

CANAL



La Escandella

Escandella



CANAL

Rénovation dans le respect de la tradition

Traditionnellement, la tuile canal a été la plus employée sur l'ensemble du territoire espagnol. Aujourd'hui, elle s'utilise pour la construction de nouvelles habitations, en raison de la beauté et de la variété de ses couleurs, mais aussi pour la rénovation des plus belles toitures naturellement patinées par le fil du temps.

ROUGE

ROUGE JASPÉ

HISPANIA

AITANA

CARTHAGE

T4 / T40 / T5 / TT5

T4 / T5 / TT5

T4 / T40 / T5 / TT5

T4 / T5 / TT5

T4 / T5





Textures et coloris

Grande variété de texture et coloris permettent d'imiter avec exactitude les tuiles d'antan avec la garantie des tuiles les plus modernes

Haute résistance

La composition des argiles et une découpe parfaite permettent une résistance mécanique supérieure à la moyenne

Meilleure imperméabilité

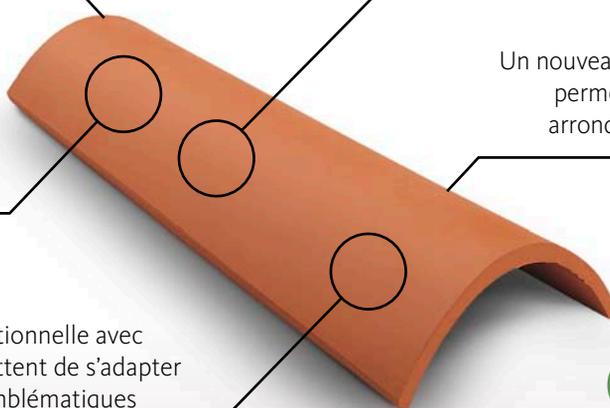
Une sélection d'argiles de qualité avec une cuisson à haute température offrent à la tuile une absorption d'eau réduite

Installation facile

Un nouveau galbe plus régulier et plus élégant permet une pose harmonieuse. Les bords arrondis offrent une meilleure maniabilité

Grande versatilité

La tuile Canal présente une forme traditionnelle avec une finition de haute qualité qui permettent de s'adapter à la restauration des édifices les plus emblématiques comme aux constructions les plus modernes



Un classique actualisé

LUCENTUM

TOSSAL

GALIA

MARRON

MILENIUM

T4 / T5

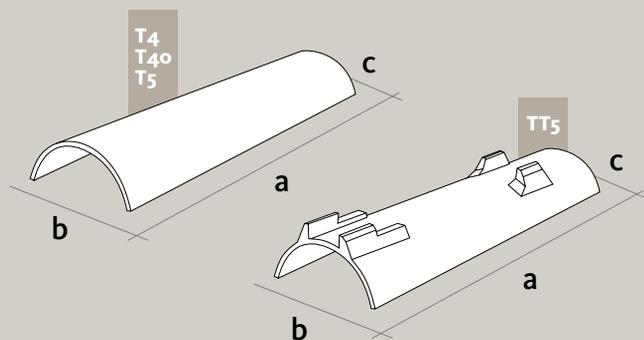
T5

T4 / T40 / T5

T4 / T40 / T5

T5





	Norme d'application	Exigences de la norme	TUILE CANAL
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

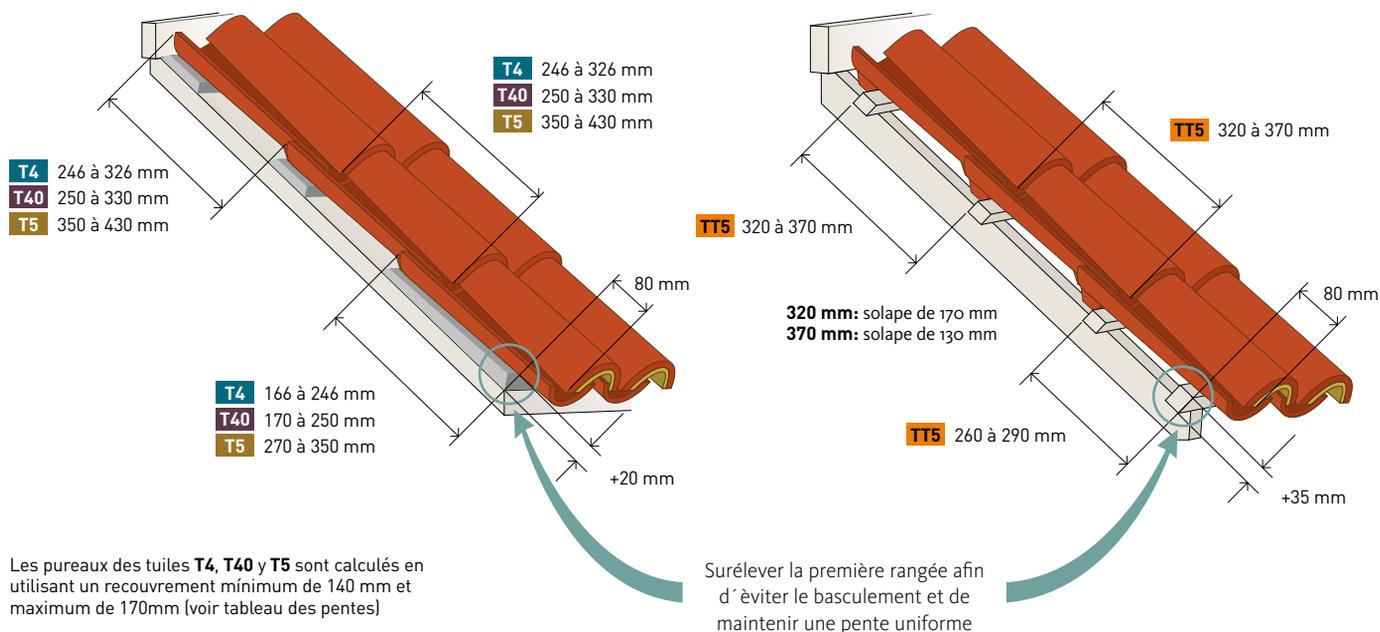


GARANTIE
35 ANS

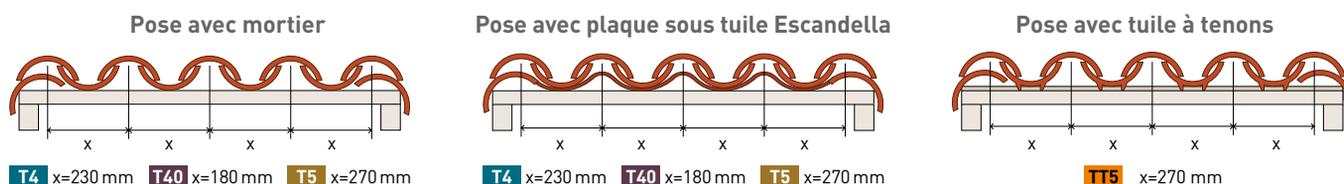
	Canal T4 Vendéenne	Canal T40	Canal T5 Méditerranée	Canal TT5 à Tenons
Dimensions	a: 396 mm b: 182 mm c: 130 mm	a: 400 mm b: 150 mm c: 110 mm	a: 500 mm b: 210 mm c: 160 mm	a: 500 mm b: 220 mm c: 170 mm
Unités par m² / ml	28 / 3	34 / 4	18 / 2,4	9 / 2,4
Poids par unité	1.600 gr	1.250 gr	2.550 gr	2.800 gr
Unités par palette	648 / 660	840	275	150
Poids par palette	1.037 / 1.056 kg	1.0506 kg	702 kg	420 kg

Les caractéristiques de la tuile Canal sont fixées par la norme européenne EN-1304 (Classe 1 d'imperméabilité, méthode E d'essais de résistance au gel). La marque NF est attribuée aux tuiles Canal Vendéenne T4 et Canal Méditerranée T5. 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.
La marque ICC-ES est attribuée à la tuile Canal Méditerranée T5.
Des essais sont réalisés quotidiennement par nos laboratoires et contrôlés par des laboratoires externes accrédités.

Pureau longitudinal



Pureau transversal



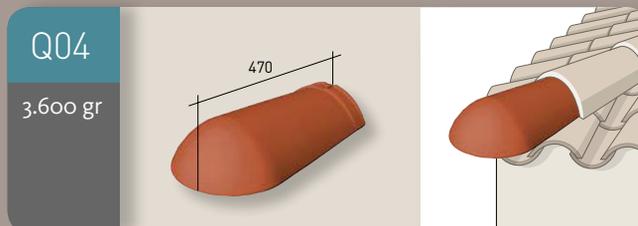
ACCESSOIRES

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 Canal, disponibles dans toutes les couleurs présentées.

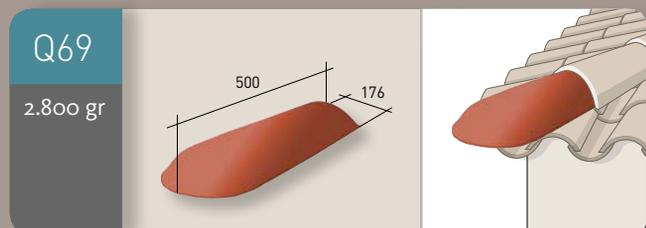
Faîtière à pureau variable (à emboîtement)



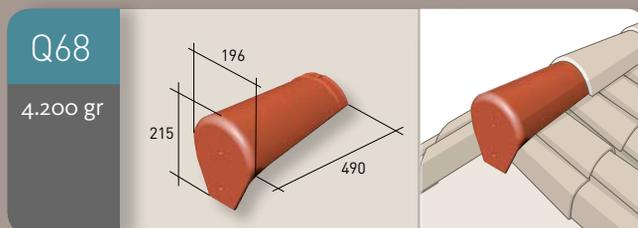
About d'arêtier lisse à pureau variable (à emboîtement)



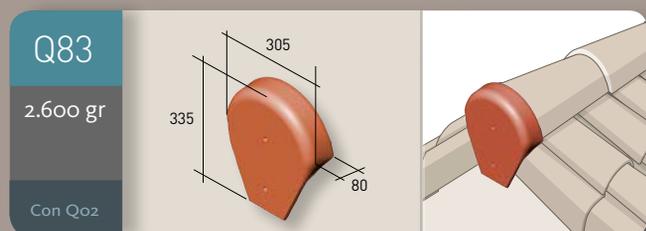
About d'arêtier lisse



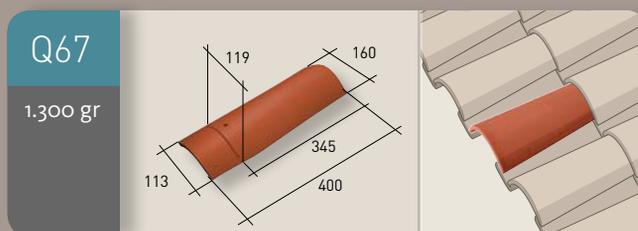
Fronton Canal 50 méditerranée



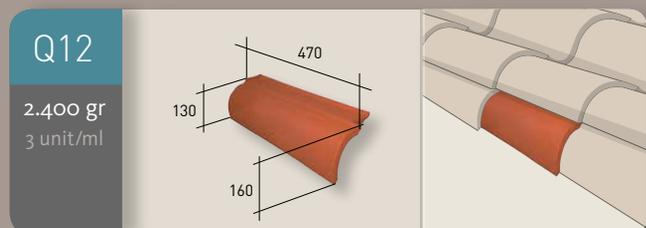
Fronton pour faîtière à pureau variable



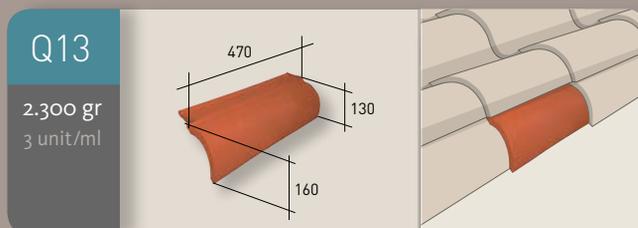
Tuile sablière Canal 40X15



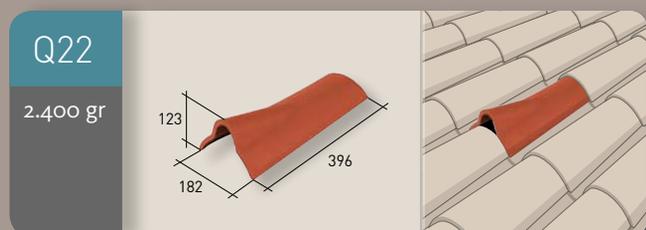
Rive ronde gauche



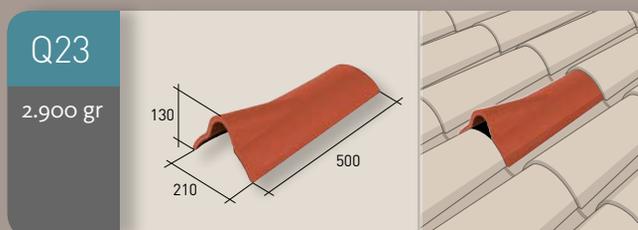
Rive ronde droite



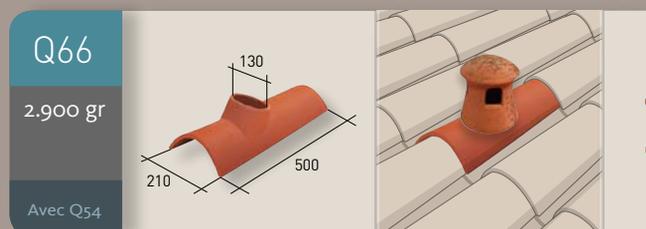
Chatière Canal 40x18



Chatière Canal 50 méditerranée



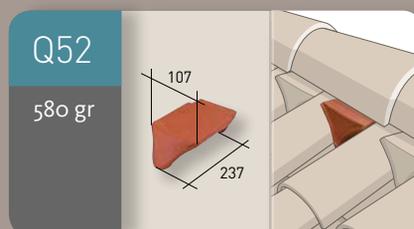
Tuile à douille Canal 50 méditerranée



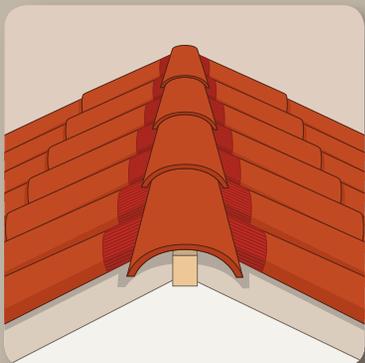
Lanterne



Cloisoir de tuile Canal 40x15

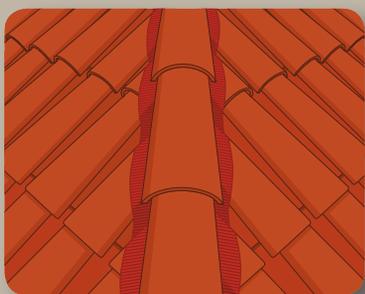


POINTS PARTICULIERS



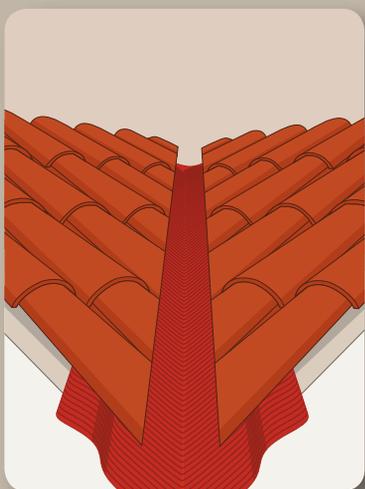
FAITIÈRE

- 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.
- 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.



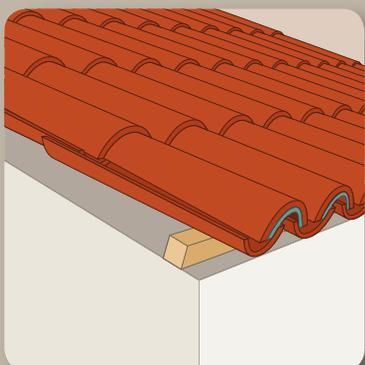
ARÊTIER

- 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 closoir aluminium pour arêtier 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.



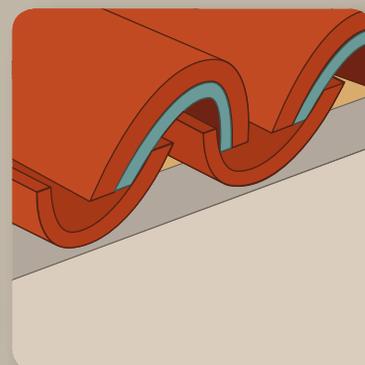
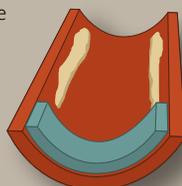
NOÛE

- 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 d'un 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 minimum 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 faciliter l'apparition de fissures et même de laminations et postérieurement d'écaillages dans les zones avec risque de gel.



ÉGOUT

- Pour éviter l'infiltration d'eau au niveau du recouvrement et maintenir la même pente que sur les autres rangées, la première rangée de tuiles de couvert se posent avec un morceau supplémentaire qui s'installent sur la partie large du cornet.



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.

	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
Pente (% - °)	24% - 13,5°	27% - 15,1°	30% - 16,67°
Recouvrement (mm)	140	150	150
Pente (% - °)	27% - 15,1°	30% - 16,67°	33% - 18,26°
Recouvrement (mm)	150	160	160
Pente (% - °)	30% - 16,67°	33% - 18,26°	35% - 19,29°
Recouvrement (mm)	160	170	170

Note: Pour des rampants 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.

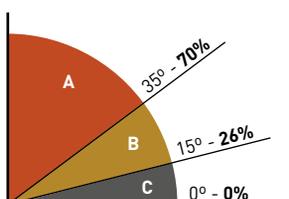
SITE NORMAL: Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes étendues ou non (vallonnements, ondulations).

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 Aiguil et Mont Ventoux) et certains cols.



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 devront 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: Déconseillé

Note: La fonction de fixation est réalisée par les crochets métalliques, alors que la mousse de polyuréthane agit uniquement comme positionnant.

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. Il est recommandé de poser une tuile de ventilation (chatière) Q22 / Q23 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 40.22 et pour chaque autre pays la norme en vigueur définissant l'installation des tuiles de terre cuite.



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.