

Kárpáti László, Hangodi Ádám

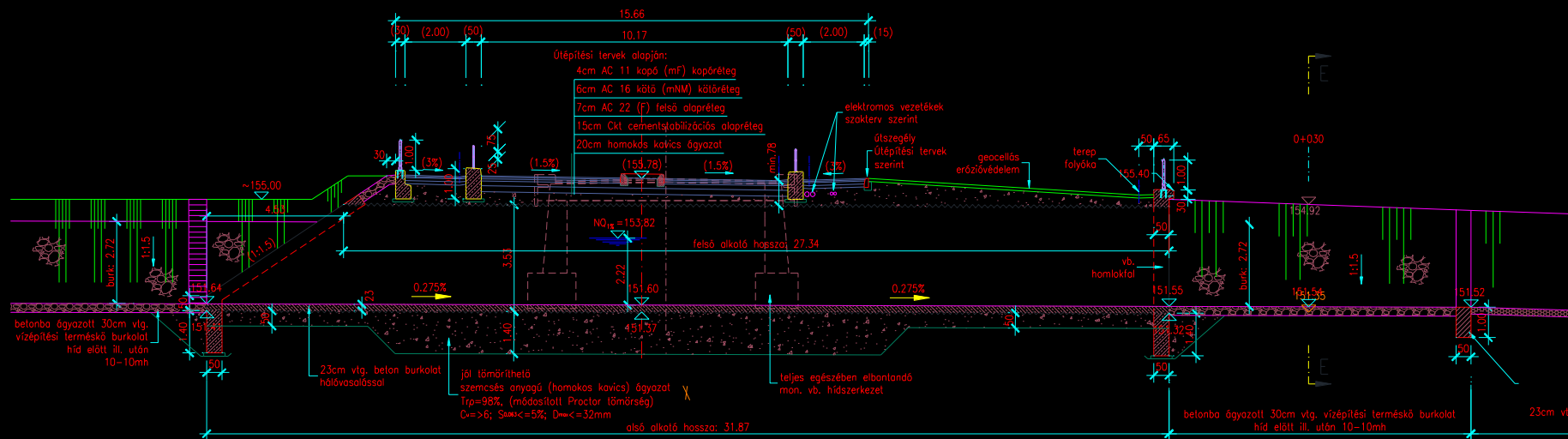
Moduláris hídszerkezetek alkalmazása Európában



Hullámacél hídszerkezet geotechnikai vagy hídépítési feladat?



A-A METSZET 1:100







Sales Meeting Italia del 31.03.2008











Acrow® 700XS®
INŻYNIERSKIE POMYSŁY
ŚWIATOWE ROZWIĄZANIA

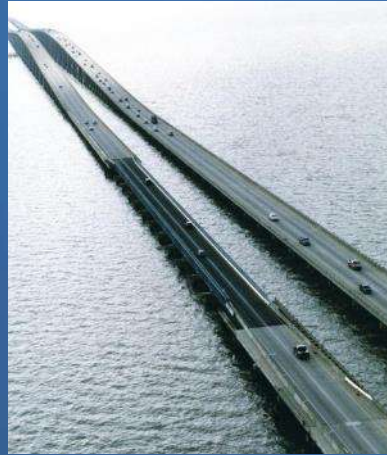
Acrow

- Alapja a Bailey-híd
- Modulokból álló rácsos tartó
- Könnyen telepíthető, egyszerű kialakítású hídszerkezet
- 60 év, 5 földrész, több mint 50 ország



Alkalmazás

- Ideiglenes közúti / vasúti híd
- Végleges híd
- Természeti katasztrófák sújtotta helyeken
- Gyalogos híd



ACROW® 700XS moduláris hidak

Alkalmazás:

- ideiglenes vagy állandó közúti híd
- vasúti híd
- ideiglenes vagy állandó gyalogos híd
- technológiai híd csővezetékek számára
- szélessége 3,5 m – 11 m között változik
- a megépíthető maximális fesztáv több mint 70 m.

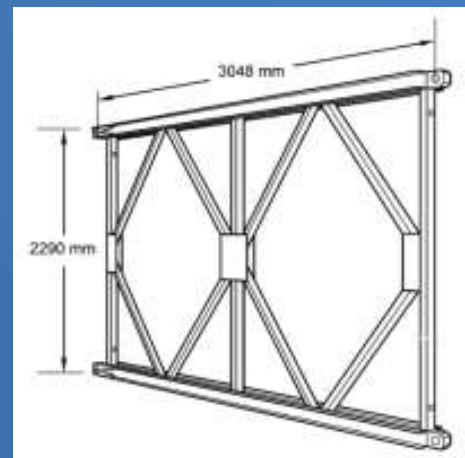
Előnyök:

- 100%-ban újrafelhasználható,
- gyors, egyszerű építés,
- kis élőmunka igény,
- egyszerű szállíthatóság,
- bérelhető/megvásárolható,

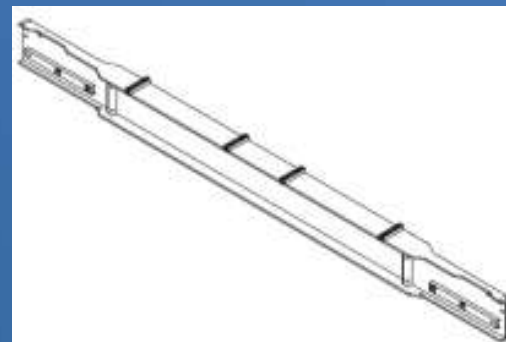


A rendszer alapelemei:

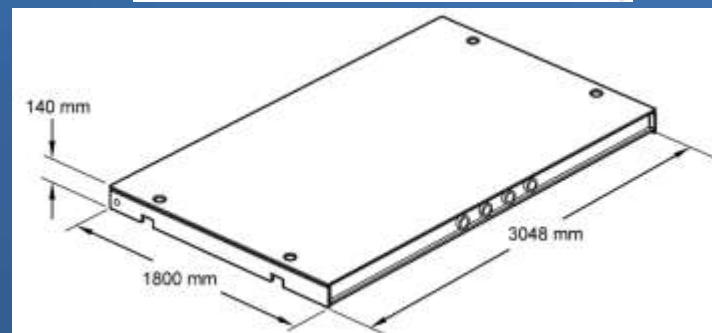
Rácsos tartó panelek 2,29 m x 3,048 m méretben,
Melyek csapszegekkel és csavarokkal rögzíthetők
egymáshoz.



Keresztirányú I tartók, melyek biztosítják a hat
alapszélességet: 3,65 m; 4,14 m; 5,48 m; 7,31 m; 9,14 m;
10,96 m



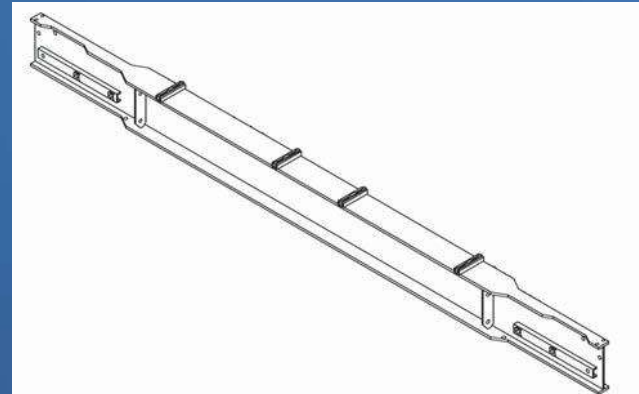
Csavarokkal rögzíthető egyedi ortotróp acél pályalemez
panelek, melyek hatékony keresztirányú teherelosztást
biztosítanak.



A pályalemezre epoxi- vagy aszfaltburkolat kerülhet.

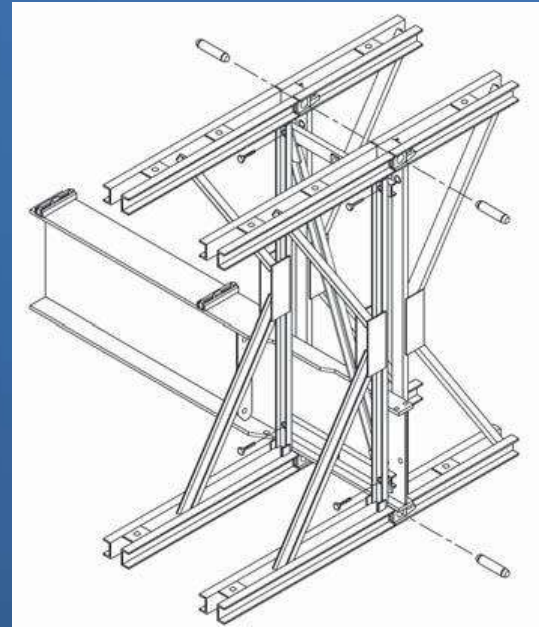
A rendszer alapelemei

- Keresztirányú I tartók



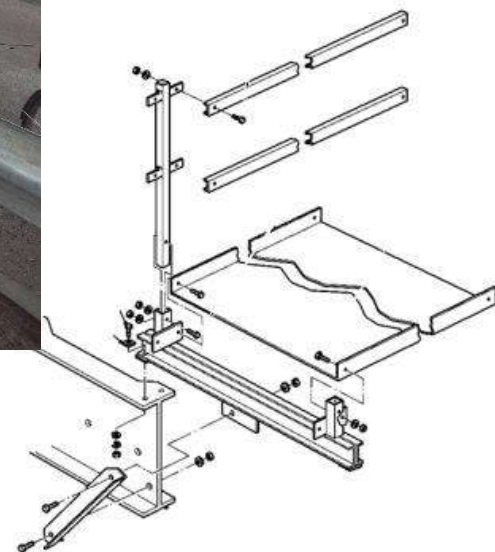
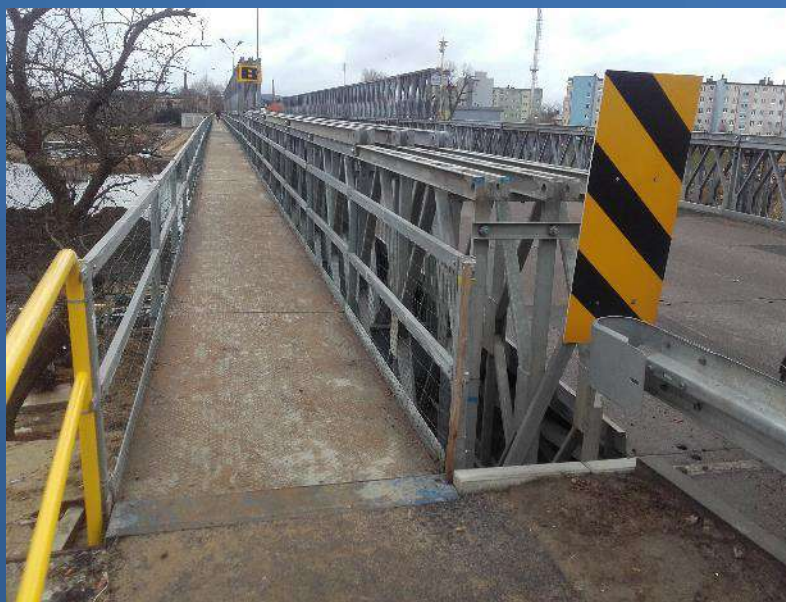
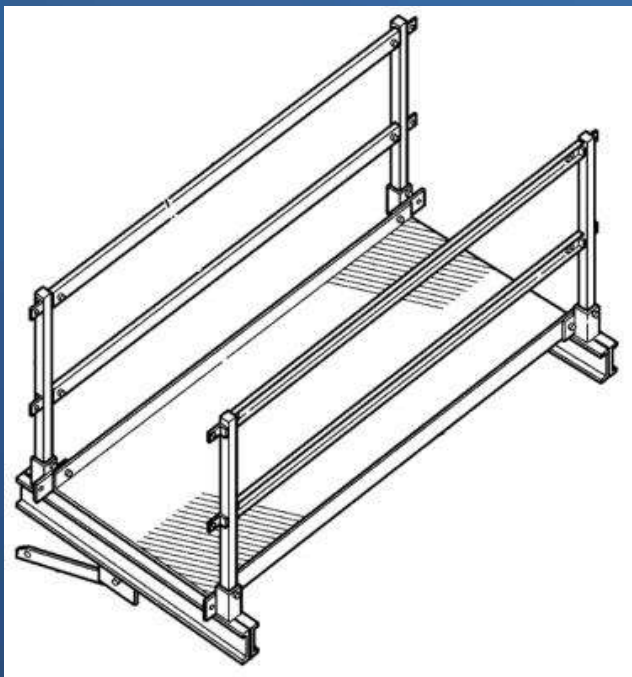
A rendszer alapelemei

- A rácsos tartók és a kereszttartó

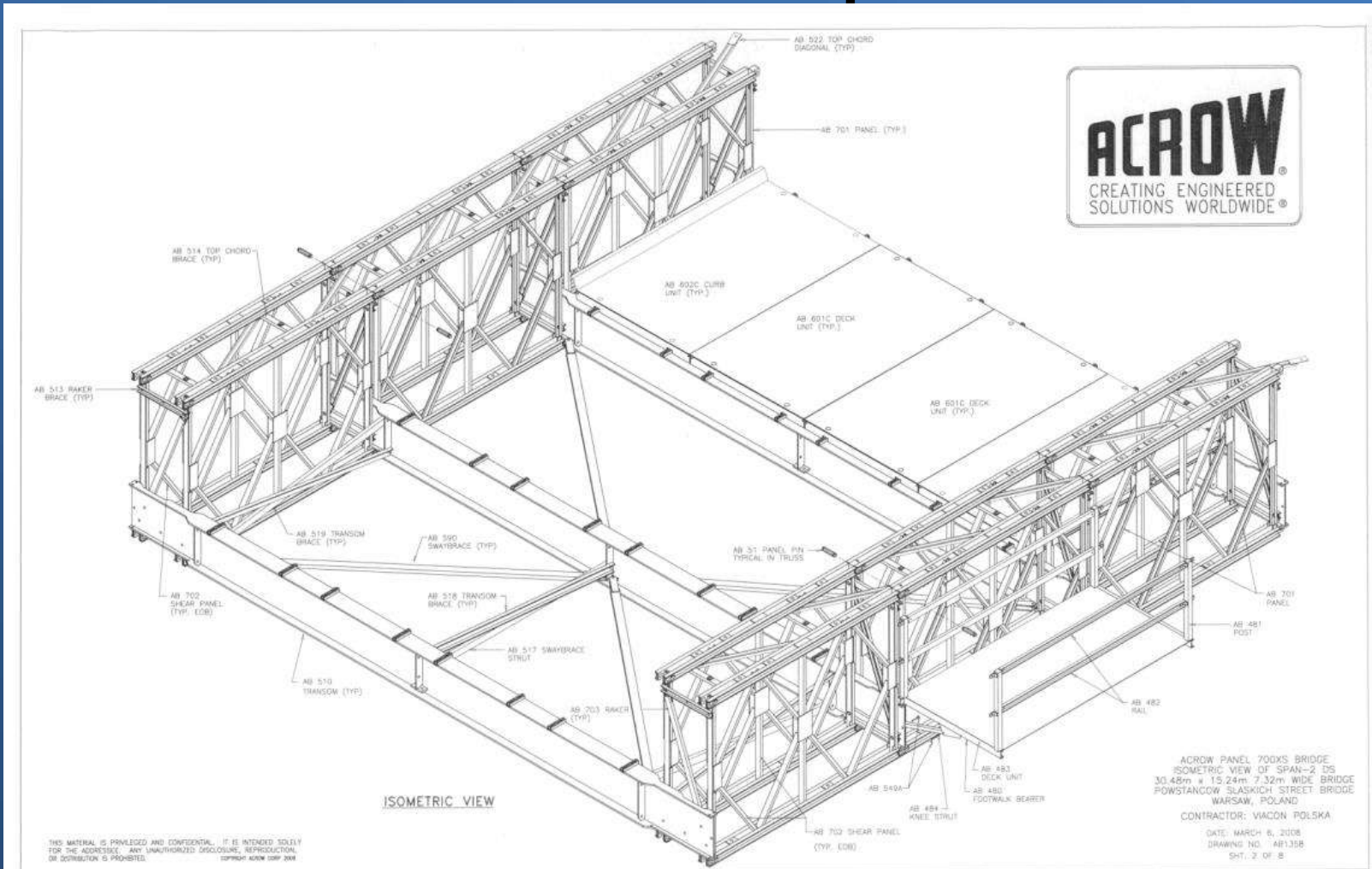


A rendszer alapelemei:

1,5 m széles konzolos kialakítású gyalogos modul, mely a rácsostartó paneleken kívül helyezkedik el, ezáltal elválasztva a gyalogosokat a járműforgalomtól

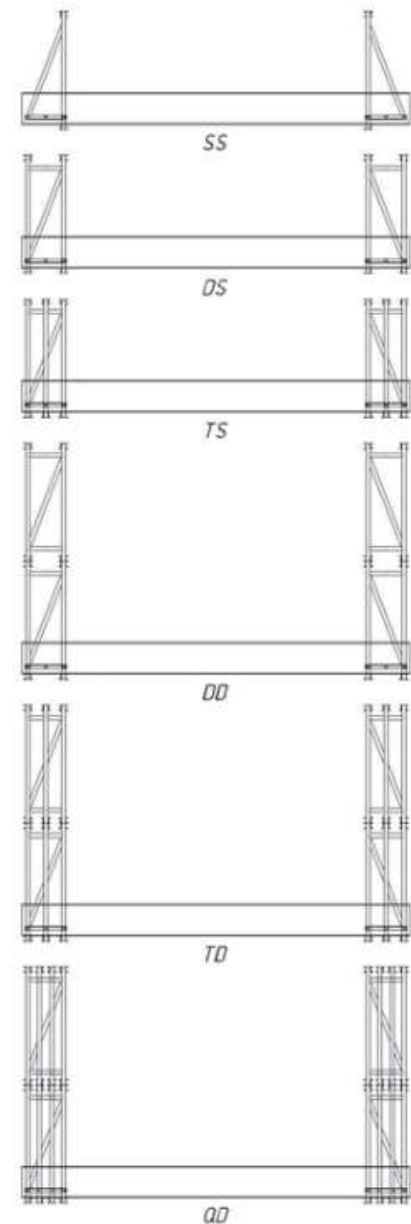


A rendszer alapelemei



Méretezés

- Szélesség 3,65 – 10,96 m →
- Méretezés: teherbírás és fesztávolság szerkezeti kialakítás



Teherbíráás



Korrózióvédelem

Felületi bevonat: MSZ EN ISO 1461 szerint (610 g/m^2)

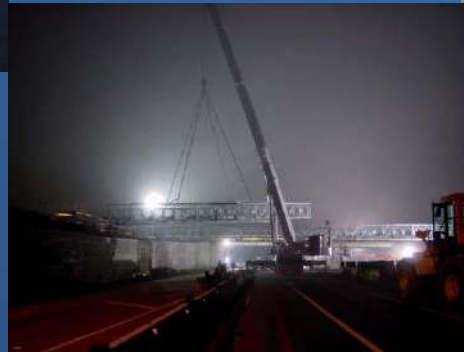


Két- vagy többtámaszú szerkezet



Építés - szerelés

- Előszerelés után egy elemként beemelve



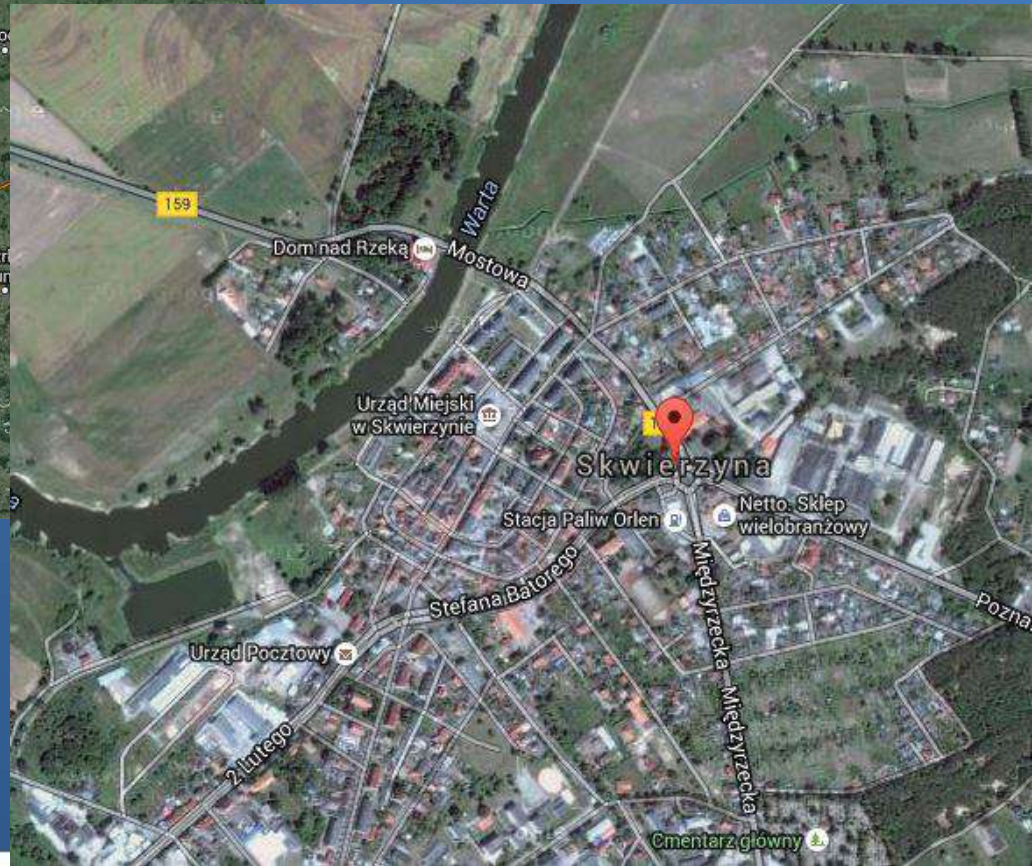
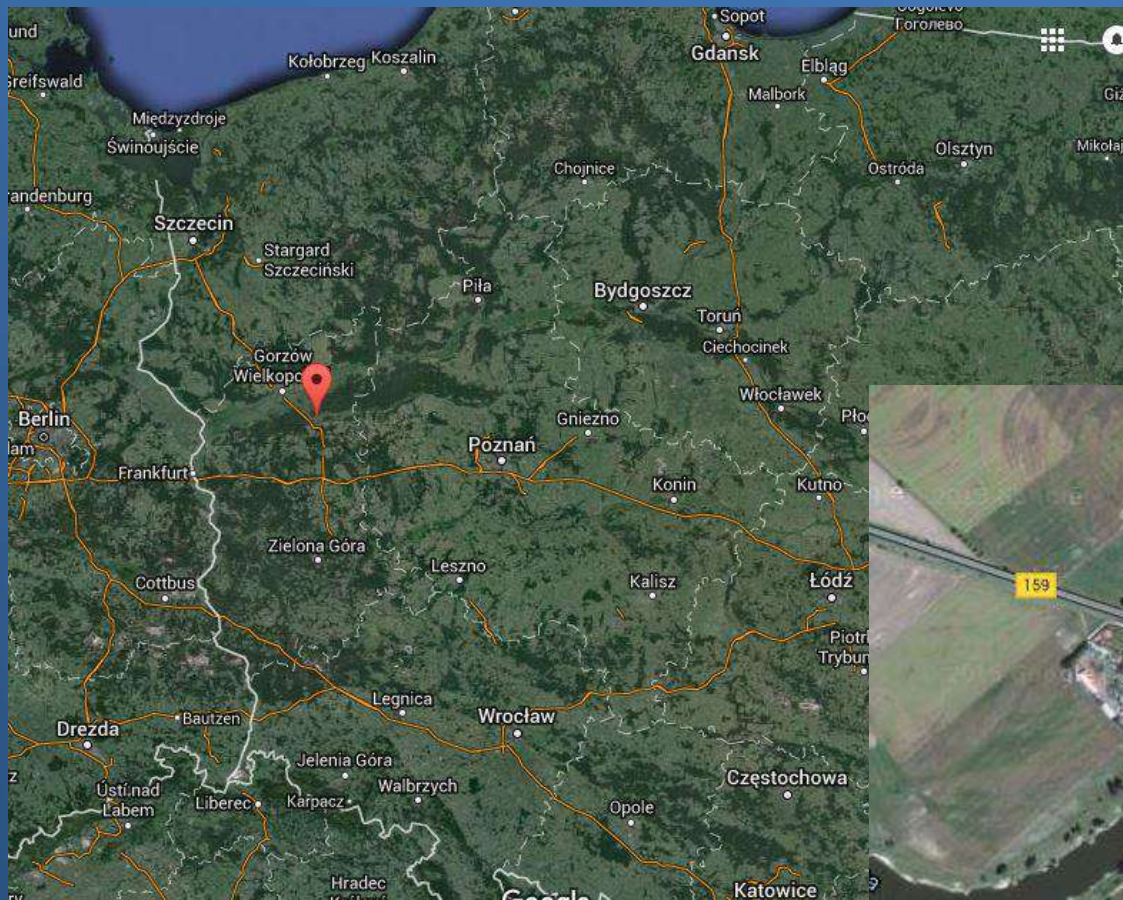
Építés - szerelés

- Konzolos betolásos módszerrel





Skwierzyna



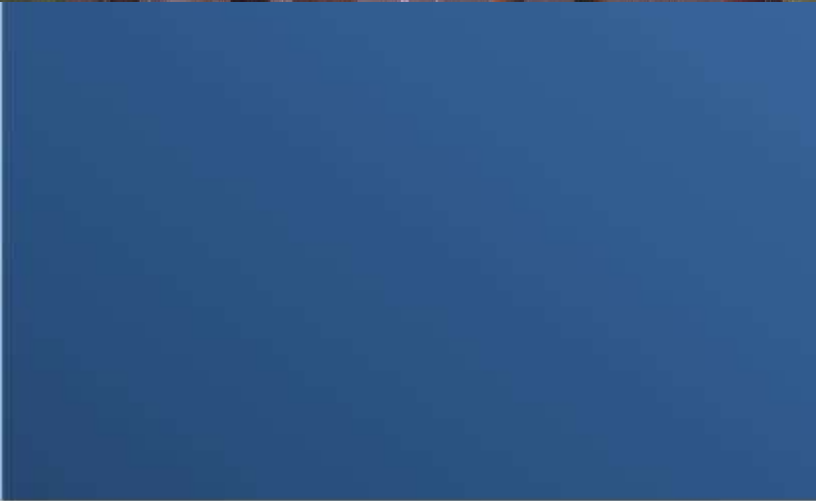


Skwierzyna















Fore River Bridge – Weymouth, MA







Stockholm (SWE)



Varsó (PL)

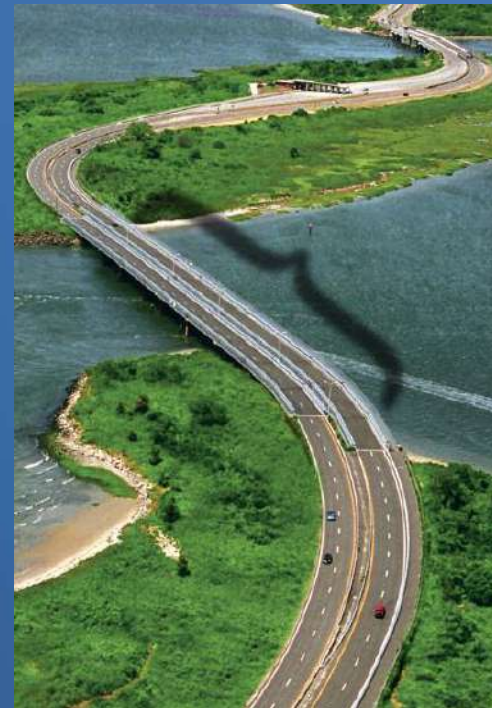






Előnyök

- Gyorsan és egyszerűen, kis élőmunka-igénnyel megépíthető / szétszerelhető
- Helyi adottságokhoz alkalmazható, kombinálható (modulok)
- Költségtakarékos
- 100 %-ban újra felhasználható
- Bérelhető / megvásárolható

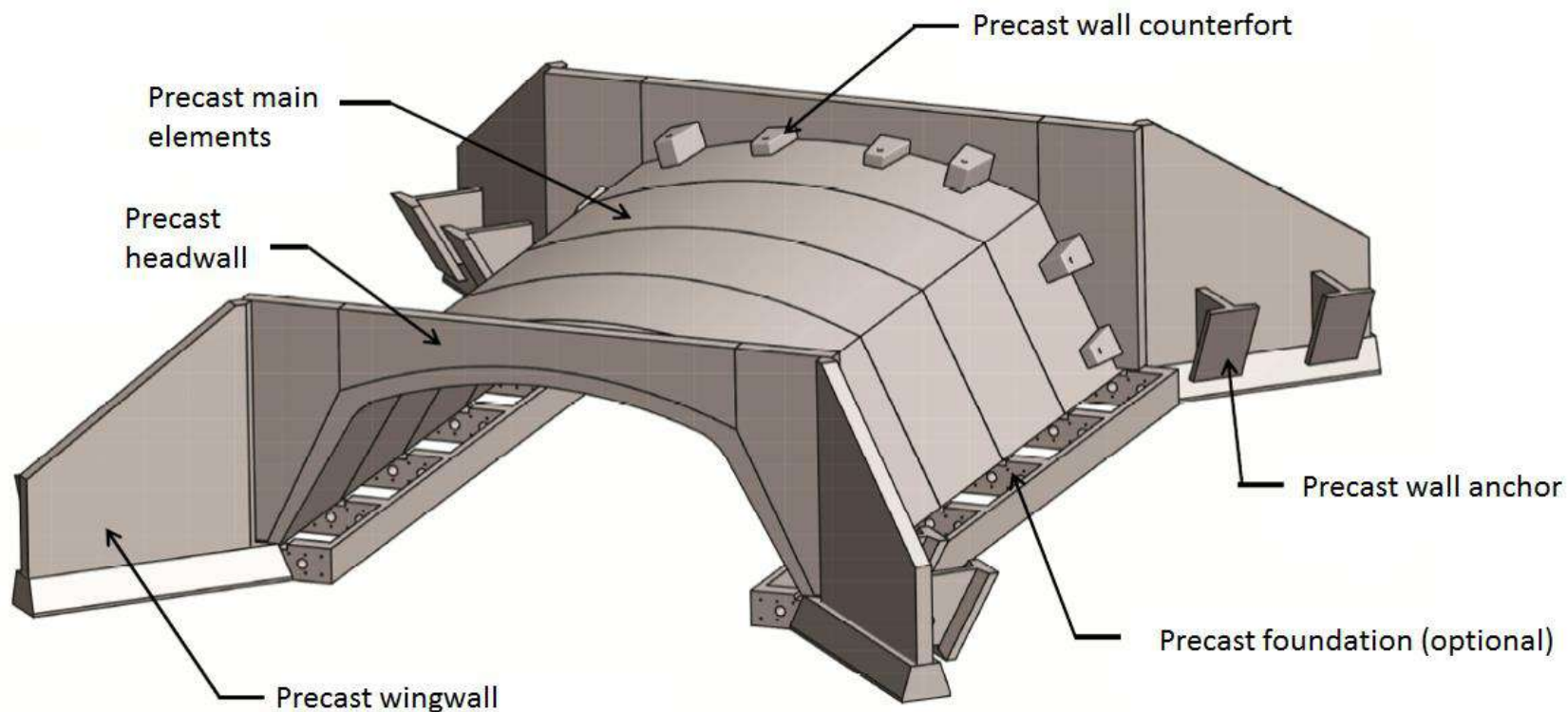


Előregyártott vasbeton modulok ConSpan





A ConSpan előregyártott vasbeton moduláris hídszerkezet felépítése



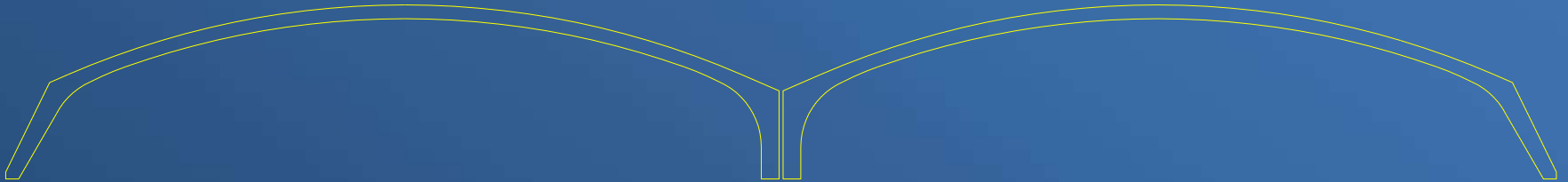
Keresztmetszetek

Series O



Fesztáv: 3,962 m-től 19,812 m-ig

Series BO



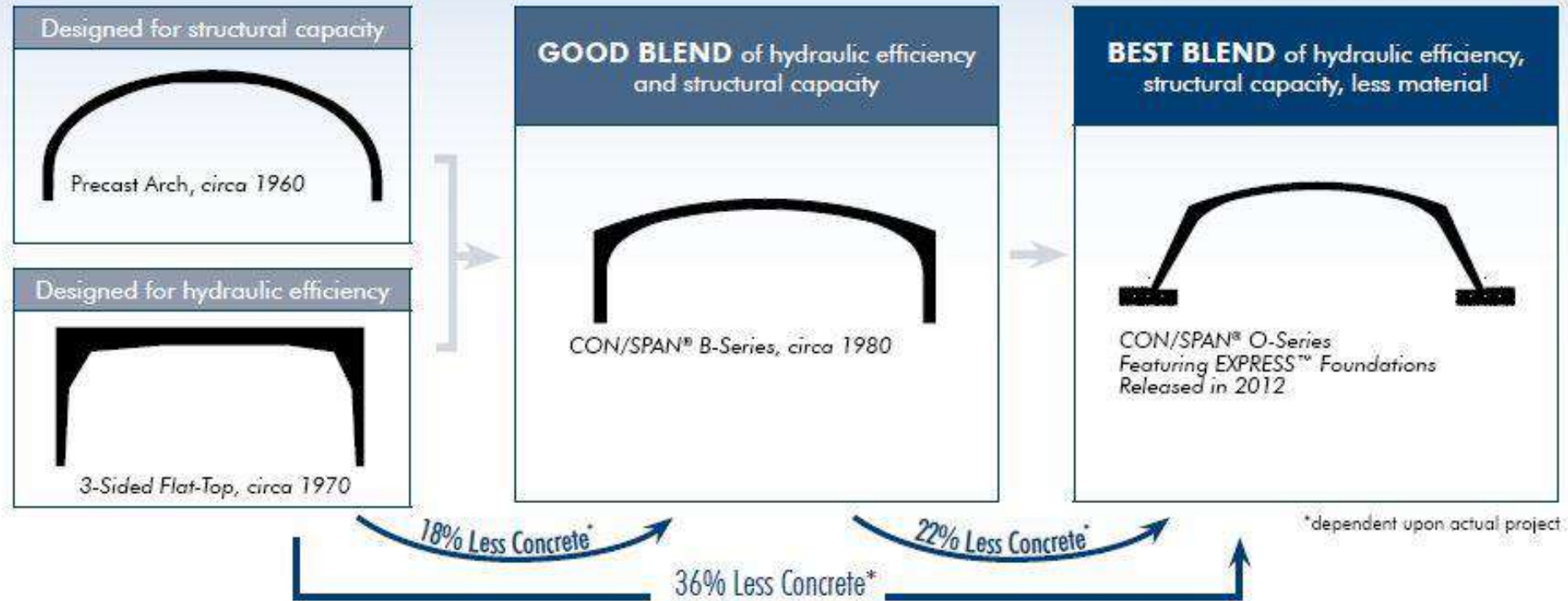
Fesztáv: 2 x 19,050 m-ig

Series O-500 - O-800

Fesztáv: 8,84 m-től 19,812 m-ig



Taken to the Next Level of Optimization...



- Kis élőmunka igény
- Gyors helyszíni beépítés
- 36 %-kal kevesebb szükséges beton mennyiség

Előregyártott alaptest



Előregyártott alaptest



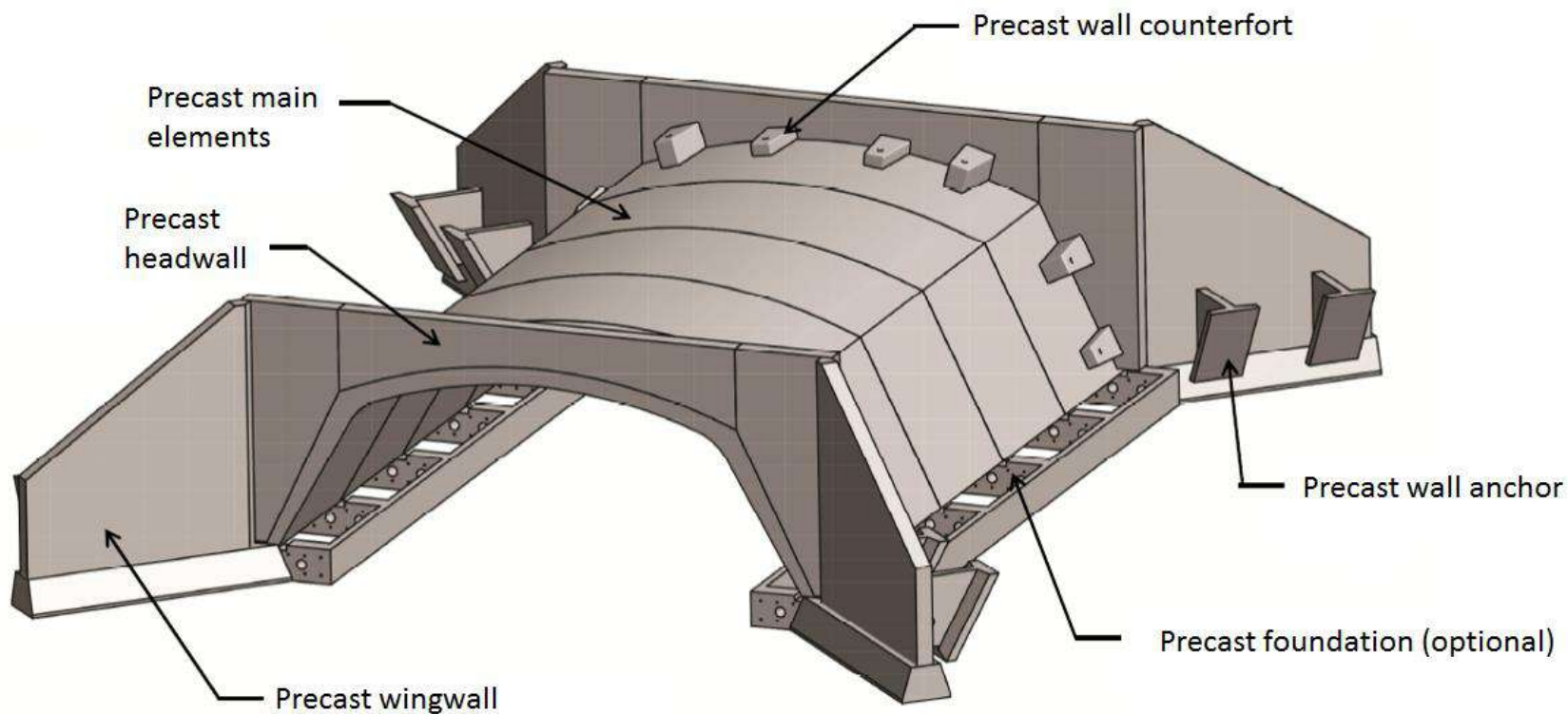
Előregyártott alaptest



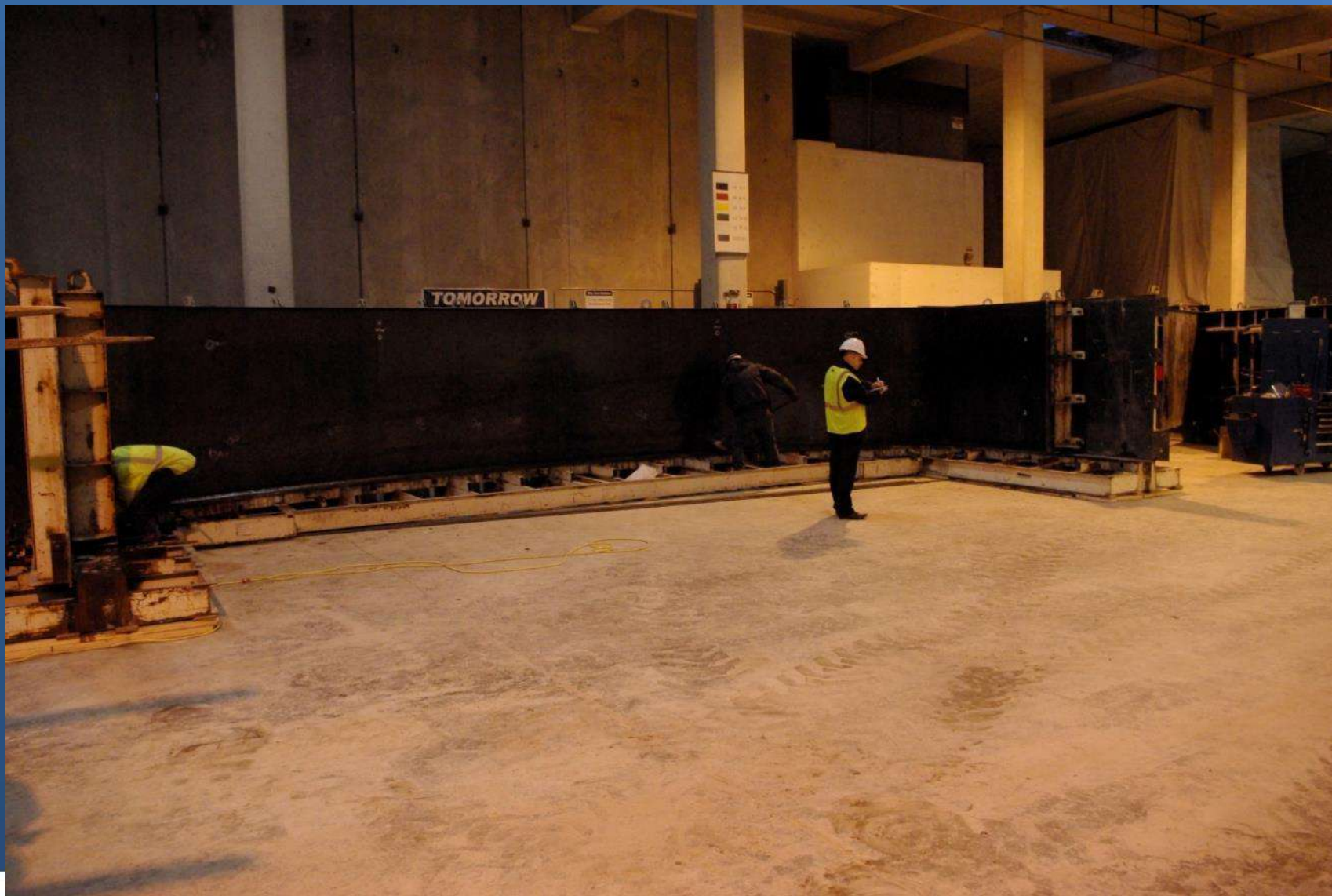
Előregyártott alaptest

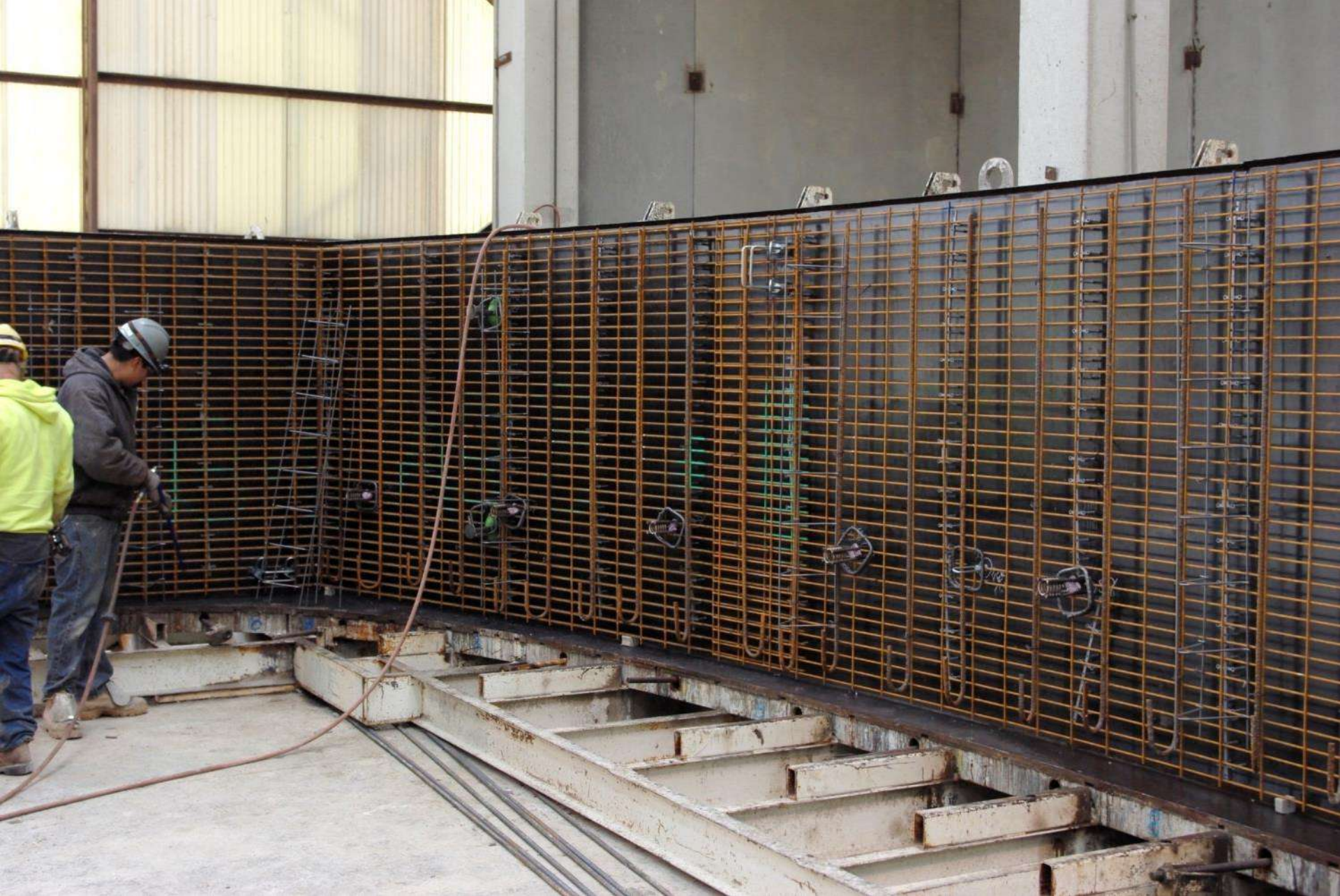


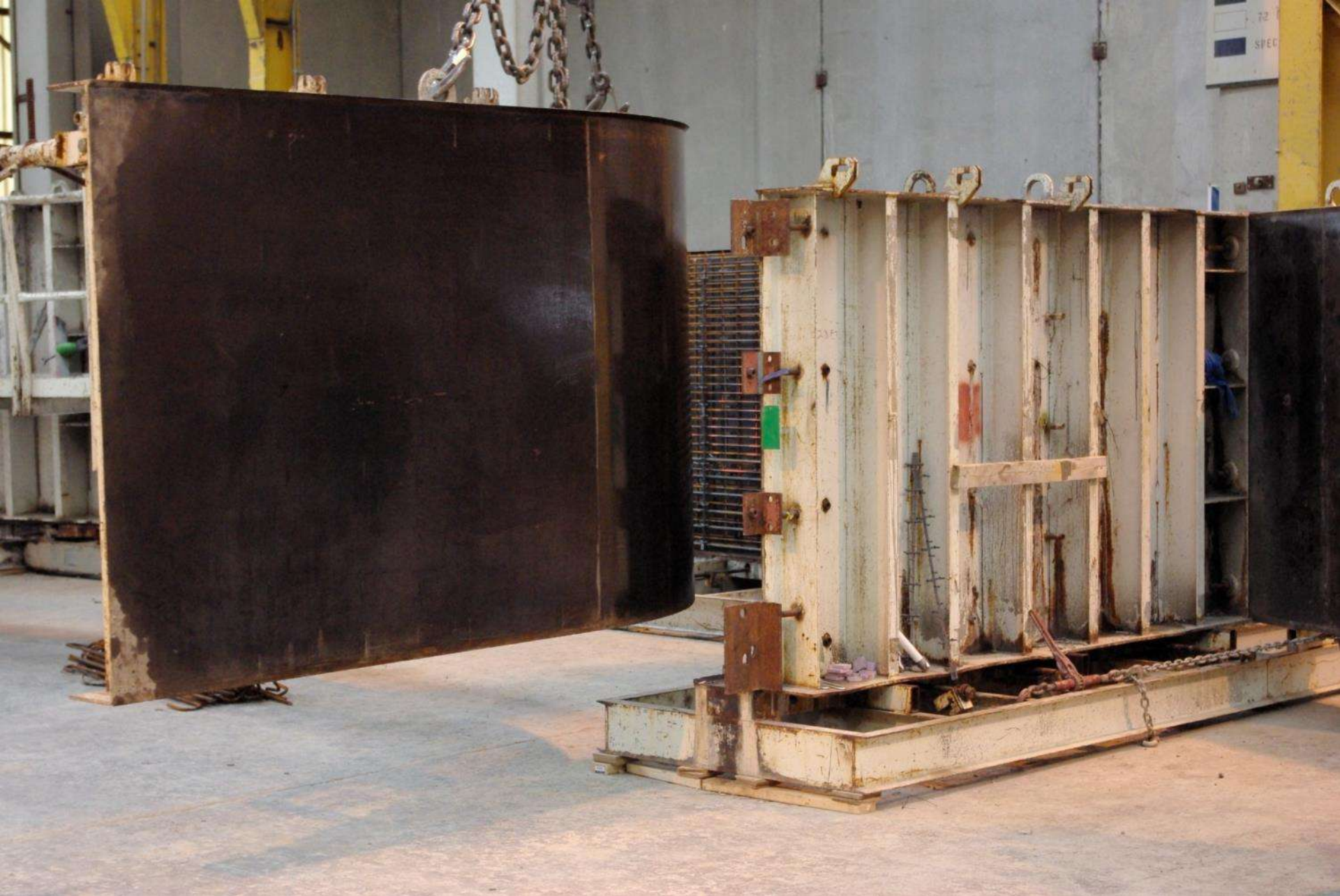
A ConSpan előregyártott vasbeton moduláris hídszerkezet felépítése



Előregyártott vasbeton híd elem





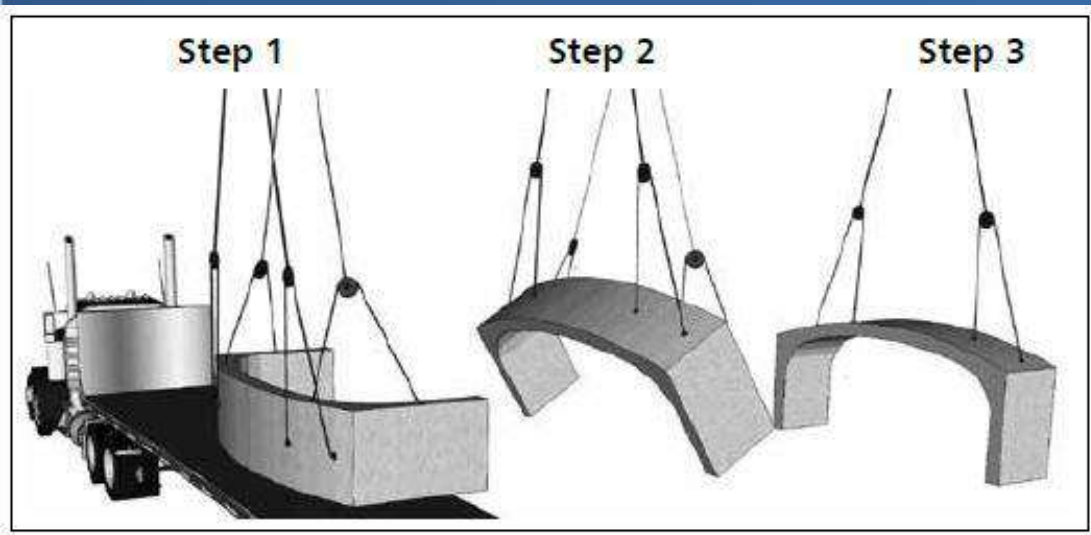


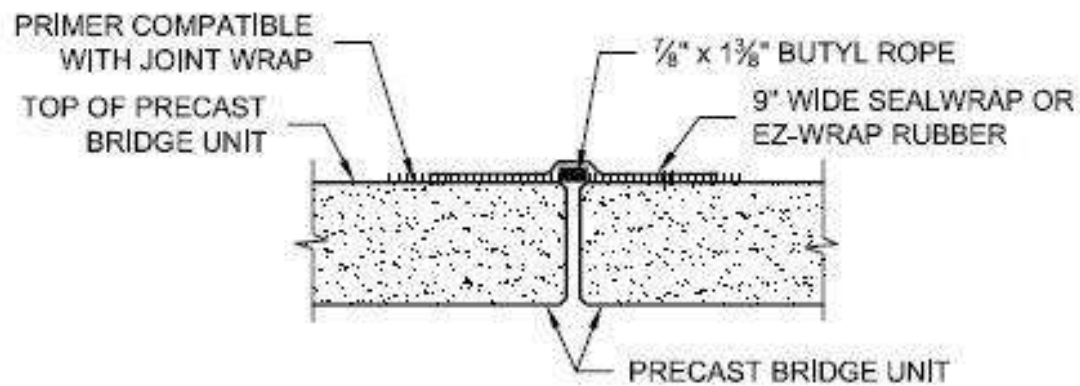




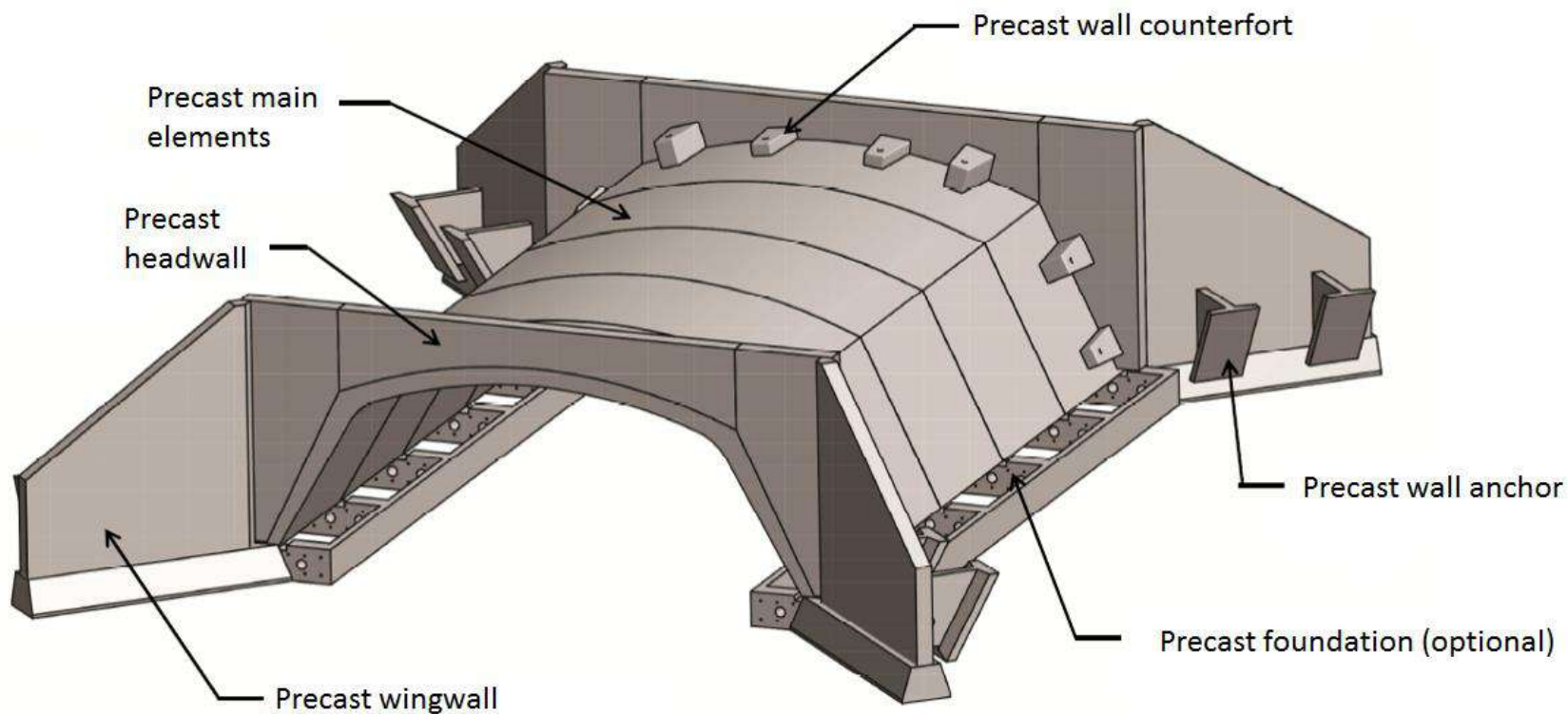








A ConSpan előregyártott vasbeton moduláris hídszerkezet felépítése



Homlokfalak és szárnyfalak



Előregyártott vasbeton horgony elem



Előregyártott vasbeton horgony elem











*Köszjük megtisztelő
figyelmüket!*