



TERREAL
wienerberger

Horizon 12

Tuile Double Canal / 12 au m²



Canal sur toute
la ligne pour des
rénovations de qualité



Horizon 12

Canal sur toute la ligne pour des rénovations de qualité



Coloris Vieilli Castel

L'HORIZON 12 À L'ESSENTIEL

1HD

NOTE DE PRESCRIPTION

Pureau longitudinal (cm)	37 à 39
Largeur utile (cm)	20 à 22
Nombre de tuiles au m ²	12
Poids unitaire (kg)	3,9
Classe de galbe*	G2
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.

Les tuiles seront en terre cuite, à emboîtements de type romane. Elles auront l'aspect suivant :

- Les parties de courant seront à fond courbe.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option faible pente.
- Nombre de tuiles au m² : 12.




LE PLUS

Le jeu latéral et longitudinal de 20mm couplé à l'esthétique canal qui en font l'excellence des tuiles de rénovation.

Tuile Double Canal / 12 au m²



Coloris Vieilli Languedoc

SES ATOUTS

- **Courant courbe et épaisseur** caractéristiques de la grande façade ouest.
- **Excellent rapport légèreté / résistance.** Parfaitement dimensionnée.
- **Jeu latéral et longitudinal de 20mm** limitant les découpes et facilitant la pose en cas de faux équerrages.
- **Palettisation à 240** pour intervention sur chantiers complexes.

CERTIFICATIONS



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



Pays d'Oc



Rouge naturel



Ton mêlé Atlantique



Vieilli castel

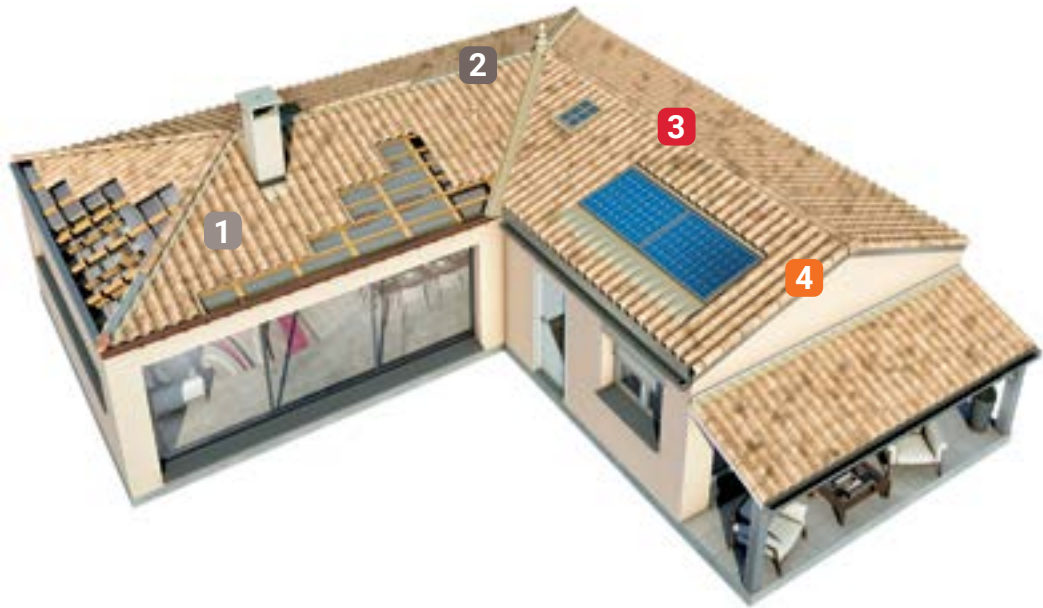


Vieilli Languedoc

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.

Horizon 12

ACCESSOIRES



1 Plain-carré



3 LD
Tuile demi-pureau
4,7 au ml / 2,5 kg



61 LD
Tuile chatière (section
ventilation 18 cm²) / 4,3 kg



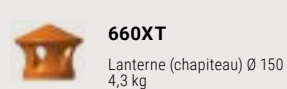
65 LD 
Tuile à douille Ø 150
3,85 kg



780 XT 
Chaterne-chapeau Ø 150
1,75Kg



785 XT 
Chaterne-plateau Ø 150
3,2 Kg

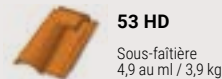


660XT
Lanterne (chapeau) Ø 150
4,3 kg



955 XX - COBRA 
Connecteur aéralique de
VMC pour tuile à douille
terre cuite Ø 150 mm.
Raccordements
Ø 160 mm

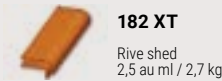
2 Sous-faîtières



53 HD
Sous-faîtière
4,9 au ml / 3,9 kg



552 HD
Double de rive sous-faîtière
4,9 kg

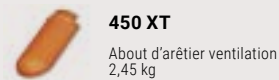


182 XT
Rive shed
2,5 au ml / 2,7 kg

3 Faîtières-arêtiers



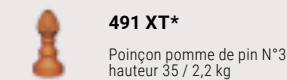
326 XT
Arêtier ventilation
3 au ml / 2,5 kg



450 XT
About d'arêtier ventilation
2,45 kg



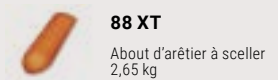
485 XT
Porte-poinçon 3 branches
universel / 2,6 kg



491 XT*
Poinçon pomme de pin N°3
hauteur 35 / 2,2 kg



336 XT
Arêtier à sceller
3 au ml / 2,55 kg



88 XT
About d'arêtier à sceller
2,65 kg



466 XT
Raccord 3 branches
3,20Kg

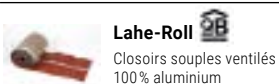


488 XT
Porte-poinçon 4 branches
universel / 2,2 kg

**Disponible sur commande*

 Tous les éléments présentant ce pictogramme sont nécessaires pour avoir un système aéralique de VMC complet et conforme aux réglementations.

Accessoires de toitures




Lahe-Roll 
Closioirs souples ventilés
100% aluminium



Lahe-Pro Alu 
Closioirs rigides ventilés
bavette aluminium



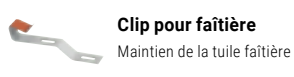
Lahe-Pro Plomb 
Closioirs rigides ventilés bavette
plomb



Porte liteau à tête pivotante
Maintien du liteau sur faîtage et arêtier.



Porte liteau à clouer
À clouer directement sur la
poutre faîtière



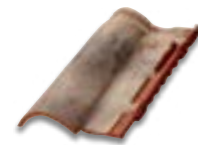
Clip pour faîtière
Maintien de la tuile faîtière



Closioir d'égout PVC
Ventilation linéaire basse
Protège des rongeurs et des
oiseaux



Liteau ventilé PVC
Ventilation linéaire basse
Protège des rongeurs
et des oiseaux



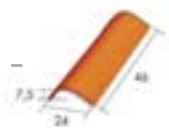
FAÎTIÈRES CONIQUES

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES

FRONTONS DE RIVES

Équerres	Rondes	Bardelis
----------	--------	----------

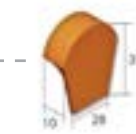
ABOUT DE FAÎTIÈRE



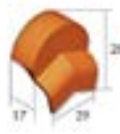
30 XT
Faîteau
2,8 au ml / 3,2 kg



291 XT
Faîtière ventilation + clip
2,5 au ml / 3,5 kg



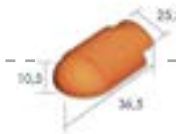
35 XT
Fronton de rive équerre
2,6 kg



38 XT
Fronton de rive ronde
2,3 kg



40 XT
Fronton de rive bardelis
2,3 kg



391 XT
About de faîtière ventilation
2,65 kg

4 Rives



9 HR
Rive ronde gauche
2,6 au ml / 2,7 kg



10 HR
Rive ronde droite
2,6 au ml / 2,7 kg



18 HR
Rive bardelis gauche
2,6 au ml / 2,2 kg



19 HR
Rive bardelis droite
2,6 au ml / 2,2 kg



21 XT
Rive équerre gauche
2,6 au ml / 2,8 kg



15 HD
Double de rive à
raccordement 5,1 kg



151 HD
Double de rive
2,6 au ml / 5,1 kg



252 LD
Double de rive
demi-pureau 3,1 kg



22 XT
Rive équerre droite
2,6 au ml / 2,8 kg

Divers



508 XT
Crochet à clouer
Romane Canal / Romane
Évolution / Horizon 12 /
Latitude 12

Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles,
se référer au guide de pose Grands Moulés du Sud.

Ventilations collectives



VT-Monobloc
Solutions standards et sur-
mesure de VMC Monobloc
pour l'évacuation d'air
vicié pour les logements
collectifs.

Écrans de sous-toiture



ESTERRE 150 HPV R2
Écran de sous-toiture universel
(rlx 1,5x50 m)



ESTERRE 160 HPV R3
Écran de sous-toiture ultra-
résistant (rlx 1,5x50 m)



**Kit TERREAL de traversée
d'écran de sous-toiture**
Kit en 3 parties, se découpe et
s'adapte aux diamètres de 100 à
200 mm.

Accessoires de toiture



Pegnalu®
Obturateur de tuile breveté
Grille en alu laqué double
face



**Tuile à douille
métallique ø 160**
S'adapte aux VMC ø 160, conforme aux exigences RE2020,
excellentes performances aéraluque et technique.



Closioir d'égoût acier
Protection anti-nuisibles ventilée



Parefeuilles®
Protection de gouttière en aluminium
laqué aspect zinc ou brun.
Longueur : 1m pour gouttières 1/2
ronde, moulurées métalliques ou PVC



Lahe-Top
Solins à bavette plomb ou
alu avec profilé à pli



Abergement réglable
Entourage de boisseau réglable



Noe
Prête à poser en zinc, aluminium et
acier galvanisé



Larmier
Conforme DTU 40.29 pour la pose
avec un écran de sous-toiture

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

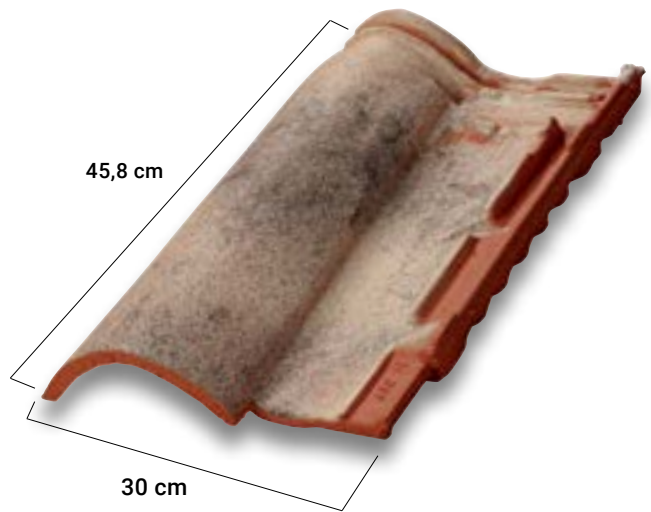
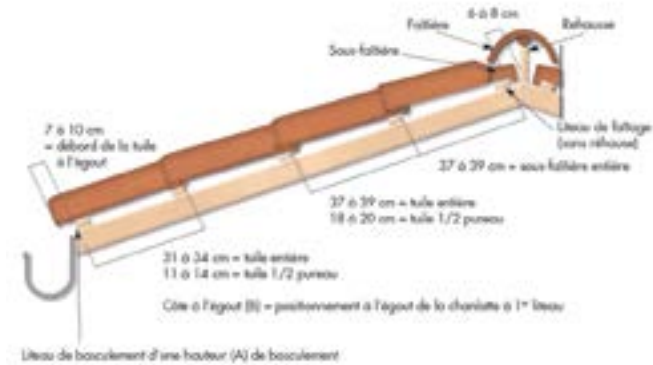
HORIZON 12

Horizon 12

INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1 HD

Répartition longitudinale



Calcul du nombre de châtières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		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				
Cas n°4	Isolation sous la couverture avec sous-toiture	12	17	23	28
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	19	28	38	47

Le nombre de châtières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir le guide Canal et Grands Moules du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT		TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT							
		Tuile 1/2 pureau		Tuile entière					
Cote à l'égout (B) en cm		11	12	13	14	32	33	34	35
Hauteur de basculement (A) en cm		0,7	0,7	0,8	0,8	1,6	1,7	1,8	1,9

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 DU SUD / BÉNÉFICIAIRE 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

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 § 5.2) nous consulter. La tuile Double Canal Languedoc bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21).

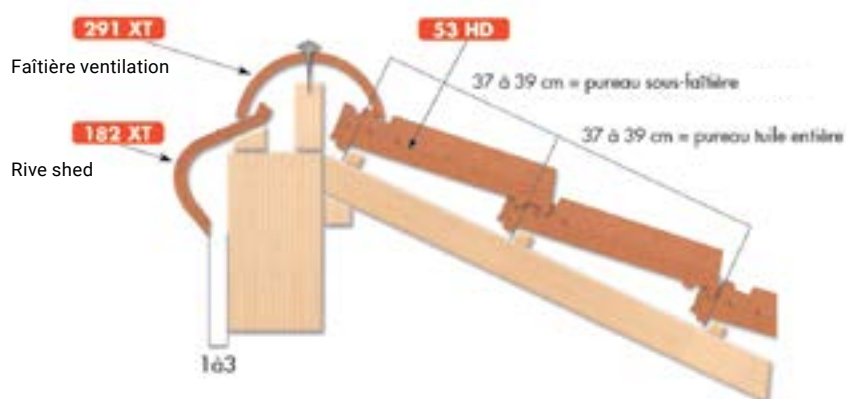


Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pose à joints	Joints droits
Masse au m ² (kg)	46,8
Liteaux (ml/m ²)	2,6
Jeu latéral (mm)	20
Jeu longitudinal (mm)	20

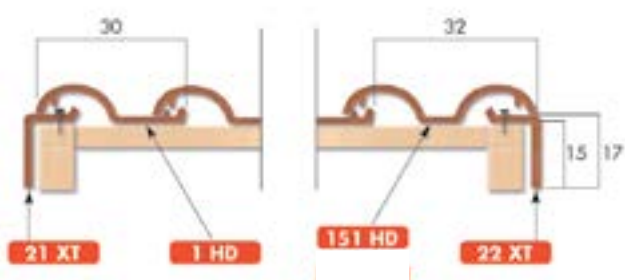
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.
Tuile siliconée.

Faitages mono-pente

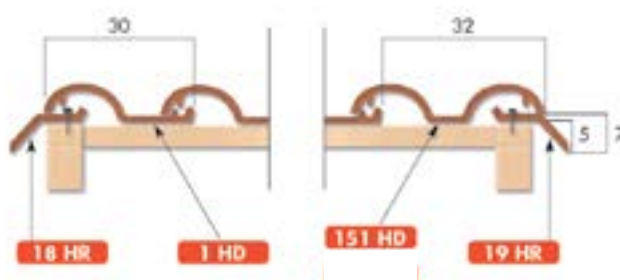


Rives

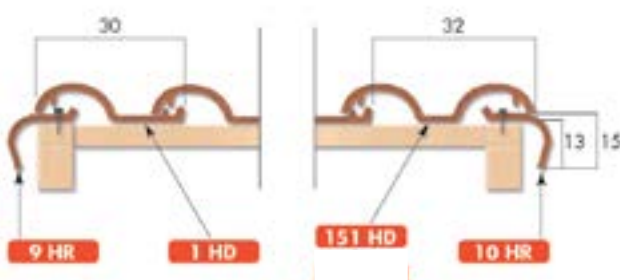
Rives verticales



Rives bardelis



Rives rondes





L'impact sur le réchauffement climatique* de la Horizon 12 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 Héritage Canal 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.1.4) 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 Horizon 12 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 Horizon 12 bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, 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, l'option Faible Pente certifie l'aptitude de la tuile 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). 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 si les trois conditions suivantes sont réunies :

- les produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU (Documents Techniques Unifiés), avis techniques, règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans les documentations TERREAL (notamment ventilation...),
- 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 :

- les tuiles de ventilation ou rejets d'air (châtière, TAD, lanternes),
- les accessoires de finition (abouts, frontons, rencontres, doubles de rives ou ½ tuiles, tuiles d'ajustement)
- les accessoires de faitage arêtier (faîtières, faîteaux, arêtiers) utilisés sur un pan de toiture donné soient de la même gamme et commercialisés par TERREAL.

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 Ouest

RN 141 - 16270 - 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

**SUPPORT
TECHNIQUE**

05 45 71 80 21

Du lundi au vendredi :
8h à 12h et 13h30 à 17h30
et 24h/24 sur

support.technique@terreal.com