



TERREAL

Terre de votre imagination

Horizon 12

Tuile Double Canal / 12 au m²



Canal sur toute
la ligne pour des
rénovations de qualité



Horizon 12

Tuile Double Canal / 12 au m²

Canal sur toute la ligne pour des rénovations de qualité



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 20 mm** 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

Coloris Vieilli Castel

L'HORIZON 12 À L'ESSENTIEL

1HD

NOTE DE PRESCRIPTION

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.

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.



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.

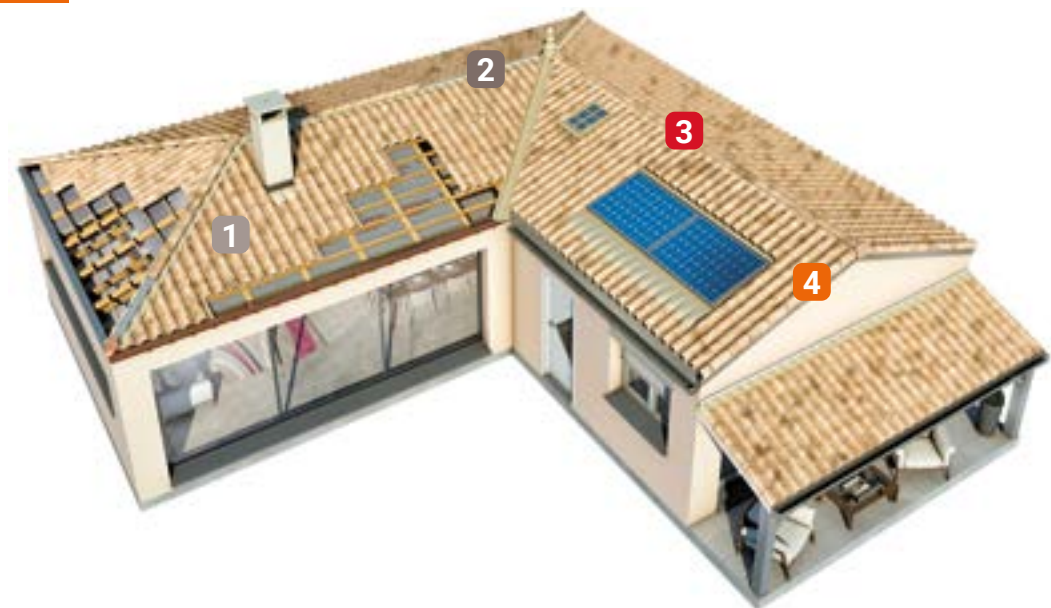


LE PLUS

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

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**
Châtrerie-plateau Ø 150
1,75kg
- 785 XT**
Châtrerie-plateau Ø 150
3,2 Kg
- 660XT**
Lanterne (chapiteau) Ø 150
4,3 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

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

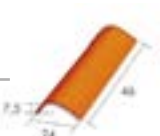



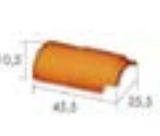

- 326 XT**
Arêtier ventilation
3 au ml / 2,5 kg
- 336 XT**
Arêtier à sceller
3 au ml / 2,55 kg
- 450 XT**
About d'arêtier ventilation
2,45 kg
- 88 XT**
About d'arêtier à sceller
4,9 kg
- 338 XT***
Faîtière shed
2,5 au ml / 4,45 kg
- 466 XT**
Raccord 3 branches
3,20kg
- 485 XT**
Porte-poinçon 3 branches universel / 2,6 kg
- 488 XT**
Porte-poinçon 4 branches universel / 2,2 kg
- 491 XT***
Poinçon pomme de pin N°3 hauteur 35 / 2,2 kg

*Disponible sur commande

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

Accessoires de toitures

- Lahe-Roll**
Closoirs souples ventilés 100% aluminium
- Lahe-Pro Alu**
Closoirs rigides ventilés bavette aluminium
- Lahe-Pro Plomb**
Closoirs rigides ventilés bavette plomb
- Porte lîteau à tête pivotante**
Maintenance du lîteau sur faitage et arêtier.
- Porte lîteau à clouer**
À clouer directement sur la poutre faîtière
- Clip pour faîtière**
Maintenance de la tuile faîtière
- Closoir d'égout PVC**
Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux
- Lîteau ventilé PVC**
Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux

	FRONTONS DE RIVES			ABOUT DE FAÏTIÈRE
	Équerres	Rondes	Bardelis	
FAÏTIÈRES CONIQUES	 30 XT Faîteau 2,8 au ml / 3,2 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
FAÏTIÈRES CYLINDRIQUES	 291 XT Faîtière ventilation + clip 2,5 au ml / 3,5 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 Evolution / 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 R2HPV**
Écran de sous-toiture universel (rix 1,5x50 m)
- Esterre R3HPV**
Écran de sous-toiture ultra-résistant (rix 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®**
Obturbateur de tuile breveté Grille en alu laqué double face
- Closoir d'égout acier**
Protection anti-nuisibles ventilée
- Lahe-Top**
Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli
- Noue autoporteuse**
Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé
- Parefeuilles®**
Protection de gouttière en aluminium laqué aspect zinc ou brun. Longueur : 1m pour gouttières 1/2 ronde, moulurées métalliques ou PVC
- Abergement réglable**
Entourage de boisseau réglable
- Larmier**
Conforme DTU 40.29 pour la pose avec un écran de sous-toiture
- Tuile à douille métallique Ø 160**
S'adapte aux VMC Ø 160, conforme aux exigences RE2020, excellentes performances aéraulique et technique.

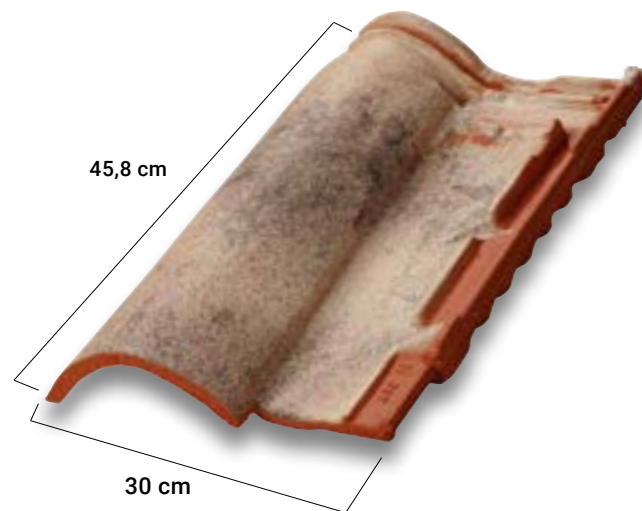
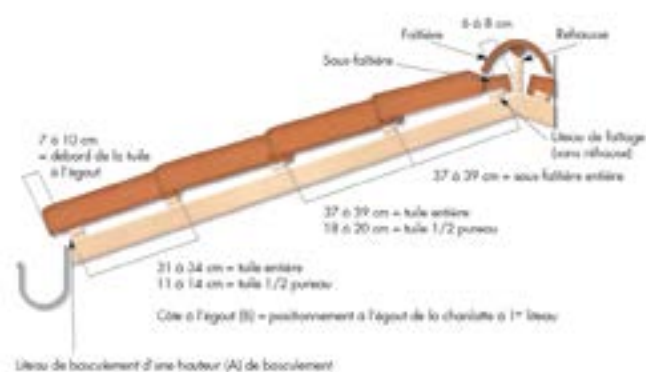
Horizon 12



INFOS TECHNIQUES ET MISE EN ŒUVRE

1 HD

Répartition longitudinale



Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILLES 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	12	17	23	28
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	19	28	38	47

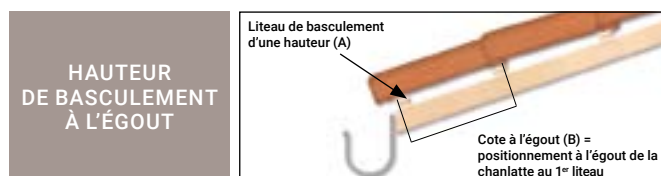
Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir le guide Canal et Grands Moulés du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION	SITUATION	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).

Hauteur de basculement à l'égoût



TUILE ET TUILLES D'AJUSTEMENT	Tuile 1/2 pureau				Tuile entière			
Cote à l'égoût (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

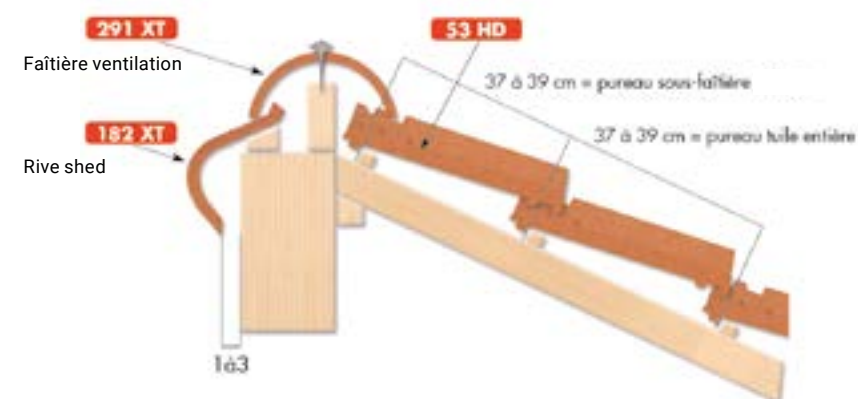
Afin de donner aux tuiles d'égoût la même pente que celle des tuiles de plain carré, elles doivent reposer sur un basculement dont la hauteur dépasse le plan des liteaux d'une valeur 'A' que l'on détermine en fonction de la cote à l'égoût.

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

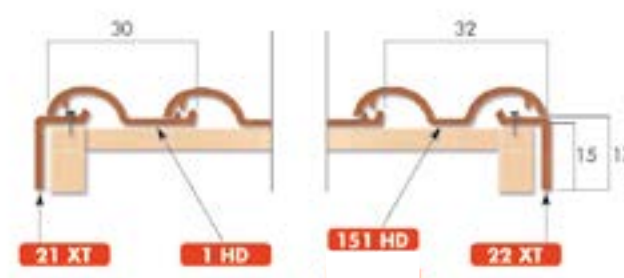
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%. Tuile silico-époxy.

Faîtages mono-pente

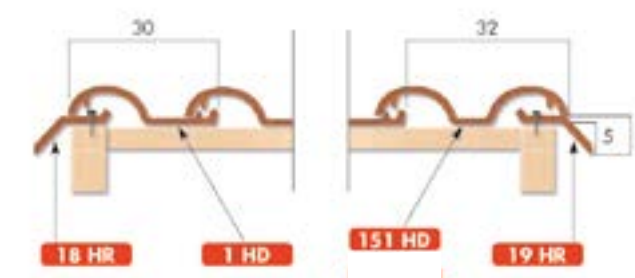


Rives

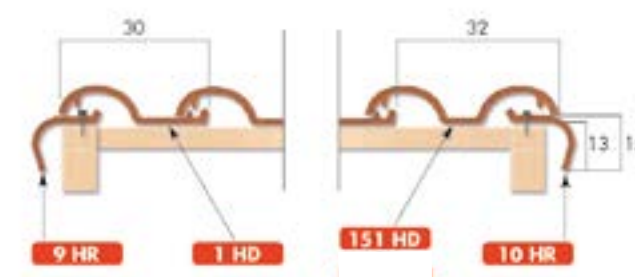
Rives verticales



Rives bardelis



Rives rondes



Les codes indiqués vous aideront dans votre commande. Les dimensions indiquées sont exprimées en cm et sont données à titre indicatif. La découpe des tuiles obéit à des règles de mise en œuvre strictes qu'il convient de respecter impérativement; voir documents techniques.



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.1.3) 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.



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 (chatière, TAD, lanternes),
- les accessoires de finition (abouts, frontons, rencontres, doubles de

rives ou

½ tuiles, tuiles d'ajustement)

- les accessoires de faîtage 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.



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-ce). Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.

TERREAL
15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX
www.terreal.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

Allo Terreal
ASSISTANCE TECHNIQUE COUVERTURES

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