



# CANAL 40 & POSIFIX® 40

*La tradition au service de l'esthétique régionale*

*Tuile Canal - 40 x 18 cm*



40 x 18 cm



## CANAL 40 & POSIFIX® 40

- ✓ Galbe spécifique d'une canal de 40
- ✓ 5 coloris disponibles

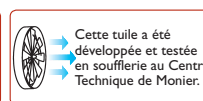
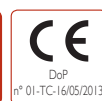
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Tuile de terre cuite canal	
Nombre de tuiles au m <sup>2</sup>	en couvert ou courant : de 16,7 à 21,7	
Poids unitaire	≈ 1,5 kg	
Poids au m <sup>2</sup>	CANAL 40 en couvert : ≈ 25,1 à 32,6 kg CANAL 40 sur CANAL 40 : ≈ 50,1 à 65,1 kg	
Longueur hors-tout	≈ 40 cm	
Largeur hors-tout	≈ 18 cm	
Largeur utile	de 20 à 23 cm (selon espacement 2 à 5 cm)	
Pureau longitudinal	de 26 à 33 cm (selon recouvrement mini de 14 à 17 cm)	
Mètre linéaire de liteau/m <sup>2</sup>	de 3,9 à 4,4 ml	
Mise en œuvre	Pose à joints droits	
Norme produit	NF EN 1304	
Norme d'application	NF P 31-201 [DTU 40.22]	
Produit siliconé	Un additif est nécessaire pour les scellements	
Nombre de tuiles par palette	720	
Poids de la palette	1080 kg	

### NOTE DE PRESCRIPTION

La tuile de couvert sera en terre cuite, de la famille des Canal, de 40 cm de long et d'une largeur en nez de 18 cm, de type CANAL 40 de Monier ou similaire.  
En courant, la tuile sera en terre cuite, de la famille des Canal, de 40 cm de long et d'une largeur en nez de 18 cm, de type Canal 40 de Monier ou similaire.  
Sa pose se fera conformément à la norme d'application NF P 31-201 [DTU 40.22].

### GARANTIES



TUILES DE TERRE CUITE  
Classe 1 d'imperméabilité  
Méthode E  
d'essais de résistance au gel subie  
selon NF EN 539-2  
www.marque-nf.com

**FDES / DEP**  
TERRE CUITE

Pour tout projet développé dans le cadre de la démarche HQE®, une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire est disponible sur demande pour cette tuile.

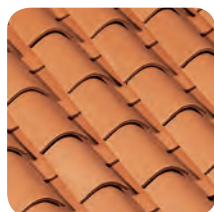
Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité, la résistance au gel (Essai de résistance au gel subi selon NF EN 539-2).



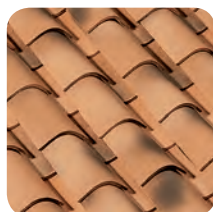
La tuile courant POSIFIX® 40 n'est pas certifiée NF

### NUANCIER

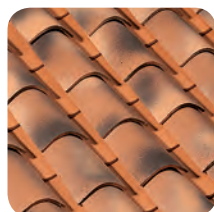
#### CANAL 40



Rouge (1B)



Silvacane Littoral (6A)



Silvacane Xahara (6B)

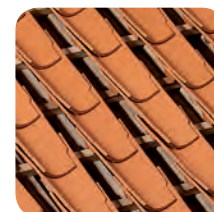


Brun Rustique (5G)

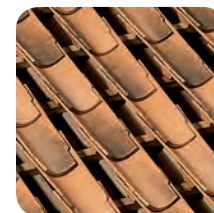


Valmagne Cuivre (6C)

#### POSIFIX® 40



Rouge (1B)



Silvacane Littoral (6A)

Le processus de cuisson de la terre cuite peut générer de légères nuances de teintes. Pour obtenir un toit homogène, il est conseillé de panacher les tuiles entre palettes.  
Les procédés d'impression ne garantissent pas obligatoirement une reproduction fidèle des couleurs. Demandez à voir la tuile en situation.  
Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

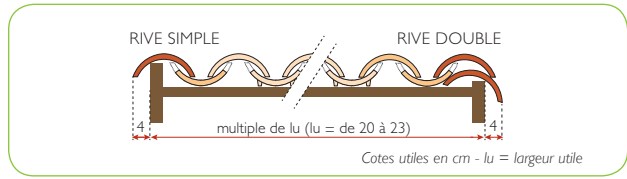
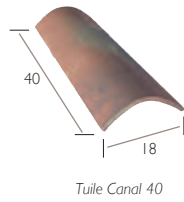
# LES POINTS SINGULIERS

## RÉPARTITION TRANSVERSALE EN FONCTION DES MONTAGES DE RIVES

Les tuiles sont posées avec un recouvrement de la tuile du rang supérieur sur celle du rang inférieur, selon les pureaux de 33 à 36 cm, et avec un espacement latéral de 2 à 5 cm entre les éléments, à leur partie la plus large.

La tête de tuile de couvert viendra en butée sur le nez de la tuile de courant.  
Le nez est la partie basse de la tuile en œuvre et la tête, la partie haute.

La fixation est réalisée à l'aide de crochets.



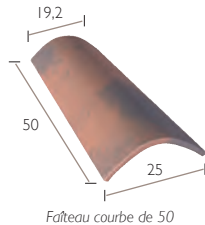
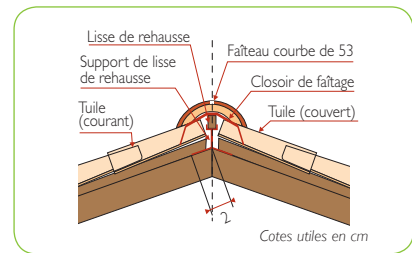
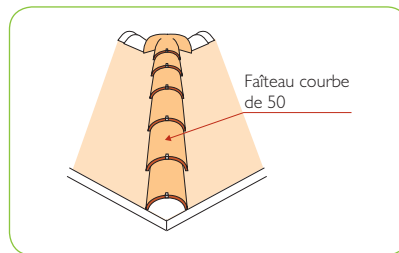
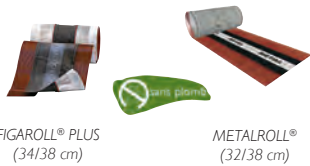
## COMPATIBILITÉ ENTRE LES FORMATS DE PLAQUES SOUS-TUILES ET LA TUILE

Lorsque la compatibilité n'est pas avérée, se référer au D.T.A. du procédé de couverture en plaques de fibres-ciment support considéré.

### TYPE DE PLAQUES PROFILÉES EN FIBRES-CIMENT

Largeur d'onde / Hauteur d'onde		190/55	200/60	230/60 à 4 ou 5 ondes	234,8/57,4	235/60
Type de pose	Pose à une tuile	oui	-	-	-	-
	Pose à deux tuiles	oui	oui	-	-	-

## FAITAGES, ARÊTIERS & ABERGEMENTS



## AÉRATION & VENTILATION

La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée.

Elle assure un bon comportement dans le temps des matériaux constitutifs de la couverture.

La pose à sec du système canal assure une ventilation suffisante de la sous-face des tuiles.

En cas d'usage d'un écran de sous-toiture non classé respirant, il conviendra d'assurer la ventilation haute par closoir de faitage ventilé et/ou par tuiles chatières situées près de la ligne de faitage.

Les rejets d'air humide et/ou vicié provenant de ventilation ou d'extraction des pièces d'habitation par VMC ou autre, doivent impérativement s'effectuer hors des combles.

Pour plus de détails sur ces 2 points, se reporter aux DTU en vigueur.

**A noter :**  
pour une meilleure efficacité, les tuiles à douille doivent être placées au plus près du faitage.

Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer.

Type de comble	Section totale de ventilation <sup>(1)</sup>
	$S = 0$
	$S = 0$
	$S_1 = 0$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>
	$S_1 = 0$ $S_2 = 1/3\ 000$ <sup>(2)</sup>

(1) rapportée à la surface projetée horizontalement.  
(2) sauf écrans de sous-toiture respirants sous avis technique type SPIRTECH®

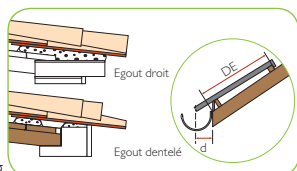
# LES POINTS SINGULIERS

## ÉGOUT

Trois finitions sont possibles :

- égout droit,
- égout dentelé,
- avec about de tuile Canal de 40.

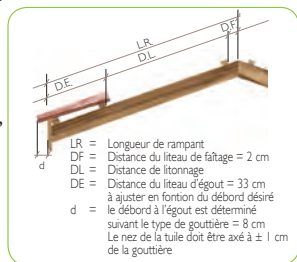
Dans tous les cas, les tuiles du premier rang seront obligatoirement fixées. Se reporter au DTU en vigueur.



La cote DE mentionnée par Monier varie selon la hauteur de basculement, le pureau, la pente du toit et le débord d.

Cette cote DE est à ajuster en fonction du débord d désiré.

Pour les tuiles à décroché en nez, on tiendra compte de la partie courante (écoulement de l'eau) pour définir les cotes DE et d.



## SOUS-TOITURE & ISOLATION

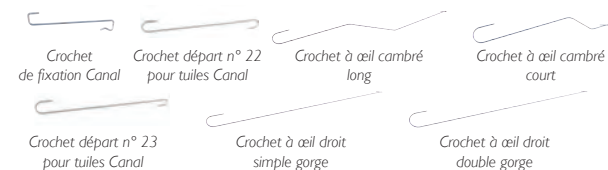


## FIXATIONS DES TUILES EN PLAIN CARRÉ

Pour des vents violents, Monier préconise d'aller au-delà des recommandations DTU et par conséquent de fixer toutes les tuiles.

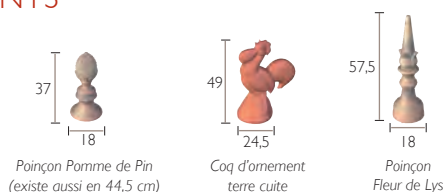
(1) Les zones et sites d'exposition au vent considérés sont ceux prévus par les règles NV 65. Pour plus d'informations, consulter le DTU 40.22.

Pour empêcher le glissement des éléments de couverture et pour assurer la tenue au vent, Monier préconise les crochets de fixation boucle pression. (Recouvrement tuiles 12, 14, 15, 16 et 17 cm).



Pentes en %	Zones I et 2 <sup>(1)</sup> Sites protégé et normal <sup>(1)</sup>		Zones I et 2 <sup>(1)</sup> : Site exposé <sup>(1)</sup> Zones 3 et 4 : Tous sites	
	Rives et égouts	Partie courante	Rives et égouts	Partie courante
p ≤ 30	toutes	libres	toutes	toutes
30 < p ≤ 60	toutes	toutes	toutes	toutes

## ORNEMENTS



# LA RÉGLEMENTATION

## TABLEAU DES PENTES MINIMALES EN %

Zones	I	II	III
Sites			
Protégé	24	27	30
Normal	27	30	33
Exposé	30	33	35

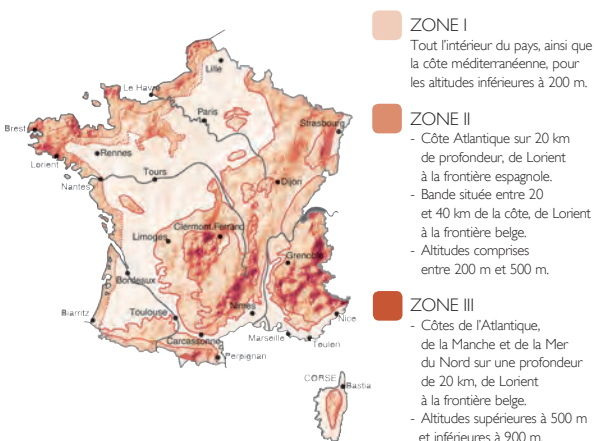
Ces données conviennent pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Recommandations du DTU.

Les tuiles CANAL 40 sont compatibles avec les plaques de sous-toiture (cf page précédente).

## ZONES D'APPLICATION DES PENTES MINIMALES

La France est divisée en 3 zones d'application des pentes minimales (eu égard à la concomitance vent-pluie)

Remarque : en cas d'incertitude concernant la zone d'application, il est primordial de se reporter à la définition des zones ci-dessous.



- ZONE I**  
Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.
- ZONE II**  
- Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole.  
- Bande située entre 20 et 40 km de la côte, de Lorient à la frontière belge.  
- Altitudes comprises entre 200 m et 500 m.
- ZONE III**  
- Côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20 km, de Lorient à la frontière belge.  
- Altitudes supérieures à 500 m et inférieures à 900 m.

## DÉFINITION DES SITES SELON LE D.T.U

**SITUATION PROTÉGÉE :** Fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

**SITUATION NORMALE :** Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes de pente inférieures à 10 % (vallonnements, ondulations).

**SITUATION EXPOSÉE :**  
Au voisinage de la mer : Le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites.  
A l'intérieur du pays : Les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées et certains cols.

Ce découpage en trois zones ne doit pas être confondu avec le découpage en Régions de Neige et de Vents donné dans les règles NV.

Afin d'éviter les infiltrations de neige poudreuse, les DTU en vigueur recommandent l'utilisation d'un écran de sous-toiture.

Sa mise en œuvre est également préconisée par le SNEST afin de recueillir et conduire à l'égout les éventuelles infiltrations d'eau et de protéger contre la pénétration de poussières et suies.



MONIER se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de sa gamme

Hotline Allô MONIER

N° Indigo 0 820 338 338

0,15 Euro TTC/mn



Siège social : 67, Avenue de Fontainebleau - 94270 Le Kremlin-Bicêtre  
T : 01 58 91 20 00 - F : 01 58 91 20 01

www.monier.fr