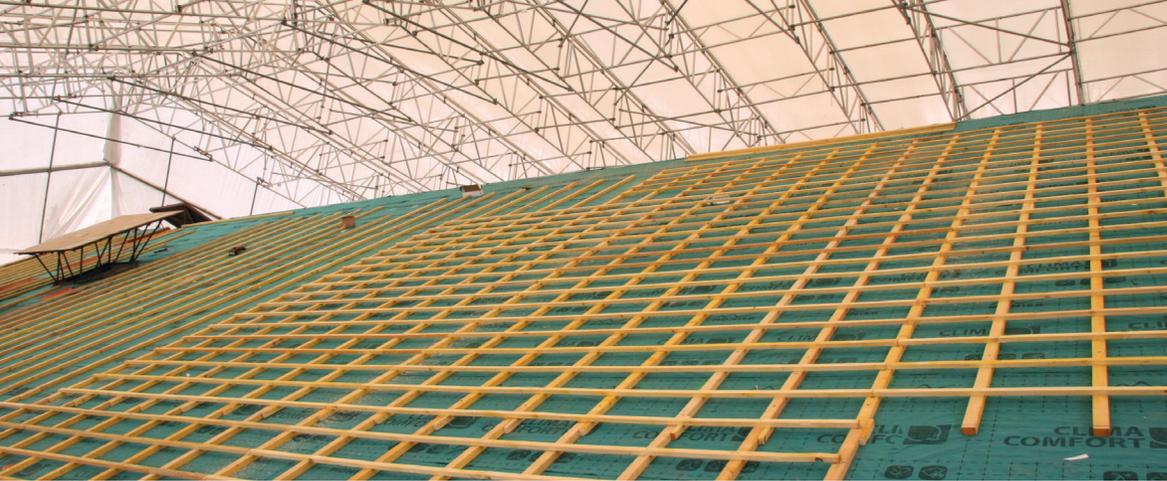


# MARSEILLE ROUGE ET CLIMA COMFORT®

Rénovation de la toiture de l'Opéra de Toulon (83)

**FICHE TENDANCE**





Le Clima Comfort® de Monier est léger et donc très maniable en toiture. Il est thermiquement efficace et peut être utilisé de plusieurs façons. Tout d'abord, il représente un nouveau type d'ITE en toiture, plus pratique à utiliser que les caissons et les sandwichs car il n'affecte pas l'habitabilité du bâtiment pendant les travaux. Ensuite, il est efficace aussi bien contre le froid l'hiver que contre la chaleur en été. Le Sarking en Clima Comfort® peut assurer seul l'isolation thermique des toitures ou bien apporter un complément d'isolation.

**PROJET** Rénovation de la toiture de l'Opéra de Toulon

**SURFACE** 770 m<sup>2</sup>

**MAÎTRE D'OUVRAGE**

Toulon Provence Méditerranée  
communauté d'agglomération

**ENTREPRISE DE COUVERTURE**

SAS Alain Le Ny - Mr Adil El Mansouri

**SOLUTION MONIER**

11 400 tuiles Marseille Rouge

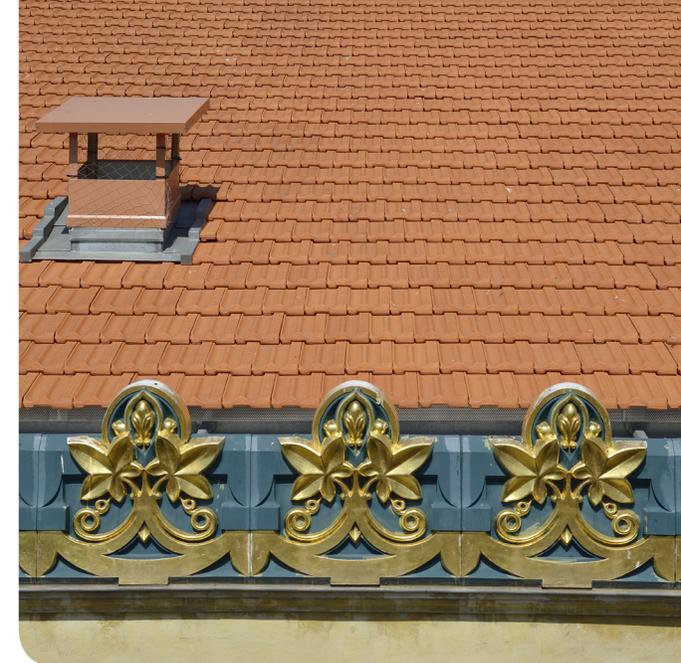
Fixation tuile :

Europanneton Inox Marseille

Clima Comfort® 140 mm :

275 panneaux

Closoir de faîtage ventilé : Figaroll+



## PROJET

Le « Grand Théâtre » de Toulon a été inauguré le 1<sup>er</sup> octobre 1862 et depuis, selon le Directeur Général et Artistique de l'Opéra de Toulon, « la toiture n'avait jamais été refaite. Il y avait eu de petites réparations régulières, des changements de tuiles... La situation devenait dramatique, il pleuvait sur les décors en bois dorés de la salle par une multitude de petites fuites ».

Le toit est porté par une structure métallique de type Eiffel. Ses 12 colonnes de 38 m de haut dessinent une arche autour duquel prend place la salle en forme de fer à cheval. Sous ce toit, un comble non aménagé de 300 m<sup>2</sup> offre un espace inespéré.

## SOLUTIONS TUILE & I.T.E

Afin de répondre aux différentes contraintes thermiques et acoustiques, la solution Sarking **Clima Comfort® de Monier fut retenue.**

Installer 275 panneaux de Sarking Clima Comfort® sur un bâtiment historique, dans une région où ce mode d'isolation thermique des toitures par l'extérieur est encore peu répandu, donne une bonne crédibilité à cette solution. Le Clima Comfort® participe **efficacement à l'isolation thermique des toitures et contribue à l'affaiblissement acoustique en s'associant à un pare-vapeur acoustique positionné en sous-face.** C'est un aspect non négligeable pour la salle de répétition d'orchestre qui sera aménagée sous la toiture.

Les autres exigences étaient d'ordre historique et esthétique induisant de refaire la toiture à l'identique. **Les tuiles Marseille de Monier ont permis de préserver l'esthétique d'autrefois de l'opéra,** et grâce à leur pureau variable, elles ont également offert une souplesse de mise en œuvre non négligeable sur ce type de chantier.

## LES + PRODUITS

- Nombre de tuiles au m<sup>2</sup> : de 12,5 à 14
- Pureau variable : de 32 à 36 cm
- Mise en œuvre : pose à joints croisés de droite à gauche
- Autres coloris disponibles : Rouge, Brun Rustique, Valmagne Cuivre



Pureau variable :  
une grande souplesse  
de mise en œuvre

Poinçon « Abeille »  
exclusivité Monier

Dans la toiture,  
*on se tutoie*



Pionnier dans le développement de systèmes complets de toiture, Monier conçoit, dans les règles de l'art, une offre innovante : tuiles Terre Cuite et Béton, composants de toiture et isolation thermique par l'extérieur. Les professionnels Monier sont authentiques dans leurs relations, privilégiant l'accompagnement et l'écoute au plus proche de leurs clients.

**Monier, complètement toit !**