

Grinzi de margine pentru poduri — armare cu plasă din carbon

GRINZI DE MARGINE PENTRU PODURI

BRÜCKENKAPPEN ARMATE CU PLASĂ DIN CARBON

Sistemul modular de poduri Expressbrücke – Germania

CONCEPT STRUCTURAL

SOLUȚIA CU PLASĂ DIN CARBON

Înlocuire cu panouri prefabricate armate cu carbon, de 60 mm.

Componentele sistemului:

- HITEXBAU HTC 38/38-80 / HTC 34/34-80
- Element prefabricat
- Acoperire redusă cu beton (20–25 mm)

MAI SUBȚIRE. MAI UȘOR. MAI DURABIL.

Armare inovatoare cu plasă din carbon

IDEAL PENTRU

- Sisteme modulare de poduri
- Construcția rapidă a podurilor
- Grinzi de margine pentru poduri de autostradă
- Înlocuirea elementelor Brückenkappen afectate de coroziune

25 mm

ACOPERIRE TOTALĂ

ACOPERIRE REDUSĂ

-50%

FAȚĂ DE METODA TRADIȚIONALĂ

PROVOCAREA

Cele mai expuse componente ale structurilor de pod:

- Expunere la cloruri (săruri de dezgheț – XD3)
- Stropire cu apă și agresiunea mediului
- Încărcări din ancorarea parapetelor de siguranță
- Coroziune timpurie a armăturii din oțel

Soluția tradițională necesita:

- Acoperire cu beton $\geq 45\text{--}50$ mm
- Armătură grea din oțel

- Grosime mai mare a secțiunii
- Risc de coroziune pe termen lung
- Intervenții repetate de întreținere

OȚEL

- Risc de coroziune la expunerea la cloruri (săruri de dezgheț – XD3)
- Acoperire mare cu beton necesară ($\geq 45\text{--}50\text{ mm}$)
- Grosime și masă mai mari ale secțiunii
- Risc de desprindere a betonului din cauza expansiunii produse de coroziune
- Costuri ridicate de întreținere pe întregul ciclu de viață

Ilustrații din documentul original





