

Pont haubané couvert à Veenendaal, Pays-Bas

Maître d'ouvrage

AC Restaurants en Hotel

Architectes

Hans van Heeswijk architecten, Amsterdam

Concepteur de la structure porteuse

ABT Adviesbureau voor bouwtechniek, Velp

Construction métallique

Koreman Staalbouw, Oosterhout

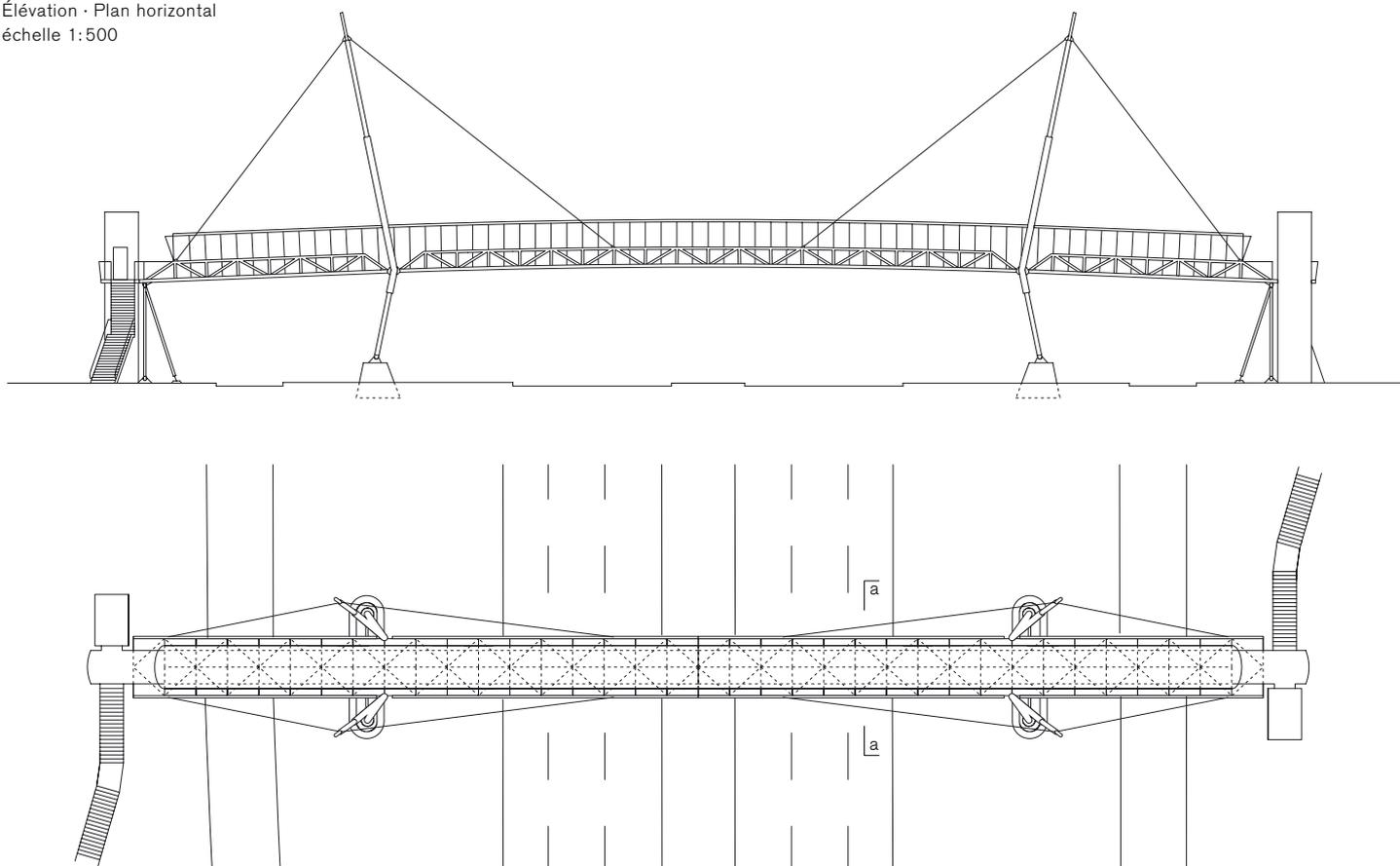
Année de construction

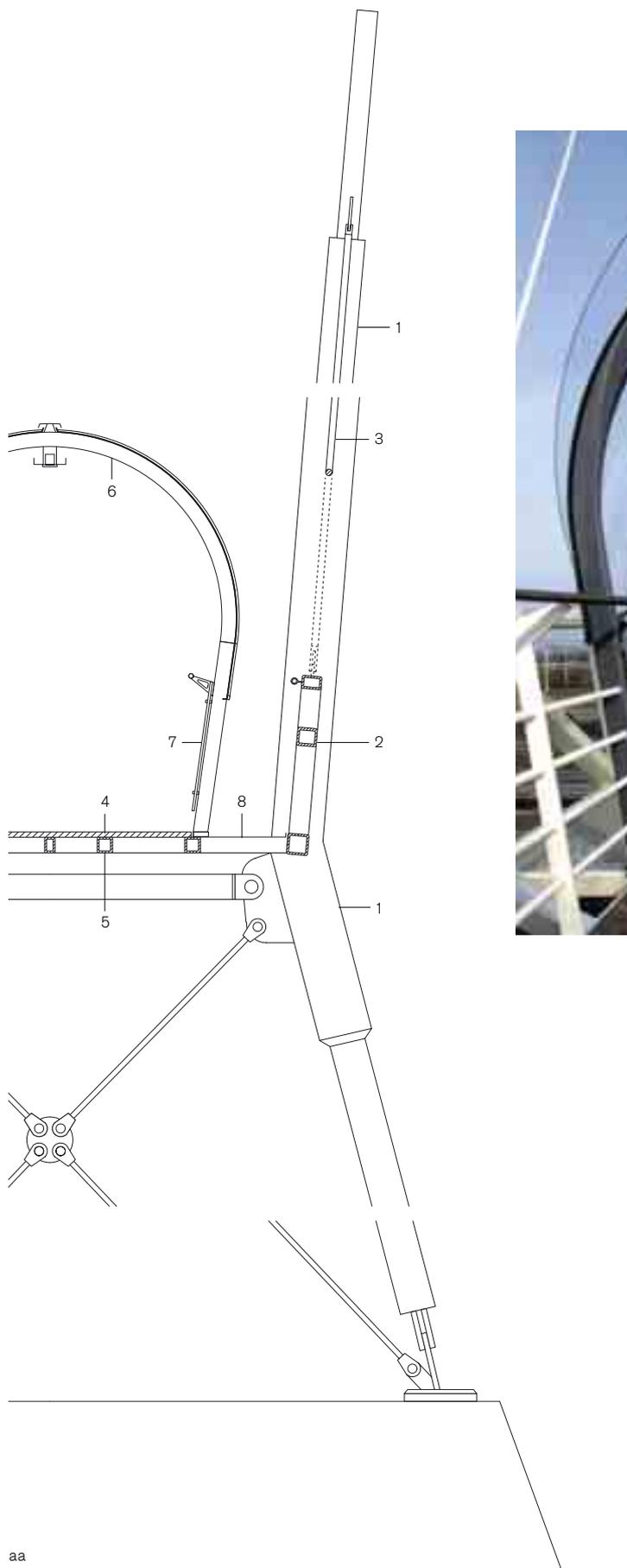
1999



Un pont haubané franchissant l'autoroute A 12 au Pays-Bas permet aux voyageurs dans les deux directions d'accéder à un restaurant. La construction de 72 m de longueur se trouve 7 m au-dessus des pistes de roulage. Suspendues à deux pylônes couplés, des poutres en treillis composées de tubes rectangulaires soudés enjambent orthogonalement les pistes de roulement. Des câbles inclinés raccourcissent la portée des longerons, permettant ainsi une exécution plus élancée. Les arcs habillés de vitres cintrées en verre et en acryl surmontant le tablier forment au-dessus de l'autoroute un couloir baigné de lumière, protégé contre les intempéries. Pour entraver le moins possible le trafic automobile lors du montage, la poutre en treillis de 45 m de longueur a été entièrement préfabriquée et, aux points de suspension médians, levée dans l'appui.

Élévation · Plan horizontal
échelle 1:500





Les piétons accèdent au restauroute en étant protégés contre les intempéries.

Coupe échelle 1 : 50

- 1 Pylône
tubes d'acier soudés
Ø 406,4/12,5 mm
Ø 273/20 mm
Ø 159/10 mm
traverse Ø 193,7 mm
entretoise Ø 39 mm
- 2 Poutre en treillis
membrane supérieure et
diagonale
profilé en acier
150/100 mm
membrane inférieure
profilé en acier
160/160 mm
- 3 Hauban
aciers ronds Ø 39 mm

- 4 Tablier
madriers en azobé
150/41 mm
poutre transversale,
a=2000 mm
profilé creux en acier
120/120 mm
longeron
profilé creux en acier
120/120 mm
profilé creux en acier
60/120 mm
- 5 Treillis horizontal
profilé creux 120/120 mm
- 6 Verre acrylique cintré
5 mm
presse-vitres
arc, r= 1313 mm
profilé creux en acier
70/110 mm
- 7 Parapet verre de sécurité
feuilleté VSG 10 mm
- 8 Passerelle d'entretien