

Théâtre d'Evreux

Panneaux de façade en béton fibré imitant le mouvement d'un rideau de scène



Façade du théâtre en béton fibré

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 technique à très hautes performances renforcé en fibres 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 Guillerm - Plouvorn (29)

Contact :

Yannick Even
Mobile : + 33 6 75 88 15 90
Email : 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** : Agent anti-bullage 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 m ;
- 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 CO₂ 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 et www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/

