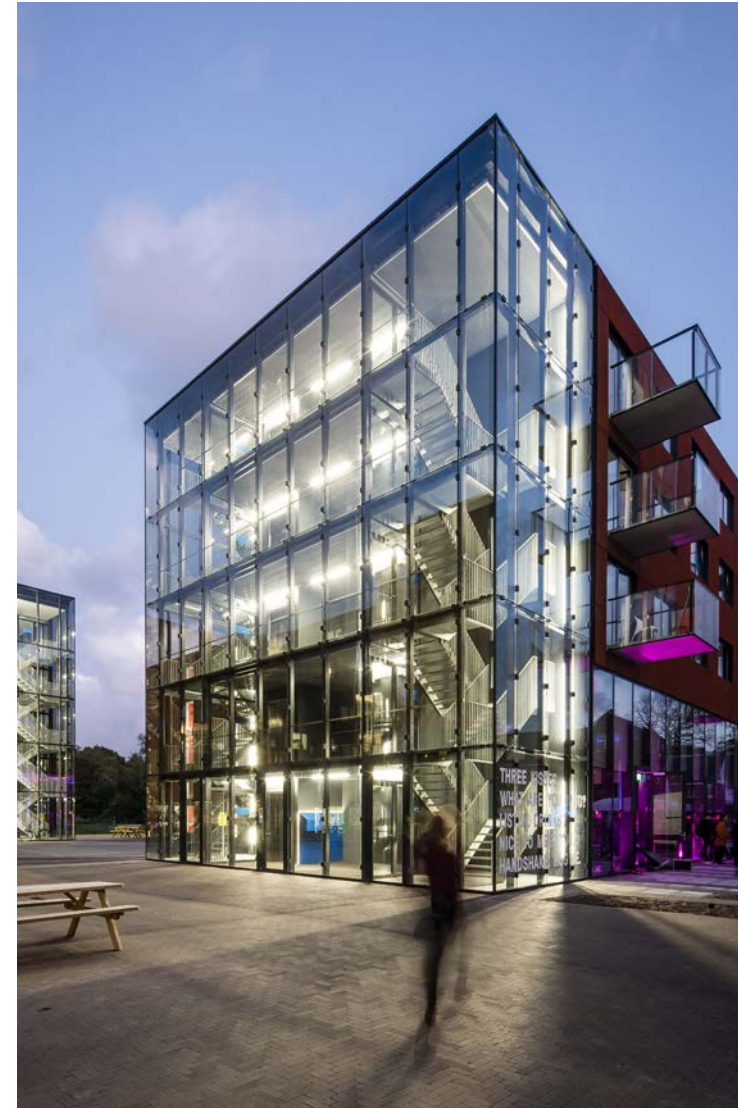


international student house drie kenmerkende stalen elementen



cepezed

drie kenmerkende stalen elementen



Het ontwerp kenmerkt zich een drietal elementen waarbij de materialisering als de detailering in staal beeldbepalend zijn. De Cortenstalen gevelbekleding, het uitkragende glazen volume aan de Schiezijde met de kantoren en tenslotte de prominente transparante trappenhuizen aan de koppen van de U-blokken. Elk van de elementen is tot stand gekomen door de specifieke eigenschappen van staal doeltreffend te benutten en toe te passen om de gewenste vormgeving, uitstraling en effect optimaal te bereiken.

trappenhuizen

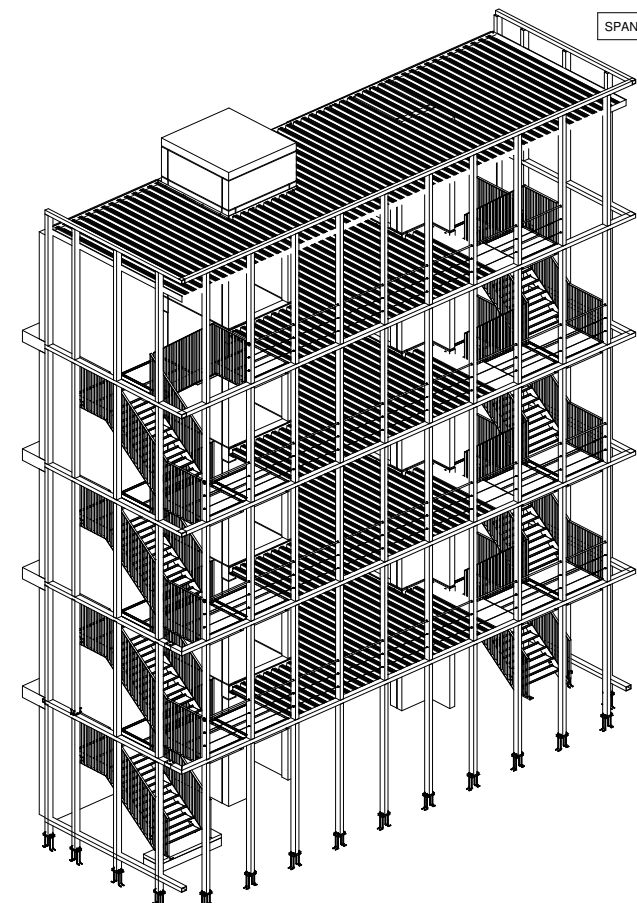
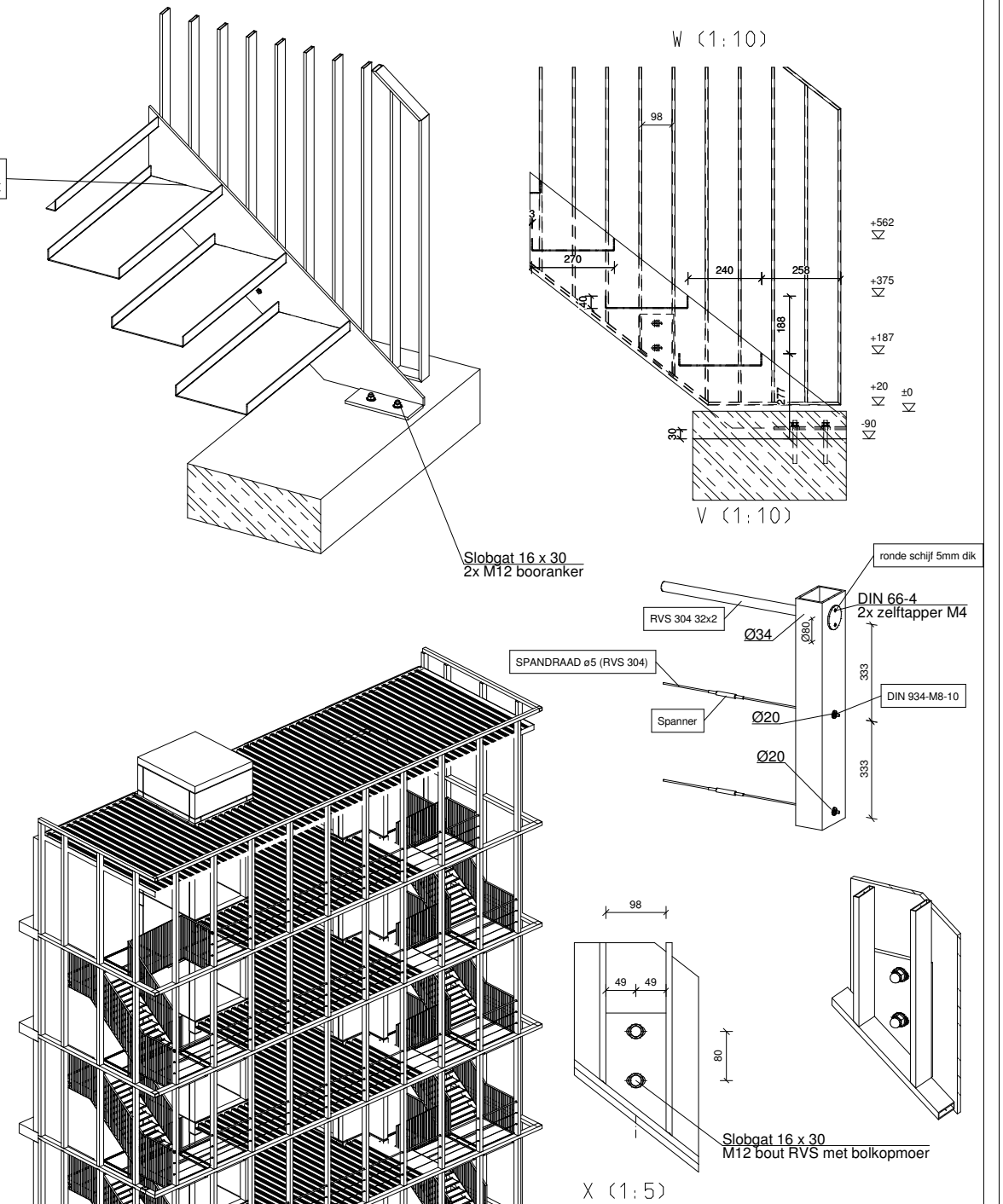
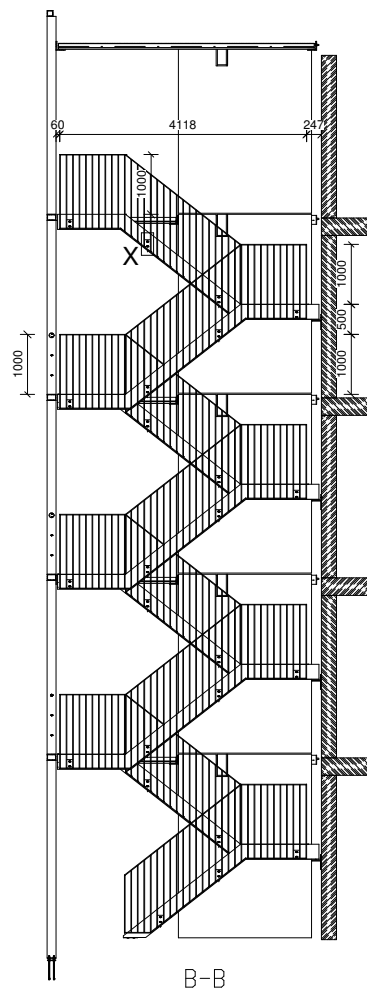
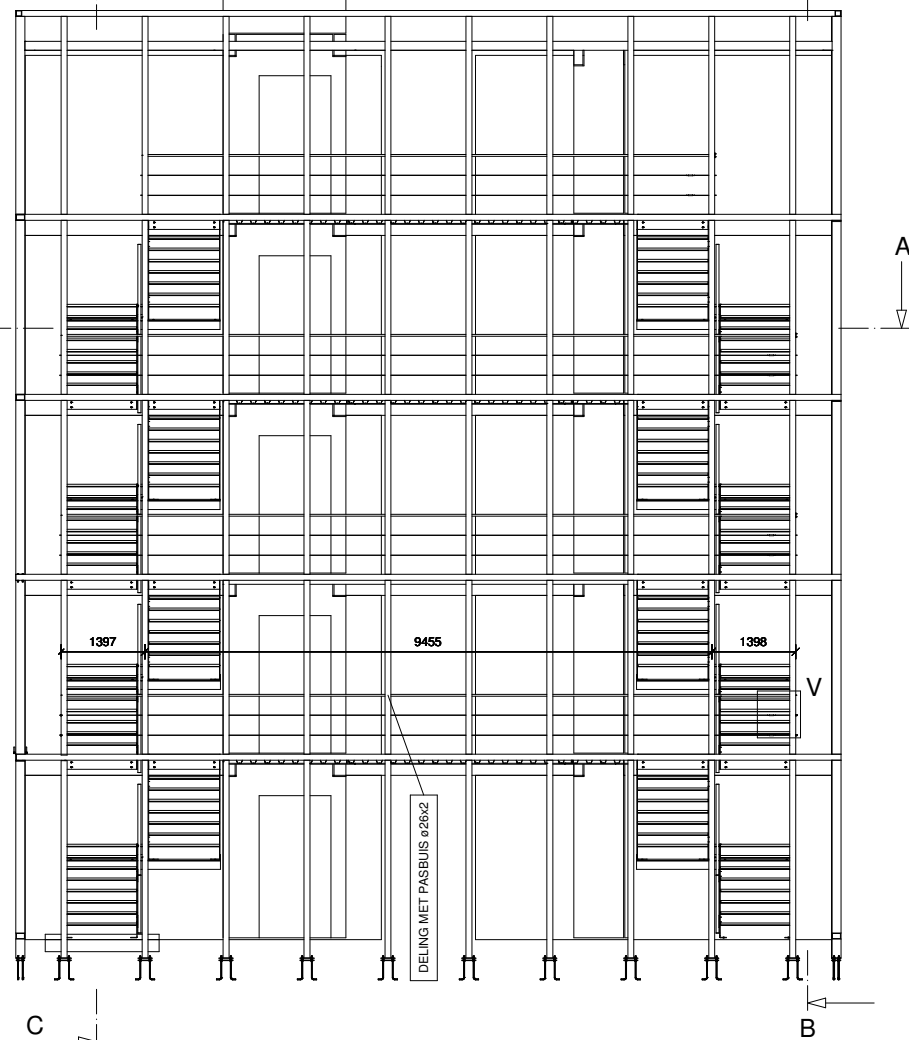
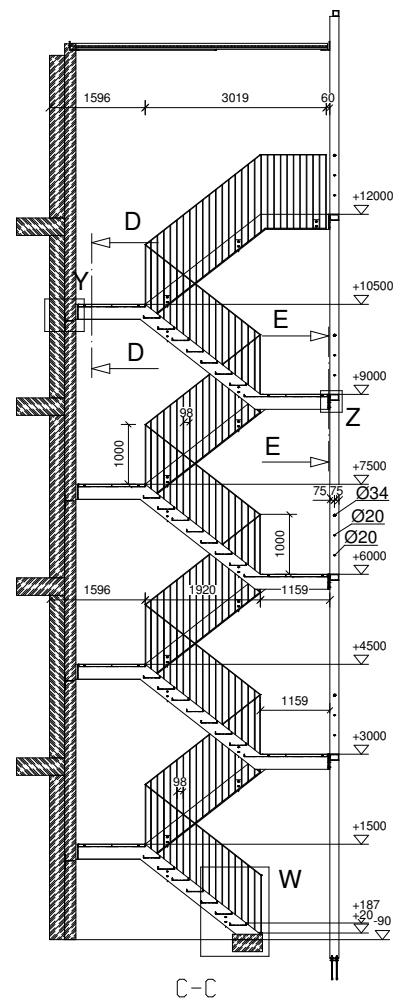
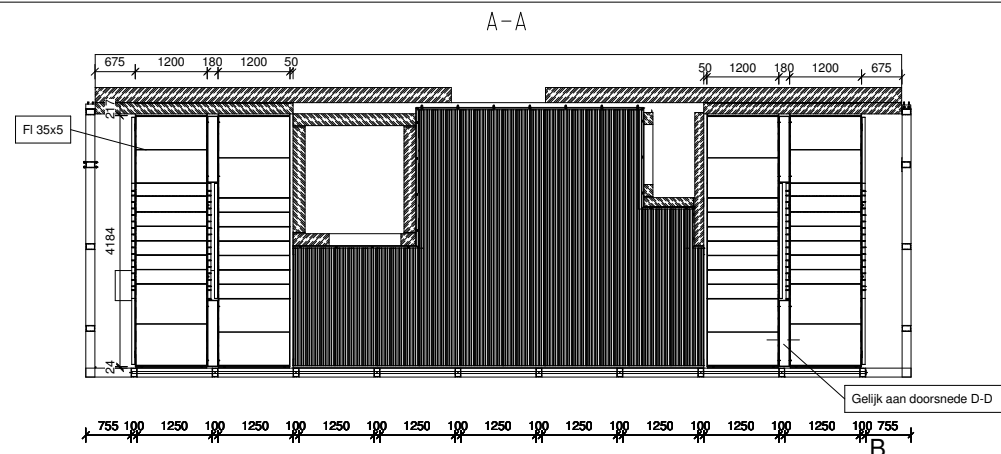
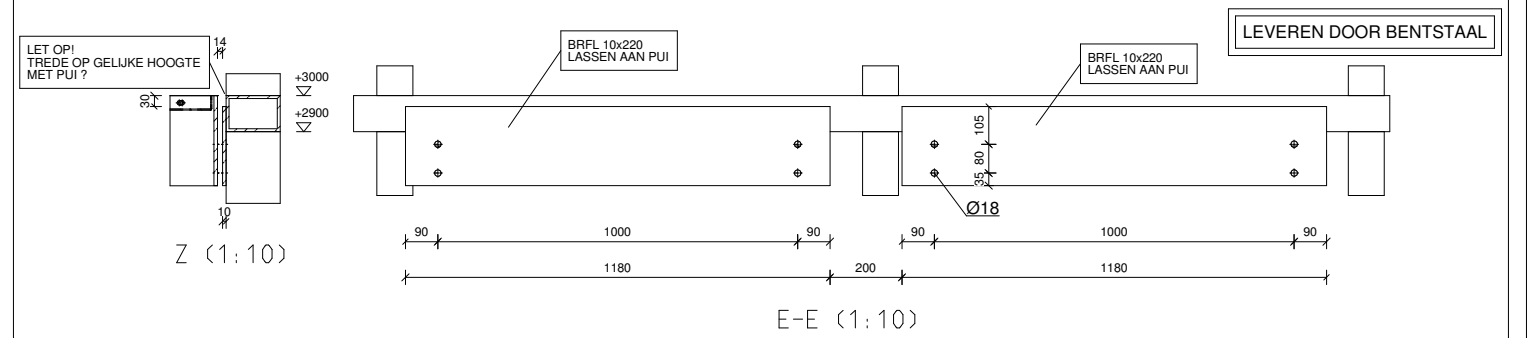
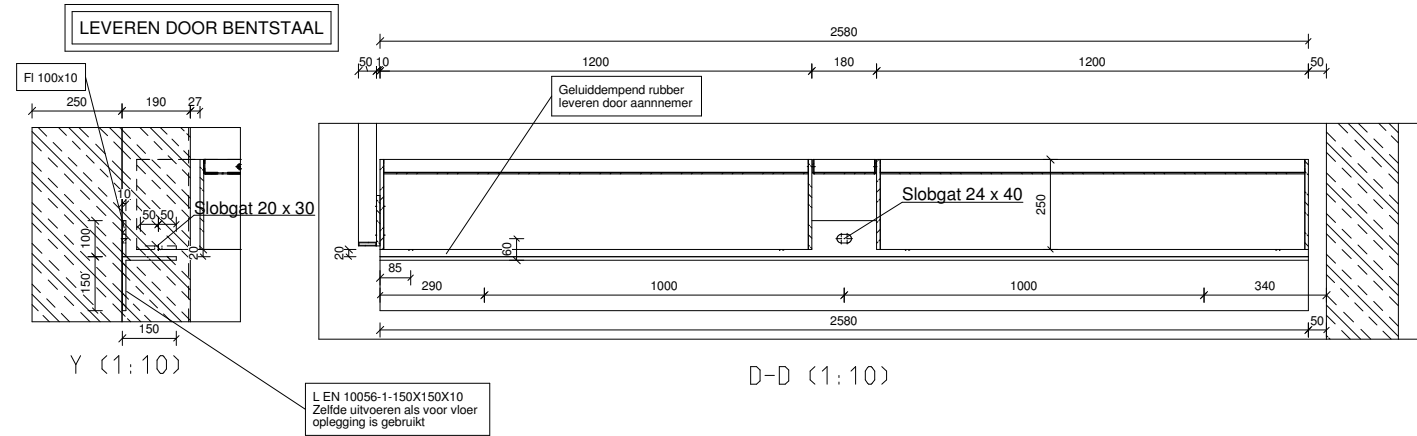


De volglazen trappenhuizen op de koppen van de beuken bevatten ieder een tweetal gescheiden vluchtroutes. Doel was deze zo transparant en simpel mogelijk vorm te geven en uit te voeren, maar tegelijk ook robuust en 'student-proof'. Daarvoor is open stalen hoofddraagconstructie ontworpen als een rek aan het bouwvolume. Het strak ontworpen en gedetailleerde rek draagt de stalen bordesvloeren en het dak. De stalen trappen zijn erin gehangen en de gevelbeglazing is er tegelijkertijd direct, zonder kliklijsten, op gemonteerd.

Alle elementen zijn in maatvoering en dimensionering van profielen op elkaar afgestemd. Alle elementen, inclusief verstekhoeken en verbindingen, zijn nauwkeurig ge-engineerd, geprefabriceerd en droog gemonteerd. Slimme detaillering maakt de constructie tot een bouw pakket waarin alle onderdelen exact op elkaar passen.

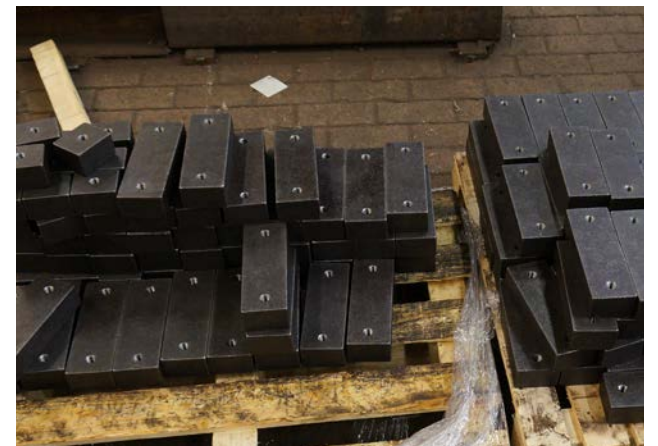
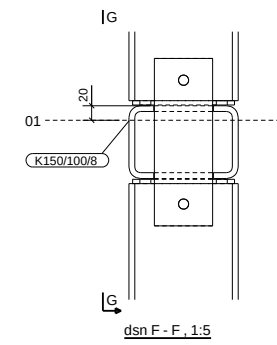
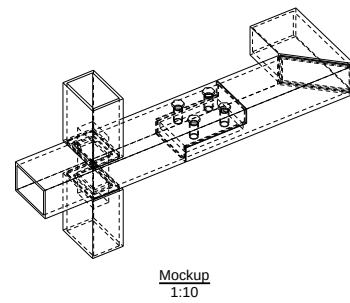
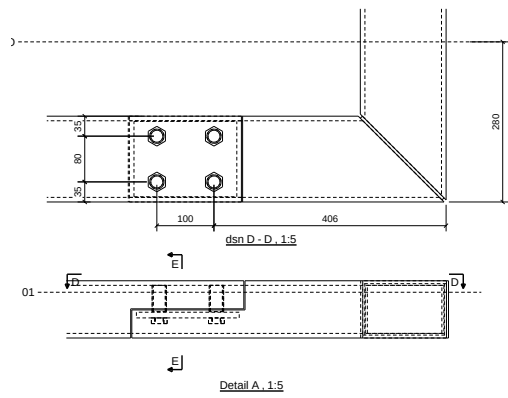
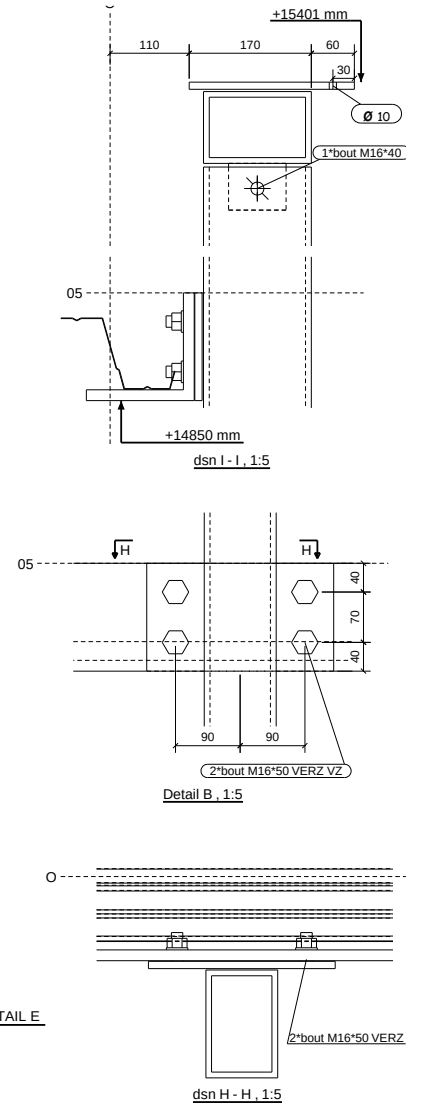
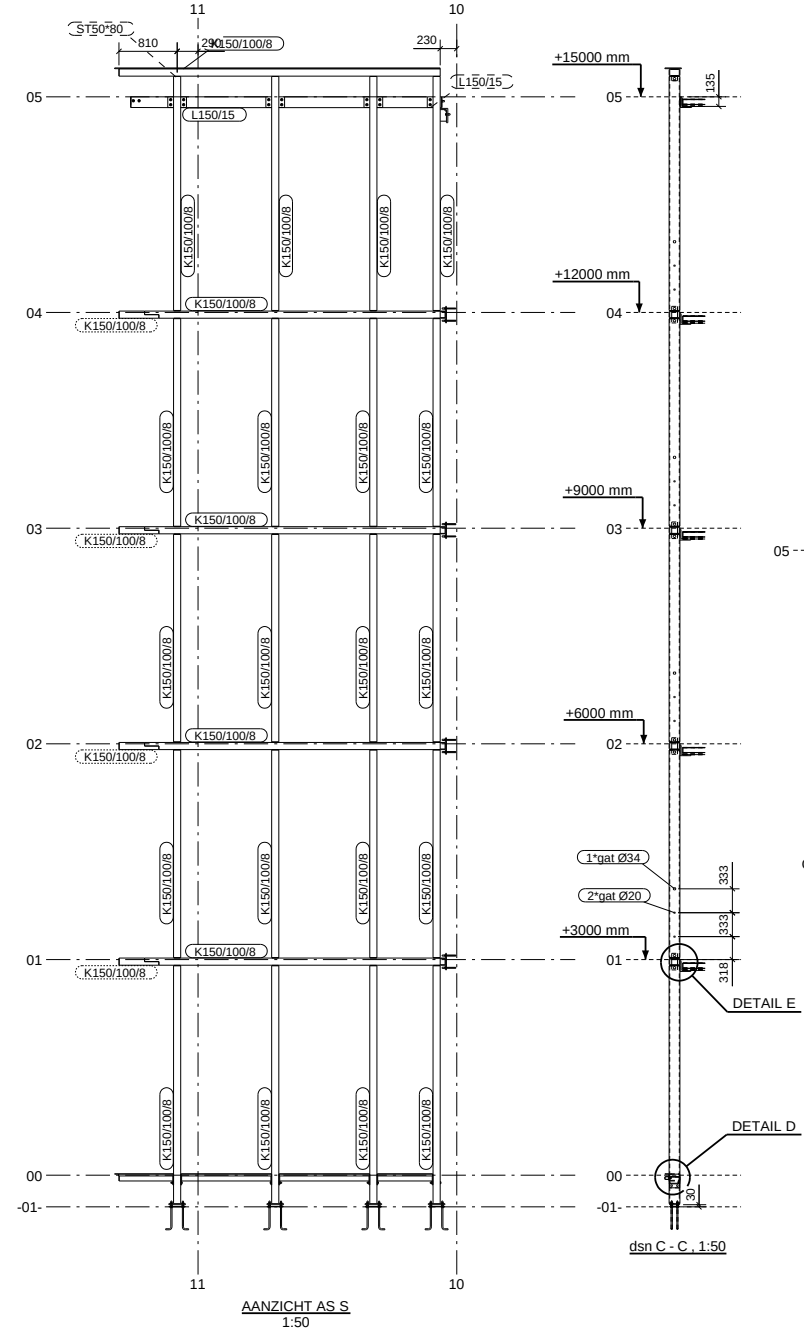
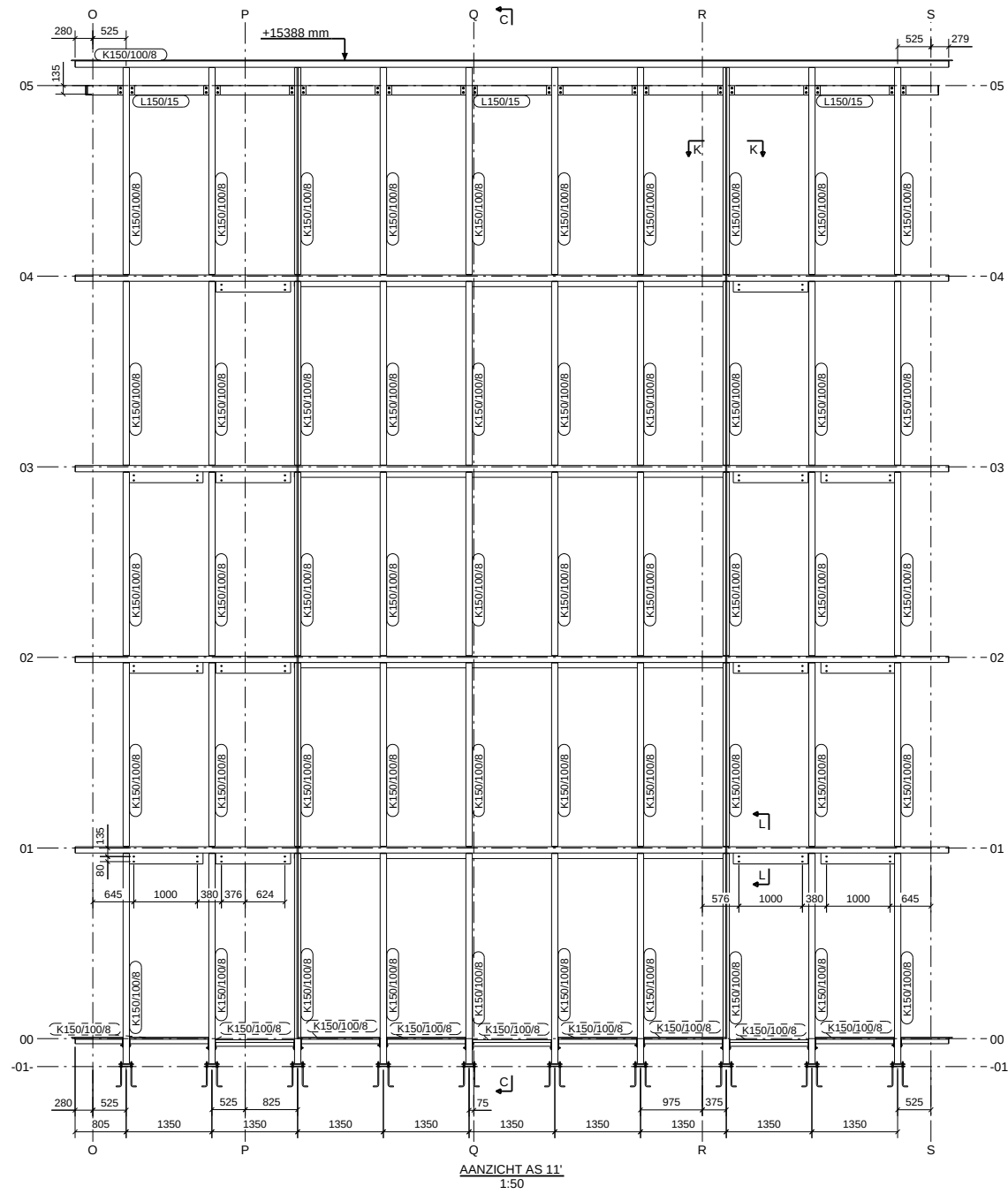
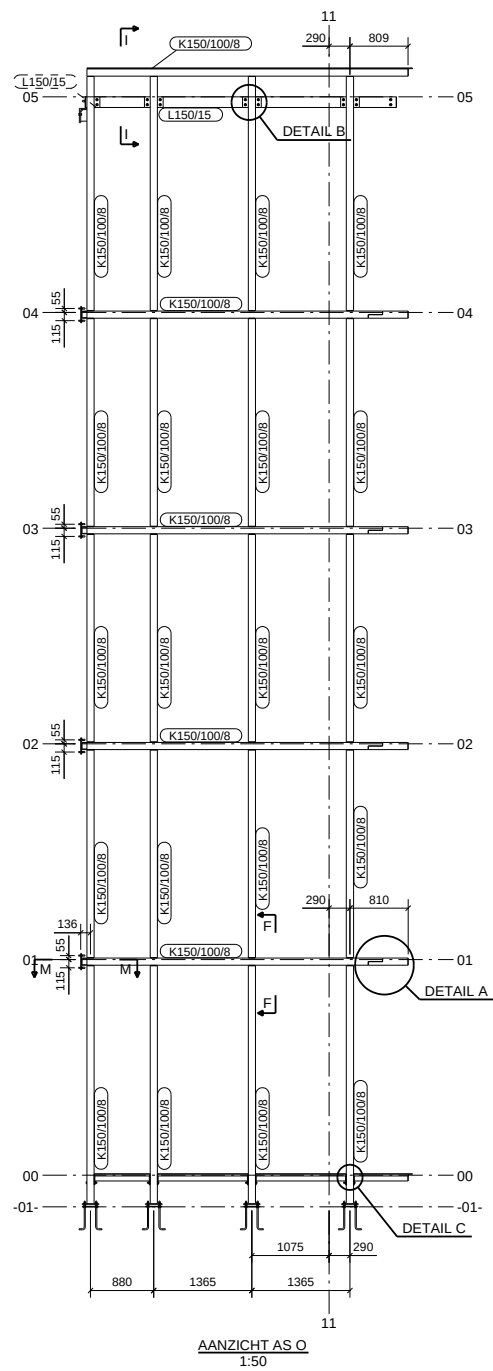
De verbindingen zijn in het werk geschroefd en daarmee indien nodig demontabel. De grote glasplaten zijn direct op de staalconstructie gemonteerd middels stalen klemplaatjes die projectspecifiek zijn ontwerpen. Alle bevestigingsplaatjes zijn in het zich en vormen een belangrijk onderdeel van de ranke uitstraling en nauwkeurige detaillering. Een groot voordeel was tevens dat er geen separate gevelconstructie nodig was. Daarnaast zijn alle brandwerende scheidingen, deuren, doorvalbeveiligingen et cetera allen in staal uitgevoerd.





Laswerk:
Dikte las: A4 (Wanneer niet vermeld)

JON_A_600_TRAPPENHUIS GLAZEN PUI 20160512			
4	aangepast	12.05.2016	JK
3	aangepast	19.04.2016	JK
2	aangepast	08.03.2016	JK
1	Erste versie	27.02.2016	JK
Rev.	Opmerking	Datum	Naam
Jonkers BOUWMETAAL		TRAP.HUIZEN 4-7 BL-AB	
Postbus 82 8320 AB Urk		107069-1C	
Tel +31 (0)527-685156 Tel +31 (0)527-685286		www.jonkers-bouwmetaal.nl info@jonkers-bouwmetaal.nl	
A1		Behandeling: TV+ RAL9004 Beweging: alles RVS	

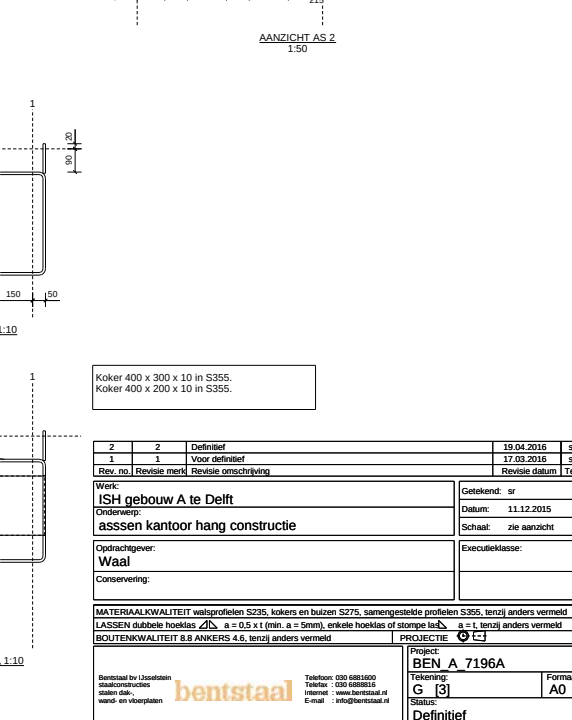
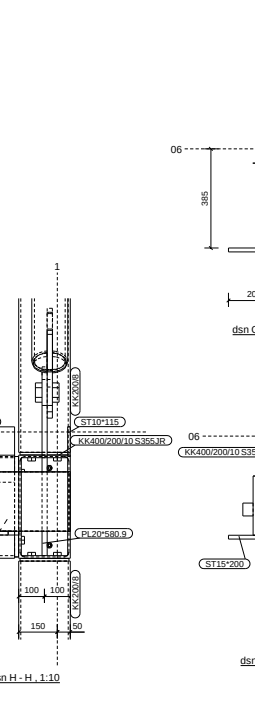
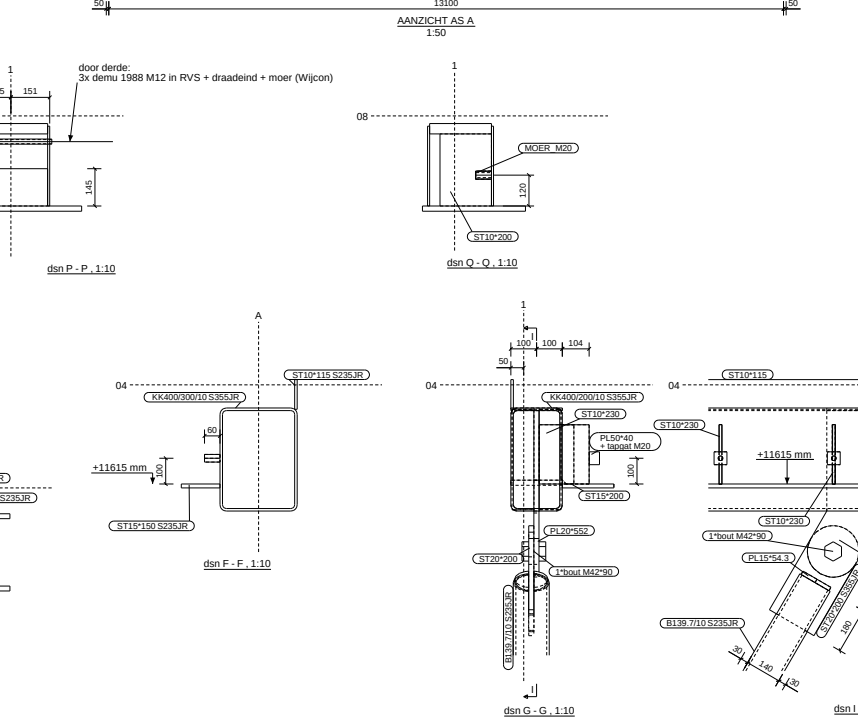
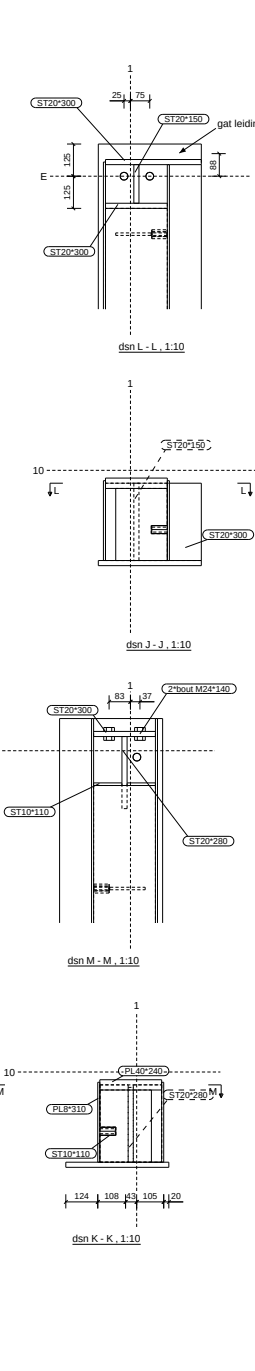
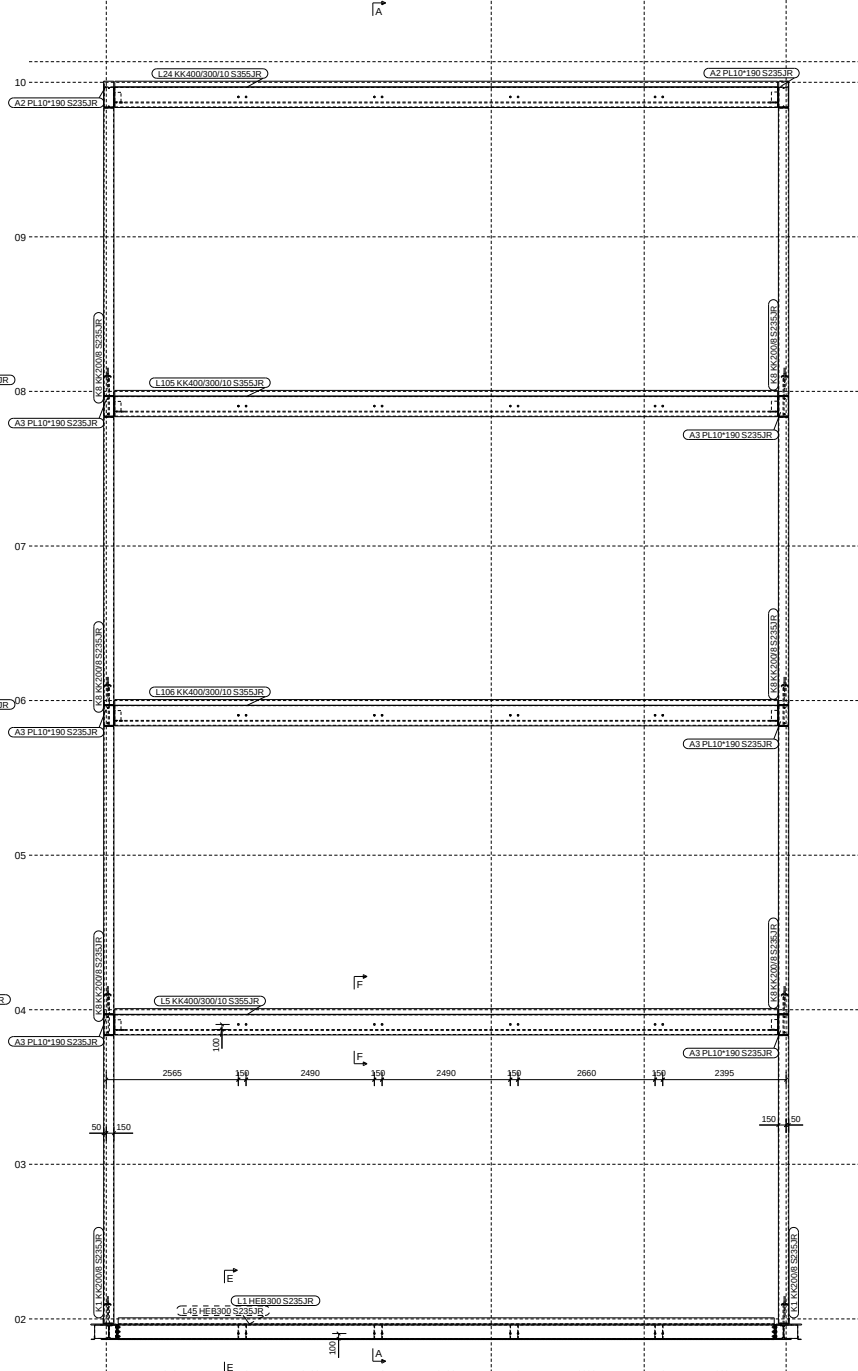


kantoordeel

Het grote volglazen overhangende volume aan de Schiezijde van het gebouw heeft een belangrijke stedenbouwkundige en architectonische signaalfunctie alsook voor de routing op maaiveldniveau. Voor de dubbele verdiepingshoogten zijn 6 meter hoge glasplaten gebruikt. De staalconstructie is vol in het zicht. De vloerliggers zijn geïntegreerd om de constructie in aanzicht zo slank mogelijk te houden. Een in het beton mee gestorte koppelplaat verbindt zowel de vloerligger en diagonale strekstaaf met achterliggende constructie.



cepezed



Koker 400 x 300 x 10 in S355.				
Koker 400 x 200 x 10 in S355.				

2	2	Definitief	19.04.2016	3
1	1	Voor definitief	17.03.2016	2
Rev. no	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	

Werk
ISH gebouw A te Delft

Onderwerp:
asssen kantoor hang constructie

Opdrachtgever:
Waal

Conservering:

Getekend: sr

Datum: 11.12.2015

Schaal: zie aanzicht

Executieklasse:

MATERIAALKWALITEIT volgens DIN 5205, koleren en buizen S275, slingerprofielen S355, tenzij anders vermeld
 LASSEN dubbele hoeklas  a = 0.5 x l (min. a = 5mm), enkele hoeklas of stompe las  a = L, tenzij anders vermeld
 BOUTEN/NIETSTAL 8.8 ANKERS 4.6, tenzij anders vermeld 

Bevestigd bij 3-puntsmet met 3-4-6-8-10-12-16-20-24-30-36-42-48-56-63-72-80-90-100-112-125-140-160-180-200-225-250-280-315-355-400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1120-1250-1400-1600-1800-2000-2250-2500-2800-3150-3550-4000-4500-5000-5600-6300-7100-8000-9000-10000-11200-12500-14000-16000-18000-20000-22500-25000-28000-31500-35500-40000-45000-50000-56000-63000-71000-80000-90000-100000-112000-125000-140000-160000-180000-200000-225000-250000-280000-315000-355000-400000-450000-500000-560000-630000-710000-800000-900000-1000000-1120000-1250000-1400000-1600000-1800000-2000000-2250000-2500000-2800000-3150000-3550000-4000000-4500000-5000000-5600000-6300000-7100000-8000000-9000000-10000000-11200000-12500000-14000000-16000000-18000000-20000000-22500000-25000000-28000000-31500000-35500000-40000000-45000000-50000000-56000000-63000000-71000000-80000000-90000000-100000000-112000000-125000000-140000000-160000000-180000000-200000000-225000000-250000000-280000000-315000000-355000000-400000000-450000000-500000000-560000000-630000000-710000000-800000000-900000000-1000000000-1120000000-1250000000-1400000000-1600000000-1800000000-2000000000-2250000000-2500000000-2800000000-3150000000-3550000000-4000000000-4500000000-5000000000-5600000000-6300000000-7100000000-8000000000-9000000000-10000000000-11200000000-12500000000-14000000000-16000000000-18000000000-20000000000-22500000000-25000000000-28000000000-31500000000-35500000000-40000000000-45000000000-50000000000-56000000000-63000000000-71000000000-80000000000-90000000000-100000000000-112000000000-125000000000-140000000000-160000000000-180000000000-200000000000-225000000000-250000000000-280000000000-315000000000-355000000000-400000000000-450000000000-500000000000-560000000000-630000000000-710000000000-800000000000-900000000000-1000000000000-1120000000000-1250000000000-1400000000000-1600000000000-1800000000000-2000000000000-2250000000000-2500000000000-2800000000000-3150000000000-3550000000000-4000000000000-4500000000000-5000000000000-5600000000000-6300000000000-7100000000000-8000000000000-9000000000000-10000000000000-11200000000000-12500000000000-14000000000000-16000000000000-18000000000000-20000000000000-22500000000000-25000000000000-28000000000000-31500000000000-35500000000000-40000000000000-45000000000000-50000000000000-56000000000000-63000000000000-71000000000000-80000000000000-90000000000000-100000000000000-112000000000000-125000000000000-140000000000000-160000000000000-180000000000000-200000000000000-225000000000000-250000000000000-280000000000000-315000000000000-355000000000000-400000000000000-450000000000000-500000000000000-560000000000000-630000000000000-710000000000000-800000000000000-900000000000000-1000000000000000-1120000000000000-1250000000000000-1400000000000000-1600000000000000-1800000000000000-2000000000000000-2250000000000000-2500000000000000-2800000000000000-3150000000000000-3550000000000000-4000000000000000-4500000000000000-5000000000000000-5600000000000000-6300000000000000-7100000000000000-8000000000000000-9000000000000000-10000000000000000-11200000000000000-12500000000000000-14000000000000000-16000000000000000-18000000000000000-20000000000000000-22500000000000000-25000000000000000-28000000000000000-31500000000000000-35500000000000000-40000000000000000-45000000000000000-50000000000000000-56000000000000000-63000000000000000-71000000000000000-80000000000000000-90000000000000000-100000000000000000-112000000000000000-125000000000000000-140000000000000000-160000000000000000-1800000
--



cepezed



gevel van cortenstaal

De gevelbekleding bestaat uit cassettes van Cortenstaal bevestigd aan een metal stud-systeem. De cassettes zijn strak op een stramienmaat uigezet en hebben een zeer doordachte verdeling en maatvoering zonder uitzonderingen. Alle naden liggen strak tegen elkaar aan waardoor de verbindingen uit het zicht zijn. De Corten-bekleding is zelfs doorgezet tot over dakrand. Bijzonder is met name de detaillering rondom de raampartijen. Het vaste deel van het kozijn is achter de cassettes geplaatst. Hierdoor is het raamoppervlak gemaximaliseerd. Als de ramen openstaan (delen vouwen naar binnen) is er geen kozijn zichtbaar, maar een strak kader van de raamopening alsof door de de Cortenstalen cassettes geponst.

Tevens is veel aandacht besteed aan de (problemen met) verwerking van Cortenstaal. De gevel heeft een volledig vlakke oppervlakte en detaillering om de kans tot ophoping van roestdeeltjes en viezigheid te voorkomen. Bij een regenbui wast de gevel schoon, maar nadruppelen blijft uit. Daarmee wordt de vervuiling van het glas (of op termijn zelf onherstelbare aantasting) voorkomen. Ook is er speciale aandacht besteed aan de aansluiting op maaiveld. Op de bestrating en de onderdorpels van puin is doorgaan de grootste vervuiling van roestsporen door Cortenstaal zichtbaar. Bij het ISN zijn rondom de gevels infiltratiegoten opgenomen om roestdeeltjes en vervuiling op te vangen.

aandacht aan de detaillering: onderzoek van hoe het niet moet



Een overhang zorgt voor een lekspoor van roestdeeltjes op afstand van de gevel. Ook direct langs de gevel hopen vuil en roestdeeltjes zich op



Bevestigingspunten zijn niet zorgvuldig gedetailleerd of weg gewerkt en corroderen



Randjes en hoekjes in de gevel en kozijnaansluiten waar water blijft liggen en vuil zich ophoopt.



Vervolgens druip het vieze lekwater lang na de regenbui nog steeds over ruiten, droogt op en laat niet wasbare en onherstelbare sporen na

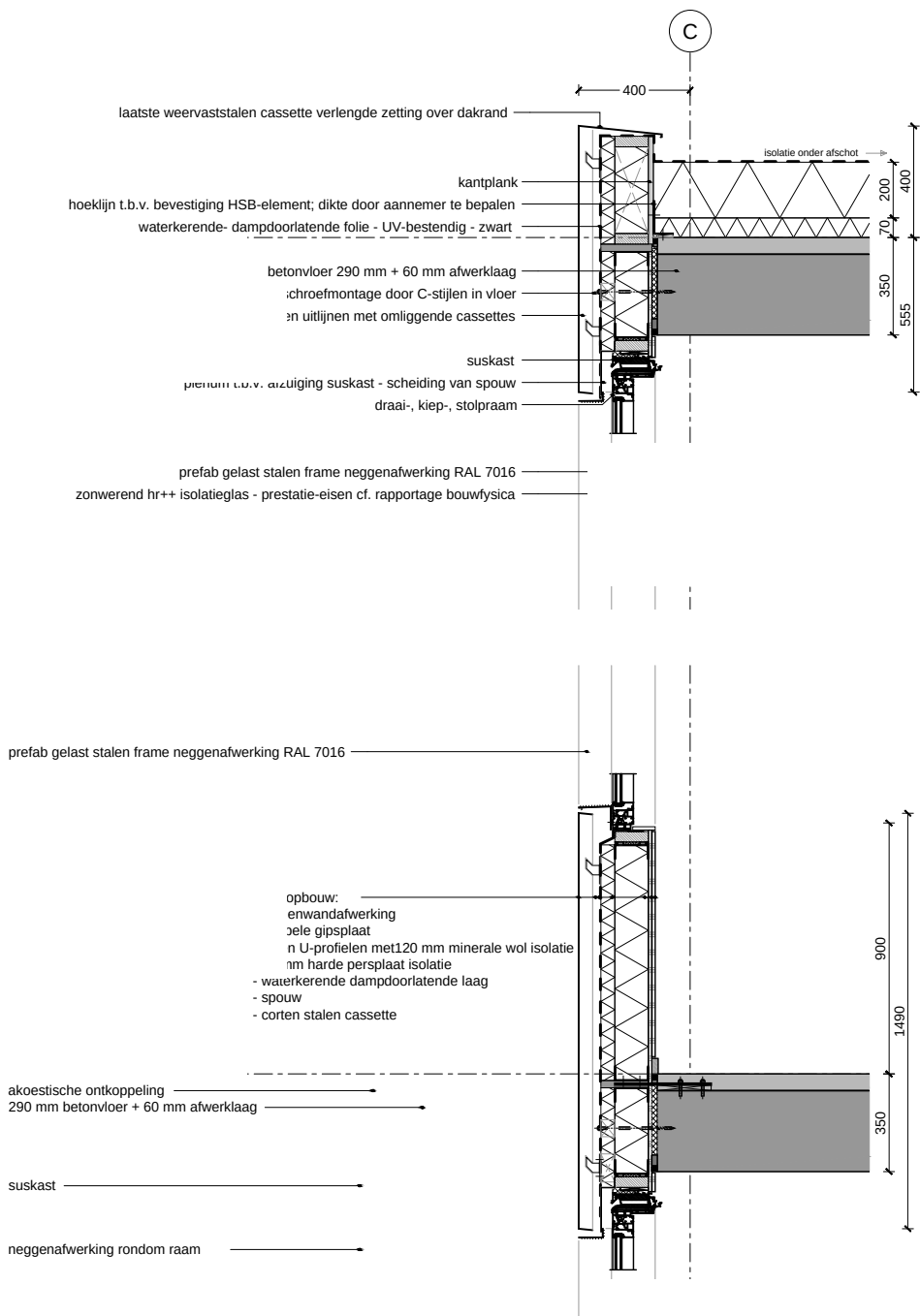
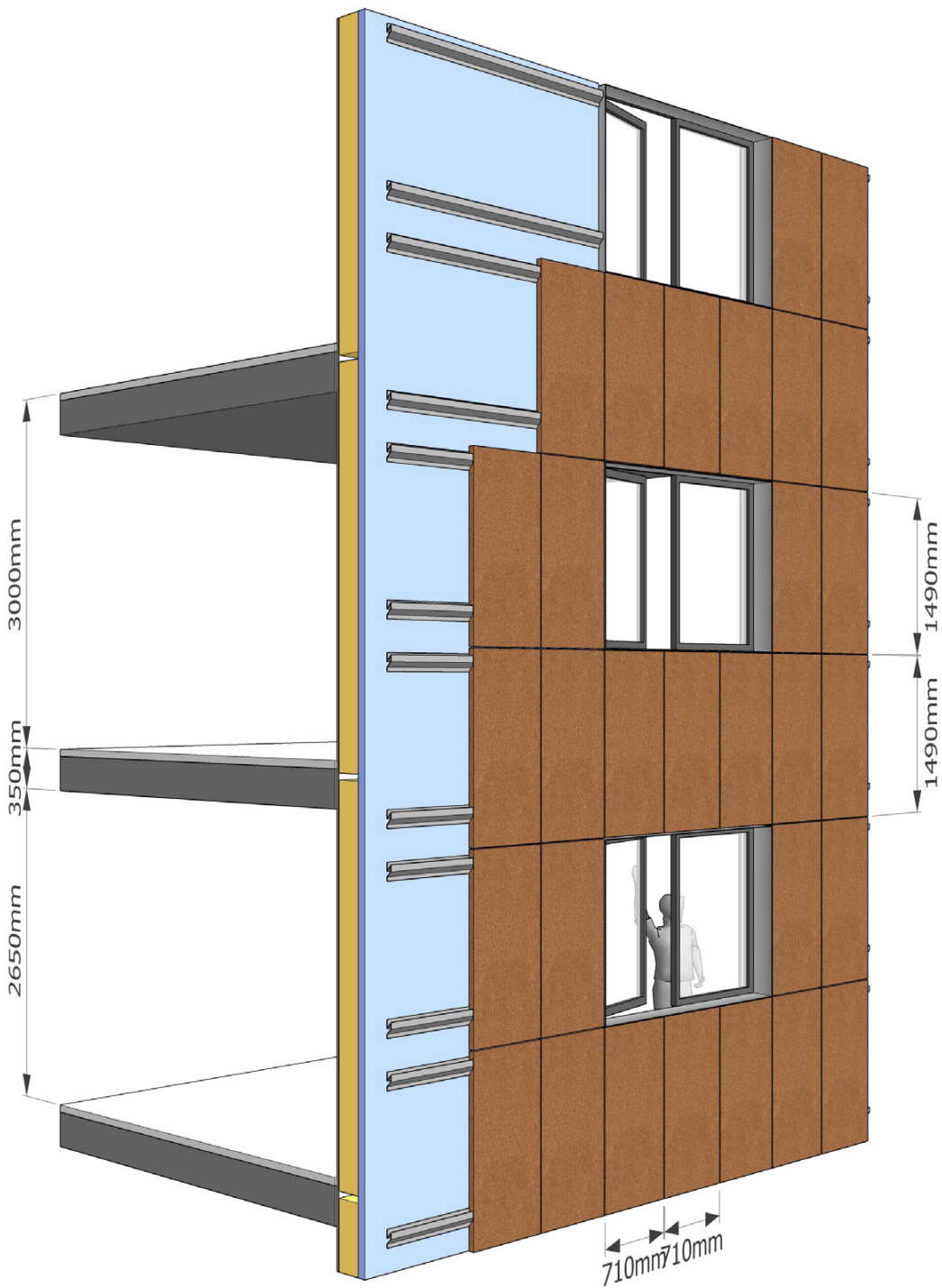
gevel van cortenstaal

Architectonische kwaliteit met bescheiden budgetten

De hoofddraagconstructie van het gehele complex bestaat uit breedplaatvloeren en betonnen wanden. Deze gekozen bouwmethodiek past bij het bescheiden bouwbudget voor studentenhuisvestingprojecten. Het International Student House is gerealiseerd voor ca. €872/m².

- Dit is onder meer mogelijk gemaakt door het toepassen:
- van zorgvuldig uitgekiend standaardmaatsystemen die nauwgezet zijn doorgevoerd in alle bouwdelen, -componenten en detailleringen
 - de prefab bouwmethodiek waarin gebouwonderdelen nauwkeurig gefabriceerd zijn onder gecontroleerde omstandigheden en het bouwproces exact te plannen is en aanzienlijk versneld wordt.

De gevel is opgebouwd uit verdiepingshoge, twee-kamerbrede prefab gevelpanelen waarop de Cortenstalen cassettes middels een metal stud systeem zijn gemonteerd. De al genoemde eenvoudige standaardkozijnen zijn slim weggewerkt achter de gevelbeplating tbv een mooi gevelbeeld.



gevel van cortenstaal

De ruim bemeten ramen bieden een royale daglichttoetreding. Door standaard kozijnprofielen praktisch onzichtbaar weg te werken achter de cortenstalen gevelpanelen is op eenvoudige en kostenefficiënte wijze een mooi gedetailleerd raam gerealiseerd.



proefopstelling van de gevel met raamkozijn



eindresultaat

