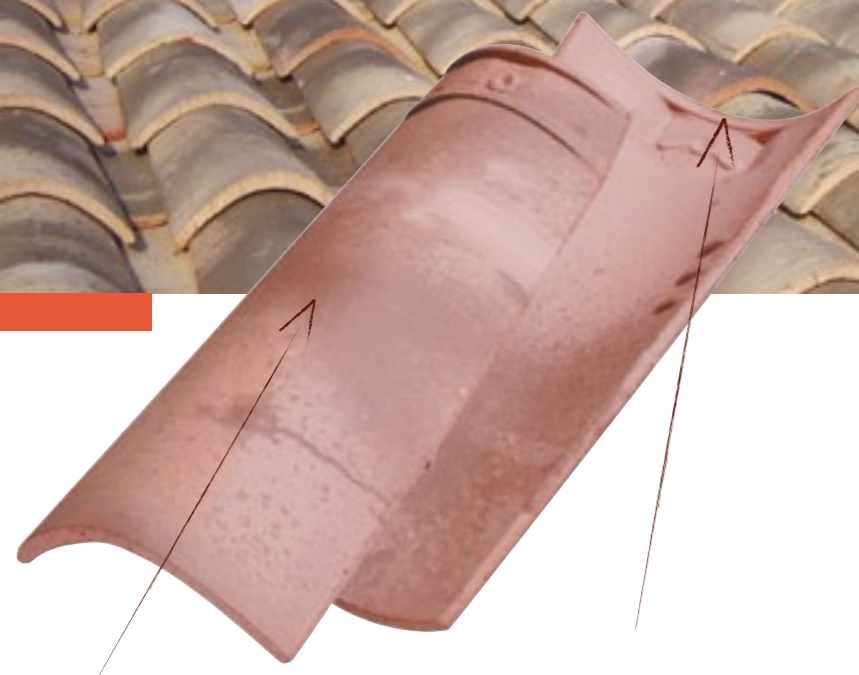


CANAL ÉVOLUTION



Facilité et rapidité de mise en œuvre

En plus de ses crans anti-glisement, la Canal Evolution dispose de baguettes situées en amont des tuiles de couvert et de courant. Ces baguettes cachées permettent de diminuer le recouvrement minimal entre tuiles canal de 14 cm à 8 cm seulement, le tout avec la souplesse du pureau variable.

Étanchéité certifiée CSTB

Grâce à ses baguettes d'étanchéité qui fonctionnent selon les mêmes principes qu'une tuile à emboîtement, grâce aussi à sa forme étudiée par notre Centre de Recherche et de Développement, la Canal Evolution bénéficie d'une étanchéité au moins équivalente à une tuile Canal traditionnelle dans ses conditions habituelles d'utilisation.

Nombre de tuiles au m ² **	9,2 à 11,6
Dimensions hors-tout (cm)	49,5 x 22 x 15
Pente minimale théorique* <small>En zone 1 situation protégée avec écran.</small>	24 % / 13,50°
Pente minimale de référence* <small>En zone 2 situation normale avec écran.</small>	30 % / 16,67°

* Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer P. 157.
** Courants ou couverts seuls.

NOTE DE PRESCRIPTION

Les tuiles seront de type Canal et en terre cuite.
Elles auront un dispositif anti-glisement intégré.
Les couverts auront l'aspect suivant :

- Longueur : 49,5 cm.
- Largeur : 15 cm en petit cornet et 22 cm en grand cornet.
- Nombre de courants et couverts au m² : 19 à 23.

La **CANAL ÉVOLUTION** est une tuile de dernière génération. Des baguettes d'étanchéité situées en amont du couvert et du courant permettent de diminuer la zone de recouvrement et de réduire de 15 % le nombre de tuiles sur la surface.
C'est la tuile idéale pour les grands rampants de toiture, les grandes maisons et le petit collectif.



COLORIS



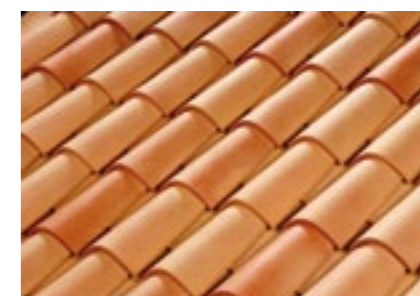
Castelviel



Castilla



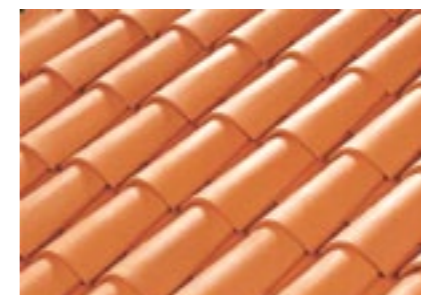
Cathédrale



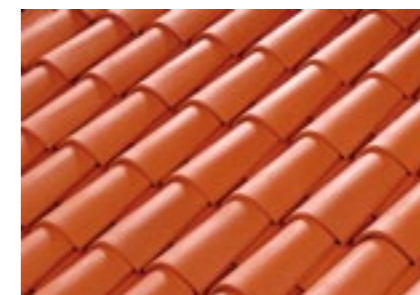
Flammé Languedoc



Panache foncé



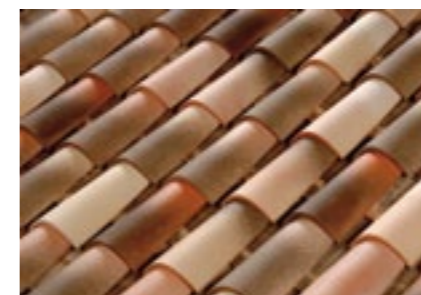
Rose



Rouge



Vieille terre



Vieux midi



ACCESSOIRES

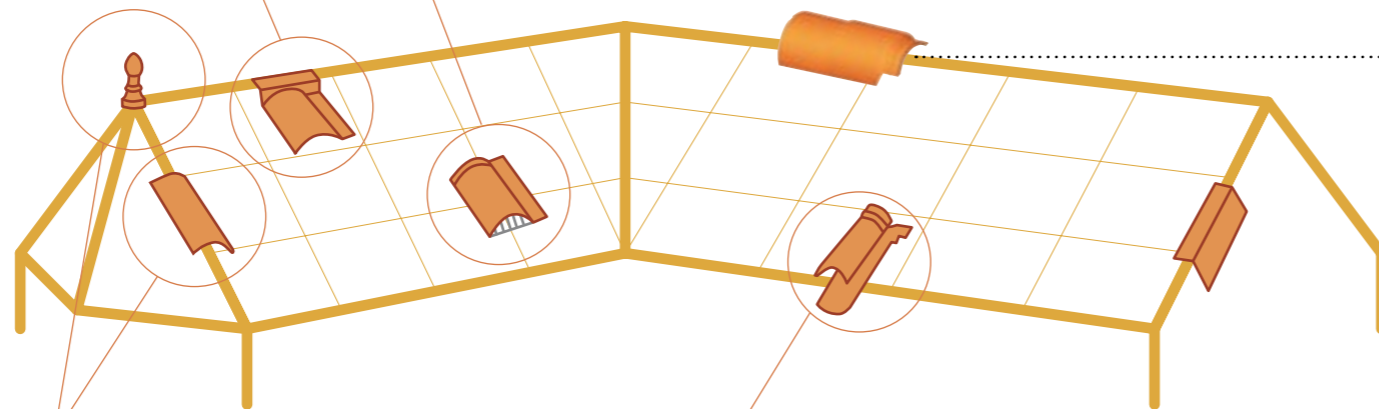
CANAL ÉVOLUTION

PLAIN-CARRÉ

- 61 CE** Tuile chatière Canal Évolution (section ventilation 48 cm²) - 2,7 kg
- 65 CE** Tuile à douille Ø 150 Canal Évolution (3 tuiles) - 10,5 kg
- 66 XG** Lanterne Ø 150 - 3,8 kg

SOUS-FAÎTIÈRES

- 53 CE** Sous-faîtière Canal Évolution - 2,1 kg



ARÊTIERS

- 44 XG** About de faîtière arêtier angulaire - 3,8 kg
- 45 XG** About tige de botte Languedocienne - 3,5 kg
- 36 XG** Fronton de faîtière ronde ventilée à emboîtement - 2,5 kg
- 46 XG** Rencontre 3 départs Ø 430 - 3,7 kg
- 47 XG** Rencontre 4 départs Ø 430 - 3,5 kg
- 48 XG** Poinçon (ou pigne) Ø 210 - 2 kg
- 49 XG** Poinçon en épi Ø 240 - 2,4 kg

ÉGOUT

- 729 CE** Coupée de départ Canal Évolution - 1,9 kg

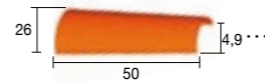
ACCESSOIRES FONCTIONNELS

- 503 XT** Clip pour faîtière ventilation et pour arêtier ventilation
- 502 XG** Clip pour faîtière à glissement 50 cm - 2,5 au ml - 0,05 kg
- 50 XG** Clip pour faîtière à emboîtement 50 cm - 2,2 au ml - 0,05 kg
- 501 XG** Clip pour faîtière cylindrique 40 cm - 2,5 au ml - 0,05 kg
- 68 CL** Grille chatière (stop-piafs) + crochet - 0,01 kg
- 69 XG** Herse pare-moineaux LAHERA (cache-moineaux)
- 77 XG** Closoir rigide ventilé LAHERA Longueur 2 m
- 64 XG** Tuyau de rallonge Ø 100 - 3,7 kg
- 67 XG** Tuyau de rallonge Ø 150 - 6 kg

COLORIS COUVERTS / COURANTS

COLORIS	CANAL ÉVOLUTION	
	COUVERT 1 CE	COURANT À TENONS 75 CE
Castelviel	●	●
Castilla	●	Castelviel
Cathédrale	●	●
Flammé Languedoc engobé	●	●
Panache foncé	●	Castelviel
Rose	●	●
Rouge	●	●
Vieille terre	●	●
Vieux midi	●	●

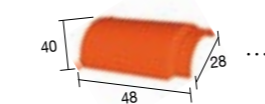
30 XG Faîtière à glissement 50 cm - 2,5 au ml - 3,2 kg



28 XG Faîtière à emboîtement 50 cm - 2,2 au ml - 4,3 kg

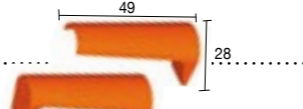


312 XG Faîtière cylindrique 40 cm - 2,5 au ml - 4,8 kg

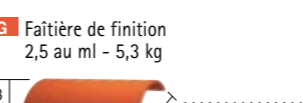


291 XG Faîtière ventilation + clip 2,5 au ml - 3,4 kg

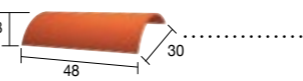
41 XG Faîtière d'about départ pour faîtière à glissement 50 cm - 5,4 kg



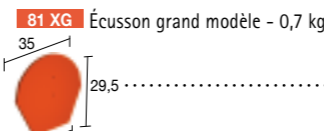
42 XG Faîtière d'about arrivée pour faîtière à glissement 50 cm - 5,8 kg



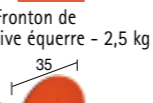
29 XG Faîtière de finition 2,5 au ml - 5,3 kg



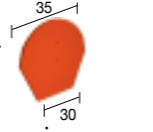
80 XG Écusson petit modèle - 0,7 kg



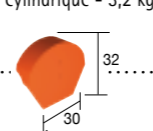
81 XG Écusson grand modèle - 0,7 kg



35 XG Fronton de rive équerre - 2,5 kg



351 XG Fronton de rive équerre pour faîtière cylindrique - 3,2 kg



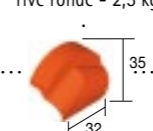
35 XT Fronton de rive verticale



38 XG Fronton de rive ronde pour faîtière à emboîtement 50 cm et de finition - 2,5 kg



381 XG Fronton de rive ronde - 2,5 kg



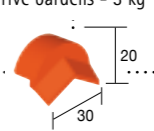
38 XT Fronton de rive ronde



40 XG Fronton de rive bardelis pour faîtière à emboîtement 50 cm et de finition - 1,8 kg



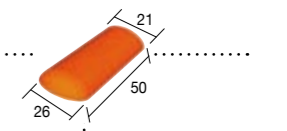
401 XG Fronton de rive bardelis - 3 kg



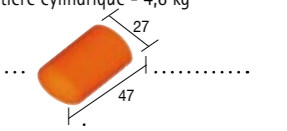
40 XT Fronton de rive bardelis



451 XG About d'arêtier pour faîtière à glissement 50 cm - 4 kg

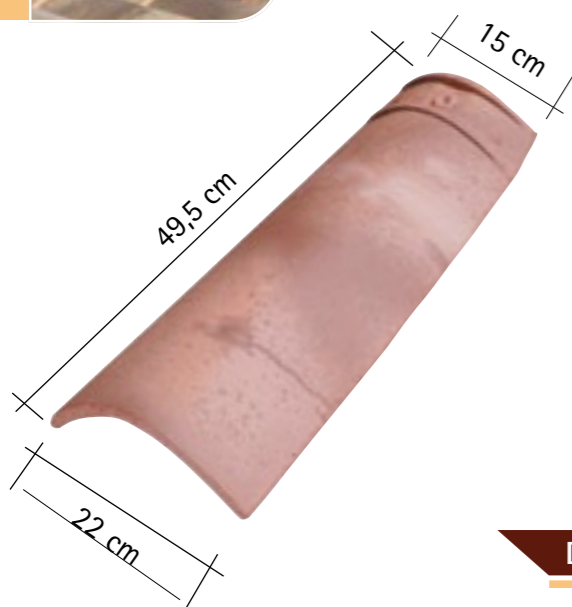
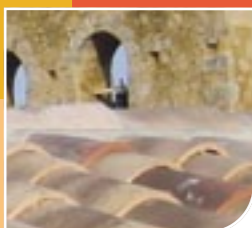


452 XG About d'arêtier pour faîtière cylindrique - 4,6 kg

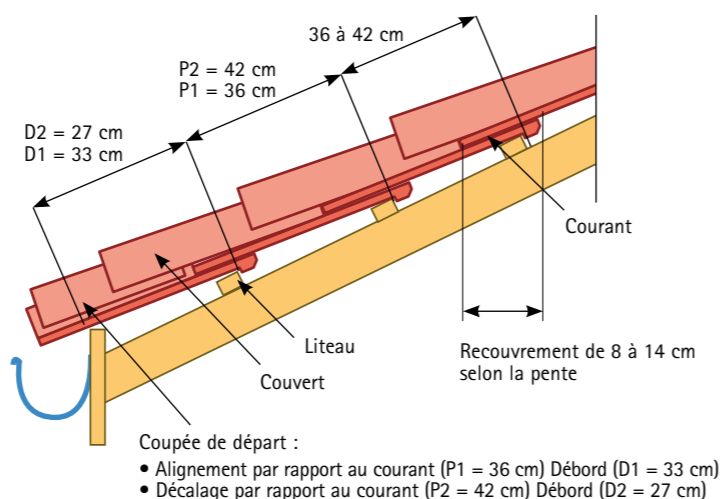


391 XT About de faîtière ventilation

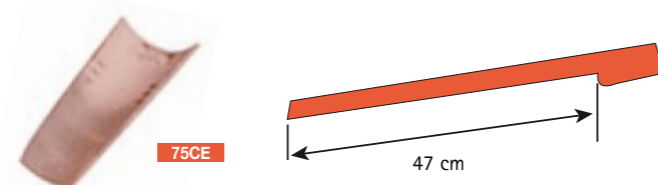




RÉPARTITION LONGITUDINALE



DISTANCE NEZ DU COURANT ET TENON



PENTES MINIMALES

Situation (1)	Zones d'application (1)		
	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Protégée	0,24	0,27	0,30
Normale	0,27	0,30	0,33
Exposée	0,30	0,33	0,35

(1) Les zones et situations sont celles définies par l'Annexe 1 du DTU 40.22.

PRINCIPES DE FIXATION

Fixation du COURANT	Fixation du COUVERT
Par scellement (2)	Par scellement
Par vissage/clouage au support	Par vissage/clouage au support ou par collage (1)

(1) Pour les pentes < 40 %, toutes les tuiles de couvert sont collées aux courants et sont collées entre elles
(2) à l'égoût, uniquement en cas de génoise.

PRINCIPES DE FIXATION

Fixation du COURANT	Fixation du COUVERT
Par vissage/clouage au support	Par vissage/clouage au sol ou Par collage (1)

(1) Pour les pentes < 40 %

PRINCIPES DE FIXATION

PENTE «p» DE COUVERTURE ⁽¹⁾	RIVES LATÉRALES ET TUILE D'ÉGOUT		PARTIE COURANTE DE COUVERTURE (PLAIN CARRÉ)	
	Zones 1 et 2, site protégé et normal ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site exposé Zones 3 et 4 ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site protégé et normal ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site exposé Zones 3 et 4 ⁽²⁾
24 % < p < 30 %	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles non fixées	Tuiles fixées
60 % > p > 30 %	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles fixées

(1) Les pentes de couvertures supérieures à 60 % justifient, dans tous les cas, le recours à une étude particulière de fixation des tuiles.

(2) Les zones et sites considérés sont ceux prévus dans le modificatif n°2 (décembre 99) aux règles NV 65. Voir guide de pose p. 158 de ce catalogue.

EXPLICATION DE MONTAGE



Les courants se posent longitudinalement entre 36 et 42 cm (pureau variable : 36 cm < pureau longitudinal < 42 cm). (1)



En latéral, les courants se posent avec un pureau allant de 24 à 26 cm.



La pose des couverts, très simple, s'effectue en 3 étapes successives : L'arrière du couvert vient toucher le devant des courants de la rangée supérieure.



Le couvert est alors placé parallèlement au plan de la toiture. Le couvert est "tiré" vers le bas de la toiture. Ainsi, les ergots du couvert viennent "naturellement" en butée contre les crans des courants. Le couvert est alors solidarisé intimement sur les courants inférieurs : l'anti-glisser est assuré.



Avec un pureau longitudinal de 42 cm au 2ème rang, la tuile coupée de départ est en pose décalée à l'égoût.



Avec un pureau longitudinal de 36 cm au 2ème rang, la tuile coupée de départ est en pose alignée à l'égoût.



Possibilité est offerte de poser une sous faîtière à sec en faitage. Nous consulter.

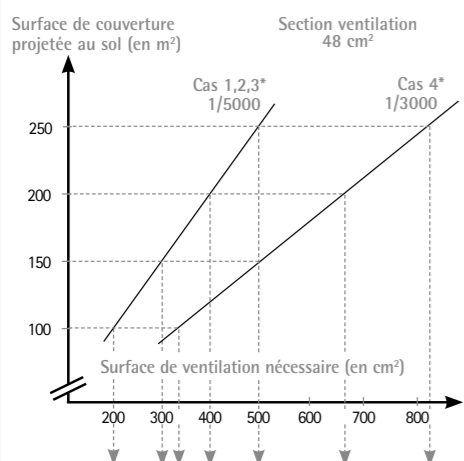


La Canal Évolution, pour l'assurance d'une esthétique canal soignée et d'une grande résistance à la marche couvreur.

(1) Les performances de la tuile (avis techniques CSTB) garantissent l'étanchéité même avec des recouvrements de 7,5 à 13,5 cm (résultant d'une pose de 36 à 42 cm respectivement en pureau longitudinal).

Pureau longitudinal (cm)	36 à 42
Pureau latéral (cm)	24 à 26
Nombre de tuiles ⁽²⁾ au m ²	9,2 à 11,6
Poids unitaire (kg)	Couverts 2,66 Courants 2,60
Masse au m ² (kg)	48,2 à 60,8
Liteaux (ml/m ²)	2,4
Nombre de tuiles/palette ⁽¹⁾	200

Calcul du nombre de châtières



* Coefficient de ventilation
CAS 1 : isolation rapportée au plancher avec sous-toiture.
CAS 2 : isolation rapportée au plancher sans sous-toiture.
CAS 3 : isolation sous la couverture avec sous-toiture.
CAS 4 : isolation sous la couverture sans sous-toiture.

Voir p. 143 pour l'utilisation de ce graphique.

Le nombre de châtières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU.