



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

Canal sur toute la ligne pour des rénovations de qualité



Coloris Vieilli Castel

L'HORIZON 12 À L'ESSENTIEL

1HD

| | |
|------------------------------------|---------|
| 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.

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.




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



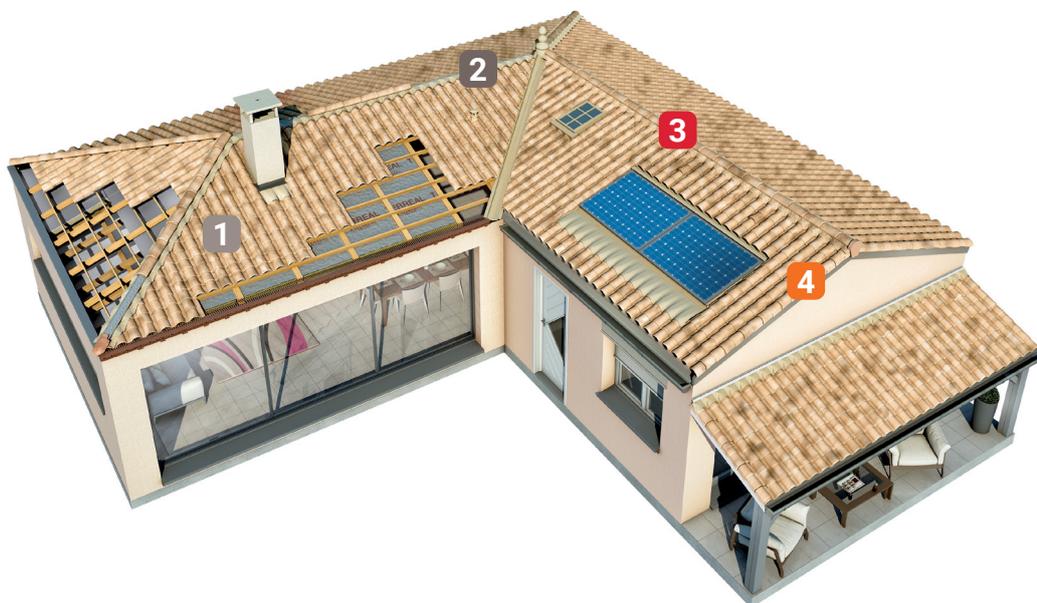
Vieilli castel



Vieilli Languedoc

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 cm ²) / 4,3 kg |
|  | 65 LD Tuile à douille Ø 150 3,7 kg |
|  | 780 XT Châterne-plateau Ø 150 1,75Kg |
|  | 785 XT Châterne-plateau Ø 150 2,85Kg |
|  | 660XT Lanterne (chapeau) Ø 150 5,5 kg |
|  | 955 XX - COBRA Connecteur aéralique 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 |
|  | 182 XT Rive shed 2,5 au ml / 2,7 kg |
|  | 552 HD Double de rive sous-faîtière 4,9 kg |

3 Faîtières-arêtiers

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | 326 XT Arêtier ventilation 3 au ml / 2,5 kg |  | 336 XT Arêtier 3 au ml / 2,55 kg |
|  | 338 XT* Faîtière shed 2,5 au ml / 3,55 kg |  | 450 XT About d'arêtier ventilation 2,45 kg |
|  | 88 XT About d'arêtier 3 au ml / 2,65 kg |  | 488 XT Porte-poinçon 4 branches universel 2,2 kg |
|  | 485 XT Porte-poinçon 3 branches universel / 2,6 kg |  | 491 XT* Poinçon pomme de pin N°3 hauteur 35 / 2,2 kg |
|  | 466 XT Raccord 3 branches 3,20Kg | | |

*Disponible sur commande

Accessoires de toitures

 **Lahe-Roll** 
Closoirs souples ventilés
100% aluminium - Largeurs
290 / 320 / 370 mm

 **Lahe-Pro Alu** 
Closoirs rigides ventilés
bavette aluminium - Largeurs
bavette 90 / 120 / 140 mm

 **Lahe-Pro Plomb** 
Closoirs rigides ventilés
bavette plomb - Largeurs bavette
90 / 120 / 140 / 140 OF mm

 **Porte liteau à tête pivotante**
Maintenance du liteau sur faîtière et arêtier.
Réglable de 30 à 45 mm - Orientable,
se cloue à cheval sur la ferme

 **Porte liteau à clouer**
À clouer directement sur la
poutre faîtière - Longueur
210 mm, largeur 40 mm

 **Clip pour faîtière**
Maintenance de la tuile faîtière
Se visse directement
sur le closoir

 **Closoir 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



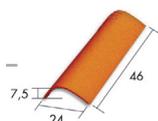
FAÎTIÈRES CONIQUES

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES

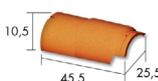
FRONTONS DE RIVES

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

ABOUT DE FAÎTIÈRE



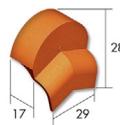
30 XT
Faîteau
2,8 au ml / 3,2 kg



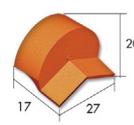
291 XT
Faîtière ventilation + clip
2,5 au ml / 3,5 kg



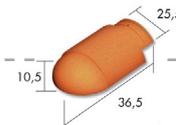
35 XT
Fronton de rive verticale équerre
2,6 kg



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 / 3 kg



15 HD
Double de rive à raccordement
2,6 au ml / 5,1 kg



10 HR
Rive ronde droite
2,6 au ml / 3 kg



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



18 HR
Rive bardelis gauche
2,6 au ml / 2,3 kg



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



19 HR
Rive bardelis droite
2,6 au ml / 2,3 kg

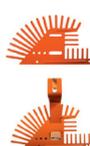


22 XT
Rive équerre droite
2,6 au ml / 2,8 kg



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

Accessoires de toiture



Pegnalü®
Obturbateur de tuile breveté
Grille en alu laqué double face et clip en acier laqué
- Grille
H 85 mm x L 150 mm - Clip H 85 mm x L 20 mm



Closoir d'égoût acier
Protection anti-nuisibles ventilée
Acier laqué - Hauteur 110 mm, Longueur 1m



Lahe-Top
Solins à bavette plomb ou alu avec profilé à pli pour rénovation et grillagé pour le neuf



Noue autoporteuse
Prête à poser en zinc, aluminium et acier galvanisé prélaqué couleur pour une harmonie esthétique du toit.



Parefeuilles®
Grille métallique pour gouttières métalliques et PVC de 25 et 33 Alu laqué Longueur 1 m, Hauteur 2 mm, Largeur 0,2 m (dev 33) ou 0,15 (dev 25)



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

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.

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 (rlx 1,5x50 m)

Esterre R2 BAHPV
Écran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)

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

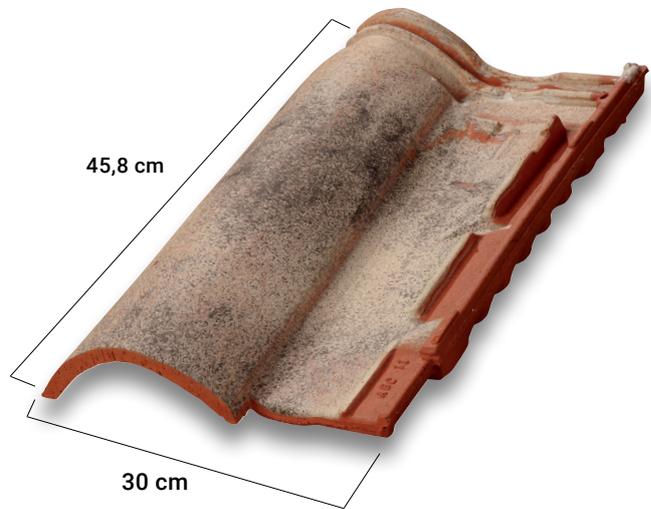
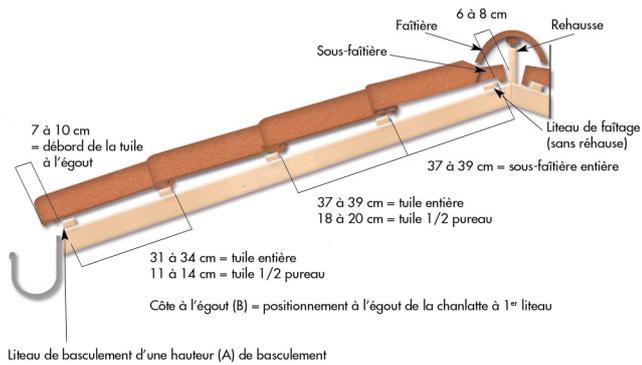
Esterre R3 BAHPV
Écran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rlx 1,5x50 m)

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 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 |

61 HD
18 cm²

Le nombre de chatières 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 | | LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A) | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | COTE À L'ÉGOUT (B) = positionnement à l'égout de la chanlatte au 1 ^{er} liteau | | | | | | | |
| 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 côte à l'égout.

Pentes minimales admissibles

| ZONES D'APPLICATION | | TUILE FORTEMENT GALBÉE / 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).

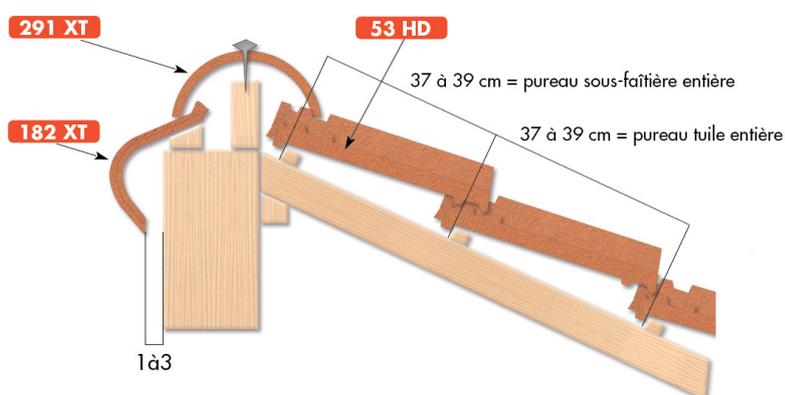


Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------|---|
| 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 |

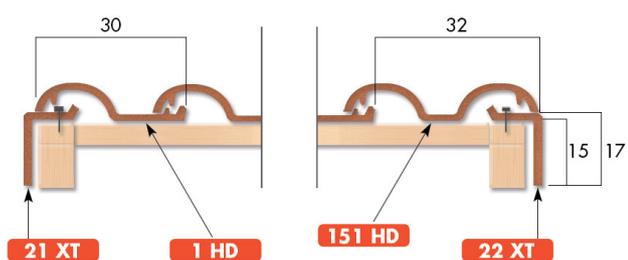
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%.
Tuile siliconée.

Faitages mono-pente

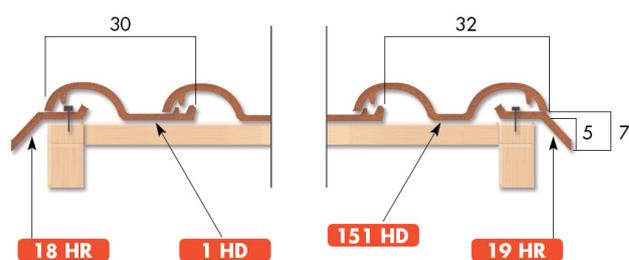


Rives

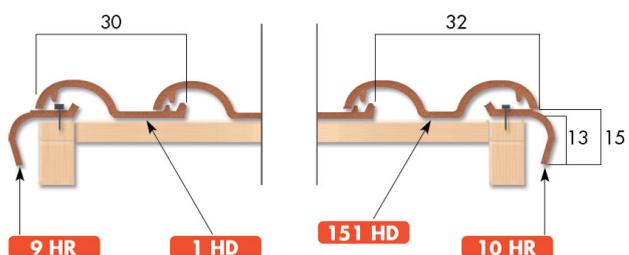
Rives verticales



Rives bardelis



Rives rondes





L'impact sur le réchauffement climatique* de la Horizon 12 est de 14.8 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 Horizon 12 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

* 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 qui certifie l'aptitude de la tuile à être utilisée sur des couvertures à faible pente (hors DTU 40.21). 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/marqueage-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 de 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 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 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 couverture

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