



**TERREAL**

Terre de votre imagination

# Santenay

*Tuile faiblement galbée / Performante à côte  
10 au m<sup>2</sup>*



Une tuile d'architecte  
qui s'adapte  
parfaitement aux  
grands projets



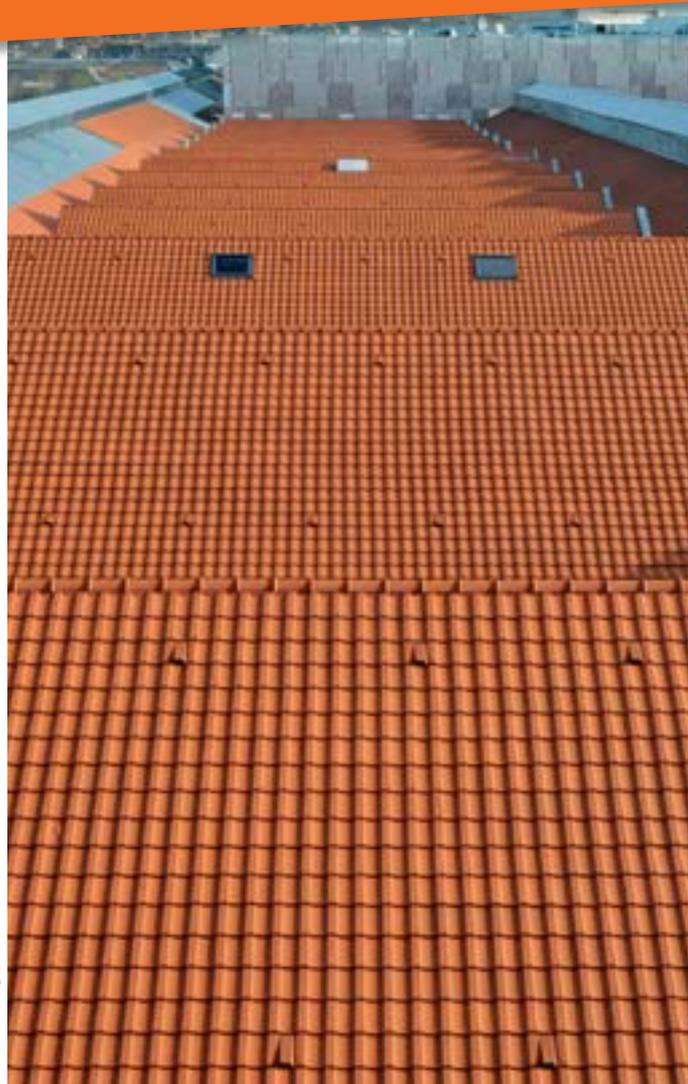
Tuile performante à côte / 10 au m<sup>2</sup>

# Santenay

Tuile d'architecte, la Santenay se caractérise par son esthétique contemporaine. Qualifiée pour la pose en faible pente, elle doit sa notoriété à son aspect semi-plat innovant, à la finesse et à la douceur de son profil. Déclinée en six coloris chaleureux, la Santenay impose ses lignes fluides sur les toitures audacieuses et apporte de la modernité aux demeures plus classiques.

## Une tuile d'architecte qui s'adapte parfaitement aux grands projets

Coloris Rouge flammé



Coloris Rouge

## La Santenay à l'essentiel

1 SA

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	34,5 à 41,8
Largeur utile (cm)	24,9
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	10
Poids unitaire (kg)	4
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	40
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,5
Pose à joints	Joint droits
Nombre de tuiles par palette*	240
Pente minimale théorique** <small>En zone 1 situation protégée avec écran.</small>	19 % / 10,76°
Classe de Galbe***	<b>NOUVEAU</b> G1

\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.  
\*\* Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer au Guide Grands Moulés du Nord et Petits Moulés. 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 (EN 539-1) Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN 539-2) / La Santenay se pose à faible pente en application des règles professionnelles de la pose des tuiles terre cuite à faible pente.

- ✓ **Parfaite étanchéité à faible pente** certifiée par la marque NF, option Faible pente
- ✓ **Simplicité de pose** avec son format 40/m<sup>2</sup> et son pureau variable de 7,3 cm
- ✓ **Tuile NF Montagne** idéale pour le climat de montagne et équipée à présent de son crochet arrêt neige
- ✓ **Grande résistance mécanique** adaptée à la pose des tuiles à faible pente



“ Une grande tuile contemporaine pour assurer de grands projets audacieux. ”





Vieilli Bourgogne



Ardoisé



Brun



Rouge flammé



Rouge



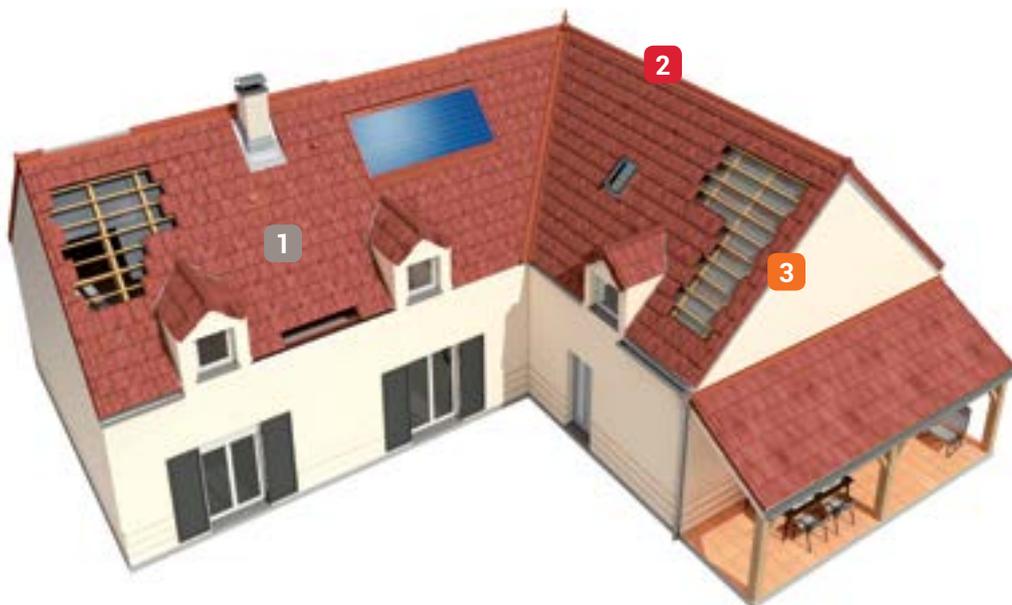
Sablé Champagne (sur commande)

#### Note de prescription

Les tuiles seront à emboîtements et en terre cuite. Elles auront l'aspect suivant :

- De type grand moule.
- Avec une côte latérale et une onde (forme concave) en partie centrale.
- Nombre de tuiles au  $m^2$  : 10.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF Option faible pente.

# Accessoires



## 2 Faîtières-arêtières

### 31 XLC

Faîtière ronde ventilée à emboîtement (section ventilation 10 cm<sup>2</sup>) / 2,5 au ml / 3,4 kg



### 367 XL

Fronton de faîtière ronde ventilée 2,6 kg



### 392 XLC

About à emboîtement de faîtière ronde ventilée 3,6 kg



### 393 XL

About à recouvrement de faîtière ronde ventilée 4,6 kg



## 1 Plain-carré

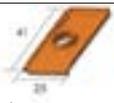
### 613 XLD

Tuile chatière Côte de Beaune / Santenay avec grille (section ventilation 35 cm<sup>2</sup>) / 4,2 kg



### 635 XLD

Tuile à douille Côte de Beaune Santenay / Volnay PV / Volnay Tandem / Montagny Ø 100 mm sans connecteur / 4 kg



### 65 XLD

Tuile à douille Côte de Beaune / Santenay / Volnay PV / Volnay Tandem Montagny / Ø 150 mm sans connecteur / 4,1 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



### 631 XL

Chapeau de ventilation pour tuile à douille / 1,7 kg



## 3 Rives

### 16 XLD

Rive gauche Côte de Beaune / Santenay / Volnay PV Volnay Tandem / Montagny / 3,8 kg / 2,5 au ml



### 17 XLD

Rive droite Côte de Beaune / Santenay / Volnay PV Volnay Tandem / Montagny / 4,1 kg / 2,5 au ml



### 5 XLD

Demi-tuile Côte de Beaune Santenay / 2,4 kg / 1,3 au ml



## 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 faitage et arêtier Réglable de 30 à 45mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermeette



### Support de liteau bois

À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 230mm, largeur 40mm



### 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 85/100mm



### Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux

**369 XL**

Fronton de faitière unie  
2,7 kg

**32 XLC**

Arêtier large à emboîtement  
(grand modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg

**464 XL**

Calotte 1 faitière 2 faitières en  
arêtier Ø 34 / 3,2 kg

**485 XL**

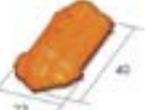
Porte-poinçon 1 faitière 2 faitières  
en arêtiers Ø 34 / 3,3 kg

**321 XL**

Faitière angulaire à emboîtement  
3,7 kg / 2,5 au ml

**44 XLC**

About d'arêtier large à emboîtement  
(grand modèle) / 2,7 kg

**466 XL**

Calotte sans découpe  
5,6 kg

**481 XL**

Porte-poinçon sans découpe  
Ø 34 / 5,5 kg

**368 XL**

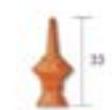
Fronton de faitière angulaire  
2,7 kg

**327 XLC**

Arêtier élégant à emboîtement  
(petit modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg

**483 XL**

Pointe de poinçon  
2,3 kg

**359 XL**

Fronton uni pour rive universelle  
3,8 kg

**457 XL**

About à emboîtement de faitière  
angulaire 3,9 kg

**881 XLC**

About d'arêtier élégant à  
emboîtement (petit modèle) / 2,2 kg

**482 XL**

Pied de poinçon  
3,9 kg

**358 XL**

Fronton de rive universelle  
ornementée 4,8 kg

**458 XL**

About à recouvrement de faitière  
angulaire 3,6 kg

**462 XL**

Calotte 1 faitière 2 arêtiers  
Ø 34 / 3,4 kg

**484 XL**

Porte-poinçon 1 faitière 2 arêtiers  
(petit modèle) Ø 34 / 3,6 kg



\*\*Disponible sur commande

**203 XL**

Rive universelle à emboîtement  
3,7 kg / 2,6 au ml

**271 XL**

About droit de rive universelle  
ornementée 4,11 kg

**26 XL**

About gauche de rive universelle  
3,5 kg

**204 XL**

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

**27 XL**

About droit de rive universelle  
3,3 kg

**261 XL**

About gauche de rive universelle  
ornementée 4,11 kg

**Divers****71 XLD**

Tuile en verre Côte de Beaune /  
Santenay 4,7 kg

**99 XT**

Crochet tuile GMN  
4 kg le carton de 500 pièces

**95 SA**

Crochet arrêt neige Santenay  
(coloris rouge, cuivre et noir) / 8,8  
kg la boîte de 50 pièces

**Écrans de sous-toiture****Esterre 60 HPV**

Écran de sous-toiture respirant HPV  
résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

**Esterre MAX 90 HPV**

Écran de sous-toiture respirant HPV  
haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)

**Esterre réfléchissant 60 HPV**

Écran de sous-toiture réfléchissant  
respirant HPV résistance R2  
(rlx 1,50 m x 50 m)

**Esterre 60 HPV (plus)**

Écran 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

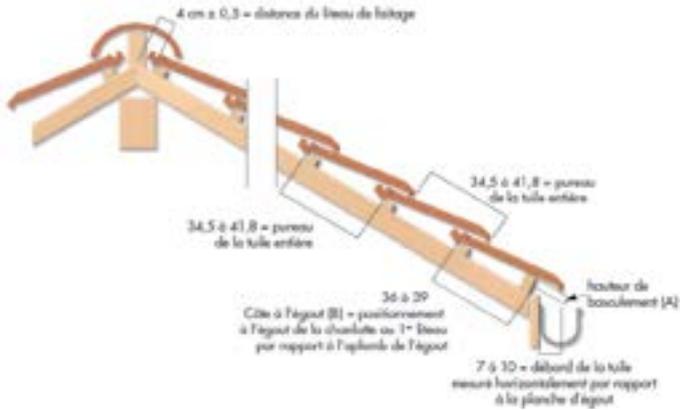
**Plaque d'étanchéité**

Plaque d'étanchéité adaptée  
à la tuile

# Informations techniques et mise en œuvre (DTU 40.21)



## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION <span style="background-color: #f08080; padding: 2px;">613 XLD</span> 35 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 rapportée au plancher sans sous-toiture				
Cas n°2	Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture	6	9	11	14
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture				
Cas n°5	Isolation sous la cou avec sous-toiture HF et pare-vapeur conti				
Cas n°3	Isolation sous la couverture sans sous-toiture	10	14	19	24

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir notre Guide Grands Moules du Nord et Petits Moules pour l'utilisation de ce tableau.

## Hauteur de basculement à l'échelle

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉCHELLE	Litage de basculement d'une hauteur (A)			
	Cote à l'échelle (B) = positionnement à l'échelle de la chanlatte au 1 <sup>er</sup> litage			
TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile entière			
Cote à l'échelle (B) en cm	37	38	39	40
Hauteur de basculement (A) en cm	2,5	2,6	2,6	2,7

Afin de donner aux tuiles d'échelle 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'échelle.

## Pentes minimales admissibles

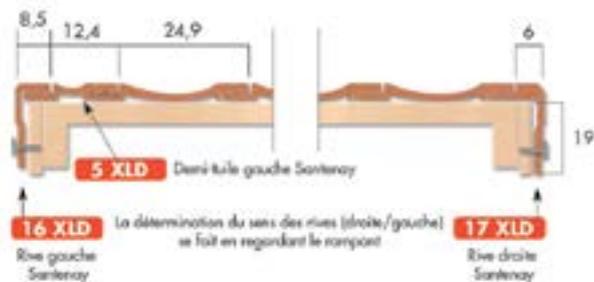
ZONES D'APPLICATION		TUILE GRAND MOULE À RELIEF / SOUS SOUS NF OPTION FAIBLE PENTE					
		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / °)	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

La tuile Santenay se pose en faible pente selon le Document Technique d'Application n° 5/14-2402. La tuile Santenay se pose en climat de montagne (altitudes comprises entre 900 et 1 500 m). 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 §4.1) nous consulter.

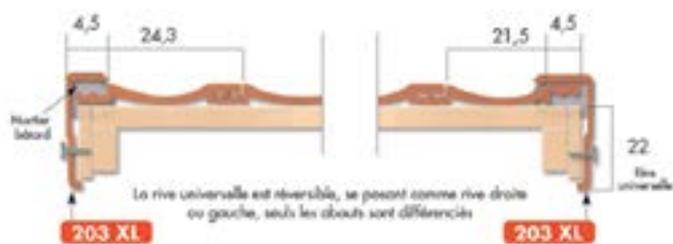


## Rives

### Rives à rabat



### Rives universelles



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.



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.



La tuile Santenay 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)).



Certaines tuiles bénéficient de l'option « Climat de Montagne » de la marque permettant la pose à des altitudes supérieures à 900 m. En complément des caractéristiques certifiées par la marque , la marque « Climat de montagne » certifie la résistance au gel « climat de montagne ».



Certaines tuiles bénéficient de l'option « Faible pente » de la marque NF , permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21).

En complément des caractéristiques certifiées par la marque NF, la marque NF option « Faible Pente » certifie l'aptitude à être utilisée sur des couvertures à Faible Pente

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.

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 Ouest**

RN 141 - 16 270 - 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