



TERREAL

Romane

Azur

*Tuile à ressaut / 8,6 à 10,9 au m<sup>2</sup>*



La solution la plus  
économique pour  
le neuf et la  
rénovation



Tuile à ressaut / 8,6 à 10,9 au m<sup>2</sup>

# Romane Azur

La Romane Azur est la plus grande tuile du marché. Elle s'adapte à toutes les toitures du sud de la France, en neuf comme en rénovation, en maison individuelle comme en habitat collectif. Élégante et racée, la Romane Azur allie une esthétique incomparable (avec son effet "4 tuiles en 1" restituant la silhouette des tuiles canal) à une facilité de pose grâce à son jeu, le plus grand du marché.

## La solution la plus économique pour le neuf et la rénovation

Coloris Rouge



Coloris Castielviel

## La Romane Azur à l'essentiel

1RZ

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	41,7 à 44,7
Pureau latéral (cm)	22 à 26
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	8,6 à 10,9
Poids unitaire (kg)	5,1
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	42,2 à 53,4
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,23
Pose à joints	Joints droits
Nombre de tuiles par palette*	90
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.88 du guide Canal et Grands Moulés du Sud 2015. Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de  $\pm$  2%.

- ✓ **Effet "4 en 1"**, avec son double ressaut sur le galbe et dans le courant pour donner un effet petite tuile.
- ✓ **Nez typique des canal** qui donne du caractère à cette tuile.
- ✓ **Tuile renforcée**, galbe épais et barrettes de renfort en sous-face.
- ✓ **Légère et maniable**. Plus grand jeu latéral du marché (40mm).



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles  
Tuile non siliconnée / Grâce à sa parfaite étanchéité, la Romane Azur peut se poser à plus faibles pentes  
que celles mentionnées dans la norme NF P31-202 (DTU 40.21, DTA n°5/10-2131).



“ C’est la tuile qui a le plus grand jeu latéral du marché, mais qui est aussi la plus économique avec 8,6 tuiles au m<sup>2</sup> ! ”





Castelviel



Châteauneuf



Vieille terre



Vieux midi



Rouge

### Note de prescription

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

- *Ressaut dans le courant et le couvert pour une esthétique canal renforcée.*
- *En aucun cas les galbes et courants simples (sans ressaut) ne seront admis.*
- *La partie du courant sera en retrait par rapport au galbe débordant de la tuile.*
- *Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 8,6 à 10,9.*
- *Tuile disposant obligatoirement d'un DTA pour la pose à faible pente.*

► Plus d'informations

► Note de prescription détaillée

► Références chantiers



# Accessoires



FAÎTIÈRES CONIQUES



**301 XG**

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



**302 XG**

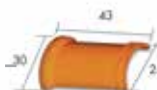
Faîtière / arêtier conique à glissement de 50 cm  
2,5 ou ml / 3,1 kg



**303 XG**

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

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



**31 XG**

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

## 1 Plain-carré



**61 RZ**

Tuile chatière (section ventilation 25 cm<sup>2</sup>) / 5,5 kg



**65 RZ**

Tuile à douille Ø 150  
5,7 kg



**3 RZ**

Tuile 1/2 pureau  
4 ou ml / 2,6 kg



**660 XG**

Lanterne Ø 150  
3,8 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



**555 RZ**

Sous-faîtière 3/4 pureau  
4 ou ml / 5 kg

## 3 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



**49 XG**

Poinçon en épi Ø 240  
2,4 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 faîtage et arêtier Réglable de 30 à 45 mm - Orientable, se cloue à cheval sur la ferme



**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











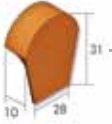
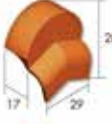
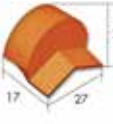



**Closoir d'éégout PVC**

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

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

#### 4 Rives



##### 11 RZ

Rive équerre à ressaut gauche  
2,3 au ml / 3,4 kg



##### 12 RZ

Rive équerre à ressaut droite  
2,3 au ml / 3,4 kg



##### 13 RZ

Rive ronde à ressaut gauche  
2,3 au ml / 3,6 kg



##### 14 RZ

Rive ronde à ressaut droite  
2,3 au ml / 3,6 kg



##### 185 RZ

Rive bardelis universelle  
2,3 au ml / 2,7 kg



##### 5 RZ

1/2 tuile  
2,3 au ml / 2,8 kg



##### 556 RZ

Sous-faîtière rive droite  
3/4 pureau / 1,8 kg

#### Divers



##### 95 XG

Crochet arrêt neige  
0,18 kg

Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles,  
voir page 165 du guide Canal et Grands Moulins  
du Sud 2015

#### Écrans de sous-toiture

##### Esterre 60HPV

Ecran de sous-toiture respirant HPV  
résistance R2 (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 90HPV

Ecran de sous-toiture respirant HPV  
haute résistance R3 (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

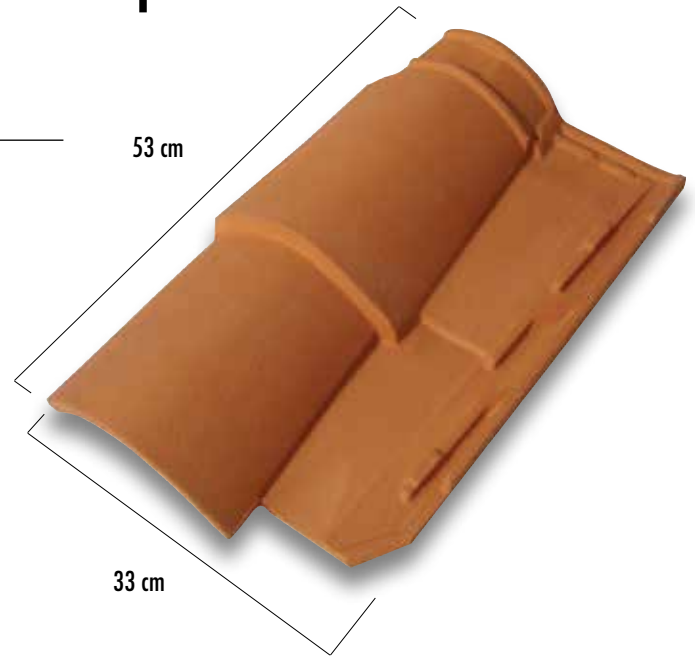
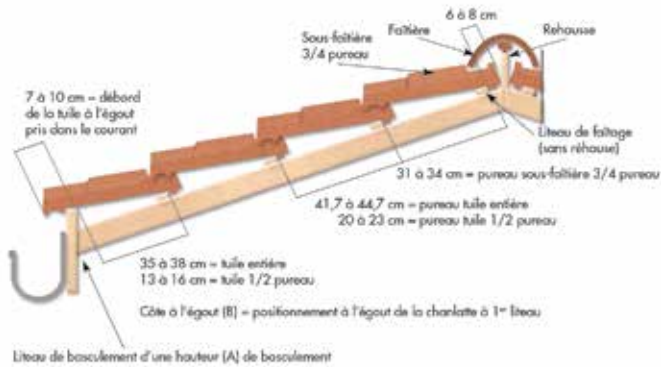


##### Plaque d'étanchéité

Plaque d'étanchéité adaptée  
à la tuile

# Informations techniques & mise en œuvre

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		61 RZ 25 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	8	12	16	20
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	13	20	27	34

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU.  
Voir page 170 du guide Canal et Grands Moulins du Sud 2015 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 ET TUILES D'AJUSTEMENT				COTE À L'ÉGOUT (B)			
	Tuile 1/2 pureau				Tuile entière			
Cote à l'égoût (B) en cm	13	14	15	16	35	36	37	38
Hauteur de basculement (A) en cm	0,7	0,7	0,8	0,8	1,8	1,9	2	2,1

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

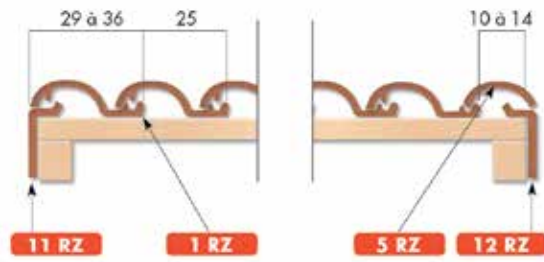
ZONES D'APPLICATION		TUILE FORTEMENT GALBÉE / SOUS DTA					
		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (%/°)	Rampants jusqu'à 6,50 m de 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 Romane Azur certifiée par le Document Technique d'Application (DTA) n°5/10-2131 peut se poser en faible pente comme l'indique le tableau ci-dessus.

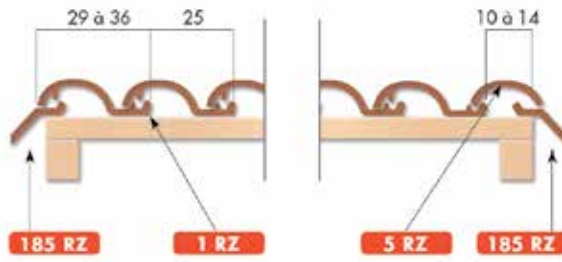


## Rives

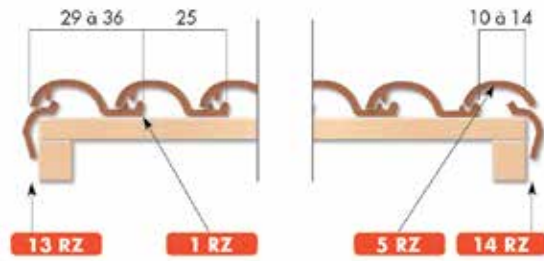
### Rives équerres à ressaut



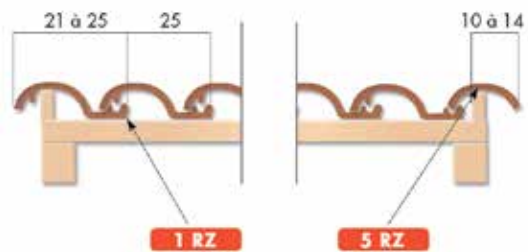
### Rives bardelis universelles



### Rives rondes à ressaut



### Rives sans rabat





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 Azur 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)).



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.



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:

**N° Indigo 0 820 07 06 05**

0,15 € TTC / MN

**TERREAL**  
15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX  
[www.terrealcouverture.com](http://www.terrealcouverture.com)



**Direction Régionale Ouest**  
RN 141 - 16270 - Roumazières-Loubert  
Tél.: 05 45 71 80 00 Fax: 05 45 71 80 10  
**Direction Régionale Sud**  
Route de Pibrac - 31770 - Colomiers  
Tél.: 05 34 55 47 17 Fax: 05 34 55 47 18

Cachet

