



BIJZONDERE ASPECTEN UITVOERING

BIJZONDERE ASPECTEN UITVOERING

Een bijzonder bouwwerk heeft ook een bijzondere uitvoering: dit was zeker het geval voor de luifel van de Portiersloge.

De reden hiervoor lag in een aantal omgevingsfactoren die de uitvoering extra complexiteit gaven. Doordat de luifel over de hoofdentree van de campus steekt, diende de toegang tot de campus bijvoorbeeld tijdelijk te worden omgelegd. Tijdens uitvoering van het gebouw diende de hoofdtoegangsweg juist weer toegankelijk te blijven. Aan de noordzijde van het gebouw loopt een hoogspanningsleiding, waardoor afstemming met de netbeheerder nodig was. Dit betekende dat kraanbewegingen strikt gemonitord en gecontroleerd dienden te worden. Onder de luifel loopt een hoge druk gasleiding, waardoor werkzaamheden aan de fundering van het gebouw en luifel zeer zorgvuldig dienden te worden uitgezet en uitgevoerd.

Dankzij integrale samenwerking in een BIM-model was het vanaf een vroeg stadium mogelijk om rekening te houden met deze aspecten in ontwerp en uitvoering. Door aannemer Berghege is de fundering van de luifel aangelegd en vervolgens ingemeten om maatverschillen te kunnen compenseren. In de detaillering van de kolomvoeten en aansluiting met het gebouw is voldoende stelruimte aangehouden om kleine verschillen in op te kunnen vangen. Voor aanvang van de uitvoering is in de fabriek van Metaalbouw Vloet zelfs de hele luifel in elkaar gezet om de passing te controleren!

Nadat de kolommen van de luifel waren geplaatst werd het bovendee van de luifel in vier delen op locatie geassembleerd op bokken. De bovendelen werden vervolgens één voor één op hun plek gehesen door een indrukwekkend tango van twee mobiele kranen die tegelijk met draaiende bewegingen de luifel zorgvuldig op hun plek hesen – zonder daarbij het gebouw of de hoogspanningsleidingen te raken natuurlijk.

Echter, ondanks de zorgvuldige montage bleek bij de eerste plaatsing dat er een zichtbaar verschil in uitlijning was tussen de dakrand van het gebouw en de luifel! Vloet Metaalbouw heeft toen de verbinding met het gebouw weer losgedraaid en de hele luifel -middels kleine zetjes- toch weten uit te lijnen met de dakrand van het gebouw. De uitlijning was perfect: eind goed, al goed dus gelukkig.

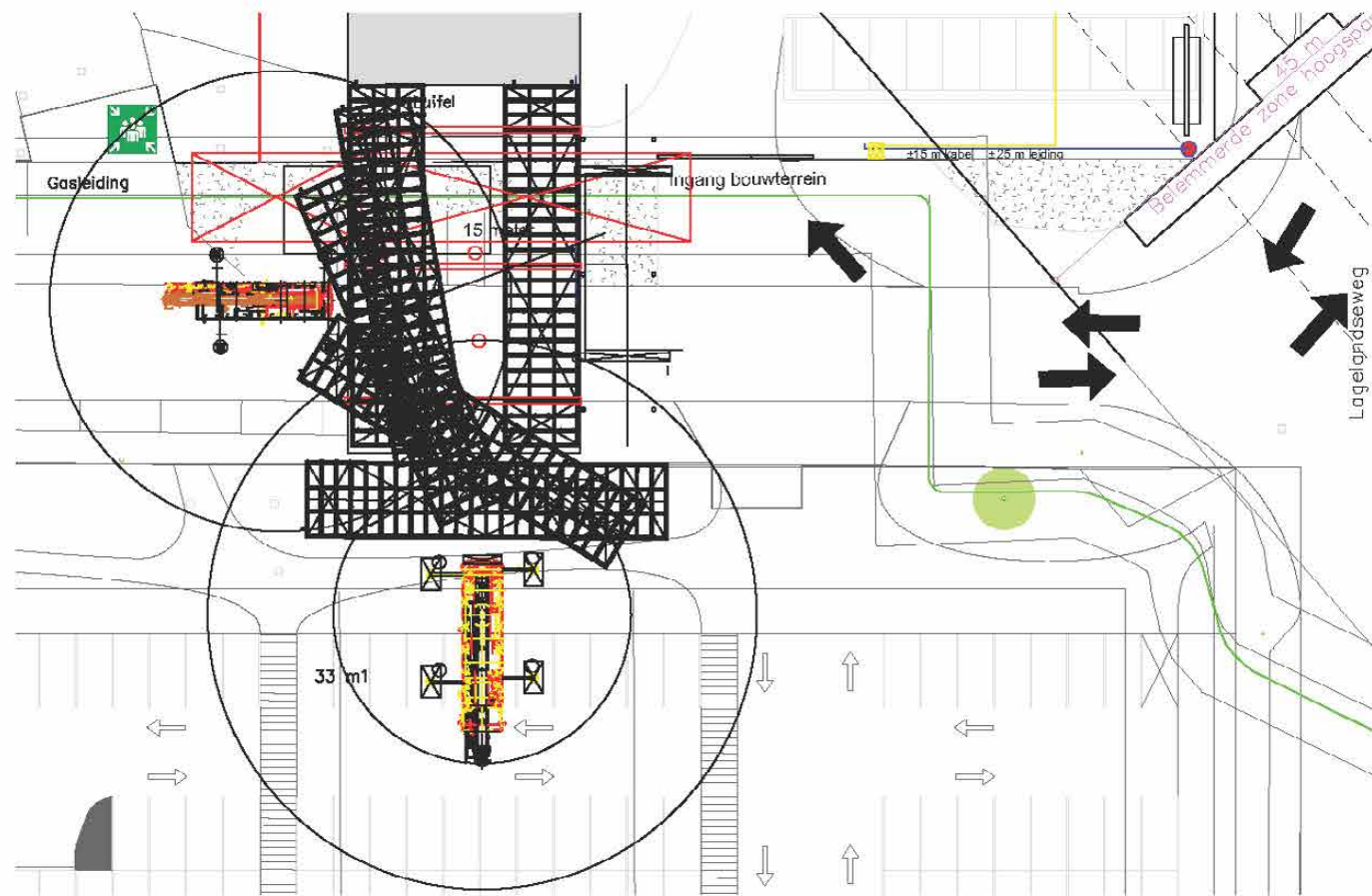
Dezelfde zorg voor nauwkeurige maatvoering is ook doorgezet tijdens de aanleg van het landschap. De druppelvormige taluds dienden nauwkeurig aan te sluiten op het omliggende terrein, de luifel en hogedruk gasleiding. De betonnen keermuren zijn ingemeten door de leverancier van de beplating om zo strak mogelijk de aluminium beplating te laten aansluiten, ook met de verschillen in maaiveldhoogten.

Het resultaat van dit intensieve traject is een stalen luifel dat met zijn integratie van gebouw en landschap, slanke en stoere uitstraling en zorgvuldige detaillering en uitvoering de perfecte entree vormt tot een innovatieve en groene campus.



TIJDSDUUR GEHELE LUIFEL

04-07 T/M 08-07	5 dagen (106 uur) voormontage luifel op grond waarvan 2 dagen met kraan (35t).
11-07	1 dag (32 uur) montage met 4 monteurs en 2 kranen op hoogte (60t en 95t)
12-07	1 dag (16 uur) montage en afwerken
Totale montage tijd:	7 dagen (154 uur)



Het hijsplan voor de verschillende prefab delen van de luifel met twee kranen.



Voordat het hijsen begon werd de luifel op locatie nogmaals in elkaar gezet.



Beelden van het hijsen met twee kranen.



Voor het plaatsen van de luifel werd de hoofdtoegang tot de campus tijdelijk omgelegd.

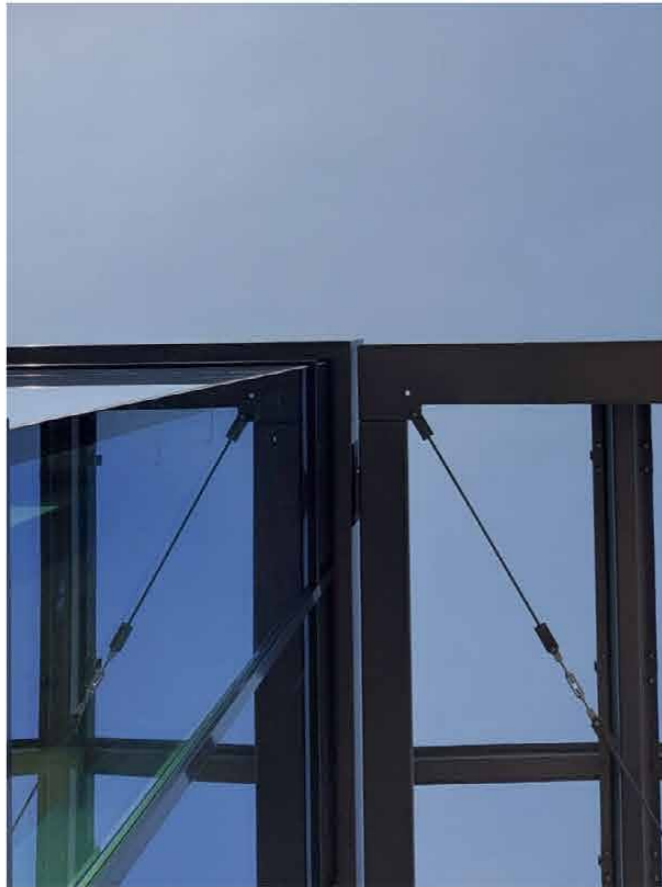


Beelden van het hijsen met twee kranen.



De operatie met twee kranen werd zeer snel voltooid. De luifel werd in één dag gemonteerd. Vervolgens werden in twee weken de PV panelen met hoogwerkers geïnstalleerd.





Bij de eerste montage lijnde de luifel net niet uit...



...maar geen paniek: de luifel werd iets bijgesteld om precies uit te lijnen met de dakrand van het gebouw. Het resultaat mag er zijn!





COLOFON

Byondis Portiersloge
Broekbakema

Fotografie:

Norbert van Onna
Byondis
Broekbakema
Eurodesk Interieurs