

## Hyparschale Magdeburg



### BREVE DESCRIZIONE

Rafforzamento della struttura portante e dell'involucro dell'hyparshell 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 decaduta a partire dagli anni Novanta. Grazie a un'ampia pianificazione preliminare e al nuovo materiale da costruzione, il calcestruzzo di carbonio, la vasca e l'edificio possono essere nuovamente utilizzati. Prima della ristrutturazione, l'involucro ha uno spessore medio di 7 cm. Verrà applicato uno strato di 1 cm di spessore sulla parte superiore e uno strato sulla parte inferiore.

### Relazione 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 t di calcestruzzo speciale modificato con materiale plastico. Un risanamento tradizionale 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 un conseguente risparmio di peso e di tecnologia aggiuntiva per le macchine.

## 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

Costruzione in calcestruzzo



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

Creation: 19.02.2026 03:20