



TERREAL

Double Canal 12 (DC12)

Tuile Romane / 12 au m²



L'esthétique
traditionnelle alliée
à une totale fiabilité



Tuile Romane / 12 au m²

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 5 mm** pour une meilleure 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

1 DG

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

En zone 1 situation protégée avec écran. Rampant $\leq 6,5$ m (projection horizontale).

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

** Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer P.62 du guide 2015 Canal et Grands Moulés du Sud.



Conforme à la norme NF EN 1304 / Imperméabilité : classe 1 / Résistance au gel : niveau 1, 150 cycles (EN539-2). Tuile non siliconée / 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-faîtage 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



Rouge Bourgogne



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 m² : 12.
- Tuile disposant obligatoirement de la marque NF, option Faible Pente

- ▶ Plus d'informations
- ▶ Note de prescription détaillée
- ▶ Références chantiers



Accessoires



1 Plain-carré

2 DG
Tuile 3/4 pureau
4,5 au ml / 3,8 kg

61 DG
Tuile chatière (section ventilation
25 cm²) / 3,8 kg

65 DG
Tuile à douille
Ø 150 / 5,6 kg

660 XG
Lanterne
Ø 150 / 3,8 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 / 3,2 kg

3 Faîtières-arêtiers

45 XG
About tige de botte
Languedocienne / 3,5 kg

460 XG
Rencontre 3 départs Ø 395
3,5 kg

470 XG
Rencontre 4 départs Ø 395
3,3 kg

48 XG
Poinçon (ou pigne)
Ø 210 / 2 kg

49 XG
Poinçon en épi
Ø 240 / 2,4 kg

FAÎTIÈRES CONIQUES



301 XG
Faîtière / arêtier conique à emboîtement
à pureau variable de 50 cm + clip
2,2 à 2,7 au ml / 3,5 kg

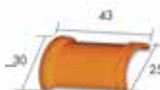


302 XG
Faîtière / arêtier conique
à glissement de 50 cm
2,5 au ml / 3,1 kg



303 XG
Faîtière / arêtier cylindrique
à emboîtement de 40 cm
2,5 au ml / 3,7 kg

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



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

4 Rives

9 XG
Rive ronde gauche
2,7 au ml / 3,2 kg

10 XG
Rive ronde droite
2,7 au ml / 3,2 kg

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

12 XG
Rive équerre droite
2,7 au ml / 3,8 kg

15 DG
Rive sans rabat droite
2,7 au ml / 5 kg

Accessoires de toitures

Lahe-Roll
Cloisoirs souples ventilés
100% aluminium - Largeurs
210 / 280 / 320 / 370 mm

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

Lahe-Pro Plomb
Cloisoirs rigides ventilés
bavette plomb - Largeurs
bavette 90 / 120 / 140 mm

Support de liteau
Maintien du liteau sur faîtière et arêtier
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 cloisoir

Cloisoir 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

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
35 XTG Fronton de rive équerre 2,5 kg	38 XTG Fronton de rive ronde 2,3 kg	40 XTG Fronton de rive bardelis 2,3 kg	453 XG About d'arêtier conique 4 kg	421 XG About de faîtières coniques grand cornet (départ) 5,4 kg	411 XG About de faîtières coniques petit cornet (arrivée) 5,8 kg	811 XG Écusson pour faîtières coniques grand cornet 1,5 kg	801 XG Écusson pour faîtières coniques petit cornet 0,8 kg
			454 XG About d'arêtier cylindrique 4 kg				
36 XG Fronton de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 2,5 kg				392 XG About de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 4,3 kg			

	6 DG Rive à rabat gauche 2,7 au ml / 5,3 kg		58 DG Sous-faîtière rive droite 2,8 kg
	601 DG 1/2 tuile à rabat droite 2,7 au ml / 3,6 kg		556 DG Sous-faîtière rive droite 3/4 pureau / 2,1 kg
	251 DG Rive sans rabat 3/4 pureau 3,8 kg		
	18 XG Rive bardelis gauche 2,7 au ml / 2,5 kg		
	19 XG Rive bardelis droite 2,7 au ml / 2,5 kg		

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

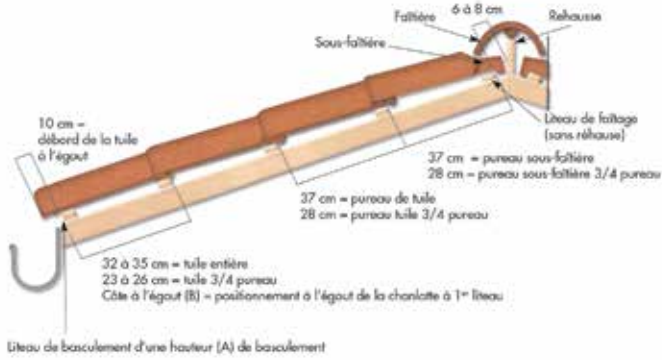
5	Égout
	731 CVDG Système Canal Sous DC12 Couvert / 4,5 au ml / 2,3 kg
	731 CRDG Système Canal Sous DC12 Courant / 4,5 au ml / 2,2 kg
	732 CVDG Système Canal Sous DC12 / Couvert 3/4 pureau / 4,5 au ml / 1,9 kg

Divers	
	71 DG Tuile en verre 3,8 kg
<i>Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, voir page 165 du guide 2015 Canal et Grands Moules du Sud</i>	

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

Informations techniques & mise en œuvre

Répartition longitudinale



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

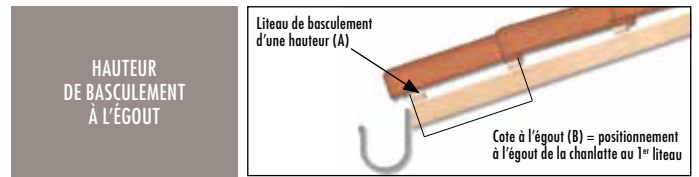
Calcul du nombre de chatières

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	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



Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 170 du guide 2015 Canal et Grands Moulins du Sud pour l'utilisation de ce tableau.

Hauteur de basculement à l'égoût



TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT	Tuile 3/4 poreau				Tuile entière			
	23	24	25	26	32	33	34	35
Cote à l'égoût (B) en cm								
Hauteur de basculement (A) en cm	1	1,1	1,2	1,2	1,5	1,6	1,6	1,7

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.

Pentes minimales admissibles

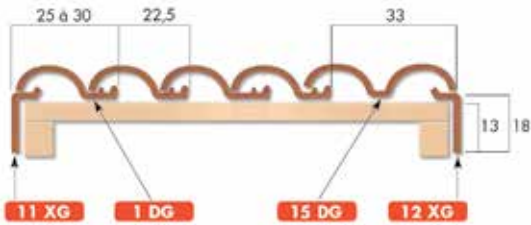
ZONES D'APPLICATION		TUILE FORTEMENT GALBÉE / TITULAIRE DE LA MARQUE NF, OPTION FAIBLE PENTE					
		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (%/°)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (%/°)	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 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.

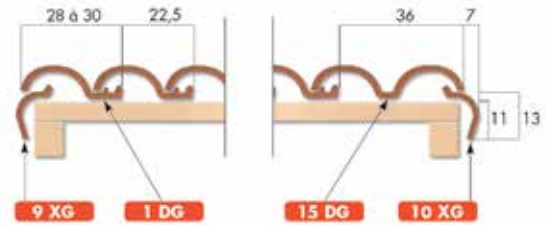


Rives

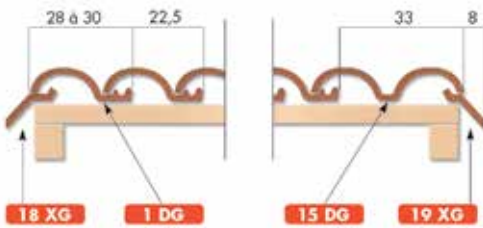
Rives équerres



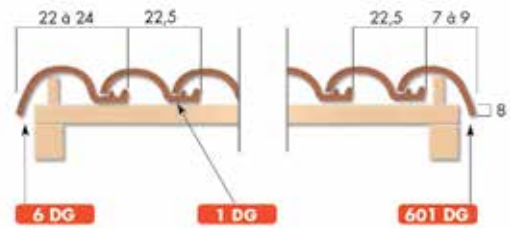
Rives rondes



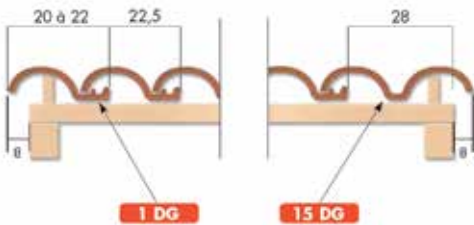
Rives bardelis



Rives à rabat

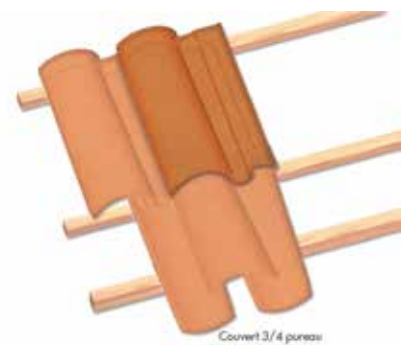
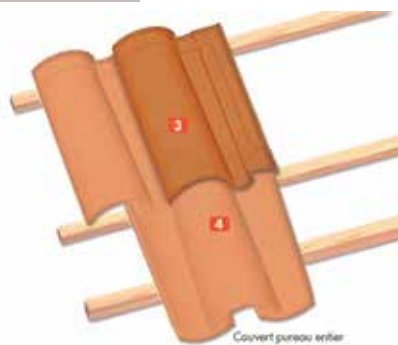
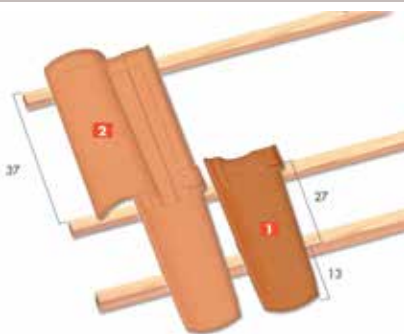


Rives sans rabat



Égout

Système Canal Sous DC12



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).



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). 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

Cachet