



TERREAL

# Latitude 12

*Tuile à ressaut / 12 au m<sup>2</sup>*



Une esthétique  
unique pour des toits  
de tradition



Tuile à ressaut / 12 au m<sup>2</sup>

# Latitude 12

Dans la grande tradition canal des régions atlantiques, la Latitude 12 est une tuile esthétique et robuste pour des chantiers sans souci. Héritière du savoir-faire TBF, la Latitude 12 de Terreal répond aux exigences esthétiques et techniques des couvreurs, en neuf comme en rénovation.

## Une esthétique unique pour des toits de tradition

Coloris Vieilli Castel



- ✓ **Ressaut vif et nez tranché** typiques de la région atlantique.
- ✓ **Parfaite étanchéité**, même à faible pente.
- ✓ **Jeu latéral et longitudinal** pour pose facile sur tous types de charpentes.
- ✓ **Palettisation à 240** pour intervention sur chantiers complexes.



Coloris Vieilli Castel

## La Latitude 12 à l'essentiel

1 LD

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	37 à 39
Pureau latéral (cm)	20 à 22
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12
Poids unitaire (kg)	3,9
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	46,8
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	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 silicatée / La tuile Latitude 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 ressaut au nez droit qui donne du caractère aux toits de rénovation. ”





Vieilli castel



Pays d'Oc



Ton mêlé Atlantique



Vieilli Languedoc



Rouge naturel



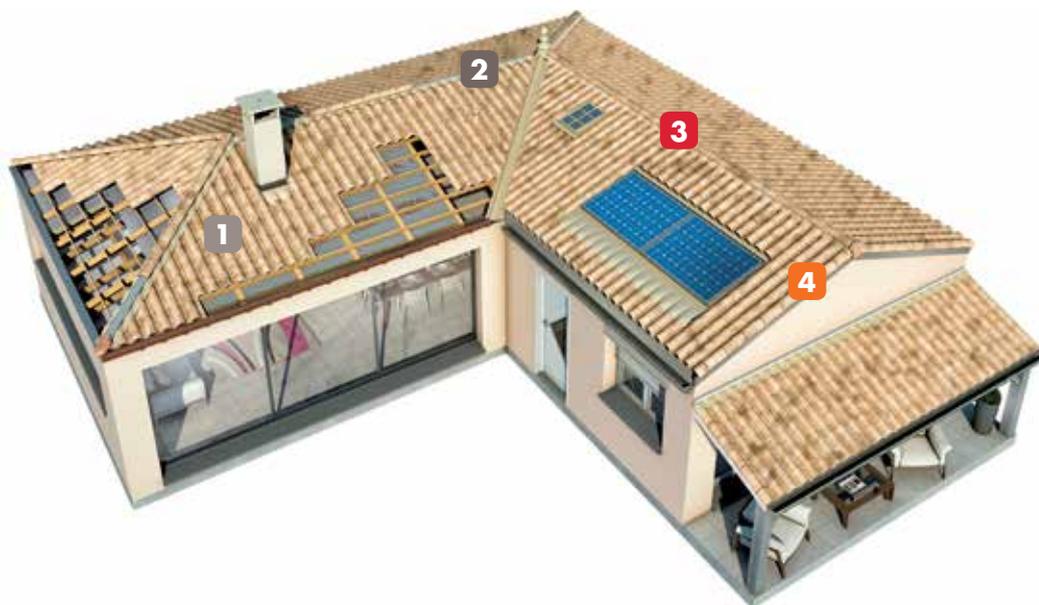
Brun rustique

### Note de prescription

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

- Le galbe devra obligatoirement être à ressaut.
- En aucun cas, les galbes simples (sans ressaut) ne seront admis.
- Les parties de courant seront à fond courbe.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option Faible Pente.

# 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 cm<sup>2</sup>) / 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 LD**  
Sous-faîtière  
4,9 au ml / 3,8 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**  
Arête 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'arête  
3 au ml / 2,65 kg



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



**336 XT**  
Arête  
3 au ml / 2,55 kg



**450 XT**  
About d'arête 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 faîtière et arête  
Réglable de 30 à 45 mm - Orientable,  
se cloue à cheval sur la fermette



**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

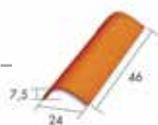
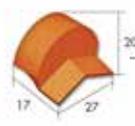
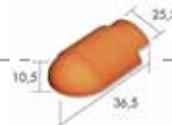
## FRONTONS DE RIVES

## ABOUT DE FAÎTIÈRE

Équerres

Rondes

Bardelis

**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**151 LD**Double de rive à raccordement  
2,6 au ml / 5,2 kg**22 XT**Rive équerre droite  
2,6 au ml / 2,8 kg**13 LC**Rive ronde à ressaut gauche  
2,6 au ml / 3 kg**252 LD**Double de rive demi-pureau  
3,1 kg**262 XT**About de rive shed gauche  
2,6 kg**14 LC**Rive ronde à ressaut droite  
2,6 au ml / 3 kg**552 LD**Double de rive sous-faîtière  
4,7 kg**268 XT**About de rive verticale gauche  
1,4 kg**18 LC**Rive bardelis gauche  
2,6 au ml / 2,3 kg**272 XT**About de rive shed droite  
2,6 kg**19 LC**Rive bardelis droite  
2,6 au ml / 2,3 kg**Divers****506 XT**

Clip 31 a pour liteau &lt; 32 mm

**507 XT**

Clip 31 b pour liteau &gt; 32 mm

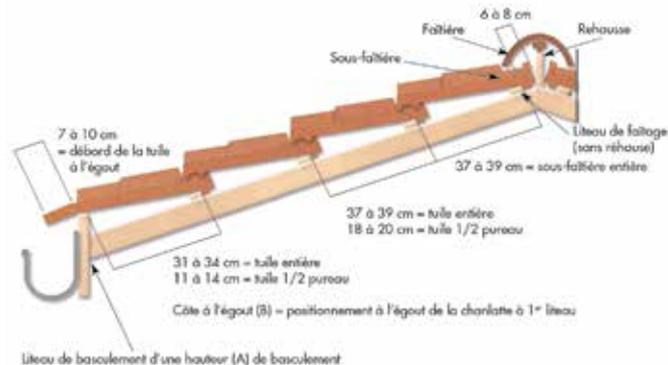
**999 XT**

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

# Informations techniques & mise en œuvre

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
		61 LD 18 cm <sup>2</sup>			
SURFACE PROJETÉE AU SOL		100 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>
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'éégout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉÉGOUT	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)							
	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT				COTE À L'ÉÉGOUT (B)			
	Tuile 1/2 pureau				Tuile entière			
Cote à l'éégout (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'éégout la même pente que celle des tuiles de plain caré, 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'éégout.

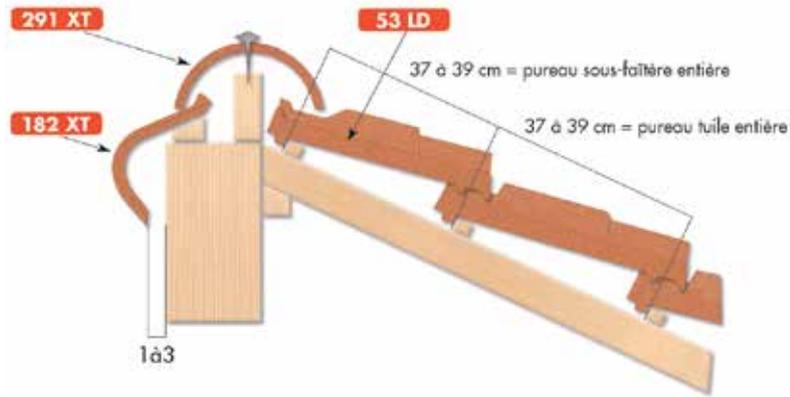
## Pentes minimales admissibles

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 latitide 12 bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NIF P 31-202 (DTU 40.21).

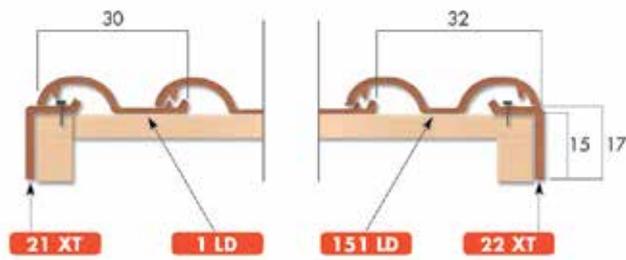


## Faîtages d'appentis

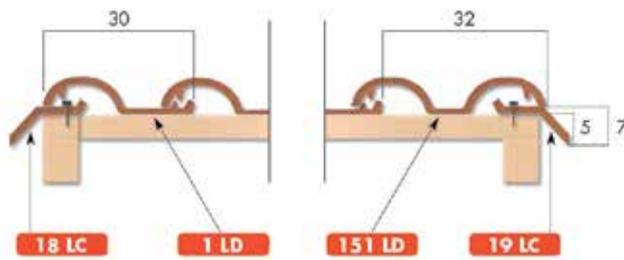


## Rives

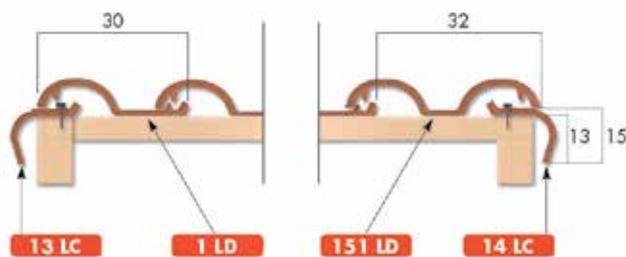
### Rives verticales



### Rives bardelis à ressaut



### Rives rondes à ressaut





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 Latitude 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](http://www.marque-nf.com)).



La tuile Latitude 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](http://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](http://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](mailto:tuiles.terreal@terreal.com)

Cachet