



BOUWBEDRIJF
VAN ERP
DOLLEVOET

STAGE VERSLAG

LEERJAAR 3

Opdracht: BPV-3L

Harm Vos

Periode 1

Inhoud

1. Bouwbedrijf van Erp-Dollevoet	2
1.1 Inleiding stagebedrijf	2
1.2 Mijn werkzaamheden	2
2. Gebr. van Erp, Langendonkweg 15, Oss	3
2.1 Inleiding werk	3
2.2 Opdracht.....	3
2.3 Uitvoering.....	3
1.4. Conclusie	4
2. Van Aalst, Batavenweg 9, Oss.....	7
2.1 Inleiding werk	7
2.2 Opdracht.....	7
2.3 Uitvoering.....	7
2.4. Conclusie	16
3.Fam V Breda, Dorpstraat 13, Macharen	17
3.1 inleiding werk	17
3.2 Opdracht.....	17
3.3 Uitvoering.....	17
3.4. Conclusie	19
4. Van Erp-Dollevoet, Veersemeer 5, Oss	20
4.1 inleiding werk	20
4.2 Opdracht.....	20
4.3 Uitvoering.....	20
4.4. Conclusie	20

1. Bouwbedrijf van Erp-Dollevoet

1.1 Inleiding stagebedrijf

Ik heb mijn stage gevolgd bij Bouwbedrijf van Erp - Dollevoet. Bouwbedrijf van Erp – Dollevoet dat is opgericht in 1968 door Jo van Erp en Tinie Dollevoet, heeft een rijke geschiedenis. Na Tinie's vertrek zetten Jo en zijn vrouw Riet het bedrijf voort. Rinie van Erp trad in 1991 in de voetsporen van zijn vader, waarna het bedrijf zich richtte op woningbouw en utiliteitsbouw. Met een vast team van meer dan vijftien mensen, inclusief Rinie's vrouw Connie en hun beide zonen, vormt het bedrijf een hecht team dat niet alleen projecten uitvoert maar ook leerlingen opleidt in timmer- en metselwerk.

1.2 Mijn werkzaamheden

Tijdens mijn stage bij Bouwbedrijf van Erp - Dollevoet heb ik voornamelijk werk voorbereidend werk gedaan. Ook heb ik veel mogen calculeren. Door deze calculaties heb ik goed leren nadenken over het gehele bouwproces van bijvoorbeeld een woning of een werk hal. Daarnaast heb ik mijn vaardigheden in 2D-ontwerpen versterkt door regelmatig te werken met Autocad.

2. Gebr. van Erp, Langendonkweg 15, Oss

2.1 Inleiding werk

Van de Gebroeders van Erp, een loonbedrijf in Oss, hebben wij de opdracht gekregen voor de nieuwbouw van een werkplaats voor het materieel met in hetzelfde pand ook een kantoorgedeelte verdeeld over 2 bouwlagen. In het pand is ook een smeerput in de vloer opgenomen.

2.2 Opdracht

Voor dit project heb ik de opdracht gekregen om het binnenlijmwerk van het kantoor en van de werkplaats uit te werken, te berekenen en hierna te bestellen.

2.3 Uitvoering

Om deze opdracht goed te doen was het belangrijk om eerst duidelijk te krijgen welke materialen er toegepast moeten worden. Welke type stenen moeten wij gebruiken en staan in de opdracht. Welke dikte van de wanden moeten er toegepast worden en waar komen de wanden te staan.

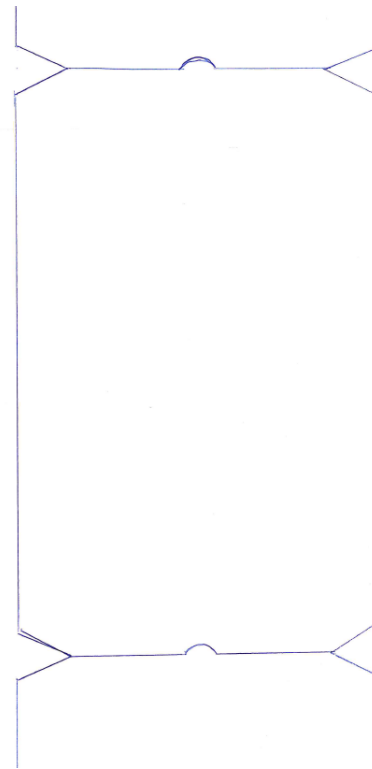
Ik begon met een overzicht te maken vanaf de plattegrond. Hierop is het het makkelijkste om de wanden in te kleuren. Elke kleur staat voor een bepaalde dikte en type van de wand. Dit overzicht is bijgevoegd als bijlage 1 van dit hoofdstuk. Hierdoor is het duidelijk welk type wand waar staat. Ook gaf ik deze wanden een nummering zodat duidelijk is in de meetstaat welke afmeting bij welke wand hoort. Daarna zette ik in een tabel in Excel de wandnummers met hierbij de afmetingen van die wand. Ook de kozijnen in dit merk wand, welke van de meters afgehaald moeten worden, staan hierin vermeld. Deze uittreksel is bijgevoegd als bijlage 2 van dit hoofdstuk.

In de tabel van bijlage 2 staan ook in de laatste 2 kolommen verschillende type lijmblokken. Bij dit werk is gekozen voor kalkzandsteen handzame lijmblokken. Verschil is dat je bij kalkzandsteen handzame blokken en lijmelementen hebt. Handzame blokken worden zoals het woord het zegt met de hand gelegd terwijl elementen met een lijmkraan worden geplaatst. Dit gebeurt vooral in de woningbouw en zie je niet veel bij bedrijfsmatige panden. De dikte van de wanden staan in geval van dragende wanden op de constructietekening. Ik moest dus ook controleren of de tekening van de architect en de constructeur overeen kwamen en of er dragende wanden waren. Constructeur is namelijk leidend in geval van dragende wanden. Dit was alleen het geval bij wand 6. Hier lag een kanaalplaatvloer op waardoor de binnenwand van dit merk 150 mm dik moest worden.

Nu ik al deze gegevens had ingevoerd in de meetstaat moest ik ook nog de keuze maken welk type lijmblok ik zou moeten bestellen. Bij kalkzandsteen heb je namelijk verschillende type handzame blokken. Wanden die bijvoorbeeld getegeld of gestuct worden mogen in de vuilwerkvariant opgetrokken worden. Dit zijn de L-blokken. Schoonwerk kalkzandsteenblokken zijn de V-blokken. Deze hebben een vellingrand rondom het blok waardoor ze meteen afgewerkt zijn. Deze zie je in fig 1 en 2.



Aanzicht vellingblok



Schets doorsnede vellingblok

1.4. Conclusie

Ik heb geleerd om met structuur naar dit werk te kijken. Door duidelijk de wanden te nummeren en op te zetten in een bestand kun je makkelijk per wand aantallen berekenen. De kozijnen per wand er af halen omdat deze niet gemetseld hoeven te worden. Ook heb ik de verschillende soorten blokken en afwerkingen geleerd van kalkzandsteen. Het belangrijkste is toch echt structuur aan te brengen in je werk. Dit voorkomt fouten en ook kan iedereen zien hoe je aan iets bent gekomen.

Opdracht: Lijmwerk Gebr. Van Erp

Datum: 21-9-2023

Omschrijving	Aantal	Lengte	Hoogte	m2	L100	v150
Binnenwanden BG						
Merk 6 BG Wand	1	29,70	3	89,10		89,10
kozijn	-1	3,04	2,38	-7,21		-7,21
kozijn	-1	2,02	2,38	-4,80		-4,80
kozijn	-1	4,04	2,38	-9,60		-9,60
kozijn	-1	2,02	2,38	-4,80		-4,80
Merk 6 V1 wand	1	29,70	3,35	99,50		99,50
kozijn	-1	4,04	2,38	-9,62		-9,62
Merk 6 V2	0,5	25,7	4,14	53,199		53,20
Merk 7 Wand	1	2,46	3,16	7,77	7,77	
G	-1	2,46	2,30	-5,66	-5,66	
Merk 8 Wand	1	2,26	3,16	7,14	7,14	
Merk 9 Wand	1	18,87	3,16	59,63	59,63	
BIKO	-2	1,00	2,30	-4,60	-4,60	
KOZIJN A	-1	3,10	2,30	-7,13	-7,13	
KOZIJN B	-1	2,02	2,30	-4,65	-4,65	
KOZIJN C	-1	1,52	2,30	-3,50	-3,50	
KOZIJN D	-1	1,37	2,30	-3,15	-3,15	
Merk 10 Wand	1	8,35	3,16	26,39	26,39	
KOZIJN E	-1	6,10	3,16	-19,28	-19,28	
Merk 11 Wand	1	8,35	3,16	26,39	26,39	
KOZIJN F	-1	6,10	3,16	-19,28	-19,28	
Merk 12 Wand	1	3,51	3,16	11,09	11,09	
Merk 13 Wand	1	4,83	3,16	15,26	15,26	
Merk 14 Wand	1	1,33	3,16	4,20	4,20	
Merk 15 Wand	1	1,18	3,16	3,73	3,73	
Merk 16 Wand	1	1,18	3,16	3,73	3,73	
Merk 17 Wand	1	3,50	3,16	11,06	11,06	
BIKO	-2	1,00	2,30	-4,60	-4,60	
Merk 18 Wand	1	3,50	3,16	11,06	11,06	
Merk 19 Wand	1	1,30	3,16	4,11	4,11	
BIKO	-2	1,00	2,30	-4,60	-4,60	
Merk 20 Wand	1	3,50	3,16	11,06	11,06	
Merk 21 Wand	1	1,30	3,16	4,11	4,11	
Merk 22 Wand	1	3,39	3,16	10,71	10,71	
BIKO	-2	1,00	2,30	-4,60	-4,60	
Merk 23 Wand	1	1,89	3,16	5,97	5,97	
Merk 24 Wand	1	1,60	3,16	5,06	5,06	
				147,44	147,44	205,77

Bijlage 2

2. Van Aalst, Batavenweg 9, Oss

2.1 Inleiding werk

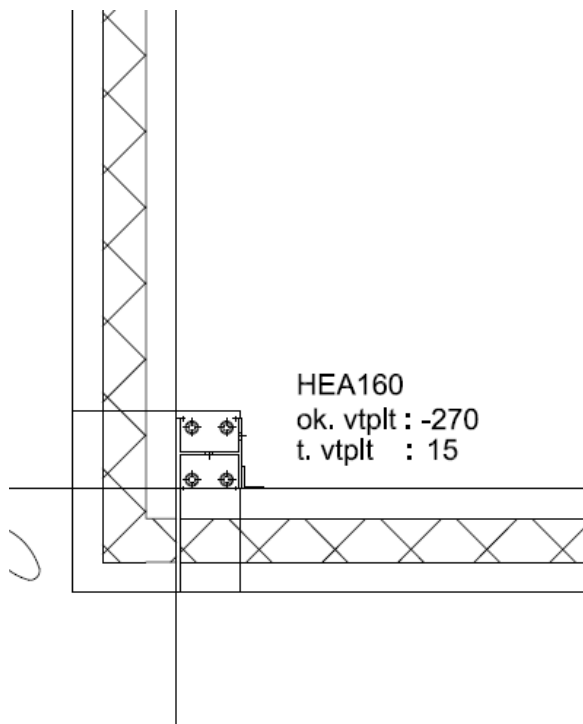
Van Aalst is een elektro bedrijf in Oss. Zij hebben ons de opdracht gegeven om een nieuwe werk hal te bouwen met overkapping tegen een al bestaande hal.

2.2 Opdracht

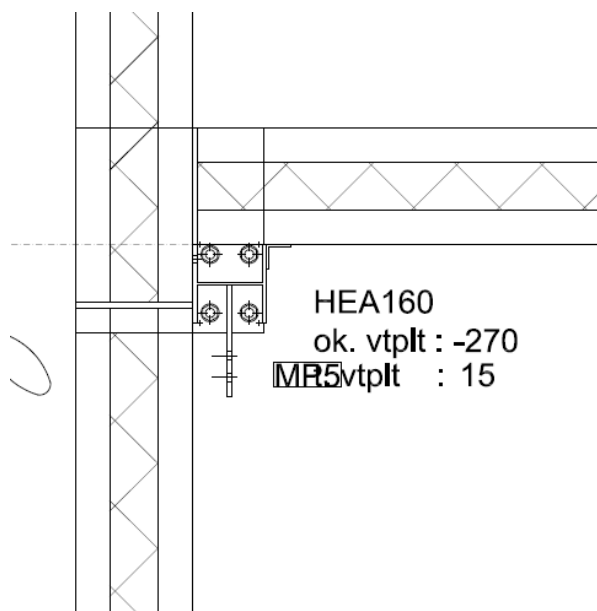
Voor dit project heb ik de betonplinten uitgetekend, het staal gecontroleerd en waar nodig aangepast. Ook moest het tekenwerk van de vloer aangepast worden door een wijziging vanuit onze klant. Ook dit mocht ik controleren en aanpassen.

2.3 Uitvoering

Ik mocht de betonplinten uittekenen voor de plintenfabrikant. Wanneer je hiermee wil beginnen neem je eerst de plattegrond. Hierop moet ik de merken aangeven zodat straks op de bouwplaats ook duidelijk is welk paneel waar moet komen te staan. Dan je de plinten in de plattegrond tekenen. Hier kijk je ook meteen naar de hoeken zoals deze komen te staan. Ook de afgewerkte kanten bij de deuren bijvoorbeeld worden dan duidelijk. Wanneer dit allemaal uitgezet en getekend is moeten de panelen in het aanzicht worden uitgetekend. Alle plinten moeten van binnenuit getekend worden. Dit heeft te maken met het bekisten van de panelen. Alle plinten worden met de binnenkant naar boven gemaakt. Plinten liggen in de mal op een soort van tafel waarbij de schone kant, de buitenkant, de bekistingkant is. Dit is altijd netter dan de stortzijde. Wanneer we dus de plinten niet op deze manier uittekenen moet alles gespiegeld gemaakt worden.



Toen ik de plinten aan het tekenen was kwam ik gelijk al een aandachtspunt tegen. De opdrachtgever wilde graag een doorlopende plint plaatsen zodat je niet vanaf de straat op de werkplaats kijkt. Als er namelijk spullen buiten staan ziet dat er niet netjes uit. Nu kan hij, doordat ik de plint heb doorgetekend, alles netjes achter die plint opslaan. Hiervoor moest ik een bijzonder detail tekenen omdat het niet zomaar mogelijk is om die plint door te laten lopen i.v.m. bevestiging van plinten aan de staalconstructie en de hoekoplossing met de andere plinten. Hiernaast staat een standaard hoekoplossing bij 2 plinten. Isolatie loopt door en 1 paneel heeft een omgezette hoek. Ik vertel daar straks nog meer over.



Hiernaast staat de oplossing welke wij bij onze klant moesten maken. Het doorlopende paneel moet op de staalconstructie gemonteerd worden anders staat het paneel los. De isolatie kunnen we niet anders laten lopen als nu getekend omdat dit niet te produceren is op een andere manier zodat het paneel ook nog te hijsen is.

Zoals ik al benoemde is het van belang dat je normaal gesproken de isolatie de hoek om laat lopen zodat je de koudebrug minimaliseert. Ook is het belangrijk om na te denken over waar je de naden van de overgang van de betonplinten plaatst. Deze naden wil je zo min mogelijk in het zicht hebben

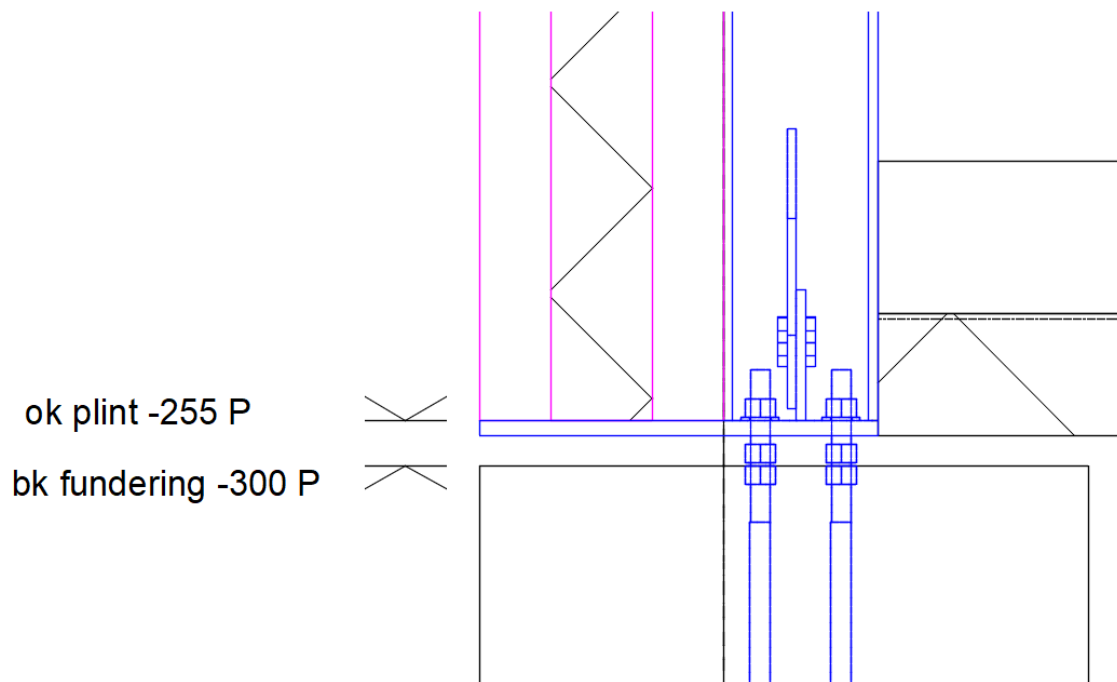


en dus probeer je ze om de hoek te plaatsen en niet vol in het zicht. De hoeken en ook bij doorgangen zoals deuren en kozijnen moeten een schone kant hebben. Dit is een zijkant van het paneel die dezelfde afwerking moet hebben als de buitenzijde of de malzijde van het paneel. Dit moet aangegeven worden op de tekeningen. Er zijn ook verschillende afwerkingen van panelen. Denk daarbij aan een vlak beton paneel of een grindpaneel. Hieronder een aantal voorbeelden van verschillende panelen. Hiernaast een paar monsters met verschillende grindafwerkingen

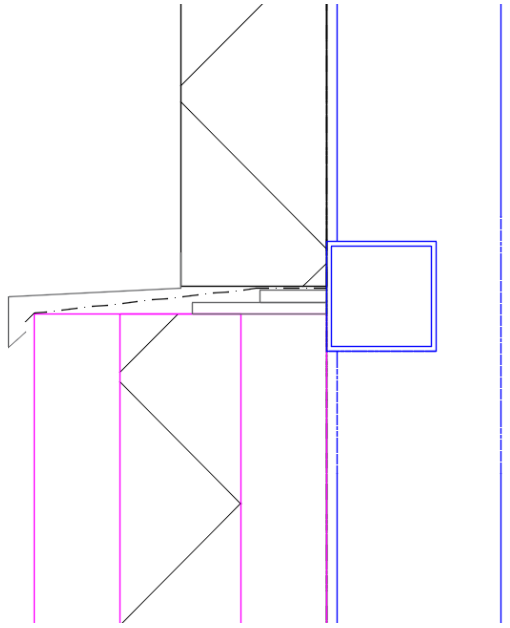


Op de bovenstaande foto een in het werk genomen afbeelding van links een paneel met een grindafwerking en rechts een glad beton paneel.

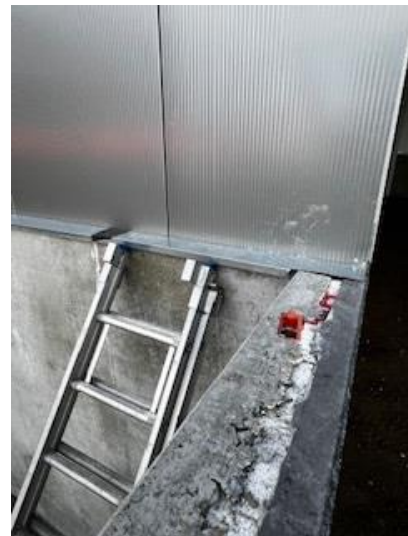
Ook moest ik samen met mijn een collega het staal controleren van dit werk. Hier begon ik met het controleren van de posities van de kolommen. Belangrijk is dat de onderzijde van de staalconstructie klopt met de funderingsmaatvoering zodat er stelruimte is tussen kolom en beton. Een goede staaltekening is dus van belang om je betonpanelen goed uit te werken. De controle van het staal en de betonpanelen is dus iets wat je eigenlijk tegelijk doet.



Bovenstaand is een standaard onderdetail van staalconstructie met ankers met hierop getekend een geïsoleerd betonpaneel.



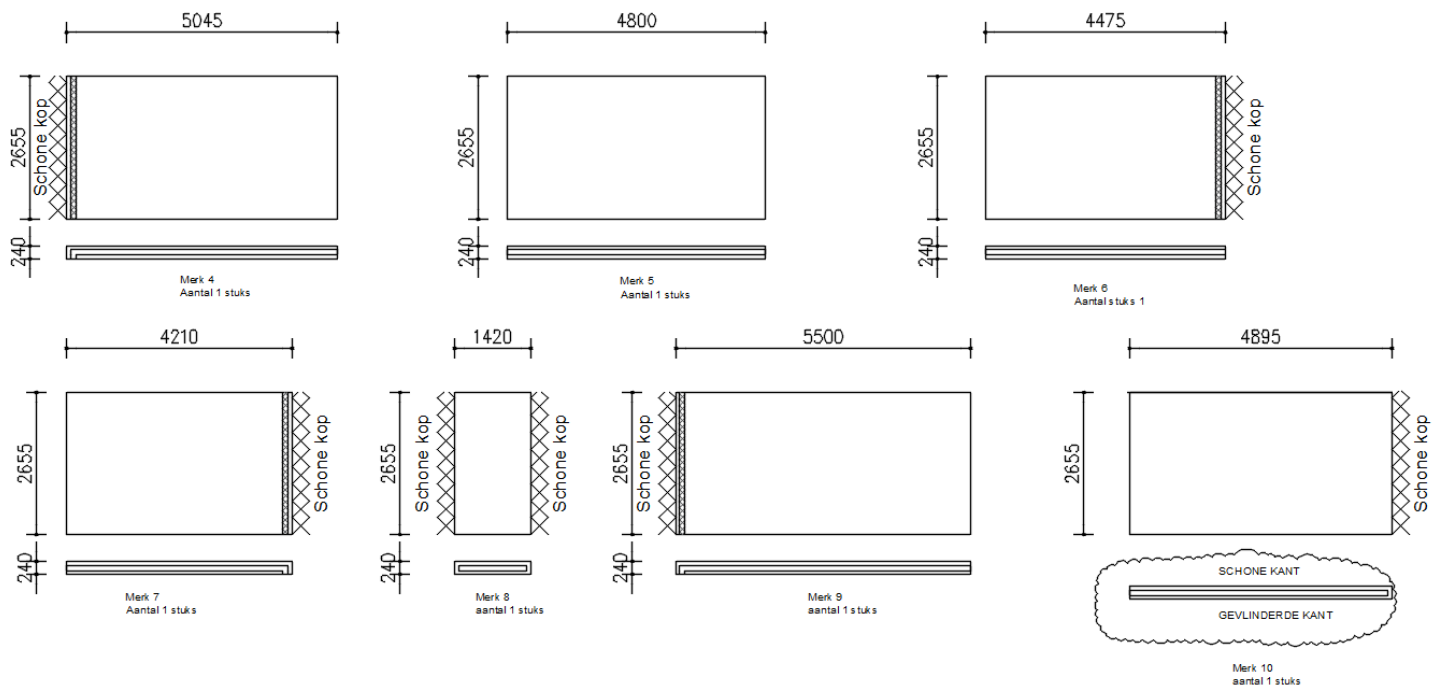
Ook moest ik de hoogte van de kokers controleren waartegen de betonplint gemonteerd wordt. Hierop wordt namelijk een compriband gezet tussen staal en koker waartegen het paneel komt te rusten. Hierdoor heb je een tochtichte afsluiting. Ook komt hier een lekdorpel tegen aan voordat het sandwichpaneel gemonteerd wordt. Zie hieronder de foto van een geïsoleerde betonplint voor en na dat de sandwichpanelen erop zijn geplaatst.



Ook is het belangrijk om te controleren of alle hoeklijnen en dergelijke erop zitten voor de bevestiging van de betonplinten. Zie hieronder een foto die ik heb gemaakt van een hoeklijn die aan een HEA is gelast zodat de het hoek paneel bevestigd kan worden omdat een HEA altijd een openzijde heeft en de bevestiging dan dus niet aan de dichte kant kan komen. Er moet namelijk een montage plaat om het staal gemaakt kunnen worden om het paneel vast te houden.

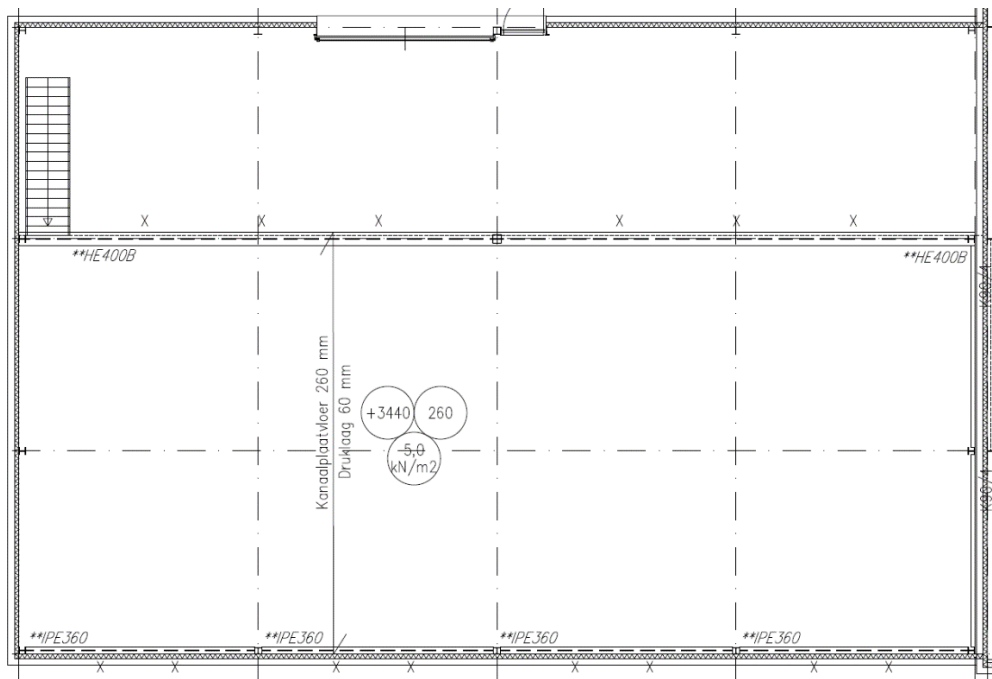


Nadat alle gegevens van de plinten dus bekend zijn komt er een overzicht uit zoals hieronder. Dit gaat naar de fabrikant van de betonpanelen welke er werkplaatstekeningen van maakt.

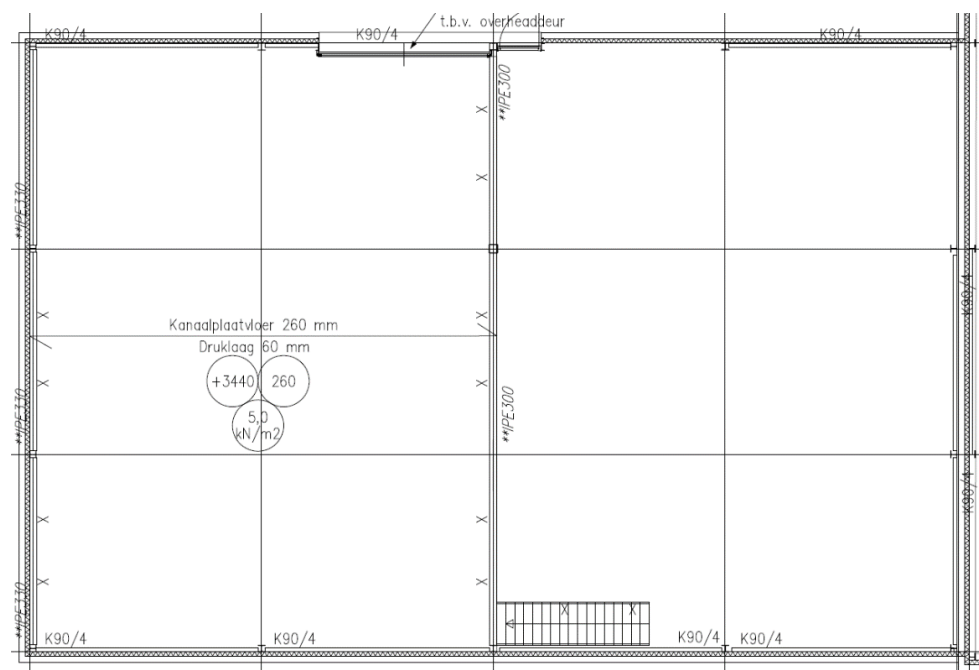


Bij ieder project met staalconstructie moet je ook contacten leggen met onderaannemers. Je hebt bijvoorbeeld al de opdrachtgever, de constructeur, staalbedrijf en staaltekenaar, het beplatingsbedrijf en ga zo maar door. Alle partijen moeten er voor zorgen dat hun voorzieningen opgenomen worden in de staalconstructie. Mijn taak was dan ook het controleren van deze voorzieningen, zoals het controleren of de staaltekenaar wel de montage voorzieningen heeft getekend voor het beplatingsbedrijf.

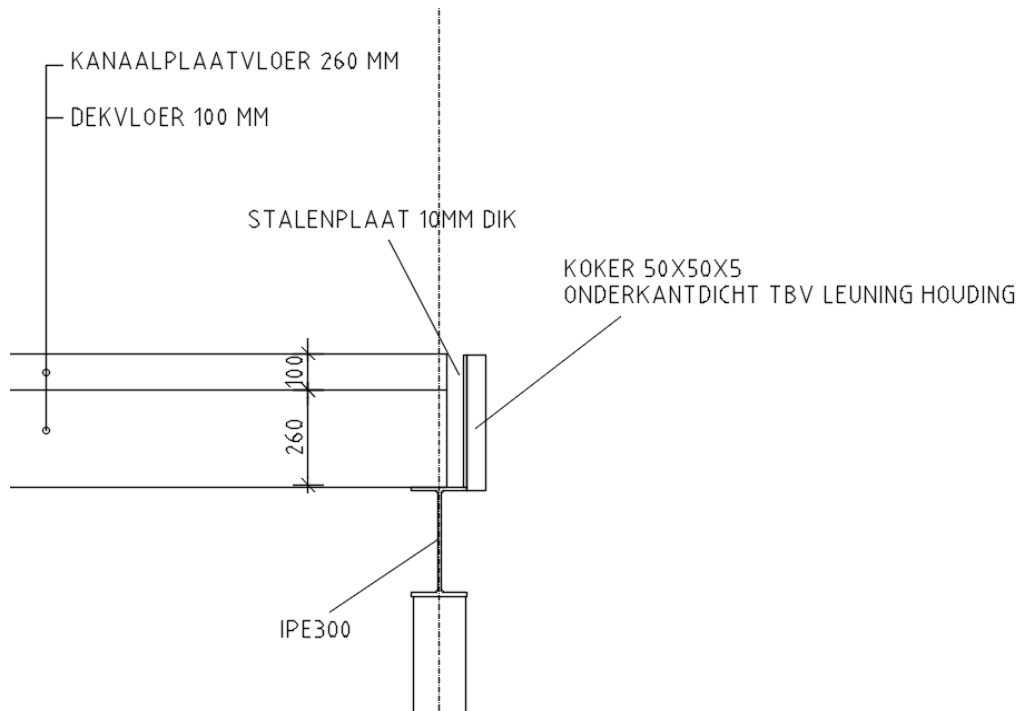
De opdrachtgever had tijdens de voorbereiding van het staal de wens om de verdiepingvloer te draaien in het pand. Doordat de hal een nieuwe indeling en gebruik krijgt moest de vloer ook een anderen positie krijgen zodat er een afgesloten ruimte onder de verdiepingvloer kan komen welke vanuit slechts een haldeel te bereiken was. Ook was de wens dat er een extra overheaddeur met loopdeur bij moest komen. Hierdoor moest ik de vloer op een nieuwe positie intekenen. Dit had gevolgen voor de staalconstructie. Doordat de vloer een grotere overspanning kreeg moest er een zwaardere IPE ligger komen en werden de kolommen in de hal ook zwaarder.



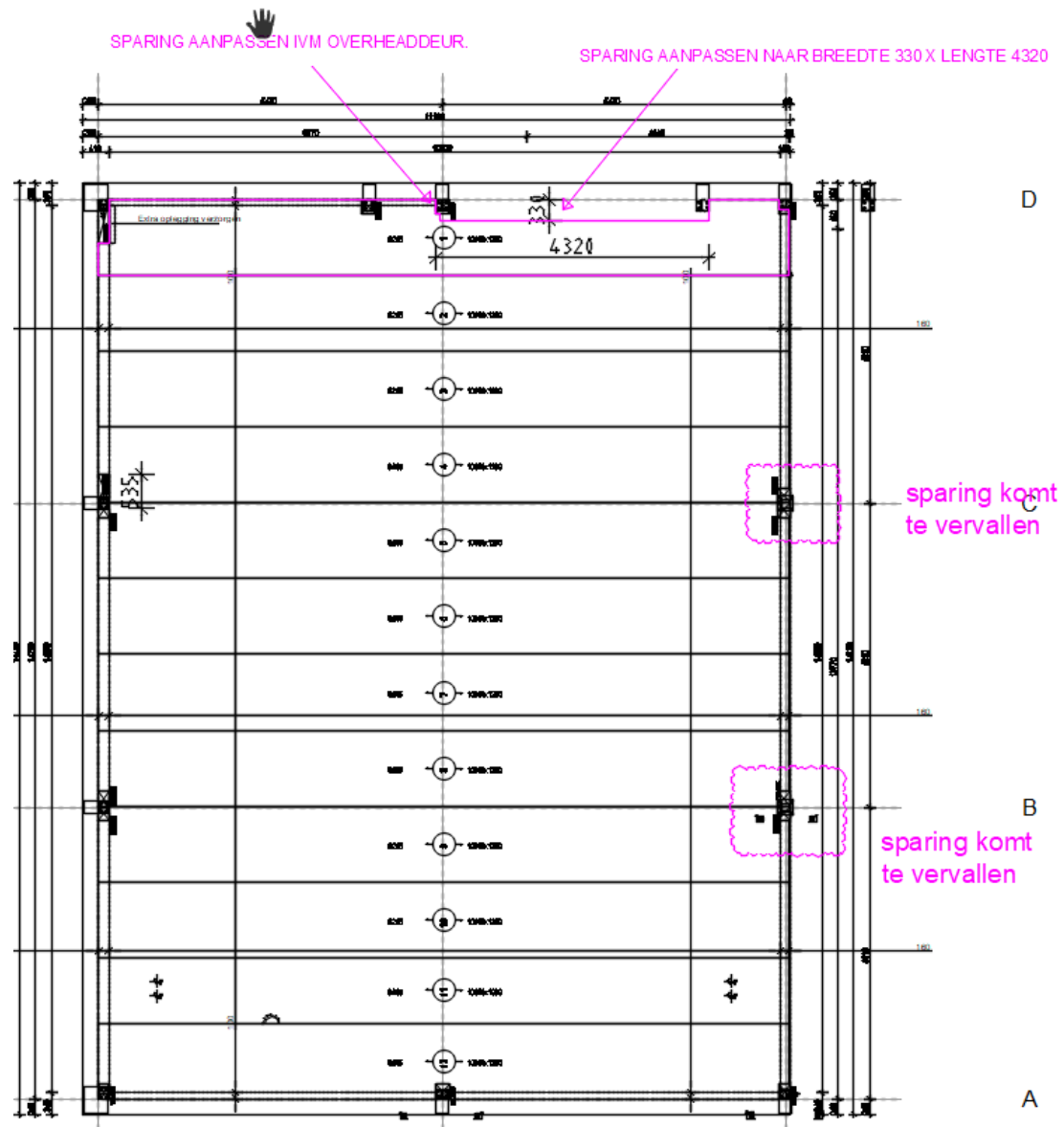
Hierboven staat de oude situatie toen wij begonnen. Hieronder de aangepaste door mij getekende versie.



Ook heb ik een detail moeten tekenen van de vloerrand en de kanaalplaatvloer moeten controleren. Het detail was de aansluiting met staal en vloer waar ik aangeef waar de ijzeren strip met de kokers voor de randbeveiliging komen. Ook komt er een stalen plaat van 10mm dik haaks op de IPE zodat we de vloer niet hoeven in te schalen. Dit is ook gelijk extra bescherming voor de vloer wanneer ze met een heftruck onderdelen op de vloer willen zetten en met de mast tegen de vloer aan rijden. Zie hieronder het detail.



Ook moest ik de juiste sparingen aangeven voor de vloertekening. Bijvoorbeeld bij de overheaddeur omdat deze anders te laag werd. Deze moest dus “door de vloer” heen gaan. Ook voor de windverbanden en de kolommen moeten sparingen in de vloer gemaakt worden. De vloer wordt gelijk met het staal, door het staalbedrijf, gemonteerd. Verder controleren we de maatvoering van de plaatlengte. De hele tekening gaat ook naar de hoofdconstructeur om te toetsen op sterkte.



2.4. Conclusie

Hier heb ik geleerd dat alle onderdelen met elkaar te maken hebben. Als je het een wijzigt kan het gevolgen hebben voor een ander onderdeel. Daarom moet je goed denken over hoe je iets wil uitvoeren, hoe het gemonteerd kan worden en wat de gevolgen van de keuzes daarvan zijn. Wanneer de staalconstructie iets wijzigt geldt dit ook voor de plinten. Hierdoor heb ik dus ook geleerd te zorgen dat alle gegevens duidelijk zijn en ook bekend zijn. Ik vond het ook leerzaam om het staal te controleren. Zo zie je ook hoe alle onderaannemers en andere partijen voorzieningen moeten hebben voor bijvoorbeeld te bevestigen. Hier moet je in het voorbereidingswerk dus al over nadenken omdat wanneer het achteraf moet het vaak veel geld kan kosten. Het bouwen van een hal is dus niet zo simpel als veel mensen denken. Wat ik heb omschreven is maar een klein deel van een relatief simpele bedrijfshal. Wanneer er meer wensen zijn zoals bijvoorbeeld een kraanbaan of iets dergelijks moet ook hier meteen aan gedacht worden. Ook bijvoorbeeld een laaddock geeft weer een heel andere denkwijze over bijvoorbeeld de betonplinten om dat de details hier anders van worden.

3.Fam V Breda, Dorpstraat 13, Macharen

3.1 inleiding werk

Dit is een vrijstaande nieuwbouw woning in Macharen. Een woning met 2 verdiepingen, een kelder en garage aan de woning vast.

3.2 Opdracht

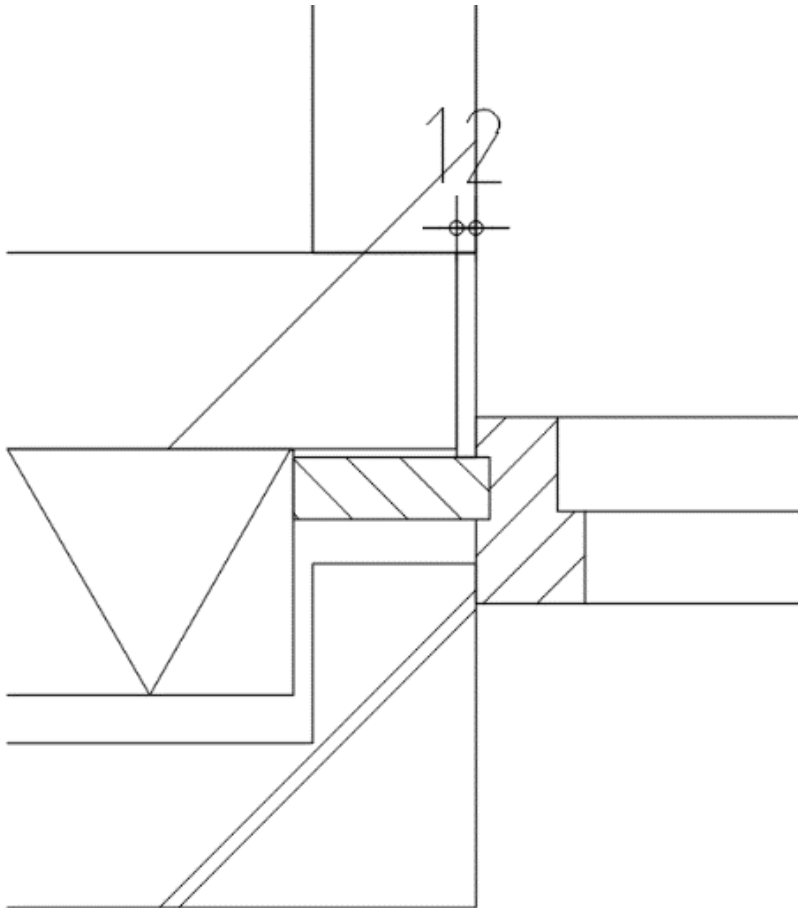
Voor dit project heb ik de kozijnen gecontroleerd, de details van de kozijnen aangepast en het tekenwerk aangepast waaronder de details, de hoogtes en de breedte van de kozijnen.

3.3 Uitvoering

Ik begon met het controleren van alle kozijnen van de woning. Hier was het belangrijk dat alle kozijnen gelijk aan elkaar liepen aan de onderkant en zijkant, dus moest ik alle breedtematen en peilmaten controleren. Zo lopen alle kozijnen gelijk aan elkaar en ziet het er mooi uit voor het zichtwerk. Zie de afbeelding hiernaast voor het gevel aanzicht met de kozijnen en de beplating tussen de kozijnen in. Ook moest ik de glasvlakken en de draairichtingen meenemen in de kozijn controle zodat ook dit ook allemaal klopte met hoe de opdrachtgever het graag wilde hebben. Tijdens het controleren van de kozijnen moest ik veel details aanpassen door aan te geven hoe de spouwlat en waar de sponningen moesten komen.



De sponningen moesten vaak aangepast worden omdat er tussen veel kozijnen een houten beplating kwam. Ook de spouwlat moest anders gemaakt worden, deze moest 12 mm verdunt worden of er moest 12 mm ruimte vrijgehouden worden tussen de binnenmuur en het kozijn zodat er een stucplaat tussen pasten. Zie hieronder een detail van een kozijn waar 12 mm vrij word gehouden tussen het lijmwerk en het kozijn.



Hieronder een voorbeeld hoe ik de kozijn tekening heb gecontroleerd en heb aangepast, ik heb als voorbeeld kozijn f2 gepakt want die zie je ook op het gevelaanzicht op de vorige pagina.

Merk: F1

1 getekend 1 gespiegeld

Valraam opdek 87mm

- 1-zijde gelaagd TRIPEL 331-15-4-15-4 | U-waarde 0.6
- Glaslatten 17x14
- Valraam opdek beslag
- Bestagmaat hoogte 2101-2350, Krukhogte 997 *DM33
- GU Standaard raamkruk afsluitbaar EV1 *87mm langere stift
- Luvema aanslagprofiel Lu_B4.30
- Deventer SV 712
- Beluchtingsgaatjes raam
- Inhangen, Afstellen Draaikiep raam
- Glasvak binnen
- Glaslatten 17x15 + beglazingsprofiel G15

Kozijn houtsoort:
MAHO GV 67 x 114

Afwerking:
VOORLAK
Kozijn: RAL 9005, Raam: RAL 9005
Deur: RAL 9005

Glas:
Glas wordt niet meegeleverd

Handwritten notes in red and black ink:
"Lig het niet draai kiep
maar dan draai vastrekken en
alle
Lien dit niet draai kiep?
en dan draai functie vastrekken
& alleen te geven het glas
glasbewassing ??
ieren van f2??"

3.4. Conclusie

Bij deze opdracht heb ik veel geleerd over kozijnen en het bevestigen ervan. Veel details met afwerking zoals stucwerk hebben betrekking op een goede kozijn detaillering. Dus in de voorbereiding nadenken en uitwerken levert in de uitvoering winst op zowel in tijd als geld. Belangrijk is dus over zoveel mogelijk onderdelen vooraf na te denken.

4. Van Erp-Dollevoet, Veersemeer 5, Oss

4.1 Inleiding werk

Bouwbedrijf van Erp-Dollevoet is het stage bedrijf waar ik nu mijn stage volg. Een tijdje geleden is het bedrijf verhuisd naar een nieuw pand, omdat ze uit het vorige pand waren gegroeid. Het oude pand voldeed niet meer aan de behoeften van het groeiende bedrijf, en daarom hebben ze besloten om te verhuizen naar een ruimere locatie. De nieuwe locatie bevindt zich aan de andere kant van het industrieterrein in Oss.

4.2 Opdracht

Hiervoor moest ik de gehele bestaande situatie inteken. Daarmee bedoel ik bijvoorbeeld alle machines in de timmerwerkplaats en alle stellingen in de werk hal.

4.3 Uitvoering

Ik begon met het maken van kopieën van de plattegronden van elke ruimte die ik moest uittekenen. Na het zorgvuldig inmeten van elke ruimte en het noteren van alle afmetingen op de kopieën, ben ik begonnen met alle stellingen in te tekenen, alle stellingen hadden dezelfde maten dus dat was makkelijk intekenen. Wat moeilijker was de machinale want daar stonden veel machines is verschillende vormen en ik wist toen niet goed hoe ik die in moest tekenen ook stonden ze niet allemaal evenwijdig aan de muur dus moest ik veel verschillende maten meten om ze kloppend neer te zetten.

4.4. Conclusie

Ik vond dit een leuke opdracht voor tussendoor zo leer je toch weer meer over de indeling van een werkplaats en hoe je alle stellingen op de meest ideale plek zet en zo zie je ook dat daar goed over na wordt gedacht. Hieronder zie je de voorbeelden van de maatvoerings tekeningen en de uitgewerkte plattegronden.

Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 2.1

Naam opdracht: Maakt Werktekeningen

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

In deze opdracht moet ik een plattegrond van een bestaande schuur maken omdat daar nog geen 2d tekening van is. Van mij word verwacht dat ik netjes alle maten overneem en zo op de juiste manier de plattegrond inteken in de juiste lagen.

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

Ik heb een bestaande plattegrond van de schuur. De plattegrond is 1:50. Tekening geheel overtekenen.

De stappen:

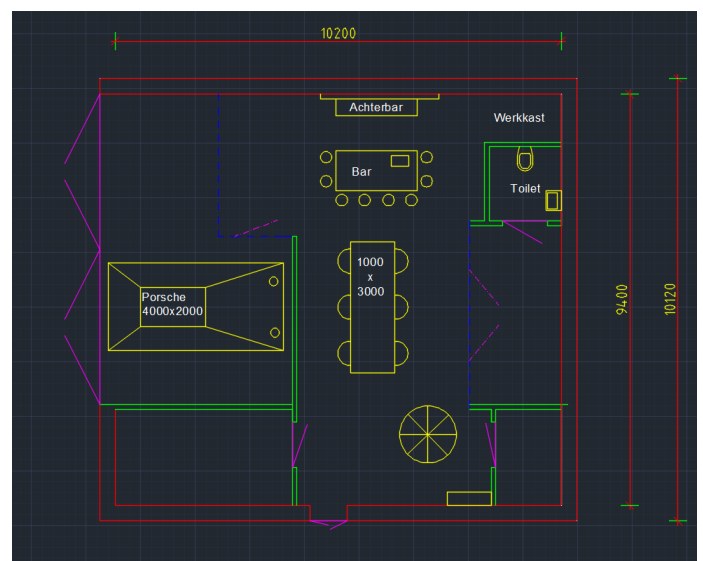
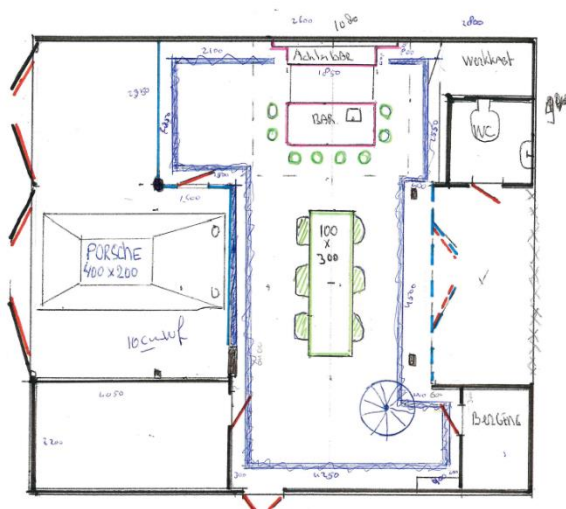
Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

Eerst heb ik de werktekening gekopieerd zodat ik de afmetingen kan aangeven op de tekening zonder de originele te beschadigen. Daarna ben ik alle maten gaan overmeten met een schaallat en de juiste maten op te schrijven. Toen ben ik wanden en kozijnen in gaan tekenen, daarna heb ik het interieur ingetekend.

Het product:

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

Hieronder zie je de plattegronden, links is op papier en rechts is op autocad. Deze opdracht was niet moeilijk maar ik vind autocad tekenen altijd wel leuk. Ook ben ik weinig tot geen problemen tegen gekomen dus dat was ook fijn.



Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 2.2

Naam opdracht: Bepaalt hoeveelheden

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

In deze opdracht moet ik berekenen hoeveel lijmblokken we nodig hebben voor een nieuwbouw woning in Macharen. Ook moet ik bepalen of we poriso of kalkzandsteen gaan gebruiken.

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

Ik heb een volledige 2D werktekening gekregen met plattegronden, aanzichten en doorsneden. Zo kan ik alle oppervlaktes berekenen en deze in een tabel zetten in Excel. Van mij word verwacht dat ik alle oppervlaktes bereken en een tabel maak waarin staat hoeve lijmblokken of elementen we nodig hebben per verdieping. Ook moet ik bepalen of we poriso of kalkzandsteen gaan gebruiken en deze uiteindelijk per verdieping bestellen.

De stappen:

Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

1. Alle wanden arceren met een nummer
2. Excel tabel maken
3. Oppervlaktes berekenen
4. Lijmblok kiezen
5. Tabel invullen
6. Stenen bereken per verdieping + extra stenen
7. Stenen bestellen

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

Hieronder zie je de tabel die ik heb gemaakt voor de berekening. Ook heb ik een voorbeeld van de berekening van oppervlakte naar aantal lijmblokken erbij gezet. Ik vond dit wel een leuke opdracht omdat ik constant bezig was met berekenen alleen omdat het wel eentonig werk is is de kans op fouten overzien groter.

Werk		Fam v Breda Macharen											
Onderdeel		Meetstaat binnenlijmwerk											
Datum		5-5-2023											
KELDER:	omschrijving	Lengte	Hoogte	Aantal	m2	S100	S120	S140	S214				
Merk 1	Wand	7,26	2,6	1	18,88			18,88					
	<i>BIKO</i>	<i>1</i>	<i>2,3</i>	<i>-1</i>	<i>-2,30</i>			<i>-2,30</i>					
Merk 2	Wand	7,21	2,6	1	18,75			18,75					
	<i>BIKO</i>	<i>1</i>	<i>2,3</i>	<i>-1</i>	<i>-2,30</i>			<i>-2,30</i>					
Merk 3	Wand	2,41	2,6	1	6,27	6,27							
	<i>BIKO</i>	<i>1</i>	<i>2,3</i>	<i>-2</i>	<i>-4,60</i>	<i>-4,60</i>							
Merk 4	Wand	1,5	2,6	1	3,90	3,90							
Merk 5	Wand	1,1	2,6	1	2,86	2,86							
						8,43	0,00	33,02	0,00	TOTAAL KELDER:		41,45	
BEGANEGROND:	omschrijving	Lengte	Hoogte	Aantal	m2	S100	S120	S140	S214				
Merk 101	Wand	7,20	2,62	1	18,86		18,86						
	<i>Kozijn merk F</i>	<i>1,20</i>	<i>2,48</i>	<i>-2</i>	<i>-5,95</i>		<i>-5,95</i>						
Merk 102	Wand	7,30	2,62	1	19,13		19,13						
	<i>Kozijn merk F</i>	<i>1,20</i>	<i>2,48</i>	<i>-1</i>	<i>-2,98</i>		<i>-2,98</i>						
Merk 103	Wand	7,60	2,62	1	19,91			19,91					
	<i>Doorgang</i>	<i>1,86</i>	<i>2,30</i>	<i>-1</i>	<i>-4,28</i>			<i>-4,28</i>					
Merk 104	Wand	6,28	2,62	1	16,45			16,45					
	<i>BIKO</i>	<i>1,00</i>	<i>2,30</i>	<i>-1</i>	<i>-2,30</i>			<i>-2,30</i>					
Merk 105	Wand	2,38	2,62	1	6,24			6,24					
Merk 106	Wand	9,46	2,62	1	24,79		24,79						
	<i>Kozijn merk A</i>	<i>1,00</i>	<i>2,62</i>	<i>-1</i>	<i>-2,62</i>		<i>-2,62</i>						
	<i>Kozijn merk B</i>	<i>1,50</i>	<i>2,62</i>	<i>-1</i>	<i>-3,93</i>		<i>-3,93</i>						
	<i>Kozijn merk E</i>	<i>0,70</i>	<i>1,40</i>	<i>-1</i>	<i>-0,98</i>		<i>-0,98</i>						
Merk 107	Wand	2,75	2,40	1	6,60			6,60					
Merk 108	Wand	8,00	2,62	1	20,96				20,96				
	<i>Kozijn merk SCHUI</i>	<i>5,50</i>	<i>2,62</i>	<i>-1</i>	<i>-14,41</i>				<i>-14,41</i>				
Merk 109	Wand	2,13	2,62	1	5,59		5,59						
	<i>BIKO</i>	<i>1,00</i>	<i>2,30</i>	<i>-1</i>	<i>-2,30</i>		<i>-2,30</i>						
Merk 110	Wand	1,99	2,62	1	5,21	5,21							
Merk 111	Wand	3,15	2,62	1	8,25		8,25						

1E VERDIEPING	omschrijving	Lengte	Hoogte	Aantal	m2	S100	S120	S140	S214				
Merk 201	Wand	7,44		1	19,14		19,14						
	Merk F1	1,30	2,48	-2	-6,45		-6,45						
Merk 202	Wand	7,18	1,64	1	11,78		11,78						
	Merk M	0,67	1,64	-1	-1,10		-1,10						
	Merk N	1,30	1,64	-1	-2,13		-2,13						
Merk 203	Wand	3,42	2,62	1	8,96	8,96							
Merk 204	Wand	7,00	2,62	1	18,34	18,34							
	BIKO	1,00	2,30	-2	-4,60	-4,60							
Merk 205	Wand	3,35	2,62	1	8,78	8,78							
Merk 206	Wand	4,12	2,62	1	10,79	10,79							
	BIKO	1,00	2,30	-1	-2,30	-2,30							
Merk 207	Wand	2,42	2,62	1	6,34	6,34							
Merk 208	Wand dubbel 200	4,24	1,64	2	13,91	13,91							
Merk 209	Wand	7,42	2,62	1	19,44		19,44						
	Merk O	0,67	2,40	-1	-1,61		-1,61						
	Merk P	1,93	2,40	-1	-4,63		-4,63						
Merk 210	Wand	11,70	2,62	1	30,65		30,65						
	Merk B1,A1	2,82	2,62	-1	-7,39		-7,39						
Merk 211	Wand	1,45	2,62	1	3,80	3,80							
Merk 212	Wand	1,00	2,62	1	2,62	2,62							
	BIKO	1,00	2,30	-1	-2,30	-2,30							
Merk 213	Wand	3,86	2,62	1	10,11	10,11							
	BIKO	1,00	2,30	-1	-2,30	-2,30							
Merk 214	Wand	1,76	2,62	1	4,61	4,61							
						76,76	57,70	0,00	0,00	TOTAAL V1:		134,47	
2E VERDIEPING	omschrijving	Lengte	Hoogte	Aantal	m2	S100	S120	S140	S214				
Merk 301	Wand				10,65		10,65						
	Merk F2				-2,07		-2,07						
	Merk F2				-2,07		-2,07						
Merk 302	Wand				10,65	10,65							
	BIKO	1,00	2,30	-1	-2,30	-2,30							
Merk 303	Wand				10,65	10,65							
	BIKO	1,00	2,30	-1	-2,30	-2,30							
Merk 304	Wand				10,65		10,65						
	Merk Q				-3,75		-3,75						
						16,70	13,41	0,00	0,00	TOTAAL V2:		30,11	

Voorbeeld berekening poriso blokken 2^e verd.

S100	=	27,5	stenen per m2
16,70	m2		
Totaal:		459	
S120	=	37,4	stenen per m2
13,41	m2		
Totaal:		502	
Voorraad s100		295	stuks
voorraad s120		482	stuks
Bestellen s100		164	stuks
Bestellen s120		20	stuks

Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 2.3

Naam opdracht: Maakt begrotingen

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

Ik moet een Begroting maken voor een nieuwbouwwoning in Macharen. Er word van mij verwacht dat ik een tabel maak waarin alle kosten van materiaal en aantal manuren in staan vermeld zodat je een duidelijk overzicht hebt van alle kosten.

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

Ik heb een werktekening gekregen met daarin de gevels, plattegronden en enkele doorsnedes. Er ontbreken enkelen kloppende dus dat zal ik na moeten vragen bij mijn collega's.

De stappen:

Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

1. De tekening doornemen
2. Tabel ontwerpen in Excel
3. Volgorde bepalen en onderwerpen invoeren
4. Wanden en kozijnen nummeren
5. Eenheden meten in tekening
6. Eenheden invoeren in Excel
7. Uur normen invoeren
8. Totaal kosten berekenen
9. Naar opdrachtgever versturen

De voorkomende problemen die ik had hadden vooral met de materiaalkosten en de urennormen te maken, ik kon niet van alle materialen iets vinden qua kosten en ik had van tevoren beter moeten kijken voor wat ik allemaal een prijsaanvraag moest sturen dan was het een stuk makkelijker verlopen. Mij stage begeleider heeft mij geholpen met de ontbrekende uur normen.

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

Hier een voorbeeld van de tabel:

28

Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 3.1

Naam opdracht: Stuur bouwpersoneel aan

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

Ik moet aan het begin van de dag richting Tilburg rijden met een lading achterin de bus en moet zelf zorgen dat die uitgeladen word daar en de lading die mee terug moet ook weer word ingeladen. Verder moet ik controleren of iedereen op de begane grond bezig is en anders het personeel aan het werk zetten op de begane grond.

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

Ik weet op welk adres ik moet zijn. Ik weet wie daar op locatie zijn en wie ik eventueel aan moet sturen. Ik weet alleen zelf niet welke lading ik mee terug moet nemen dat weet het personeel op locatie.

De stappen:

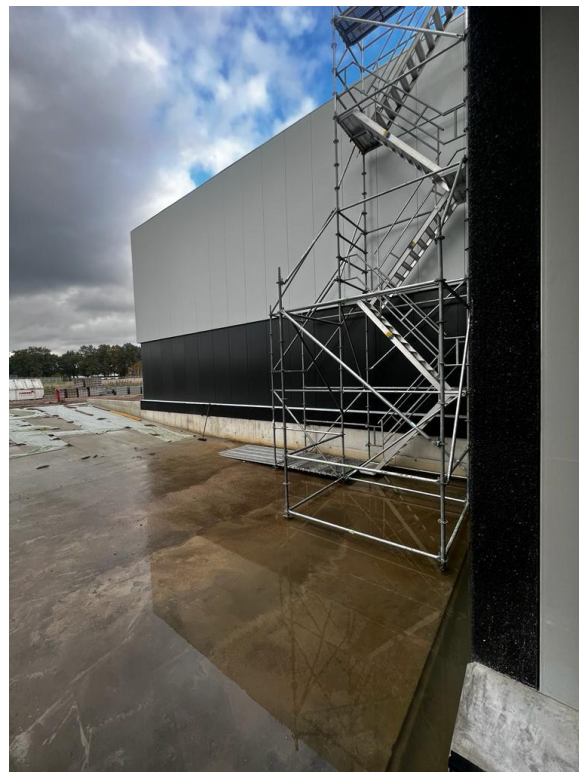
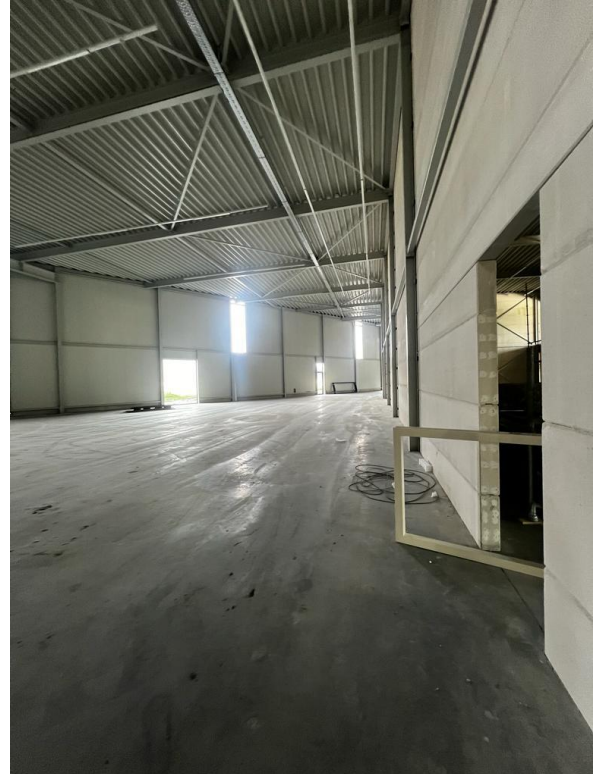
Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

1. Lading in de bus laden
2. Naar Tilburg
3. Lading lossen en nieuwe lading inladen
4. Controleren of er mensen zijn op de eerste verdieping
5. Mensen aansturen op de beganegrond
6. Controleren of voor alle werknemers hun werk duidelijk is
7. Terug naar kantoor

Het product:

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

Ik heb geen fotos gemaakt van dat ik het personeel aanstuur ik heb wel de fotos nog die ik naar mijn baas moest sturen om te laten zien hoe het eruit zach want mijn baas was op vakantie.



Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 2.5

Naam opdracht: Adviseert klanten

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

Hier mocht ik weer deelnemen aan een overleg met klanten voor een woonhuis in Macharen met deze klanten mag ik vaker mee overleggen omdat ik daar veel van eer en ik dit erg interessant vind.

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

We hebben al 2 eerdere werk overleggen gehad en vandaag moester er definitieve keuzes gemaakt worden voor de keuken en de woonkamer. We hadden meerdere samples en testers ontvangen die ik mocht presenteren en er de voor en nadelen van geven.

De stappen:

Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

Eerst liet ik alle testers zien en vroeg ik zelf hun mening ze waren erg positief en toen ik de voordelen van hun keuzes vertelden waren ze enorm positief. Ze hebben zelfs die dag nog meerdere definitieve keuzes gemaakt omdat onze hulp zo bijwonende was

Het product:

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

.
Later kreeg ik nog complimenten van de opdrachtgever dat hij het fijn vond en goed van mij op de manier waarop ik alles liet zien en ze rustig hun keuzes liet maken en mijn eigen advies gaf. Dit vind ik zelf ook erg fijn om te horen, het geeft een bevestigend gevoel dat alles wat je leert toch begint te werken.

Procesbeschrijving 3de leerjaar

kandidaat: Harm Vos

LIn no:

Cohort:.....

Crebonummer:

90261 BOUW

Kwalificatiedossier:

Middenkaderfunctionaris bouw

Versie:

2007- 2008

Opdracht nummer: 3.1

Naam opdracht: STUURT PESONEEL AAN

De opdracht:

Toelichting: noteer hier welke activiteiten jij moet gaan uitvoeren en welke prestatie/producten er van jou worden verwacht

Ik heb de opdracht gekregen om voor te zorgen dat de brandvoorzieningen in de appartementen van een klant van ons vervangen worden want het installatie bedrijf heeft deze niet juist geplaatst. Aan mij de taak te zorgen dat alles vlotjes verloopt met de bouwvakkers en de bewoners van de appartementen

De beginsituatie:

Toelichting: beschrijf hier zo compleet mogelijk de beginsituatie. Denk hierbij aan: welke informatie heb jij gekregen en wat ontbreekt er nog, hoe is de situatie ter plekke enz.

Ik heb een aantal nummers gekregen van alle bewoners en die ben ik gaan bellen. Een paar namen gelijk op enkele heb ik meerdere keren moeten bellen en zelf een brief op de deur moeten achterlaten. Het ontbrekende is dat de beplating niet goed klopt en dat de gemeente binnenkort een inspectie wilt uitvoeren waar ik ook bij moet zijn dus ik moet regelen dat alles goed verloopt en de bouwvakkers aansturen met wat ze moeten doen en waar alles is gevestigd in de woning.

De stappen:

Toelichting: beschrijf hier hoe je de opdracht hebt aangepakt. Hoe ben je tewerk gegaan, in welke volgorde heb jij de verschillende stappen genomen en voorkomende problemen opgelost.

- . contact op nemen met de bewoners
- . afspraken maken met het personeel
- . 4 dagen lang elke ochtend op locatie staan
- . bouwvakkers aansturen zodat ze weten waar ze moeten zijn en hoe het in elkaar zit

Het product:

Toelichting: beschrijf hier het resultaat van de door jou uitgevoerde activiteiten. Beschrijf ook jouw mening over de geleverde kwaliteit van het eindresultaat bij deze opdracht. Aanvullen met foto's of fotokopieën.

Stage opdrachten, leerjaar 3 Afdeling BAM

Ik heb alleen de foto's van de afspraken verder heb ik geen foto's gemaakt op locatie want dat komt toch een beetje onprofessioneel over wanneer je serieus tewerk moet gaan.