

CAMPUS CANOPY

Architect
Opdrachtgever
Locatie
Jaar

MOLA ARCHITECTURE
CLEARY DOYLE
DUBLIN
2021

07850



Een elegante en transparante overkapping, uitgevoerd in gelamineerd gelijmd hout, glas en staal, boven een verzonken tuin. Deze unieke constructie staat op het terrein van The Campus, Cherrywood, Dublin. Een ogenschijnlijk eenvoudig ontwerp: drie V-vormige robuuste kolommen dragen een gebogen houten grid dat is bekleed met glas. Als de temperatuur verandert, en het hout uitzet, kan het glas iets bewegen op zijn profielen. Deze beweging wordt opgevangen in de kolommen.

Een slanke randbalk loopt rondom de overkapping en is enkelvoudig gebogen en op de hoeken dubbel gebogen. De balk verandert licht van vorm en heeft verschillende hellingen. Omdat hout niet goed bestand is tegen torsie, was dit bijzondere constructieve uitdaging. Grote onzichtbare stalen verbindingen dragen de krachten over tussen de randbalken. De primaire balken zijn verschillend en veranderen van vorm en kromming. De verbindingen met de randbalk vloeiend.