

  
**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



# Volnay PV

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



Coloris Sablé champagne / Brun / Vieilli Bourgogne

## VOLNAY PV À L'ESSENTIEL

1VPV

### NOTE DE PRESCRIPTION

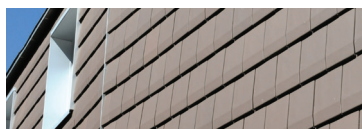
Pureau longitudinal (cm)	34 à 40,8
Largeur utile (cm)	24,8
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	10
Poids unitaire (kg)	4,5
Classe de galbe*	G0
Nombre de tuiles par palette**	240

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

\* 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

\*\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.



  
LE PLUS

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



Coloris Rouge flammé

### SES ATOUTS

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

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

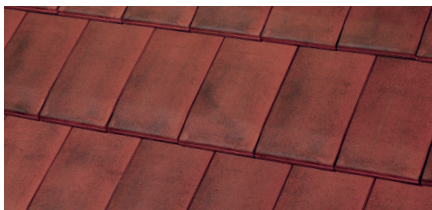
**Pureau variable supérieur à 6 cm,**  
utile en couverture comme en façade

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

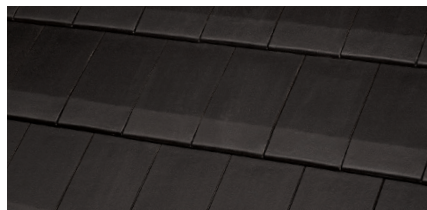
### CERTIFICATIONS



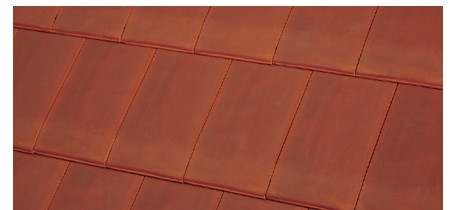
## Vieilli Lauze



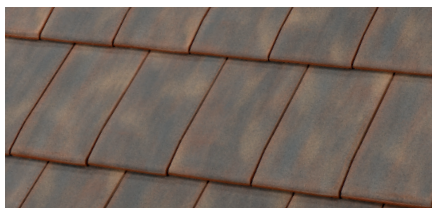
Vieilli Bourgogne



Ardoisé



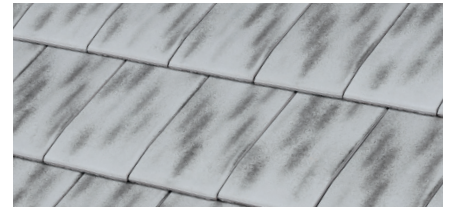
Rouge flammé



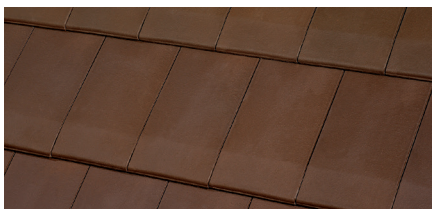
Panaché d'Automne



Sablé champagne



Vieilli Lauze

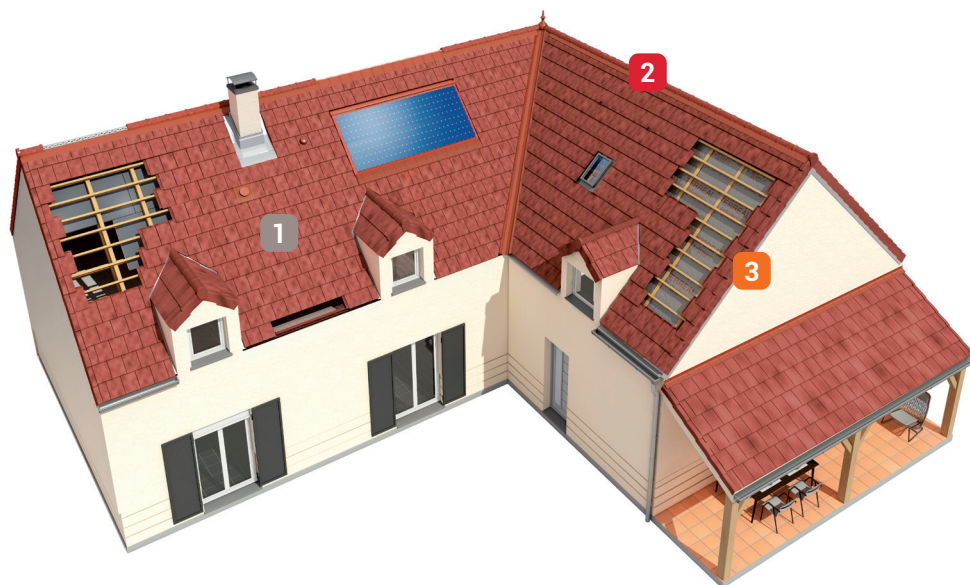


Brun

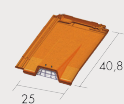
Les tuiles en terre cuite ont chacune leurs nuances propres; ainsi les toitures ne représentent-elles jamais un aspect monochrome. Le couvreur, détenteur des règles de l'art, saura les mélanger pour obtenir un effet harmonieux.

# Volnay PV

## ACCESSOIRES

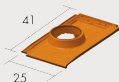


### 1 Plain-carré



#### 613 VPV

Tuile chatière Montagny / Volnay PV / Volnay PV version Tandem 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

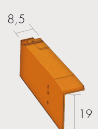


#### 955 XX - COBRA

Connecteur aérodynamique de VMC pour tuile à douille terre cuite Ø 150 mm.

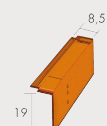
\* L'accessoire 635 XLD n'est pas NF Montagne.

### 3 Rives



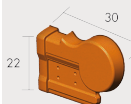
#### 16 XLD

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



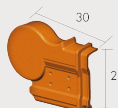
#### 17 XLD

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



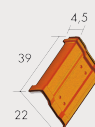
#### 26 XL

About gauche de rive universelle / 3,5 kg



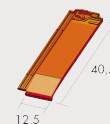
#### 27 XL

About droit de rive universelle / 3,3 kg



#### 203 XL

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



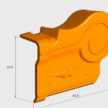
#### 5 VPV

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



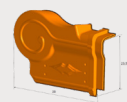
#### 204 XL

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



#### 261 XL

About gauche de rive universelle ornementée / 4,1 kg



#### 271 XL

About droit de rive universelle ornementée / 4,1 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 OF



#### Lahe-Pro Plomb

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



#### Porte liteau à tête pivotante

Maintien du liteau sur faîtière 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

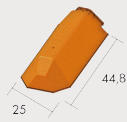
Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux



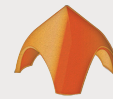
## 2 Faîtières-arêtiers



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



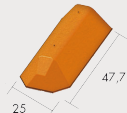
**457 XL**  
About à emboîtement de faîtière angulaire  
3,9 kg



**462 XL**  
Calotte 4 Faîtières  
2,70kg



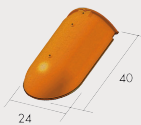
**367 XL**  
Fronton de faîtière ronde ventilée  
2,6 kg



**458 XL**  
About à recouvrement de faîtière angulaire  
3,6 kg



**464 XL**  
Calotte 1 faîtière 2 faîtières en arêtier  
Ø 34 / 3,2 kg



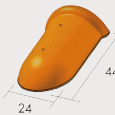
**392 XLC**  
About à emboîtement de faîtière ronde ventilée  
3,6 kg



**358 XL**  
Fronton de rive universelle ornementée  
4,8 kg



**466 XL**  
Calotte sans découpe  
5,6 kg



**393 XL\***  
About à recouvrement de faîtière ronde ventilée  
4,6 kg



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



**467 XL**  
Calotte 4 Faîtières  
2,70kg



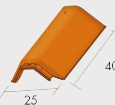
**359 XL**  
Fronton uni pour rive universelle  
3,8 kg



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



**483 XL**  
Pointe de poinçon  
2,3 kg



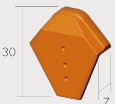
**321 XL**  
Faîtière angulaire à emboîtement  
3,7 kg / 2,5 au ml



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



**482 XL**  
Pied de poinçon  
3,9 kg



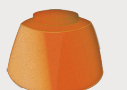
**368 XL**  
Fronton de faîtière angulaire  
2,7 kg



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



**484 XL**  
Porte-poinçon 1 faîtière 2 arêtiers  
(petit modèle) Ø 34 / 3,6 kg



**481 XL**  
Porte-poinçon sans découpe  
Ø 34 / 5,5 kg



**485 XL**  
Porte-poinçon 1 faîtière 2 faîtières en arêtiers  
Ø 34 / 3,3 kg

\* Disponible sur commande

## Écrans de sous-toiture



### EsTerre R2 HPV

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

### EsTerre R3 HPV

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

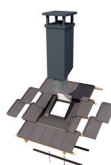
### EsTerre R2 BA HPV

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

### 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 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

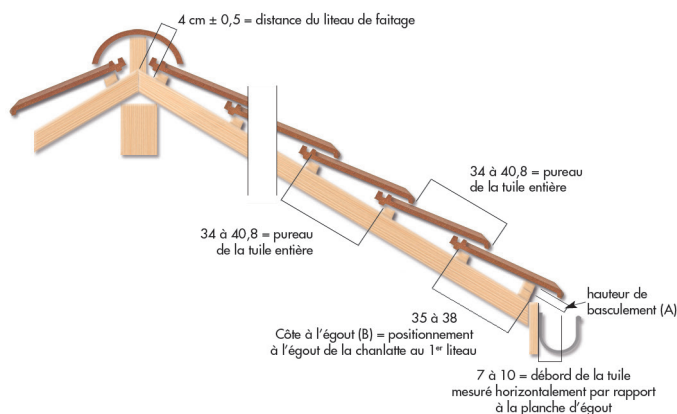
Crochet arrêt neige Volnay PV / Volnay Tandem  
(coloris rouge cuivre, noir et gris titane)  
9 kg la boîte de 50 pièces

# Volnay PV

INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1VPV

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		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 de notre guide Grands Moules du Nord pour l'utilisation de ce tableau.

## Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION		TUILE GRAND MOULE D'ASPECT PLAT / DTU 40.211 / SOUS DTA 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'excède 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	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.



La Volnay PV 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.



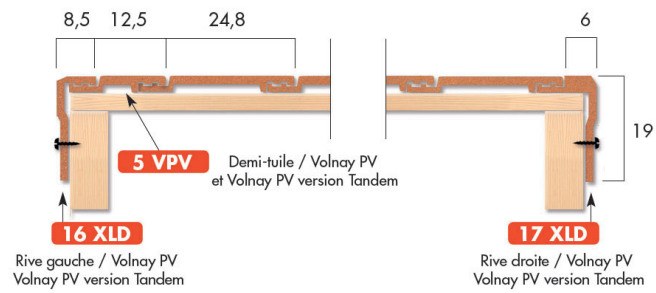
## Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints croisés
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	45
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,5
Jeu Longitudinal (mm)	68
Pente minimale <i>En zone 1 situation protégée avec écran.</i>	35% / 19.29°

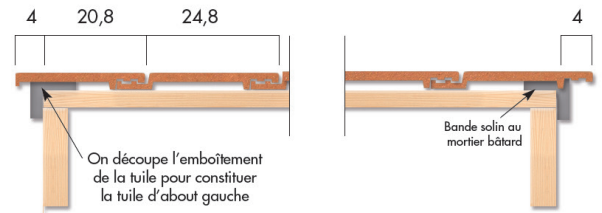
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.  
Tuile non siliconée.

## Rives

### Rives à rabat

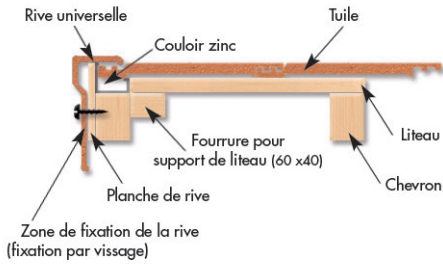


### Rives débordantes (ou normandes)

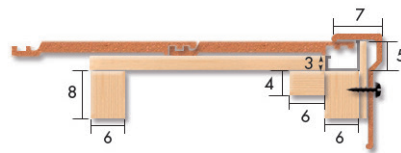


### Rives universelles sans mortier avec couloir

#### Rive gauche



#### Rive droite





L'impact sur le réchauffement climatique\* de la Volnay PV 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 la Volnay PV en fin de vie (recyclage, réutilisation).

Ces données sont issues de la Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (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 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 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 1/2 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 Nord

37, rue du Pleu - 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

### 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

Terre de votre imagination