

Projet :

Réalisation de cabines de douche

Domaine d'application :

Centre pénitentiaire

Localisation :

Luynes (13)

Maître d'Ouvrage :

Bouygues Bâtiment

Maître d'Oeuvre :

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

Année de réalisation :

2016

Produits :

MasterGlenium ACE 550

MasterEase 3500

MasterX-Seed 100

MasterSet AC 555

MasterFiber 401

MasterKure MS 114

MasterFinish RL 211

MasterFinish MPT 349

Volume de béton :

463 m³

Cabines de douche

Prison de Luynes



Notre référence en France : Prison - Aix / Luynes

Contexte du projet

Afin de faire face à la sur-occupation 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 terme 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)
- Formulation et adjuvantation 100 % Master Builders Solutions

Cabines de douche

Prison de Luynes



Notre référence en France : Prison - Aix / Luynes

Bénéfices de la solution

- Esthétisme
- Longévité
- Respect des délais de démoulage
- Garantit des rotations quotidiennes prévues (3 / J)

Principaux bénéfices de la solution

- Maniabilité des bétons
- Aspect esthétique (pas de bullage)
- Respect des contraintes inhérentes aux cadences de production définies

Solutions validées

En raison de leurs caractéristiques et propriétés, les adjuvants suivants sont entrés dans les différentes formulations des bétons :

■ 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**
Décoffrage
- **MasterFinish MPT 349**
Nettoyage des équipements et matériels

Master Builders Solutions de MBCC Group

La marque Master Builders Solutions regroupe toute notre expertise dans la chimie de la construction. Nos solutions sont destinées aux nouvelles constructions autant qu'aux travaux de réparation, de maintenance ou de rénovation de structures existantes.

Master Builders Solutions s'appuie sur l'expérience acquise depuis plus d'un siècle dans l'industrie de la construction et dispose d'un réseau international d'experts de la construction dont le savoir-faire et l'expérience constituent le coeur de Master Builders Solutions.

Nous vous offrons toutes les solutions d'une large gamme adaptée à vos défis spécifiques dans le domaine de la construction.

Plus d'informations sur :

<https://www.master-builders-solutions.com/fr-fr/products>