



**TERREAL**

Terre de votre imagination

# Double Canal 12 (DC12)

*Tuile Double Canal / 12 au m<sup>2</sup>*



L'esthétique  
traditionnelle alliée  
à une totale fiabilité





Tuile Double Canal / 12 au m<sup>2</sup>

# Double Canal 12 (DC12)

La DC12 a été dessinée à partir des tuiles canal, le galbe du cornet en reprenant la forme et le format. La similitude d'aspect du toit fini avec la tuile canal est renforcée par son courant en creux.

Elle bénéficie des avantages d'étanchéité, d'économie de poids et de facilité de mise en œuvre de la tuile à emboîtement.

Grâce à sa gamme de coloris, elle est idéale pour le neuf comme pour la rénovation.

## L'esthétique traditionnelle alliée à une totale fiabilité

Coloris Rouge



- ✓ **Courant courbe et galbe bien rond** jouant avec les ombres et les lumières.
- ✓ **Large palette de coloris et effet "authentique"** des tons mêlés.
- ✓ **Double emboîtement avec jeu latéral de 6 mm et longitudinal de 10 mm** pour une grande facilité de mise en œuvre.
- ✓ **Grande résistance mécanique**, galbe épais et barrettes de renfort en sous-face.



Coloris Vieux midi

## La Double Canal 12 (DC12) à l'essentiel

1DG

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Pureau longitudinal (cm)	37,3
Pureau latéral (cm)	22,6
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	12
Poids unitaire (kg)	4
Masse au m <sup>2</sup> (kg)	48
Liteaux (ml/m <sup>2</sup> )	2,7
Pose à joints	Joints droits
Nombre de tuiles par palette*	180
Pente minimale théorique**	19 % / 10,76°
Classe de Galbe***	<b>NOUVEAU</b> G2

\* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.

\*\* Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer aux pages suivantes.

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

\*\*\* 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».



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN539-2). Tuile non silicoyée / La tuile Double Canal 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 Sous-fâchage et le Système Canal Sous DC12 pour une finition 100% terre cuite de qualité. ”







Panache foncé



Pastel Occitan



Vieille terre



Castelviel



Cathédrale



Flammé Languedoc



Pays d'Oc



Rose



Rouge



Vieux midi

#### Note de prescription

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

- Les parties visibles de courant seront à fond courbe sur l'intégralité de leur largeur.
- Les fonds plats ne seront pas admis.

- Le galbe de la tuile sera séparé du courant courbe par une arête longitudinale.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12.

- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option Faible Pente

► Plus d'informations

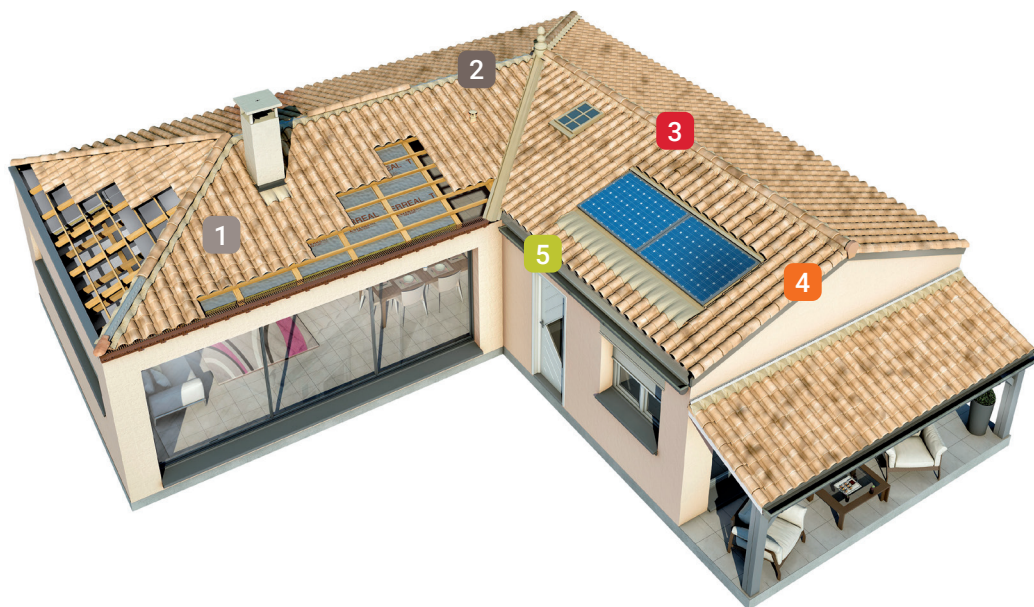
► Note de prescription détaillée

► Références chantiers





# Accessoires



FAÎTIÈRES CONIQUES



**301 XG**

Faîtière / arêtier conique à emboîtement à pureau variable de 50 cm + clip 2,2 à 2,7 au ml / 3,2 kg



**302 XG**

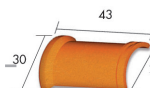
Faîtière / arêtier conique à glissement de 50 cm 2,5 au ml / 3 kg



**303 XG**

Faîtière / arêtier cylindrique à emboîtement de 40 cm 2,5 au ml / 3,6 kg

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



**31 XG**

Faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) 2,5 au ml / 4,3 kg

## 1 Plain-carré



**2 DG**

Tuile 3/4 pureau 4,5 au ml / 3,1 kg



**61 DG**

Tuile chatière (section ventilation 25 cm<sup>2</sup>) / 3,6 kg



**65 DG**

Tuile à douille Ø 150 / 4,2 kg



**660 XG**

Lanterne Ø 150 / 4,2 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 DG**

Sous-faîtière pureau entier 4,5 au ml / 4,4 kg



**553 DG**

Sous-faîtière 3/4 pureau 4,5 au ml / 3,4 kg



**58 DG**

Sous-faîtière rive droite 2,8 kg



**556 DG**

Sous-faîtière rive droite 3/4 pureau / 2,1 kg

## 3 Faîtières-arêtiers



**45 XG**

About tige de botte Languedocienne / 3,5 kg



**460 XG**

Rencontre 3 départs Ø 395 4,2 kg



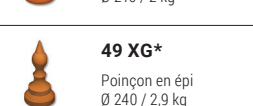
**470 XG**

Rencontre 4 départs Ø 395 3,9 kg



**48 XG\***

Poinçon (ou pigne) Ø 210 / 2 kg



**49 XG\***

Poinçon en épi Ø 240 / 2,9 kg

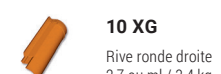
\*Disponible sur commande

## 4 Rives



**9 XG**

Rive ronde gauche 2,7 au ml / 3,4 kg



**10 XG**

Rive ronde droite 2,7 au ml / 3,4 kg



**11 XG**

Rive équerre gauche 2,7 au ml / 3,8 kg



**12 XG**

Rive équerre droite 2,7 au ml / 3,4 kg



**15 DG**

Double de rive (rive sans rabat droite) 2,7 au ml / 5,6 kg

## 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 mm



**Porte liteau à tête pivotante**

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



**Porte liteau à clouer**

À clouer directement sur la poutre faîtière - Longueur 210 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 60/90 mm



**Liteau ventilé PVC**

Ventilation linéaire basse Protège des rongeurs et des oiseaux



FRONTONS DE RIVES			ABOUT D'ARÊTIERS	ABOUT DE FAÎTIÈRES		ÉCUSSENS	
Équerres ou à rabat	Rondes	Bardelis		Départ (grand cornet)	Arrivée (petit cornet)	Grand cornet	Petit cornet
<b>35 XTG</b> Fronton de rive équerre 2,5 kg	<b>38 XTG</b> Fronton de rive ronde 2,3 kg	<b>40 XTG</b> Fronton de rive bardelis 2,3 kg	<b>453 XG</b> About d'arêtier conique 3,2 kg	<b>421 XG</b> About de faitières coniques grand cornet (départ) 5,7 kg	<b>411 XG</b> About de faitières coniques petit cornet (arrivée) 6,5 kg	<b>811 XG</b> Écusson pour faitières coniques grand cornet 1,3 kg	<b>801 XG</b> Écusson pour faitières coniques petit cornet 0,9 kg
			<b>454 XG</b> About d'arêtier cylindrique 3,5 kg				
<b>36 XG</b> Fronton de faitière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 2,8 kg							
				<b>392 XG</b> About de faitière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 4,3 kg			

	<b>6 DG</b> Rive à rabat gauche 2,7 au ml / 5,1 kg
	<b>601 DG</b> 1/2 tuile à rabat droite 2,7 au ml / 3,6 kg
	<b>18 XG</b> Rive bardelis gauche 2,7 au ml / 2,5 kg
	<b>19 XG</b> Rive bardelis droite 2,7 au ml / 2,5 kg

5	Égout
	<b>731 CVDG*</b> Système Canal Sous DC12 Couvert / 4,5 au ml / 2,3 kg
	<b>731 CRDG*</b> Système Canal Sous DC12 Courant / 4,5 au ml / 2,2 kg
	<b>732 CVDG*</b> Système Canal Sous DC12 / Couvert 3/4 pureau / 4,5 au ml / 1,6 kg

*\*Disponible sur commande*

Écrans de sous-toiture	GB
	<b>EsTerre R2 HPV</b> Ecran de sous-toiture universel (rlx 1,50 m x 50 m)
	<b>EsTerre R2 BA HPV</b> Ecran de sous-toiture universel avec double bande adhésive (rlx 1,50 m x 50 m)
	<b>EsTerre R3 HPV</b> Ecran de sous-toiture ultra-résistant (rlx 1,50 m x 50 m)
	<b>EsTerre R3 BA HPV</b> Ecran de sous-toiture ultra-résistant avec double bande adhésive (rlx 1,50 m x 50 m)

Accessoires de toiture	
	<b>Closioir d'égoût acier</b> Protection anti-nuisibles ventilée Acier laqué - Hauteur 110 mm, Longueur 1m
	<b>Parfeuilles®</b> Grille métallique pour gouttières métalliques et PVC de 25 et 33 Aluminium laqué - Longueur : 1 m, Hauteur : 2 mm, Largeur 0,2 m (dev 33) ou 0,15 (dev 25)
	<b>Pegnalu®</b> Obturateur 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

Sorties de toit	
	<b>Sortie de toit</b> Sortie de Toit 400 x 400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm
	<b>Plaque d'étanchéité</b> Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

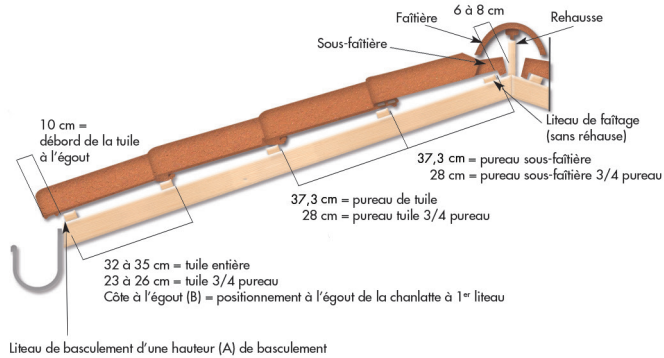
Divers	
	<b>71 DG</b> Tuile en verre 3,8 kg

*Pour les clips de faitières et crochets pour tuiles,  
se référer au Guide Canal et Grands Moules du Sud*



# 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 <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>
Cas n°1	Isolation rapportée au plancher sans sous-toiture				
Cas n°2	Isolation rapportée au plancher avec sous-toiture	8	12	16	20
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	13	20	27	34

61 DG  
25 cm<sup>2</sup>

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

## Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	TUILE & TUILES D'AJUSTEMENT							
	Tuile 3/4 pureau				Tuile entière			
Cote à l'égout (B) en cm	23	24	25	26	32	33	34	35
Hauteur de basculement (A) en cm	1	1,1	1,2	1,2	1,5	1,6	1,6	1,7

Liteau de basculement d'une hauteur (A)

Cote à l'égout (B) = positionnement à l'égout de la chanlatte au 1<sup>er</sup> liteau

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

Z O N E S 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	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

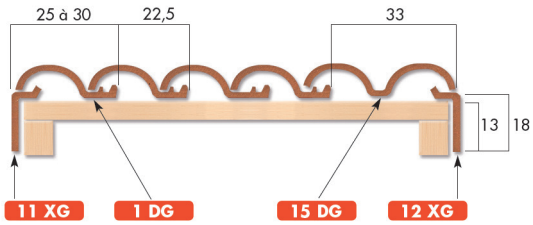
Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Pour les longueurs supérieures (cf. DTU 40.21 § 5.2) nous consulter. La tuile Double Canal 12 bénéficie de la marque NF, option Faible Pente, permettant la pose à des pentes plus faibles que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21), comme l'indique le tableau ci-dessus.



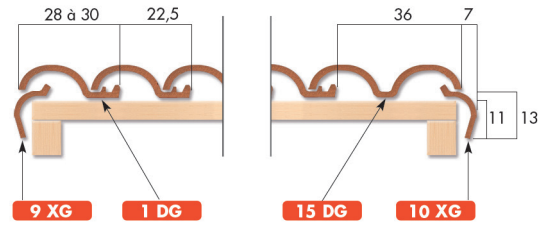


**Rives**

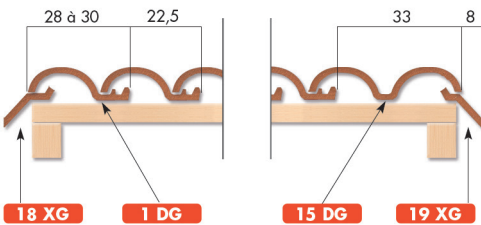
**Rives équerres**



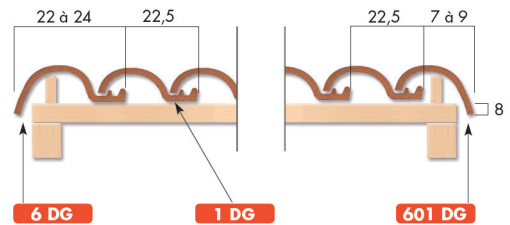
**Rives rondes**



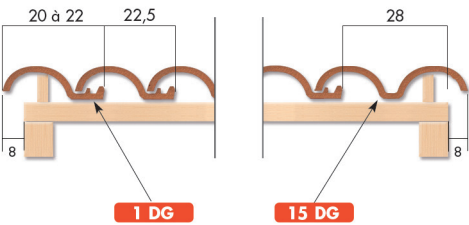
**Rives bardelis**



**Rives à rabat**

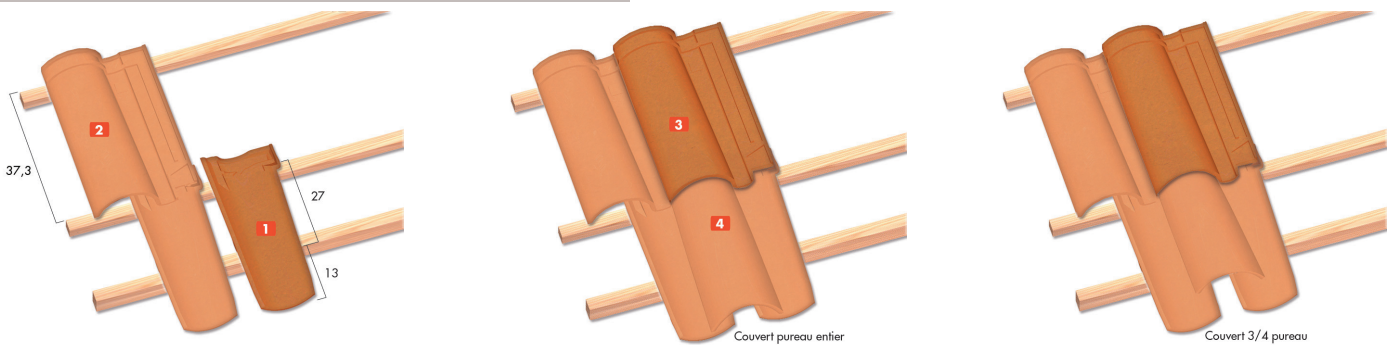


**Rives sans rabat**



**Égout**

**Système Canal Sous DC12**



Le système canal sous DC12 est disponible à la commande uniquement. Nous consulter.



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 Double Canal 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 Double Canal 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/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:

**05 45 71 80 21**

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

et 24h / 24 sur

[support.technique@terreal.com](mailto:support.technique@terreal.com)

**TERREAL**

15, rue Pagès - 92150 - Suresnes CEDEX

[www.terrealcouverture.com](http://www.terrealcouverture.com)



**Direction Régionale Sud Est**

6 rue Léon Saccard - 71150 Chagny  
Tél.: 03 85 98 21 01 Fax: 03 85 98 21 11

**Direction Régionale Sud**

Route de Pibrac - 31770 - Colomiers  
Tél.: 05 34 55 47 17 Fax: 05 34 55 47 18

Cachet