

# 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 6mm** 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

1 DG

Type	Double emboîtement Double recouvrement	
Pureau longitudinal (cm)	37	
Pureau latéral (cm)	22,4	
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°	

En zone 1 situation protégée avec écran. Rampant ≤ 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. 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 non silicatée / Grâce à sa parfaite étanchéité, la Double Canal 12 peut se poser à plus faibles pentes que celles mentionnées dans la norme NF P 31-202 (DTU 40.21, avis technique n°5/15-2433).



“ 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 :

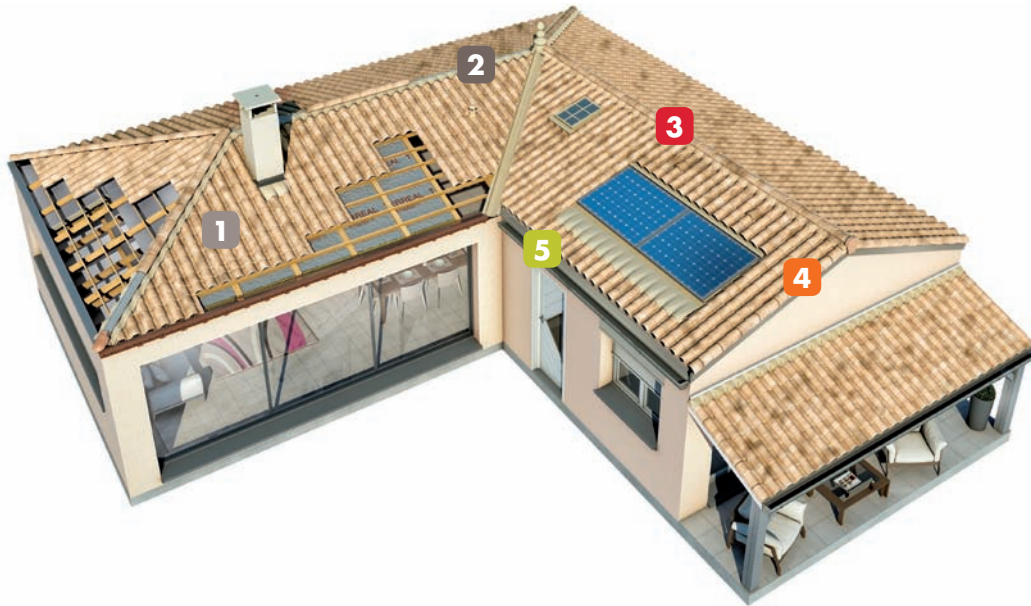
- Les parties visibles de courant seront à fond courbe sur l'intégralité de leur largeur.
- Les fonds plats ne seront pas admis.
- Le galbe de la tuile sera séparé du courant courbe par une arête longitudinale.
- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : 12.
- Tuile disposant obligatoirement d'un DTA pour la pose à faible pente.

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





# Double Canal 12 (DC12)



FAÎTIÈRES CONIQUES



**301 XG**

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



**302 XG**

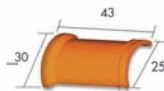
Faîtière / arêtier conique à glissement de 50 cm  
2,5 ou ml / 3,1 kg



**303 XG**

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

FAÎTIÈRES CYLINDRIQUES



**31 XG**

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

## 1 Plain-carré



**2 DG**

Tuile 3/4 pureau  
4,5 ou ml / 3,8 kg



**61 DG**

Tuile chatière (section ventilation  
25 cm<sup>2</sup>) / 3,8 kg



**65 DG**

Tuile à douille  
Ø 150 / 5,6 kg



**66 XG**

Lanterne  
Ø 150 / 3,8 kg

## 2 Sous-faîtières



**53 DG**

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



**553 DG**

Sous-faîtière 3/4 pureau  
4,5 ou ml / 3,2 kg

## 3 Faîtières-arêtières



**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

## 4 Rives



**9 XG**

Rive ronde gauche  
2,7 ou ml / 3,2 kg



**10 XG**

Rive ronde droite  
2,7 ou ml / 3,2 kg



**11 XG**

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



**12 XG**

Rive équerre droite  
2,7 ou ml / 3,8 kg



**15 DG**

Rive sans rabat droite  
2,7 ou ml / 5 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 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 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

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 4 kg	<b>421 XG</b> About de faîtières coniques grand cornet (départ) 5,4 kg	<b>411 XG</b> About de faîtières coniques petit cornet (arrivée) 5,8 kg	<b>811 XG</b> Écusson pour faîtières coniques grand cornet 1,5 kg	<b>801 XG</b> Écusson pour faîtières coniques petit cornet 0,8 kg
			<b>454 XG</b> About d'arêtier cylindrique 4 kg				
<b>36 XG</b> Fronton de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 2,5 kg				<b>392 XG</b> About de faîtière ronde ventilée à emboîtement (ou à bourrelet) / 4,3 kg			

	<b>6 DG</b> Rive à rabat gauche 2,7 au ml / 5,3 kg		<b>58 DG</b> Sous-faîtière rive droite 2,8 kg
	<b>601 DG</b> 1/2 tuile à rabat droite 2,7 au ml / 3,6 kg		<b>556 DG</b> Sous-faîtière rive droite 3/4 pureau / 2,1 kg
	<b>251 DG</b> Rive sans rabat 3/4 pureau 3,8 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 / 1,9 kg

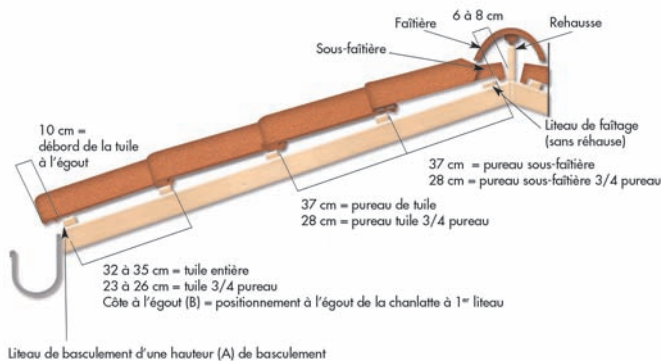
Divers	
	<b>71 DG</b> Tuile en verre 3,8 kg
Pour les clips de faîtières et crochets pour tuiles, voir page 165.	

Écrans de sous-toiture			
	<b>Esterre 60HPV</b> Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)		<b>Esterre 90HPV</b> Ecran de sous-toiture respirant HPV haute résistance R3 (rlx 1,50 m x 50 m)
	<b>Esterre réfléchissant 60HPV</b> Ecran de sous-toiture réfléchissant respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m)		<b>Esterre 60HPV (plus)</b> Ecran de sous-toiture respirant HPV résistance R2 (rlx 1,50 m x 50 m) avec doubles bandes adhésives

Sorties de toit	
	<b>Sortie de toit</b> Sortie de Toit 400x400 carrée crépie standard Conduit LGI Ø 230mm
	<b>Plaque d'étanchéité</b> Plaque d'étanchéité adaptée à la tuile

# Double Canal 12 (DC12)

## Répartition longitudinale



## Calcul du nombre de chatières

PRINCIPE D'ISOLATION DANS LES COMBLES		NOMBRE DE TUILES DE VENTILATION			
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 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

Le nombre de chatières est arrondi à l'entier supérieur, conformément aux recommandations du DTU. Voir page 170 pour l'utilisation de ce tableau.

## Hauteur de basculement à l'égout

HAUTEUR DE BASCULEMENT À L'ÉGOUT	LITEAU DE BASCULEMENT D'UNE HAUTEUR (A)							
	TUILE ET TUILES D'AJUSTEMENT				COTE À L'ÉGOUT (B)			
	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

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 côte à l'égout.

## Pentes minimales admissibles

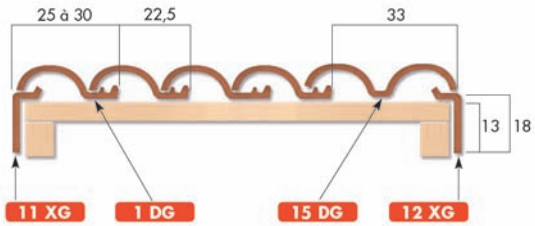
ZONES D'APPLICATION		TUILE FORTEMENT GALBÉE / SOUS DTA					
		SANS ÉCRAN			AVEC ÉCRAN		
		Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 6,50 m jusqu'à 9,50 m de projection horizontale (% / °)	Rampants > 9,50 m jusqu'à 12 m de projection horizontale (% / °)	Rampants jusqu'à 6,50 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 certifiée par l'avis technique n°5/15-2433 peut se poser en faible pente comme l'indique le tableau ci-dessus.

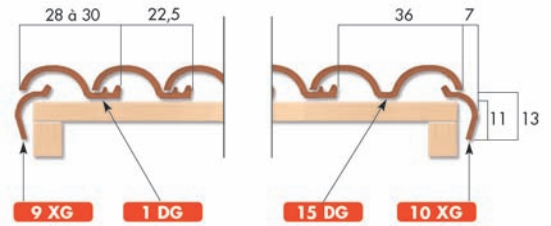


**Rives**

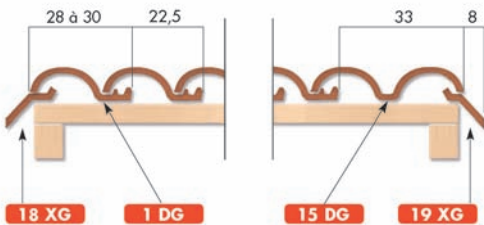
Rives équerres



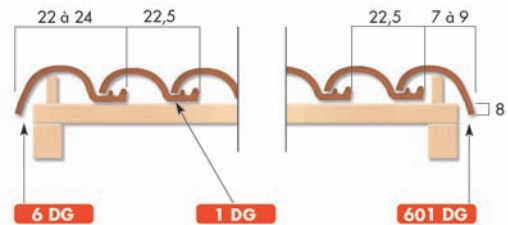
Rives rondes



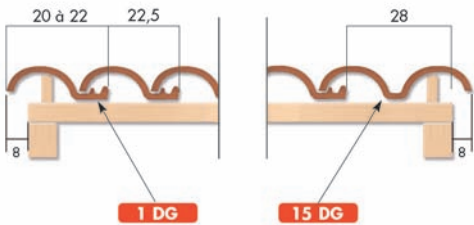
Rives bardelis



Rives à rabat



Rives sans rabat



**Égout**

Système Canal Sous DC12

