


TERREAL
Terre de votre imagination

Volnay PV

Tuile Grand Moule du Nord / Aspect plat / 10 au m²



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

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



Coloris : Panachage Brun / Sablé champagne / Vieilli Bourgogne

LA VOLNAY PV À L'ESSENTIEL

1VPV

NOTE DE PRESCRIPTION

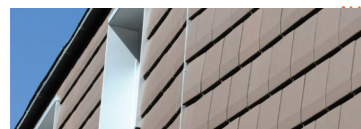
Les tuiles seront à emboîtements et en terre cuite. Elles auront l'aspect suivant :

- 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 m² : 10.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF Option Climat de Montagne
- Tuile disposant obligatoirement d'un DTA Faible Pente

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

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

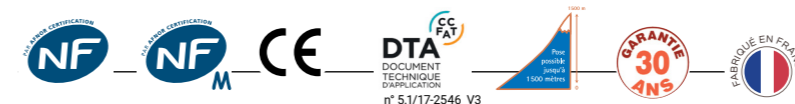


Coloris Rouge flammé

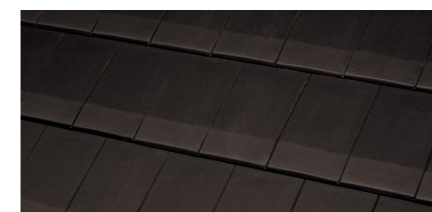
SES ATOUTS

- **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_M** idéale pour le climat de montagne et équipée à présent de son crochet arrêt neige

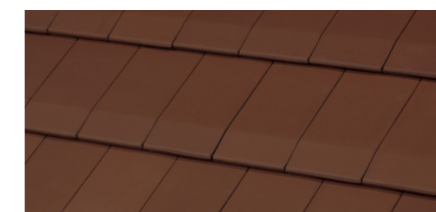
CERTIFICATIONS



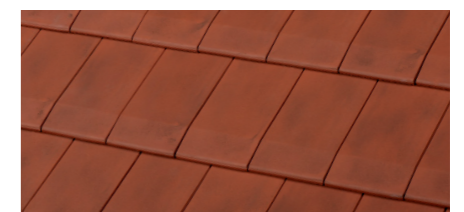
➤ Plus d'informations
➤ Note de prescription détaillée
➤ Références chantiers



Ardoisé



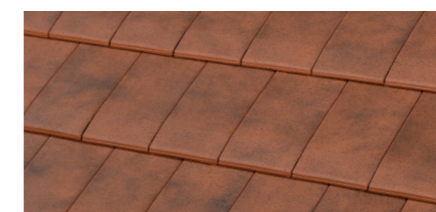
Brun



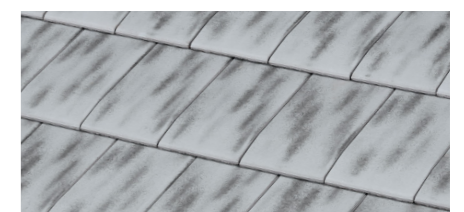
Rouge flammé



Sablé Champagne



Vieilli Bourgogne

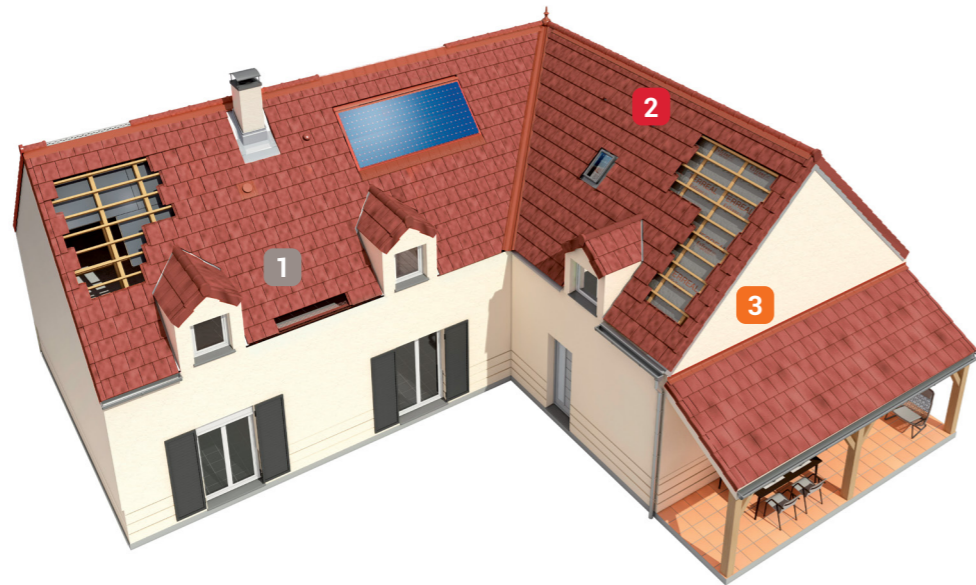


Vieilli Lauze

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

- 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 / 2,4 kg
 - 613 VPV**
Tuile chatière Montagny / Volnay PV / Volnay PV version Tandem avec grille (section ventilation 35 cm²) / 4,2 kg
 - 635 XLD**
Tuile à douille Côte de Beaune Santenay / Volnay PV / Volnay Tandem / Montagny / Ø 100 mm sans connecteur / 4 kg
 - 1VPVM+**
Tuile à manchon pour solaire surimposé / 4,5 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
- *Disponible sur commande

2 Faîtières-arêtiers

- | | | |
|---|---|---|
| 31 XLC
Faîtière ronde ventilée à emboîtement (section ventilation 10 cm ²) / 2,5 au ml / 3,4 kg | 368 XL
Fronton de faîtière angulaire / 2,7 kg | 881 XLC
About d'arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,2 kg |
| 367 XL
Fronton de faîtière ronde ventilée / 2,6 kg | 457 XL*
About à emboîtement de faîtière angulaire / 3,9 kg | 462 XL
Calotte 1 faîtière 2 arêtiers Ø 34 / 3,4 kg |
| 392 XLC
About à emboîtement de faîtière ronde ventilée / 3,6 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 |
| 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 | 466 XL
Calotte sans découpe Ø 34 / 5,6 kg |
| 369 XL
Fronton de faîtière unie / 2,7 kg | 44 XLC
About d'arêtier large à emboîtement (grand modèle) / 2,7 kg | 467 XL
Calotte 4 Faîtières / 2,70kg |
| 321 XL
Faîtière angulaire à emboîtement / 3,9 kg / 2,5 au ml | 327 XLC
Arêtier élégant à emboîtement (petit modèle) / 2,6 au ml / 2,9 kg | 483 XL
Pointe de poinçon / 2,3 kg |
- *Disponible sur commande

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 | 204 XL
Rive universelle ornementée / 3,7 kg / 2,7 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 | 261 XL
About gauche de rive universelle ornementée / 4,11 kg |
| 5 VPV
Demi-tuile Volnay PV et Volnay PV version Tandem / 2,4 kg / 1,3 au ml | 27 XL
About droit de rive universelle / 3,3 kg | 271 XL
About droit de rive universelle ornementée / 4,11 kg |

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

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

Écrans de sous-toiture

- | | |
|--|--|
| Esterre R2 HPV
Écran de sous-toiture universel (rx 1,5x50 m) | Esterre R2 BA HPV
Écran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rx 1,5x50 m) |
| Esterre R3 HPV
Écran de sous-toiture ultra-résistant (rx 1,5x50 m) | Esterre R3 BA HPV
Écran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rx 1,5x50 m) |

Accessoires de toitures

- | | | | |
|---|---|---|--|
| Lahe-Roll
Closioirs souples ventilés 100% aluminium - Largeurs 290/320/370mm | Lahe-Pro Alu
Closioirs rigides ventilés bavette aluminium - Largeurs bavette 90/120/140mm | Lahe-Pro Plomb
Closioirs rigides ventilés bavette plomb - Largeurs bavette 90/120/140 / 140 OF mm | 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 210 ou 310 mm, largeur 40 mm | Clip pour faîtière
Maintien de la tuile faîtière. Se visse directement sur le closioir | Closioir d'égout PVC
Ventilation linéaire basse. Protège des rongeurs et des oiseaux - Hauteur 60/90 mm | Liteau ventilé PVC
Ventilation linéaire basse. Protège des rongeurs et des oiseaux |

Accessoires de toiture

- | | | |
|---|---|--|
| Closioir d'égout acier
Protection anti-nuisibles ventilée. Acier laqué - Hauteur 60 ou 110 mm, Longueur 1m | Lahe-Top
Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli pour rénovation et grillagé pour le neuf | Noûe autoporteuse
Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé prélaqué couleur pour une harmonie esthétique du toit. |
| Parefeuilles®
Grille métallique en alu laqué, pour toutes gouttières en DEV, 250 et 333. Longueur 1 m. Largeur 130 mm (dev 250) ou 150 mm (dev 333) | Abergement réglable
Entourage de boisseau réglable pour gagner du temps sur le chantier, avec bavette plomb rouge, sable, ardoise ou naturel. | Larmier
Zinc 0,6 mm - Longueur 2 m. Développé 166 mm - Angle pliage 135° - Pli 15 mm - Conforme DTU 40.29 pour la pose avec un écran de sous-toiture |

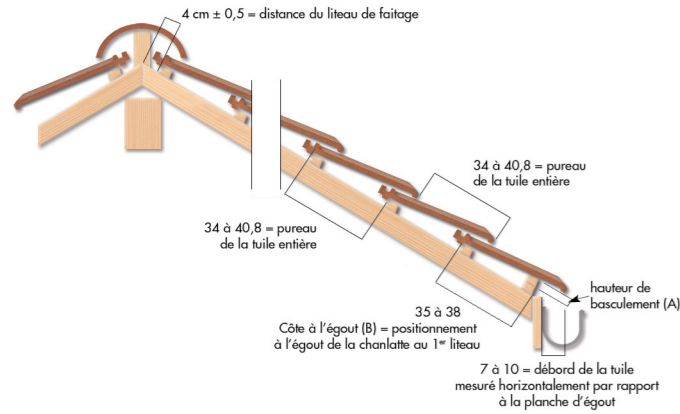
Volnay PV

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			
			613 VPV / 35 cm ²			
SURFACE PROJÉTÉE AU SOL			100 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²
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 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 la section guide de pose 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	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)			
	Côte à l'égout (B) = positionnement à l'égout de la chanlatte au 1 ^{er} liteau			
TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile entière			
Côte 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 côte à l'égout.

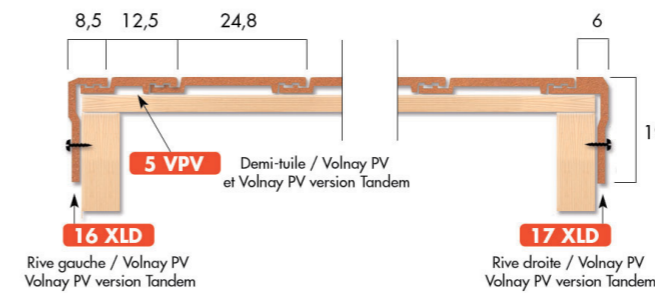
Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Croisés
Masse au m ² (kg)	45
Liteaux (ml/m ²)	2,5
Jeu longitudinal (mm)	68
Pente minimale	En zone 1 situation protégée avec écran. 35% / 19,29°

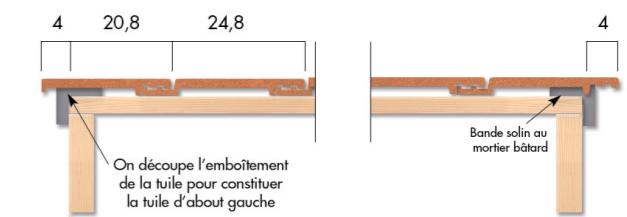
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%. Tuile non siliconée.

Rives

Rives à rabat

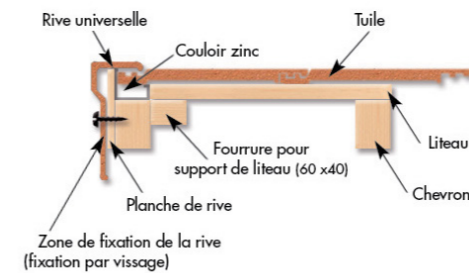


Rives débordantes (ou normandes)

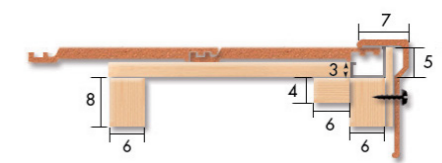


Rives universelles sans mortier avec couloir

Rive gauche



Rive droite



La Volnay PV a fait l'objet d'un Document Technique d'Application 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.



L'impact sur le réchauffement climatique* de la Volnay PV est de 13.8 kg CO2eq pour assurer la fonction de couverture sur 1 m² 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 emboitement (v.1.3) disponible dans la base de données INIES 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).



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). 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



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

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



TERREAL

Terre de votre imagination