

# Romane Evolution

Fabriquée depuis plus d'un demi-siècle et bénéficiant de toutes les avancées technologiques, la tuile Romane Évolution est présente sur le grand ouest de la France. Par la pureté de ses lignes sous-tendues, son galbe vigoureux et élancé, ses couleurs, elle habille aussi bien les maisons traditionnelles que contemporaines. Elle est conçue, avec ses accessoires, pour une pose à sec simple et économique.

La romane de tradition technique et performante

Coloris Rouge naturel



Coloris Noir graphite

## La Romane Évolution à l'essentiel

1 RTE

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	36,3
Pureau latéral (cm)	21
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	13
Poids unitaire (kg)	3,5
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	46
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,8
Pose à joints	Joints droits
Nombre de tuiles par palette*	300
Pente minimale théorique**	19% / 10,76°

\* En zone 1 situation protégée avec écran. Rampant ≤ 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. 100.  
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%

- ✓ **Élégance et pureté des lignes.**
- ✓ **Galbe vigoureux et élancé.**
- ✓ **13 au m<sup>2</sup>, légère et robuste avec jeu latéral de 5 mm.**
- ✓ **Large gamme d'accessoires** notamment pour la finition en rives et sous-faitage.



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles  
Tuile siliconnée / Grâce à sa parfaite étanchéité, la Romane Evolution peut se poser à plus faibles pentes que celles mentionnées dans la norme NF P31-202 (DTU 40.21, Avis Technique n° 5/14-2405).



“ La chaterne diamètre 130 pour un habillage tout en finesse des tuiles à douille. ”





Ton mêlé Atlantique



Vieilli Languedoc



Noir graphite



Vieilli castel



Rouge



Brun rustique



Rose charentais



Brun moka



Gris anthracite

### Note de prescription

Les tuiles seront en terre cuite, à emboîtements de type romane. Elles auront l'aspect suivant :

- Les parties de courant seront à fond plat.
- Le galbe sera situé à gauche de la tuile.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 13.
- Tuile disposant obligatoirement d'un DTA pour la pose à faible pente.

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



# Romane Evolution



**1 Plain-carré**

 <b>2 RT</b> Tuile 3/4 pureau 2,8 kg	 <b>63 XT</b> Lanterne Ø 100 (chapiteau) 3,8 kg
 <b>61 RT</b> Tuile châtière (section ventilation 18 cm²) / 3,6 kg	 <b>642 XT</b> Lanterne Ø 130 (chapiteau) 5,5 kg
 <b>62 RT</b> Tuile à douille Ø 100 3,2 kg	 <b>66 XT</b> Lanterne Ø 150 (chapiteau) 5,5 kg
 <b>641 RT</b> Tuile à douille Ø 130 4,1 kg	 <b>674 XT</b> Lanterne Ø 200 (chapiteau) 5,95 kg (sur commande)
 <b>655 RT</b> Tuile double à douille Ø 150 9,59 kg	 <b>672 RC</b> Lanterne Ø 220 (chapiteau) 5,97 kg (sur commande)
 <b>673 RT</b> Tuile double à douille Ø 200 7,55 kg	 <b>78 XT</b> Châterne-chapeau Ø 130 1,85 kg
 <b>671 RT</b> Tuile double à douille Ø 220 7,56 kg	 <b>782 PXT</b> Châterne-plateau Ø 130 2,85 kg

**2 Sous-faîtières**

 <b>53 RTE</b> Sous-faîtière 4,8 au ml / 3,6 kg
 <b>55 RTE</b> Sous-faîtière 1/2 pureau 4,8 au ml / 2 kg
 <b>182 XT</b> Rive shed 2,5 au ml / 2,7 kg

**3 Faîtières-arêtiers**

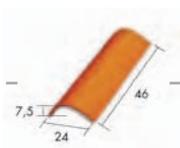
 <b>292 XT</b> Faîtière ventilation porte-poinçon 2,5 au ml / 3,6 kg (sur commande)
 <b>338 XT</b> Faîtière shed 2,5 au ml / 3,55 kg
 <b>326 XT</b> Arêtier ventilation 3 au ml / 2,5 kg
 <b>336 XT</b> Arêtier 3 au ml / 2,55 kg
 <b>88 XT</b> About d'arêtier 3 au ml / 2,65 kg
 <b>450 XT</b> About d'arêtier ventilation 2,45 kg
 <b>466 XT</b> Raccord 3 branches 3,2 kg
 <b>485 XT</b> Porte-poinçon 3 branches universel / 3,75 kg

**Accessoires de toitures**

 <b>Lahe-Roll</b> Closoirs souples ventilés 100% aluminium - Largeurs 210 / 280 / 320 / 370 mm	 <b>Lahe-Pro Alu</b> Closoirs rigides ventilés bavette aluminium - Largeurs bavette 90 / 120 / 140 mm	 <b>Lahe-Pro Plomb</b> Closoirs rigides ventilés bavette plomb - Largeurs bavette 90 / 120 / 140 mm	 <b>Support de liteau</b> Maintenance du liteau sur faîtière et arêtier Réglable de 30 à 45 mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermette
 <b>Support de liteau bois</b> À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 230 mm, largeur 40 mm	 <b>Clip pour faîtière</b> Maintenance de la tuile faîtière Se visse directement sur le closoir	 <b>Closoir d'égout PVC</b> Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux - Hauteur 85 / 100 mm	 <b>Liteau ventilé PVC</b> Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux

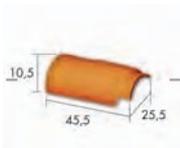


FAÎTIÈRES CONIQUES



**30 XT**  
Faîteau  
2,8 au ml / 3,2 kg

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



**291 XT**  
Faîtière ventilation + clip  
2,5 au ml / 3,5 kg

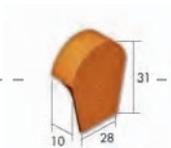
FRONTONS DE RIVES

Équerres

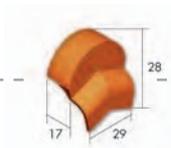
Rondes

Bardelis

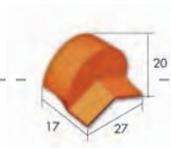
ABOUT DE FAÎTIÈRE



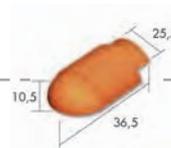
**35 XT**  
Fronton de rive verticale équerre  
2,6 kg



**38 XT**  
Fronton de rive ronde  
2,3 kg



**40 XT**  
Fronton de rive bardelis  
2,3 kg



**391 XT**  
About de faîtière ventilation  
2,65 kg

- 488 XT**  
Porte-poinçon 4 branches universel / 3,65 kg
- 491 XT**  
Poinçon pomme de pin N°3 hauteur 35 / 2,2 kg
- 494 XT**  
Poinçon aiguille N°1 3,05 kg

**4 Rives**

- 9 HR**  
Rive ronde gauche  
2,8 au ml / 2,5 kg
- 10 HR**  
Rive ronde droite  
2,8 au ml / 2,5 kg
- 21 XT**  
Rive équerre gauche  
2,6 au ml / 2,8 kg
- 22 XT**  
Rive équerre droite  
2,6 au ml / 2,8 kg
- 18 HR**  
Rive bardelis gauche  
2,8 au ml / 2,15 kg
- 19 HR**  
Rive bardelis droite  
2,8 au ml / 2,15 kg
- 151 RTE**  
Double de rive + clip  
2,8 au ml / 4,5 kg
- 154 RT**  
Double de rive d'égout  
4,5 kg
- 15 RT**  
Double de rive de raccordement  
4,5 kg
- 253 RT**  
Double de rive 3/4 pureau sans raccordement / 3,6 kg
- 552 RT**  
Double de rive sous faîtière  
4,6 kg
- 553 RT**  
Double de rive sous-faîtière 1/2 pureau / 2,7 kg
- 268 XT**  
About de rive verticale gauche  
1,4 kg
- 278 XT**  
About de rive verticale droite  
1,4 kg
- 262 XT**  
About de rive shed gauche  
2,6 kg
- 272 XT**  
About de rive shed droite  
2,6 kg

**5 Egout**

- 721 RT**  
Tuile d'égout cornet fermé  
4,8 au ml / 3,5 kg
- 724 RC**  
Tuile sablière (gargouille)  
4,7 au ml / 2,75 kg
- 725 RT**  
Tuile chéneau  
3,5 kg

**Divers**

- 71 RT**  
Tuile en verre  
3,5 kg
- Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, voir page 165.*

**Écrans de sous-toiture**

- Esterre 60HPV**  
Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)
- Esterre 90HPV**  
Ecran de sous-toiture respirant HPV haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)
- Esterre réfléchissant 60HPV**  
Ecran de sous-toiture réfléchissant respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)
- Esterre 60HPV (plus)**  
Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m) avec doubles bandes adhésives

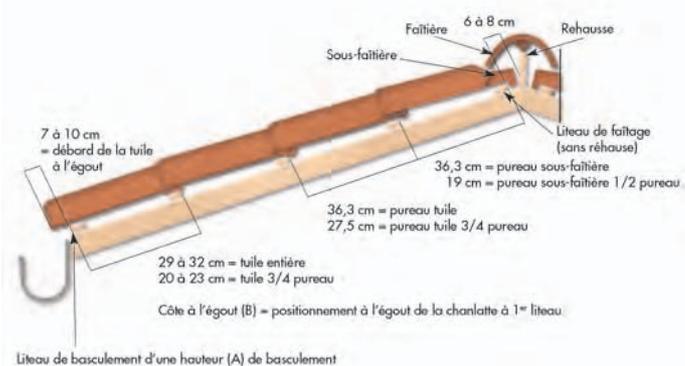
**Sorties de toit**

- Sortie de toit**  
Sortie de Toit 400x400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm
- Plaque d'étanchéité**  
Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

Les codes indiqués vous aideront dans votre commande / Les codes indiqués sont les dimensions hors-tout en cm et sont données à titre indicatif.

# Romane Evolution

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		61 RT 18 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	11	17	22	28
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	19	28	37	47

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 170 pour l'utilisation de ce tableau.

## Hauteur de basculement à l'égoût

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOÛT	Litem de basculement d'une hauteur (A)							
	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT				Cote à l'égoût (B) en cm			
	Tuile 3/4 pureau				Tuile entière			
	20	21	22	23	29	30	31	32
	1	1	1,1	1,1	1,4	1,5	1,5	1,6

Afin de donner aux tuiles d'égoût 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'égoût.

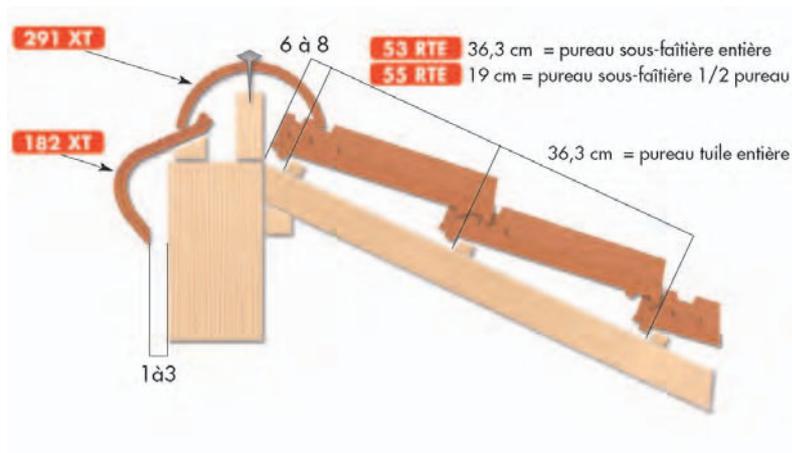
## Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION		TUILE FORTEMENT GALBÉE / SOUS DTA					
		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 § 5.2) nous consulter. La tuile Romane Evolution certifiée par le l'avis technique n°5/14-2405 peut se poser en faible pente comme l'indique le tableau ci-dessus.

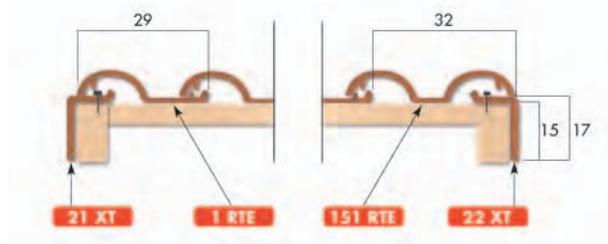


## Faîtages d'appentis

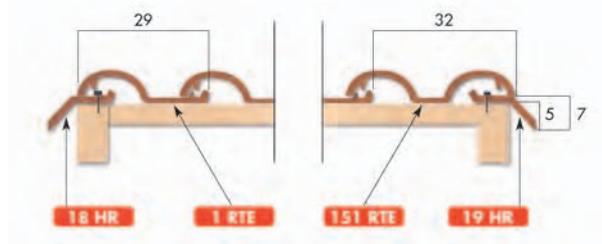


## Rives

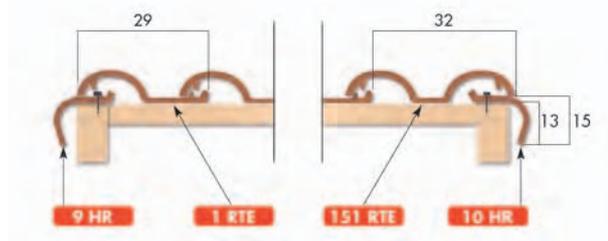
### Rives verticales



### Rives bardelis

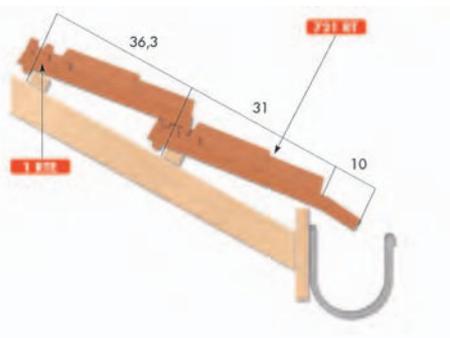


### Rives rondes



## Égout

### Tuile d'égout



### Tuile sablière

