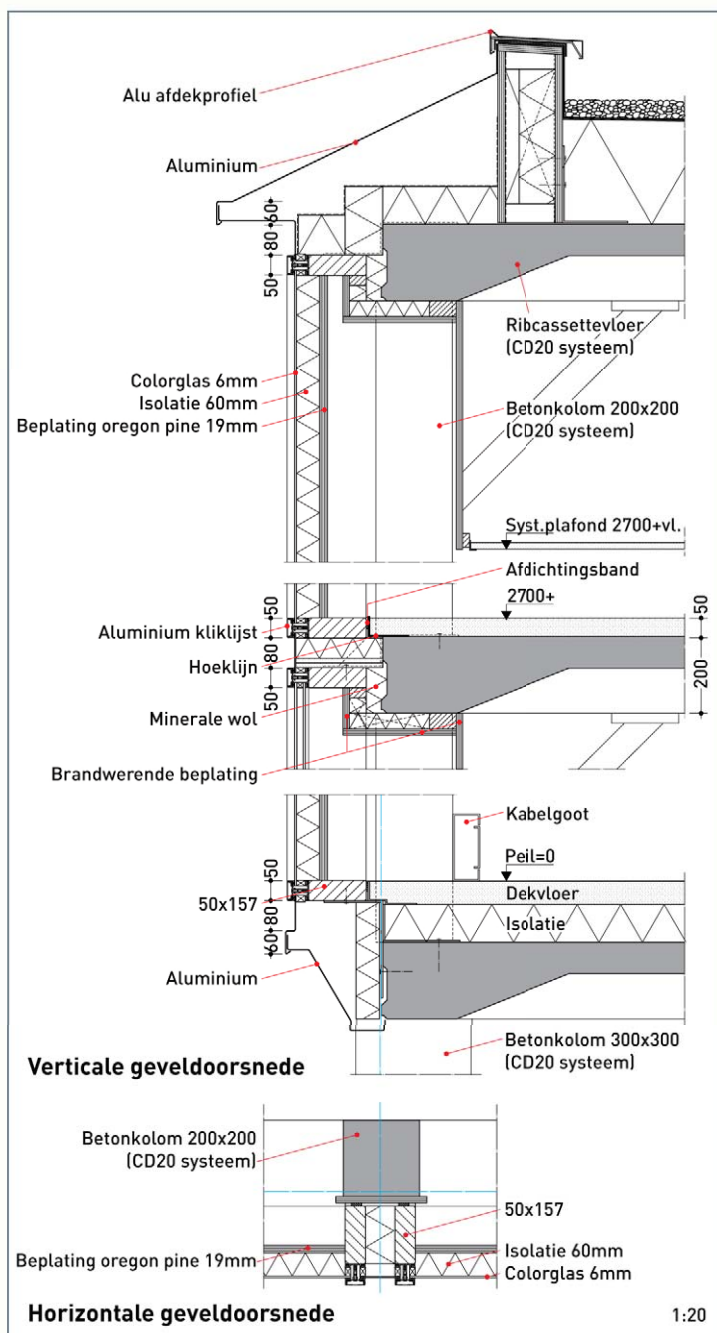


Kantoorgevel opgedeeld in driehoeken

Kozijnen van aluminium op gelamineerd hout

De gevel van een kantoor op Papendorp is voor ruim 50 procent transparant. Dat is gedaan middels een consequente driehoeksvorm. De gevelelementen zijn geprefabriceerd in delen van 3,6 x 3,6 meter en bestaan uit aluminium kozijnen op gelamineerd hout.

Tekst: Henk Wind; Foto's: John Lewis Marshall, Chris van den Hengel en Architectenbureau Hoogeveen



- 1/2. De gevel is geprefabriceerd in elementen van 3,6 x 3,6 meter, waarin in het werk glas en isolatie zijn geplaatst.
- 3/4. De driehoek bleek een sterke vorm te zijn, die dan ook over de gehele gevel is doorgezet.
- 5/6. De houten gevel is beeldbepalend in het interieur. Het verlaagd plafond is met een koofconstructie losgehouden van de verdiepingshoge gevelelementen.





Het nieuwe kantoorpand van Axians op kantorenpark Papendorp in Utrecht valt op door zijn consequente driehoeksvorm in de gevel. Gesloten en transparante delen wisselen elkaar daarin zo af dat de driehoeken nog meer worden benadrukt. Oorspronkelijk was de gevel gedacht in een 3D diamantvorm. Maar voor engineering van die vorm ontbrak uiteindelijk de tijd toen opdrachtgever Kroon Group een huurder vond en besloot tot realisatie. Met name het onder verschillende hoeken bij elkaar komen van aluminium kliklijsten leverde problemen op die zouden moeten worden opgelost. Ondanks het vervallen van de 3D-vorm is toch een opvallende gevel gerealiseerd. Architect Arjen Hoogeveen en Mark Westerhuis van Architectenbureau Hoogeveen hebben dat bereikt door de consequente driehoeksvorm. Deze vorm bleek op zich zo sterk dat deze in het gehele gebouw kon worden doorgezet. Veel aandacht is daarbij besteed aan de juiste details, waaronder de diagonalen die in één ononderbroken lijn doorlopen over het gehele gevelvlak. Daarvoor was het nodig om de gevelelementen precies vierkant te maken en de afstand tussen de elementen overal gelijk te houden.

Gelamineerd hout

De elementen meten 3,6 x 3,6 meter en bestaan uit een constructie van gelamineerd hout met daarop aluminium kozijnen en aluminium kliklijsten. De vulling bestaat uit glas: neutraal zonerend glas voor de transparante delen en colorglas voor de gesloten delen. De gesloten delen zijn gevuld met 60 mm isolatie, terwijl aan de binnenzijde daarvan prefab een houten beplating (Oregon Pine) is aangebracht. Isolatie, glasvulling en kliklijsten zijn daarna in het werk aangebracht. De gevelbouw is aangenomen en gecoördineerd door Timmerfabriek De Mors uit Rijssen, die de elementen heeft laten prefabriceren door Unilux uit Salmtal (Duitsland). Het gebruik van glas en aluminium aan de buitenzijde maakt de gevel onderhoudsarm. Tevens zorgt het voor een vrij hard beeld, terwijl aan de binnenzijde het beeld juist zacht is door het houtgebruik. De verdeling in driehoeken is mede ingegeven door de eis van de opdrachtgever dat ongeveer 60 procent van de gevel transparant zou moeten zijn. De afwisseling tussen open en gesloten driehoeken geeft een 50 procent transparantie. Dat is nog iets verhoogd door ook ramen met transparant glas aan te brengen in de gesloten delen.

Vloerrand

De indeling in driehoeken bracht wel met zich mee dat er eigenlijk geen ruimte is voor een vloerrand. Het glas loopt namelijk bijna verdiepingshoog door. De elementen zijn nu op onderlinge afstanden van 80 mm geplaatst, wat net genoeg was voor de bevestiging



aan de vloerrand. De elementen zijn voor de vloerrand langs geplaatst, waarbij een koofconstructie is gemaakt naar het verlaagde plafond. In deze koof is ook de zonwering aangebracht. Ook de later toegevoegde computervloer (70 mm hoog) is op afstand van de gevel gezet en voorzien van een schuinoplopende rand. Daarbij was het een voordeel dat het kantoorpand opgebouwd is met het prefab betonsysteem CD20. Ribcassettevloeren van slechts 200 mm hoog steunen daarbij met hun hoeken rechtstreeks op betonkolommen van 200 x 200. De gebruikte vloeren overspannen 3,6 x 7,2 meter. In het midden van het pand – dat 21,6 x 28,8 meter meet – is een kern met toiletten en trappenhuis aangebracht. Daarnaast ligt een vluchtrappenhuis met vide, dat rondom voorzien is van glazen wanden. Daardoor en door het gebruik van glazen binnenwanden in de kantoren is vanuit het hele pand overal volop zicht op de bijzondere gevel.

Projectgegevens

Locatie: Ptolemaeuslaan, Papendorp, Utrecht

Opdrachtgever: Kroon Group, Zeist, www.kroongroup.eu

Ontwerp: Architectenbureau Hoogeveen, Amstelveen, www.architectenbureau-hoogeveen.nl

Constructieadviseur: Van der vorm engineering, Maarssen, www.vandervorm.nl

Uitvoering: Bouwbedrijf Midreth bv, Mijdrecht, www.midreth.nl

Gevelleverancier: Timmerfabriek De Mors, Rijssen, www.demors.nl

Prefab betonconstructies: CD20-bouwsystemen, Arnhem www.cd20.nl

Bouwperiode: januari 2008 – augustus 2008

Meer projecten: www.bouwwereld.nl