

# Théâtre d'Evreux

## Rideau de scène en béton fibré



Panneaux ondulés en béton fibré stimulant le mouvement du rideau

### Contexte du projet

Le Théâtre Legendre d'Evreux construit en 1903 dans le style Beaux-Arts a été fermé pendant près de 10 ans en raison de sa vétusté. Inscrit à « L'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques », il a fait l'objet de plusieurs études de restauration.

Le projet retenu consiste à réaliser 27 panneaux en béton en couleur beige qui constitueront la façade du théâtre. Chaque panneau mesure 13,5 mètres de haut, 2,30 mètres de large et pèse 11,2 T.

### Particularité du projet

Le défi est de réaliser un béton fibré à très hautes performances offrant de nombreux avantages :

- Optimisation du ferrailage ;
- Rôle structurel et anti-fissuration ;
- Poids des éléments ;
- Résistance à la flexion ;
- Aspect de la peau du béton ;
- Béton technique à courte ouvrabilité ;
- Optimisation des matériels pour l'utilisation du béton.

### Projet :

Panneaux de façade pour le théâtre d'Evreux

### Domaine d'application :

Etablissement Recevant du Public

### Localisation :

Evreux (27)

### Année de réalisation :

2018

### Maître d'Ouvrage :

Ville d'Evreux

### Maîtrise d'Œuvre :

Léon Grosse

### Préfabriquant :

Entreprise Guillem - Plouvorn (29)

### Contact :

Yannick Even

Mobile : + 33 6 75 88 15 90

Email : [yannick.even@masterbuilders.com](mailto:yannick.even@masterbuilders.com)



# Théâtre d'Evreux

## Rideau de scène en béton fibré



### Solution validée

Des études dimensionnelle et essais de convenance et coulage de la maquette ont été réalisés par notre équipe et dans notre laboratoire situé à Lisses. La formule retenue est composée de :

- **MasterGlenium ACE 482** : Adjuvant Haut Réducteur d'Eau offrant performance à court terme élevée : Rc à 28 jours > 100 MPa ;
- **MasterFiber 401** : Fibres offrant la possibilité de réduire des sections d'acier tout en renforçant la peau du béton et limitant la fissuration de retrait ;
- **MasterColor 100** : Colorant offrant la teinte « ivoire » très proche de celle des pierres du théâtre existant ;
- **MasterFinish DF 880** : Huile de démoulage offrant la qualité de la finition de la peau de parement sans bullage ;
- **MasterFinish RL 211** : Huile de démoulage offrant l'amélioration de l'état de surface des parements.

### Bénéfices de la solution

- Réduction du ferrailage dans la peau et dans les renforts ;
- Décoffrage à 48 heures et au palan sans fissurer, ni briser la pièce de 13,48 mL ;
- Belle finition et teinte homogène ;
- Résistance évitant toute déformation lors du transport et livraison à plat, du relevage et de la manutention sur le chantier ;
- Préservation l'ensemble architectural Mairie / Théâtre.

### A propos de Master Builders Solutions

Master Builders Solutions est l'un des principaux fabricants mondiaux d'adjuvants pour béton et autres solutions destinées à la construction durable. Guidée par sa vision « **Inspiring People to Build Better** », Master Builders Solutions fournit des technologies à haute valeur ajoutée et offre des capacités de R&D à la pointe du marché afin d'améliorer continuellement la performance des matériaux de construction et réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans la production de béton. Fondée en 1909, Master Builders Solutions emploie 1 600 employés et opère 35 sites de production dans le monde en aidant ses clients à relever les défis de la construction pour un avenir décarboné.

Pour en savoir plus, consultez [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com) et [www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/](http://www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/)

