

Gewelfde weelde

Open vormen en een flexibele indeling

Bij binnenkomst in KPMG Langerhuize springt een indrukwekkend atrium direct in het oog. Het zeven verdiepingen tellende atrium wordt gevuld met een zee aan licht vanuit daklichten en verdiepingshoge kozijnen op de onderste laag. Ondanks de grootte van het atrium, heerst er een serene rust. Het natuurlijke materiaal gips speelt hierbij een grote rol.

De ruimte wordt begrensd door vloeren en wanden die de rondingen van het atrium volgen. De vloerranden zijn tegelijkertijd lichtkoven in het atrium en samengesteld uit houten prefabelementen en gipsplaten. De houten elementen zijn bevestigd aan de betonnen vloer met een hart op hart afstand van 400 mm.

Met behulp van een mal met de juiste straal wordt de positie van de elementen bepaald. Op deze hulpconstructie zijn 12,5 mm gipsplaten bevestigd die door de buigzaamheid van het materiaal vloeiende rondingen maken. Het geheel is afgewerkt met Gyproc stucwerk met een hoge hardheid, waarmee een zeer glad eindresultaat is bereikt. De strakke belijning van de vloerranden wordt benadrukt met ingebouwde verlichting.

Centraal gelegen in het atrium staat een bijzonder vormgegeven trap, die de eerste twee verdiepingen met elkaar verbindt. Als een slakkenhuis draait de trap omhoog. De ruimte onder de trap is ingericht als bar. Om de wanden van de bar perfect de rondingen van de trap te laten volgen, is hier een dubbele laag van 6 mm vezelversterkte gipsplaten toegepast. Ook uitdagend van vorm zijn de ovale hoofdtrappenhuizen. Ze bestaan uit kernen van beton en zijn op de koppen voorzien van kozijnen. Aan de binnen- en buitenzijde zijn ze afgewerkt met stucwerk.

De verkeersruimte in het gebouw is zo royaal gedimensioneerd, dat de ruimte geschikt is voor meervoudig gebruik. Hier zijn bijvoorbeeld de pantry's, flexwerkplekken en overlegruimten opgenomen. De wanden van de kantoren die aan de verkeersruimte grenzen, volgen de glooiende lijnen van de gevel. Het zijn geïsoleerde metal stud wanden, opgebouwd uit een skelet van verzinkt stalen profielen, aan weerszijden bekleed met een dubbele beplating van 12,5 mm gipsplaten. De wanden zijn 60 minuten brandwerend.

De plint en bovenaansluiting worden beëindigd met een stalen profiel dat ook boven de kozijnen doorloopt. De curve van de wanden is daardoor ononderbroken.

binnenwandsystemen	metal stud wanden; licht metalen profielen met een dubbele beplating
materiaal binnenwanden	gyproc gipskartonplaat duragyp (gewapende) gipskartonplaat plâtres lambert gips
leverancier uitvoering	saint-gobain gyproc, www.gyproc.nl schuurmans afbouwsystemen, vught www.schuurmans-afbouwsystemen.nl ben verhoeckx afbouw, www.verhoeckx-afbouw.nl

Esthetische akoestiek

Open vormen en een flexibele indeling

De akoestiek in het nieuwe hoofdkantoor van KPMG is uitzonderlijk goed. Zelfs in grote ruimtes zoals de atria en het restaurant is het opvallend rustig en aangenaam. Om deze kwaliteit te waarborgen zijn er vanaf het begin van het ontwerpproces hoge eisen gesteld aan de verwerkte materialen in het interieur. Alle toegepaste Ecophon plafondplaten in het gebouw voldoen aan geluidsabsorptieklasse A (volgens EN-ISO-11654), de klasse met de hoogste geluidsabsorptie.

In het gebouw zijn verschillende plafondsysteem toegepast, zoals te zien is in het restaurant. Grenzend aan de gevel is het plafond voorzien van bamboepanelen die speciaal voor dit project vervaardigd zijn. Een haarscherpe gebogen lijn vormt de scheiding tussen deze panelen en een strak wit plafond met verdekt ophangstelsel.

De nagenoeg naadloze witte vlakken benaderen de uitstraling van een gestuct plafond. Door de hoge geluidsabsorptie van deze panelen is de ruimte comfortabel, ook als er grote groepen mensen tegelijk van de lunch genieten.

De hoeveelheid geluidsenergie die wordt geabsorbeerd door een akoestisch plafond is gerelateerd aan de dikte van het paneel, de dichtheid van het materiaal en de porositeit en structuur van het oppervlak. Glaswol is een heel geschikt materiaal om hiervoor te gebruiken. De wijze van afwerking van de plafondpanelen is van groot belang voor de akoestiek in de ruimte, omdat het bepalend is voor de mate waarin geluidsenergie wordt doorgelaten of gereflecteerd.

In zekere zin geldt hetzelfde voor de overdracht van licht. Bij gebruik van indirect licht zorgt de hoge lichtreflectie van het plafondoppervlak ervoor dat minder armaturen nodig zijn om het voorgeschreven lichtniveau te bereiken, waarmee het plafond ook energiebesparend is.

De kantoorverdiepingen van het nieuwe KPMG Langerhuize zijn allesbehalve standaard. Aaneengesloten verkeersruimte vormt een landschap dat zich verbreedt en versmalt met veel doorzichten naar buiten. Verschillende functies hebben een plaats in dit landschap, zoals flexwerkplekken. In het plafond wordt de ruimte conceptmatig gescheiden. In de verkeerszone zijn plafondpanelen gebruikt met een verdekt ophangstelsel. Het resultaat is een zelfde strak en glad plafondoppervlak als in het restaurant. Bij de flexwerkplekken is juist een systeem met een zichtbaar bandraster toegepast. Dit geeft de ruimte een andere uitstraling die aansluit bij de functie van de ruimte.

De 100 mm brede bandrasterprofielen bieden extra indelingsmogelijkheden aan de ruimte, omdat er eenvoudig scheidingswanden onder kunnen worden geplaatst. Door de wanden aan deze profielen te bevestigen kan optimale stabiliteit en geluidsisolatie worden gegarandeerd. Het plafond is semiverdekt uitgevoerd, waarbij de bandrasterprofielen zichtbaar zijn en de rest van de draagconstructie verdekt is verwerkt. Speciale Z-profielen, die in de paneelrand zijn geschoven, zorgen onzichtbaar voor de benodigde sterkte.

In het gehele gebouw zijn de installaties opgenomen in het verlaagde plafond. Daarbij zijn de verlichtingsarmaturen geïntegreerd in de plafonds. Door de symmetrische kantafwerking van de Focus Ds plafondpanelen is de montage van armaturen en ventilatie eenvoudig te realiseren. Ook zijn de individuele panelen gemakkelijk demonteerbaar door deze ingenieuze kantafwerking. De lichtlijnen en het bandraster lopen evenwijdig aan de gevel en benadrukken de rondingen van het gebouw.

De bouw van het omvangrijke kantoor voor KPMG vergde een strakke tijdsplanning. Om deze planning zoveel mogelijk te bespoedigen is een groot deel van de plafondprofielen door API op maat aangeleverd. Ook werden de producten per verdieping verpakt zodat het transport naar en op de bouwplaats zo efficiënt mogelijk kon verlopen. De plafondpanelen zijn in drie verschillende lengtematen aangeleverd, om de radiale vorm van de plattegrond weer te geven in de plafondoppervlakken. Ze zijn in het werk precies op maat gemaakt. Speciaal voor KPMG Langerhuize zijn door Ecophon panelen met een breedtemaat van 400 mm vervaardigd.

plafonds	focus ds xl en focus d corridor; kleur white frost
leverancier	hoeveelheid geleverd respectievelijk 20.000 m ² en 6.000 m ²
ophangstelsel	saint-gobain ecophon, www.ecophon.nl
hoeveelheid geleverd	omega bandraster b=100 mm, quick lock z-profiel, tussenprofielen en hoeklijnen; kleur snow white
leverancier	220.000 m ¹
montage plafonds	saint-gobain api, www.api.nl
	verwol projectafbouw, www.verwol.nl