

«Passerelle des Arts» in Luxembourg

Avenue John F. Kennedy, Kirchberg (LU)

Volledige opdracht stabiliteit



Bouwheer
Fonds d'Urbanisation et
d'Aménagement du Plateau de
Kirchberg

Architecten
Marc Mimram Architecture &
Associés - Fabeck Architectes

Kostprijs van de werken
€ 5,1mln. excl. btw

Studies
2018 - 2023

Uitvoering
2018 - 2024

OA



De nieuwe voetgangers-fietsersbrug ligt midden in het nationale bos van Trois Glands en geeft fietsers en voetgangers toegang tot het Musée d'Art Moderne Grand-Duc Jean (Mudam) en het omliggende gebied.

Met een lengte van 87 m en een gemiddelde breedte van 3,75 m is deze structuur verspringend gepland om zoveel mogelijk bestaande bomen te behouden. Om de impact op de grond te beperken, is het aantal pijlers, variërend in hoogte van 4 tot 12 meter, beperkt tot 3. De funderingen zijn gebaseerd op een reeks micropalen die de bestaande nutsbedrijven en de dikke opvulling in het onderste gedeelte overbruggen.

De structuur bestaat uit caissons die ter plekke met bouten aan elkaar zijn bevestigd om de noodzaak van lassen ter plekke te minimaliseren. Er is gekozen voor roestvrij staal als materiaal om een uitzonderlijke duurzaamheid en weersbestendigheid te garanderen, zonder dat er speciaal onderhoud nodig is in het bos. Het oppervlak is onberispelijk afgewerkt dankzij een spiegelgepolijste behandeling van de buitenoppervlakken. De binnenoppervlakken van de loopbrug en de pijlers zijn gezandstraald en geparelstraald.

De balustrades zijn gemaakt van gebogen glaspanelen met antibotsingsfolie voor vogels. Een roestvrijstalen leuning compleet de uitrusting met geïntegreerde LED-verlichting. De verlichting is bewust tot een minimum beperkt om de lichtvervuiling in het bos te beperken.

