

# PARK HOUSE

Architect  
Opdrachtgever  
Locatie  
Jaar

PALMER LUNN ARCHITECTS  
LONDEN, VERENIGD KONINKRIJK  
2020

07821



Octatube heeft dit bijzondere schuifbare dak in het midden van Londen ontworpen, geëngineerd, geproduceerd en geïnstalleerd. Het dak vormt een uitdagende combinatie van een niet-standaard vorm, maximaal slanke staalprofielen, warm gebogen glas met hoge kwaliteit, unieke siliconen verlijming, en een op maat gemaakt mechanische systeem voor een soepele opening van het dak binnen 60 seconden. Het schuifbare dak is 10 meter lang, 7 meter breed en 2 meter hoog. De roestvrijstalen rails en 'cars', wormwieloverbrenging en motor

zijn voor dit project ontworpen. Deze hebben we, gemonteerd onder de beglazing aan de buitenzijde van het dak. Innovatief aan dit dak is dat de warm gebogen IGU glaselementen met de staalconstructie zijn verbonden met een 2-componenten structurele siliconenkit, zonder andere mechanische bevestigingen. De glashoeken vormden een bijzondere uitdaging vanwege hun stijve geometrie en de toleranties in het productieproces voor warm gebogen beglazing. Om een perfecte passing te garanderen zijn de hoeken geproduceerd met een contra-mal.

**octatube**