Hyparschale Magdebourg



BRÈVE DESCRIPTION

Renforcement de la structure portante et de l'enveloppe de l'Hyparschale à Magdebourg au moyen d'un nouveau type de béton de carbone.

LE PROJET

L'Hyparschale a été conçu et construit en 1969 par Ulrich Müther. Après des années d'utilisation, le bâtiment, qui mesure environ 45x45 mètres, est vide et se dégrade depuis les années 1990. Grâce à une planification préliminaire approfondie et au nouveau matériau de construction qu'est le béton de carbone, l'enveloppe et le bâtiment peuvent être utilisés d'une nouvelle manière. Avant la rénovation, l'enveloppe a une épaisseur moyenne de 7 centimètres. Une couche de 1 centimètre est appliquée sur la face supérieure et une couche sur la face inférieure.

Rapport Baublatt

DIFFICULTÉS

Nouveau matériau de construction, dont l'utilisation a été approuvée par un approbation dans des cas individuels. En raison de l'emplacement exposé, un post-traitement continu est important. Sur la surface du toit, un joint goudronneux a dû être enlevé.

DURABILITÉ

Le béton de carbone permet de réaliser d'importantes économies de matériaux. Environ 130 tonnes de béton spécial modifié par du plastique sont nécessaires pour la rénovation complète. La réhabilitation conventionnelle avec du mortier

projeté nécessiterait plutôt environ 800 tonnes de mortier. En outre, les grilles de carbone qui sont intégrées ne pèsent qu'environ 600 grammes/m², ce qui permet de réaliser des économies de poids et d'utiliser des machines supplémentaires.

PLUS D'INFORMATION

Image: © gmp Architekten

FACTS

Site	Heinrich-Heine-Weg , Magdeburg , Allemagne
Statut	En construction
Volume de construction (valeur de nos services)	1,7 Mio EUR
Début de la construction	Octobre 2020
Réalisation finale	Juin 2021
Constructeur-propriétaire	Eigenbetrieb Kommunales Gebäudemanagement Magdeburg
Direction générale	gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner
Direction de projet	Moritz Buchholz (gmp)
Architecte	gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner
Auteur du projet	Landeshauptstadt Magdeburg
Gestion de construction	Michael Beetz (Implenia)
Planification	gmp und CarboCon
Gestion de construction	Michael Beetz (Implenia)

PRESTATIONS

- Remaniement
- Génie civil
- Construction en béton

https://implenia.com/fr/references/apercu/ref/hyparschale-magdebourg/

Creation: 09.11.2026 14:13