



**TERREAL**

Terre de votre imagination

# Romane Évolution

*Tuile Romane / 13 au m<sup>2</sup>*



La romane de  
tradition, technique  
et performante



Tuile Romane / 13 au m<sup>2</sup>

# Romane Évolution

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



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



Coloris Ton mêlé Atlantique

## La Romane Évolution à l'essentiel

1RTE

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	36,3
Largeur utile (cm)	21
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	13
Poids unitaire (kg)	3,5
Nombre de tuiles par palette**	240
Classe de galbe*	G2

\* La classe de galbe de la tuile indique quel type de closoir ventilé choisir, afin qu'il soit adapté à la forme de celle-ci, selon le référentiel de certification QB «closoirs ventilés».

\*\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN 539-2)  
Tuile siliconnée / La tuile Romane Evolution bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21).



“ La gamme ZEN pour des  
toitures modernes et  
contemporaines ”





Ton mêlé Atlantique



Vieilli Languedoc



Brun rustique



Rose charentais



Vieilli castel



Rouge

# GAMME ZEN

5 coloris,  
qui vous accompagnent  
jusqu'au bout de vos créations.

Brun moka  
RAL 8014Gris anthracite  
RAL 7012Blanc mat  
RAL 9001  
(Disponible  
sur commande)Noir graphite  
RAL 9017Terre de lune  
RAL 7006  
(Disponible  
sur commande)

## Note de prescription

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

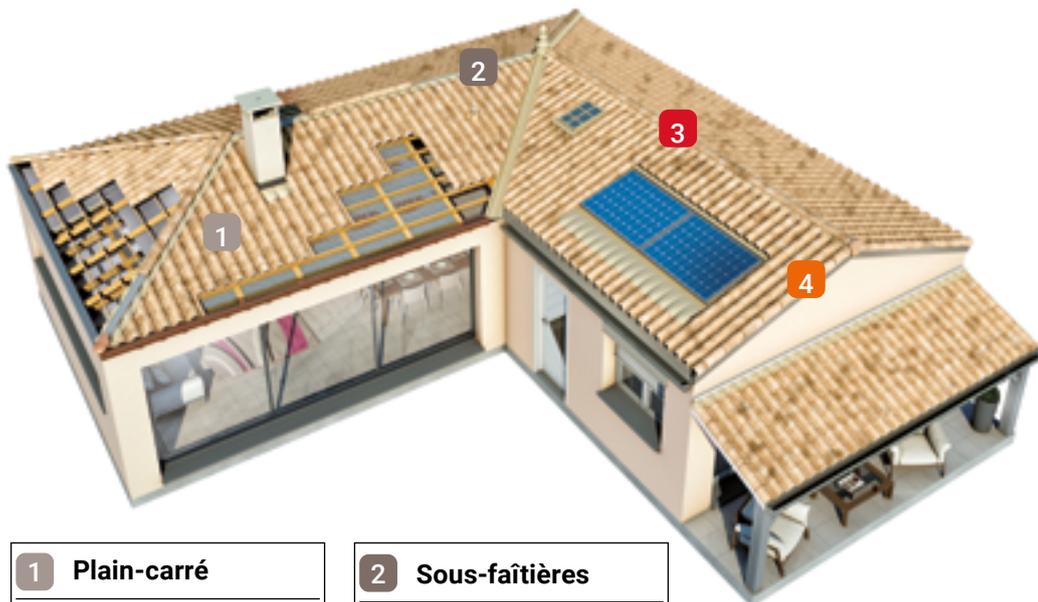
- Les parties de courant seront à fond plat.
- Le galbe sera situé à gauche de la tuile.

- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 13.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option faible pente.

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



# Romane Evolution



1	Plain-carré
	<b>2 RTE</b> Tuile 3/4 pureau 2,8 kg
	<b>61 RT</b> Tuile chatière ancien modèle (section ventilation 18 cm²) / 3,6 kg
	<b>610 RTE</b> Tuile chatière (section de ventilation 18 cm²) / 3,5 kg
	<b>65 RTE</b> Tuile à douille Ø 150 3,65 kg
	<b>780 XT</b> Chaterne-chapeau Ø 150 1,85Kg
	<b>785 XT</b> Chaterne-plateau Ø 150 2,85Kg
	<b>660XT</b> Lanterne (chapiteau) Ø 150 5,5 kg
	<b>955 XX - COBRA</b> Connecteur aéraulique de VMC pour tuile à douille terre cuite Ø 150 mm. Raccordements Ø 125 mm ou Ø 160 mm

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
	<b>552 RT**</b> Double de rive sous faîtière 4,6 kg
	<b>553 RT</b> Double de rive sous-faîtière 1/2 pureau / 2,7 kg

*\*\*En teinté masse, ces produits ne sont disponibles que dans le coloris Noir Graphite.*

3	Faîtières-arêtiers
	<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>485 XT</b> Porte-poinçon 3 branches universel / 3,75 kg
	<b>488 XT</b> Porte-poinçon 4 branches universel / 3,65 kg
	<b>466 XT</b> Raccord 3 branches 3,20Kg
	<b>491 XT*</b> Poinçon pomme de pin N°3 hauteur 35 / 2,2 kg

*\*Disponible sur commande*

Accessoires de toitures			
	<b>Lahe-Roll</b> Closoirs souples ventilés 100% aluminium - Largeurs 290/320/370 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 / 140 QF mm		<b>Porte liteau à tête pivotante</b> Maintien du liteau sur faîtière et arêtier. Réglable de 30 à 45 mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermette
	<b>Porte liteau à clouer</b> À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 210 mm, largeur 40 mm		<b>Clip pour faîtière</b> Maintien 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 60/90 mm		<b>Liteau ventilé PVC</b> Ventilation linéaire basse. Protège des rongeurs et des oiseaux



	FRONTONS DE RIVES			ABOUT DE FAÏTIÈRE	
	Équerres	Rondes	Bardelis		
FAÏTIÈRES CONIQUES	<p><b>30 XT</b> Faîteau 2,8 au ml / 3,2 kg</p>				
FAÏTIÈRES CYLINDRIQUES	<p><b>291 XT</b> Faîtière ventilation + clip 2,5 au ml / 3,5 kg</p>	<p><b>35 XT</b> Fronton de rive verticale équerre 2,6 kg</p>	<p><b>38 XT</b> Fronton de rive ronde 2,3 kg</p>	<p><b>40 XT</b> Fronton de rive bardelis 2,3 kg</p>	<p><b>391 XT</b> About de faîtière ventilation 2,65 kg</p>

### 4 Rives

<p><b>9 HR</b> Rive ronde gauche 2,8 au ml / 2,5 kg</p>	<p><b>19 HR</b> Rive bardelis droite 2,8 au ml / 2,15 kg</p>
<p><b>10 HR</b> Rive ronde droite 2,8 au ml / 2,5 kg</p>	<p><b>151 RT</b> Double de rive + clip 2,8 au ml / 4,5 kg</p>
<p><b>21 XT</b> Rive équerre gauche 2,6 au ml / 2,8 kg</p>	<p><b>15 RT</b> Double de rive de raccordement 4,5 kg</p>
<p><b>22 XT</b> Rive équerre droite 2,6 au ml / 2,8 kg</p>	<p><b>253 RT</b> Double de rive 3/4 pureau sans raccordement 3,6 kg</p>
<p><b>18 HR</b> Rive bardelis gauche 2,8 au ml / 2,15 kg</p>	

### Divers

<p><b>71 RT*</b> Tuile en verre 3,5 kg</p>
<p><b>508 XT</b> Crochet à clouer Romane Canal / Romane Évolution / Horizon 12 / Latitude 12</p> <p><i>Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, se référer au guide de pose de pose Grands Moulés du Sud.</i> *Disponible sur commande</p>

### Sorties de toit

<p><b>Sortie de toit</b> Sortie de Toit 400x400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm</p>
<p><b>Plaque d'étanchéité</b> Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile</p>

### Écrans de sous-toiture

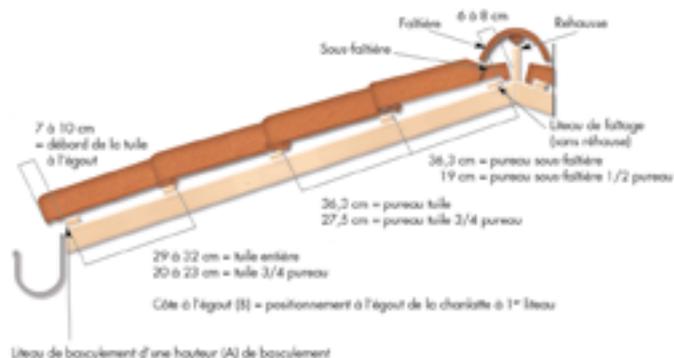
<p><b>Esterre R2 HPV</b> Écran de sous-toiture universel (rlx 1,5x50 m)</p>	<p><b>Esterre R2 BAHPV</b> Écran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)</p>
<p><b>Esterre R3 HPV</b> Écran de sous-toiture ultra-résistant (rlx 1,5x50 m)</p>	<p><b>Esterre R3 BAHPV</b> Écran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)</p>

### Accessoires de toiture

<p><b>Pegnalu®</b> Obturbateur de tuile breveté Grille en alu laqué double face et clip en acier laqué - Grille H 85 mm x L 150 mm - Clip H 85 mm x L 20 mm</p>	<p><b>Closoir d'égoût acier</b> Protection anti-nuisibles ventilée Acier laqué - Hauteur 110 mm, Longueur 1m</p>	<p><b>Lahe-Top</b> Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli pour rénovation et grillagé pour le neuf</p>	<p><b>Noe autoporteuse</b> Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé prélaqué couleur du toit.</p>
<p><b>Parefeuilles®</b> Grille métallique pour gouttières métalliques et PVC de 25 et 33 Alu laqué Longueur 1 m, Hauteur 2 mm, Largeur 0,2 m (dev 33) ou 0,15 (dev 25)</p>	<p><b>Abergement réglable</b> Entourage de boisseau réglable pour gagner du temps sur le chantier, avec bavette plomb rouge, sable, ardoise ou naturel.</p>	<p><b>Larmier</b> Zinc 0,6 mm - Longueur 2 m Développé 166 mm - Angle pliage 135° - Pli 15 mm - Conforme DTU 40.29 pour la pose avec un écran de sous-toiture</p>	

# Informations techniques & mise en œuvre

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		61 RT 610 RTE 18 cm <sup>2</sup>			
SURFACE PROJÉTÉE 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 rattachée au plancher sans sous-toiture				
Cas n°2	Isolation rattachée au plancher avec sous-toiture				
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture	12	17	23	28
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	38	47

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir notre guide Grands Moulés du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

## Hauteur de basculement à l'égoût

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)											
	TUILE & TUILES D'AJUSTEMENT				TUILE 3/4 PUREAU				TUILE ENTIÈRE			
Cote à l'égoût (B) en cm	20	21	22	23	29	30	31	32	29	30	31	32
Hauteur de basculement (A) en cm	1	1	1,1	1,1	1,4	1,5	1,5	1,6	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 / BÉNÉFICIAIRE DE LA MARQUE NF, OPTION FAIBLE PENTE					
		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	25 / 14,04	28 / 15,64	32 / 17,74	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	27 / 15,11	32 / 17,74	35 / 19,29	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	30 / 16,70	36 / 19,80	40 / 21,80	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 Évolution bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21).

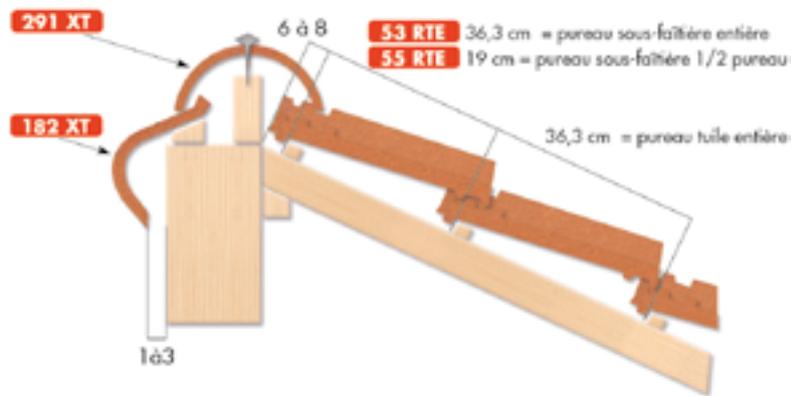


## Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints droits
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	46
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,8

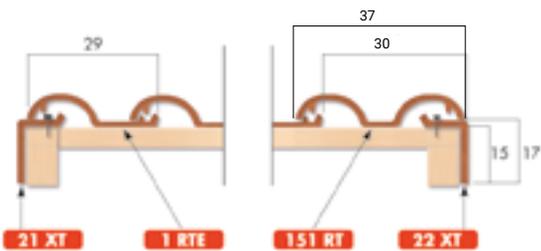
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.  
Tuile siliconée.

## Fâitages mono-pente

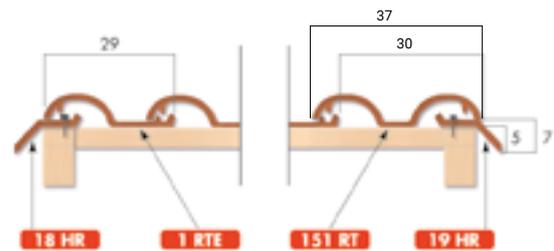


## Rives

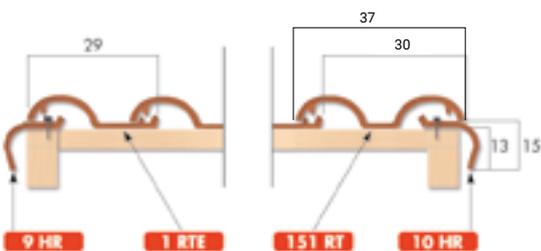
### Rives verticales



### Rives bardelis



### Rives rondes





Les tuiles en terre cuite ont chacune leurs nuances propres; ainsi les toitures ne représentent-elles jamais un aspect monochrome.  
Le couvreur, détenteur des règles de l'art, saura les mélanger pour obtenir un effet harmonieux.



La tuile Romane Evolution bénéficie de la marque NF. Délivrée par l'AFNOR, elle constitue un gage de qualité du produit fini. 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 ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)).



La tuile Romane Évolution bénéficie de la marque NF option Faible Pente qui certifie l'aptitude de la tuile à être utilisée sur des couvertures à faible pente (hors DTU 40.21). En complément s'appliquent les Règles professionnelles pour la pose à faible pente des tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief.



L'ensemble des tuiles et accessoires de la gamme Terreal font l'objet d'une Déclaration des Performances ([www.terreal.com/fr/marquage-ce](http://www.terreal.com/fr/marquage-ce)). Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.



Toutes les tuiles et accessoires TERREAL sont garanties en France contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison, sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil.

Au titre de cette garantie, TERREAL s'engage à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux. Cette garantie s'applique sous la réserve :

- que les produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), avis techniques et règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans les documentations Terreal (notamment ventilation...)
- que les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées

Qu'à la fois les tuiles et les accessoires de plain carré, tels que :

- tuiles de ventilation ou rejets d'air TERREAL (chatière, TAD, lanternes),
- accessoires de finition : abouts, frontons, rencontres, doubles de rives ou 1/2 tuiles, tuiles d'ajustement
- accessoires de faitages arêtières : faitières, faiteaux, arêtières utilisés sur un pan de toiture donné soient commercialisés par TERREAL.

Ces conditions sont cumulatives.

L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre. Un certificat de garantie peut être fourni sur simple demande. Toutes les tuiles TERREAL sont conformes à la norme NF EN 1304 classe 1 d'imperméabilité - résistance au gel : niveau 1 (150 cycles) de la norme NF EN 539-2.

Assistance Technique Tuiles:

**05 45 71 80 21**

Du lundi au vendredi :

8h à 12h et 13h30 à 17h30

et 24h / 24 sur

[support.technique@terreal.com](mailto:support.technique@terreal.com)

**TERREAL**

15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX

[www.terrealcouverture.com](http://www.terrealcouverture.com)



**Direction Régionale Sud Est**

6 rue Léon Saccard - 71150 Chagny

Tél.: 03 85 98 21 01 Fax: 03 85 98 21 11

**Direction Régionale Sud**

Route de Pibrac - 31770 - Colomiers

Tél.: 05 34 55 47 17 Fax: 05 34 55 47 18

Cachet