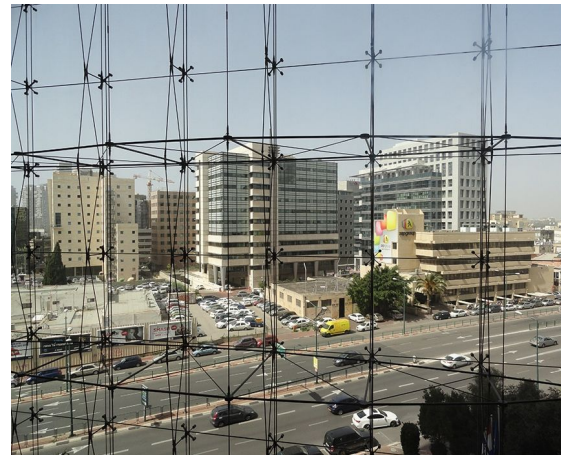


OZ BUILDING

Architect
Opdrachtgever
Locatie
Jaar

AVRAM YASKI
OZ INVESTMENTS CO. LTD.
TEL AVIV, ISRAËL,
1995

03429



Deze hoogste kozijnloze gevel die Octatube tot nu toe realiseerde, reikt tot een hoogte van 52 meter. De horizontale overspanning en breedte van de gevel is 16 meter. Voor deze grote structurele gevel vormde de windbelasting een grote uitdaging. Deze wordt horizontaal via trekspanten afgedragen, terwijl het eigen gewicht verticaal wordt opgevangen via kabels die omhoog lopen. De structurele gevel bestaat uit gelamineerde volledig voorgespannen glaspanelen van 1,8 bij 1,8 meter.

Deze worden gestabiliseerd op horizontale trekspanten in de vorm van visbuiken. De verticale stabilisering wordt verkregen uit dunnere trekstaven. De glaspanelen zelf hangen aan verticale staven vlak achter de glasnaden. De optredende horizontale reactiekrachten ten gevolge van de hoge trekspanningen worden door de vloeren van de betonnen gebouwconstructie opgenomen. Deze grote glazen gevel heeft zijn transparantie te danken aan de optimalisatie van de slanke afgespannen staalconstructie.

octatube
REALIZING CHALLENGING ARCHITECTURE