

## 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/m<sup>2</sup>, ce qui permet de réaliser des économies de poids et d'utiliser des machines supplémentaires.

## PLUS D'INFORMATION

Image: © gmp Architekten

## FACTS

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

## PRESTATIONS

Remaniement

Génie civil

Construction en béton



<https://implenia.com/fr/references/aperçu/ref/hyparschale-magdebourg/>

Creation: 05.07.2026 09:44