



TERREAL

Romane Réno

Tuile Romane / 13,5 au m²



Romane Réno

La solution multi-chantier pour des rénovations totales ou partielles



Coloris Rouge

LA ROMANE RÉNO À L'ESSENTIEL

1RR

Pureau longitudinal serré (cm)	35,3 à 36,6
Largeur utile (cm)	20,5 à 21,5
Nombre de tuiles au m ²	13,5
Poids unitaire (kg)	3,5
Classe de galbe*	G2
Nombre de tuiles par palette**	180

* 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.

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 : 13,5.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option faible pente.



LE PLUS

L'usage montre que le jeu de la Romane Réno lui permet de s'adapter au large marché des tuiles romanes.



SES ATOUTS

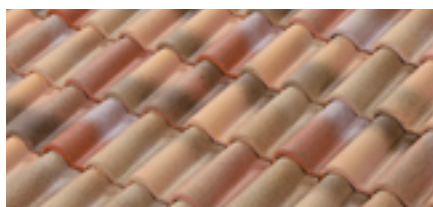
- **Compatible avec 95% des romanes du marché.**
- **Nombreux coloris régionaux** pour des rénovations adaptées.

- **Résistante et performante** même à faible pente.
- **Autorise tous types de finition,** avec ou sans mortier.

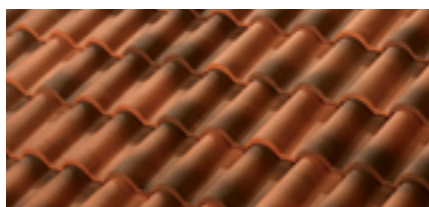
CERTIFICATIONS



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



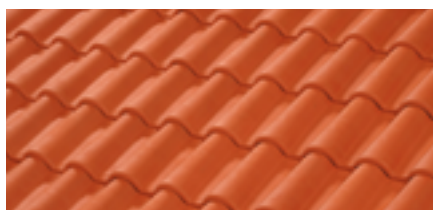
Castelviel



Cathédrale



Flammé Languedoc
(Disponible sur commande)



Rouge

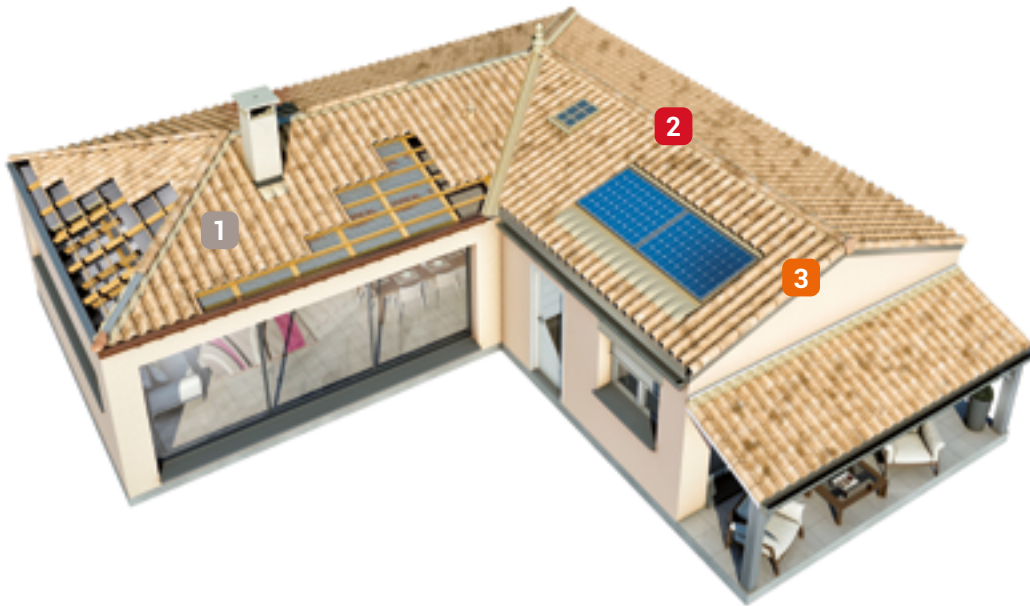


Vieux midi

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.

Romane Réno

ACCESSOIRES



1 Plain-carré

61 RR
Tuile chatière (section ventilation 50 cm²) / 3,6 kg

65 RR
Tuile à douille Ø 150 / 7,5 kg

660 XG
Lanterne Ø 150 / 4,2 kg

955 XX - COBRA
Connecteur aéraluque de VMC pour tuile à douille terre cuite Ø 150 mm. Raccordements Ø 125 mm ou Ø 160 mm

2 Faîtières-arêtiers

45 XG
About tige de botte Languedocienne / 3,5 kg

460 XG
Rencontre 3 départs Ø 395 / 3,5 kg

470 XG
Rencontre 4 départs Ø 395 / 3,3 kg

48 XG*
Poinçon (ou pigne) Ø 210 / 2 kg

* Disponible sur commande

3 Rives

9 XG
Rive ronde gauche / 2,8 au ml / 3,2 kg

10 XG
Rive ronde droite / 2,8 au ml / 3,2 kg

6 RR
Rive à rabat gauche / 2,8 au ml / 4,7 kg

7 RR
Rive à rabat droite / 2,8 au ml / 5,9 kg

18 XG
Rive bardelis gauche / 2,8 au ml / 2,7 kg

19 XG
Rive bardelis droite / 2,8 au ml / 2,7 kg

151 RR
Double de rive / 2,8 au ml / 4,9 kg

* Disponible sur commande

FAÎTIÈRES CONIQUES



301 XG
Faîtière/arêtier conique à emboîtement à pureau variable de 50 cm + clip / 2,2 à 2,7 au ml / 3,5 kg

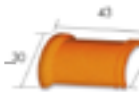


302 XG
Faîtière/arêtier conique à glissement de 50 cm / 2,5 au ml / 3,1 kg



303 XG
Faîtière/arêtier cylindrique à emboîtement de 40 cm / 2,5 au ml / 3,7 kg

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



31 XG
Faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 2,5 au ml / 4,3 kg

Accessoires de toitures

Lahe-Roll
Closoirs souples ventilés 100% aluminium - Largeurs 290/320/370 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 / 140 OF mm

Porte liteau à tête pivotante
Maintenance du liteau sur faitage et arêtier. Réglable de 30 à 45 mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermette

Porte liteau à clouer
À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 210 mm, largeur 40 mm

Clip pour faîtière
Maintenance de la tuile faîtière - Se visse directement sur le closioir

Closioir d'égout PVC
Ventilation linéaire basse - Protège des rongeurs et des oiseaux - Hauteur 60/90 mm

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



FRONTONS DE RIVES			ABOUT D'ARÊTIERS	ABOUT DE FAÎTIÈRES		ÉCUSSENS	
À rabat	Rondes	Bardelis		Départ (grand cornet)	Arrivée (petit cornet)	Grand cornet	Petit cornet
35 XTG Fronton de rive équerre 2,5 kg	38 XTG Fronton de rive ronde 2,3 kg	40 XTG Fronton de rive bardelis 2,3 kg	453 XG About d'arêtier conique 4 kg	421 XG About de faîtières coniques grand cornet (départ) 5,4 kg	411 XG About de faîtières coniques petit cornet (arrivée) 5,8 kg	811 XG Écusson pour faîtières coniques grand cornet 1,5 kg	801 XG Écusson pour faîtières coniques petit cornet 0,8 kg
			454 XG About d'arêtier cylindrique 4 kg				
36 XG Fronton de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 2,5 kg				392 XG About de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 4,3 kg			

Divers



508DG
Crochet

Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, se référer au Guide Canal et Grands Moulés du Sud

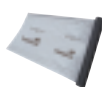
Sorties de toit



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

Plaque d'étanchéité
Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

Écrans de sous-toiture



Esterre R2 HPV
Écran de sous-toiture universel (rlx 1,5x50 m)

Esterre R3 HPV
Écran de sous-toiture ultra-résistant (rlx 1,5x50 m)

Esterre R2 BA HPV
Écran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)

Esterre R3 BA HPV
Écran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)

Accessoires de toiture



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



Cloisoir d'égoût acier
Protection anti-nuisibles ventilée
Acier laqué - Hauteur 110 mm, Longueur 1m



Parefeuilles®
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 pour rénovation et grillagé pour le neuf



Abergement réglable
Entourage de boisseau réglable pour gagner du temps sur le chantier, avec bavette plomb rouge, sable, ardoise ou naturel.



Noe autoporteuse
Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé prélaqué couleur du toit.



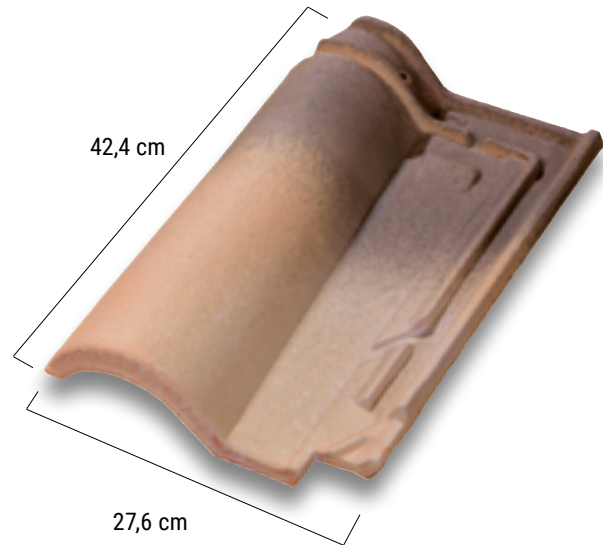
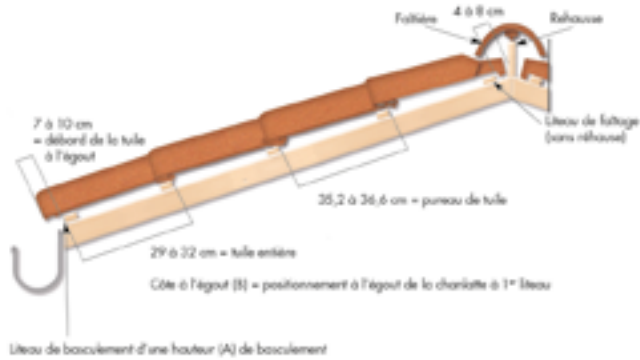
Larmier
Zinc 0,6 mm - Longueur 2 m
Développé 166 mm - Angle pliage 135° - Pli 15 mm - Conforme DTU 40.29 pour la pose avec un écran de sous-toiture

Romane Réno

INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1 RR

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	4	6	8	10
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	7	10	14	17

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

Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)			
	COTE À L'ÉGOUT (B) = POSITIONNEMENT À L'ÉGOUT DE LA CHANLATTE AU 1 ^{er} LITEAU			
TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm	29	30	31	32
Hauteur de basculement (A) en cm	1,4	1,5	1,5	1,6

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 cote à l'égout.

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 Réno 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).



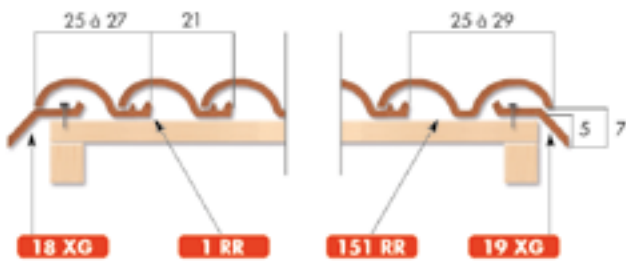
Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints droits
Masse au m ² (kg)	46,6
Liteaux (ml/m ²)	2,8
Jeu latéral (mm)	10
Jeu longitudinal (mm)	14

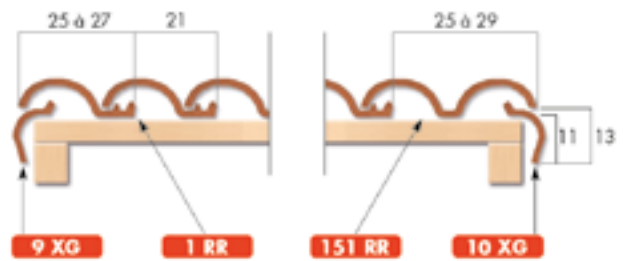
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.
Tuile non siliconée.

Rives

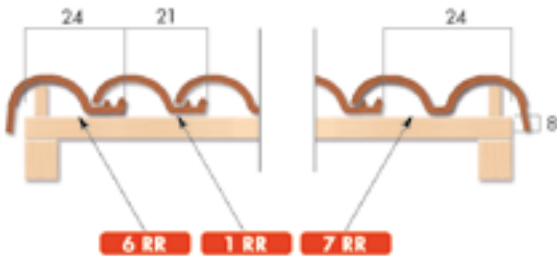
Rives bardelis



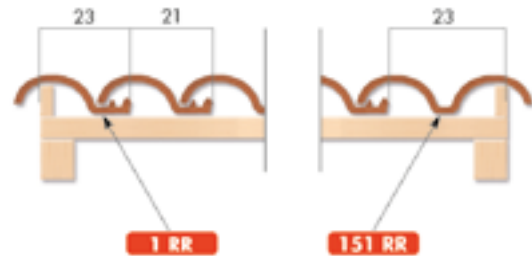
Rives rondes



Rives à rabat



Rives sans rabat





L'impact sur le réchauffement climatique* de la Romane Réno est de 14.8 kg CO₂eq pour Assurer la fonction de couverture sur 1 m² sur une durée de vie de référence de 100 ans hors bénéfice** de la Romane Réno en fin de vie (recyclage, réutilisation).

Ces données sont issues de la Fiche de Données Environnementales et Sanitaire (FDES) collective de Tuile de terre cuite à emboîtement (v.1.3) disponible dans la base de données INIES www.base-inies.fr

* Seul impact environnemental utile pour le calcul ACV (Indice Carbone - Ic) dans le cadre de la RE2020.

** Bénéfice = Module D impactant positivement le calcul ACV en fin de vie.



La tuile Romane Réno 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 Réno 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). 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.



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 ½ 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.

TERREAL
15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX
www.terrealcouverture.com



Direction Régionale Sud
Route de Pibrac - 31770 - Colomiers
Tél.: 05 34 55 47 17 Fax: 05 34 55 47 18

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