

Het ondersteunen van goede doelen in plattelandsgemeenschappen

Lessen en inzichten

Charlotte Murphy – Senior Bridge Engineer - Arup

14 March 2024



ARUP





ARUP



Bridges to Prosperity

Wereldwijde missie en impact



Bridges to Prosperity (B2P) bouwt bruggen naar een beter leven in plattelandsgemeenschappen



1.8 million
Mensen met veilige
toegang



21
Landen



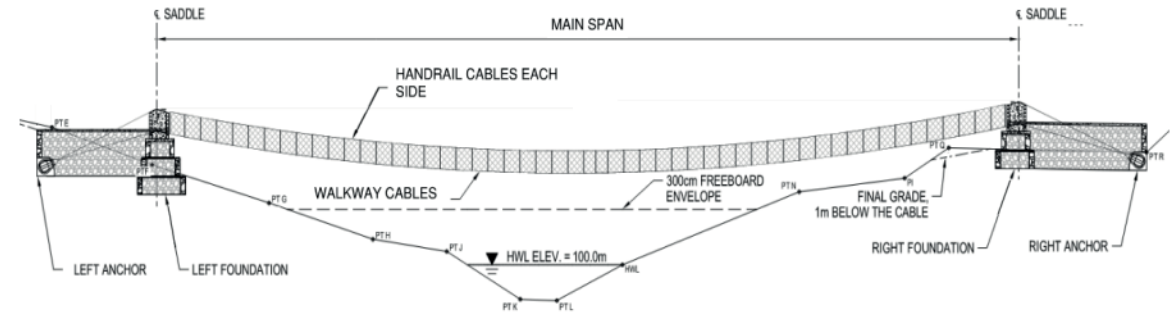
500+
Voltooid bruggen



20,000+
Meters bruglengten

Bridges to Prosperity

Hangbruggen

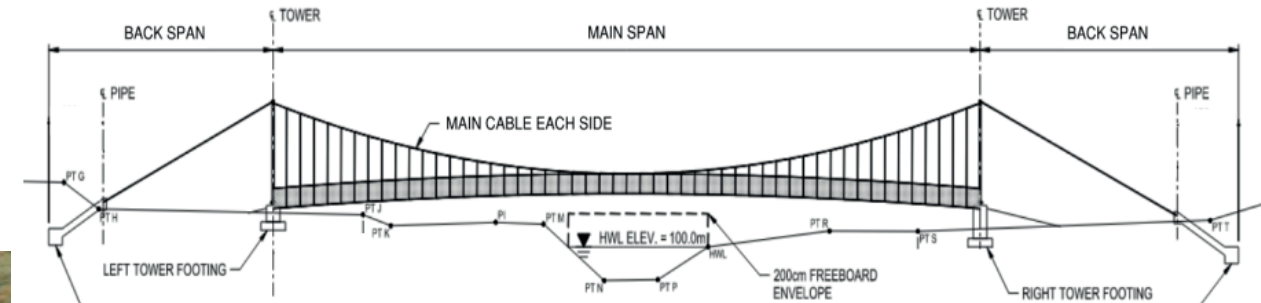


Bridges to Prosperity

Ophangbruggen

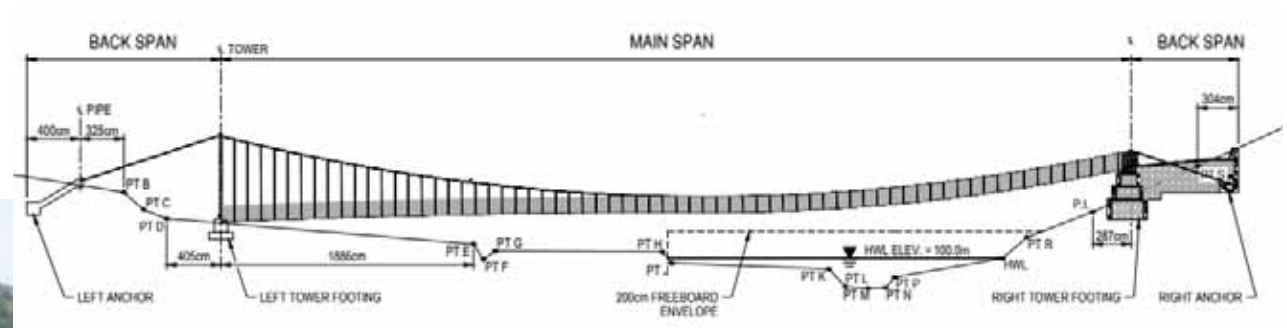


ARUP



Bridges to Prosperity

Hybride bruggen



Bridges to Prosperity

Benadering van het werk

Ontwerp:

- Evaluatie van de behoeften
- Beoordeling ter plaatse
- Ontwerp
- Inkoop

Constructie:

- 1x B2P-site-ingenieur
- 1x B2P-voorman
- 3x Lokale metselaars
- 25x Lokale werknemers

Gebruik:

- Onderhoudscommissie
- B2P-check-up van 6 maanden



Bridges to Prosperity

Zakelijke partnerships



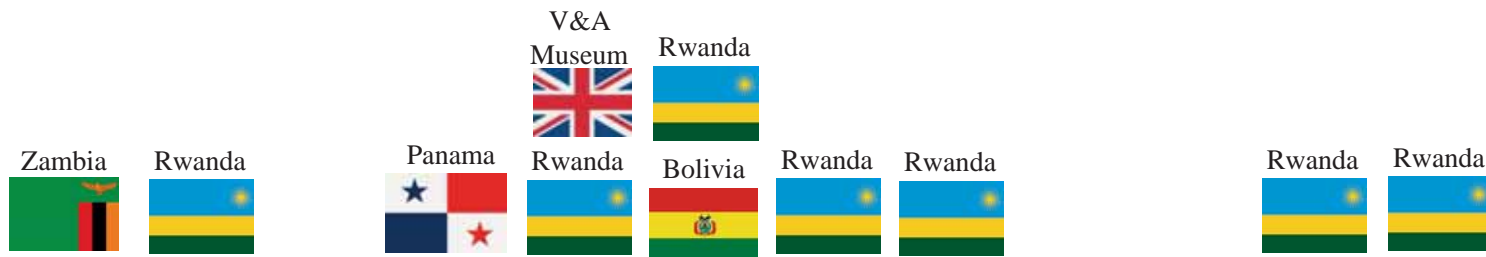
ARUP



Bridges to Prosperity

Partnership met Arup

Sitesupport:



Hulp op afstand:

BridgeTOOL



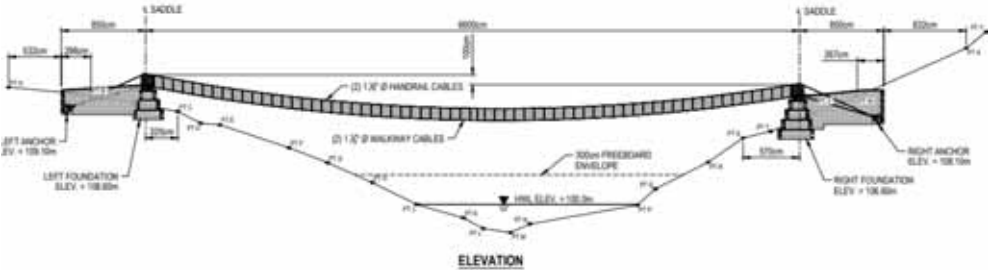
Brug Visualisatietool



Koolstofvoetafdruk



Sitesupport – Cyabami 2022





ARUP

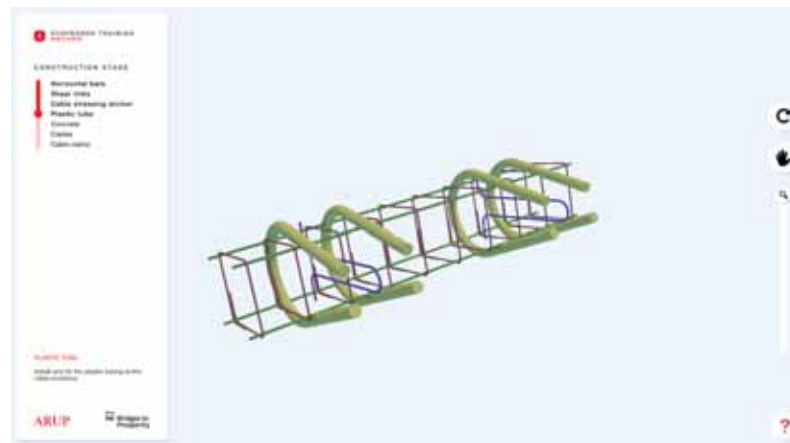




ARUP

Brug Visualisatietool

De tool



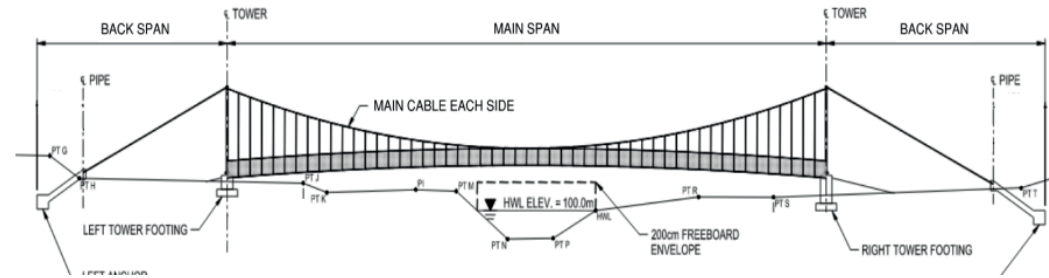
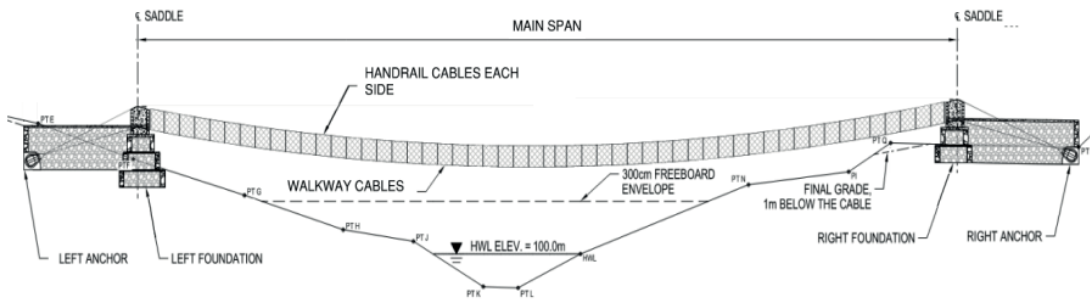
Brug Visualisatietool

In gebruik

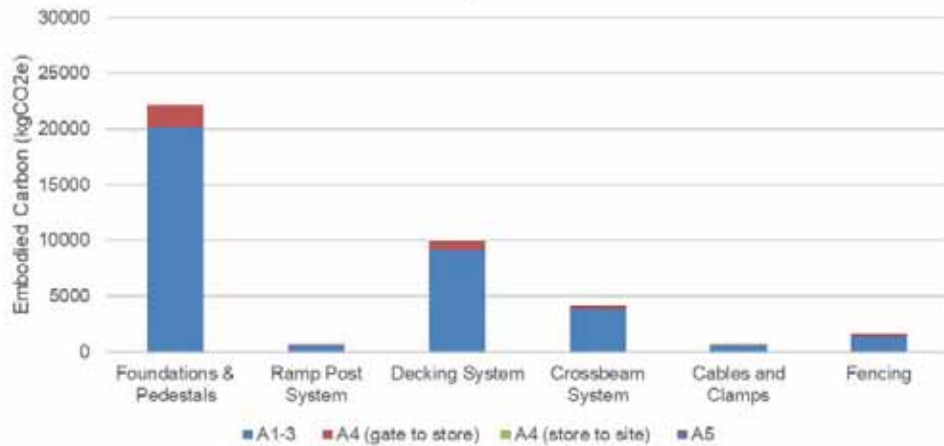


Koolstofvoetafdruk

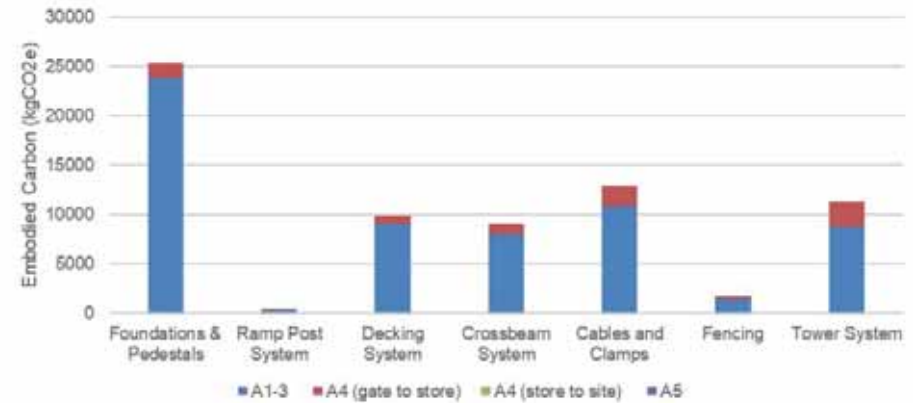
Per brug



Embodied Carbon per Bridge Part, Suspended Bridge - 80m Span



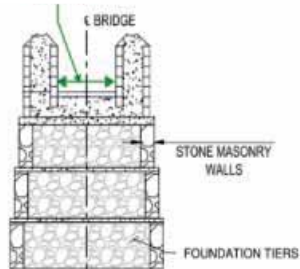
Embodied Carbon per Bridge Part, Suspension Bridge - 80m Span



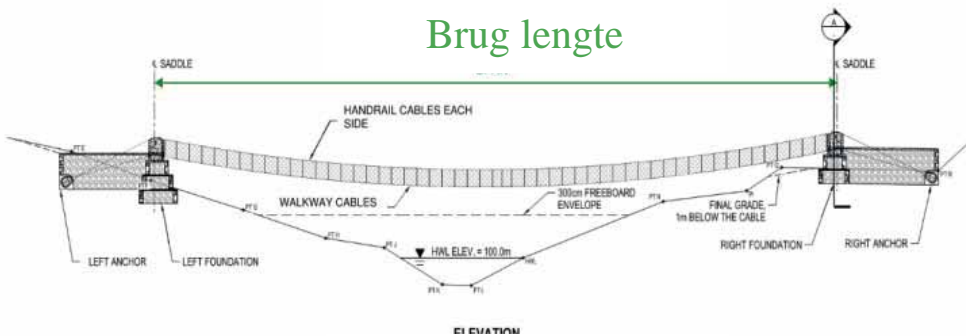
Koolstofvoetafdruk

Algemeen

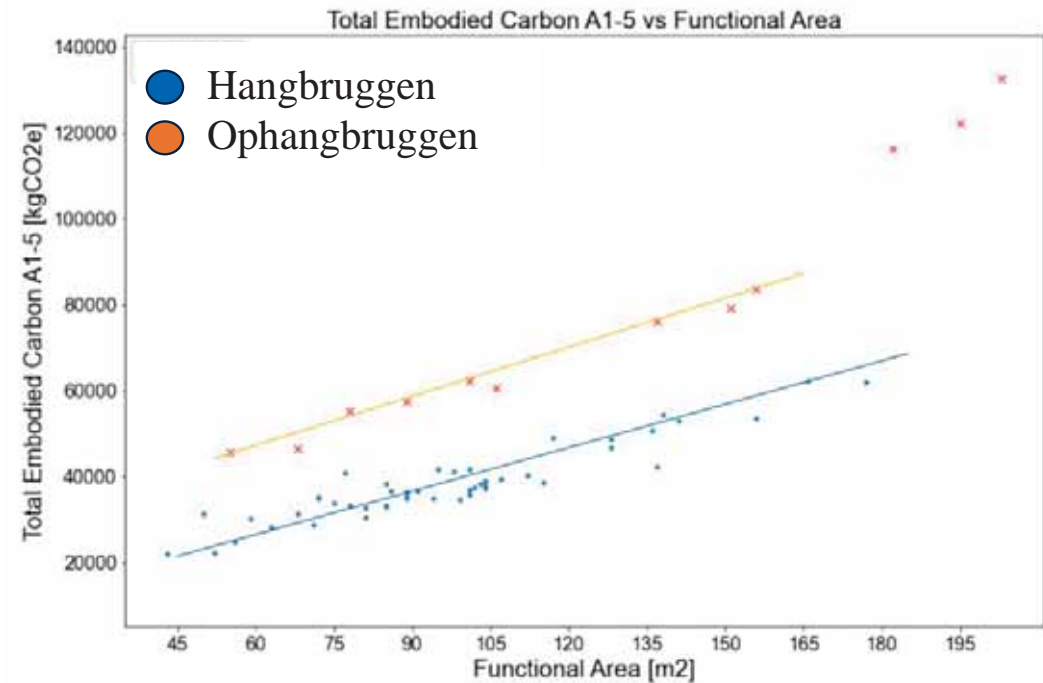
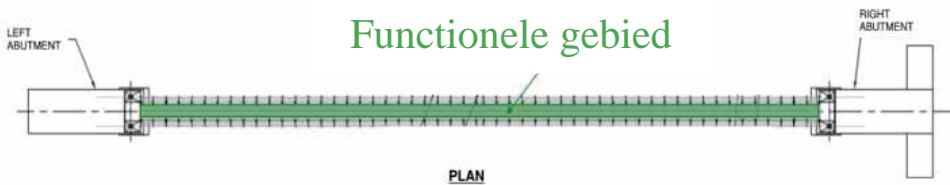
Functionele breedte



Brug lengte



Functionele gebied



Lessen voor de Nederlandse bruggenindustrie

Creatief gebruik van materialen



Lessen voor de Nederlandse bruggenindustrie

Projectcommunicatie



Lessen voor de Nederlandse bruggenindustrie

Echte waarde leveren



+36%
Arbeidsmarkt-
inkomen



+60%
Vrouwen in
het werk



+75%
boerderij
winsten



Conclusie en vraggen



ARUP