



**TERREAL**  
Terre de votre imagination

# Volnay PV

*Tuile Grand Moule du Nord / Aspect plat*  
10 au m<sup>2</sup>



La tuile d'excellence,  
performante et  
élégante, aux  
champs d'action  
illimités



Tuile d'aspect plat / 10 au m<sup>2</sup>

# Volnay PV

Élegante et efficace, la tuile Volnay PV s'impose d'emblée comme une référence parmi les Grands Moules d'aspect plat. D'une robustesse légendaire et parfaitement étanche, elle dispose d'un généreux pureau variable de 6,8 cm. Son nez en biseau, fluide et élancé, et la finesse exceptionnelle de ses lignes prolongent l'aspect plat des toitures. Sa peau est parfaitement lisse. Elle se décline en 7 coloris riches et authentiques.

La tuile d'excellence,  
performante et élégante, aux  
champs d'action illimités

Coloris Rouge flammé



✓ **Esthétique aux lignes fines et racées**  
grâce à son nez fin

✓ **Étanchéité garantie à faible pente grâce à son Avis Technique Faible Pente.**

✓ **Pureau variable supérieur à 6 cm,**  
utile en couverture comme en façade

✓ **Tuile NF<sub>M</sub> idéale pour le climat de montagne**  
et équipée à présent de son crochet arrêt neige

Coloris panachage Sablé champagne / Brun / Vieilli Bourgogne

## La Volnay PV à l'essentiel

1 VPV

Type	Double emboîtement Double recouvrement	
Pureau longitudinal (cm)	34 à 40,8	
Largeur utile (cm)	24,8	
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	10	
Poids unitaire (kg)	4,5	
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	45	
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,5	
Pose à joints	Joints croisés	
Nombre de tuiles par palette*	240	
Pente minimale théorique**	En zone 1 situation protégée avec écran.	35 % / 19,29°
Classe de Galbe***	<b>NOUVEAU</b>	G0

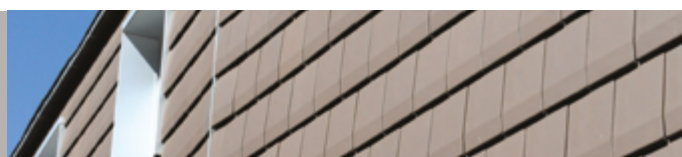
\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif. Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2 % \*\*\* La classe de galbe de la tuile indique quel type de closoir ventilé choisir, afin qu'il soit adapté à la forme de celle-ci, selon le référentiel de certification 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) / Document Technique d'application (DTA).

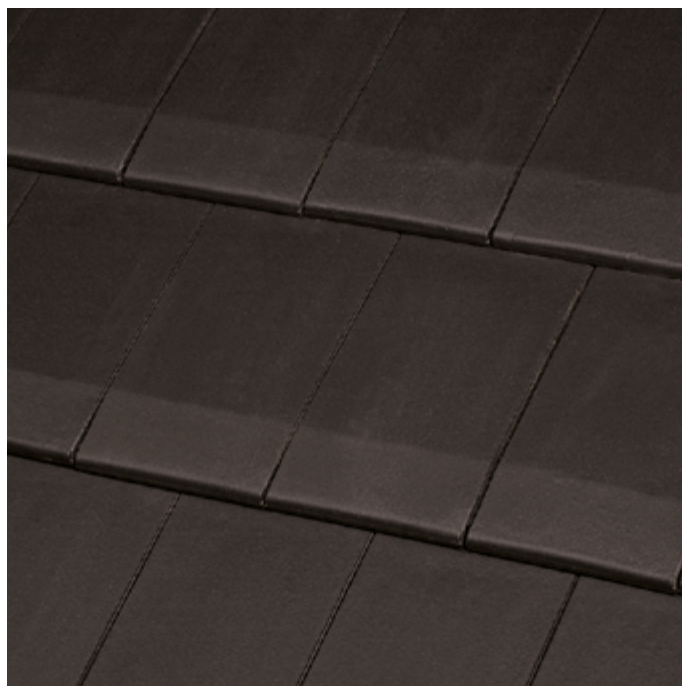


“ Dotée d'une finition parfaite et lisse, elle est idéale en bardage. ”





Vieilli Bourgogne



Ardoisé



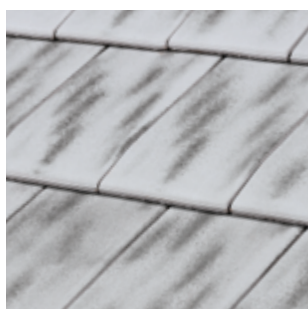
Rouge flammé



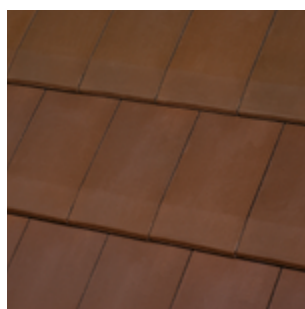
Panaché d'automne



Sablé Champagne



Vieilli Lauze



Brun

### Note de prescription

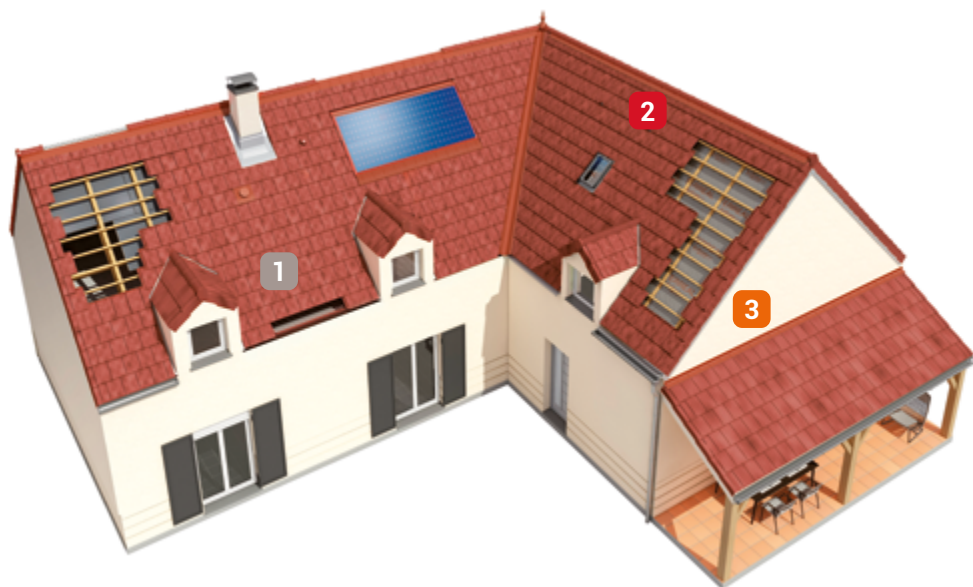
Les tuiles seront à emboîtements et en terre cuite. Elles auront l'aspect suivant :

- De type grand moule d'aspect plat.
- Le nez de la tuile sera nécessairement biseauté, le biseau s'étirant sur 20% au moins du pureau longitudinal de la tuile.
- En aucun cas, les tuiles présentant un nez à angle droit ou en arête vive ne seront acceptées.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 10.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF Option Climat de Montagne
- Tuile disposant obligatoirement d'un DTA Faible Pente

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



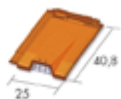
# Accessoires



## 1 Plain-carré

### 613 VPV

Tuile à douille Côte de Beaune / Santenay / Volnay PV version Tandem avec grille (section ventilation 35 cm<sup>2</sup>) / 4,2 kg



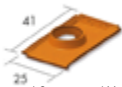
### 631 XL

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



### 65 XLD

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

\* L'accessoire 635 XLD n'est pas NF Montagne.

## 2 Faîtières-arêtières

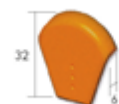
### 31 XLC

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



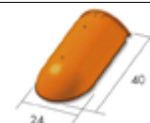
### 367 XL

Fronton de faîtière ronde ventilée 2,6 kg



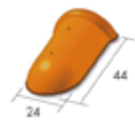
### 392 XLC

About à emboîtement de faîtière ronde ventilée 3,6 kg



### 393 XL\*

About à recouvrement de faîtière ronde ventilée 4,6 kg



### 359 XL

Fronton uni pour rive universelle 3,8 kg



## 3 Rives

### 16 XLD

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



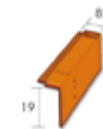
### 203 XL

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



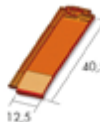
### 17 XLD

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



### 5 VPV

Demi-tuile Volnay PV et Volnay PV version Tandem 2,4 kg / 1,3 au ml



## Accessoires de toitures



### Lahe-Roll

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



### Lahe-Pro Alu

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



### Lahe-Pro Plomb

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



### Porte liteau à tête pivotante

Maintien du liteau sur faîtage et arêtier Réglable de 30 à 45mm - Orientable, se cloue à cheval sur la fermette



### Porte liteau à clouer

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



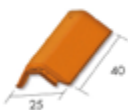
### Liteau ventilé PVC

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux



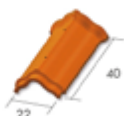
**321 XL**

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



**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



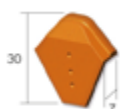
**482 XL**

Pied de poinçon  
3,9 kg



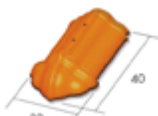
**368 XL**

Fronton de faitière angulaire  
2,7 kg



**44 XLC**

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



**466 XL**

Calotte sans découpe  
5,6 kg



**484 XL**

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



**457 XL**

About à emboîtement de faitière angulaire  
3,9 kg



**327 XLC**

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



**467 XL**

Calotte 4 Faitières  
2,70kg



**485 XL**

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



**458 XL**

About à recouvrement de faitière angulaire  
3,6 kg



**881 XLC**

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



**483 XL**

Pointe de poinçon  
2,3 kg



**481 XL**

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



**358 XL**

Fronton de rive universelle ornementée  
4,8 kg



**462 XL**

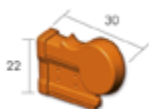
Calotte 4 Faitières  
2,70kg



\* Disponible sur commande. Nous consulter

**26 XL**

About gauche de rive universelle  
3,5 kg



**204 XL**

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



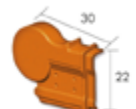
**271 XL**

About droit de rive universelle ornementée  
4,11 kg



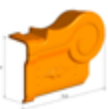
**27 XL**

About droit de rive universelle  
3,3 kg



**261 XL**

About gauche de rive universelle ornementée  
4,11 kg



**Écrans de sous-toiture**



**EsTerre R2 HPV**

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



**EsTerre R3 HPV**

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

**EsTerre R2 BA HPV**

Écran de sous-toiture respirant HPV  
résistance R2 (rix 1,50 m x 50 m)  
avec doubles bandes adhésives

**EsTerre R3 BA HPV**

Écran de sous-toiture ultra-résistant avec  
double bande adhésive (rix 1,50 m x 50 m)

**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

**Divers**

**99 XT**

Crochet tuile GMN  
4 kg le carton de 500 pièces



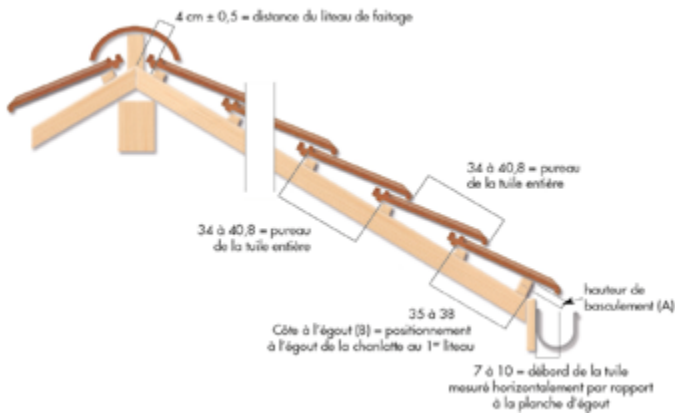
**95 VPV**

Crochet arrêt neige Volnay PV / Volnay Tandem  
(coloris rouge cuivre, noir et gris titane)  
9 kg la boîte de 50 pièces









# Informations techniques & mise en œuvre

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION <b>613 VPV</b> 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 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

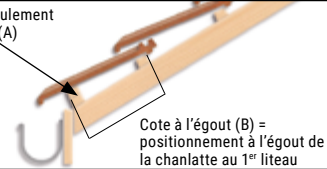
Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 168 pour l'utilisation de ce tableau.

## Pentes minimales admissibles


ZONES D'APPLICATION		TUILE GRAND MOULÉ D'ASPECT PLAT / DTU 40.211 / SOUS ATEX AVEC ÉCRAN	
		SANS ÉCRAN (% / °)	AVEC ÉCRAN (% / °)
ZONE 1	Situation protégée	45 / 24,23	35 / 19,29
	Situation normale	50 / 26,57	35 / 19,29
	Situation exposée	65 / 33,02	45 / 24,23
ZONE 2	Situation protégée	50 / 26,57	35 / 19,29
	Situation normale	55 / 28,81	35 / 19,29
	Situation exposée	75 / 36,87	55 / 28,81
ZONE 3	Situation protégée	55 / 28,81	40 / 21,80
	Situation normale	65 / 33,02	40 / 21,80
	Situation exposée	85 / 40,36	65 / 33,02

Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'exède pas 12 m. Pour les longueurs supérieures (cf. DTU 40.211 §5.2) nous consulter. La Volnay PV et sa version Tandem se posent en faible pente avec écran de sous-toiture selon le DTA.

## Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	Linteau de basculement d'une hauteur (A) 			
	Cote à l'égout (B) = positionnement à l'égout de la chanlatte au 1 <sup>er</sup> liteau			
TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm	35	36	37	38
Hauteur de basculement (A) en cm	2,6	2,7	2,7	2,8

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.



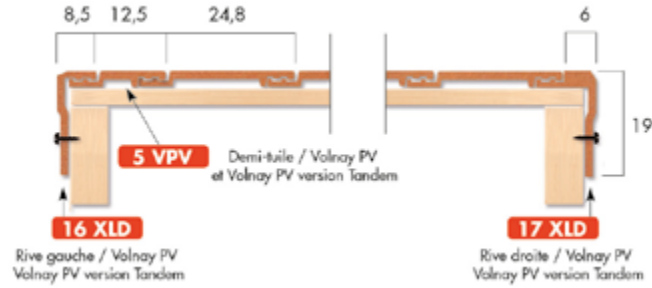
**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

La Volnay PV et sa version Tandem ont fait l'objet d'un Document Technique d'Application 5.1/17-2546\_V3 délivré par le CSTB, attestant d'une utilisation à faible pente lors d'une pose avec un écran de sous-toiture, conformément au tableau ci-contre.

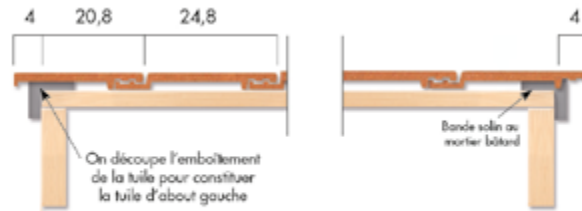


## Rives

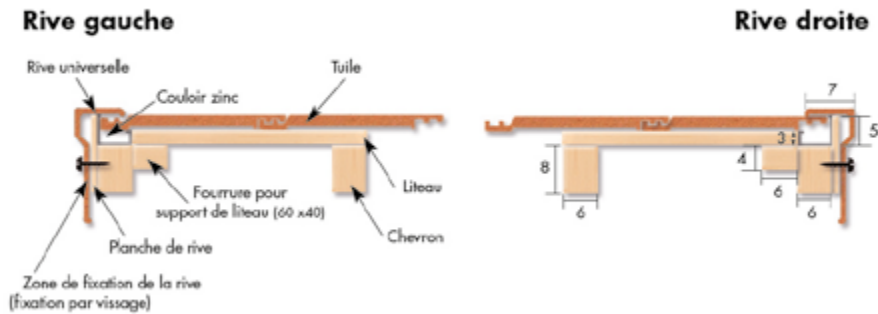
### Rives à rabat



### Rives débordantes (ou normandes)



### Rives universelles sans mortier avec couloir





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 Volnay PV 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 Volnay PV bénéficie de la marque NF option "tuile climat de montagne" permettant la pose à des altitudes supérieures à 900 m. En complément des caractéristiques certifiées par la marque NF, l'option "tuile climat de montagne" certifie la résistance au gel "climat de montagne".



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.



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 oeuvre 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.

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 Nord**

37, rue du Pieu - 78130 - Les Mureaux  
Tél. : 01 30 90 42 20 Fax : 01 30 99 75 95

**Direction Régionale Sud**

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

Cachet