



MARSEILLE



La Escandella



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.

GARANTIE
35 ANS



EN 539-2

Résistance au gel



EN 539-1

Perméabilité



EN 538

Résistance à la rupture par flexion



EN 1024

Caractéristiques géométriques



Norme d'application

Exigences de la norme

Tuile MARSEILLE

Résistance à la rupture par flexion	EN 538	Résistance > 1200N	Dépasse
Perméabilité	EN 539-1	Conforme Niveau 1 (Méthode 1)	Dépasse
Résistance au gel	EN 539-2	Résistance Niveau 3 (Méthode E - 150 cycles)	Dépasse
Caractéristiques géométriques	EN 1024	Planéité ≤ 1,5% Flèche ≤ 1,5%	Conforme Conforme

Des essais sont réalisés quotidiennement par nos laboratoires et contrôlés par des laboratoires externes accrédités.

Les caractéristiques de la tuile Marseille sont fixées par la norme européenne EN-1304 (Classe 1 d'imperméabilité, méthode E d'essais de résistance au gel). 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, la résistance au gel (méthode E). AFNOR Certification, 11 rue Francis de Pressensé. 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex, www.marque-nf.com.



Double emboitement

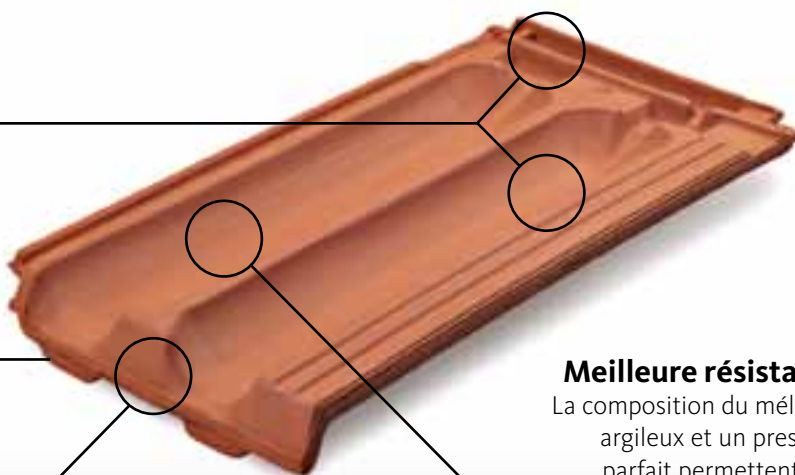
Le double emboitement, tant longitudinal que transversal, permet une meilleure étanchéité de la couverture en assurant son imperméabilité

Réduction des coûts

Son grand format (11/m²), son cerclage en paquets de 5 unités ainsi que sa palettisation à 240 tuiles permettent de réduire les coûts d'installation de la toiture

Facilité de montage

Son format traditionnel uni à sa pose à 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

ROUGE



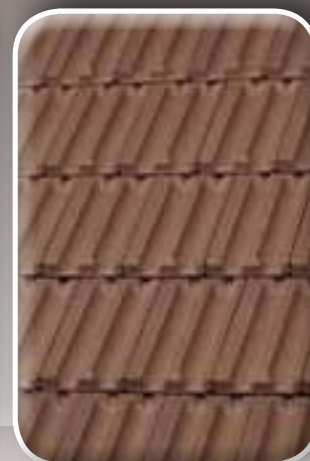
ROUGE JASPÉ



MEDITERRANEA



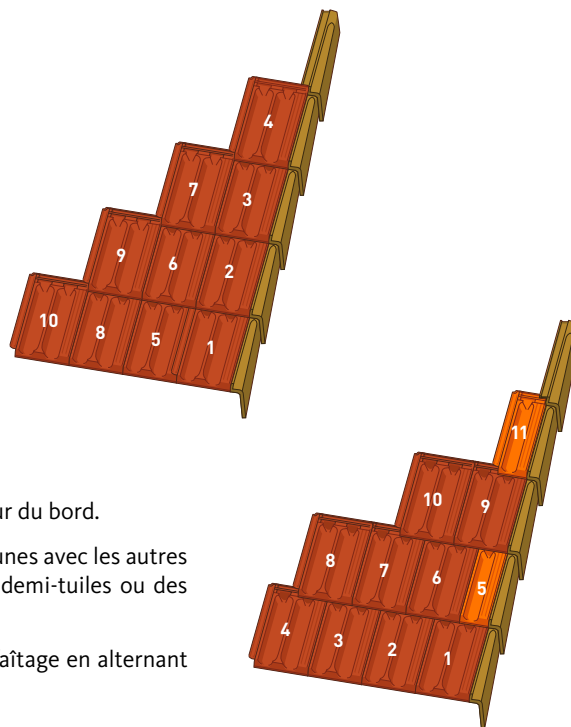
MARRON



POSE

Joint droits:

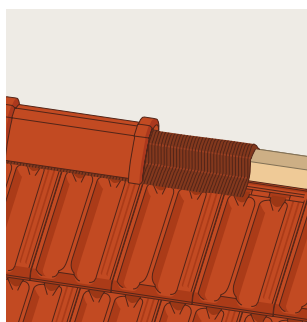
1. On pose la Rive droite (Q15) depuis l'égout vers le faîtage sur toute la longueur du bord.
2. Ensuite on pose les premières tuiles en files verticales, depuis l'égout vers le faîtage.
3. Le reste du rampant se poursuivra comme indiqué sur le schéma.
4. En arrivant sur la partie gauche du rampant, la finition sur la Rive gauche (Q14) se fera avec la Demi-tuile (Q18).



Joint 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 emboîtant 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.

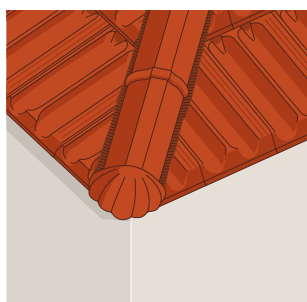
POINTS PARTICULIERS



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.

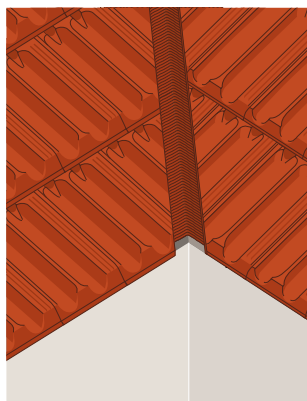
- Ensuite il faut installer le closoir aluminium sur la lisse de rehausse et le clouer ou l'agrafer.
- Après cela on pose les faîtières en respectant le recouvrement minimum de 5 cm dans le sens contraire aux vents de pluie dominants. Les faîtières se fixeront tout le long de la ligne de faîtage.



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 doit être fixé sur le support.

- En aucun cas on ne devra obtenir 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. 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 mini-

- mum du bord de la façade ou se déverser dans la gouttière.
- 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 inappropriée de la noue peut générer l'apparition de fissures et postérieurement d'écaillages dans les zones avec risque de gel.**

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 fortement conseillé d'utiliser un écran 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.

35% / 19,5° Z1
35% / 19,5° Z2
50% / 26,5° Z3

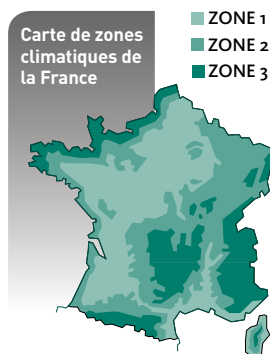
SITE NORMAL: Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes étendues ou non (vallonnements, ondulations).

40% / 22° Z1
50% / 26,5° Z2
60% / 31° Z3

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.

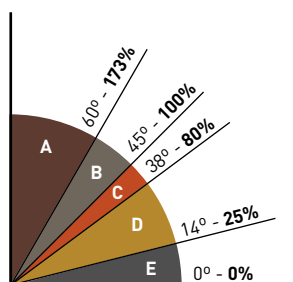
60% / 31° Z1
70% / 35° Z2
80% / 39° Z3

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



FIXATIONS

La pente d'une toiture déterminera le degré de fixation nécessaire des tuiles. Les rives, les faîtières, les tuiles de rives, les rencontres, les arêtiers et autres types d'accessoires doivent être fixés entre eux.



- A:** Toutes les tuiles se fixent sur les liteaux par le biais de clous, tournevis, crochets...
- B:** Au minimum une tuile sur cinq sera fixée sur les liteaux et de manière régulière à l'aide de clous, tournevis, crochets...
- C:** Les tuiles reposent sur les liteaux à l'aide de ses tenons, assurant ainsi leur maintien.
- D:** Les tuiles reposent sur les liteaux, pour leur assurer une meilleure stabilité, leurs tenons pourront être fixés à l'aide de mortier.
- E:** Déconseillé

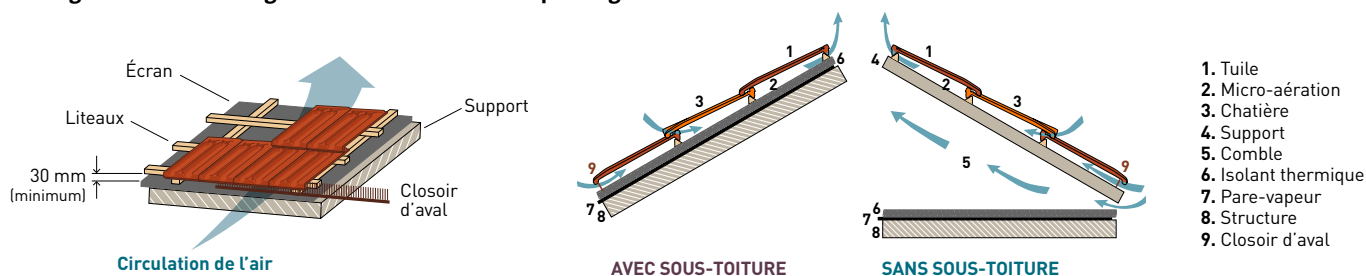
VENTILATION

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

La ligne de bas de pente 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...

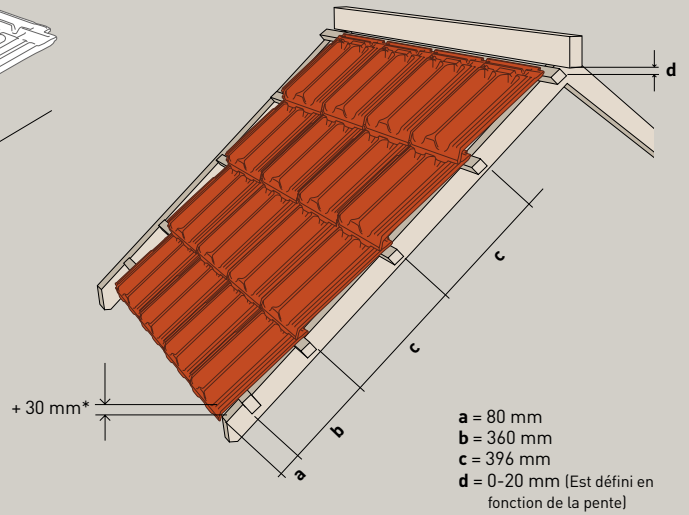
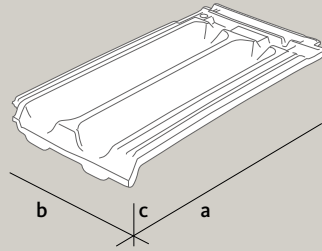
Sur la pente il doit toujours exister un espace entre le support de la toiture et les tuiles permettant ainsi la circulation d'air sous les tuiles ou microventilation. Nous recommandons la pose d'une tuile de ventilation (chatière/Q21) tous les 7 m² de toiture et au minimum deux chatières par versant.

De cette façon on évite l'existence d'une différence de température excessive entre la partie inférieure des tuiles et la partie supérieure du support de toiture qui provoquerait initialement des problèmes d'humidité par condensation et qui pourrait postérieurement générer des écaillages dans les zones avec risque de gel.



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.

MARSEILLE



Dimensions	a: 466 mm; b: 260 mm; c: 55 mm
Unités par m ²	11
Poids par unité	3.700 gr
Pureau longitudinal *	396 mm a 410 mm
Pureau transversal*	225 mm a 231 mm
Unités par palette	240 / 320
Poids par palette	888 kg / 1.184 kg
Pose	Joints droits / Joints croisés

*Valeur théorique. Il est recommandé de calculer cette dimension sur chantier.

a = 80 mm
b = 360 mm
c = 396 mm
d = 0-20 mm (Est défini en fonction de la pente)

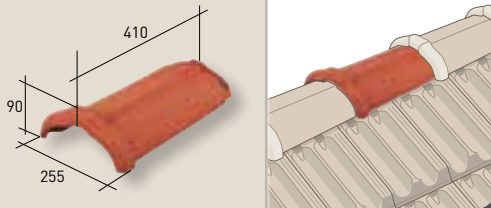
*Le premier liteau doit se poser à 20mm plus haut que les autres, afin d'éviter le basculement de la première ligne et de maintenir une pente uniforme

ACCESSOIRES

Faîtière à bourrelet (à emboîtement)

Q01

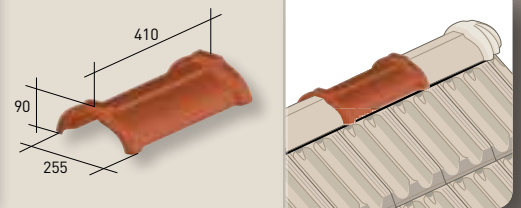
2.700 gr
3 uds/ml



Faîtière à bourrelet à double emboîtement (femelle)

Q65

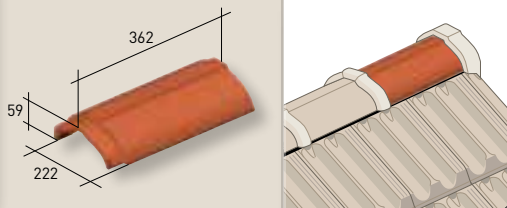
3.200 gr



Faîtière à bourrelet à double emboîtement (mâle)

Q82

2.300 gr



About d'arêtier festonné pour faîtières à bourrelet

Q03

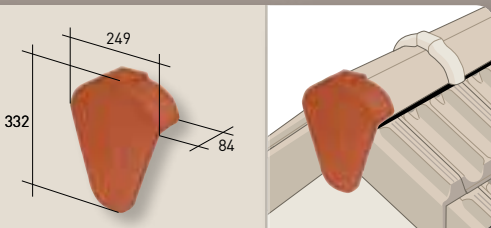
3.000 gr



Fronton pour rives à rabat

Q05

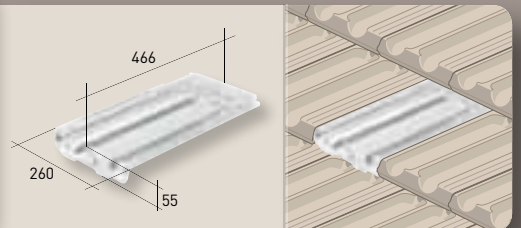
2.200 gr



Tuile en verre à côte type marseille

Q41

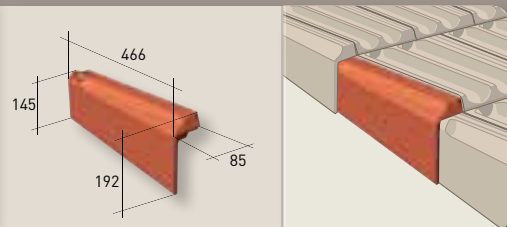
3.600 gr



Rive gauche à rabat pour tuile à côte pour pose à sec (à emboîtement)

Q14

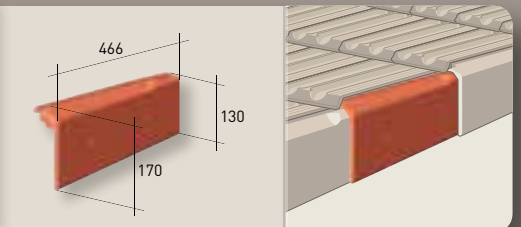
3.000 gr
3 uds/ml



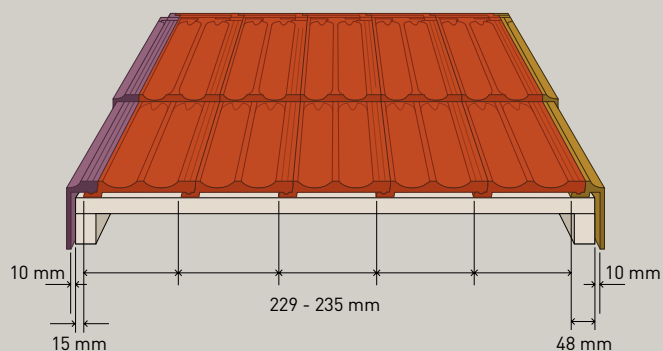
Rive droite à rabat pour tuile à côte pour pose à sec (à emboîtement)

Q15

3.000 gr
3 uds/ml

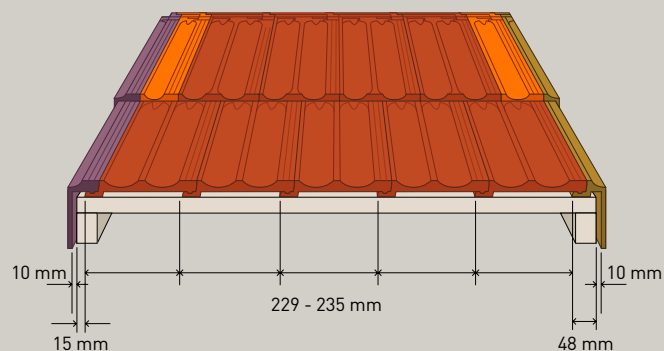


Installation joints droits



- Tuile à côte type Marseille
- Q14 Rive gauche à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- Q15 Rive droite à rabat pour pose à sec (à emboîtement)

Installation joints croisés



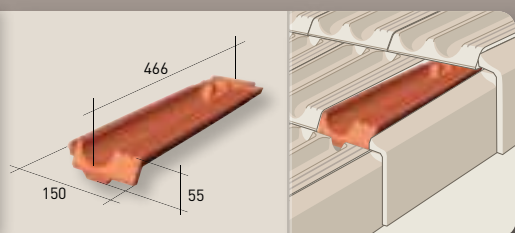
- Tuile à côte type Marseille
- Q14 Rive gauche à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- Q15 Rive droite à rabat pour pose à sec (à emboîtement)
- Q18 1/2 tuile à côte type Marseille

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.

1/2 tuile à côte type marseille

Q18

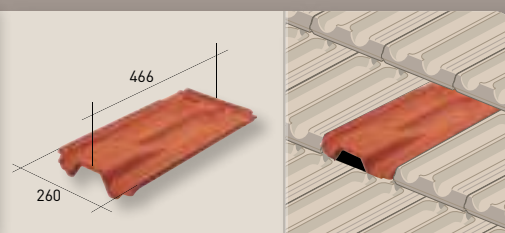
2.300 gr
3 uds/ml



Chatière à côte type marseille

Q21

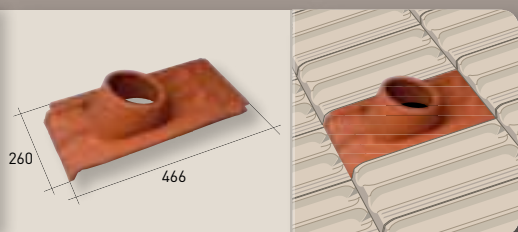
3.750 gr



Tuile à douille type marseille

Q46

4.300 gr
Ø 11,5 cm



Lanterne

Q26

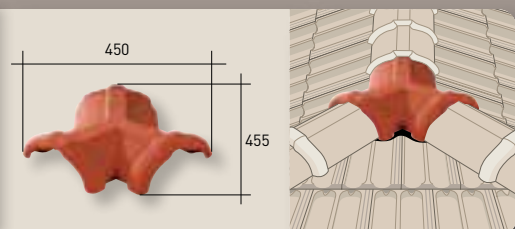
2.760 gr
Ø 11,5 cm



Rencontre 3 directions pour faîtières à bourrelet

Q07

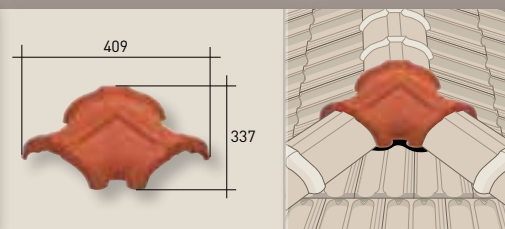
4.000 gr



Rencontre 3 directions (femelle) pour faîtières à bourrelet

Q42

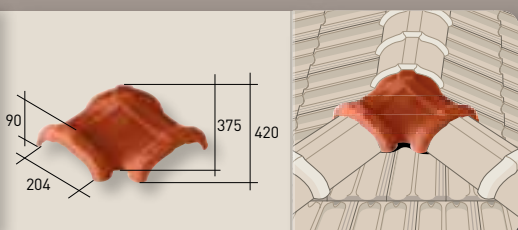
3.700 gr



Rencontre 3 directions (mâle) pour faîtières à bourrelet

Q60

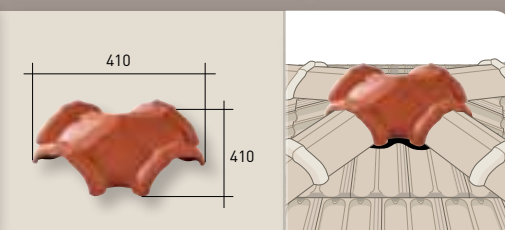
3.700 gr



Rencontre 4 directions pour faîtières à bourrelet

Q30

4.650 gr





La Escandella

www.laescandella.fr

Ctra. Novelda, km. 2,5 · 03698 AGOST (Alicante) SPAIN

Tel. +34 965 691 788 · Fax +34 965 691 692

e-mail: laescandella@laescandella.com

Pour pallier les légères différences de coloris inhérentes à la cuisson et la matière première, il est recommandé de mélanger les tuiles entre elles. Cette documentation, imprimée en Juillet 2013, annule et remplace les précédentes éditions. Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.

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.