



ARCHI
TEKTE
NBURO



Notarieel Archief Rotterdam

GUIDO BAKKER

Aanvulling op Omgevingsstukken Notarieel Archief

14-12-2015
2014-182

INLEIDING

Onderwerp:

Aanvulling op Omgevingsstukken Notarieel Archief

Doelstelling:

Voor een bijzonder rijksmonument waarvan ook de typologie bijzonder en de constructie tot op heden onaangetast is, worden strenge eisen gesteld aan zowel de technische oplosbaarheid van gewenste wijzigingen, als aan de uitwerking en materialisatie ervan. Die uitwerking moet inzichtelijk, bijzonder overtuigend en precies zijn, juist omdat het zo'n bijzonder gebouw betreft.

Dit is een aanvulling op de eerder ingediende stukken ten behoeve van de OV.

Hoofddraagconstructie: 60 minuten brandwerend maken.

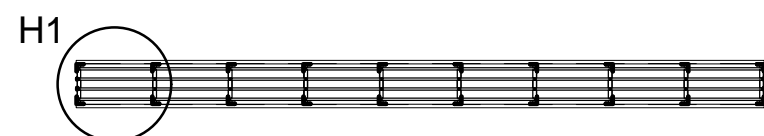
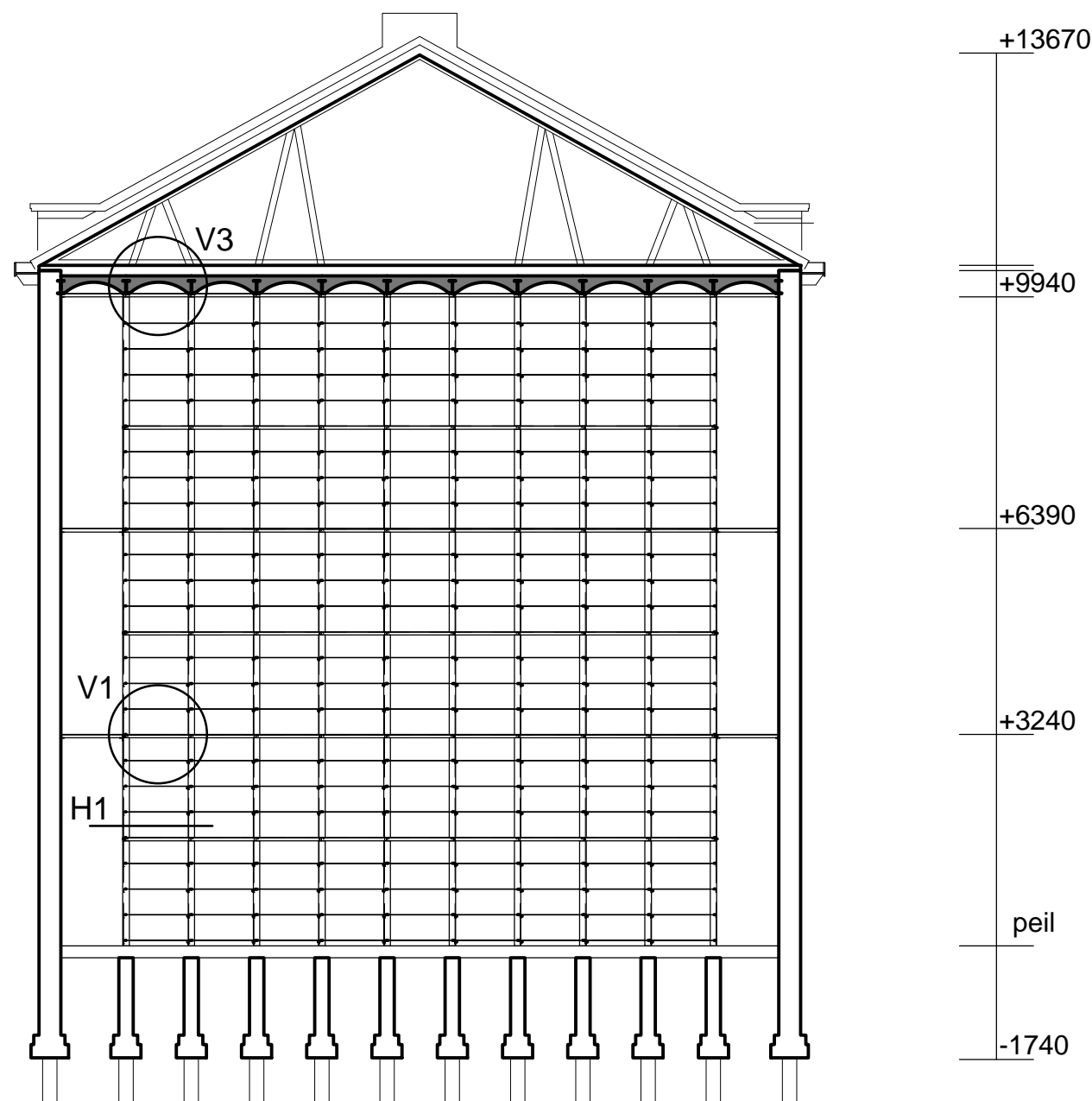
Voor overige details zie OV-600

Inhoud:

Dit boekwerk bestaat uit diverse doorsneden en details met omschrijving als toelichting op de tekeningen.

Blad 01	–	INHOUD
Blad 02	–	DWARSDOORSNEDE BESTAAND
Blad 03	–	TOELICHTING OP DWARSDOORSNEDE BESTAAND
Blad 04	–	DWARSDOORSNEDE NIEUW
Blad 05	–	TOELICHTING OP DWARSDOORSNEDE NIEUW
Blad 06	–	LANGSDOORSNEDE BESTAAND
Blad 07	–	TOELICHTING OP LANGSDOORSNEDE BESTAAND
Blad 08	–	LANGSDOORSNEDE NIEUW
Blad 09	–	TOELICHTING OP LANGSDOORSNEDE NIEUW
Blad 10	–	DETAIL H1
Blad 11	–	TOELICHTING OP DETAIL H1 BLAD 10
Blad 12	–	DETAIL H2
Blad 13	–	TOELICHTING OP DETAIL H2 BLAD 12

Blad 14	–	DETAIL H3
Blad 15	–	TOELICHTING OP DETAIL H3 BLAD 14
Blad 16	–	DETAIL V1
Blad 17	–	TOELICHTING OP DETAIL V1 BLAD 16
Blad 18	–	DETAIL V2
Blad 19	–	TOELICHTING OP DETAIL V2 BLAD 18
Blad 20	–	DETAIL V3
Blad 21	–	TOELICHTING OP DETAIL V3 BLAD 20
Blad 22	–	DETAIL V4
Blad 23	–	TOELICHTING OP DETAIL V4 BLAD 22
Blad 24	–	DETAIL V5
Blad 25	–	TOELICHTING OP DETAIL V5 BLAD 24
Blad 26	–	DETAIL V6
Blad 27	–	TOELICHTING OP DETAIL V6 BLAD 26
Blad 28	–	DETAIL V7
Blad 29	–	TOELICHTING OP DETAIL V7 BLAD 28
Blad 30	–	DETAIL V8
Blad 31	–	TOELICHTING OP DETAIL V8 BLAD 30
Blad 32	–	DETAIL V9
Blad 33	–	TOELICHTING OP DETAIL V9 BLAD 32
Blad 34	–	DETAIL V10
Blad 35	–	TOELICHTING OP DETAIL V10 BLAD 34
Blad 36	–	DETAIL V11
Blad 37	–	TOELICHTING OP DETAIL V11 BLAD 36



Principe dwarsdoorsnede bestand Notarieel archief

TOELICHTING OP DWARSDOORSNEDE BESTAAND BLAD 02

Onderwerp:

Dit is een doorsnede van de bestaande situatie met hieronder een bovenaanzicht van de stelling.

Doelstelling:

Deze doorsnede geeft aan hoe de constructie van het pand is bepaald

Inhoud:

Om het Notarieel archief een andere bestemming te geven en gelijktijdig functioneel te maken is het noodzakelijk om een aantal stellingen te verwijderen.

Een belangrijk kenmerk van deze stellingen is dat ze nu constructief zijn. De stellingen dragen de betonnen zoldervloer. Op de stellingen zijn stalen balken gekoppeld en aangestort met beton in getoogde vorm conform tekening.

De gevels, zoldervloer en de stellingen dragen gezamenlijk zorg voor de stabiliteit van het gebouw.

Het verwijderen van stellingen zonder aanvullende maatregelen is geen optie omdat het pand vervolgens zou instorten.

Om de historische waarde van het notarieel archief met zijn stellingen te behouden is het van belang om hier heel secuur mee om te gaan. Het is van belang om de historie niet te verliezen en zoveel mogelijk de sfeer en uitstraling van onder andere de stellingen te waarborgen.

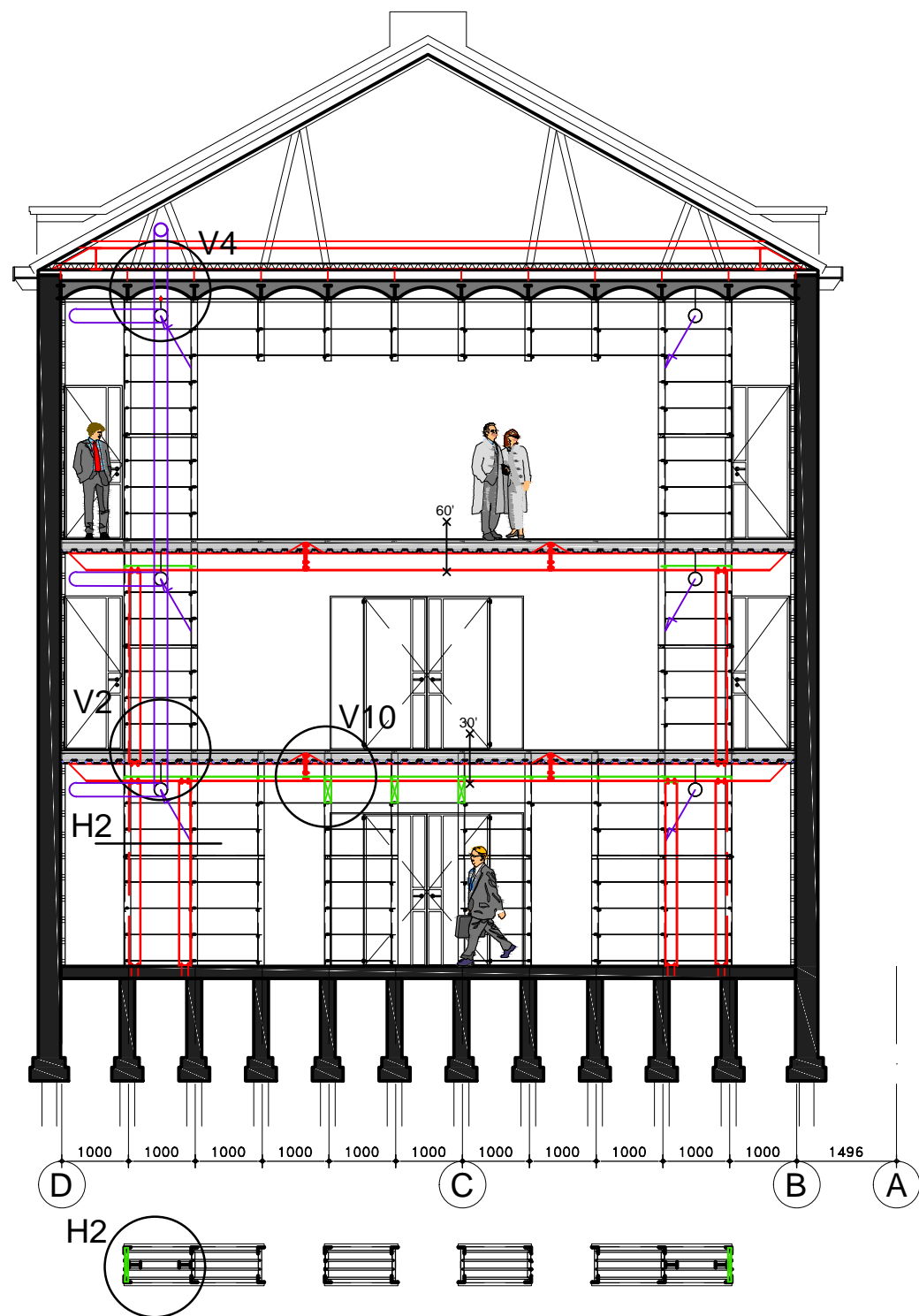
Tussen de stellingen zijn nog twee verdiepingsvloeren aangebracht. Deze vloeren bestaan uit stalen wafelplaten welke gemonteerd zijn aan de stellingen.

Aanvullende details van de stellingen:

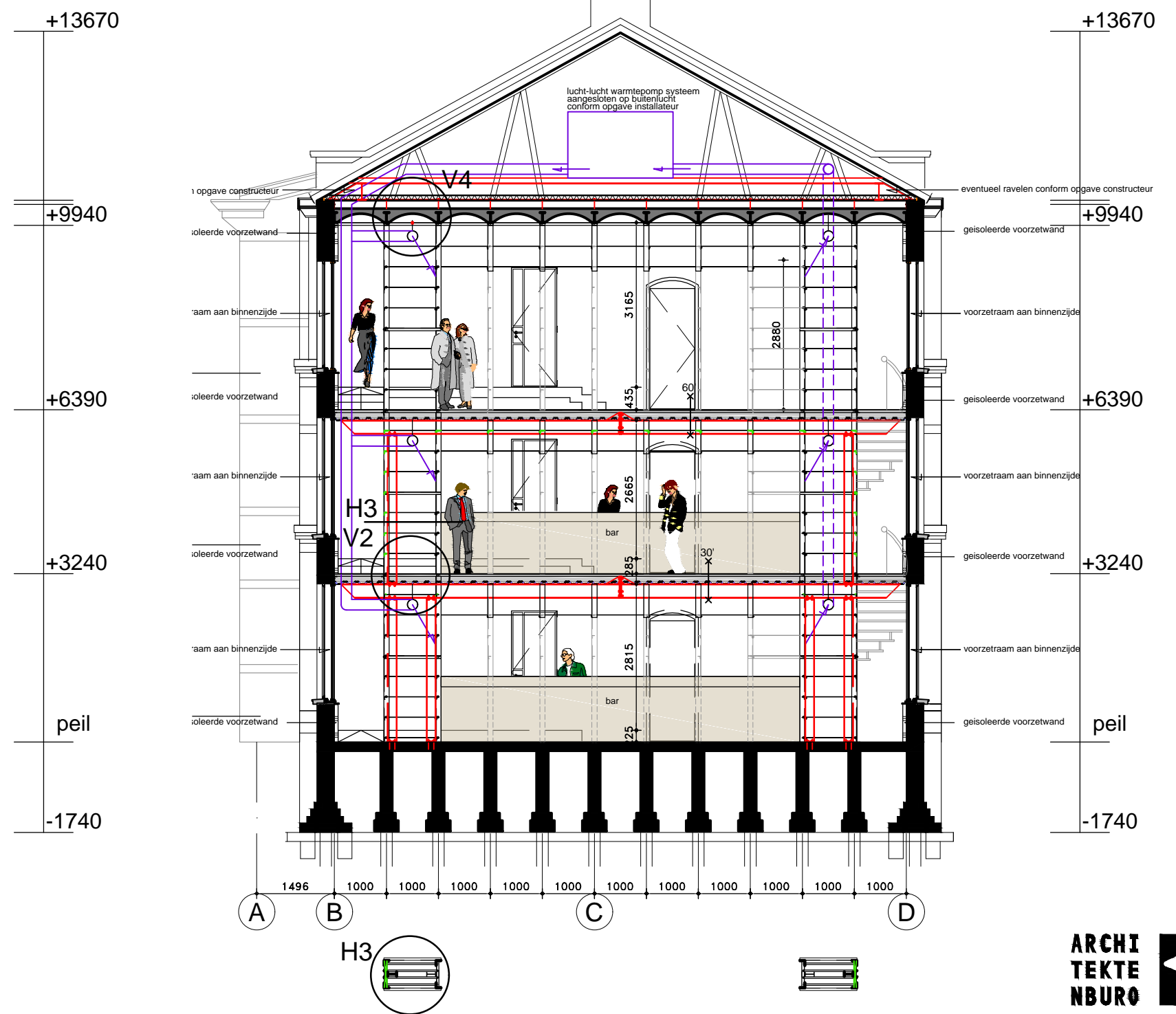
In de doorsneden zijn een drietal detail aanduidingen aangegeven:

- H1 – Horizontaal detail van de bestaande stelling.
- V1 – Verticaal detail van een bestaand stelling ter hoogte van de eerste verdiepingsvloer
- V3 – Verticaal detail van een bestaande stelling ter hoogte van betonnen verdiepingsvloer





Principe dwarsdoorsnede E - E Notarieel archief



Principe dwarsdoorsnede A - A Notarieel archief

TOELICHTING OP DWARSDOORSNEDE NIEUW BLAD 04

Onderwerp:

Dit is een doorsnede van de nieuwe situatie.

Doelstelling:

Deze doorsnede geeft aan hoe de constructie wordt opgevangen door het weglaten van een aantal stellingen en hoe de W-installatie is aangebracht en vormgegeven.

Inhoud:

Deze tekening bestaat uit twee doorsneden

- Linker doorsnede over blijvende stellingen
- Rechter doorsnede over de te verwijderen stellingen

In de linker doorsnede is te zien dat ter plaatse van de blijvende stellingen, visueel de hoofddopzet van de stelling en de getoogde zoldervloer gehandhaafd blijft. De rechter doorsnede is genomen over een plek waar de stellingen voor een deel zijn verwijderd.

Een belangrijk verschil is dat de stellingen geen functie meer hebben als hoofddraagconstructie. Het is nu dan ook gewenst om een nieuwe constructie toe te voegen. Niet alleen om de bestaande zoldervloer op te vangen maar ook om twee nieuwe brandwerende en geluidwerende verdiepingsvloeren aan te brengen. De aanvullende constructie in een rode kleur weergeven. Namelijk:

- vier stalen kolommen op de begane grond met daarbovenop een stalen ligger t.b.v. het dragen van de eerste verdiepingsvloer.
- Op de ligger worden vervolgens weer twee nieuwe kolommen geplaatst met daarbovenop een ligger t.b.v. het dragen van de tweede verdiepingsvloer.
- De getoogde zoldervloer zal worden opgehangen aan nieuwe liggers welke op de vloer worden gemonteerd. De liggers rusten vervolgens op het gevelblad en dragen de betonnen vloer, conform opgave constructeur. De liggers zijn aan de bovenkant van de vloer geplaatst zodat het beeld van de getoogde vloer gehandhaafd blijft. De liggers worden via het dak naar binnen gelaten. De stalen dakplaten zullen plaatselijk worden losgemaakt om de liggers naar binnen te brengen. Vervolgens worden deze dakplaten weer in oude staat gemonteerd.
- De liggers, onder de verdiepingsvloer, zijn opgedeeld in twee of drie delen omdat het niet mogelijk is om zonder schade aan gevel en stellingen deze in een geheel binnen te brengen. Doelstelling gevel en stellingen zo min mogelijk aantasten.

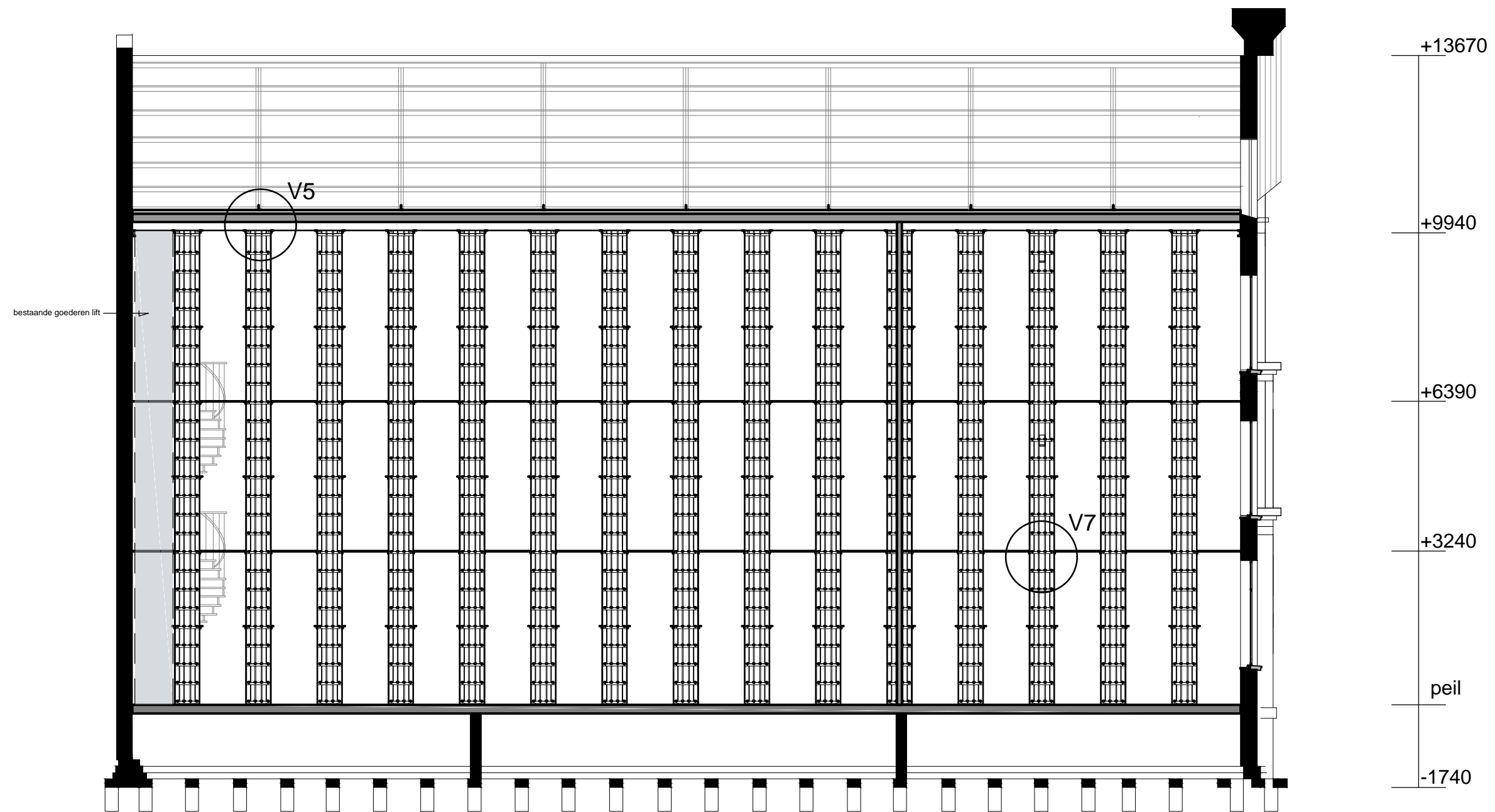
Om de ruimten te ventileren is het principe van de lucht-lucht warmtepomp met luchtkanalen weergegeven in een paarse kleur.

- Op zoldervloer word een lucht/lucht warmtepomp geplaatst. Het streven is dakconstructie en dakaanzicht zo min mogelijk aan te tasten.
- Via deze unit worden d.m.v. luchtkanalen, de verdiepingen geconditioneerd. Deze kanalen worden waar nodig geïntegreerd in de stellingen.

Aanvullende details van de stellingen:

In de doorsneden zijn een vijftal detail aanduidingen aangegeven:

- H2 - Horizontaal detail van de bestaande stelling.
- H3 - Horizontaal detail van de bestaande stelling.
- V2 - Verticaal detail van een stelling ter hoogte van de verdiepingsvloer
- V4 - Verticaal detail van een stelling ter hoogte van de zoldervloer
- V10 - Verticaal detail van een ligger aansluiting onder nieuwe verdiepingsvloer



Principe langdoorsnede bestand Notarieel archief



TOELICHTING OP LANGSDOORSNEDE BESTAAND BLAD 06

Onderwerp:

Dit is een langsdoorsnede van de bestaande situatie.

Doelstelling:

Deze doorsnede geeft aan waar de stellingen staan en dat er een stalen rookscherm aanwezig is.

Inhoud:

In deze doorsnede is goed te zien hoe smal de ruimte is tussen de stellingen en om dit gebouw functioneel te maken voor ander gebruik zullen we stellingen moeten verwijderen.

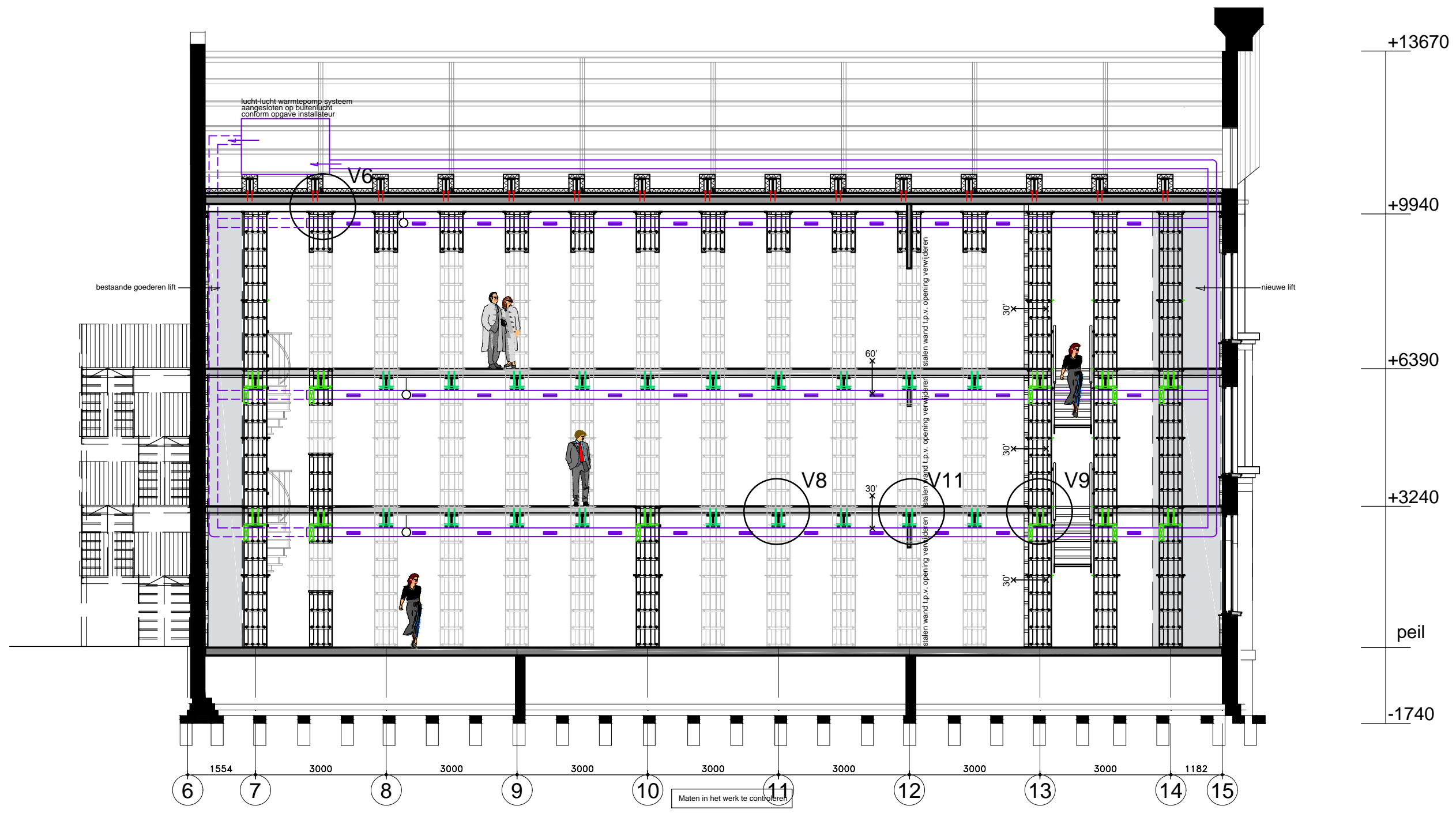
Tussen de stellingen zijn nog twee verdiepingsvloeren aangebracht. Deze vloeren bestaan uit stalen wafelplaten welke gemonteerd zijn aan de stellingen. De verdiepingen zijn toegankelijk gemaakt door twee spiltrappen. De lift geheel links van de doorsnede gesitueerd is een bestaande goederenlift.

Aanvullende details:

In de doorsneden zijn een tweetal detail aanduidingen aangegeven:

- V5 – Verticaal detail van een bestaand stelling ter hoogte van de zoldervloer
- V7 – Verticaal detail van een bestaande stelling ter hoogte van verdiepingsvloer bestaande uit wafelplaten.

Notarieel Archief Rotterdam



Principe langsdoorsnede C - C Notarieel archief



GUIDO BAKKER

printdatum 24-12-2015

TOELICHTING OP LANGSDOORSNEDE NIEUW BLAD 08

Onderwerp:

Dit is een langsdoorsnede van de nieuwe situatie.

Doelstelling:

Deze doorsnede geeft aan waar we de stellingen worden verwijderd en hoe de constructie wordt opgevangen.

Inhoud:

Ter plaatse van de te verwijderen stellingen komen onder de verdiepingsvloeren nieuwe stalen liggers. Omdat niet alle stellingen worden verwijderd zullen deze balken ook door de stellingen heen gaan lopen. Om de balken in de stellingen te krijgen zullen plaatselijk bepaalde onderdelen van deze stellingen worden verwijderd. De te verwijderen onderdelen hebben een groene kleur gekregen. E.e.a. wordt in de detailtekening nader toegelicht.

In de vijfde stelling van rechts zat een stalen rookscherp. We hebben het voornemen om deze deels te laten zitten. Echter daar waar de stellingen zijn verwijderd zal het rookscherp tot een hoogte van 2300 mm worden verwijderd. Ook komen er doorvoeren in dit scherm t.b.v. de luchtkanalen. Overige deel laten we zitten en zo nodig terug geplaatst, gelast aan de nieuwe liggers en kolommen.

Ter hoogte van de zoldervloer zijn rode lijnen te zien, dit zijn de veranker punten van de liggers aan de betonnen vloer. E.e.a. conform opgave constructeur.

Om de ruimten te ventileren is het principe van de lucht-lucht warmtepomp met luchtkanalen weergegeven in een paarse kleur.

- Op zoldervloer worden een lucht/lucht warmtepompen geplaatst. Het streven is de, dakconstructie en dakaanzicht zo min mogelijk aan te tasten.
- Via deze unit worden d.m.v. luchtkanalen, de verdiepingen geconditioneerd. Deze kanalen worden waar nodig geïntegreerd in de stellingen.
- De rechthoekige paarse vlakjes in de tekening zijn de in en uitblaas roosters in het ronde kanaal.

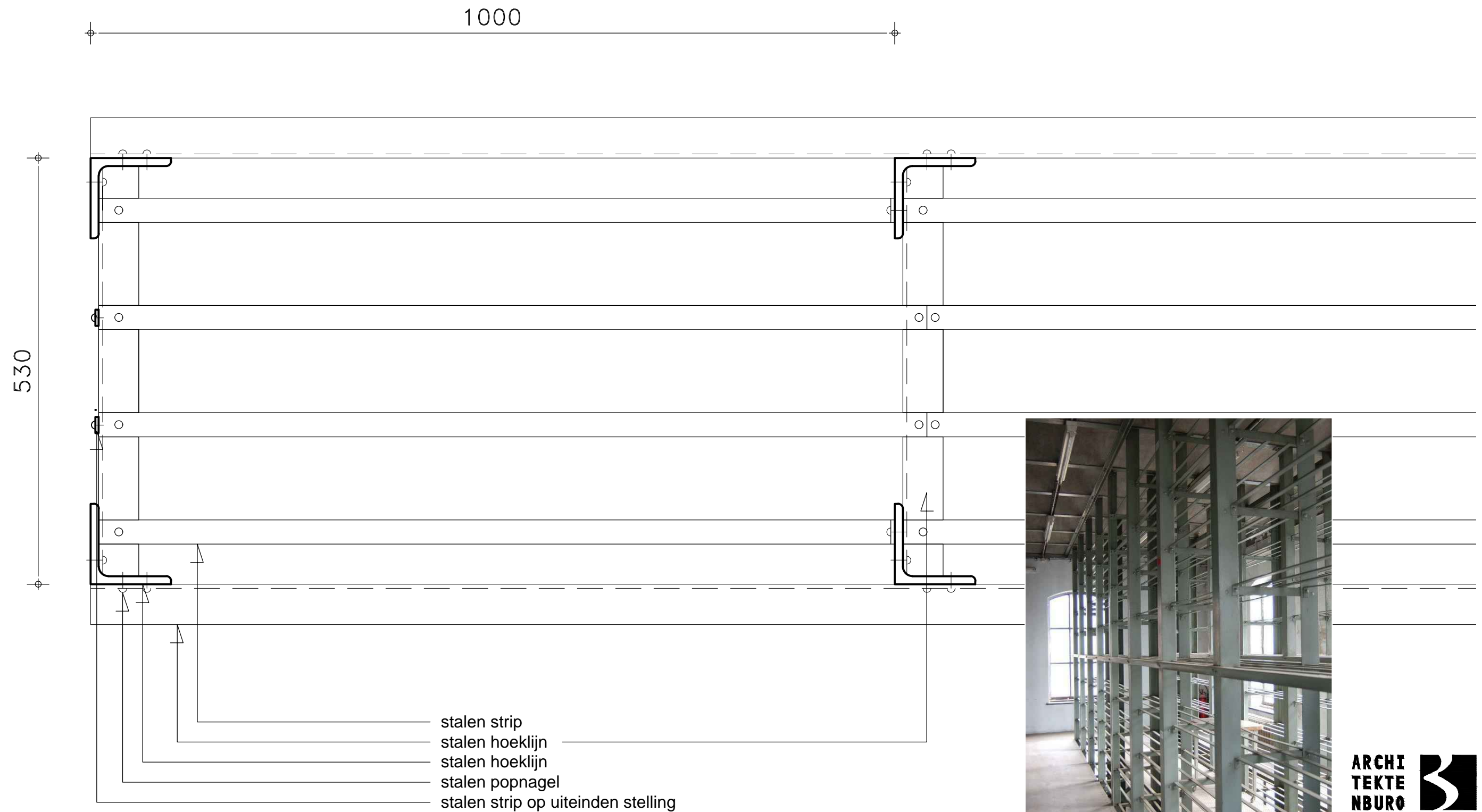
Geheel links in de doorsnede is een thermisch verzinkte buitentrapp getekend. Deze trap is noodzakelijk om te vluchten.

Ter hoogte van detail V9 is een nieuwe hoofdtrap getekend. Dit is een stalen trap welke wordt geplaatst tussen de stellingen. De stalen leuning worden gemonteerd aan de stellingen d.m.v. popnagels aan de staanders van de stellingen.

Aanvullende details:

In de doorsneden zijn een viertal detail aanduidingen aangegeven:

- V6 – Verticaal detail van een stelling ter hoogte van de zoldervloer
- V8 – Verticaal detail van een ligger aansluiting onder nieuwe verdiepingsvloer
- V9 – Verticaal detail van een ligger aansluiting onder nieuwe verdiepingsvloer en trap
- V11 – Verticaal detail van een ligger aansluiting onder nieuwe verdiepingsvloer in bestaande stelling ter hoogte van rookscherp



ARCHI
TEKTE
NBURU



GUIDO BAKKER

TOELICHTING OP DETAIL H1 BLAD 10

Onderwerp:

Dit is een horizontaal detail van een bestaande stelling.

Inhoud:

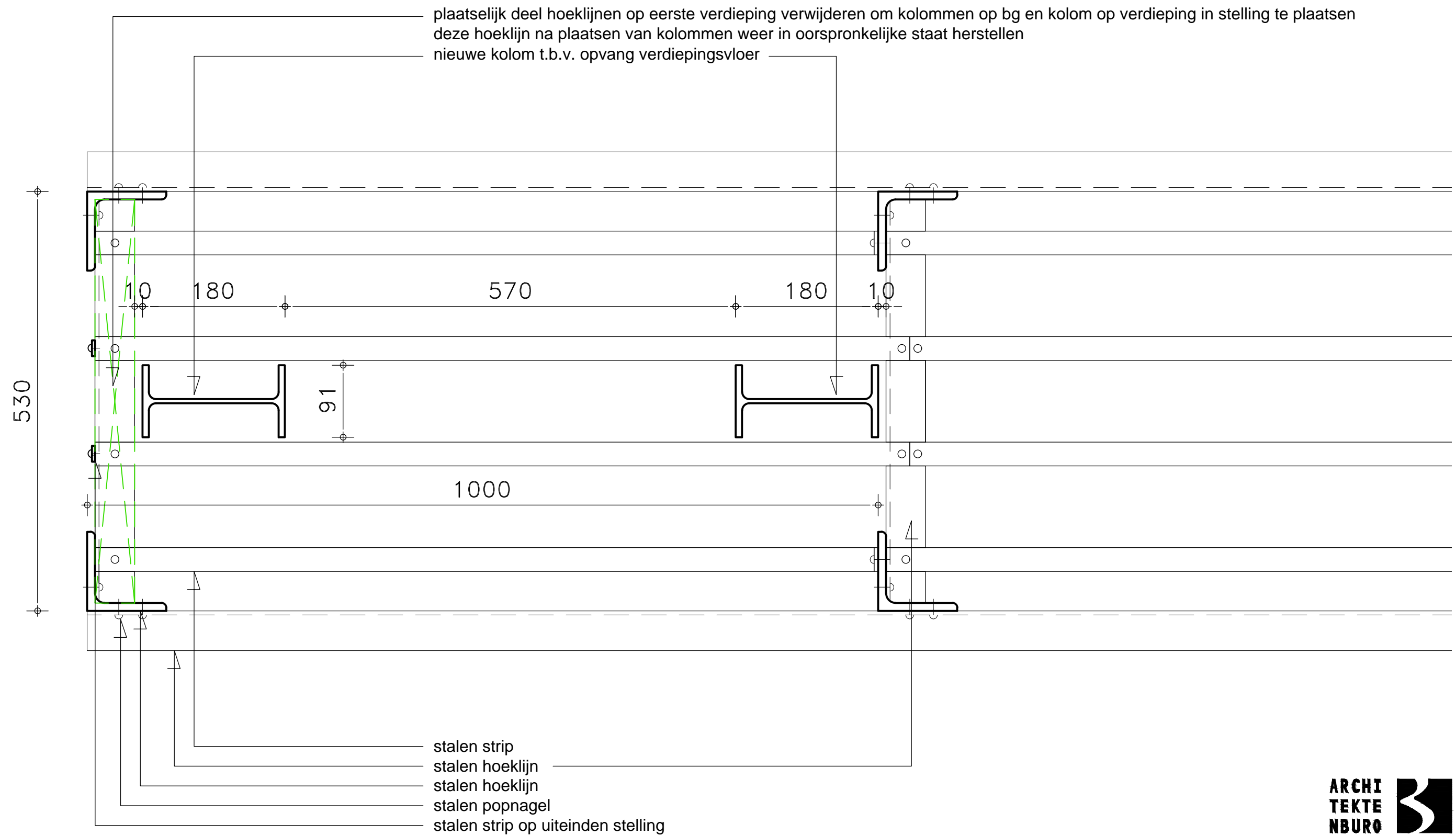
De stelling is opgebouwd uit stalen hoeklijnen en strippen welke aan elkaar worden verbonden door middel van popnagels. De stelling is behandeld met een groen/grijze ijzermanie.

De staanders bestaan uit hoek- profielen, welke doorlopen tot aan de zoldervloer en hebben een dragende functie. Deze staanders, met een h.o.h. maat van 1m, zijn vervolgens gekoppeld door middel van L- profielen. De profielen aan de buitenzijde werden tevens gebruikt om een houten plateau op wieltjes te plaatsen zodat deze heen en weer kan rijden in het gangpad. Hierop werden de archiefdozen getransporteerd.

Om de archiefdozen op de stellingen te plaatsen zijn er een viertal stalen strips gemonteerd op de L- koppelstukken.

Aan de uiteinden van de stellingen zijn vervolgens twee verticale stalen strips gemonteerd in de lijn van de horizontale stalen strips.

Zoals gezegd worden de onderdelen van de stelling met elkaar verbonden door een popnagel. Dit is een middel om twee stukken plaatmateriaal aan elkaar te verbinden en kan gezien worden als een variant van de klinknagel. De officiële benaming is eigenlijk een blindklinknagel.



TOELICHTING OP DETAIL H2 BLAD 12

Onderwerp:

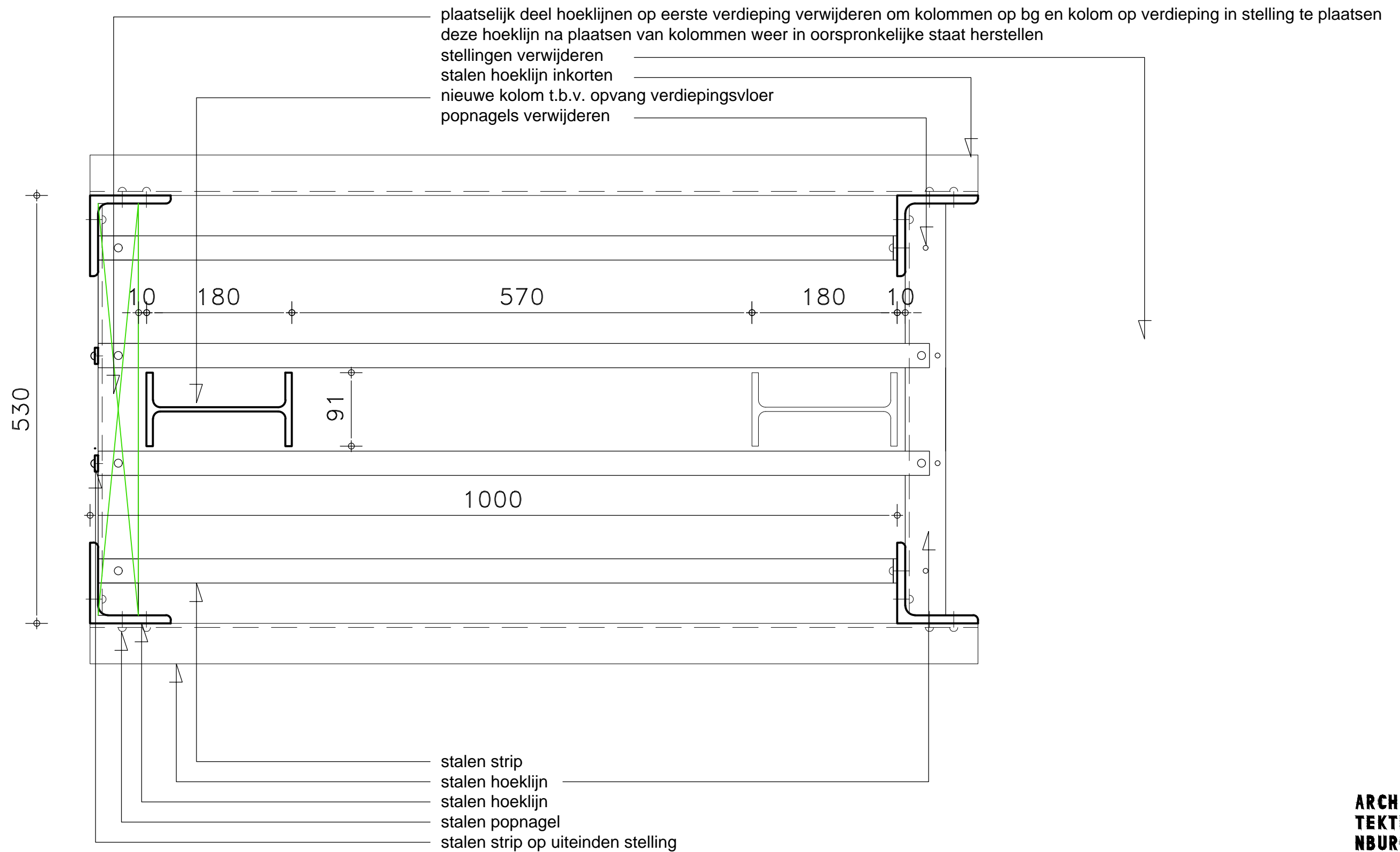
Dit is een horizontaal detail van een doorgaande stelling met twee kolommen op de begane grond. Op de verdieping wordt alleen de buitenste kolom geplaatst.

Inhoud:

De kolommen worden geplaatst tussen de horizontale strips waar de archiefdozen op rusten. Hierdoor wordt getracht de stellingen zo min mogelijk in zijn opzet aan te tasten.

De uitdaging is om de kolommen in de stelling te krijgen zonder de stelling af te breken. Aan de uiteinde van stelling zitten L- profielen, deze zijn groen gemarkeerd. De bedoeling is om de kolommen op de eerste verdieping in de stelling te plaatsen en vervolgens naar beneden te laten zakken zodat de hoek- eindprofielen op de begane grond onaangetast kunnen blijven. De groen gemarkeerde hoek-eindprofielen zullen op de eerste verdieping worden gedemonteerd d.m.v. uitboren van de popnagels. Nadat de de kolommen en liggers zijn geplaatst worden dezelfde hoek-eindprofielen weer gemonteerd en alle daarmee verbonden profielen zullen dan opnieuw worden verbonden met stalen popnagels. Deze worden weer behandeld met een groen/grijze ijzermermie als bestaand. Indien er schade aan de stellingen ontstaat, zal dat hersteld moeten worden in oorspronkelijke staat. Als er schade of verbuiging aan de stellingen is ontstaan, dienen deze profielen te worden vervangen door nieuwe profielen. De stellingen welke worden verwijderd dienen dan hergebruikt te worden.

De nieuwe stalen hoofdconstructie, kolommen en liggers met verbindingen, dienen in een zwarte kleur uitgevoerd te worden.



TOELICHTING OP DETAIL H3 BLAD 14

Onderwerp:

Dit is een horizontaal detail van een onderbroken stelling met twee kolom op de begane grond.

Inhoud:

De kolommen worden geplaatst tussen de horizontale strips waar de archiefdozen op rusten. Hierdoor wordt getracht de stellingen zo min mogelijk in zijn opzet aan te tasten.

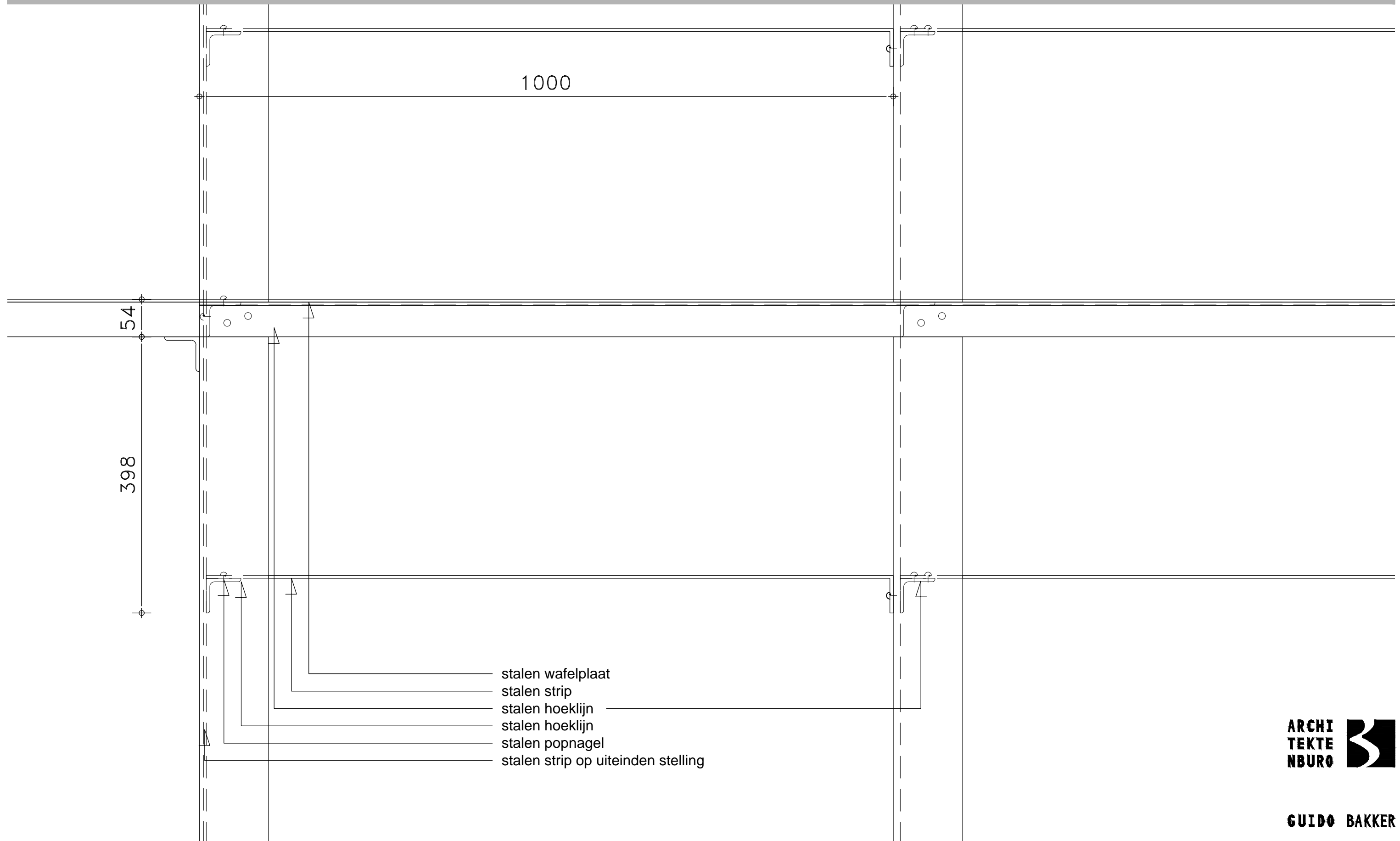
De uitdaging is om de kolommen in de stelling te krijgen zonder de stelling af te breken. Aan de uiteinde van stelling zitten hoek- profielen, deze zijn groen gemarkeerd. De bedoeling is om de kolommen op de eerste verdieping in de stelling te plaatsen en vervolgens naar beneden te laten zakken zodat de hoek- eindprofielen op de begane grond onaangetast kunnen blijven. De groen gemarkeerde hoek- eindprofielen zullen op de eerste verdieping worden gedemonteerd d.m.v. uitboren van de popnagels. Nadat de de kolommen en liggers zijn geplaatst worden dezelfde hoek- eindprofielen weer gemonteerd en alle daarmee verbonden profielen zullen dan opnieuw worden verbonden met stalen popnagels. Deze worden weer behandeld met een groen/grijze ijzermenie als bestaand. Indien er schade aan de stellingen ontstaat, zal dat hersteld moeten worden in oorspronkelijke staat. Als er schade of verbuiging aan de stellingen is ontstaan, dienen deze profielen te worden vervangen door nieuwe profielen. De stellingen welke worden verwijderd dienen dan hergebruikt te worden.

De nieuwe stalen hoofdconstructie, kolommen en liggers met verbindingen, dienen in een zwarte kleur uitgevoerd te worden.

Betreft het verwijderen van de stellingen.

Dit dient met beleid worden uitgevoerd zodat profielen zo nodig kunnen worden hergebruikt in geval van schade aan de te handhaven stellingen.

De stellingen kunnen worden gedemonteerd door middel van uitboren van de popnagels. Dit met uitzondering van de doorgaande hoek-profielen aan de langsijde van de stellingen die gehandhaafd blijven. Deze dienen te worden afgezaagd, vijlen en vervolgens weer behandeld te worden met een groen/grijze ijzermenie als bestaand. Ook de openingen van de uitgeboorde popnagels in de bestaande stellingen dienen te worden behandeld met groen/grijze ijzermenie als bestaand.



TOELICHTING OP DETAIL V1 BLAD 16

Onderwerp:

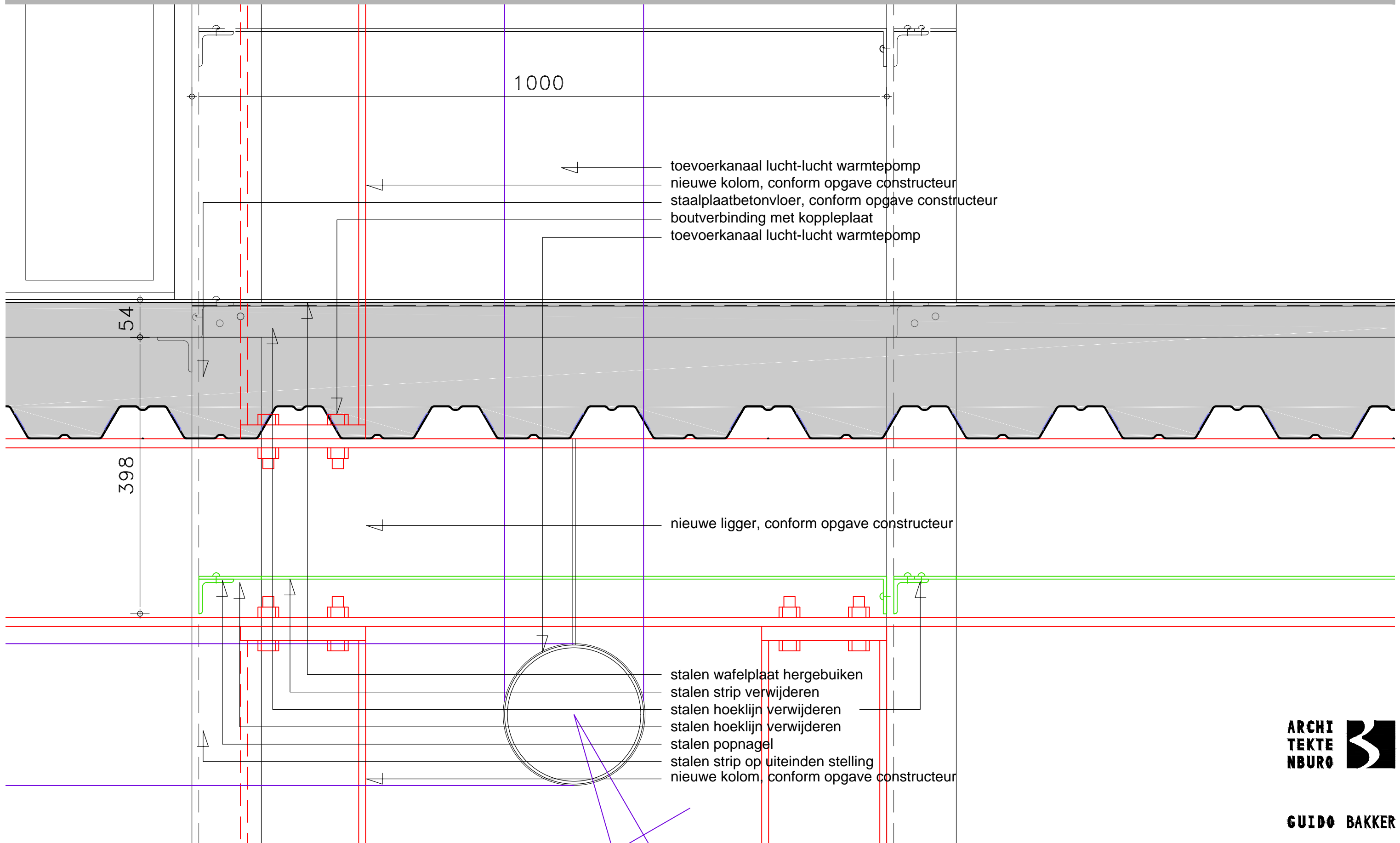
Dit is een verticaal detail van een bestaande stelling ter hoogte van een verdiepingsvloer.

Inhoud:

De stelling is opgebouwd uit stalen hoeklijnen en strippen welke aan elkaar worden verbonden door middel van popnagels. De stelling is behandeld met een groen/grijze ijzermanie.

De staanders bestaan uit hoek-profielen, welke doorlopen tot aan de zoldervloer en hebben een dragende functie. Deze staanders, met een h.o.h. maat van 1m, zijn vervolgens gekoppeld door middel van hoek-profielen. De profielen aan de buitenzijde werden tevens gebruikt om een houten plateau op wieltjes te plaatsen zodat deze heen en weer kan rijden in het gangpad. Hierop werden de archiefdozen op getransporteerd.

De stellingen worden gekoppeld door middel van een stalen wafelplaat welke op de hoek- randprofielen van de stellingen zijn gemonteerd. De wafelplaat is een beloopbare plaat.



TOELICHTING OP DETAIL V2 BLAD 18

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van nieuwe hoofddragconstructie t.h.v. de eerste verdiepingvloer.

Inhoud:

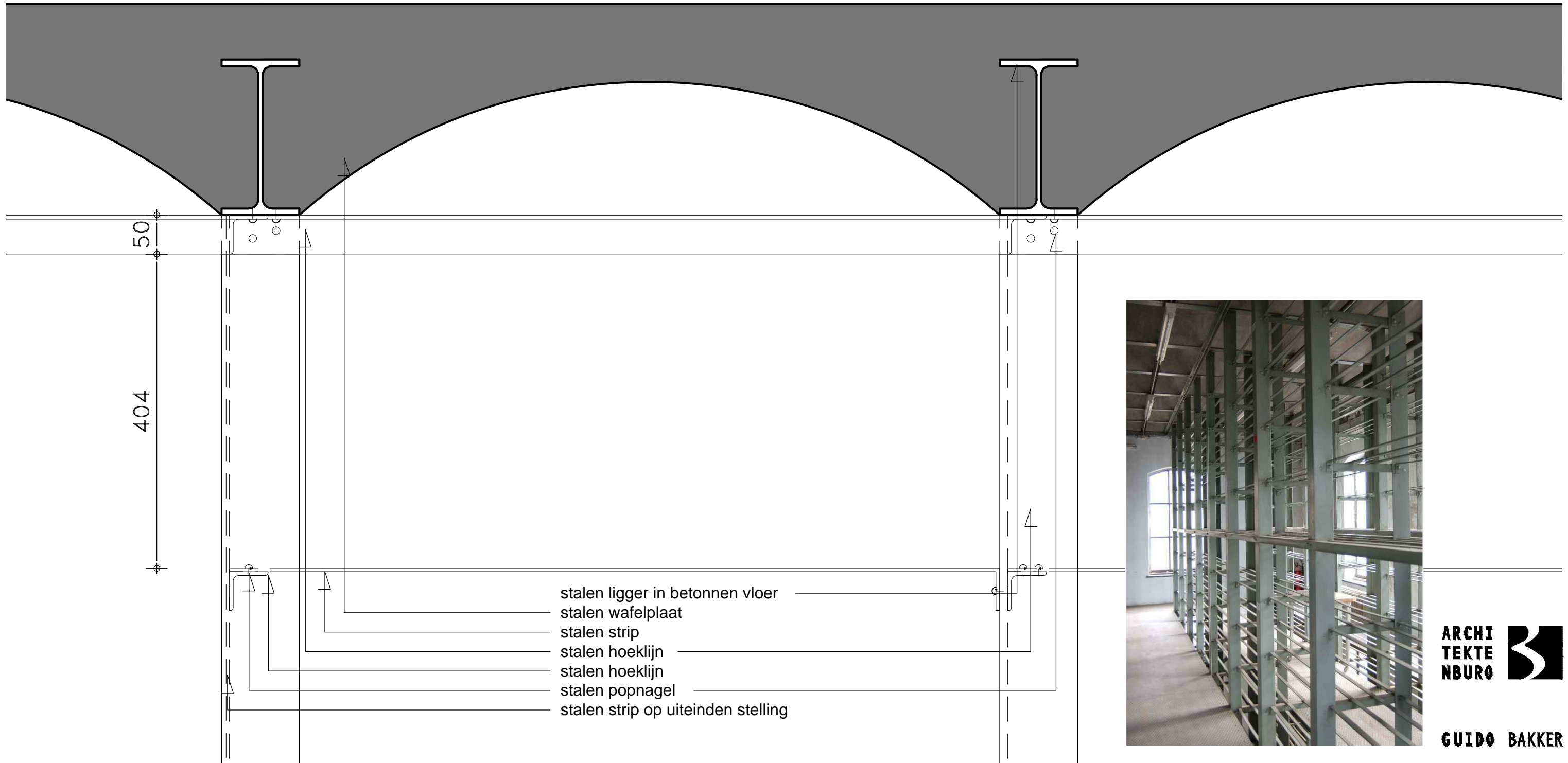
De nieuwe hoofddragconstructie is in een rode kleur en de toevoerkanaal lucht-lucht warmtepomp is in het paars weergegeven. De groen kleur geeft de te verwijderen profielen van de stellingen weer.

Opbouw is als volgt:

- De nodige stellingen worden verwijderd nadat het zoldervloer constructief is opgevangen;
- Wafelplaatvloeren verwijderen;
- De kolommen worden in de stellingen op de begane grondvloer geplaatst;
- De liggers worden tussen de stellingen geschoven;
- Kolommen op verdieping worden gemonteerd op liggers;
- Staalplaten voor betonvloer wordt aangebracht;
- Wapeningsnet aanbrengen conform opgave constructeur;
- Beton wordt gestort en getrild;
- Wafelplaten worden op oorspronkelijke plaats terug gemonteerd op betonvloer d.m.v. schroeven en pluggen;
- Schroeven worden behandeld met een groen/grijze ijzermanie.
- Aanbrengen van luchtbehandelingskanalen aan de staalplaatbetonvloer;
- Boutverbindingen zwart schilderen, als hoofddragconstructie.

Notarieel Archief Rotterdam

1000



ARCHI
TEKTE
NBURO



GUIDO BAKKER

TOELICHTING OP DETAIL V3 BLAD 20

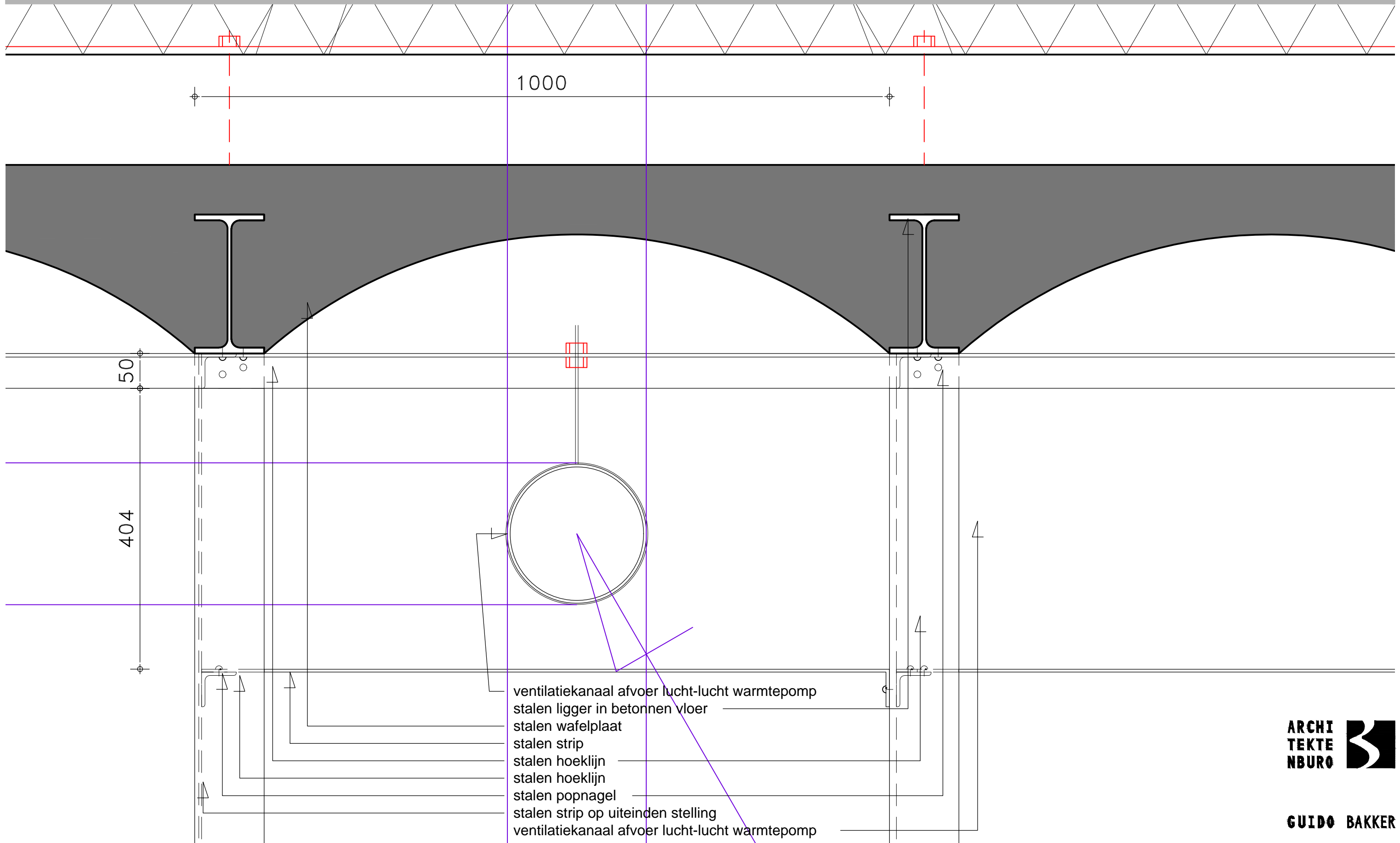
Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van een stelling op de zoldervloer

Inhoud:

Een belangrijk kenmerk van deze stellingen is dat ze constructief zijn. De stellingen dragen de betonnen zoldervloer. Op de stellingen zijn stalen balken gekoppeld en aangestort met beton in getoogde vorm conform tekening.

De gevels, zoldervloer en de stellingen dragen gezamenlijk zorg voor de stabiliteit van het gebouw.



TOELICHTING OP DETAIL V4 BLAD 22

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van doorgaande stellingen op de zoldervloer

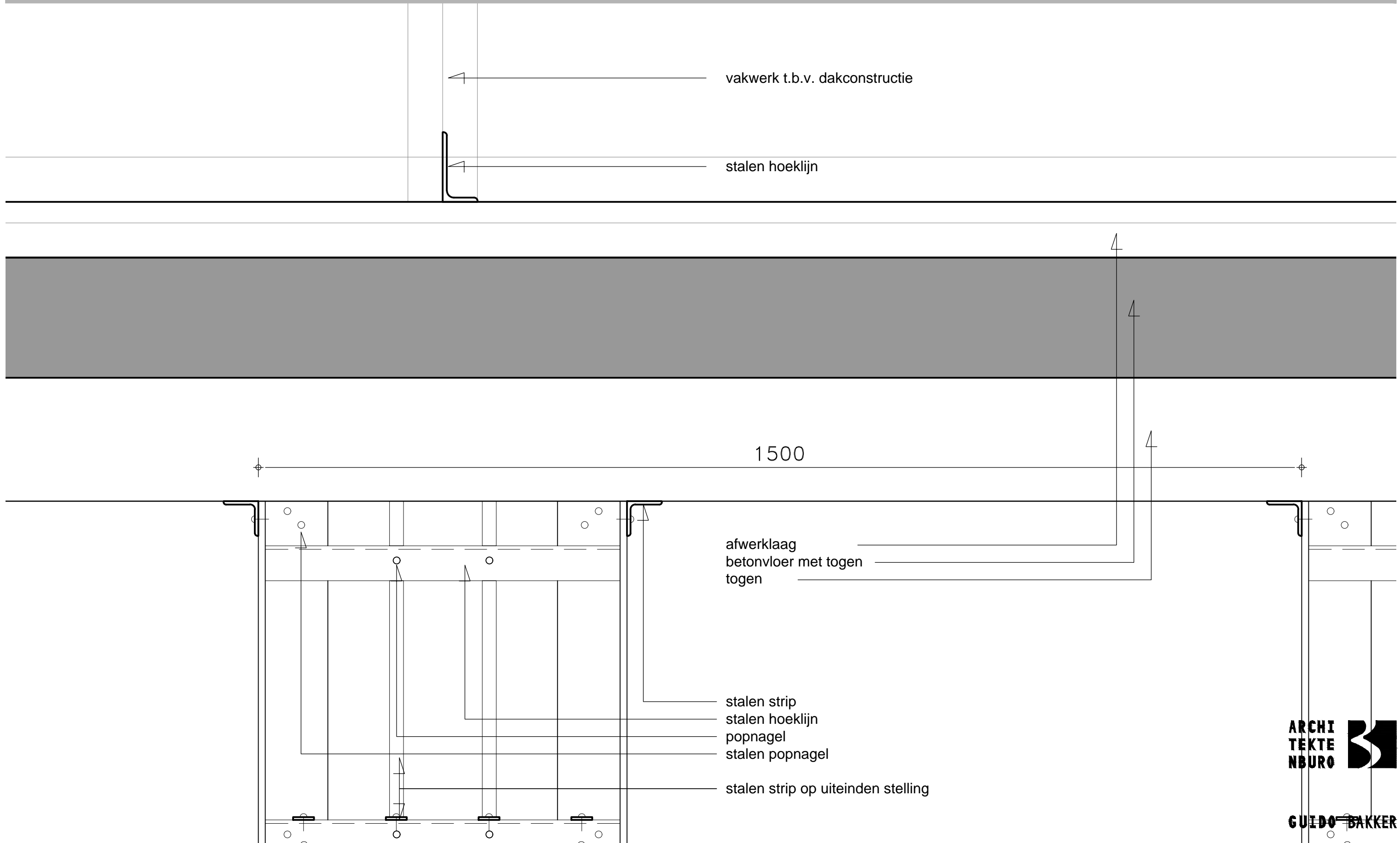
Inhoud:

In dit detail worden geen stellingen verwijderd en blijven deze ook in tact. Op de zoldervloer worden om constructieve redenen stalen liggers op de afwerkvloer aangebracht en vervolgens verankerd in de getoogde betonen vloer. E.e.a. conform opgave constructeur.

De kanalen t.b.v. de lucht-luchtwarmtepomp zijn in een paarse kleur weergegeven. De kanalen worden verankerd met draadeind en boutverbinding aan bovenste hoek- profielen van de stelling.

Luchtkanalen, draadeinden en bouten zijn thermisch verzinkt.

Op de afwerklaag van de zoldervloer wordt een beloopbare isolatieplaat aangebracht met een Rc waarde van 3.5 m²K/W.



TOELICHTING OP DETAIL V5 BLAD 24

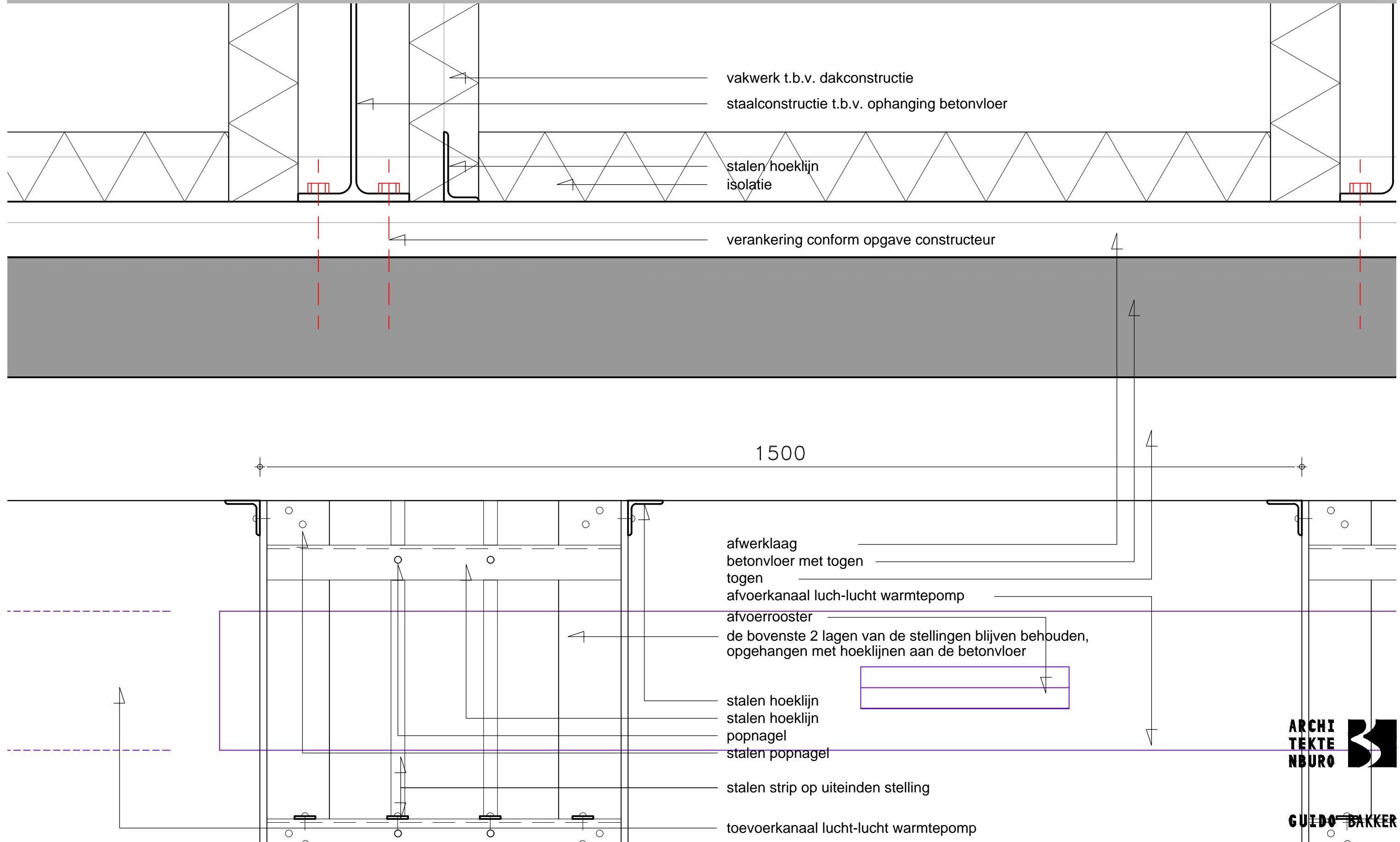
Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van een stelling op de zoldervloer

Inhoud:

Een belangrijk kenmerk van deze stellingen is dat ze constructief zijn. De stellingen dragen de betonnen zoldervloer. Op de stellingen zijn stalen balken gekoppeld en aangestort met beton in getoogde vorm conform tekening.

De gevels, zoldervloer en de stellingen dragen gezamenlijk zorg voor de stabiliteit van het gebouw.



TOELICHTING OP DETAIL V6 BLAD 26

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van doorgaande stellingen op de zoldervloer, waarbij de stellingen onder de vloer zijn verwijderd. Stellingen zijn in aanzicht nog wel zichtbaar.

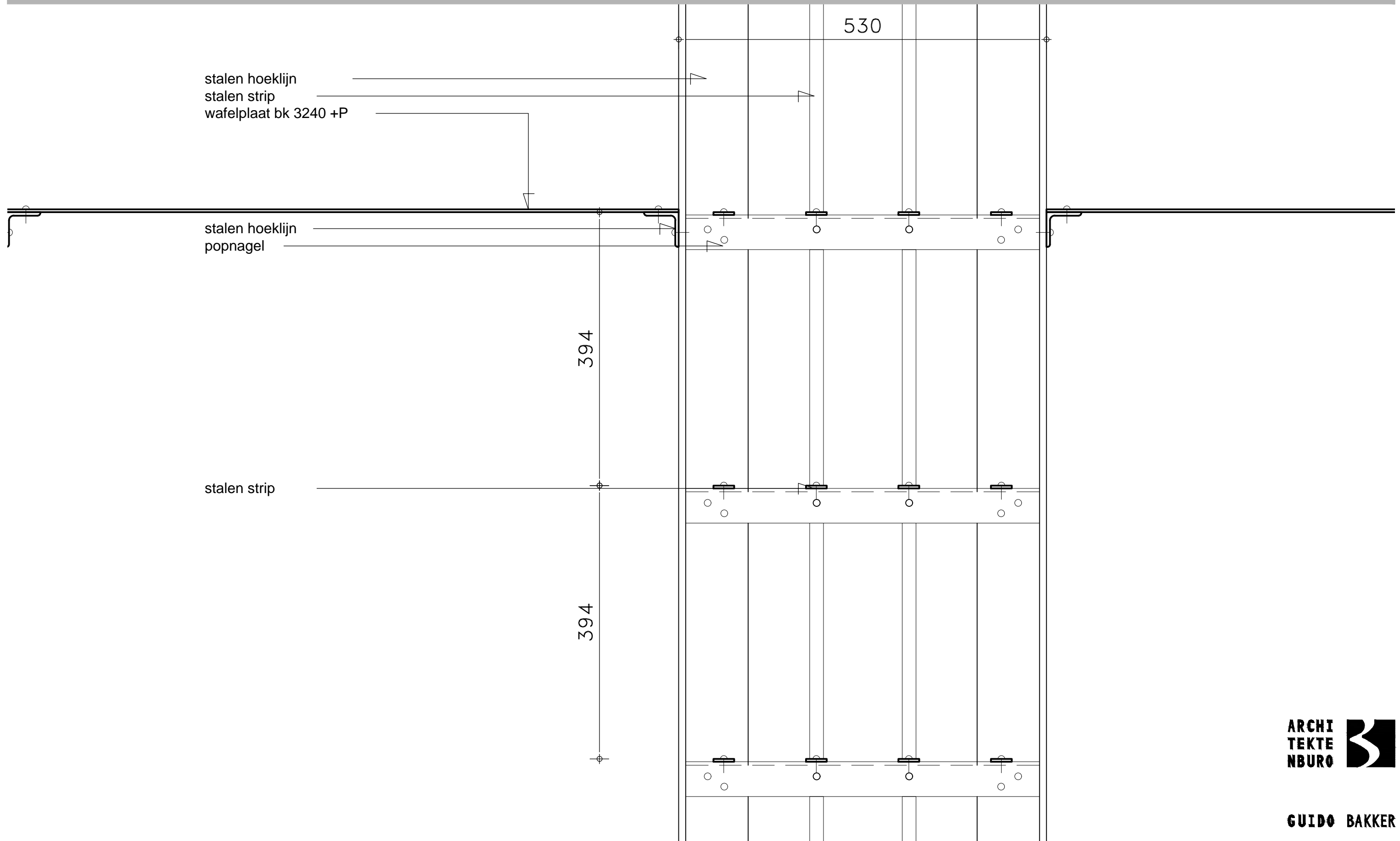
Inhoud:

In dit detail worden stellingen gedeeltelijk verwijderd. De bovenste 2 lagen van de stellingen blijven behouden, opgehangen met hoeklijnen aan de betonvloer. Op de zoldervloer worden om constructieve redenen stalen liggers op de afwerkvloer aangebracht en vervolgens verankerd op in de getoogde betonnen vloer. E.e.a. conform opgave constructeur. Op de afwerklaag van de zoldervloer wordt een beloopbare isolatieplaat aangebracht met een Rc waarde van 3.5 m²K/W.

De kanalen t.b.v. de lucht-luchtwarmtepomp zijn in een paarse kleur weergegeven. De kanalen worden verankerd met draaeind en boutverbinding aan bovenste hoek- profielen van de stelling.

Op sommige plaatsen is dat niet mogelijk en zullen de kanalen aan de getoogde zoldervloer verankerd worden.

Luchtkanalen, draadeinden en bouten zijn thermisch verzinkt.



TOELICHTING OP DETAIL V7 BLAD 28

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail van een bestaande stelling ter hoogte van een verdiepingsvloer.

Inhoud:

De stelling is opgebouwd uit stalen hoeklijnen en strippen welke aan elkaar worden verbonden door middel van popnagels. De stelling is behandeld met een groen/grijze ijzermenie.

De staanders bestaan uit hoek-profielen, welke doorlopen tot aan de zoldervloer en hebben een dragende functie. Deze staanders, met een h.o.h. maat van 1m, zijn vervolgens gekoppeld door middel van hoek-profielen. De profielen aan de buitenzijde werden tevens gebruikt om een houten plateau op wieltjes te plaatsen zodat deze heen en weer kan rijden in het gangpad. Hierop werden de archiefdozen op getransporteerd.

Om de archiefdozen op de stellingen te plaatsen zijn er een viertal stalen strips gemonteerd op de hoek-koppelstukken.

Aan de uiteinden van de stellingen zijn vervolgens twee verticale stalen strips gemonteerd in de lijn van de horizontale stalen strips.

De vloeren bestaan uit een stalen wafelplaat welke gemonteerd is d.m.v. popnagels op de stellingen.

Zoals gezegd worden de onderdelen van de stelling met elkaar verbonden met een popnagel. Dit is een middel om twee stukken plaatmateriaal aan elkaar te verbinden en kan gezien worden als een variant van de klinknagel. De officiële benaming is eigenlijk een blindklinknagel.

stalen hoeklijn
stalen strip
wafelplaat bk 3240 +P hergebruiken

530

stalen hoeklijn
popnagel

staalplaatbetonvloer

394

stalen ligger conform opgave constructeur

stalen strip verwijderen
hoeklijn verwijderen

strip vast poppen aan ligger

kanaal lucht-lucht warmtepomp

394

ARCHI
TEKTE
NBURO



GUIDO BAKKER

TOELICHTING OP DETAIL V8 BLAD 30

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van nieuwe hoofdconstructie t.h.v. de eerste verdiepingvloer, daar waar de stellingen zijn verwijderd. De getekende stelling is een aanzicht een stelling.

Inhoud:

De nieuwe hoofdconstructie is geplaatst in de stelling en de toevoerkanaal luch-lucht warmtepomp is in het paars weergegeven. De groen kleur geeft de te verwijderen profielen van de stellingen weer. De in groen aangeven lijn in de tekening zijn de te verwijderen stelling onderdelen. Deze worden verwijderd omdat het inbrengen van de stalen ligger noodzakelijk is. De te verwijderen strippen worden ingekort en gebogen zodat deze d.m.v. popnagels aan de ligger gemonteerd kunnen gaan worden.

Opbouw is als volgt:

- De nodige stellingen worden verwijderd nadat het zoldervloer constructief is opgevangen;
- Wafelplaatvloeren verwijderen;
- De kolommen worden in de stellingen op de begane grondvloer geplaatst;
- De liggers worden tussen de stellingen geschoven;
- Kolommen op verdieping worden gemonteerd op liggers;
- Staalplaten voor betonvloer wordt aangebracht;
- Wapeningsnet aanbrengen conform opgave constructeur;
- Beton wordt gestort;
- Wafelplaten worden op oorspronkelijke plaats terug gemonteerd op betonvloer d.m.v. schroeven en pluggen, daar waar mogelijk kunnen deze ook weer d.m.v. popnagels aan hoek- profiel van de stelling gemonteerd worden;
- Schroeven van de wafelplaat worden behandeld met een groen/grijze ijzermermie.
- Aanbrengen van luchtbehandelingskanalen aan de staalplaatbetonvloer;
- Boutverbindingen zwart schilderen, als hoofdconstructie.

leuning
stalen hoeklijn
stalen strip
wafelplaat bk 3240 +P hergebruiken

hoeklijn verwijderen t.b.v. trap

stalen hoeklijn
popnagel
staalplaatbetonvloer conform opgave constructeur

stalen ligger conform opgave constructeur
metalstudwand

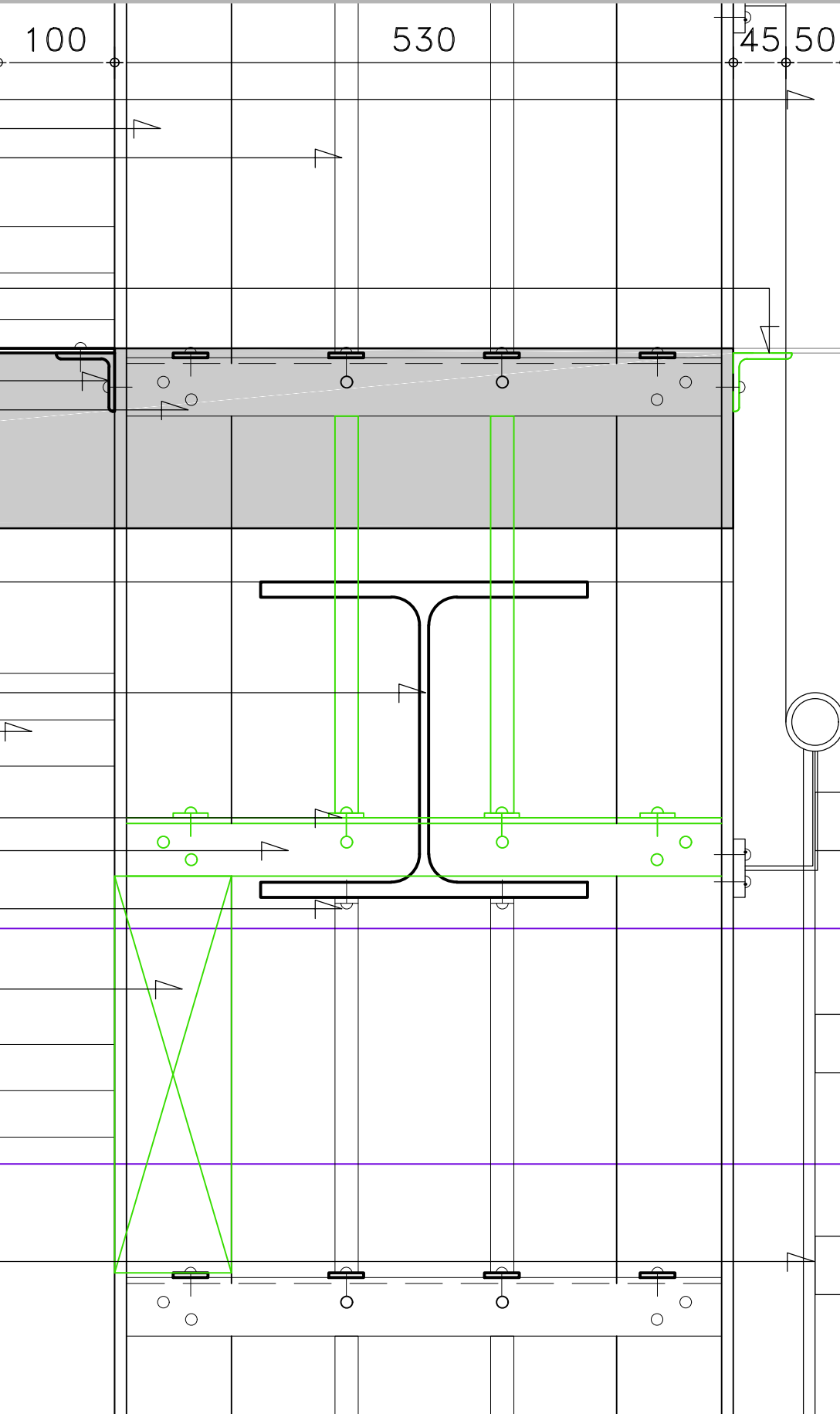
stalen strip verwijderen
hoeklijn verwijderen

strip vast poppen aan ligger

kanaal lucht-lucht warmtepomp
drie keer een hoeklijn onderbreken t.b.v. montage ligger

rooster

stalen boom trap



TOELICHTING OP DETAIL V9 BLAD 32

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van nieuwe hoofddragconstructie t.h.v. de eerste verdiepingsvloer met aansluiting op trapopgang.

Inhoud:

De nieuwe hoofddragconstructie is geplaatst in de stelling en de toevoerkanaal luch-lucht warmtepomp is in het paars weergegeven. De groen kleur geeft de te verwijderen profielen van de stellingen weer. De in groen aangeven lijn in de tekening zijn de te verwijderen stelling onderdelen. Deze worden verwijderd omdat het inbrengen van de stalen ligger noodzakelijk is. De te verwijderen strippen worden ingekort en gebogen zodat deze d.m.v. popnagels aan de ligger gemonteerd kunnen gaan worden.

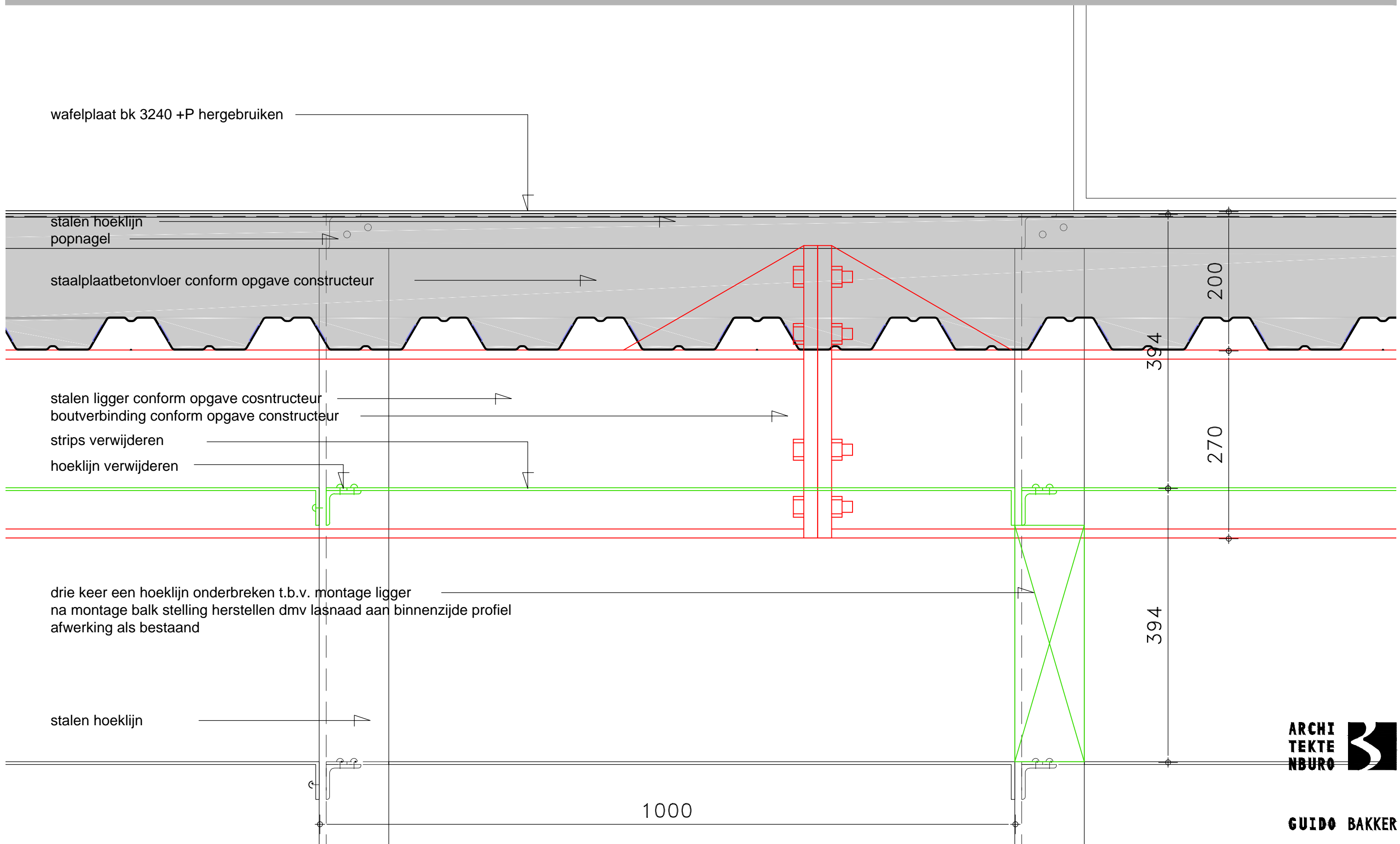
Om de ligger in de stelling te krijgen worden doorgaande staande profielen van de stelling plaatselijk verwijderd, dit is in detail met een groene kruis weergegeven. Na plaatsen van de ligger dient dit weer hersteld te worden d.m.v. verwijderde profiel later weer vast te lassen aan de stelling. Links van de stelling komt een brandscheiding bestaan de een metalstudwand met aan weerszijde een dubbel gipsplaat en voorzien van isolatie.

Aan de rechterzijde van de stelling wordt een stalen trap geplaatst, deze wordt overspannen van vloer tot vloer. De stalen leuning word gemonteerd aan de stellingen d.m.v. popnagels. De trap en leuning worden zwart uitgevoerd.

De stalen hoek-profielen van de stellingen in het trapgat worden verwijderd omdat men niet met de hand op de leuning deze profielen kan raken.

Wafelplaten worden op oorspronkelijke plaats terug gemonteerd op betonvloer d.m.v. schroeven en pluggen, daar waar mogelijk kunnen deze ook weer d.m.v. popnagels aan hoek- profielen van de stelling gemonteerd worden;

Schade aan de stellingen dient te worden hersteld als in oorspronkelijke staat. Ook de lasnaden behandelen met een groen/grijze ijzermanie als bestaande uitstraling van de stellingen.



TOELICHTING OP DETAIL V10 BLAD 34

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van nieuwe hoofdconstructie t.h.v. een verdiepingsvloer, daar waar de ligger onder de verdiepingsvloer wordt gekoppeld.

Inhoud:

De nieuwe hoofdconstructie is met een rode kleur weergegeven.

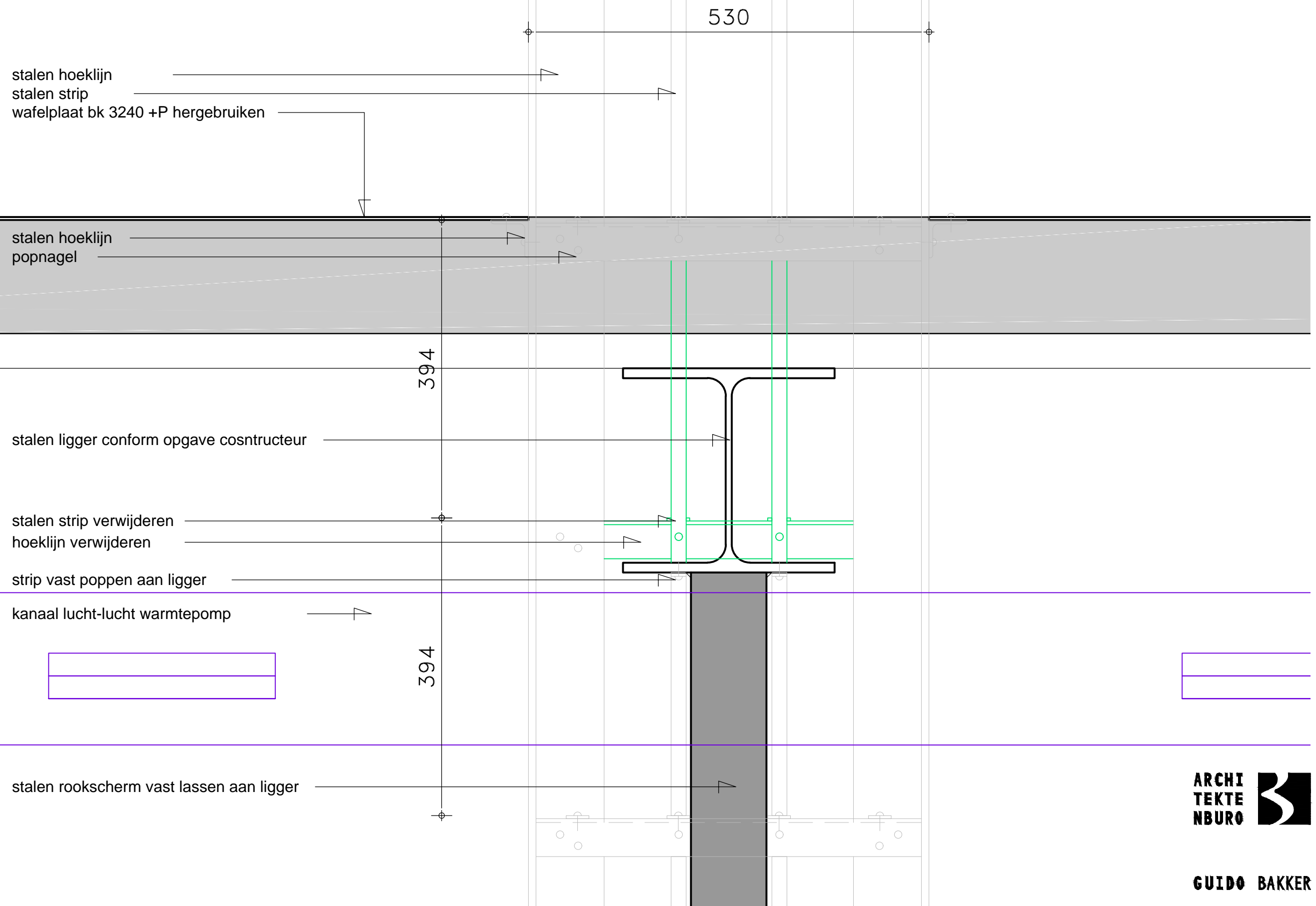
De in groen aangegeven lijnen in de tekening zijn de te verwijderen stelling onderdelen. Deze worden verwijderd omdat het inbrengen van de stalen ligger noodzakelijk is.

Om de ligger in de stelling te krijgen worden doorgaande staande profielen van de stelling plaatselijk verwijderd, dit is in detail met een groene kruis weergegeven. Na plaatsen van de ligger dient dit weer hersteld te worden d.m.v. verwijderde profiel later weer vast te lassen aan de stelling.

De liggers worden vervolgens weer met een boutverbinding gekoppeld conform opgave constructeur.

Wafelplaten worden op oorspronkelijke plaats terug gemonteerd op betonvloer d.m.v. schroeven en pluggen, daar waar mogelijk kunnen deze ook weer d.m.v. popnagels aan hoek- profielen van de stelling gemonteerd worden;

Schade aan de stellingen dient te worden hersteld als in oorspronkelijke staat. Ook de lasnaden behandelen met een groen/grijze ijzermanie als bestaande uitstraling van de stellingen.



TOELICHTING OP DETAIL V11 BLAD 36

Onderwerp:

Dit is een verticaal detail met aansluiting van nieuwe hoofdconstructie t.h.v. de eerste verdiepingvloer, daar waar de stellingen zijn verwijderd en het bestaande rookscherp. De getekende stelling is een aanzicht van een stelling.

Inhoud:

De nieuwe hoofdconstructie is geplaatst in de stelling en de toevoerkanaal luch-lucht warmtepomp is in het paars weergegeven. De groen kleur geeft de te verwijderen profielen van de stellingen weer. De in groen aangeven lijn in de tekening zijn de te verwijderen stelling onderdelen. Deze worden verwijderd omdat het inbrengen van de stalen ligger noodzakelijk is. De te verwijderen strippen worden ingekort en gebogen zodat deze d.m.v. popnagels aan de ligger gemonteerd kunnen gaan worden.

Voordat de liggers wordt geplaatst zal het rookscherp worden verwijderd. Na plaatsen ligger zal een deel van het stalen rookscherp terug gemonteerd worden d.m.v. lassen aan de ligger. Vrije hoogte onder rookscherp is 2300 mm.

Opbouw is als volgt:

- De nodige stellingen worden verwijderd nadat het zoldervloer constructief is opgevangen;
- Wafelplaatvloeren verwijderen;
- Rookscherp verwijderen en later hergebruiken;
- De kolommen worden in de stellingen op de begane grondvloer geplaatst;
- De liggers worden tussen de stellingen geschoven;
- Kolommen op verdieping worden gemonteerd op liggers;
- Staalplaten voor betonvloer wordt aangebracht;
- Wapeningsnet aanbrengen conform opgave constructeur;
- Beton wordt gestort en getrild;
- Wafelplaten worden op oorspronkelijke plaats terug gemonteerd op betonvloer d.m.v. schroeven en pluggen, daar waar mogelijk kunnen deze ook weer d.m.v. popnagels aan hoek- profielen van de stelling gemonteerd worden;
- Deel rookscherp terug monteren aan HEA ligger d.m.v. lassen. Conform opgave constructeur.
- Schroeven worden behandeld met een groen/grijze ijzermanie.
- Aanbrengen van luchtbehandelingskanalen aan de staalplaatbetonvloer;
- Boutverbindingen zwart schilderen, als hoofdconstructie.