



**TERREAL**

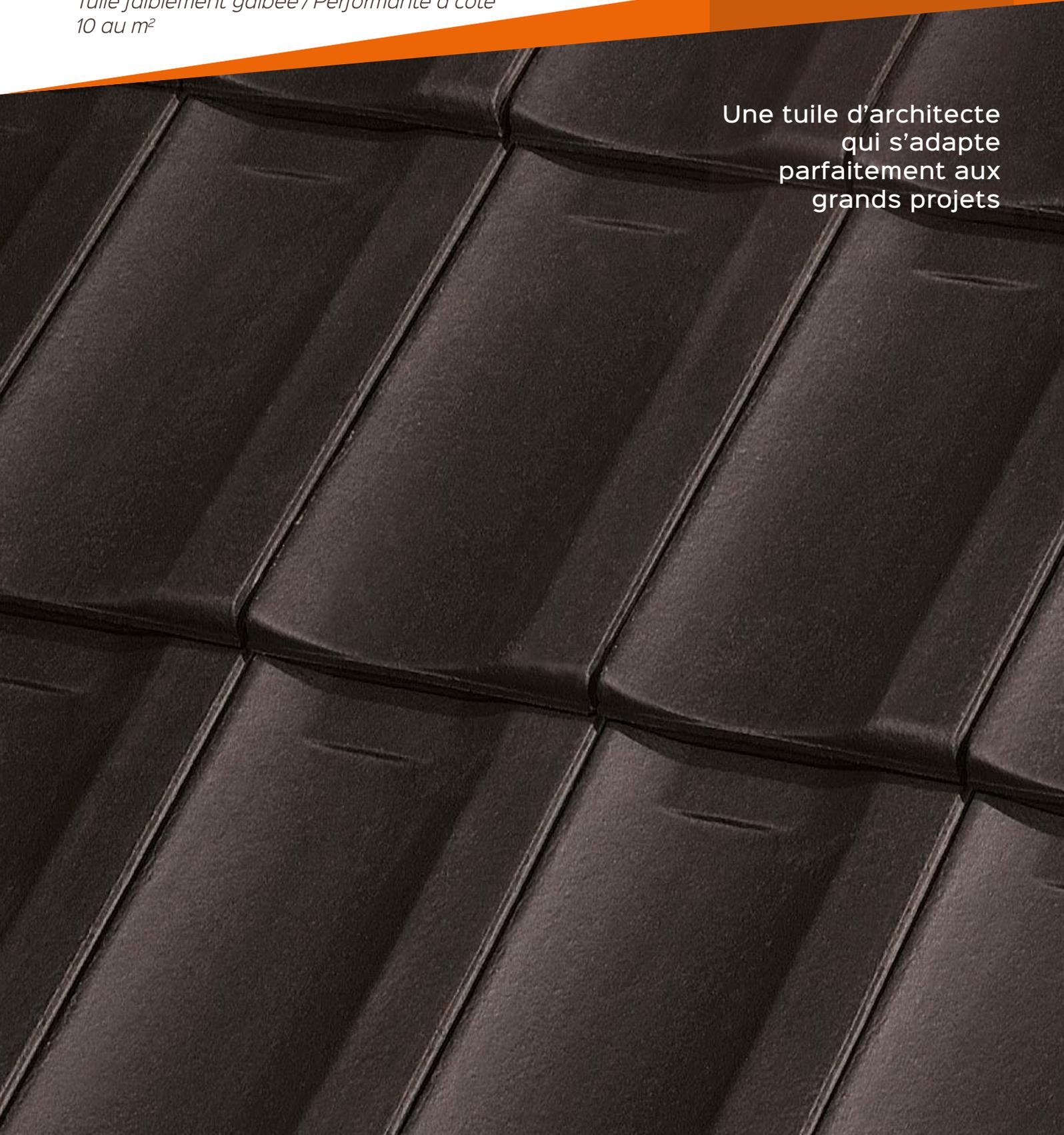
Terre de votre imagination

# Santenay



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

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



# Santenay

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



Coloris Rouge

## LA SANTENAY ÉVOLUTION À L'ESSENTIEL

1SA

### NOTE DE PRESCRIPTION

Les tuiles seront en terre cuite, à emboîtements de type romane. 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<sup>2</sup> : 10.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF option faible pente et climat de montagne.

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
Classe de galbe*	G1
Nombre de tuiles par palette**	240

\* 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.



  
LE PLUS

Une grande tuile contemporaine  
pour assurer de grands projets audacieux.



Coloris Rouge flammé

## SES ATOUTS

**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

## CERTIFICATIONS



Vieilli Bourgogne



Ardoisé



Brun



Rouge flammé



Rouge



Sablé champagne  
*Disponible sur commande*

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.

# Santenay

## ACCESSOIRES

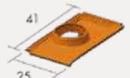


### 1 Plain-carré



#### 613 XLD\*

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



#### 65 XLD

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



#### 631 XL

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



#### 635 XLD\*

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

### 3 Rives



#### 16 XLD

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



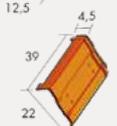
#### 17 XLD

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



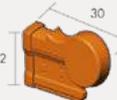
#### 5 XLD

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



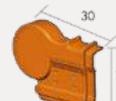
#### 203 XL

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



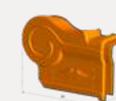
#### 26 XL

About gauche de rive universelle 3,5 kg



#### 27 XL

About droit de rive universelle 3,3 kg



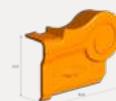
#### 271 XL

About droit de rive universelle ornementée 4,11 kg



#### 204 XL

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



#### 261 XL

About gauche de rive universelle ornementée 4,11 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 OF



#### Lahe-Pro Plomb

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



#### Porte liteau à tête pivotante

Maintien 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 faitière - Longueur 230 mm, largeur 40 mm



#### Clip pour faitière

Maintien de la tuile faitière Se visse directement sur le closoir



#### Closoir d'égout PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux - Hauteur 85/100 mm

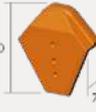


#### Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux



## 2 Faîtières-arêtiers

 <b>31 XLC</b> 40 Faîtière ronde ventilée à emboîtement (section ventilation 10 cm <sup>2</sup> ) / 2,5 au ml / 3,4 kg	 <b>457 XL*</b> 44,8 About à emboîtement de faîtière angulaire / 3,9 kg	 <b>464 XL</b> Calotte 1 faîtière 2 arêtiers Ø 34 / 3,2 kg
 <b>367 XL</b> 32 Fronton de faîtière ronde ventilée / 2,6 kg	 <b>462 XL</b> Calotte 1 faîtière 2 arêtiers Ø 34 / 3,4 kg	 <b>466 XL</b> Calotte sans découpe / 5,6 kg
 <b>392 XLC</b> 40 About à emboîtement de faîtière ronde ventilée / 3,6 kg	 <b>32 XLC</b> 40 Arêtier large à emboîtement (grand modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg	 <b>483 XL</b> 33 Pointe de poinçon / 2,3 kg
 <b>393 XL*</b> 44 About à recouvrement de faîtière ronde ventilée / 4,6 kg	 <b>44 XLC</b> 40 About d'arêtier large à emboîtement (grand modèle) / 2,7 kg	 <b>482 XL</b> 24 Pied de poinçon / 3,9 kg
 <b>458 XL</b> 47,7 About à recouvrement de faîtière angulaire / 3,6 kg	 <b>327 XLC</b> 38 Arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg	 <b>467 XL</b> Calotte 4 Faîtières / 2,70kg
 <b>369 XL</b> 32 Fronton de faîtière unie / 2,7 kg	 <b>881 XLC</b> 39 About d'arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,2 kg	 <b>481 XL</b> Porte-poinçon sans découpe Ø 34 / 5,5 kg
 <b>321 XL</b> 40 Faîtière angulaire à emboîtement / 3,9 kg / 2,5 au ml	 <b>484 XL</b> Porte-poinçon 1 faîtière 2 arêtiers (petit modèle) Ø 34 / 3,6 kg	 <b>359 XL</b> Fronton uni pour rive universelle / 3,8 kg
 <b>368 XL</b> 30 Fronton de faîtière angulaire / 2,7 kg	 <b>485 XL</b> Porte-poinçon 1 faîtière 2 faîtières en arêtiers Ø 34 / 3,3 kg	 <b>358 XL</b> Fronton de rive universelle ornementée / 4,8 kg

\* Disponible sur commande. Nous consulter.

SANTENAY

## Écrans de sous-toiture



**EsTerre R2 HPV**  
Ecran de sous-toiture universel (rlx 1,50 m x 50 m)

**EsTerre R2 BA HPV**  
Ecran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rlx 1,50 m x 50 m)

**EsTerre R3 HPV**  
Ecran de sous-toiture ultra-résistant (rlx 1,50 m x 50 m)

**EsTerre R3 BA HPV**  
Ecran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rlx 1,50 m x 50 m)

## 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

## Divers



**71 XLD**  
Tuile en verre Côte de Beaune / Santenay - 4,70 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

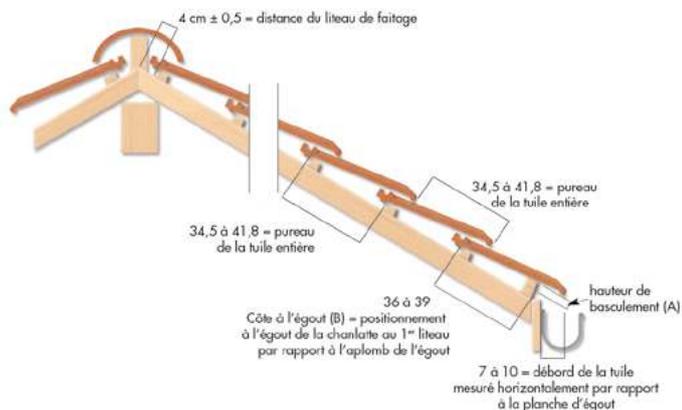
Les codes indiqués vous aideront dans votre commande / Les codes indiqués sont les dimensions hors-tout en cm et sont données à titre indicatif

# Santenay

## INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1 SA

### Répartition longitudinale



### Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
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	6	9	11	14
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	10	14	19	24

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

### Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT			
	Tuile entière			
Cote à l'égout (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'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 GRAND MOULE À RELIEF / TITULAIRE 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

La tuile Santenay se pose en faible pente selon les règles professionnelles pour la pose des tuiles à faible pente. 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.



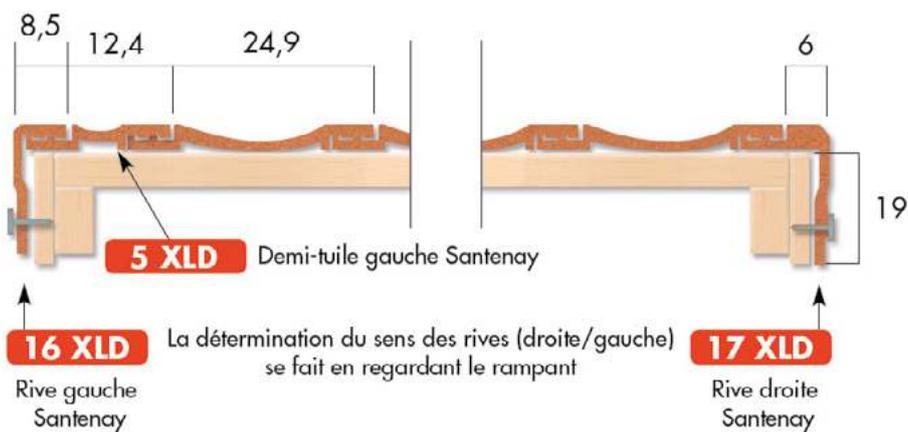
## Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints droits
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	40
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,5
Jeu longitudinal (mm)	73
Pente minimale <i>En zone 1 situation protégée avec écran.</i>	19% / 10,76°

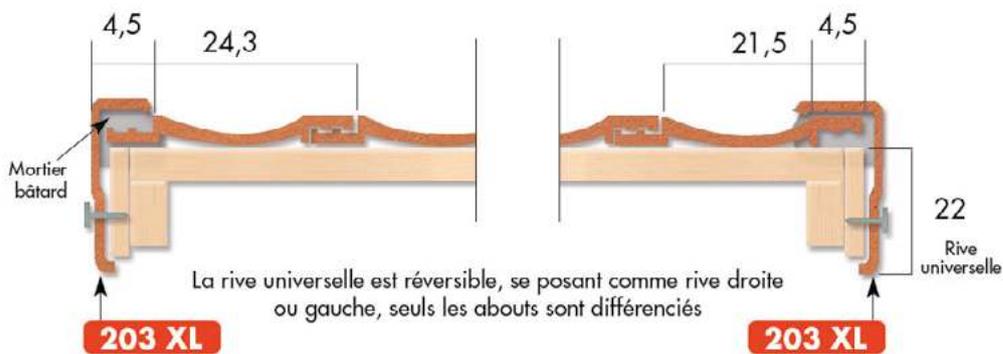
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.  
Tuile non siliconée.

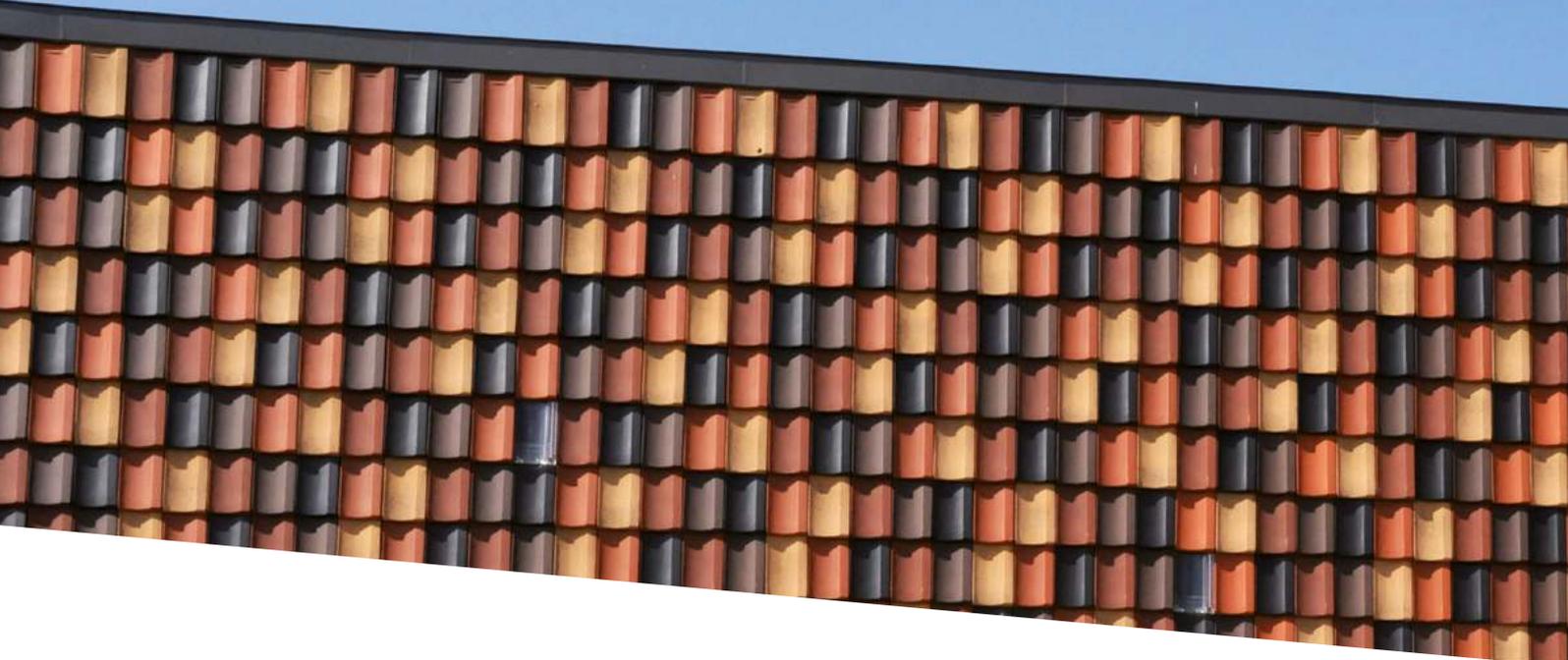
## Rives

### Rives à rabat



### Rives universelles





L'impact sur le réchauffement climatique\* de la Santenay est de 14.8 kg CO2eq pour assurer la fonction de couverture sur 1 m<sup>2</sup> sur une durée de vie de référence de 100 ans hors bénéfice\*\* de Santenay 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](http://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 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)).



La tuile Santenay bénéficie de la marque NF tuile climat de montagne permettant la pose à des altitudes supérieures à 900 m. En complément des caractéristiques certifiées par la marque NF, la marque NF montagne certifie la résistance au gel climat de montagne.



La tuile Santenay 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/marqueage-ce](http://www.terreal.com/fr/marqueage-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 (châtière, 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](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

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)