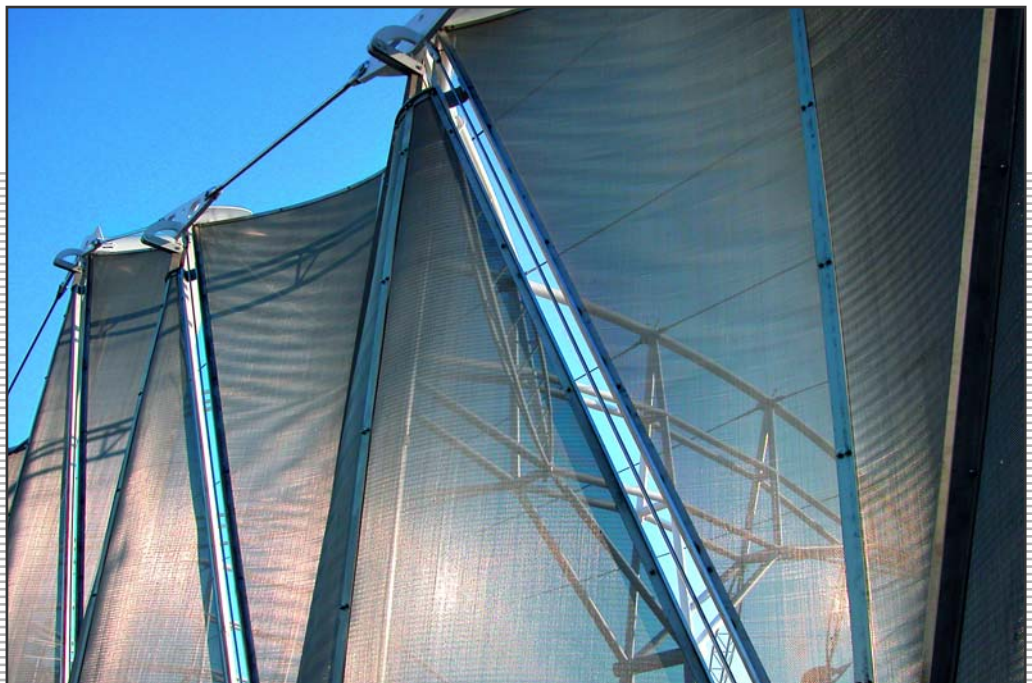
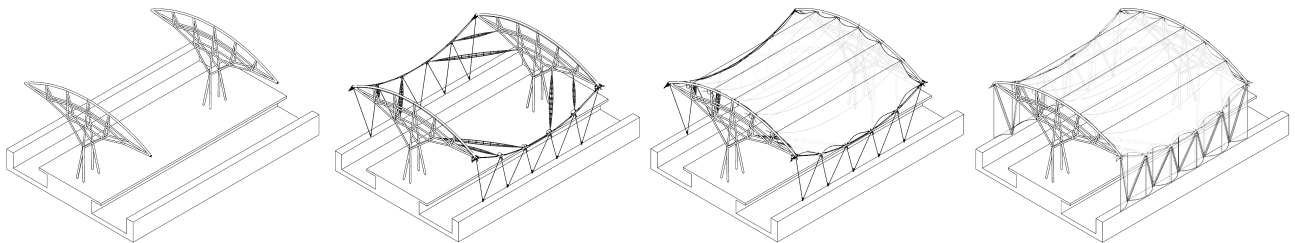


Metrostation Erasmus in Brussel





Isometrie van de structuur

Het station in de buurt van het Erasmus-ziekenhuis in het westen van Brussel is het eindstation van de metrolijn 1B. Een lichte staalstructuur met membraandak en doorschijnende zijwanden strekt zich uit over het 170 m lange centrale perron.

De primaire draagstructuur bestaat uit T-vormige dragers, opgebouwd uit stalen buizen. Aan de uiteinden van de uitkragende draagarmen worden ze horizontaal verbonden door roestvast stalen kabels. De dubbelgekromde membraanoppervlakken van de overdekking zijn gespannen tussen de gebogen bovenregels van de draagstructuur en de randkabels, en zijn gemaakt van brandbestendig bekleed glasvezelweefsel.

Uitbollende, driehoekige elementen uit roestvast stalen weefsel (staaltype EN 1.4404) vormen de gevelvlakken en beschutten de wachtende reizigers tegen de wind. Overdag laat het doorschijnende roestvast stalen gordijn zicht op de omgeving toe, terwijl de verlichte binnenruimte 's nachts van buiten zichtbaar is, wat het veiligheidsgevoel van de reizigers aanzienlijk verhoogt.

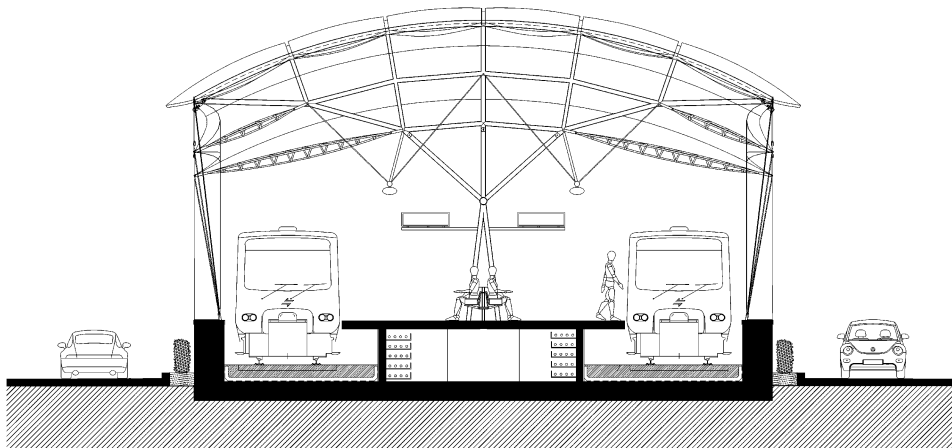
Het roestvast stalen weefsel is bovendien immuun voor graffiti en is daardoor uiterst onderhoudsvrij. Daarenboven is het stationsmeubilair, zoals zitbanken en infostands, van roestvast staal gemaakt, precies omdat dit materiaal robuust en gemakkelijk te reinigen is en erg weinig onderhoud vereist.

Het bespannen van de gevels met roestvast stalen weefsel maakt van het metrostation een open en gastvrije verschijning.





's Nachts is de verlichte binnenruimte van buitenaf goed zichtbaar.

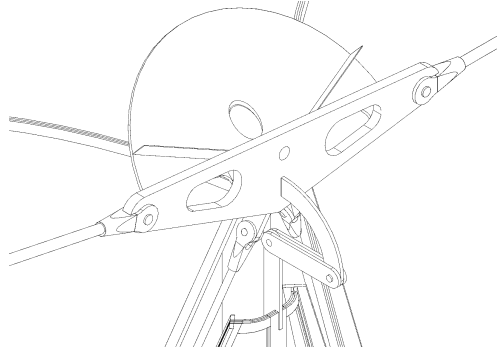


Doorsnede
Schaal 1:200

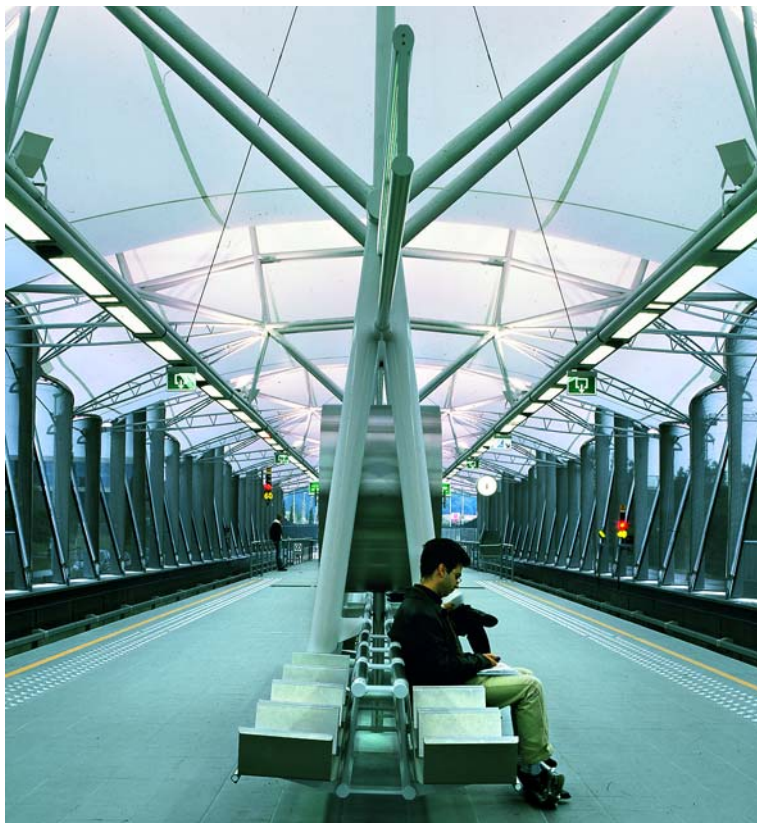
De bespanning van de gevelvlakken bestaat uit een roestvast stalen gordijn (staaltype EN 1.4404) met een percentage open mazen van 27%.



Om rekening te kunnen houden met thermische uitzetting werden de bevestigingen van de roestvast stalen kabels en trekstangen scharnierend uitgevoerd.



Het stationsmeubilair, zoals zitbanken en info-stands werd uitgevoerd in roestvast staal.



De nokpunten van de membranen zijn voorzien van afdekkingen in roestvast staal die tegelijk zorgen voor de ventilatie van de binnenruimte.

Euro Inox

Diamant Building, Bd. A. Reyers 80,
1030 Brussels, Belgium

Tel. +32 2 706 82 67

Fax +32 2 706 82 69

E-mail info@euro-inox.org

Internet www.euro-inox.org

Bouwheer: Brussels Hoofdstedelijk Gewest, Bestuur
Uitrusting en Vervoer, Brussel, België

Architecten en Structuurontwerp: Samyn and Partners,
Brussel, België

Tekst en Layout: circa drei, München, Duitsland

Vertaling: Patrick Lints, Gent, België

Tekeningen: Samyn and partners, Brussel, België

Foto's: Samyn and Partners, Brussel, België

(titelblad, p. 3 boven, midden); Vercruyssen & Dujardin,
Gent, België (p. 1, p. 2 boven rechts, onder, p. 3 onder);

Marie-Françoise Plissart, Brussel, België (p. 2 boven
links)