



TUILE GRAND MOULE DU SUD
12 tuiles au m²



Double Canal 12 & DC12 *ASPECT VIEUX PAYS*

COUVERTURES ET FAÇADES

TERREAL
TERRE CUITE



Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Dimensions hors-tout (cm)	44,5 x 28,1
Pureau longitudinal (cm)	37
Pureau latéral (cm)	22,4
Nombre de tuiles au m ²	12
Poids unitaire (kg)	4
Masse au m ² (kg)	48
Liteaux (ml/m ²)	2,7
Pose des joints	Jointés droits
Nombre de tuiles par palette*	180

* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2 %

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.



DOUBLE CANAL 12 (DC12)



TUILE GRAND MOULE DU SUD

DC12 ASPECT VIEUX PAYS



Coloris : Pays d'Oc

Dans la grande tradition canal

Les stries et griffures apparentes de la DC12 *aspect Vieux Pays* reproduisent les effets créés autrefois par les mains des maîtres tuiliers. Ces reliefs élégants et légers mettent en exergue le jeu des lumières sur les belles toitures.

Mise en œuvre simplifiée

La pose de la Double Canal 12 est facilitée grâce au double emboîtement qui offre un jeu latéral de 6 mm et une grande stabilité. L'efficacité de cet emboîtement longitudinal renforce l'étanchéité de la toiture.

Épaisse et robuste

La Double Canal 12 *aspect Vieux Pays* bénéficie d'une grande résistance mécanique avec son galbe épais et ses barrettes de renfort en sous-face.

Coloris : Vieux Pays Pays d'Oc



Conforme à la norme NF EN 1304 - Imperméabilité : classe 1 - Résistance au gel : type C et E - Tuile non siliconée.

Grâce à sa parfaite étanchéité, la Double Canal 12 *aspect Vieux Pays* peut se poser à plus faibles pentes que celles mentionnées dans la norme NFP 31-202 (DTU 40.21, avis technique n° 5/05-1805*01Mod).

Caractéristiques techniques

Type	Double emboîtement Double recouvrement
Dimensions hors-tout (cm)	44,5 x 28,1
Pureau longitudinal (cm)	37
Pureau latéral (cm)	22,4
Nombre de tuiles au m ²	12
Poids unitaire (kg)	4
Masse au m ² (kg)	48
Liteaux (ml/m ²)	2,7
Pose des joints	Jointés droits
Nombre de tuiles par palette*	180

* Le nombre de tuiles par palette est donné à titre indicatif.
Les dimensions des tuiles admettent une tolérance normative de +/- 2 %

Note de prescription

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

- La surface du couvert sera marquée de stries, griffures et impacts afin de reproduire la texture irrégulière des tuiles anciennes.
- Les tuiles à texture régulière ne seront pas admises.
- 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.
- Tuile disposant obligatoirement d'un avis technique pour la pose à faible pente.
- Nombre de tuiles au m² : 12.



DC12 ASPECT VIEUX PAYS



TUILE GRAND MOULE DU SUD

COLORIS
DOUBLE CANAL 12

DOUBLE CANAL 12 (DC12)



Pays d'Oc



Castelviel



Cathédrale



Flammé Languedoc



Panache foncé



Pastel Occitan



Rose



COLORIS DC12
ASPECT VIEUX PAYS



Rouge



Vieux Pays panache foncé



Rouge Bourgogne



Vieux Pays Pays d'Oc



Vieille terre



Vieux Pays pastel Occitan



Vieux midi



DC12 ASPECT VIEUX PAYS

Photographies non contractuelles.


ACCESSOIRES

DC12 ET DC12 ASPECT VIEUX PAYS

PLAIN-CARRÉ

-  **2 DG** Tuile 3/4 pureau - 4,5 au ml - 3,8 kg
-  **65 DG** Tuile à douille Ø 150 - 5,6 kg
-  **61 DG** Tuile chatière (section ventilation 25 cm²) - 3,8 kg
-  **66 XG** Lanterne Ø 150 - 3,8 kg

PLAIN-CARRÉ VIEUX PAYS

-  **2 DGVP** Tuile 3/4 pureau *Vieux Pays* - 4,5 au ml - 3,1 kg

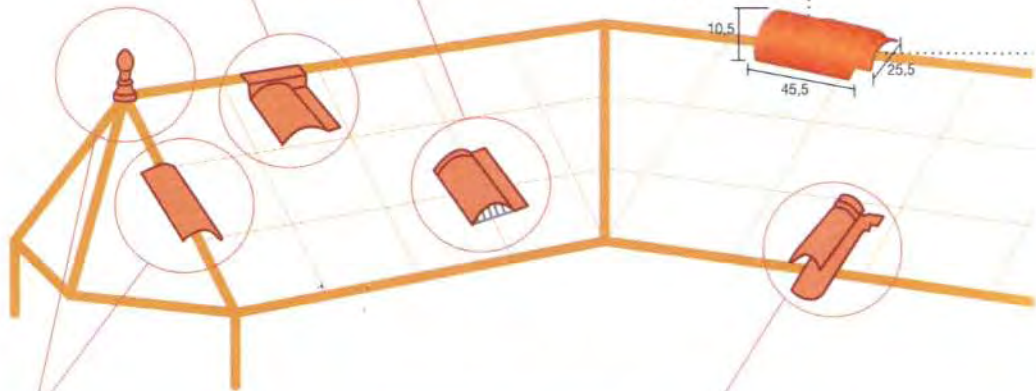
SOUS-FAÏTIÈRES

-  **53 DG** Sous-faitière pureau entier - 4,5 au ml - 4,4 kg
-  **553 DG** Sous-faitière 3/4 pureau - 4,5 au ml - 3,2 kg

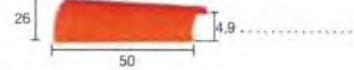
SOUS-FAÏTIÈRES VIEUX PAYS

-  **53 DGVP** Sous-faitière pureau entier *Vieux Pays* - 4,5 au ml - 4,4 kg
-  **553 DGVP** Sous-faitière 3/4 pureau *Vieux Pays* - 4,5 au ml - 3,2 kg

- XX** Accessoires communs aux tuiles DC12 et DC12 *Vieux Pays*
- XX** Accessoires spécifiques à la tuile DC12
- XX** Accessoires spécifiques à la tuile DC12 *Vieux Pays*



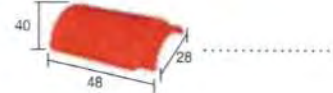
- 30 XG** Faîtière à glissement 2,5 au ml - 3,2 kg



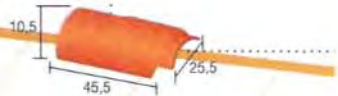
- 28 XG** Faîtière à emboîtement 2,2 au ml - 4,3 kg



- 312 XG** Faîtière cylindrique 2,5 au ml - 4,8 kg



- 291 XG** Faîtière ventilation 2,5 au ml - 3,5 kg



ARÊTIERS

-  **32 XG** Faîtière arêtier angulaire - 2,8 au ml - 3 kg
-  **44 XG** About de faîtière arêtier angulaire - 3,8 kg
-  **45 XG** About tige de botte Languedocienne - 3,5 kg
-  **46 XG** Rencontre 3 départs Ø 430 - 3,7 kg
-  **47 XG** Rencontre 4 départs Ø 430 - 3,5 kg
-  **48 XG** Poinçon (ou pigne) Ø 210 - 2 kg
-  **49 XG** Poinçon en épi Ø 240 - 2,4 kg
-  **326 XG** Arêtier ventilation - 3 au ml - 2,5 kg
-  **450 XT** About d'arêtier ventilation - 2,45 kg

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 - 2,2kg
 -  **732 CVDG** SYSTÈME CANAL SOUS DC12 - Couvert 3/4 pureau - 4,5 au ml - 1,9 kg
- ### ÉGOUT VIEUX PAYS
-  **731 CVDGVP** SYSTÈME CANAL SOUS DC12 - Couvert *Vieux Pays* - 4,5 au ml - 2,3 kg
 -  **732 CVDGVP** SYSTÈME CANAL SOUS DC12 - Couvert 3/4 pureau *Vieux Pays* - 4,5 au ml - 1,9 kg



41 XG Faiçière d'about départ - 5,4 kg



42 XG Faiçière d'about arrivée - 5,80 kg

29 XG Faiçière de finition 2,5 au ml - 5,3 kg



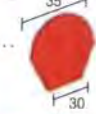
80 XG Écusson petit modèle - 0,7 kg
81 XG Écusson grand modèle - 0,7 kg



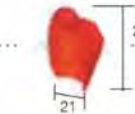
451 XG About d'arêtier pour faiçière à glissement - 4 kg



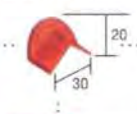
35 XG Fronton de rive équerre - 2,8 kg



38 XG Fronton de rive ronde pour faiçière à emboîtement 50 cm et de finition - 2,5 kg



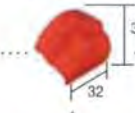
40 XG Fronton de rive bardelis pour faiçière à emboîtement 50 cm et de finition - 1,8 kg



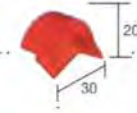
351 XG Fronton de rive verticale - 3,2 kg



361 XG Fronton de rive ronde - 3,5 kg



401 XG Fronton de rive bardelis - 3 kg



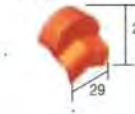
452 XG About d'arêtier pour faiçière cylindrique - 4,6 kg



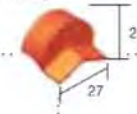
35 XT Fronton de rive équerre - 2,5 kg



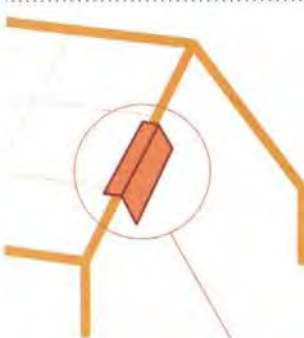
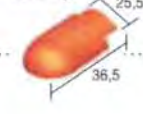
38 XT Fronton de rive ronde - 2 kg



40 XT Fronton de rive bardelis - 1,6 kg



391 XT About de faiçière ventilation - 2,65 kg



Rive équerre

Rive à rabat

Rive ronde

Rive bardelis

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
- 6 DG** Rive à rabat gauche - 2,7 au ml - 5,3 kg

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

RIVES VIEUX PAYS

- 6 DGVP** Rive à rabat gauche Vieux pays - 2,7 au ml - 5,3 kg

- 601 DGVP** 1/2 tuile à rabat droite Vieux pays - 2,7 au ml - 3,6 kg

ACCESSOIRES FONCTIONNELS

- 503 XT** Clip pour faiçière ventilation et pour arêtier ventilation
- 502 XG** Clip pour faiçière à glissement 50 cm - 2,5 au ml - 0,05 kg
- 53 XG** Clip pour faiçière à emboîtement 50 cm - 2,2 au ml - 0,05 kg
- 501 XG** Clip pour faiçière cylindrique 40 cm - 2,5 au ml - 0,05 kg
- 68 DG** Grille chatière (stop-piafs) - 0,01 kg
- 69 XG** Herse pare-moineaux (cache-moineaux) - LAHERA
- 70 DG** Châssis toile vitré - LAHERA
- 71 DG** Tuile translucide - 3,8 kg
- 77 XG** Closoir rigide ventilé LAHERA - 2 m
- 506 XT** Clip 31 (a) pour liteaux < ou = 32 mm
- 507 XT** Clip 31 (b) pour liteaux > 32 mm
- 999 XT** Crochet à clouer n° 30

LE SYSTÈME CANAL SOUS DC12 ET DC12 ASPECT VIEUX PAYS

Pour une finition canal jusqu'au bout des toits

Le Système Canal Sous DC12 et DC12 aspect Vieux Pays

Il complète l'esthétique canal des toits jusqu'à l'égout en reproduisant l'aspect d'un rang inférieur en tuiles canal. Ce système exclusif et breveté Terreal existe en deux finitions : « **pureau entier** » pour une pose alignée des couverts et des courants, et « **3/4 de pureau** » pour une pose décalée (ou en dentelle).

La tuile ronde ou canal est millénaire. Son héritage est celui d'une grande exigence technique et d'une esthétique pure qui marque les paysages méridionaux.

En tuiles à emboîtements, la DC 12 prolongée par son SYSTÈME CANAL SOUS permet de retrouver cette beauté originelle.

Système Canal Sous DC12 et DC12 aspect Vieux Pays

► Pureau entier



Couvert :

731 CVDG

731 CVDGVP

Courant :

731 CRDG

Système Canal Sous DC12 et DC12 aspect Vieux Pays

► 3/4 de pureau



Couvert :

732 CVDG

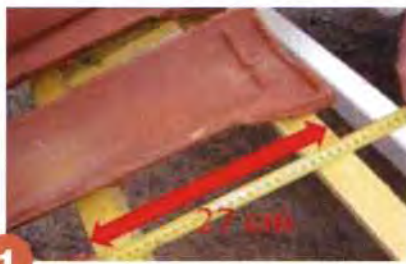
732 CVDGVP

Courant :

731 CRDG



GUIDE DE POSE



1

La distance entre la face aval du liteau d'égout et la face amont du premier liteau doit être de 27 cm.



2

Généralement les courants du système sont installés en même temps que la première rangée de tuiles : une tuile entière est posée au rang supérieur, puis le courant est mis en place.



3

Les couverts du système sont ensuite installés en soulevant les tuiles de la première rangée.



4

Il existe deux esthétiques disponibles pour le couvert du Système Canal Sous tuile : à pureau entier...



5

... et à trois quarts pureau.



6

Le Système Canal Sous tuile restitue ainsi l'esthétique des tuiles Canal jusqu'à l'égout, tout en offrant l'économie d'un toit en tuile DC12.

LES COMPOSANTS DE TOIT



• Lahe-Pro Alu / Closoir rigidé ventilé



• Noue

LE SOUS-FAÎTAGE DC12 ET DC12 ASPECT VIEUX PAYS



Rapidité de mise en œuvre

La pose de la DC12 est facilitée par le double emboîtement qui offre un jeu latéral de 6 mm et une grande stabilité. Le sous-faîtage DC12 évite la découpe des tuiles d'approche du faîtage : les sous-faîtières (pureau entier ou 3/4 pureau) se posent comme une simple tuile sans liteau de réhausse. À noter que le sous-faîtage ventile naturellement le faîtage.

Esthétique « Canal »

La DC12 imite l'aspect des toits en tuiles canal comme aucune autre tuile 12 au m² grâce à son courant courbe, à son galbe arrondi et au trompe l'œil courant/galbe. En l'associant au sous-faîtage DC12, vous obtiendrez une finition 100 % terre cuite, 100 % canal, 100 % esthétique.

Étanchéité et robustesse du galbe

D'une grande résistance mécanique, la DC12 dispose d'un galbe particulièrement épais, dissimulant plusieurs barrettes de renfort en sous-face. La forme adaptée du sous-faîtage DC12 garantit un maintien et une étanchéité parfaite en assurant une ventilation naturelle du faîtage.



GUIDE DE POSE



1 La pose de la sous-faîtière s'effectue aussi simplement que celle de la tuile (pas de liteau de réhausse). Prévoir 6 à 8 cm entre l'axe du faîtage et le dernier liteau.



2 La finition en rive s'effectue à l'aide de la sous-faîtière rive droite DC12. Il convient de fixer cet accessoire avec du mastic élastomère ou par vissage/clouage.



3 Les faîtières ventilation (291XG) sont ensuite posées et fixées sur la lisse de faîtage. Un fronton dédié au type de rives utilisées viendra terminer l'ouvrage.



4 L'intégration du faîtage dans le plain-carré est ainsi réalisé : facile, rapide et esthétique. Il en est de même avec la version 3/4 pureau.



• Rives à bavette



• Lahe-Roll Alu / Closoir rouleau ventilé



• Lahe-Top Alu / Solin à bavette à pli

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.



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.



Les tuiles et accessoires de la gamme TERREAL font l'objet d'une attestation de conformité CE. Ils répondent aux exigences de durabilité de tous les pays de l'Espace Économique Européen.



Les tuiles DC12 et DC12 aspect Vieux Pays bénéficient 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 (méthode E) (www.marque-nf.com).

Extrait de la réglementation actuelle (DTU 40.21)

Se référer page "Zones climatiques et pentes minimales" de notre catalogue "Tuiles Canal et Grands Moules du Sud". Les recommandations ci-dessous s'appliquent pour les tuiles DC12 et DC12 aspect Vieux Pays.

■ Pentes minimales admissibles

Zones d'application		Catégorie B du DTU 40.21					
		Sans écran			Avec écran EsTerre		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / degré)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / degré)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / degré)	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / degré)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / degré)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / degré)
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

Les tuiles DC12 et DC12 aspect Vieux Pays, certifiées par l'avis technique n°5/05-1805/01 Mod peuvent se poser en faible pente comme l'indique le tableau ci-dessus. Ces pentes sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m.

■ Écran de sous-toiture EsTerre

Les écrans de sous-toiture EsTerre sont garantis 10 ans

Terreal vous propose une gamme de 5 écrans de sous-toiture EsTerre adaptés à votre chantier.

Les écrans respirants EsTerre HPV peuvent être posés directement en contact avec les isolants et/ou les supports plans. Il n'est donc pas nécessaire de créer une lame d'air ventilée en sous-face de

ces écrans (en application du référentiel d'homologation e-Cahiers du CSTB, cahier n° 3651_P_V de juin 2010 et des règles de mise en œuvre e-Cahiers du CSTB, cahier n° 3651_V_P de février 2011).

Exemple de pose de l'EsTerre HPV sur support discontinu :



* Pour toute information complémentaire, se référer au Guide Pratique CSTB : Écrans souples de sous-toitures.

■ Nombre de chatières par m² de surface projetée

Type d'isolation	Surface de ventilation par chatière : 25 cm ²	
	Avec sous-toiture	Sans sous-toiture
Rapportée au plancher	1/12,5	1/12,5
Sous la couverture	1/12,5	1/7,5

Conformément à l'article 3,7 et 4,7 du DTU 40.21. Pour plus de détails, se référer page "Ventilation" de notre catalogue "Tuiles Canal et Grands Moules du Sud".

Cachet

CIFFREO BONA
MATERIAUX POUR LA CONSTRUCTION
2, Rue Diderot - BP 1173 - 06003 NICE Cedex 1
Tél. 04 93 13 63 63 Fax 04 93 13 63 33

TERREAL

E-mail : tuiles.terreal@terreal.com

Assistance Technique Tuiles :

► N° Indigo 0 820 07 06 05

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



www.terrealcouverture.com