

## Hyparschale Magdeburgo



### BREVE DESCRIZIONE

Rafforzamento della struttura portante e dell'involucro dell'hyparschale di Magdeburgo, costruito nel 1969, utilizzando l'innovativo calcestruzzo al carbonio.

### PROGETTO

L'Hyparschale è stato progettato e costruito da Ulrich Müther nel 1969. Dopo anni di utilizzo, l'edificio, di dimensioni pari a circa 45x45 m, è rimasto vuoto e in stato di degrado dagli anni Novanta. Grazie a un'ampia pianificazione preliminare e al nuovo materiale da costruzione, il calcestruzzo al carbonio, la vasca e l'edificio possono essere riutilizzati. Prima della ristrutturazione, il guscio aveva uno spessore medio di 7 cm. Uno strato di 1 cm di spessore verrà applicato alla parte superiore e uno strato alla parte inferiore.

### Segnala Baublatt

### SFIDE

Materiale da costruzione nuovo, approvato per l'uso da una ZiE (approvazione in singoli casi). A causa della posizione esposta, è importante un post-trattamento continuo. È stato necessario rimuovere dalla superficie del tetto un sigillante contenente catrame.

### SOSTENIBILITÀ

Il calcestruzzo al carbonio consente di risparmiare una notevole quantità di materiale. Per la ristrutturazione completa sono necessarie circa 130 tonnellate di calcestruzzo speciale modificato con plastica. La ristrutturazione convenzionale

con malta spruzzata richiederebbe invece circa 800 t di malta. Inoltre, gli strati di carbonio incorporati pesano solo circa 600 g/m<sup>2</sup>, con conseguente risparmio di peso e di tecnologia aggiuntiva per la macchina.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Immagine: © gmp Architekten

## FATTI

<b>Località</b>	Heinrich-Heine-Weg, Magdeburg, Germania
<b>Stato</b>	In costruzione
<b>Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)</b>	1.7 M EUR
<b>Inizio della costruzione</b>	Febbraio 2020
<b>Completamento</b>	Giugno 2021
<b>Proprietario dell'edificio</b>	Eigenbetrieb Kommunales Gebäudemanagement Magdeburg
<b>Direzione generale</b>	gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner
<b>Gestione del progetto</b>	Moritz Buchholz (gmp)
<b>Architetto</b>	gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner
<b>Progettista</b>	Landeshauptstadt Magdeburg
<b>Gestione della costruzione</b>	Michael Beetz (Implenia)
<b>Pianificazione</b>	gmp und CarboCon
<b>Gestione della costruzione</b>	Michael Beetz (Implenia)

## SERVIZI

Instandsetzung

Genio civile

Betonbau



<https://implenia.com/it-it/realizzazioni/dettaglio/ref/hyparschale-magdeburg/>

Creation: 17.04.2026 10:57