fissures et postérieurement d´écaillages dans les zones avec risque de gel.





NOUE

-Il s'agit de la zone de la toiture qui reçoit le plus d'eau avec la zone de bas de pente ce qui en fait un point critique de point de vue de l'étanchéité.

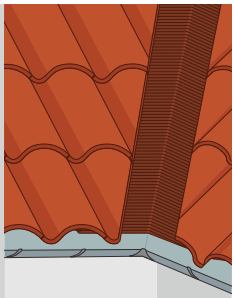
-Une fois que les liteaux parallèles à la ligne de noue sont posés sur les deux pentes, on commence le montage du bas vers le haut en installant le matériel imperméabilisant ou closoir aluminium (CAM18). La fixation de ce matériel doit être élastique : colle, résine ou similaire.

-Au niveau de la ligne de faîtage, le closoir aluminium doit dépasser de façon à protéger la jonction avec la faîtière. Au niveau du bas de pente, la noue doit dépasser de 5 cm minimum du bord de la façade ou se déverser dans la goutière.

-Lorsque la zone est imperméabilisée les tuiles sont posées en suivant une ligne parallèle à la noue. Ces tuiles doivent dépasser de 10 cm minimum.

-La séparation entre les tuiles de chaque pente sera de 15 cm minimum. Les tuiles devront être fixées de chaque côté de la noue.

-Une mise en oeuvre inappropiée de la noue pouvant générer l'apparition de fissures et postérieurement d'écaillages dans les zones avec risque de gel.

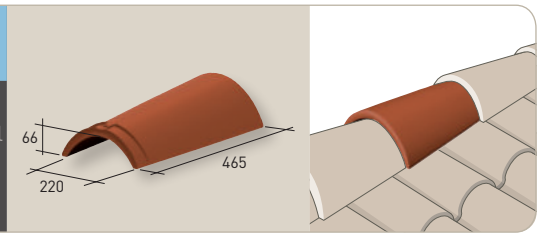


ACCESSOIRES

Pour satisfaire tous les besoins et permettre une finition parfaite de votre toiture, La Escandella propose une gamme complète d'accessoires spécifiques à la tuile Grand Sud, disponibles dans toutes les couleurs présentées.

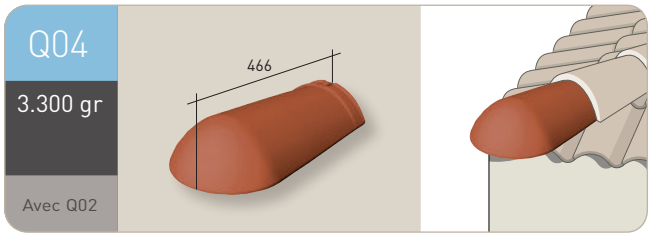
Faîtière à pureau variable (à emboîtement)

Q02
3.400 gr
2,5 unit./ml



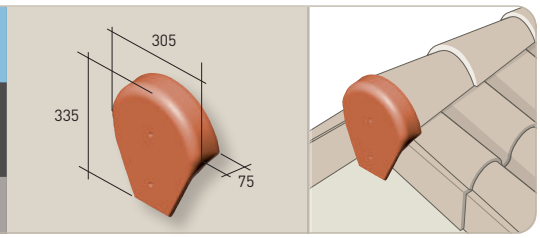
About d'arêtier lisse à pureau variable (à emboîtement)

Q04
3.300 gr
Avec Q02



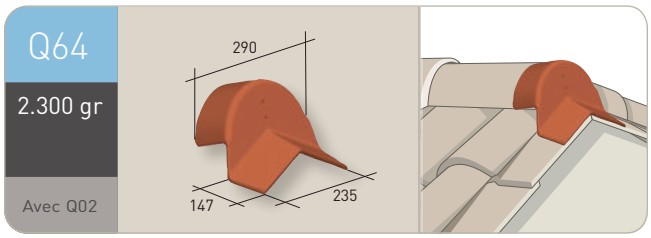
Fronton pour faîtière à pureau variable

Q83
2.500 gr
Avec Q02



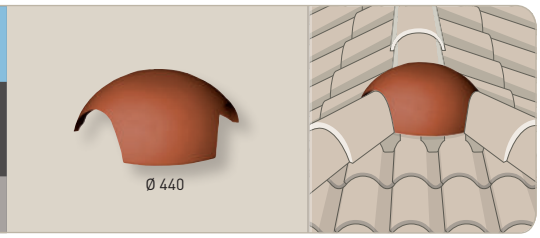
Fronton Bardelis

Q64
2.300 gr
Avec Q02



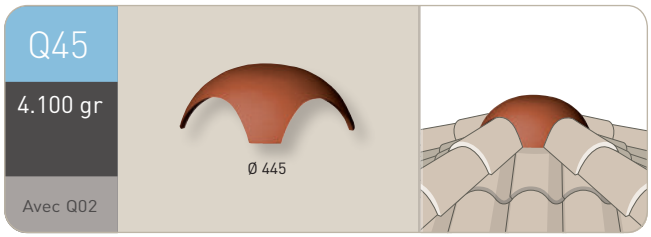
Rencontre 3 directions pour faîtières à pureau variable

Q44
4.600 gr
Avec Q02



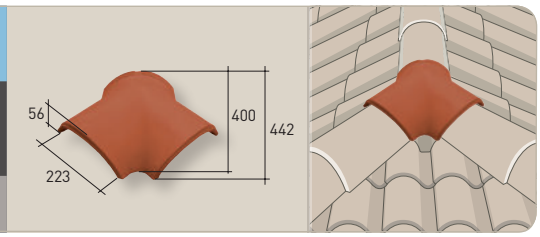
Rencontre 4 directions pour faîtières à pureau variable

Q45
4.100 gr
Avec Q02



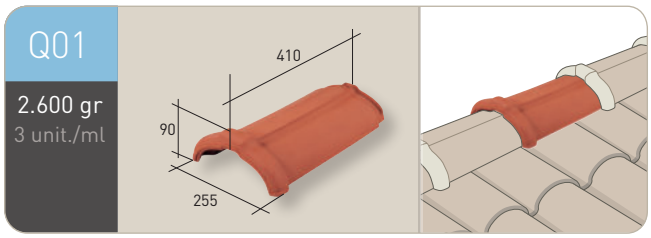
Rencontre 3 directions pour faîtières à pureau variable

Q55
4.100 gr
Avec Q02



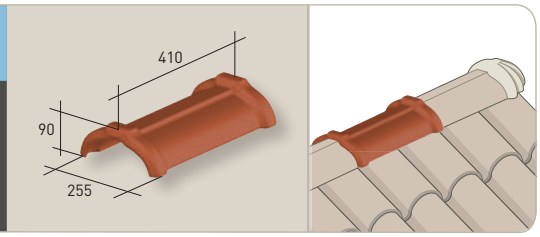
Faîtière à bourrelet (à emboîtement)

Q01
2.600 gr
3 unit./ml



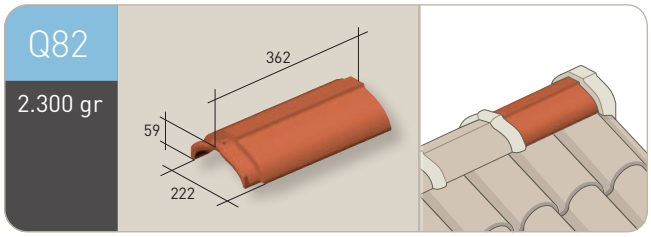
Faîtière à bourrelet à double emboîtement (femelle)

Q65
3.200 gr



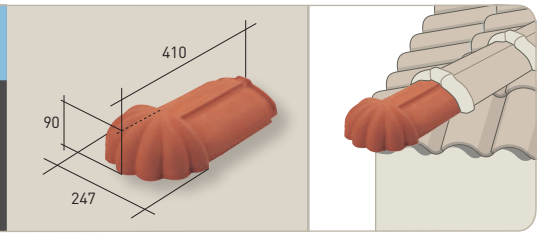
Faîtière à bourrelet à double emboîtement (mâle)

Q82
2.300 gr



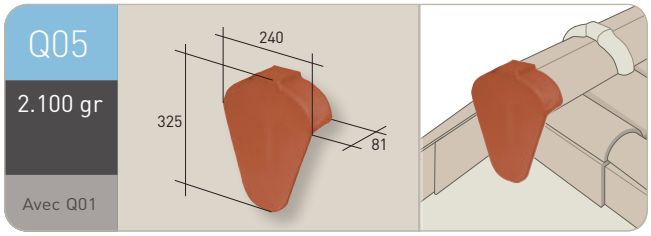
About d'arêtier festonné pour faîtières à bourrelet

Q03
2.800 gr



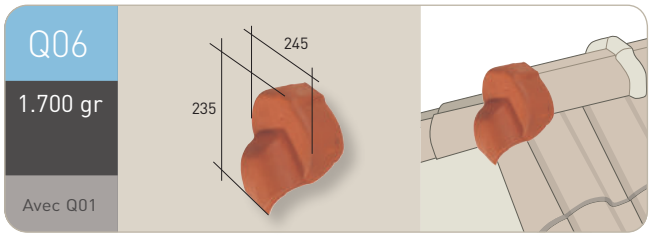
Fronton pour rives à rabat

Q05
2.100 gr
Avec Q01

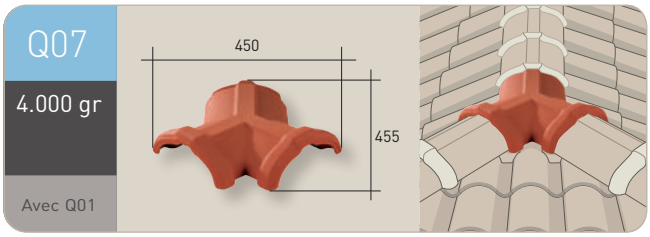


La Escandella se réserve le droit de modifier les dimensions, pureaux, poids et quantité par palettes de ses produits sans préavis. Pour plus d'information consulter votre représentant commercial ou notre Service Client.

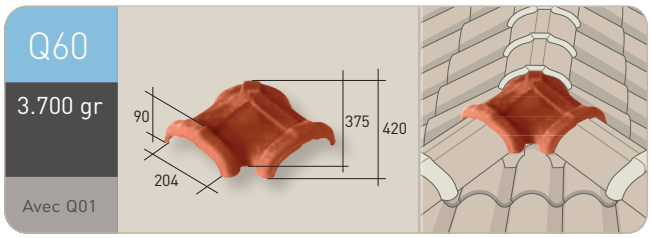
Fronton courbe pour rives rondes



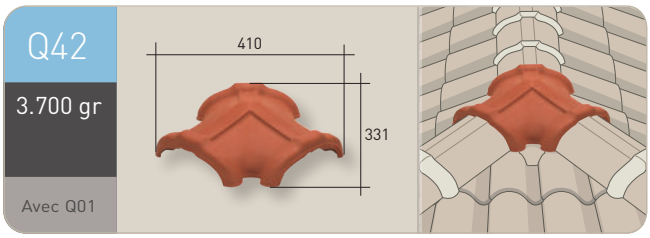
Rencontre 3 directions pour faîtières à bourrelet



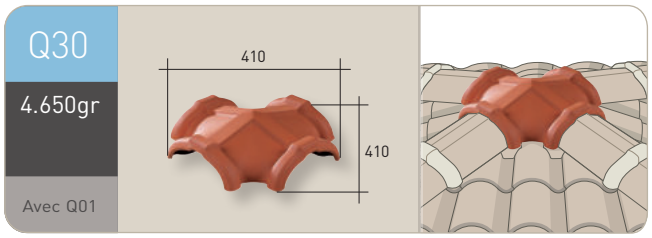
Rencontre 3 directions (mâle) pour faîtières à bourrelet



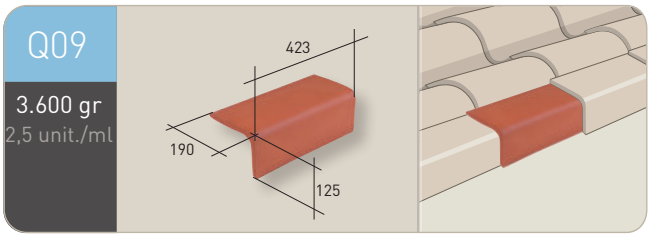
Rencontre 3 directions (femelle) pour faîtières à bourrelet



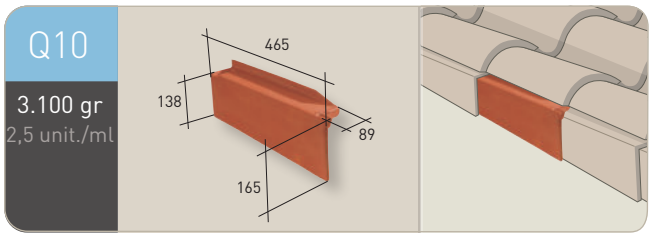
Rencontre 4 directions pour faîtières à bourrelet



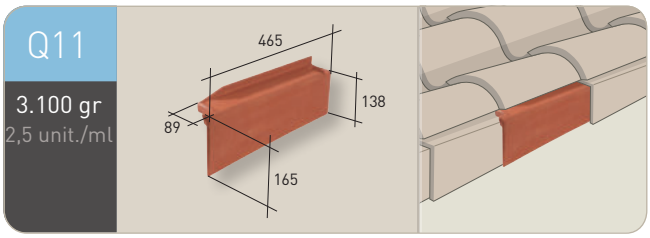
Rive universelle à bâtir



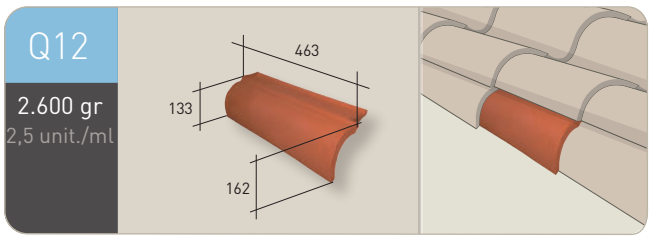
Rive gauche à rabat



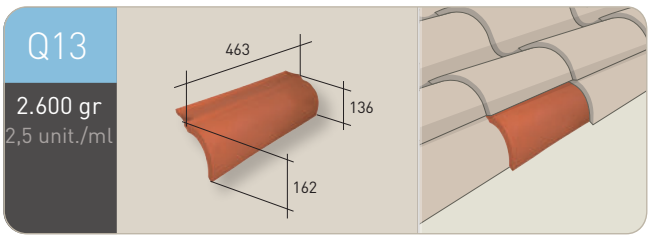
Rive droite à rabat



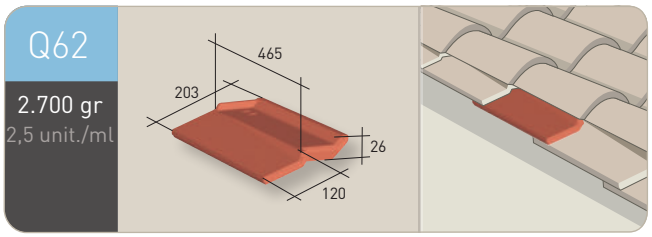
Rive ronde gauche



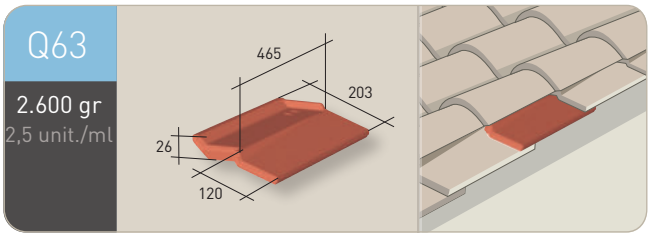
Rive ronde droite



Rive bardelis gauche



Rive bardelis droite

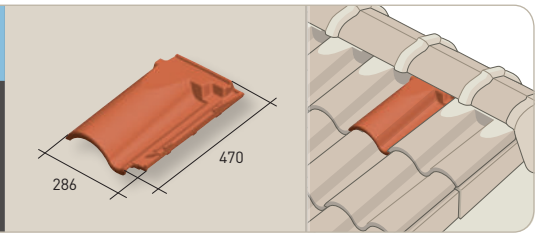


ACCESSOIRES

Tuile sous-faîtière

Q70

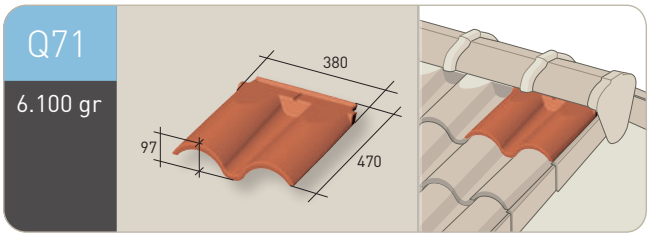
4.200 gr



Double tuile sous-faîtière

Q71

6.100 gr

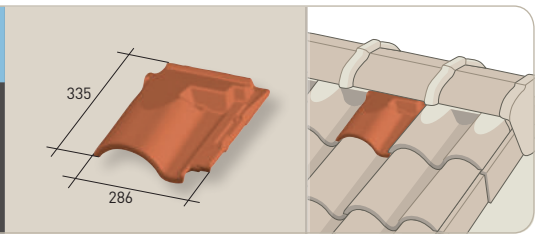


Tuile sous-faîtière 2/3 pureau

Q35

3.000 gr

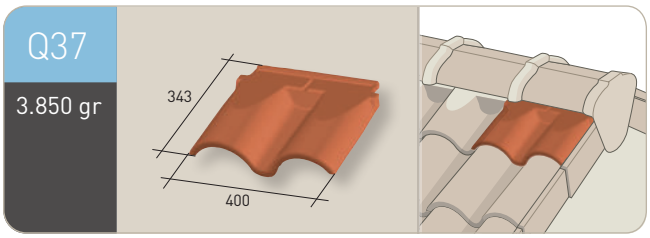
Pureau longitudinal: 150mm à 195mm



Double-tuile sous-faîtière 2/3 pureau

Q37

3.850 gr

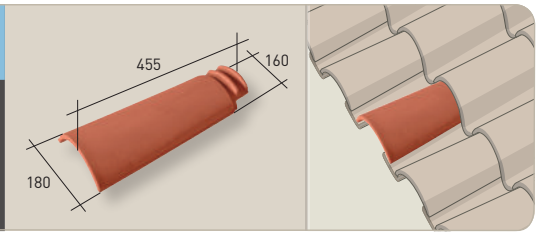


Tuile d'égoût couvrante sous Grand Sud

Q80

2.300 gr

4 unit./ml

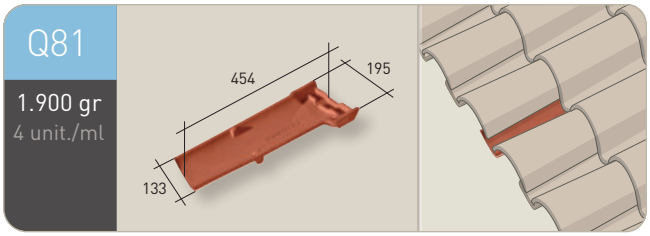


Tuile sablière sous Grand Sud

Q81

1.900 gr

4 unit./ml

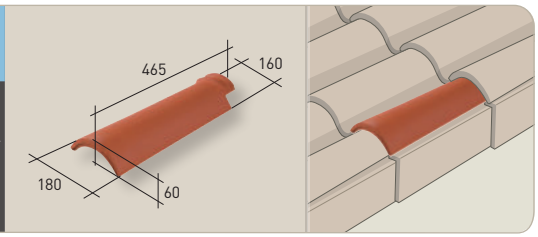


1/2 Tuile

Q16

2.400 gr

2,5 unit./ml

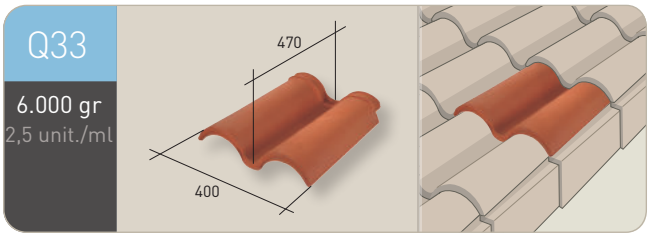


Double-tuile

Q33

6.000 gr

2,5 unit./ml

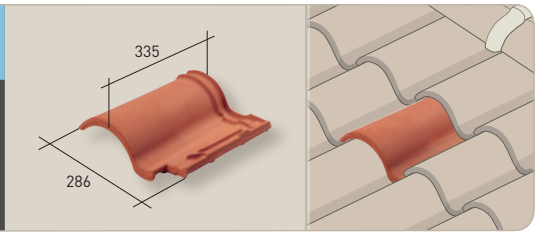


Tuile 2/3 pureau

Q56

2.800 gr

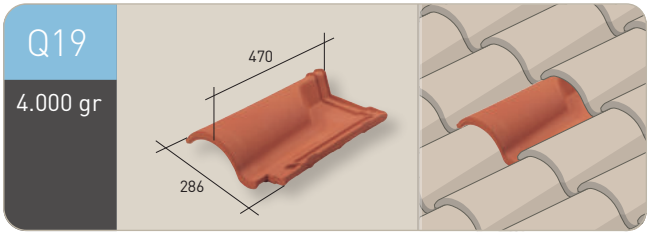
Pureau longitudinal: 255mm à 270mm



Chatière

Q19

4.000 gr



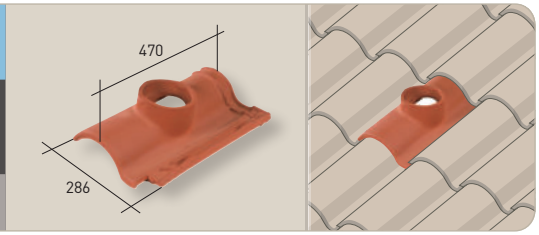
Tuile à douille

Q24

4.850 gr

Ø 11,5 cm

Avec Q26



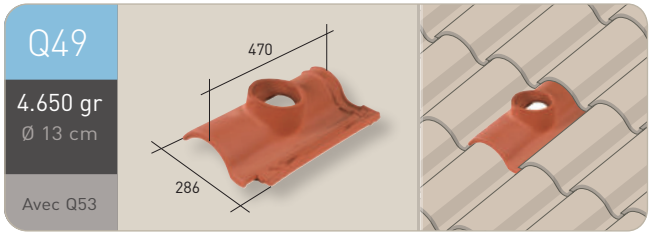
Tuile à douille

Q49

4.650 gr

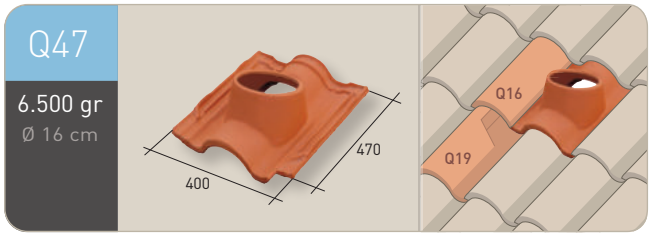
Ø 13 cm

Avec Q53

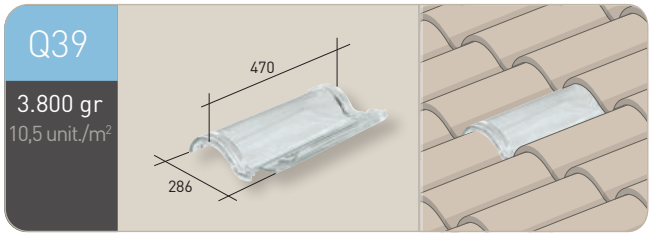


La Escandella se réserve le droit de modifier les dimensions, pureaux, poids et quantité par palettes de ses produits sans préavis. Pour plus d'information consulter votre représentant commercial ou notre Service Client.

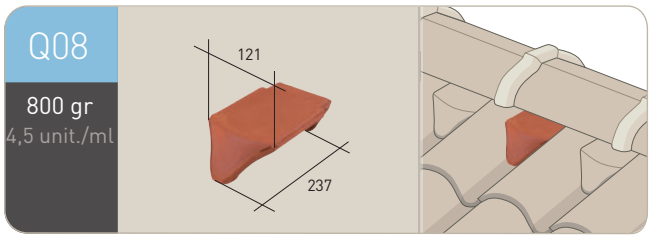
Tuile à douille (kit lanterne 160 mm)



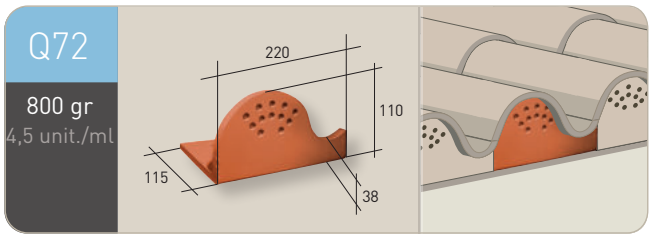
Tuile en verre



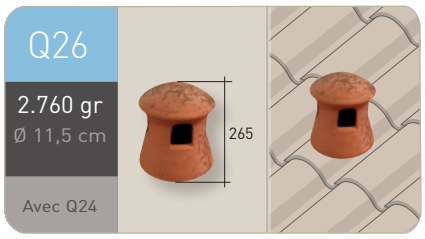
Cloisoir de sous-faîtage



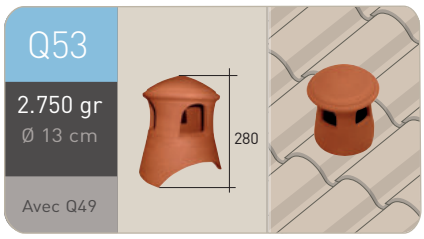
Barrière oiseaux



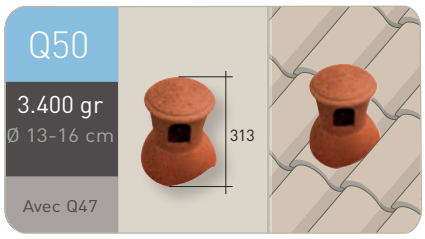
Lanterne



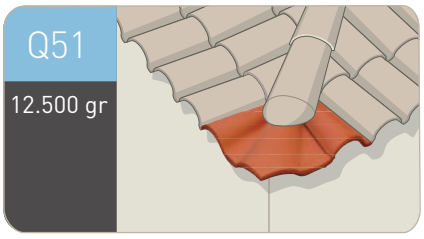
Lanterne



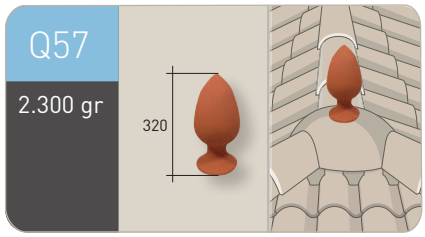
Lanterne



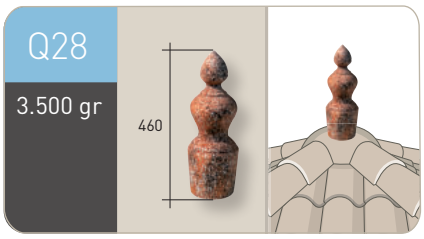
Angle décoratif intérieur (3 pièces)



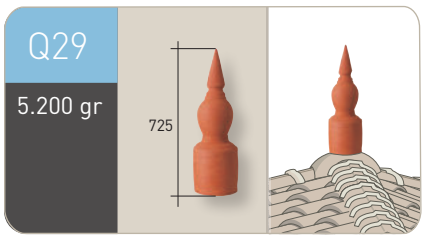
Poinçon décoratif



Poinçon "pointe de lance" court



Poinçon "pointe de lance" long



COMPLEMENTS POUR TOITURES VENTILÉES

La Escandella propose une large gamme de compléments de toiture permettant d'apporter une solution à tout type de toiture. Consulter notre gamme complète de produits dans notre tarif commercial.

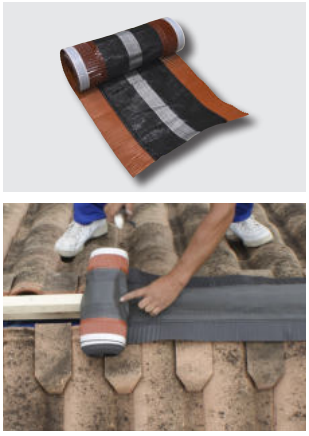
CAM01 / CAMF1
Closoir Aluminium sous Faitage ventilé (souple)

Largeur: Plusieurs mesures.
Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM08 / CAMF8
Alu-Flex

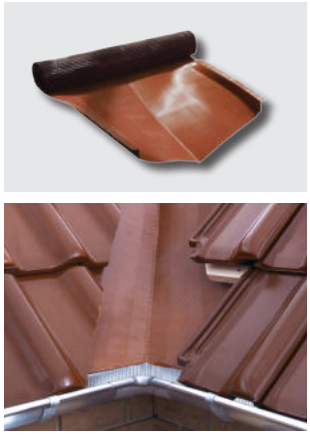
Largeur: Plusieurs mesures.
Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM09 / CAMF9
Closoir aluminium souple ventilé



Largeur: Plusieurs mesures.
Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM18
Closoir Aluminium pour Noue



Largeur: 50 mm.
Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM65 / CAM21 / CAM52 / CAM53
Écran sous toiture

Dimensions: 1,5m x 50m.
Épaisseurs: Différentes épaisseurs.

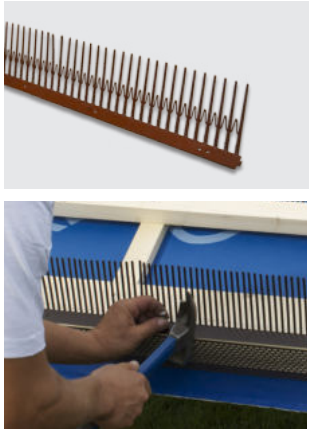
CAM27NEW / CAM07
Clip pour Faitiere (Q01/Q02)

Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM05 / CAM010 / CAM51
Supports de Lisse

Largeur: Plusieurs mesures.

CAM16
Peigne



Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM26
Clip universel pour tuile à emboitement

CAM62
Clip pour tuile d'égout

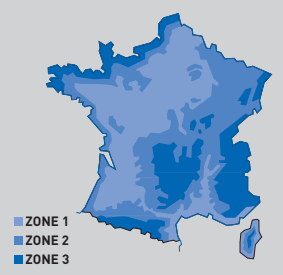
INFORMATION TECHNIQUE

PENTES

Pour garantir une bonne utilisation de votre toiture, vous devez prendre en compte les pentes minimales recommandées, déterminées en fonction de la longueur du rampant et des conditions météorologiques de la zone où elle se trouve. Pour toute pente inférieure au minimum exigé, il est obligatoire d'utiliser un écran sous-toiture.

	SANS ÉCRAN				AVEC ÉCRAN			
	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	
Protégé	25% / 14º	27% / 15,5º	30% / 17º	**Rampant < 6,5 m**	19% / 10º	21% / 11º	23% / 12º	**Protégé**
Normal	25% / 14º	27% / 15,5º	30% / 17º		21% / 11º	23% / 12º	26% / 14º	**Normal**
Exposé	33% / 18,5º	37% / 20,5º	40% / 22º		28% / 15º	32% / 17º	34% / 18,8º	**Exposé**
Protégé	28% / 16º	32% / 18º	36% / 20º	**Rampant 6,5 m - 9,5 m**	22% / 12º	24% / 13º	26% / 14º	**Protégé**
Normal	28% / 16º	32% / 18º	36% / 20º		24% / 13º	27% / 15º	31% / 17,5º	**Normal**
Exposé	35% / 19,5º	39% / 21,5º	43% / 23,5º		30% / 17º	33% / 18º	37% / 20,5º	**Exposé**
Protégé	32% / 18º	35% / 19,5º	40% / 22º	**Rampant 9,5 m - 12 m**	23% / 12º	26% / 14º	30% / 17º	**Protégé**
Normal	32% / 18º	35% / 19,5º	40% / 22º		27% / 15º	30% / 17º	34% / 18,8º	**Normal**
Exposé	42% / 23º	45% / 24,5º	50% / 26,5º		36% / 19º	39% / 21º	43% / 23,5º	**Exposé**

Carte de zones climatiques de la France



Note: Pour des pentes supérieures à 12 mètres il faut impérativement imperméabiliser la sous-toiture

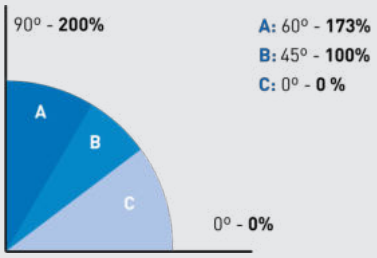
SITE PROTÉGÉ: Fond de cuvette entouré de collines sur tout un pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette seule direction du vent.

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

FIXATIONS

Le niveau de fixation des tuiles est déterminé par la pente de la toiture. La fixation des tuiles peut s'avérer nécessaire afin d'éviter le glissement de celles-ci, ou pour empêcher leur soulèvement à cause du vent. **En rive, à l'égout, au faîtage, en arêtier, à la noue et autres points singuliers, tous les produits doivent être fixés.** Pour le reste des pièces, le niveau de fixation sera déterminé par la pente de la toiture.



A: Toutes les tuiles se fixent sur les liteaux à l'aide de clous, vis, crochets, clips.

B: Les tuiles devront être fixées, au moins une sur deux, ou une sur trois, en fonction de l'exposition du toit, et de la hauteur du bâtiment.

C: Les tuiles reposent sur les liteaux à l'aide de leurs tenons, assurant ainsi leur maintien. En zones 1 et 2, sites protégé et normal, pas besoin de fixer les tuiles. En Zone 1 et 2, site exposé et en Zone 3 tous sites, fixer une tuile toutes les cinq posées. En cas de forte exposition au vent, toutes les tuiles devront être fixées.

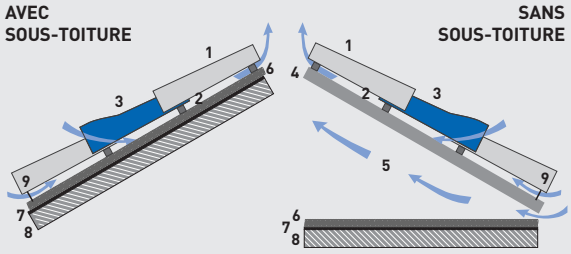
VENTILATION

La ventilation est un élément clé pour assurer un bon comportement hygrothermique de la toiture et une conservation optimum des matériaux mis en œuvre.

Selon le DTU 40.21 la ventilation de la sous-face de la tuile 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 une 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

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

La ligne de bas de pente (égout) comme celle de faîtage ne doivent jamais être obturées complètement de mortier ou similaire, mais au contraire elles doivent être ouvertes pour faciliter le passage de l'air et protégées pour éviter le passage d'oiseaux, rongeurs ou autres... Pour respecter la ventilation conformément au DTU 40.211 nous recommandons l'utili-sation de tuiles de ventilation (chatière/Q19) sur le plan de couverture, disposées en quinconce sur une ligne haute et une ligne basse . On évite ainsi les risques de condensation qui peuvent générer par la suite des pro-blèmes d'humidité ou d'écaillage dans les zones avec risque de gel.



1. Tuile
2. Micro-aération
3. Chatière
4. Support
5. Comble
6. Isolant thermique
7. Pare-vapeur
8. Structure
9. Closoir d'aval

La pente minimale, la ventilation et en règle générale l'installation devront suivre les indications présentées par La Escandella dans sa documentation technique. Toute information technique non comprise dans ce document devra suivre les instructions pour la France de la norme DTU 40.21 et pour chaque autre pays la norme en vigueur définissant l'installation des tuiles de terre cuite.

GARANTIE 35 ANS La Escandella

www.laescandella.fr

DERNIÈRE VERSION DU DOCUMENT

Pour pallier les légères différences de coloris inhérentes à la cuisson et la matière première, il est recommandé de mélanger les tuiles entre elles.

Les couleurs des tuiles reproduites sur ce document ont valeur d´indication et ne peuvent refléter fidèlement les coloris de nos tuiles en terre cuite.

La Escandella se réserve le droit de modifier les dimensions, pureaux, poids et quantité par palettes de ses produits sans préavis. Pour plus d'information consulter votre représentant commercial ou notre Service Client.

Cette documentation, imprimée en Février 2024, annule et remplace les précédentes éditions. Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.