



TERREAL

Horizon 12

Tuile Romane / 12 au m²



L'esthétique
traditionnelle
alliée à une totale
fiabilité



Tuile romane / 12 au m²

Horizon 12

Fabriquée en Charente, l'Horizon 12 marie l'esthétique des tuiles de la grande région Atlantique à l'exigence technique des professionnels. Avec son nez tranché et son courant courbe, elle crée un effet de fuite qui se fond dans les paysages régionaux. Ses coloris lui permettent d'être utilisée partout, en neuf comme en rénovation. Son jeu latéral et longitudinal simplifie le travail à la pose, même sur toitures complexes.

Canal sur toute la ligne pour des rénovations de qualité

Coloris Vieilli Languedoc



✓ **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.



Coloris Vieilli Castel

La Horizon 12 à l'essentiel

1 HD

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	37 à 39
Pureau latéral (cm)	20 à 22
Nombre de tuiles au m ²	12
Poids unitaire (kg)	3,9
Masse au m ² (kg)	46,8
Liteaux (ml/m ²)	2,6
Pose à joints	Joints droits
Nombre de tuiles par palette*	240
Pente minimale théorique**	19% / 10,76°

* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.
** Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer au tableau en fin de document.
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2%



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles
Tuile siliconnée / 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).



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





Vieilli castel



Pays d'Oc



Ton mêlé Atlantique



Vieilli Languedoc



Rouge naturel



Rouge vieilli

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.

Accessoires



1 Plain-carré



3 LD

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



641 LD

Tuile à douille
Ø 130 / 3,55 kg



61 LD

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



78 XT

Chaterne-chapeau
Ø 130 / 1,85 kg



782 PXT

Chaterne-plateau
Ø 130 / 2,85 kg

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

3 Faîtières-arêtières



292 XT

Faîtière ventilation porte-poinçon
3,6 kg



326 XT

Arêtier ventilation
3 au ml / 2,5 kg



466 XT

Raccord 3 branches
3,2 kg



338 XT

Faîtière shed
2,5 au ml / 3,55 kg



88 XT

About d'arêtier
3 au ml / 2,65 kg



485 XT

Porte-poinçon 3 branches
universel / 2,6 kg



336 XT

Arêtier
3 au ml / 2,55 kg



450 XT

About d'arêtier ventilation
2,45 kg



488 XT

Porte-poinçon 4 branches
universel / 2,2 kg



491 XT

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



494 XT

Poinçon aiguille N°1
3,05 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 mm



Lahe-Pro Plomb

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



Support de liteau

Maintien du liteau sur faîtage et arêtier
Réglable de 30 à 45 mm - Orientable,
se cloue à cheval sur la ferme



Support de liteau bois

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

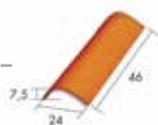


FAÎTIÈRES CONIQUES

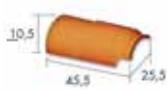
FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES

FRONTONS DE RIVES

Équerres	Rondes	Bardelis	ABOUT DE FAÎTIÈRE
----------	--------	----------	-------------------



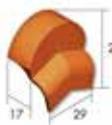
30 XT
Faîteau
2,8 au ml / 3,2 kg



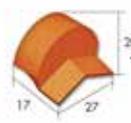
291 XT
Faîtière ventilation + clip
2,5 au ml / 3,5 kg



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



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



278 XT
About de rive verticale droite
1,4 kg



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



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



9 HR
Rive ronde gauche
2,6 au ml / 3 kg



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



262 XT
About de rive shed gauche
2,6 kg



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



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



268 XT
About de rive verticale gauche
1,4 kg



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



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



272 XT
About de rive shed droite
2,6 kg



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

Divers



506 XT
Clip 31 a pour liteau < 32 mm



507 XT
Clip 31 b pour liteau > 32 mm



999 XT
Crochet à clouer



508 XT
Crochet à clouer
Romane Canal / Romane Évolution

Écrans de sous-toiture



Esterre 60HPV
Ecran de sous-toiture respirant HPV
résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre 90HPV
Ecran de sous-toiture respirant HPV
haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre réfléchissant 60HPV
Ecran de sous-toiture réfléchissant
respirant HPV
résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)

Esterre 60HPV (plus)
Ecran de sous-toiture respirant HPV
résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)
avec doubles bandes adhésives

Sorties de toit



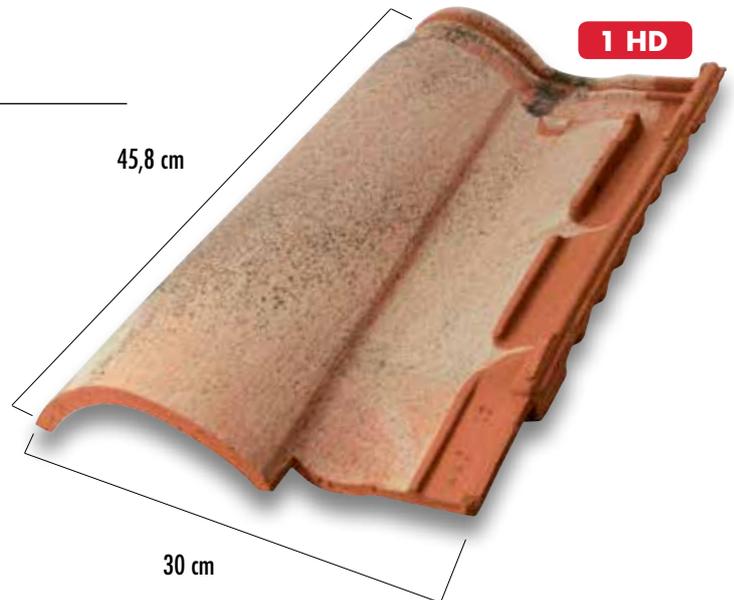
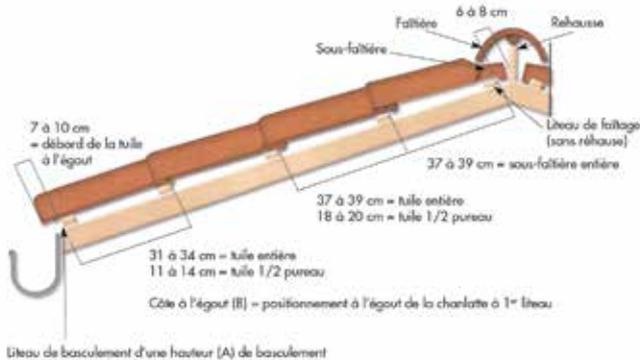
Sortie de toit
Sortie de Toit 400x400 carrée
crépie standard
Conduit LGI Ø 230mm

Plaque d'étanchéité
Plaque d'étanchéité adaptée
à la tuile

Les codes indiqués vous aideront dans votre commande / Les codes indiqués sont les dimensions hors-tout en cm et sont abonnées à l'he indicatif.

Informations techniques & mise en œuvre

Répartition longitudinale



Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
SURFACE PROJÉTÉE AU SOL		100 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²
Cas n°1	Isolation rattachée au plancher sans sous-toiture				
Cas n°2	Isolation rattachée au plancher avec sous-toiture	11	17	22	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	37	47

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 170 du guide Grands Moulés 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.

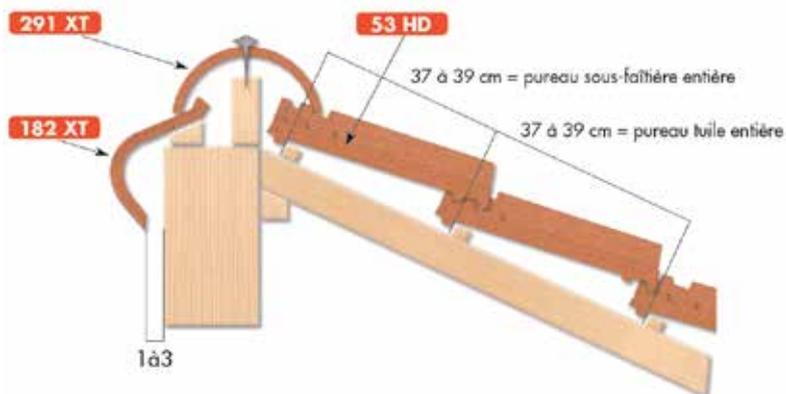
Pentes minimales admissibles

ZONES D'APPLICATION		TUILE FORTEMENT GALBÉE / TITULAIRE 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	22 / 12,41	26 / 14,57	27 / 15,11	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	24 / 13,50	28 / 15,64	30 / 16,70	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	27 / 15,11	30 / 16,70	35 / 19,29	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 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).

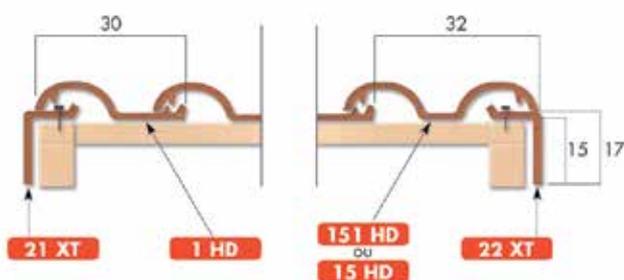


Faîtages d'appentis

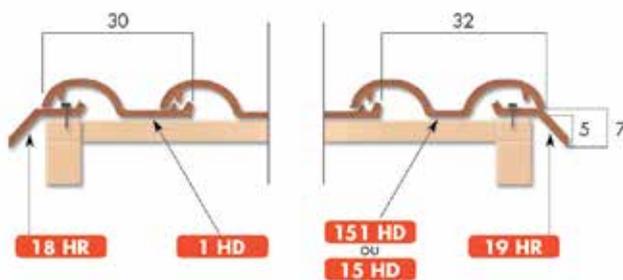


Rives

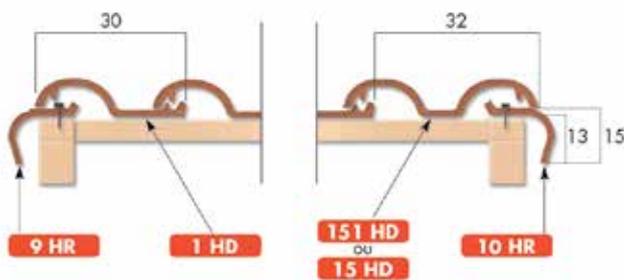
Rives verticales



Rives bardelis



Rives rondes





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.



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 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.



Sans préjudice de la garantie légale des articles 1641 et suivants du Code Civil, nous garantissons en France ce produit contre le gel pendant 30 ans à compter de la date de livraison. Au titre de cette garantie, nous nous engageons à la fourniture des produits remplaçant ceux reconnus défectueux.

Cette garantie s'applique sous réserve d'une part que nos produits aient été mis en œuvre conformément aux DTU, Avis Techniques et Règles de l'Art en vigueur ainsi qu'aux préconisations figurant dans nos documentations et d'autre part que les conditions d'usage et d'entretien, prévues dans ces mêmes documents, soient respectées. L'appel en garantie doit, dans tous les cas, être fait dès l'apparition du désordre. Un certificat de garantie peut vous être fourni sur simple demande.

Assistance Technique Tuiles:

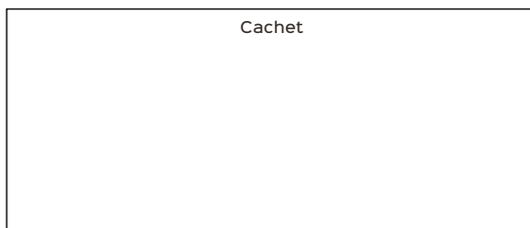
N° Indigo 0 820 07 06 05
0,15 € TTC / MN

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

E-mail: tuiles.terreal@terreal.com



Cachet