

# Centre pénitentiaire d'Aix-Luynes

## Cabines de douche en béton préfabriqué



Chantier du centre pénitentiaire d'Aix-Luynes

### Contexte du projet

Afin de faire face à la suroccupation carcérale du centre pénitentiaire de Luynes / Aix, un vaste chantier de construction a été ouvert sur un terrain de 15 hectares qui a permis de doubler sa capacité initiale.

Au-delà d'une maison d'arrêt et de ses zones de détention, ateliers, locaux socio-éducatifs, réfectoires... ce nouveau complexe accueillera un bâtiment administratif, des locaux pour le personnel, un espace dédié à l'accueil des familles et un greffe.

### Particularité du projet

Le degré de finition des 374 cabines de douche, destinées à la zone de détention, devait être proche de la perfection en termes d'esthétique (aucun bullage) et garantir une longue durée de vie :

- Aucune armature ni fibre métallique en raison de l'environnement humide ;
- Coulage par injection en 1 point, en bas des moules ;
- Démoulage des pièces 4h30 après le T0 (3 rotations des moules / jour).

### Projet :

Cabines de douche

### Domaine d'application :

Centre pénitentiaire

### Localisation :

Département des  
Bouches-du-Rhône

### Année de réalisation :

2016

### Maître d'Ouvrage :

Bouygues Bâtiment

### Maîtrise d'Œuvre :

APIJ (Agence Publique pour  
l'Immobilier de la Justice)

### Contact :

Florent Lavorel  
Mobile : ++ 33 6 29 10 07 61  
Email : [florent.lavorel@masterbuilders.com](mailto:florent.lavorel@masterbuilders.com)



# Centre pénitentiaire d'Aix-Luynes

## Cabines de douche en béton préfabriqué



### Solution validée

Le béton a été adjuvanté exclusivement avec les produits Master Builders Solutions :

#### Béton frais

- MasterGlenium ACE 550 : Superplastifiant préfabrication forte réduction d'eau et viscosité réduite ;
- MasterEase 3500 : Superplastifiant BPE basse viscosité optimale ;
- MasterX-Seed 100 : Accélérateur de durcissement, fin de prise rapide ;
- MasterFiber 401 : Fibres PVA substitution aux aciers.

#### Coulage

- MasterKure 114 : Protection de la dessiccation pendant le durcissement ;
- MasterFinish RL 211 : Huile de décoffrage ;
- MasterFinish MPT 349 : Nettoyage des équipements et matériels.

#### Bénéfices de la solution

- Longévité ;
- Maniabilité des bétons ;
- Aspect esthétique (pas de bullage) ;
- Respect des contraintes inhérentes aux cadences de production définies : délais de démoulage, rotations quotidiennes prévues (3 / J).

#### 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/](https://www.linkedin.com/company/master-builders-solutions/)

