

GRAFTON STREET

Architect
Opdrachtgever
Locatie
Jaar

C2J ARCHITECTS – ARCHITECTS & TOWN
PLANNERS
ARCACIA CONSULTING LTD.
LONDON (UK)
2021

07863



Dit telescopische schuifdak van 48 m2 meter in Londen bestaat uit bewegende delen die 8 meter overspannen en onder elkaar door schuiven. Het vormt een complete gebouwschil. In gesloten toestand is het dak niet alleen waterdicht en warmte-isolerend, maar ook geluiddicht. Octatube heeft het dak ontwerpen, geproduceerd en geïnstalleerd. Het dak bestaat uit vier elementen: een vast element en drie die hieronder kunnen worden geschoven. Deze schuifmethode maakte de waterdichtheid van het dak complex. Bovendien moeten de sterkte en

stijfheid van de constructie voldoen aan alle individuele belastingssituaties, omdat het gewicht van het dak verschuift. Het glas heeft een zonwerende coating die de warmte buiten houdt terwijl de gewenste transparantie behouden blijft. Het glas in het vaste dakelement heeft een zeefdruk die het broeikas effect tussen de glasdelen te beperkt wanneer het dak is ingeschoven. We hebben het dak volledig geassembleerd in onze fabriek in Delft. Daar heeft het met succes een 100 cyclustest doorstaan.