TRADITIONNEL

La Escandella

MARSEILLE

La Escandella

ROOFING THE WORLD

MARSEILLE

Polyvalence et Simplicité pour les constructions d'aujourd'hui

Tuile polyvalente et facile à poser. De taille supérieure, les frais d'installation diminuent sans que soit remise en cause l'élégance et la pérennité de ce type de couverture.

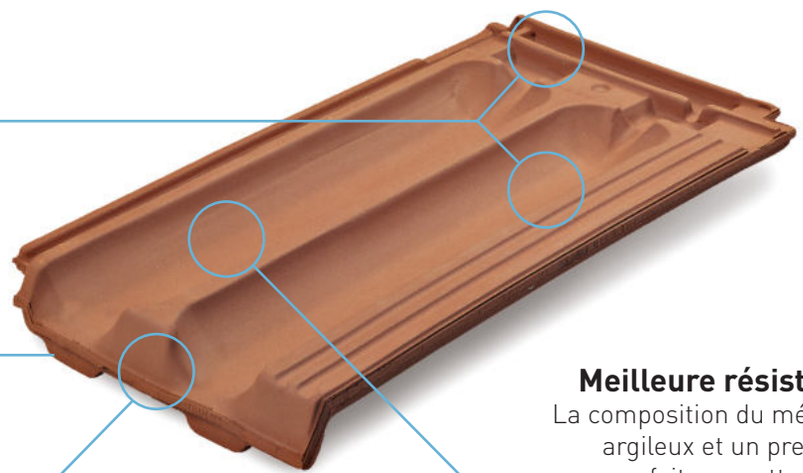
MARSEILLE

GARANTIE 35 ANS La Escandella

Double emboitement
Le double emboitement, tant longitudinal que transversal, permet une meilleure étanchéité de la couverture en assurant son imperméabilité

Réduction des coûts
Son grand format (11u/m²), son cerclage en paquets de 5 unités ainsi que sa palettisation à 180 tuiles permettent de réduire les coûts d'installation de la toiture

Facilité de montage
Son format traditionnel uni à sa pose à joints droits ou joints croisés permet une adaptation parfaite aux chantiers de réhabilitation



Meilleure résistance
La composition du mélange argileux et un pressage parfait permettent une résistance mécanique supérieure à la norme

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: 466 mm; B: 260 mm; C: 55 mm
Unités par m²	11
Poids par unité	3.600 gr
Pureau longitudinal **	403 mm (±5 mm)
Pureau transversal **	225 mm (±1 mm)
Unités par palette	240
Poids par palette	864 kg
Pose	Joints droits / Joints croisés

AENOR NF CE PRODUIT NATURE sans silicone

UNE EN 1304 Conforme 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

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 Marseille est conforme à la norme NF EN 1304.

ROUGE

ROUGE JASPÉ

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.

Les dénominations qui identifient les images correspondent exclusivement à des coloris et finitions des modèles identifiés avec la marque Marseille.

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).

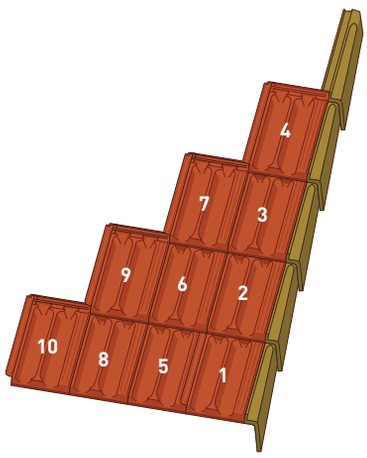
POSE

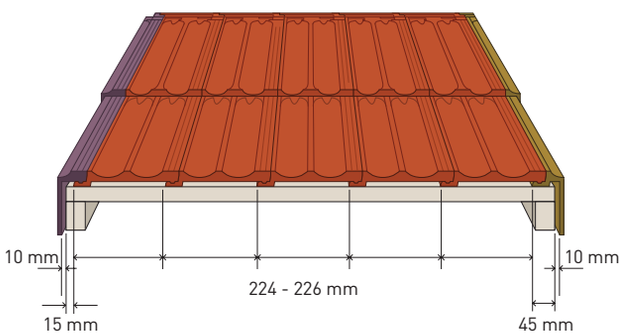
JOINTS DROITS

1. On pose la Rive droite **(Q15)** depuis l'égout vers le faîtage sur toute la longueur du bord.

2. Ensuite on pose les premières tuiles en files verticales, depuis l'égout vers le faîtage.

3. Le reste du rampant se poursuivra comme indiqué sur le schéma.





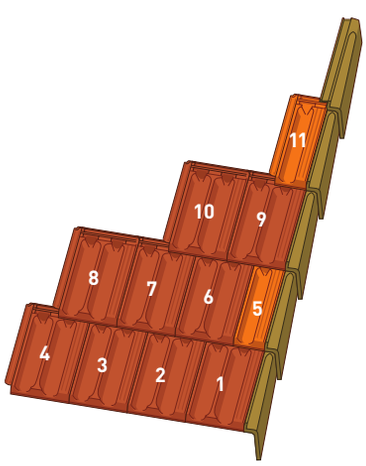
- **Q14** Rive gauche à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- **Q15** Rive droite à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- **Q18** 1/2 tuile à côte type Marseille

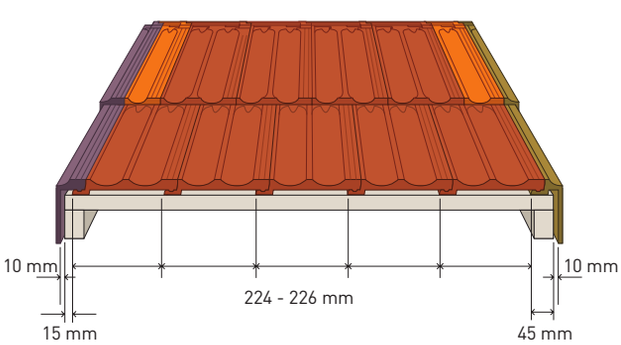
JOINTS CROISÉS

1. On pose la Rive droite **(Q15)** depuis l'égout vers le faîtage sur toute la longueur du bord.

2. On pose les tuiles qui constituent le bas de pente en emboitant les tuiles les unes avec les autres latéralement. L'installation commence depuis le côté droit en utilisant des demi-tuiles ou des tuiles entières.

3. Ensuite on pose les rangées horizontales successives depuis l'égout vers le faîtage en alternant aux extrémités de chaque rangée des tuiles entières et des demi-tuiles.





- **Q14** Rive gauche à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- **Q15** Rive droite à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- **Q18** 1/2 tuile à côte type Marseille

CONSEIL

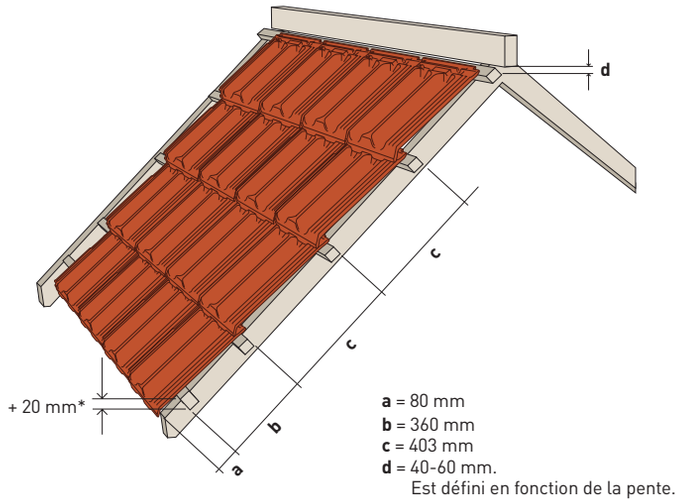
Les pureaux de montage indiqués son théoriques. Le poseur devra calculer les pureaux de montage réels pour sa mise en œuvre en se référant aux normes en vigueur dans notre guide de pose et/ou DTU en vigueur.

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

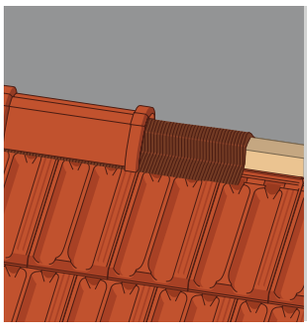
Téléchargez le
GUIDE
DE POSE

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.



POINTS PARTICULIERS



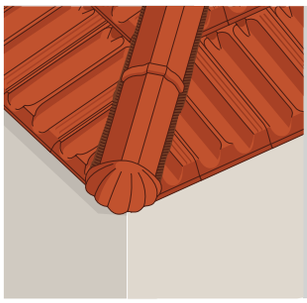
FAÎTIÈRE

-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 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.

-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 faîtières 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.



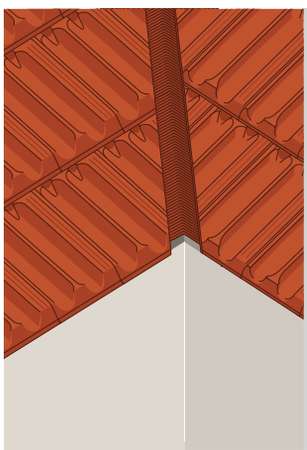
ARÊTIER

-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 facilitant l'apparition de fissures et même de laminations 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 peut générer l'apparition de fissures et postérieurement d'écaillages dans les zones avec risque de gel.

ACCESSOIRES

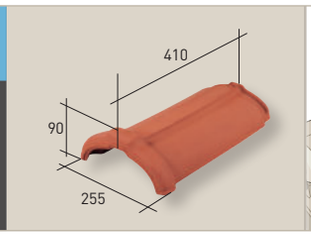
Pour satisfaire tous les besoins et permettre une finition parfaite de votre toiture, La Escandella propose une gamme complète d'accessoires spécifiques à la tuile Marseille, disponibles dans toutes les couleurs présentées.

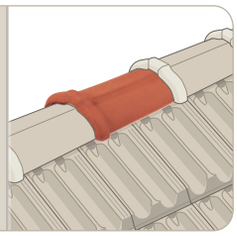
Faîtière à bourrelet (à emboîtement)

Q01

2.600 gr

3 unit./ml



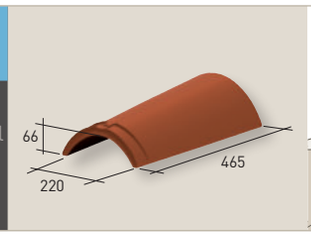


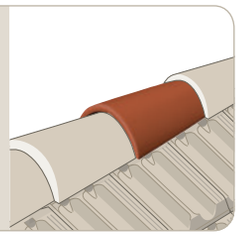
Faîtière à pureau variable (à emboîtement)

Q02

3.400 gr

2,5 unit./ml



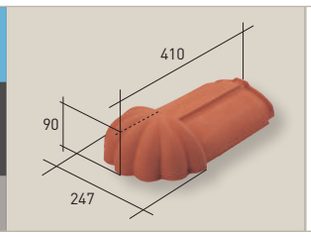


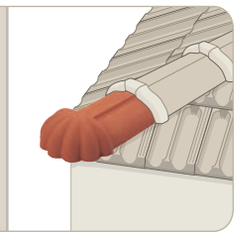
About d'arêtier festonné pour faîtières à bourrelet

Q03

2.800 gr

Avec Q01



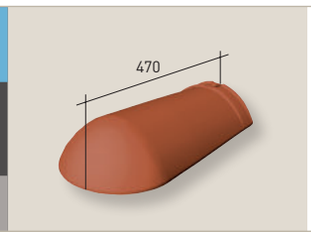


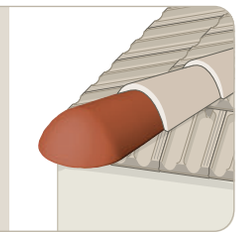
About d'arêtier lisse à pureau variable (à emboîtement)

Q04

3.300 gr

Avec Q02



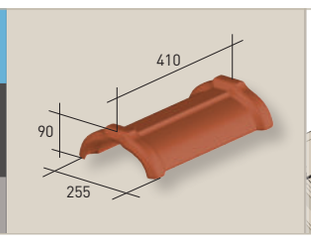


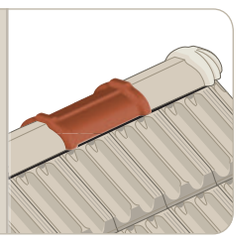
Faîtière à bourrelet à double emboîtement (femelle)

Q65

3.200 gr

Avec Q01



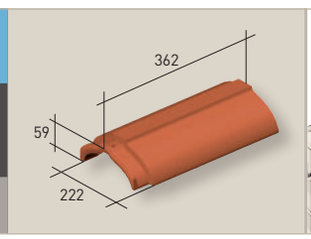


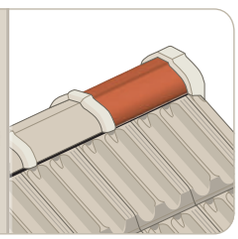
Faîtière à bourrelet à double emboîtement (mâle)

Q82

2.300 gr

Avec Q01



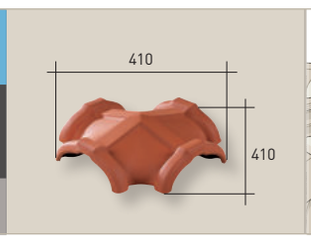


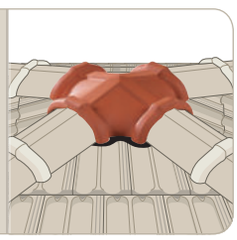
Rencontre 4 directions pour faîtières à bourrelet

Q30

4.650gr

Avec Q01



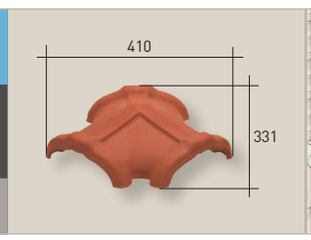


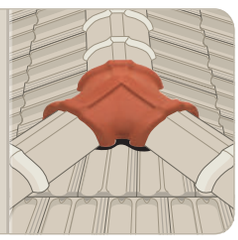
Rencontre 3 directions (femelle) pour faîtières à bourrelet

Q42

3.700 gr

Avec Q01

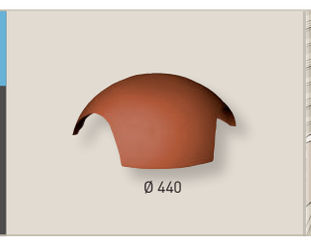


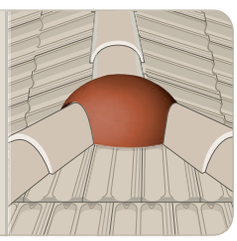


Rencontre 3 directions pour faîtières à pureau variable

Q44

4.600 gr

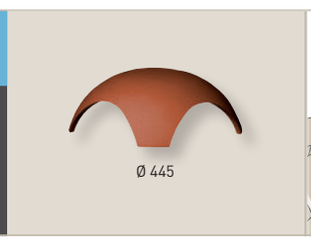


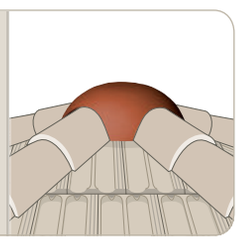


Rencontre 4 directions pour faîtières à pureau variable

Q45

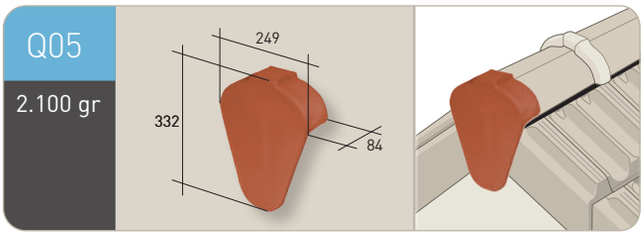
4.100 gr



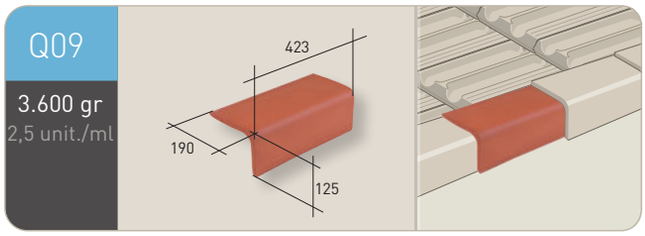


La Escandella se réserve le droit de modifier les dimensions, pureaux, poids et quantité par palettes de ses produits sans préavis.
Pour plus d'information consulter votre représentant commercial ou notre Service Client.

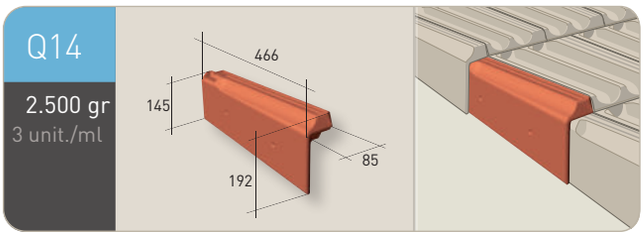
Fronton pour rives à rabat



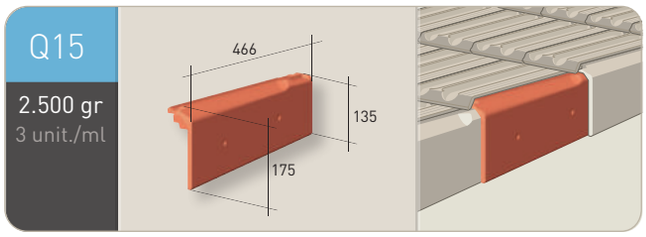
Rive universelle à bâtir



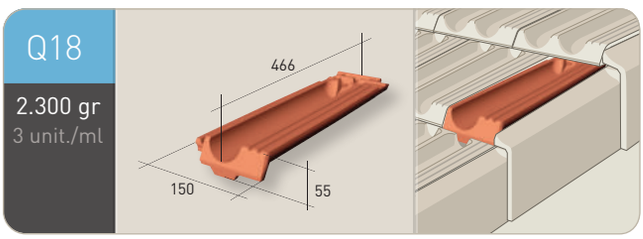
Rive gauche à rabat



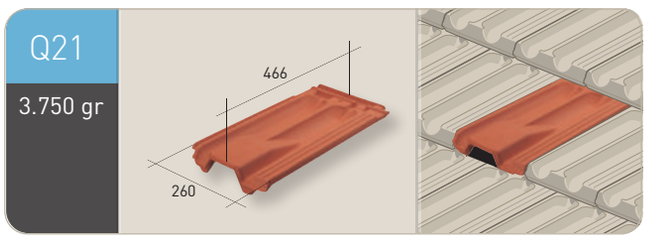
Rive droite à rabat



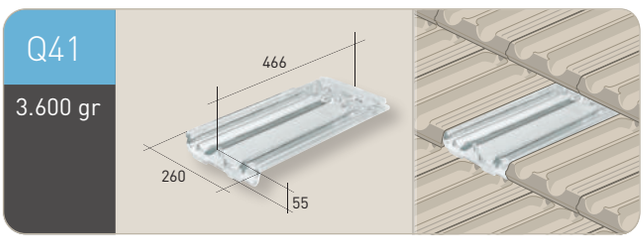
1/2 tuile à côte type marseille



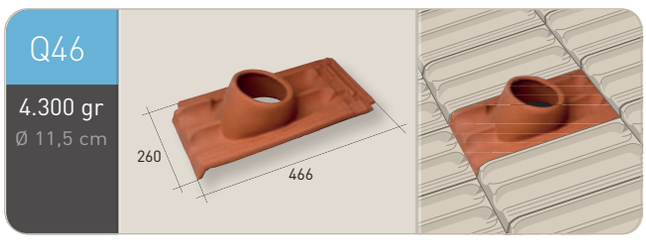
Chatière à côte type marseille



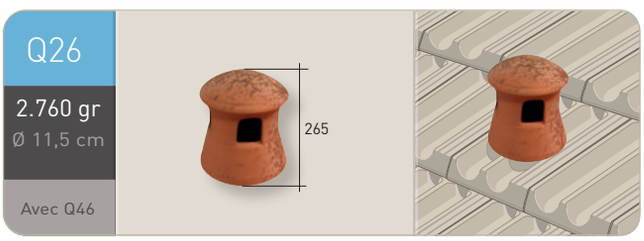
Tuile en verre à côte type marseille



Tuile à douille type marseille



Lanterne



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.

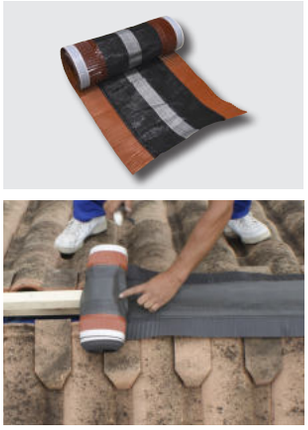
CAM01 / CAMF1
Closoir Aluminium sous Faitage ventilé (souple)

Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM08 / CAMF8
Alu-Flex

Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM09 / CAMF9
Closoir aluminium souple ventilé



Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM18
Closoir Aluminium pour Noue

Couleurs: Rouge, marron, noir.

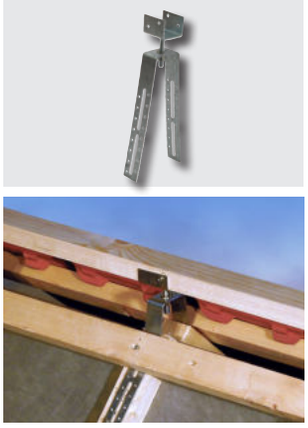
CAM65 / CAM21 / CAM52 / CAM53
Écran sous toiture

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

CAM07 / CAM27NEW
Clips pour Faîtière

Couleurs: Rouge, marron, noir.

CAM05 / CAM010 / CAM51
Supports de Lisse



Largeur: Plusieurs mesures.

CAM14
Peigne tuile pureau plat

Couleurs: Rouge, noir.

CAM26
Clip universel pour tuile à emboitement

CAM62
Clip pour tuile d'égout

INFORMATION TECHNIQUE

PENTES

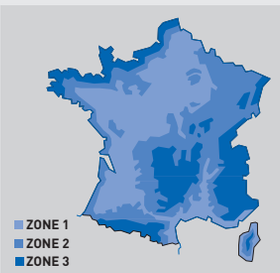
Pour garantir une bonne utilisation de votre toiture, vous devez prendre en compte les pentes minimales recommandées, déterminées en fonction de la longueur du rampant et des conditions météorologiques de la zone où elle se trouve. Pour toute pente inférieure au minimum exigé, il est obligatoire d'utiliser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

SANS ÉCRAN	ZONE1	ZONE2	ZONE3
Protégé	35% / 19,5º	35% / 19,5º	50% / 26,5º
Normal	40% / 22º	50% / 26,5º	60% / 31º
Exposé	60% / 31º	70% / 35º	80% / 39º

AVEC ÉCRAN	ZONE1	ZONE2	ZONE3
Protégé	30% / 17º	30% / 17º	45% / 24,5º
Normal	35% / 19,5º	45% / 24,5º	50% / 26,5º
Exposé	50% / 26,5º	60% / 31º	70% / 35º

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

Carte de zones climatiques de la France



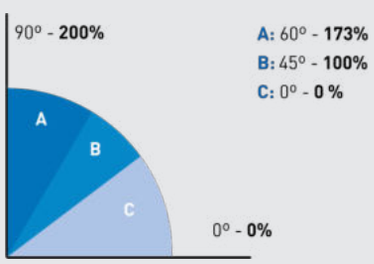
SITE PROTÉGÉ: Fond de cuvette entouré de collines sur tout un pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette seule direction du vent.

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.

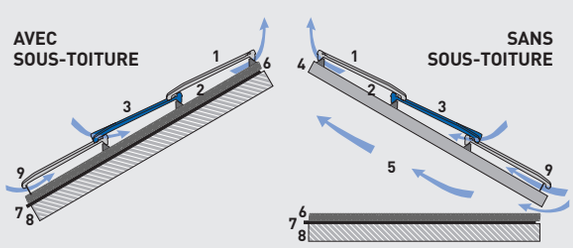
VENTILATION

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/Q21) 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

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 Juin 2023, annule et remplace les précédentes éditions. Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.