



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2012

Baccalauréat Professionnel

INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI

E33 - Travaux annexes « Charpente Couverture »

Durée : 6 h 00 – Coefficient : 1

DOSSIER TECHNIQUE

Constitution du dossier :

- Page de garde	DT 1 / 4
- Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc»	DT 2 / 4
- Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc»	DT 3 / 4
- Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc»	DT 4 / 4

Baccalauréat Professionnel INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI	DOSSIER TECHNIQUE
E33: Travaux annexes « Charpente Couverture »	
Session 2012	DT 1 / 4

Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc » :



LES RÉGIONALES

	FORMAT (cm)	NOMBRE DE TUILES AU M ²	PUREAU LONGITUDINAL (cm)	PUREAU LATÉRAL (cm)	RECouvreMENT (cm)
LANGUEDOCIENNE 	50 x 21 x 17	Couverts : 10,7 à 13,2	33 à 36	23 à 26	14 à 17
Régions principales : PACA, Corse, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées					
CANAL AZUR 	50 x 21 x 17	Couverts ou courants : 10,7 à 13,2	33 à 36	23 à 26	14 à 17
Région principale : PACA					
GIRONDINE 	50 x 18 x 13,5	Couverts ou courants : 12,7 à 15,9	33 à 36	19 à 22	14 à 17
Régions principales : Aquitaine, Midi-Pyrénées, Charente-Maritime					
VENDÉENNE 	40 x 18 x 13,5	Couverts ou courants : 17,5 à 22,8	23 à 26	19 à 22	14 à 17
Région principale : Pays de la Loire					
CANALAVÉROU 40 ANTI-GLISSEMENT 	40 x 19 x 16,5	Couverts ou courants : 17 à 18,6	26,8	20 à 22	13
Régions principales : Sud-Ouest, Ouest, Vallée du Rhône, Auvergne					




Esthétique soignée

Particulièrement adaptée aux travaux de restauration, la Canalavérou 40 Anti-Glisement possède un haut niveau de finition et un galbe doux. Ses coloris nuancés, à la fois lumineux et chaleureux, s'intègrent naturellement aux architectures de la façade atlantique et de son arrière-pays.

Solide et Anti-Glisement

La Canalavérou 40 Anti-Glisement pressée bénéficie d'une solidité remarquable et d'une grande stabilité à la pose grâce à ses ergots cachés qui verrouillent les chapeaux dans les courants pour éviter leur glissement parfois observé sur les tuiles canal.

Nombre de tuiles au m ² **	17 à 18,6
Dimensions hors-tout (cm)	Couverts : 40 x 19 x 16,5 Courants : 40,8 x 19 x 16
Pente minimale théorique* En zone 1 situation protégée avec écran.	24 % / 13,50°
Pente minimale de référence* En zone 2 situation normale avec écran.	30 % / 16,67°

* Pour le tableau complet des pentes minimales, se référer P.157.
** Courants ou chapeaux seuls.

NOTE DE PRESCRIPTION

Les tuiles seront de type canal et en terre cuite pressée. Les courants seront courbes à tenons OU plats à tenons OU courbes sans tenon. Les chapeaux auront l'aspect suivant :

- Butées cachées en sous-face pour verrouiller les chapeaux et les courants entre-eux.
- Largeur : 16,5 cm en petit cornet et 19 cm en grand cornet.

CANALAVÉROU 40 ANTI-GLISSEMENT

- Longueur : 40 cm.
- Nombre moyen de chapeaux au m² : 17.

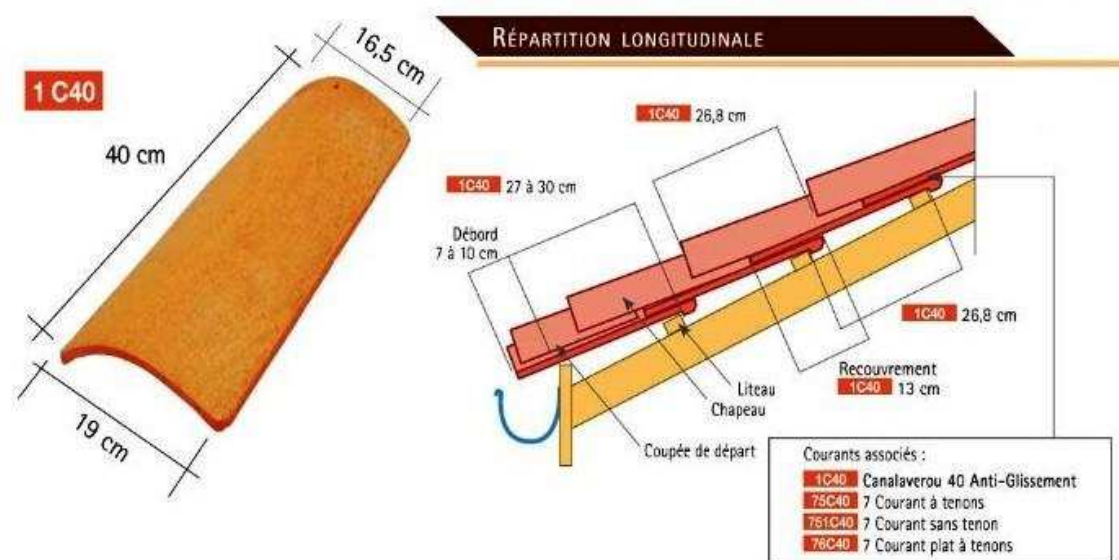


Voir p. 174 - Conforme à la norme NF EN 1304 -
Imperméabilité : classe 1 - Résistance au gel : type A, B, C, D, E - Tuile silicifiée.

La mise en œuvre de la tuile Canalavérou 40 Anti-Glisement doit être conforme au DTA n°5/06-1916.



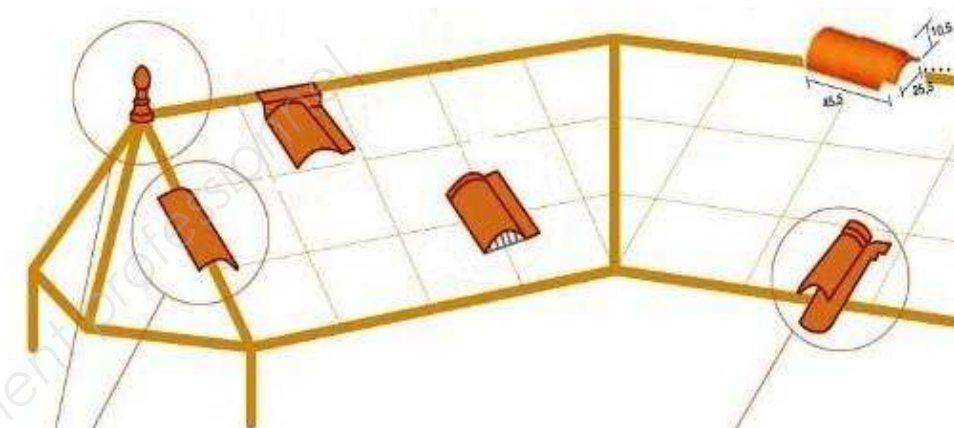
Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc » :



Pureau longitudinal (cm)	26,8
Pureau latéral (cm)	20 à 22
Nombre de tuiles au m ²	17 à 18,6
Poids unitaire (kg) Couverts	1,9
Courants	2,0
Masse au m ² (kg)	66,2 à 72,7
Litageaux (ml/m ²)	3,7
Nombre de tuiles/palette	300

COLORIS COUVERTS / COURANTS

COULEUR	CANALAVÉROU 40 ANTI-GLISSEMENT			
	COUVERT 1C40	COURANT À TENONS - 75C40	COURANT SANS TENON - 751C40	COURANT PLAT À TENONS - 76C40
Blanc paille	●	clair	clair	clair
Brun rustique	●	●	●	●
Rose Charentais	●	●	●	●
Rouge	●	●	●	●
Ton mêlé Atlantique	●	clair	clair	clair
Vieilli Castel	●	vieilli terroir	vieilli occitan	rouge
Vieilli Gascogne	●	vieilli occitan	vieilli occitan	rouge
Vieilli Languedoc	●	vieilli occitan	vieilli occitan	clair
Vieilli Occitan	●	●	●	clair



ARÊTIER

- 30 XT Faîteau - 2,5 au ml - 3,15 kg
- 336 XT Arêtier 3 au ml - 2,55 kg
- 326 XT Arêtier ventilation - 3 au ml - 2,5 kg
- 88 XT About d'arêtier 3 au ml - 2,65 kg
- 450 XT About d'arêtier ventilation - 2,45 kg

ÉGOUT

- 728C40 Nez de cochon - 1,3 kg
- 733C40 Courant plat d'égout - 4,8 au ml - 2,2kg
- 729C40 Coupée de départ - 4,8 au ml - 1,2 kg

Tuiles canal « Canalavérou 40 A.G. vieilli languedoc » :

DISTANCE NEZ DU COURANT AU TENON



PRINCIPES DE FIXATION

PENTE «p» DE COUVERTURE ⁽¹⁾	RIVES LATÉRALES ET TUILE D'ÉGOUT		PARTIE COURANTE DE COUVERTURE (PLAIN CARRÉ)	
	Zones 1 et 2, site protégé et normal ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site exposé Zones 3 et 4 ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site protégé et normal ⁽²⁾	Zones 1 et 2, site exposé Zones 3 et 4 ⁽²⁾
p < 30 ‰	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles non fixées	Tuiles non fixées
30 ‰ < p < 60 ‰	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles fixées	Tuiles fixées

[1] Les pentes de couvertures supérieures à 60 ‰ justifient, dans tous les cas, le recours à une étude particulière de fixation des tuiles.

[2] Les zones et sites considérés sont ceux prévus dans le modificatif n°2 (décembre 99) aux règles NV 65. Voir guide de pose p. 158 de ce catalogue.

MODE, DENSITÉ ET RÉPARTITION DES FIXATIONS

MODE DE FIXATION	RIVES LATÉRALES ET TUILES D'ÉGOUT	PARTIE COURANTE DE COUVERTURE (PLAIN CARRÉ)
• Par scellement.	• Toutes les tuiles. Dans le cas de support discontinu, la tuile de rive est scellée sur le chevron de rive qui fait alors office de support continu. • Toutes les tuiles de courant et de couvert.	• Le principe de fixation par scellement n'est pas adapté dans ce cas.
• Par crochet, fils de fer, clous, etc. au support.	• Toutes les tuiles de courant et de couvert.	• 1 tuile de courant sur 5. • Toutes les tuiles de couvert.
• Par pannetonage ou par collage des tuiles de couvert entre elles.	• Toutes les tuiles de couvert.	• Toutes les tuiles de couvert.

EXPLICATION DE MONTAGE

A titre indicatif, tuiles de modèle équivalent.



Les courants se posent longitudinalement entre 36 et 42 cm (pureau variable : 36 cm < pureau longitudinal < 42 cm). (1)



En latéral, les courants se posent avec un pureau allant de 24 à 26 cm.



La pose des couverts, très simple, s'effectue en 3 étapes successives : L'arrière du couvert vient toucher le devant des courants de la rangée supérieure.



Le couvert est alors placé parallèlement au plan de la toiture. Le couvert est "tiré" vers le bas de la toiture. Ainsi, les ergots du couvert viennent "naturellement" en butée contre les crans des courants. Le couvert est alors solidarisé intimement sur les courants inférieurs : l'anti-glisserment est assuré.



Avec un pureau longitudinal de 42 cm au 2ème rang, la tuile coupée de départ est en pose décalée à l'égout.



Avec un pureau longitudinal de 38 cm au 2ème rang, la tuile coupée de départ est en pose alignée à l'égout.



Possibilité est offerte de poser une sous faîtière à sec en faitage. Nous consulter.



La Canal Evolution, pour l'assurance d'une esthétique canal soignée et d'une grande résistance à la marche couvreur.