



TERREAL
Terre de votre imagination

Romane Évolution

Tuile Romane / 13 au m²



La romane de
tradition, technique
et performante



Tuile Romane / 13 au m²

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 m², légère et robuste** avec jeu latéral de 5 mm.
- ✓ **Large gamme d'accessoires** notamment pour la finition en rives et sous-faitage.



Coloris Noir graphite

La Romane Évolution à l'essentiel

1RTE

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	36,3
Pureau latéral (cm)	21
Nombre de tuiles au m ²	13
Poids unitaire (kg)	3,5
Masse au m ² (kg)	46
Liteaux (ml/m ²)	2,8
Pose à joints	Joint droits
Nombre de tuiles par palette*	240
Pente minimale théorique**	19 % / 10,76° <small>En zone 1 situation protégée avec écran. Rampant ≤ 6,5 m (projection horizontale).</small>
Classe de Galbe***	NOUVEAU G2

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

** Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer aux pages suivantes.

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

*** 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».



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 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).



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





Ton mêlé Atlantique



Vieilli Languedoc



Brun rustique



Rose charentais



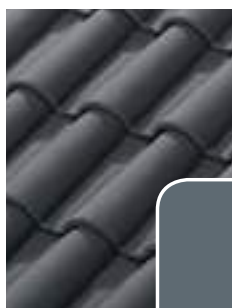
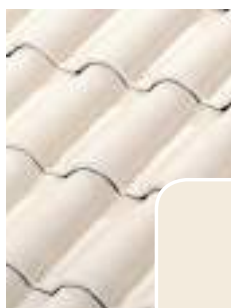
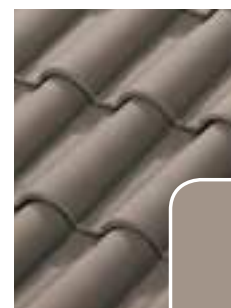
Vieilli castel



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

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 m² : 13.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option faible pente.

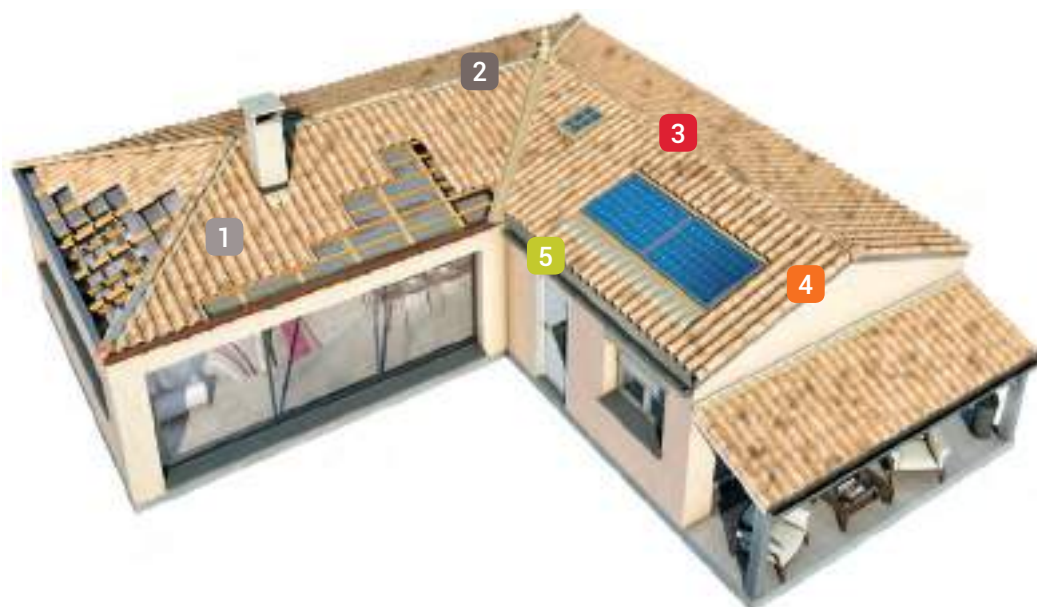
► Plus d'informations

► Note de prescription détaillée

► Références chantiers



Accessoires



1 Plain-carré



2 RTE

Tuile 3/4 pureau
2,8 kg



61 RT

Tuile chatière (section ventilation 18 cm²) / 3,6 kg



62 RT

Tuile à douille Ø 100
3,2 kg



641 RTE

Tuile à douille Ø 130
4,1 kg



65 RTE

Tuile à douille Ø 150
3,65 kg



642 XT

Lanterne Ø 130 (chapiteau)
5,5 kg



660 XT

Lanterne Ø 150 (chapiteau)
5,5 kg



78 XT

Chaterne-chapeau Ø 130
1,85 kg



780 XT

Chaterne-chapeau Ø 150
1,85 kg



785 XT

Chaterne-plateau Ø 150
2,85 kg



782 PXT

Chaterne-plateau Ø 130
2,85 kg



955 XX - COBRA

Connecteur aéraulique de VMC pour tuile à douille terre cuite Ø 150 mm. Raccordements Ø 125 mm ou Ø 160 mm

2 Sous-faîtières



53 RTE**

Sous-faîtière
4,8 au ml / 3,6 kg



55 RTE**

Sous-faîtière 1/2 pureau
4,8 au ml / 2 kg



182 XT

Rive shed
2,5 au ml / 2,7 kg



552 RT**

Double de rive sous faîtière
4,6 kg



553 RT**

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



338 XT*

Faîtière shed
2,5 au ml / 3,55 kg



326 XT

Arêtier ventilation
3 au ml / 2,5 kg



336 XT

Arêtier
3 au ml / 2,55 kg



88 XT

About d'arêtier
3 au ml / 2,65 kg



450 XT

About d'arêtier ventilation
2,45 kg

Accessoires de toitures



Lahe-Roll

Closoirs souples ventilés
100% aluminium - Largeurs
210/280/320/370 mm



Lahe-Pro Alu

Closoirs rigides ventilés
bavette aluminium - Largeurs
bavette 90/120/140 mm



Lahe-Pro Plomb

Closoirs rigides ventilés
bavette plomb - Largeurs
bavette 90/120/140 mm



Support de liteau

Maintien du liteau sur faîtière 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 closoir



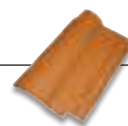
Closoir d'égout PVC

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



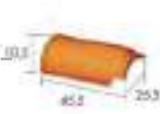
FAÎTIÈRES CONIQUES

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES

FRONTONS DE RIVES			ABOUT DE FAÎTIÈRE
Équerres	Rondes	Bardelis	



30 XT
Faîteau
2,8 au ml / 3,2 kg



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



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

	485 XT Porte-poinçon 3 branches universel / 3,75 kg
	488 XT Porte-poinçon 4 branches universel / 3,65 kg
	466 XT Raccord 3 branches 3,20Kg
	491 XT* Poinçon pomme de pin N°3 hauteur 35 / 2,2 kg
	494 XT* Poinçon aiguille N°1 3,05 kg

*Disponible sur commande

4 Rives

	9 HR Rive ronde gauche 2,8 au ml / 2,5 kg		151 RTE Double de rive + clip 2,8 au ml / 4,5 kg
	10 HR Rive ronde droite 2,8 au ml / 2,5 kg		154 RT Double de rive d'égout 4,5 kg
	21 XT Rive équerre gauche 2,6 au ml / 2,8 kg		15 RT Double de rive de raccordement / 4,5 kg
	22 XT Rive équerre droite 2,6 au ml / 2,8 kg		253 RT Double de rive 3/4 pureau sans raccordement / 3,6 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		

5 Egout

	724 RC* Tuile sablière (gargouille) 4,7 au ml / 2,75 kg
--	--

*Disponible sur commande

Divers

	71 RT Tuile en verre 3,5 kg
--	--

Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, voir page 165.

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

Accessoires de toitures

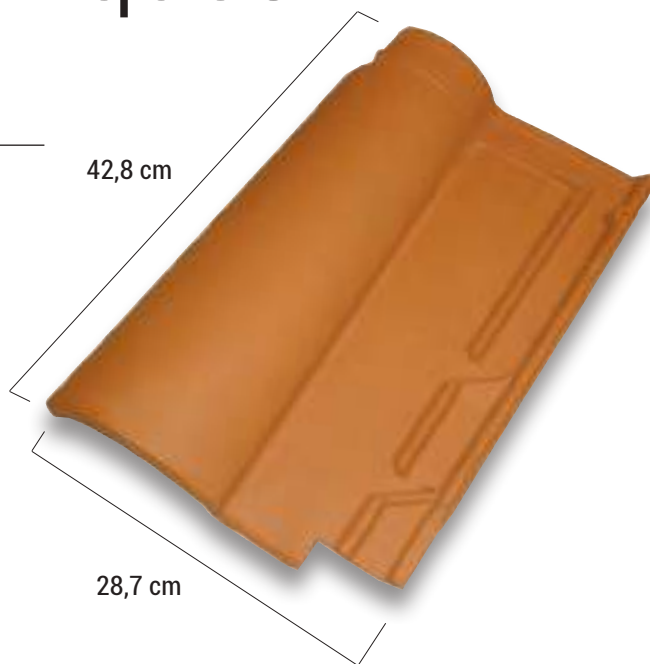
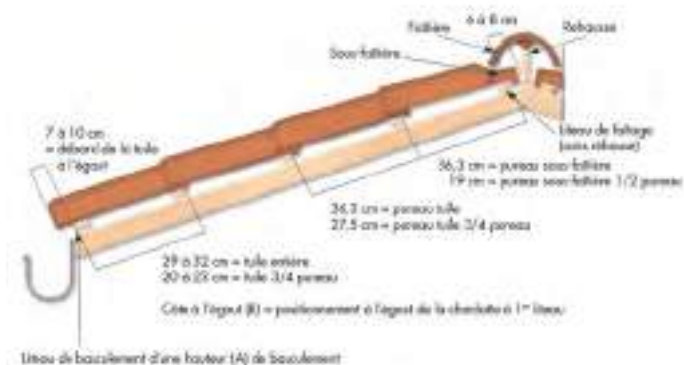
	Pegnalu® Obturbateur de tuile breveté Grille en alu laqué double face et clip en acier laqué - Grille H 85 mm x L 150 mm - Clip H 85 mm x L 20 mm
	Pare-feuille® Grille métallique pour gouttières métalliques et PVC de 25 et 33 Alu laqué Longueur 1 m, Hauteur 2 mm, Largeur 0,2 m (dev 33) ou 0,15 (dev 25)
	Lahe-Top Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli spécial Rénovation
	Abergement réglable Entourage de boisseau réglable pour gagner du temps sur le chantier, avec bavette plomb rouge, beige, ardoise ou naturel.
	Noe autoporteuse Prête à poser en zinc ou acier galvanisé prélaqué couleur pour une harmonie esthétique du toit.

Écrans de sous-toiture

	EsTerre 60 HPV Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rix 1,50m x 50m)		EsTerre MAX 90 HPV Ecran de sous-toiture respirant HPV haute résistance R3 (rix 1,50m x 50m)
	EsTerre réfléchissant 60 HPV Ecran de sous-toiture réfléchissant respirant HPV résistance R2 (rix 1,50m x 50m)		EsTerre 60 HPV Plus Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rix 1,50 m x 50 m) avec doubles bandes adhésives

Informations techniques & mise en œuvre

Répartition longitudinale



Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
SURFACE PROJÉTÉE AU SOL		100 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²
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 notre guide Grands Moulins du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

Hauteur de basculement à l'égoût

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOÛT	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)							
	TUILE & 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 cote à l'égoût.

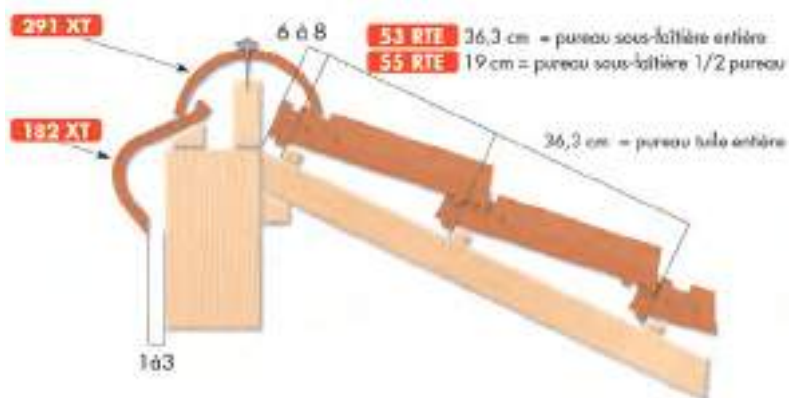
Pentes minimales admissibles

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	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 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).

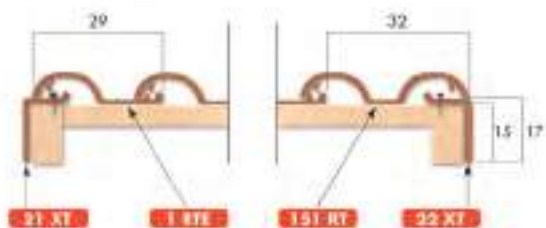


Faîtages d'appentis

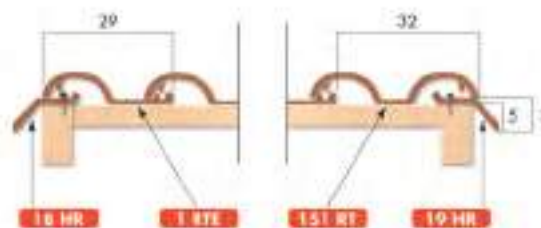


Rives

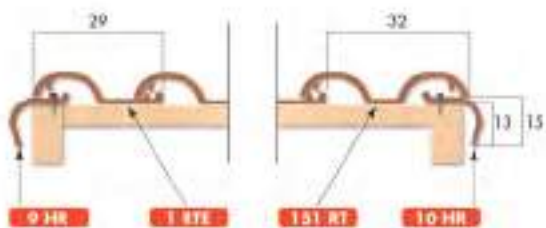
Rives verticales



Rives bardelis

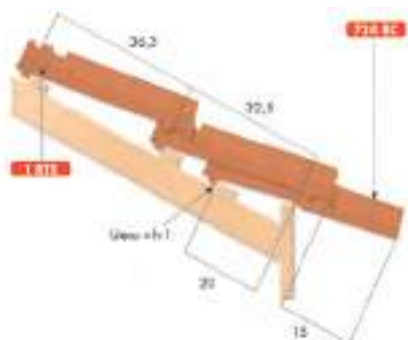


Rives rondes



Égout

Tuile sablière





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).



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). Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.



Sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil, nous garantissons en France ce produit contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison. Au titre de cette garantie, nous nous engageons à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux.

Cette garantie s'applique sous réserve d'une part que nos produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU, Avis Techniques et Règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans nos documentations et d'autre part que les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées. L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre. Un certificat de garantie peut vous être fourni sur simple demande.

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

TERREAL

15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX

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