

Tuile traditionnelle à côte/12 à 14 au m<sup>2</sup>

# Tuile à Côte Universelle

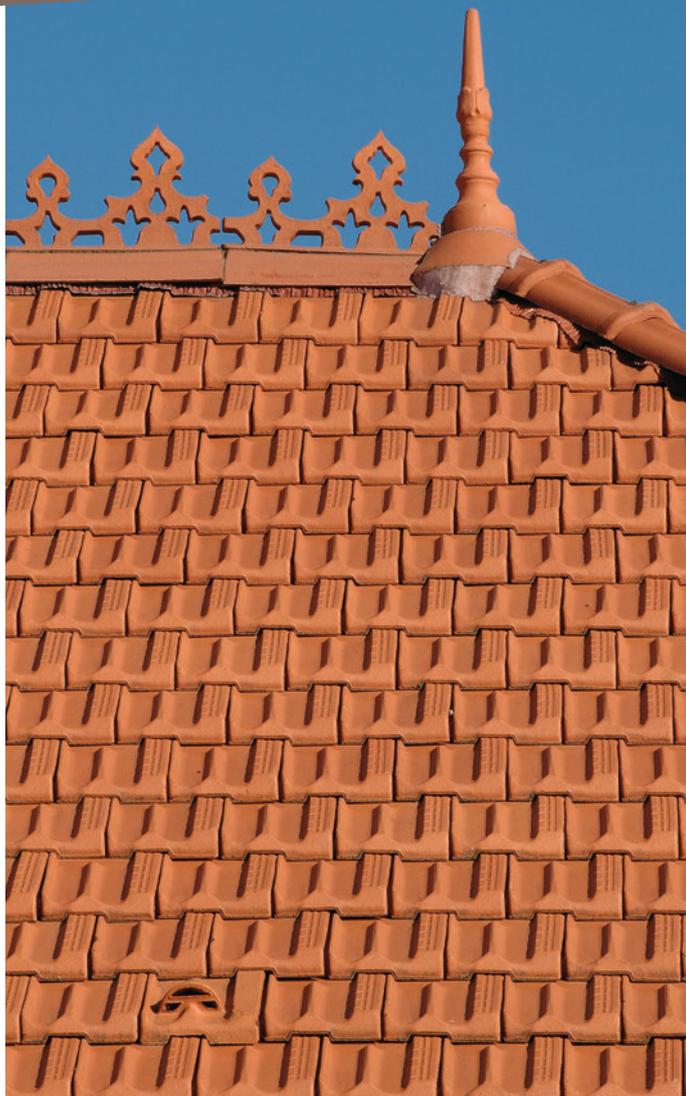
Conçue pour la rénovation, la Tuile à Côte Universelle est une tuile traditionnelle de la fin du 19<sup>e</sup>. On la retrouve aussi bien sur les bâtiments publics que sur les maisons meulières des années 1900. Compatible avec plus de 230 modèles existants, la Tuile à Côte Universelle est la tuile idéale des remaniages ou rénovations ponctuelles.

La tradition des années 1900 et la performance d'une tuile moderne

Coloris Vieilli



- ✓ **Compatible avec plus de 230 modèles existants**, idéale pour le remaniage ou les rénovations partielles
- ✓ **Gamme complète d'accessoires ornementés** (rives, frises...)
- ✓ **5 cm de jeu longitudinal** pour se poser facilement sur les charpentes anciennes
- ✓ **Étanchéité garantie** avec son double emboîtement et sa parfaite planéité



Coloris Rouge

## La Tuile à Côte Universelle à l'essentiel

1 TCU

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	32 à 37
Pureau latéral (cm)	22,2
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12 à 14
Poids unitaire (kg)	3,6
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	43,2
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,7 à 3,1
Pose à joints	Joints croisés
Nombre de tuiles par palette*	180
Pente minimale théorique**	19% / 10,76°

En zone 1 situation protégée avec écran, Rampant  $\leq 6,5$  m (projection horizontale).

\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.  
\*\* Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer P. 96.  
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de  $\pm 2\%$



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 (EN 539-1)  
Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN 539-2) / Avis Technique Expérimental (ATEX) n°2048.



“ Le plus grand jeu longitudinal de sa catégorie lui permettant d'être miscible avec la plupart des tuiles à côte du marché. ”





Tabac



Rouge



Vieilli

### Note de prescription

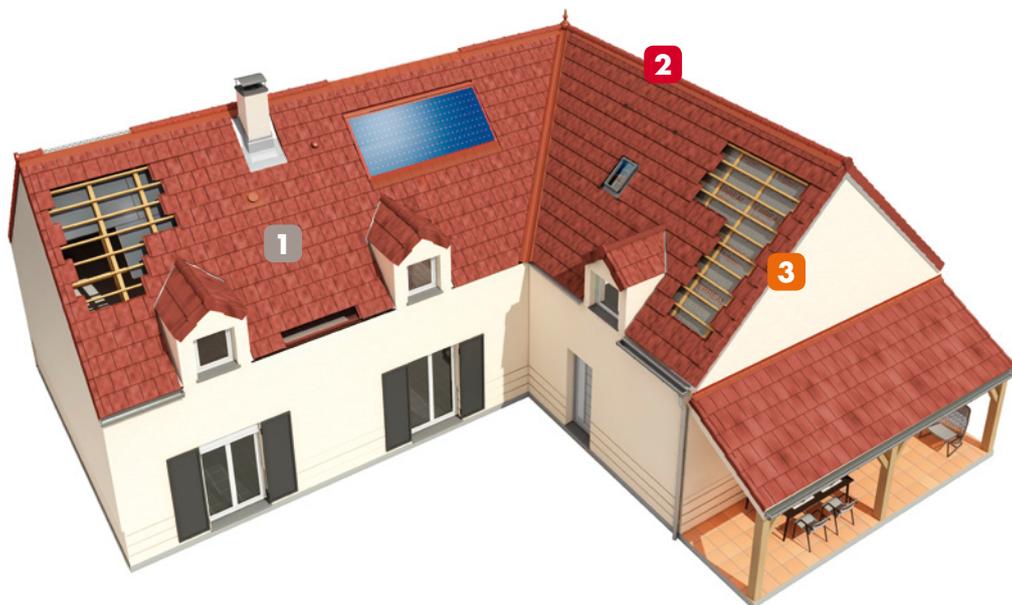
Les tuiles seront à emboîtements et en terre cuite. Elles auront l'aspect suivant :

- Grand moule de type traditionnel à Côte centrale.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12.
- Tuile avec Avis Technique EXPérimental faible pente.

- ▶ Plus d'informations
- ▶ Note de prescription détaillée
- ▶ Références chantiers



# Tuile à Côte Universelle



**1 Plain-carré**

**642 XT**  
Lanterne (chapiteau)  
Ø 130 mm / 4 kg



**641 TCU**  
Tuile à douille Tuile à Côte Universelle  
Ø 130 / 3,7 kg



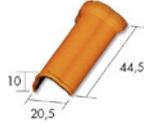
---

**61 TCU**  
Tuile chatière Tuile à Côte Universelle  
(section ventilation 15 cm²) / 3,7 kg

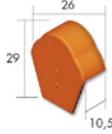


**2 Faîtières-arêtières**

**321 XT**  
Faîtière Résidence  
2,5 au ml / 3,6 kg

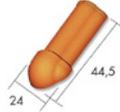


**367 XT**  
Fronton de faîtière Résidence  
2,4 kg



---

**457 XT**  
About de faîtière Résidence  
3,25 kg

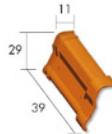


**369 TAC**  
Fronton ornementé  
4,8 kg



**3 Rives**

**16 TAC**  
Rive traditionnelle gauche  
3 au ml / 3,8 kg



**17 TAC**  
Rive traditionnelle droite  
3 au ml / 3,8 kg



---

**26 TAC**  
About de rive traditionnelle gauche  
4,6 kg



**Accessoires de toitures**

**Lahe-Roll**  
Closioirs souples ventilés  
100% aluminium - Largeurs  
210 / 280 / 320 / 370 mm



**Lahe-Pro Alu**  
Closioirs rigides ventilés  
bavette aluminium - Largeurs  
bavette 90 / 120 / 140 mm



**Lahe-Pro Plomb**  
Closioirs rigides ventilés  
bavette plomb - Largeurs  
bavette 90 / 120 / 140 mm



**Support de liteau**  
Maintien du liteau sur faîtage et arêtier  
Réglable de 30 à 45 mm - Orientable,  
se cloue à cheval sur la fermette



---

**Support de liteau bois**  
À clouer directement sur la poutre  
faîtière - Longueur 230 mm,  
largeur 40 mm



**Clip pour faîtière**  
Maintien de la tuile faîtière  
Se visse directement  
sur le closioir



**Closioir d'égout PVC**  
Ventilation linéaire basse  
Protège des rongeurs et des  
oiseaux - Hauteur 85 / 100 mm

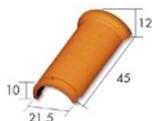


**Liteau ventilé PVC**  
Ventilation linéaire basse  
Protège des rongeurs et des  
oiseaux



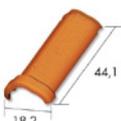
**31 XT**

Faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou demi-ronde) / 2,5 au ml / 4,4 kg



**331 XT**

Faîtière angulaire à emboîtement / 2,5 au ml / 2,3 kg



**491 XT**

Poinçon pomme de pin n°3 / 2,2 kg



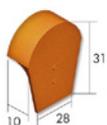
**29 TCU**

Faîtière de finition TCU / 3,6 kg



**35 XT**

Fronton de rive verticale (pour faîtière ronde à emboîtement) / 2,5 kg



**487 XT**

Porte-poinçon 3 branches Résidence / 3,6 kg



**492 XT**

Poinçon pomme de pin n°2 / 4,1 kg



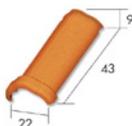
**321 TCU**

Faîtière TCU / 2,5 au ml / 3,5 kg



**32 XT**

Arêtier Résidence / 3 au ml / 2,85 kg



**489 XT**

Porte-poinçon 4 branches Résidence / 3,5 kg



**494 XT**

Poinçon aiguille n°1 / 3,05 kg



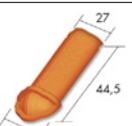
**342 XT**

Frise / 2 kg



**44 XT**

About d'arêtier Résidence / 2,7 kg



**487 TCU**

Rencontre 3 branches faîtière TCU / 4,6 kg



**457 TCU**

About de faîtière TCU / 3,1 kg



**337 XT**

Faîtière pour frise / 2 au ml / 4,85 kg



**331 XT**

Faîtière angulaire à emboîtement / 2,5 au ml / 2,34 kg



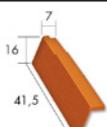
**27 TAC**

About de rive traditionnelle droite / 4,6 kg



**16 TCU**

Rive gauche à recouvrement / 3 au ml / 2,10 kg



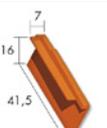
**53 TCU**

Demi-tuile universelle droite et gauche / 1,5 au ml / 1,95 kg



**17 TCU**

Rive droite à emboîtement / 3 au ml / 2,35 kg



**54 TCU**

Tuile de finition universelle droite et gauche / 1,5 au ml / 3,45 kg



**Divers**

**71 TAC**

Tuile en verre Tuile à Côte Universelle / 2,2 kg



**Écrans de sous-toiture**

**Esterre 60HPV**

Écran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)



**Esterre 90HPV**

Écran de sous-toiture respirant HPV haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)

**Esterre réfléchissant 60HPV**

Écran de sous-toiture réfléchissant respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

**Esterre 60HPV (plus)**

Écran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m) avec doubles bandes adhésives

**Sorties de toit**



**Sortie de toit**

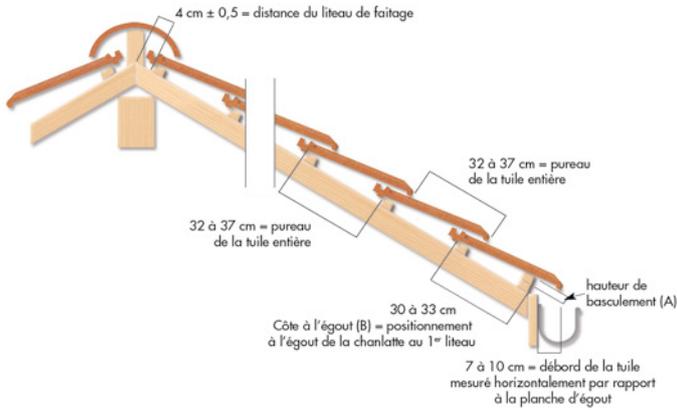
Sortie de Toit 400x400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm

**Plaque d'étanchéité**

Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

# Tuile à Côte Universelle

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		61 TCU 15 cm <sup>2</sup>			
SURFACE PROJETÉE AU SOL		100 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>
Cas n°1	Isolation rapportée au plancher sans sous-toiture				
Cas n°2	Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture	14	20	27	34
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture				
Cas n°5	Isolation sous la couverture avec sous-toiture HPV et pare-vapeur continu				
Cas n°3	Isolation sous la couverture sans sous-toiture	22	34	45	56

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 167 pour l'utilisation de ce tableau.

## Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT			
	Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm	30	31	32	33
Hauteur de basculement (A) en cm	3,3	3,4	3,5	3,6

Afin de donner aux tuiles d'égout la même pente que celle des tuiles de plain carré, elles doivent reposer sur un basculement dont la hauteur dépasse le plan des liteaux d'une valeur "A" que l'on détermine en fonction de la côte à l'égout.

## Pentes minimales admissibles

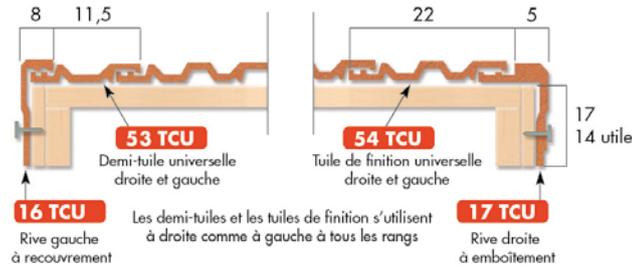
ZONES D'APPLICATION		TUILE GRAND MOULE À RELIEF / SOUS ATEX					
		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / °)	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / °)
ZONE 1	Situation protégée	22 / 12,41	26 / 14,57	27 / 15,11	19 / 10,76	22 / 12,41	23 / 12,95
	Situation normale	25 / 14,04	28 / 15,64	32 / 17,74	21 / 11,86	24 / 13,50	27 / 15,11
	Situation exposée	33 / 18,26	35 / 19,29	42 / 22,78	28 / 15,64	30 / 16,70	36 / 19,80
ZONE 2	Situation protégée	24 / 13,50	28 / 15,64	30 / 16,70	21 / 11,86	24 / 13,50	26 / 14,57
	Situation normale	27 / 15,11	32 / 17,74	35 / 19,29	23 / 12,95	27 / 15,11	30 / 16,70
	Situation exposée	37 / 20,30	39 / 21,31	45 / 24,23	32 / 17,74	33 / 18,26	39 / 21,31
ZONE 3	Situation protégée	27 / 15,11	30 / 16,70	35 / 19,29	23 / 12,95	26 / 14,57	30 / 16,70
	Situation normale	30 / 16,70	36 / 19,80	40 / 21,80	26 / 14,57	31 / 17,22	34 / 18,78
	Situation exposée	40 / 21,80	43 / 23,27	50 / 26,57	34 / 18,78	37 / 20,30	43 / 23,27

Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Pour les longueurs supérieures (cf. DTU 40.21 §4.1) nous consulter. La Tuile à Côte Universelle se pose en faible pente selon l'Avis Technique Expérimental (ATEX) n°2048. D'après la conformité des essais effectués au CIMINIC.

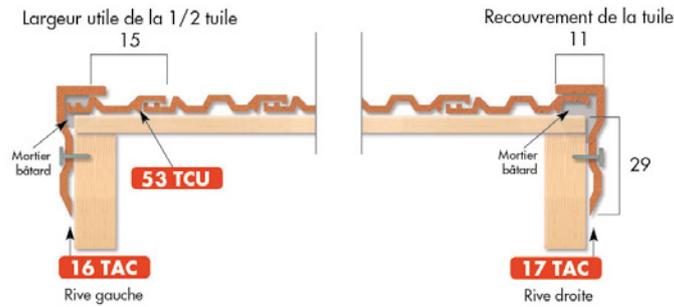


## Rives

### Rives à rabat



### Rives à rabat traditionnelles



### Rives débordantes (ou normandes)

