

COUVERTURE DE TUILE CREUSE DITE "CANAL"

Une couverture d'origine romaine, commune à l'Europe du sud et au monde méditerranéen, qui n'a cessé d'évoluer.

MIDI-PYRÉNÉES



[PRÉSENTATION]

» Emprise géographique

En Midi-Pyrénées, la tuile creuse recouvre un vaste territoire. La corrélation de données climatiques (altitudes inférieures à 800 M), zones d'enneigement faible) et de gisement de matériaux à proximité (terrains argileux, vallées limoneuses) est à l'origine de la délimitation de l'aire.

» Définition

La tuile courbe d'argile cuite (dite tuile canal) de forme tronconique a une longueur courante de 35 cm à 45 cm, et une largeur moyenne de 15 cm en queue (petit galbe) à 25 cm en tête (grand galbe). La couverture est constituée de deux couches de tuiles (courant ou canal et couvert ou chapeau), reposant sur un voligeage.



La diffusion de la couverture de tuile canal est liée à l'évolution de la couverture romaine avec l'abandon de la tegula dès le Haut Moyen-Âge.

» Milieu

La tuile canal est le matériau de couverture commun à tous types de bâtiments (habitat urbain et rural, édifices religieux et publics).

[PRINCIPE CONSTRUCTIF]

» Matériau

Après malaxage de l'argile, pressage, moulage ou façonnage et séchage, les tuiles sont cuites à une température de 800°C à 1200°C. La teinte des tuiles dépend de la teneur en oxydes de l'argile.

La tuile est moulée à plat dans un moule trapézoïdal sans fond sur lit de sable ou de cendre, puis galbée sur une forme (posette) avant séchage et cuisson. L'épaisseur de la tuile canal varie de 10 à 8 mm.

» Pose

La couverture est réalisée sur un voligeage plus ou moins jointif. Les tuiles sont posées à sens inversées selon leur usage en courant ou en couvert. Les tuiles de courant (ou canal) sont posées sur leur face convexe avec têtes (grand galbe) en haut, et queues (petit galbe) en bas du sens de pente du versant de toiture. Les tuiles de couvert (de chapeau), sont posées sur leur arête dans le galbe des tuiles de courant, en sens inverse avec têtes en partie inférieure, et queues en partie supérieure.



1. Carte de l'aire de couverture en tuile canal
2. Vue générale Montesquieu-Volvestre, 31
3. Modules de tuile courante et de tuile faitière
4. Toiture tuile canal, moulin, Montesquieu-Volestre, 31

» Points singuliers

Faitage, arêtier, noue, égout de toiture, génoise.

Le faitage est réalisé avec une ligne de tuile en chapeau scellée au mortier. Autrefois on utilisait une tuile de grand moule (60 à 80 de longueur, 35 cm de largeur en tête pour réaliser des faîtes sans scellement (Tarn notamment).

La tuile canal est peu adaptée à la réalisation des noues (défaut d'étanchéité), elles sont couramment réalisées en zinguerie. Les ouïes de tête des tuiles de couvert de la ligne d'égout de toiture sont parfois fermées au mortier. La tuile de courant de la ligne d'égout de toiture est parfois saillante pour éloigner le jet d'eau de ruissellement de la façade. Les couvertures en tuile canal présentent souvent un avant-toit de 40 à 80 cm. La génoise est un type de corniche liée à l'emploi de la tuile canal, constituée de 2 à 4 rangs à débords progressifs de tuiles, en quinconce ou galbes inversés.

» Outils

Pose manuelle, marteau, truelle.

» Métiers

Couvreurs, maçons

» Performance

La résistance des couvertures de tuiles canal est généralement assez bonne, face à la pluie, à la neige et au vent. Une tuile imparfaitement cuite peut se fêler, et subir des infiltrations d'eau. Les vieilles tuiles, parfois poreuses, sont gélives ; la terre cuite est peu résistante aux chocs (chutes de branches...).

» Pathologie

Une trop faible pente ou un recouvrement de tuiles insuffisant peuvent provoquer des infiltrations par remontée des eaux. La pose à sec ou la faible résistance du mortier de scellement facilite l'arrachement des tuiles au

vent. La couverture en tuile canal est sujette au fil du temps à un glissement qui impose des remaniements périodiques.



[DESCRIPTION DE MISE EN OEUVRE]

Le support et le débord de toiture (avant-toit, corniche, génoise...), ainsi que le dispositif de collecte des eaux (dalles et chéneaux), sont mis en oeuvre préalablement à la couverture. Avant leur pose, l'état de chaque tuile doit être vérifié : la tuile est fêlée si elle ne rend pas un son clair. Une tuile doit supporter le poids d'un homme sans casser.

La pose s'opère depuis l'égout jusqu'au faitage, chaque versant après l'autre. Une première rangée de tuiles (de courant), est alignée au cordeau. Des casseaux de tuile assurent le calage.

Le recouvrement des tuiles s'effectue au tiers ou au quart supérieur (le pureau, partie visible de tuile, sur deux tiers ou trois quarts de sa longueur).

Dans le cas d'un pan de toiture trapézoïdal ou irrégulier, les rangs de tuiles sont décalés en dents de scie en rive pour épouser la forme du toit. Les rangées de pente parallèles sont si possible perpendiculaires au faitage.

» Détails importants

Le mortier de pose des tuiles doit être relativement maigre pour éviter sa dilatation et être compatible avec la terre cuite, tout en étant suffisamment résistant pour ne pas se désagréger avec le temps.

L'étanchéité au niveau des souches de cheminée ou des lanterneaux est un point délicat de ce type de couverture. Elle est réalisée en raccord au mortier sous un cordon de la souche saillant sur les rangs de tuiles.

Les tuiles faîtières sont posées en général queue face au vent dominant.

[USAGE, ÉVOLUTION ET TRANSFORMATION]

» Usage

Tous types de bâtiments.

» Evolution, transformation

A partir du milieu du XIXe siècle, les tuiles canal ont souvent été remplacées par les tuiles plates mécaniques à emboîtement (originaires de Marseille), moins coûteuses et plus faciles à poser, sur liteaux. Après la Seconde Guerre mondiale, des tuiles courbes à emboîtement, en terre cuite ou en béton, relativement peu coûteuses, sont apparues sur le marché. L'apparition de tuiles de courant à talon a permis d'introduire la pose sur liteau à l'instar de la tuile plate. La fixation au crochet des tuiles de couvert évite leur glissement au fil des saisons.



1. Toiture tuile canal avec génoise, St. Léonard, 32

2. Détail de pose, tuile de courant saillante en égout de toiture, ouïe de tuile de couvert fermée au mortier, St. Léonard, 32

3. Toiture tuile canal avec chéneau en zinc, Gramont,