Hyparschale Magdeburgo



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 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^2, con conseguente risparmio di peso e di tecnologia aggiuntiva per la macchina.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Immagine: © gmp Architekten

FATTI

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

SERVIZI

- Instandsetzung
- Genio civile
- Betonbau