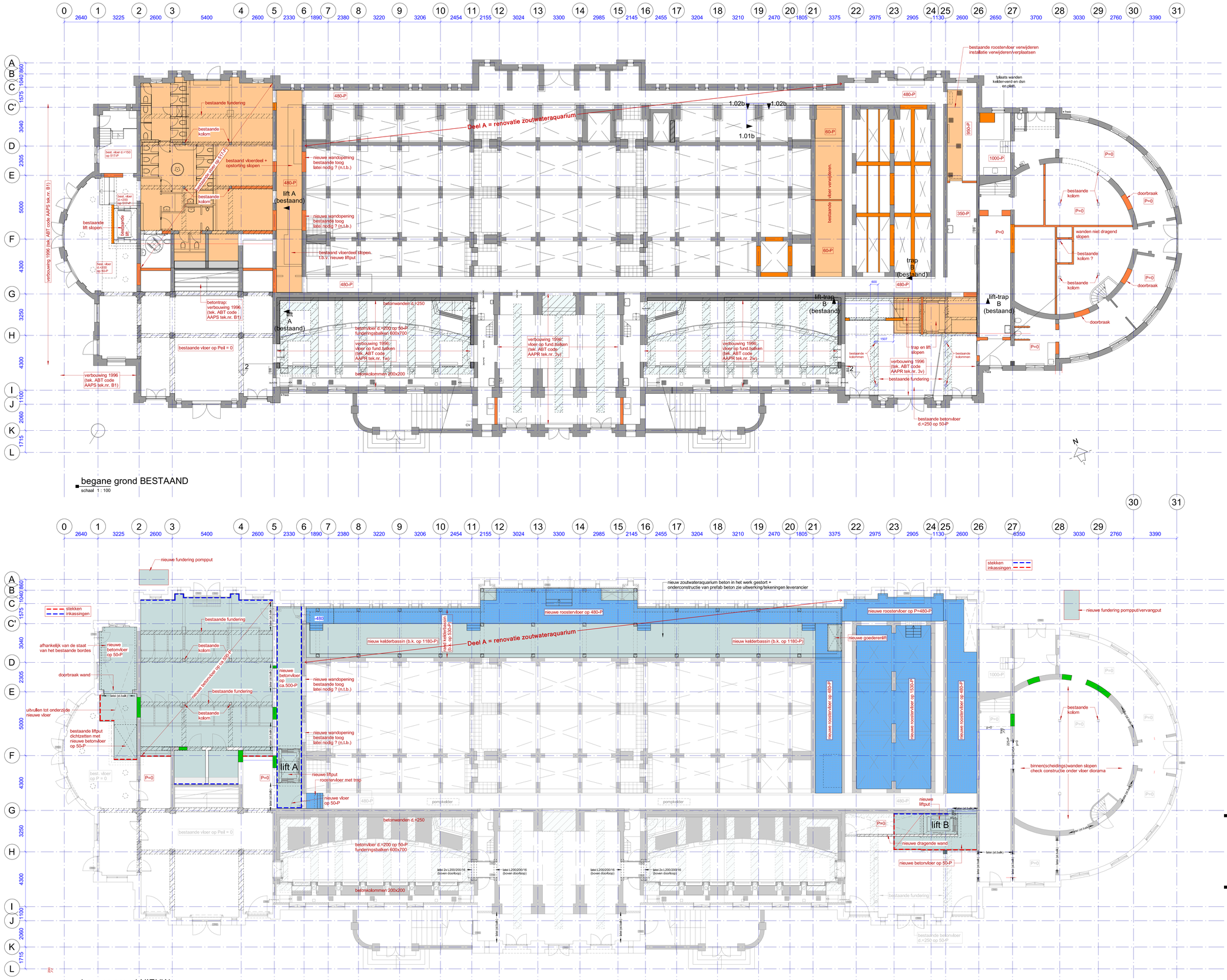


begane grond BESTAAND

schaal 1 : 100

begane grond NIEUW

schaal 1 : 100

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In de werk gestort: C30/37
- Staalsoort vlgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stroppen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kolerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
- Lassen minimaal: a = 4mm,
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12

Houtkwaliteit: C18

Geoigrklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerindheid constructie: volgens branddocument ZR1

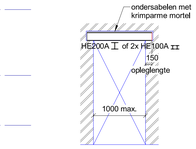
Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor onconvergenties aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de liggers boven kolommen schotten toepassen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 10mm/m
- roodvoerkolpen of opstand max.100 volgens alg.detail

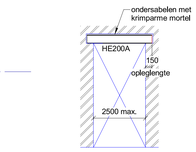
peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapende)druklaag echter zonder de evt. afwerklaag

- S.. Comfor.. — overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) + type profielplaat — bijv.: nieuwe installatie
- -A.. -D — overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
- V.L. — verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
- ruimte voor sparingen
- in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
- KOL.. — kolom BOVEN de vloer
- KOL.. — kolom ONDER de vloer
- KOL.. — DOORGAANDE kolom
- KOL..* — stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
- KL — Knijpbalk
- GD — Geveldrager
- MV — Momentvaste verbinding
- VWV — Verticaal windverband
- NO — Noodsteunbort
- dragend kalkzandsteen
- in het werk gestort beton
- prefab beton

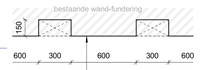
Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom





principe doorbraak wand



principe inkassingen vloer

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

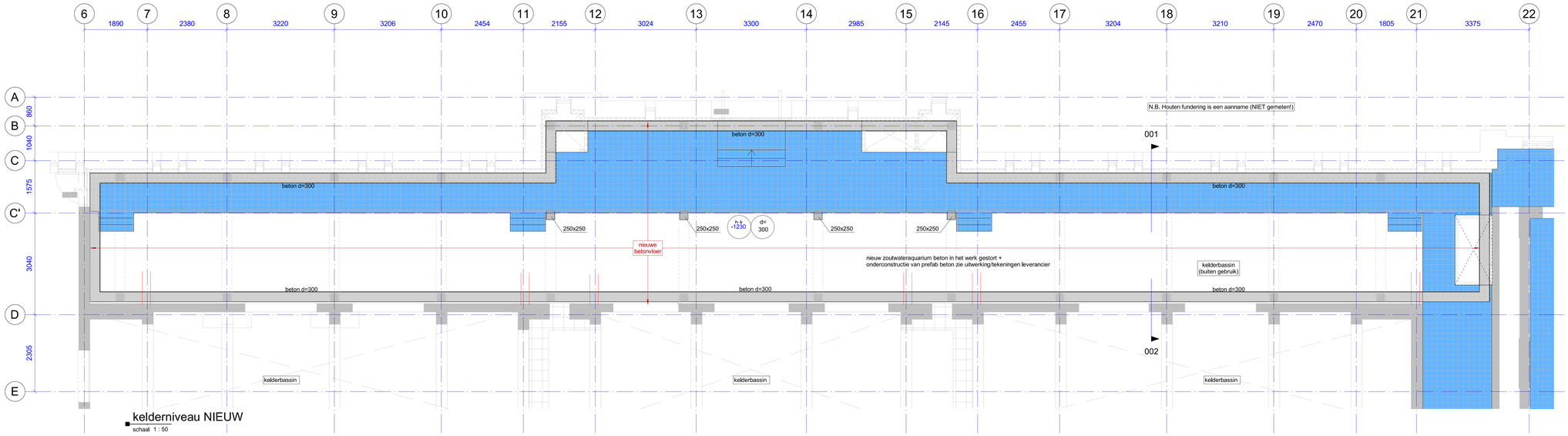
Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

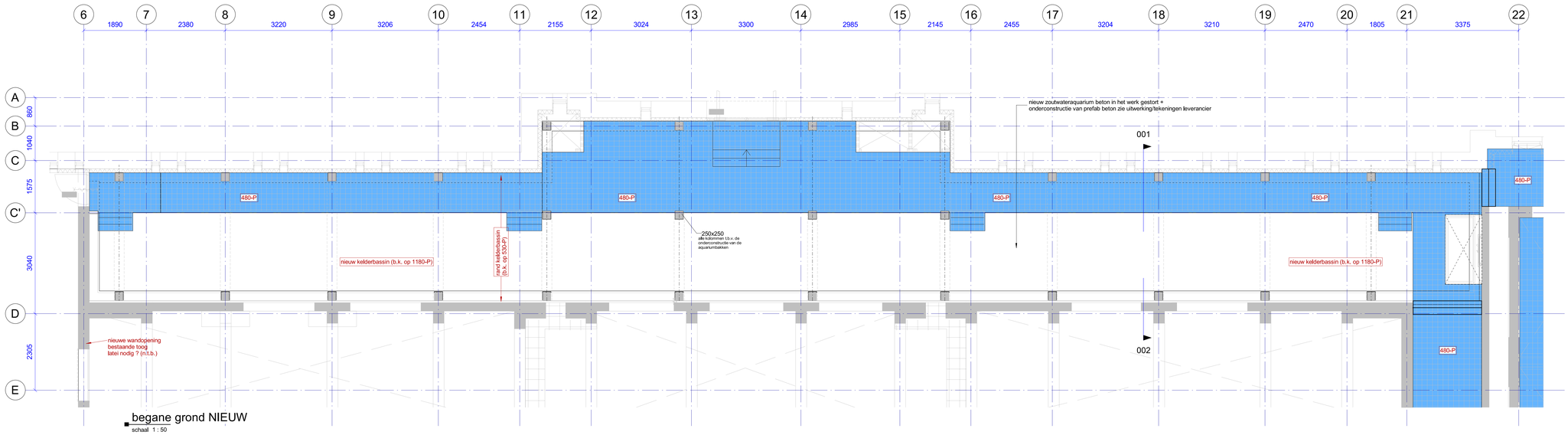
Onderwerp
Begane grond

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

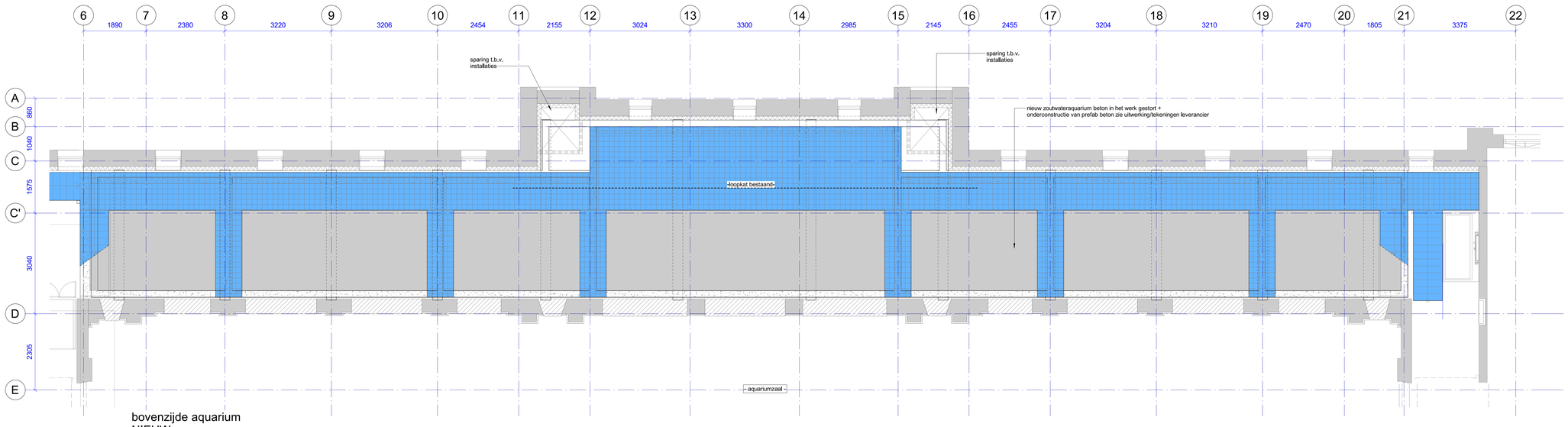
Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.00.10.V	0



kelderniveau NIEUW
schaal 1 : 50



begane grond NIEUW
schaal 1 : 50



bovenzijde aquarium NIEUW
schaal 1 : 50

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, strippen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kokerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
-lassen minimaal a = 4mm, a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12

Houtkwaliteit: C18

Gevogklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerindheid constructie: volgens branddocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor voorzieningen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie - afschot min. 16mm/m
- noodoverlopen of opstand max.100 volgens alg.detail.

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. ijzwapendekvloeilaag echter zonder de evt. afwerklaag

- S... overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
- ComFlor ... type profielplaat t.p.v. nieuwe installaties
- ...x... overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
- v.s. verstekte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
- ruimte voor sparingen
- in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
- KOL... kolom BOVEN de vloer
- KOL... kolom ONDER de vloer
- KOL... DOORGAANDE kolom
- KOL..* stalen kolom gevuld met (gewapend) beton

KL	Kraglijuk
GD	Geveldrager
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider: K.L.J.v.
Projectconstructeur: S.T.De
Projecttekenaar: S.T.De

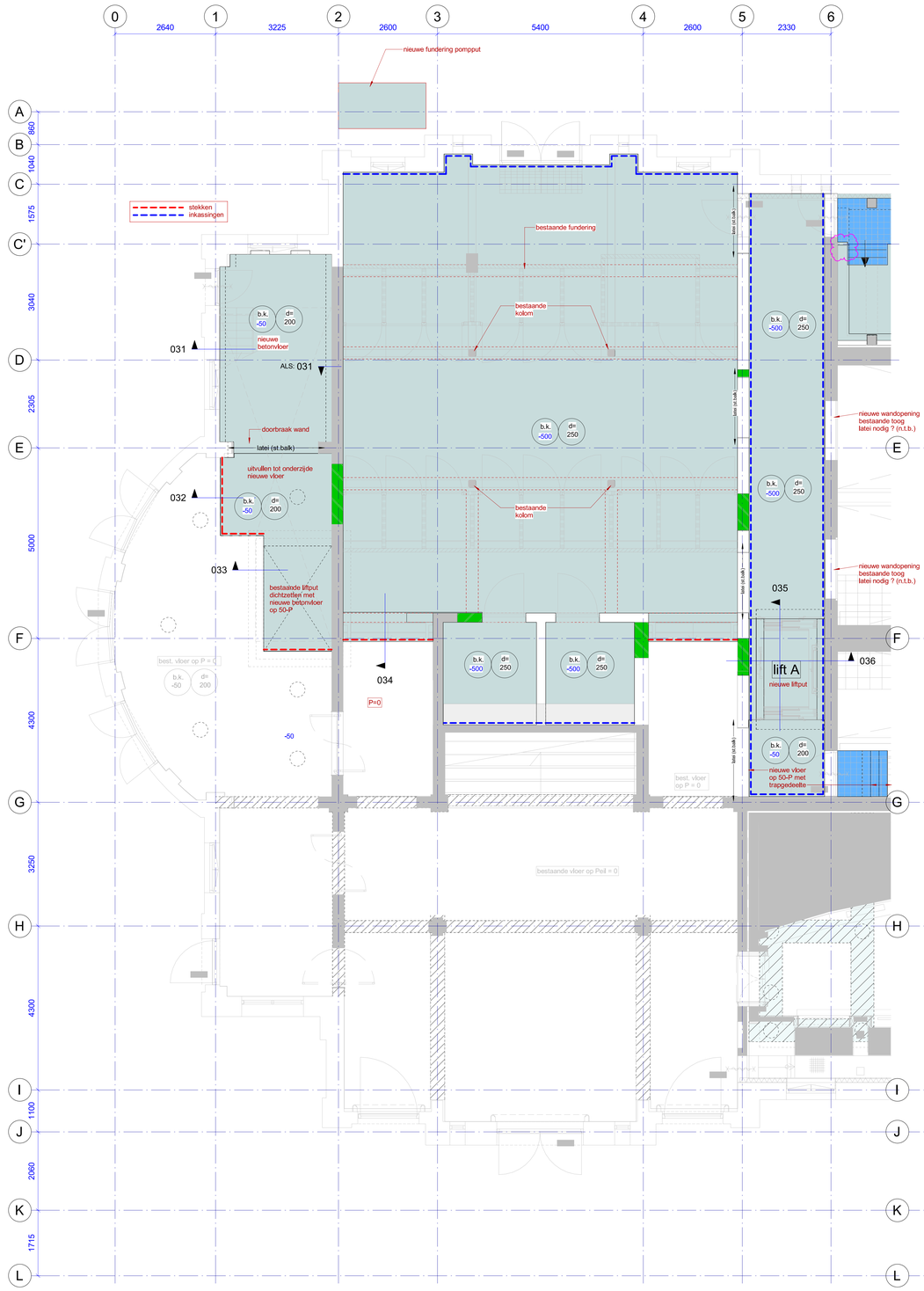
Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

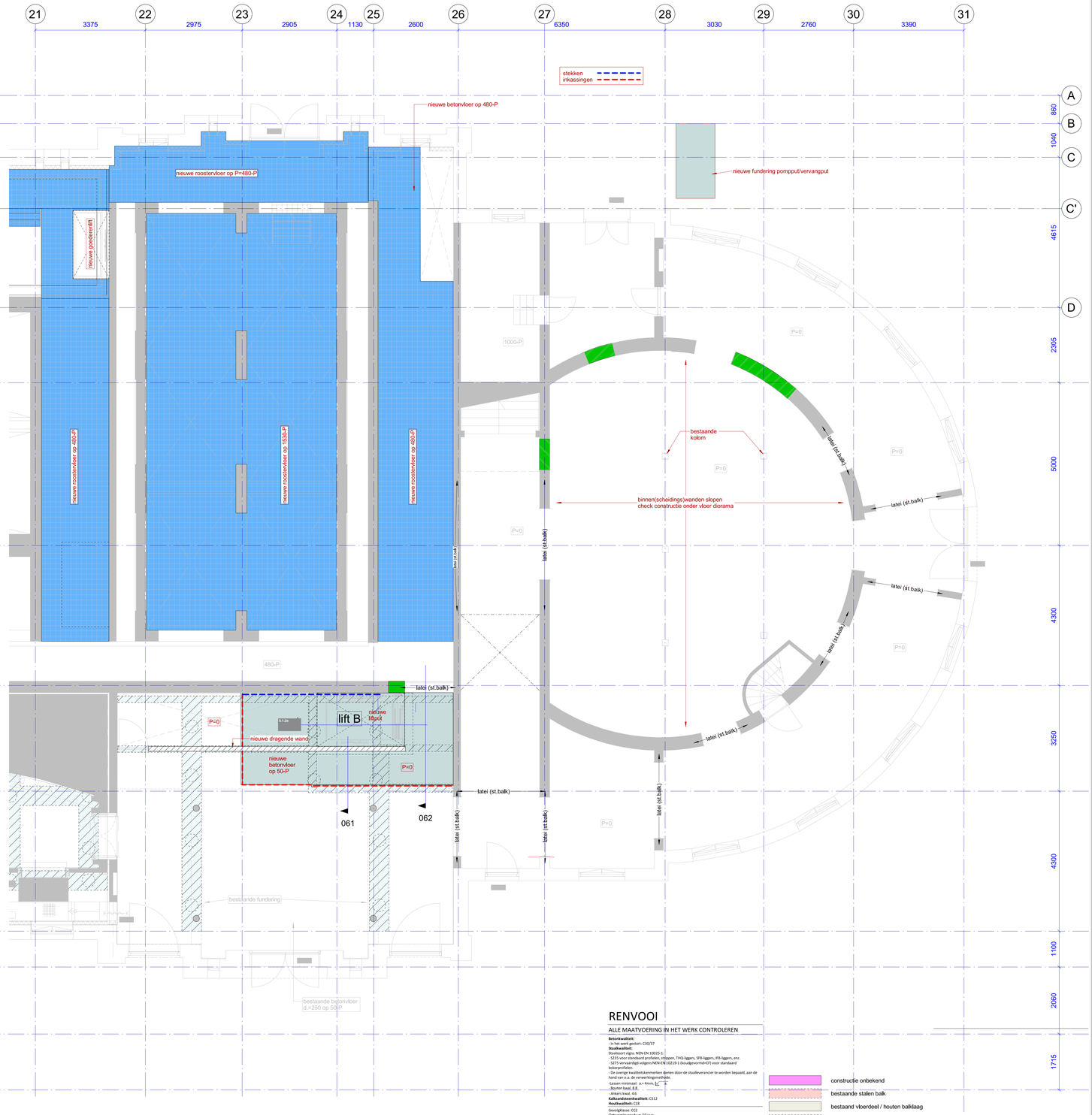
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

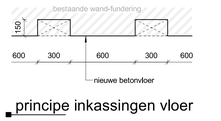
Onderwerp
Plattegronden Deel A (zoutwateraquarium)

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:50	A0	definitief	01-04-2022

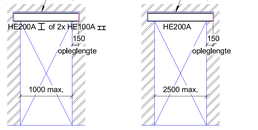
Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.00.11.V	0



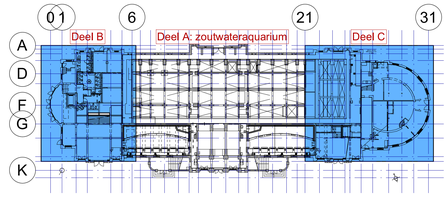




principe inkassingen vloer



principe doorbraak wand



RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- in het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stolpen, THQ-liggers, IFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (kwadpenrond+CF) voor standaard kokerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.

-Lassen minimaal: a.= 4mm, ⊆ ⊂
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18
Gevigklasse: CC2
Ontwerpleveensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Ruitende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerindheid constructie: volgens branddocument ZX1

Detailbeoekeningen van de verbindingen(-verkeren) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor voorzieningen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven pelmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverkepen of opstand max.100 volgens alg.detail.

pelmaat vloer + bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapende)druklaag echter zonder de evt. afwerklaag

◄– S… –►	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(n)mm) + type profielplaat t.z.v. nieuwe installaties
<►– ⋏ –<►	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
<|– v.s. –|>	verstekte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
	ruimte voor sparingen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL…	kolom BOVEN de vloer
KOL…	kolom ONDER de vloer
KOL…	DOORGAANDE kolom
KOL…*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Knijpluik
GD	Gevelligger
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

SWINN B.V.
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
S.T.Ze	S.T.Ze	S.T.Ze

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

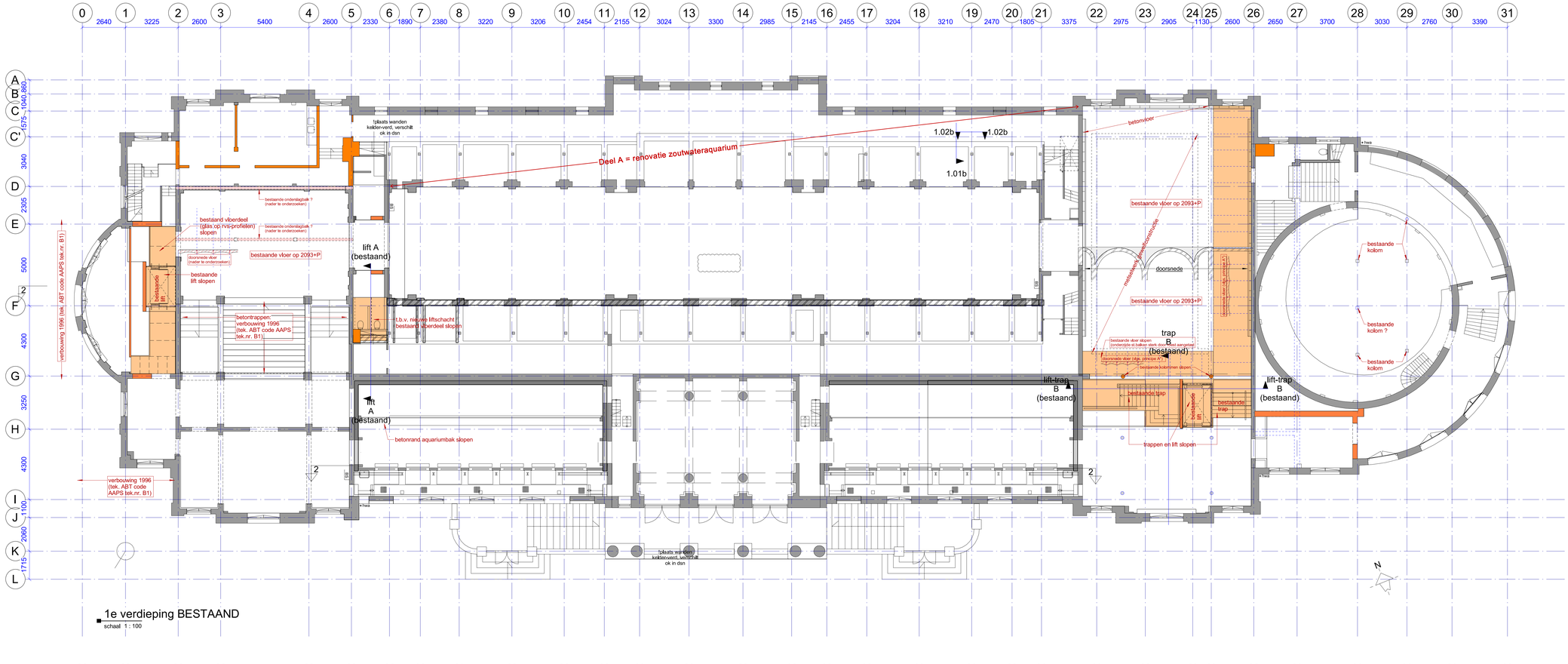
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp
Begane grond Deel B en C

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:50	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.00.21.V	0

fasering : V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase



RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37
- Prefab beton:
Staalsoort vlgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stroppen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd+CE) voor standaard kolomprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
-Lassen minimaal: a = 4mm, ⊾ a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6
Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18

Gevolgklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerindheid constructie: volgens brandcocument ZR1

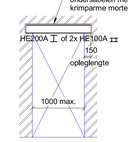
Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor ancorieringen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverkorpen of opstand max.100 volgens stg.detail

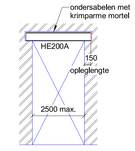
peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapendebtonlaag echter zonder de evt. afwerklaag

◄ S.. ►	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
Comflor..	type profielplaat (t.b.v. nieuwe installatie)
<► -A- <►	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
◄ V-L ►	verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
◄ ►	ruimte voor sparingen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL..	kolom BOVEN de vloer
KOL..	kolom ONDER de vloer
KOL..	DOORGAANDE kolom
KOL..*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Knijpluik
GD	Gewichtsgat
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

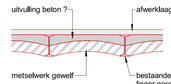
Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom





principe doorbraak wand



voordoorsneden (bestaand)
stalen liggers met metselwerk gewelf–invulling

bestaande vloer met gewelfconstructie slopen, nieuwe vloer in de oude stijl (stalen liggers met metselwerk gewelf) weer aanbrengen.
stalen liggers in nieuwe vloer tegen corrosie behandelen.

principe A*
schaal 1 : 20

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

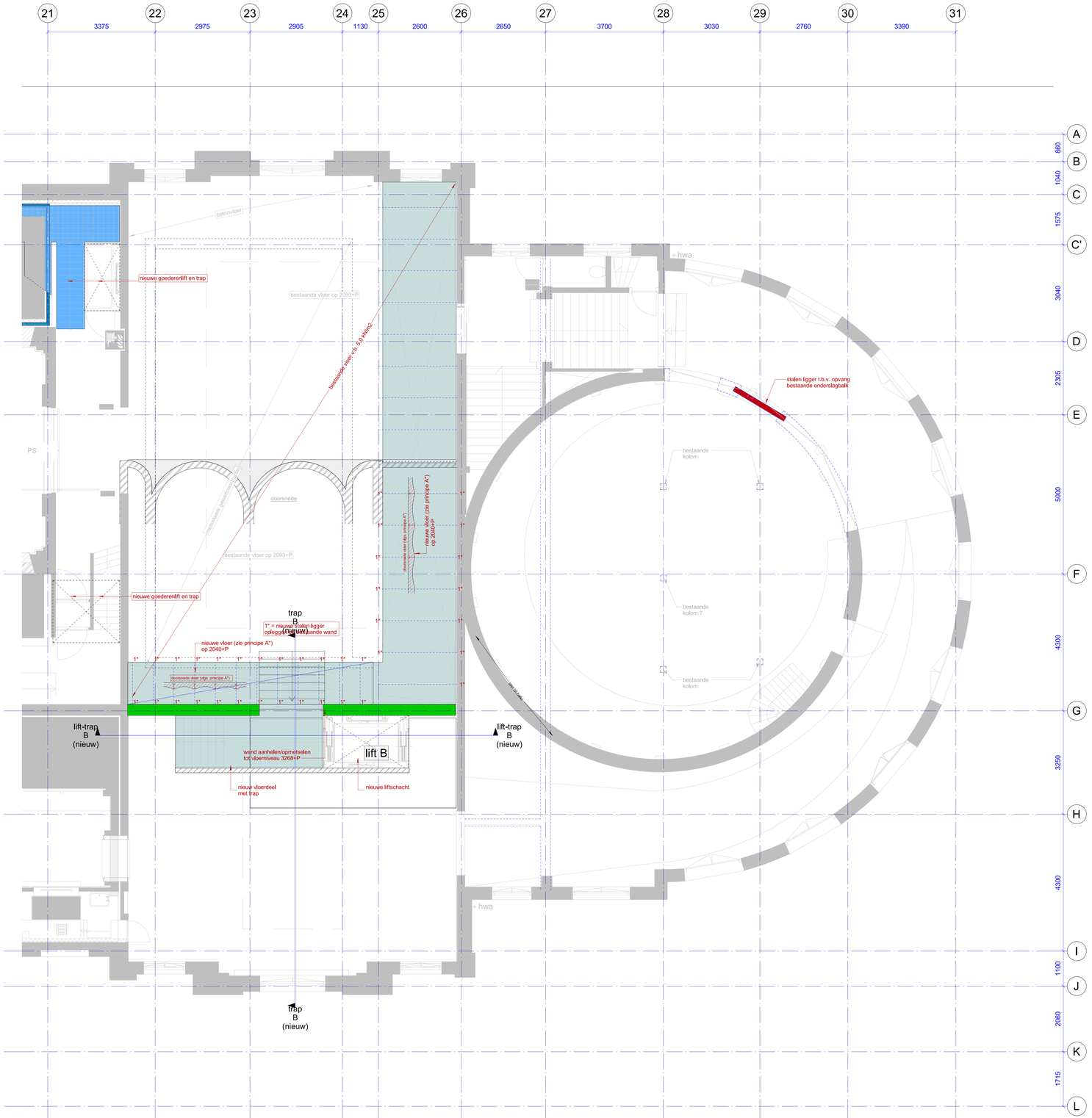
Onderwerp
1e verdieping

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.01.10.V	0

fasering: V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase

13036_BA0110V_0_1e verdieping.pdf



RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort vlgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, strippen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervangbaar volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kokerprofielen.

Voor de overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode:
- Lassen minimaal: a = 4mm, ◺ 4
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18

Gevelglasvoor: CQ
Verwachte levensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Ruimte belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerstand constructie: volgens branddocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor uitvoeringen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverlopen of opstand max.100 volgens alg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapende)druklaag.echter zonder de evt. afwerklaag

◀– S... –▶	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
ComFlor	type profielplaat 1(x = nieuwe installatie)
<– A... –>	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
<– V.S. –>	verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
	ruimte voor spanrgen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL...	kolom BOVEN de vloer
KOL...	kolom ONDER de vloer
KOL...	DOORGAANDE kolom
KOL...*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Knijpluik
GD	Geveldrager
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

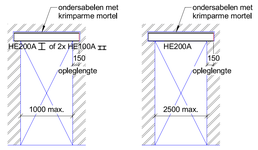
- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom



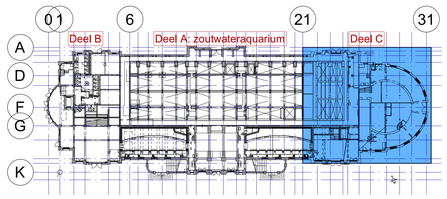
vloerdoorsnede (bestaand)
stalen liggers met metselwerk gewelf-invulling

bestaande vloer met gewelfconstructie slopen.
nieuwe vloer in de oude stijl (stalen liggers met metselwerk gewelf) weer aanbrengen.
stalen liggers in nieuwe vloer tegen corrosie behandelen.

principe A*



principe doorbraak wand
schaal 1 : 50



SWINN B.V.
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
S.J.de	S.J.de	S.J.de

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

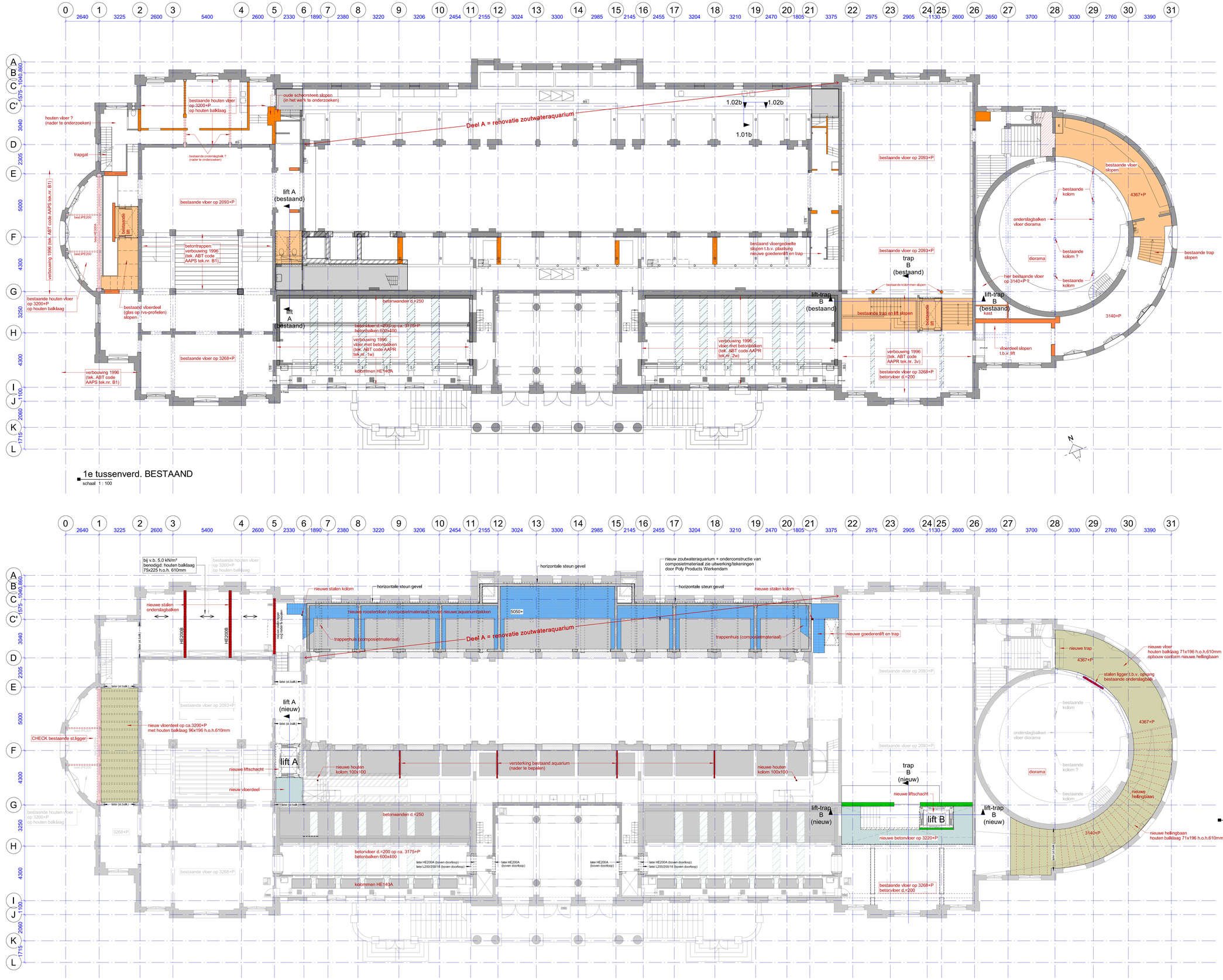
Onderwerp
1e verdieping Deel C

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:50	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.01.22.V	0

fasering : V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase

13036_BA0122V_0_1e verd Deel C.pdf



RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stroppen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enc.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kolomprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
- Lassen minimaal: a = 4mm, ⊾ a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12

Houtkwaliteit: C18

Gevolgklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandwerendheid constructie: volgens branddocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor ancorieringen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverlopen of opstand max.100 volgens alg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapend)dekvloer/uitkiaag echter zonder de evt. afwerklaag

- S.. Comfor.. — overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) + type profielplaat — t.p.v. nieuwe installatie
- ..A.. — overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
- V.L. — verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
- ruimte voor sparingen
- in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
- KOL.. kolom BOVEN de vloer
- KOL.. kolom ONDER de vloer
- KOL.. DOORGAANDE kolom
- KOL..* staalen kolom gevuld met (gewapend) beton

KL Knijpkuk
GD Gewichtsgen
MV Momentvaste verbinding
VWV Verticaal windverband
NO Noodoverstort
- dragend kalkzandsteen
- in het werk gestort beton
- prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

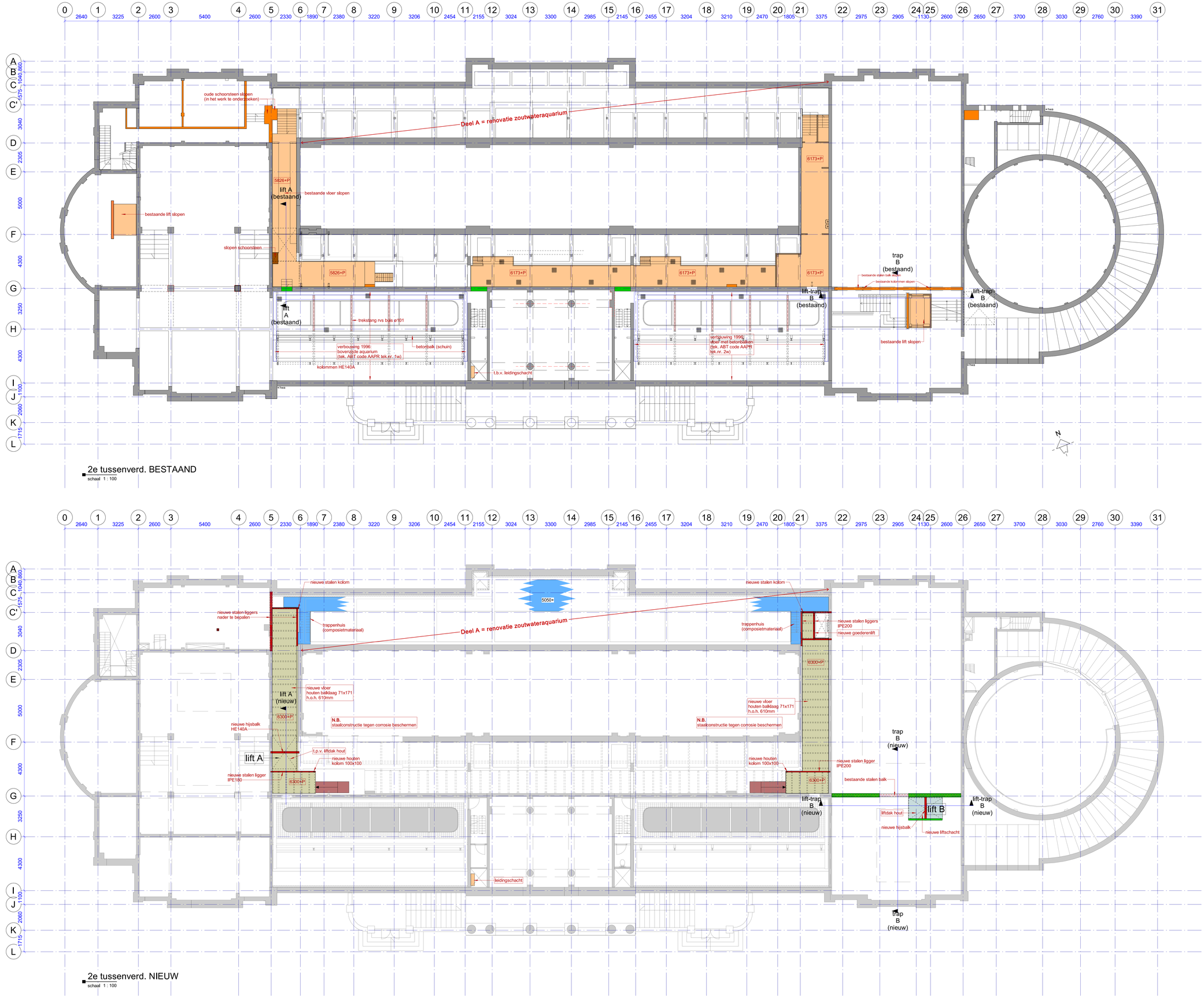
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

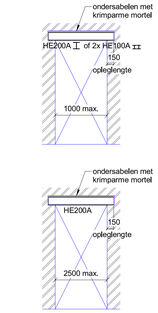
Onderwerp
1e tussenvloer

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.02.10.V	0

fasering: V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase





principe doorbraak wand

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37
- Prefab beton:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stroppen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd+CR) voor standaard kolerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
-Lassen minimaal: a = 4mm, ⊾ a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12

Houtkwaliteit: C18

Gevelpilaser CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerindheid constructie: volgens brandcocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor oncentringen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeog niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverkopen of opstand max.100 volgens alg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapendebij)alkaag echter zonder de evt. afwerklaag

◀ S.. ▶	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
Comfor..	type profielplaat t.p.v. nieuwe installatie
<-> -A- <->	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
◀<- V.L. ->▶	verdiepte strook d.m.v. extra waapening in de vloer.
	ruimte voor sparingen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL..	kolom BOVEN de vloer
KOL..	kolom ONDER de vloer
KOL..	DOORGAANDE kolom
KOL..*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Knijpluik
GD	Geveldrager
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Nooduiverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

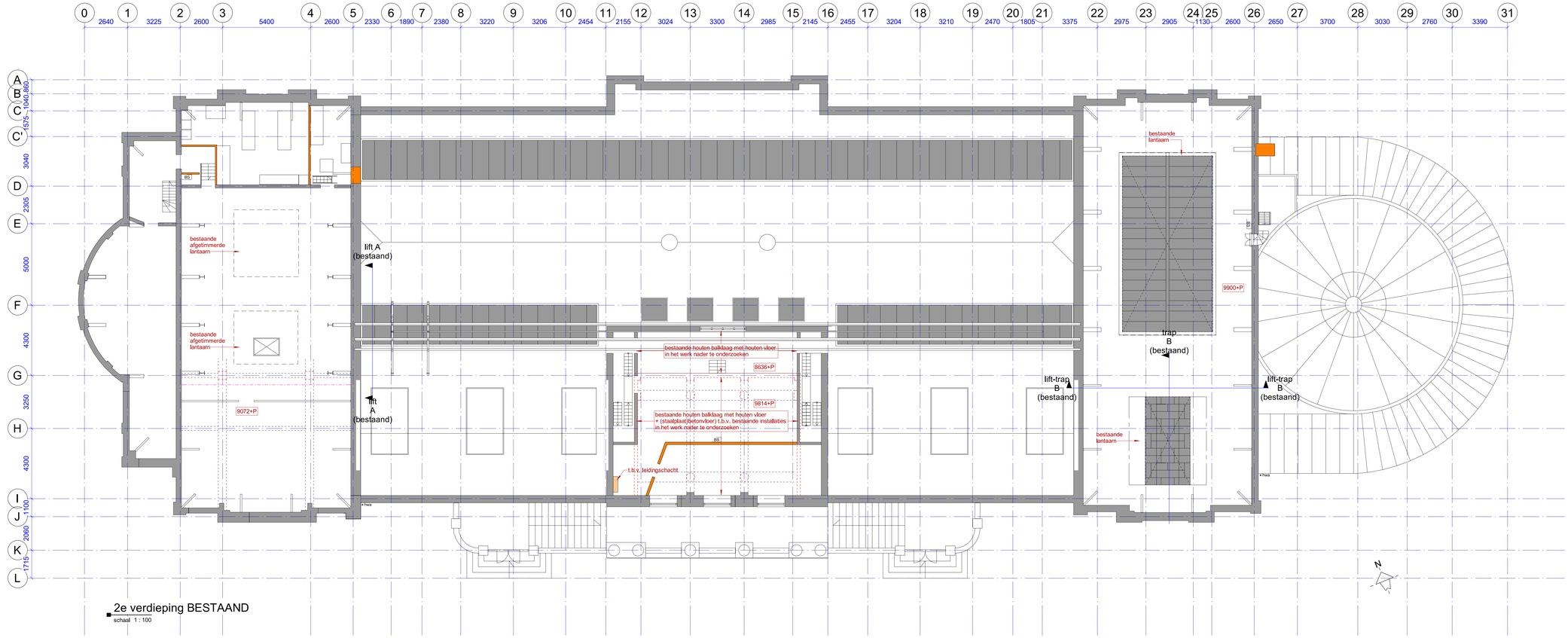
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp
2e tussenvloer

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

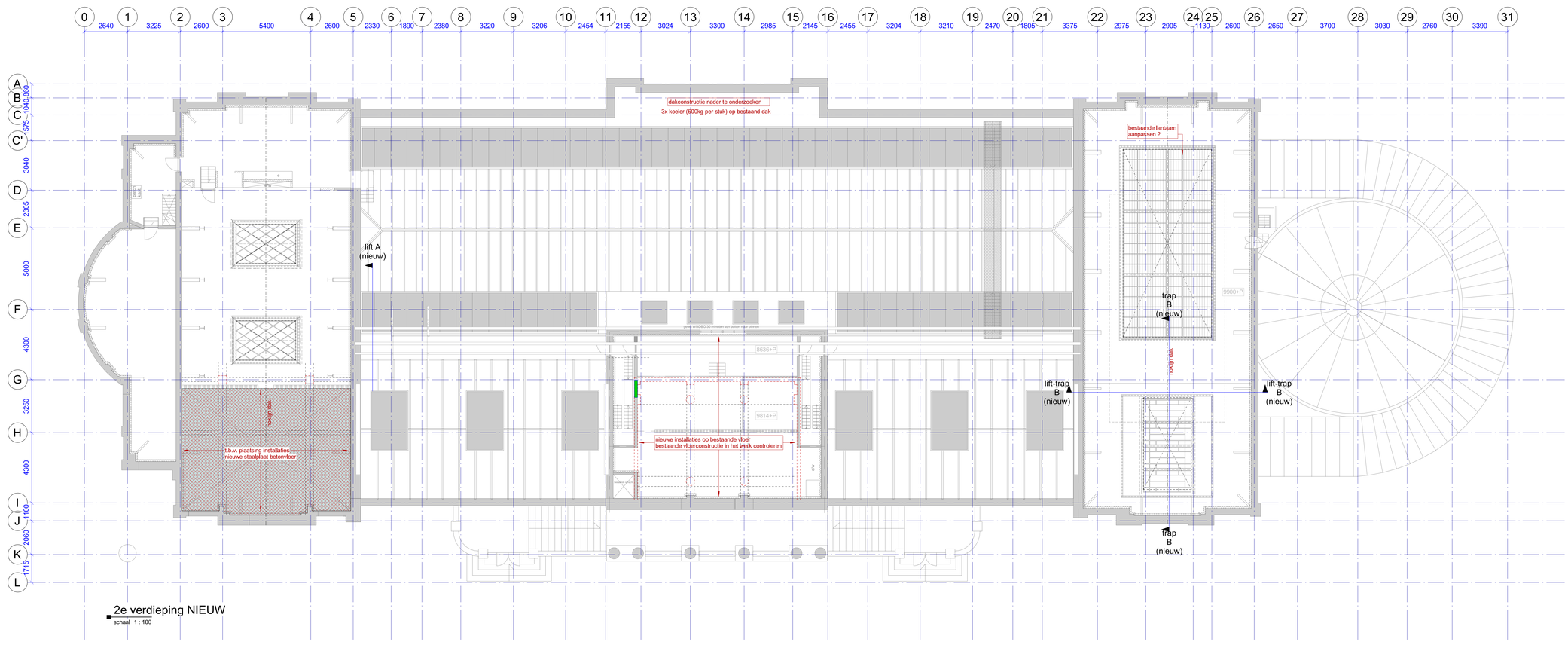
Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.03.10.V	0

fasering: V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase



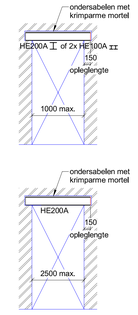
2e verdieping BESTAAND

schaal 1 : 100



2e verdieping NIEUW

schaal 1 : 100



principe doorbraak wand

schaal 1 : 50

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort vlgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, strippen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kokerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.

-Lassen minimaal a = 4mm, ⌞ a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12

Houtkwaliteit: C18

Gevolgklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandwerendheid constructie: volgens brandcompartiment 2B1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor uncoverings aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven palmaten is de zeug niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 10mm/m
- noodoverkorpen of opstand max.100 volgens stg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapend)stijlkaag echter zonder de evt. afwerklaag

- S.. — overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
- ComFlor.. — type profielplaat — t.p.v. nieuwe installaties
- ↔ A .. ↔ — overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
- V.L. — verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
- ruimte voor sparingen
- in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
- KOL.. — kolom BOVEN de vloer
- KOL.. — kolom ONDER de vloer
- KOL.. — DOORGAANDE kolom
- KOL..* — stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
- KL — Knijpluik
- GD — Geveldragers
- MV — Momentvaste verbinding
- VWV — Verticaal windverband
- NO — Noodoverstort
- dragend kalkzandsteen
- in het werk gestort beton
- prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

voor doorsneden zie tek. BA.70.10.V

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

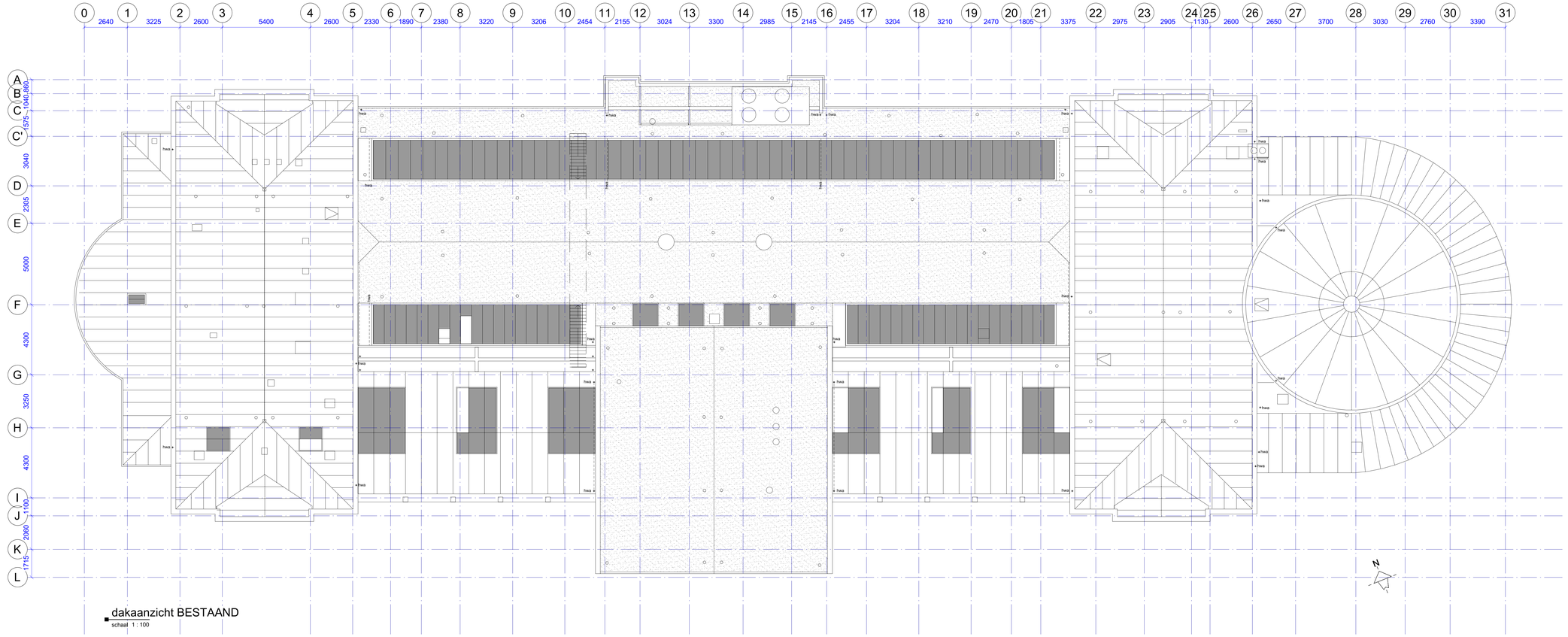
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp
2e verdieping

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

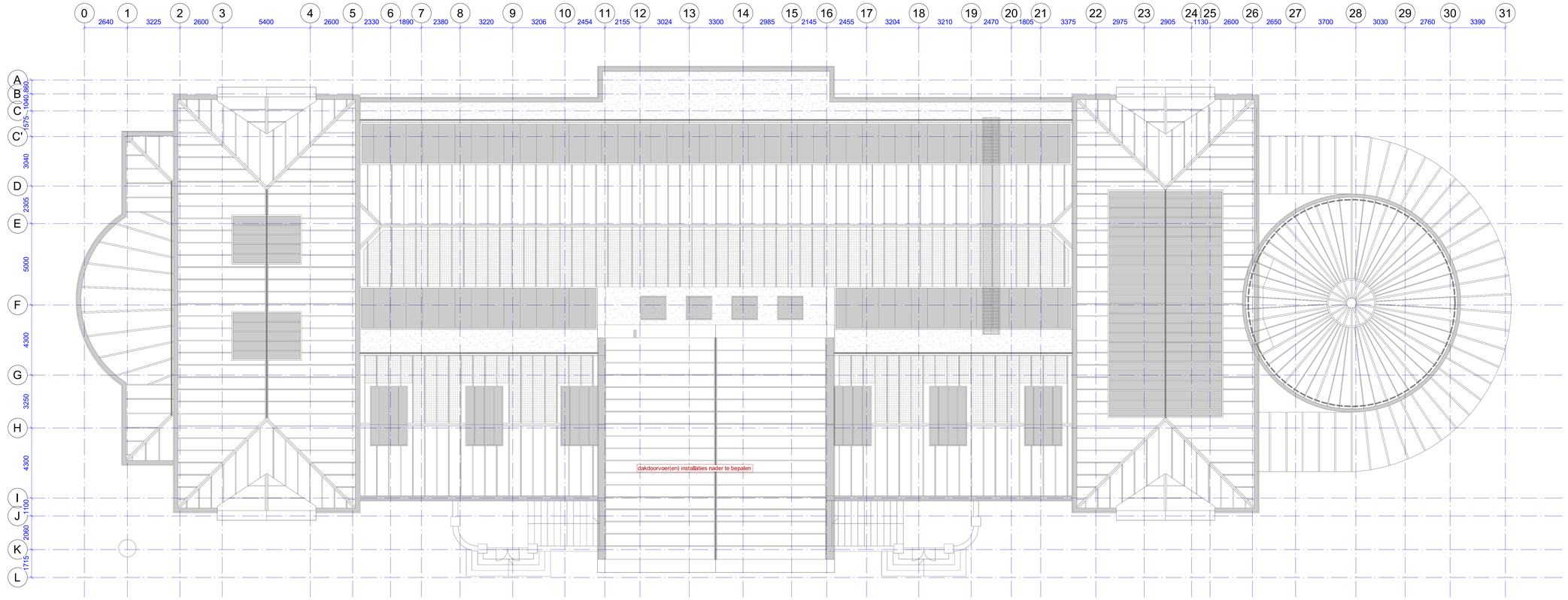
Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.04.10.V	0

fasering: V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase



dakaanzicht BESTAAND

schaal 1 : 100



dakaanzicht NIEUW

schaal 1 : 100

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- In het werk gestort: C30/37
- Prefab beton:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stripgen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enc.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kolenprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
-Lassen minimaal: a = 4mm, ⊾ a
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6
Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18

Gevolgklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandwerendheid constructie: volgens brandcompartimentering
Brandwerendheid constructie: volgens branddocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(=ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor voorzieningen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie bek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverkorpen of opstand max.100 volgens alg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapend)stijlslaag echter zonder de evt. afwerklaag

◄ S.. ►	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) +
Comflor..	type profielplaat (t.b.v. nieuwe installaties)
<> A.. <>	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
◄▷ V.L ◁►	verdiepte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
	ruimte voor spanrigen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL..	kolom BOVEN de vloer
KOL..	kolom ONDER de vloer
KOL..	DOORGAANDE kolom
KOL..*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Knijpluik
GD	Gewichtsgat
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

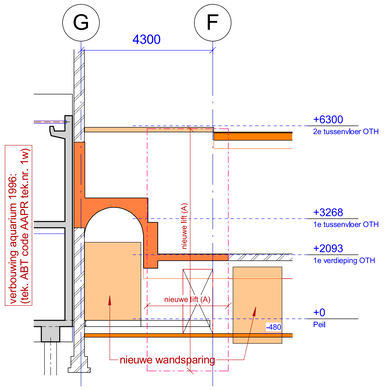
Onderwerp
Daken

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.05.10.V	0

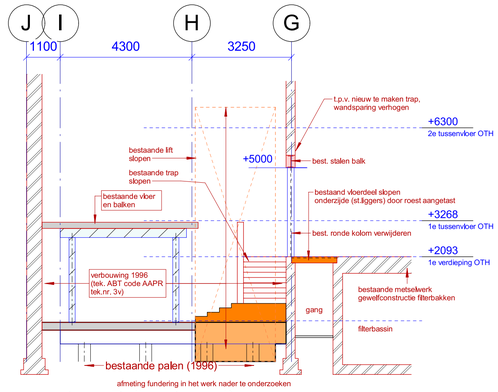
fasering: V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase

13036_BA0510V_0_daken.pdf



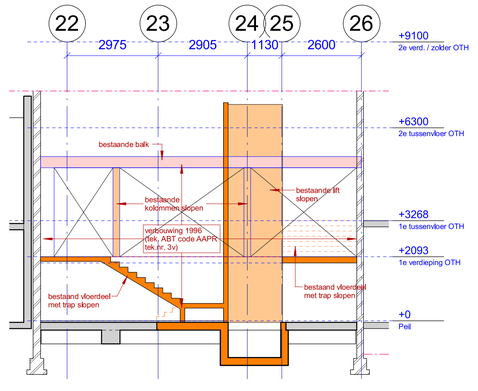
lift A (bestaand)

schaal 1 : 100



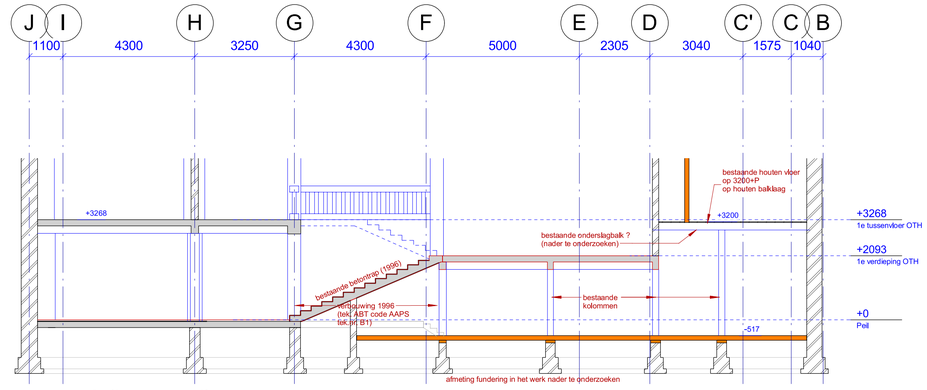
trap B (bestaand)

schaal 1 : 100



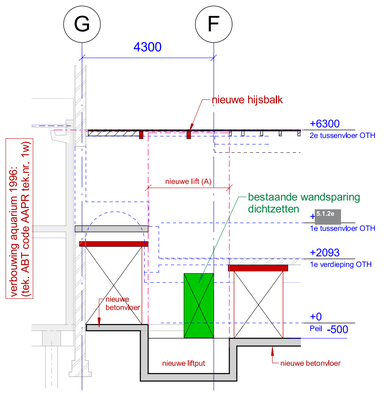
lift-trap B (bestaand)

schaal 1 : 100



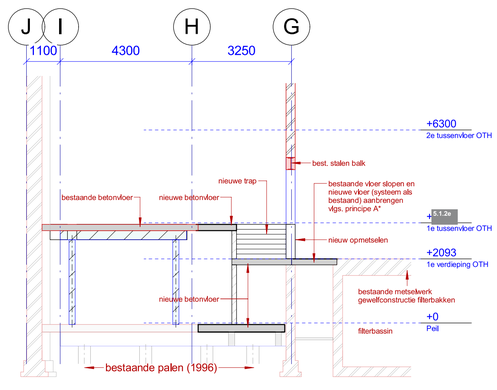
as 3 (bestaand)

schaal 1 : 100



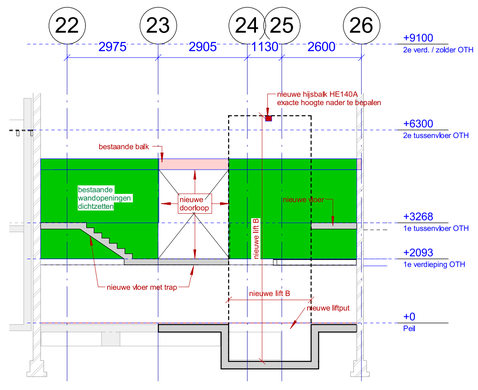
lift A (nieuw)

schaal 1 : 100



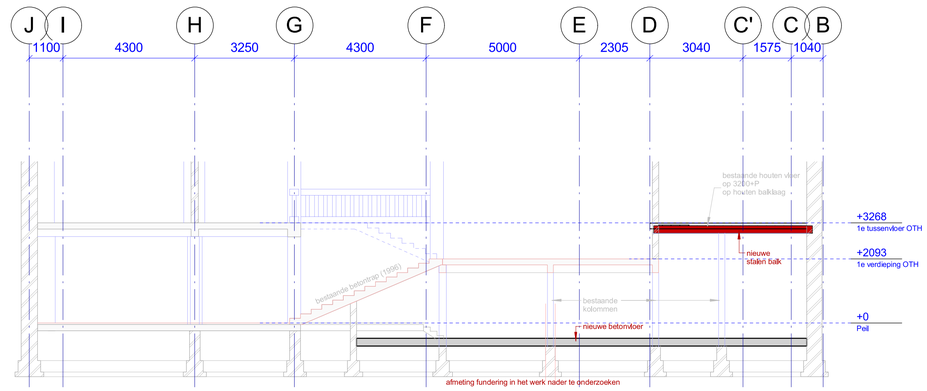
trap B (nieuw)

schaal 1 : 100



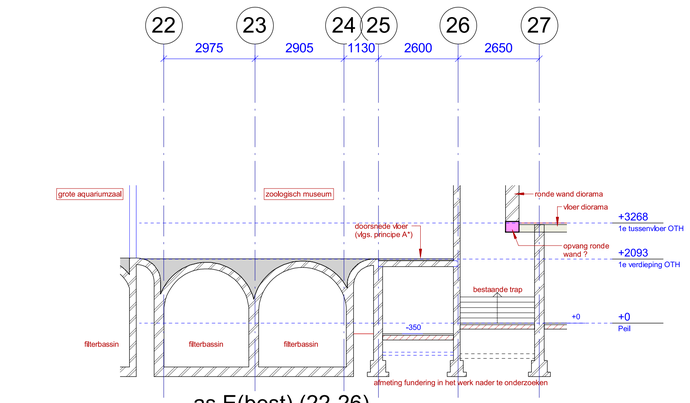
lift-trap B (nieuw)

schaal 1 : 100



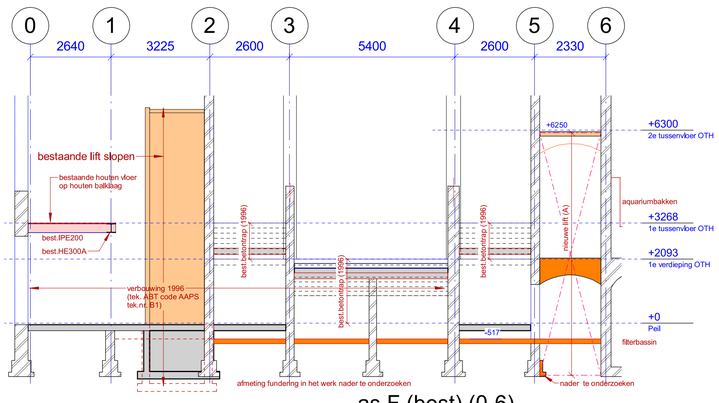
as 3 (nieuw)

schaal 1 : 100



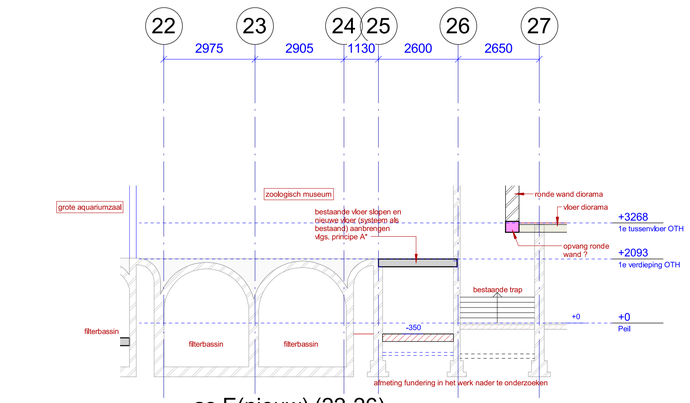
as E(best) (22-26)

schaal 1 : 100



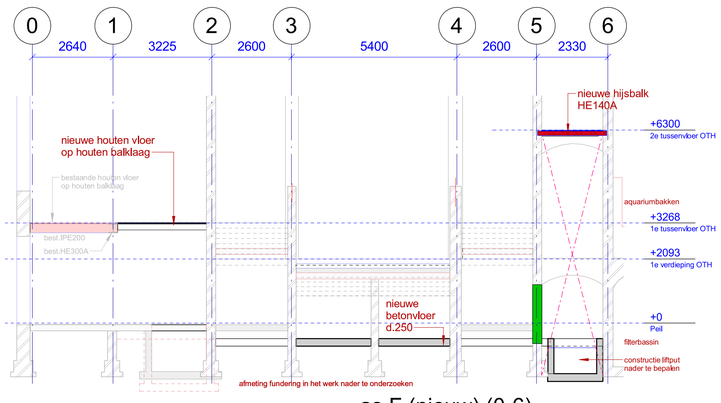
as F (best) (0-6)

schaal 1 : 100



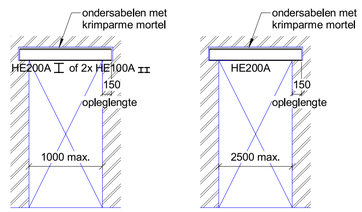
as E(nieuw) (22-26)

schaal 1 : 100

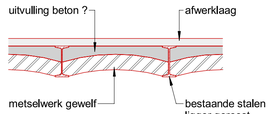


as F (nieuw) (0-6)

schaal 1 : 100



principe doorbraak wand



vloerdoorsnede (bestaand)
stalen liggers met metselwerk gewelf-invulling

bestaande vloer met gewelfconstructie slopen.
nieuwe vloer in de oude stijl (stalen liggers met metselwerk gewelf) weer aanbrengen.
stalen liggers in nieuwe vloer tegen corrosie behandelen.

principe A*

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- in het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort vlgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, strippen, THQ-liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd=CF) voor standaard kokerprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode.
- Lassen minimaal: a = 4mm.
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18

Gevolgklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Rustende belasting: volgens bouwkundige tekeningen
Brandweerendheid constructie: volgens branddocument ZR1

Detailberekeningen van de verbindingen(+ankers) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor voorzieningen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet opgenomen.
Alle maten in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverlopen of opstand max.100 volgens alg.detail

peilmaat vloer = bovenzijde constructievloer incl. evt. (gewapende)druklaag echter zonder de evt. afwerklaag

S... ComFlor ..	overspanningsrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) + type profielplaat t.p.v. nieuwe installaties
..x..	overspanningsrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
v.s.	versterkte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
	ruimte voor sparingen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL...	kolom BOVEN de vloer
KOL...	kolom ONDER de vloer
KOL...	DOORGAANDE kolom
KOL...*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Kruipluik
GD	Geveldrager
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

- constructie onbekend
- bestaande stalen balk
- bestaand vloerdeel / houten balklaag
- bestaande fundering (metselwerk)
- bestaande betonbalk
- doorbraak wand (vlgs. DSN. S.01)
- sloop vloerdeel
- dichtzetten bestaande wandsparing
- nieuw vloerdeel gewapend beton
- nieuw vloerdeel / houten balklaag
- nieuwe roostervloer (composiet)
- nieuwe roostervloer (staal)
- nieuw aquarium (composiet)
- nieuwe betonbalk of kolom
- nieuwe stalen balk of kolom

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN
the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e

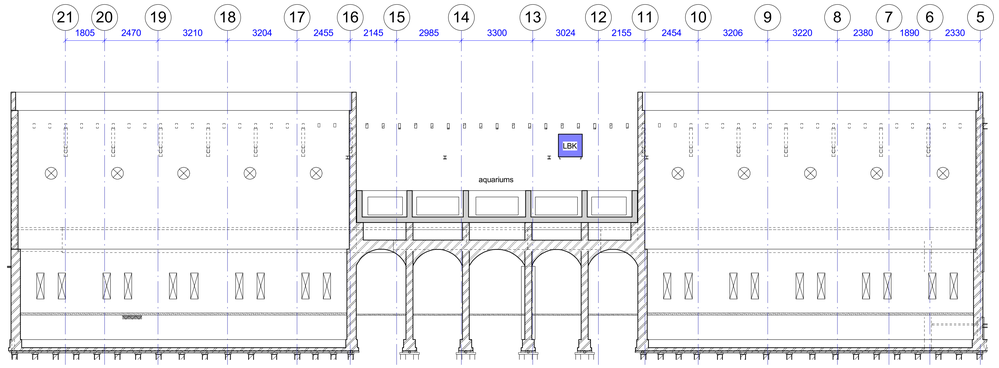
Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

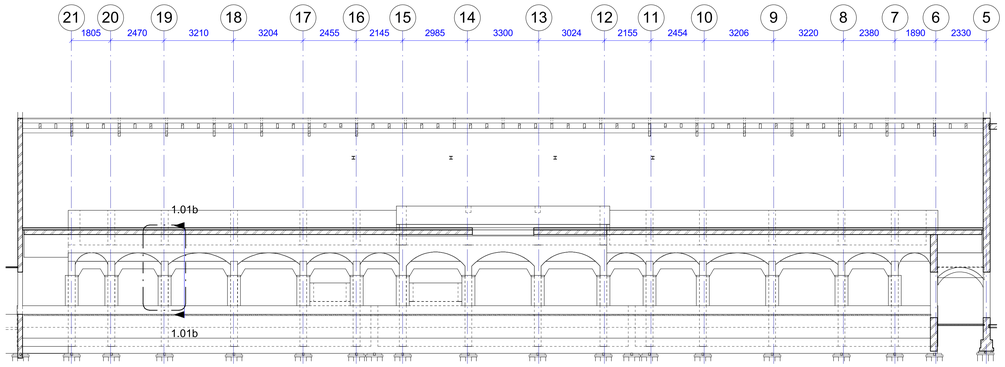
Onderwerp
Doorsneden

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A1	definitief	01-04-2022

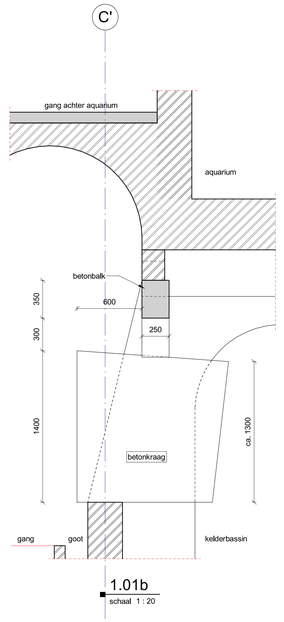
Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.70.10.V	0



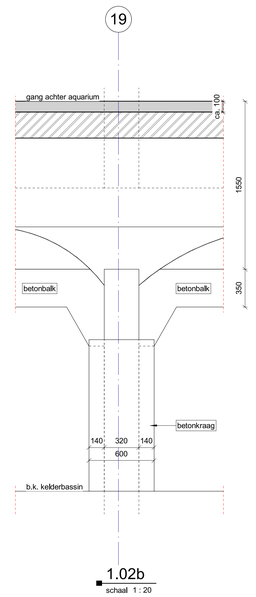
as C bestaand
schaal 1 : 100



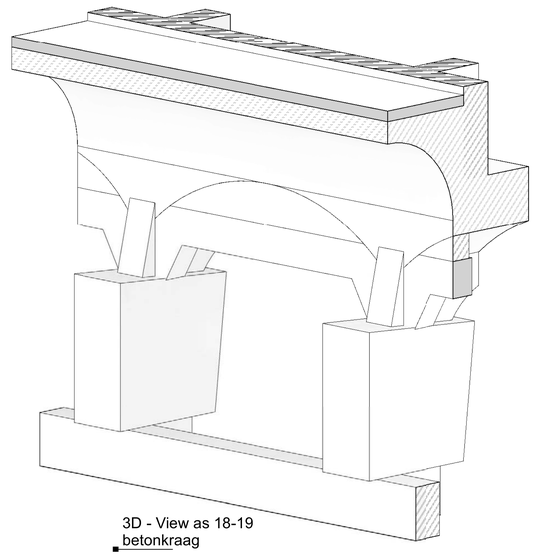
Ab-Ab
schaal 1 : 100



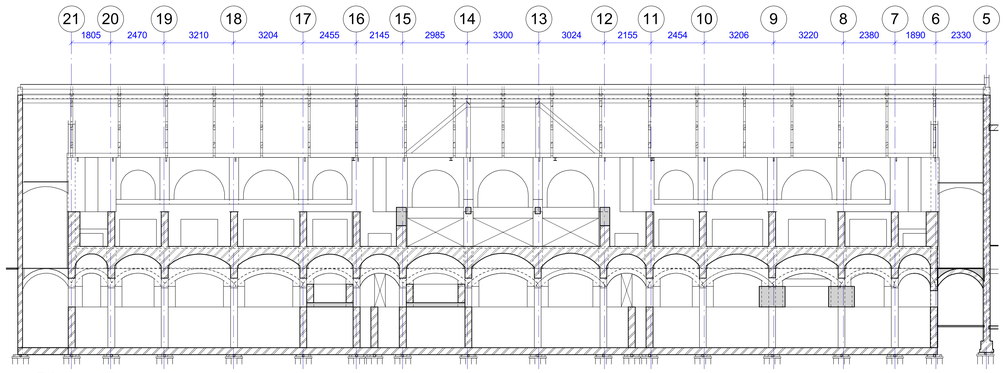
1.01b
schaal 1 : 20



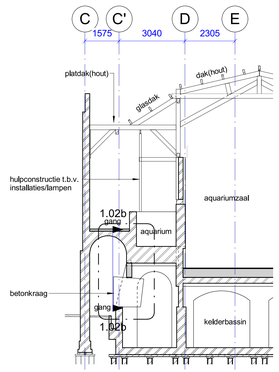
1.02b
schaal 1 : 20



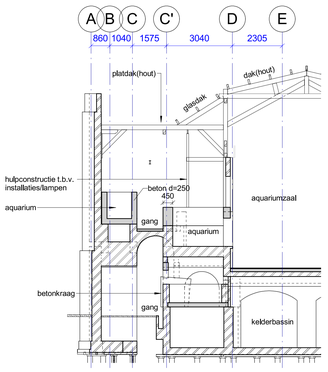
3D - View as 18-19
betonkraag



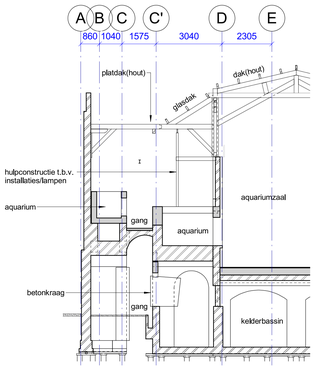
as D bestaand
schaal 1 : 100



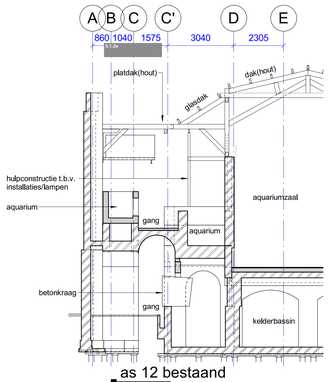
as 19 bestaand
schaal 1 : 100



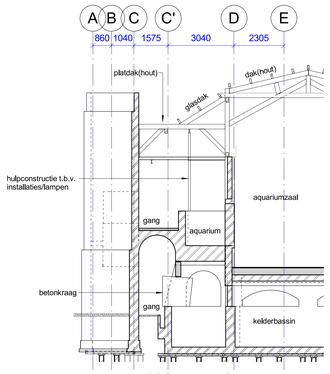
as 15 bestaand
schaal 1 : 100



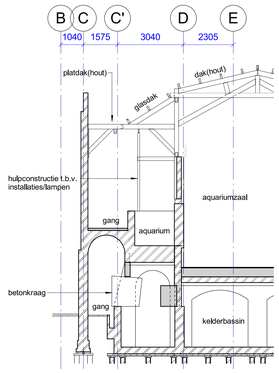
as 13 bestaand
schaal 1 : 100



as 12 bestaand
schaal 1 : 100



as 11 bestaand
schaal 1 : 100



as 9 bestaand
schaal 1 : 100

ALLE MATEN IN HET WERK CONTROLEREN

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
S.T.Jn	S.T.Jn	

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

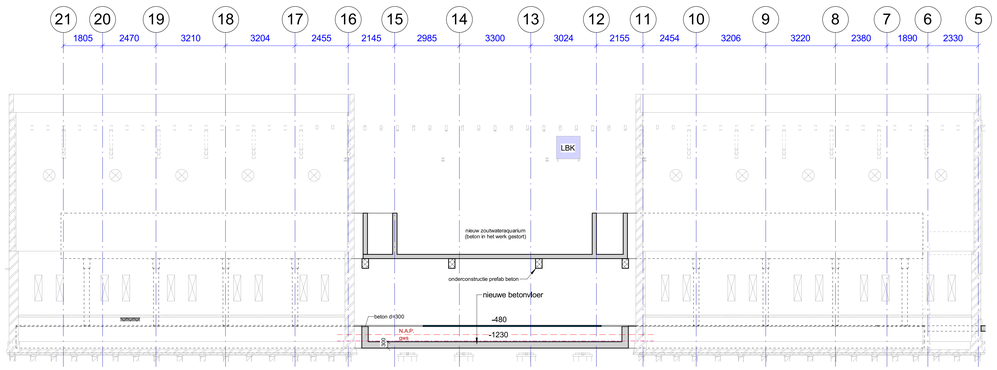
Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp
Doorsneden Deel A (zoutw. aq.) BESTAAND

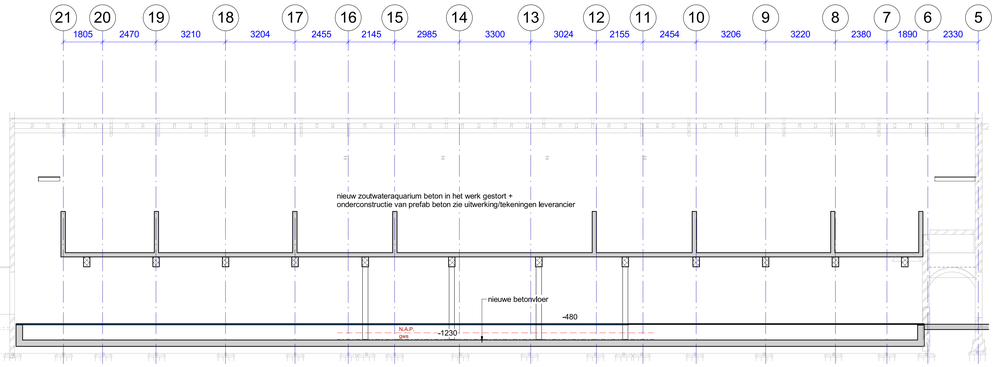
Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	**A0**	**definitief**	**01-04-2022**

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	**BA.70.11.V**	**0**

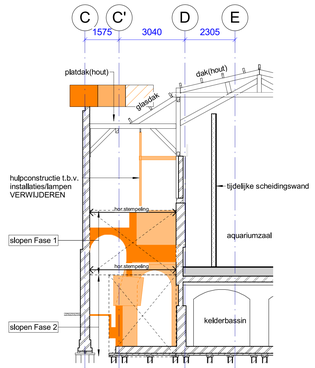
fasering : V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase



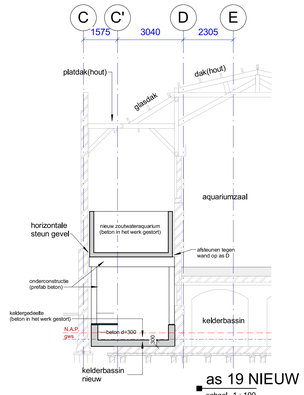
as C NIEUW
schaal 1 : 100



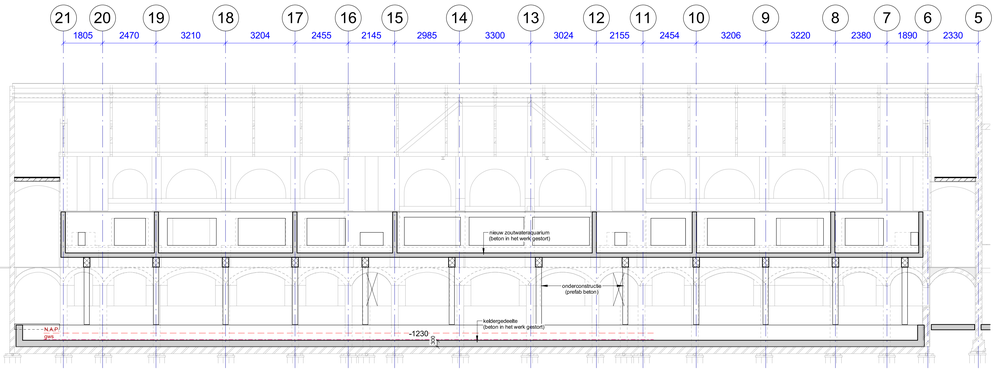
An-An
schaal 1 : 100



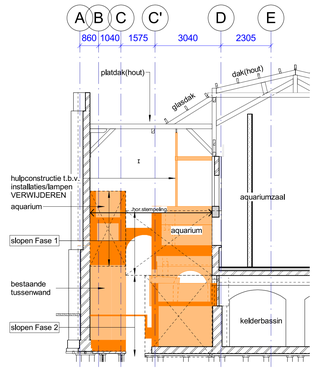
as 8 SLOOPFASE
schaal 1 : 100



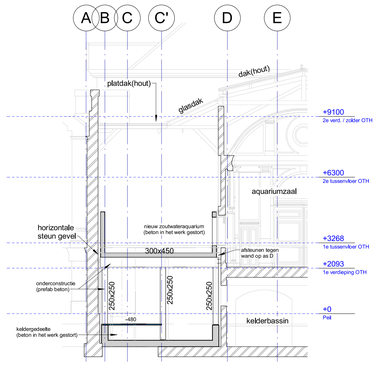
as 19 NIEUW
schaal 1 : 100



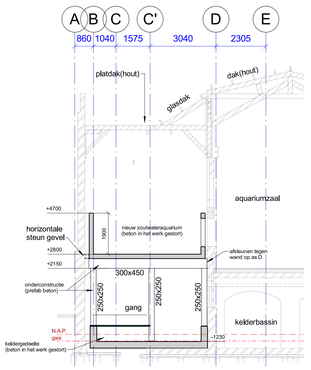
as D NIEUW
schaal 1 : 100



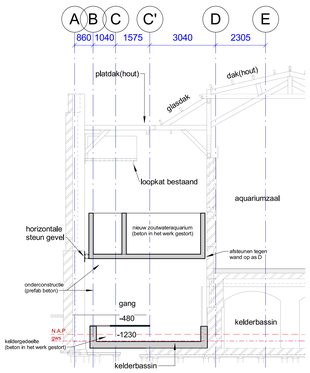
as 12 SLOOPFASE
schaal 1 : 100



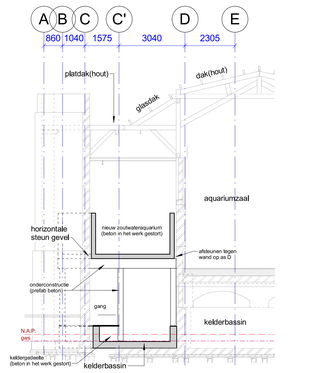
as 14 NIEUW
schaal 1 : 100



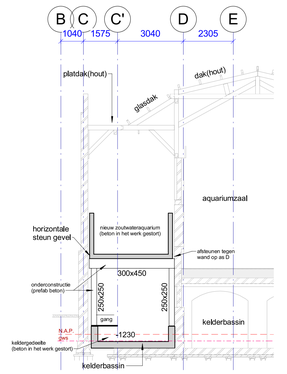
as 13 NIEUW
schaal 1 : 100



as 12 NIEUW
schaal 1 : 100



as 11 NIEUW
schaal 1 : 100



as 9 NIEUW
schaal 1 : 100

RENVOOI

ALLE MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

Betonkwaliteit:
- in het werk gestort: C30/37

Staalkwaliteit:
Staalsoort volgns. NEN-EN 10025-1:
- S235 voor standaard profielen, stripppen, THQ liggers, SFB-liggers, IFB-liggers, enz.
- S275 vervaardigd volgens NEN-EN 10219-1 (koudgevormd-CF) voor standaard kolomprofielen.
- De overige kwaliteitskenmerken dienen door de staalleverancier te worden bepaald, aan de hand van o.a. de verwerkingsmethode:
- lassen minimaal a = 4mm
- Bouten kwal. 8.8
- Ankers kwal. 4.6

Kalkzandsteenkwaliteit: CS12
Houtkwaliteit: C18

Gevigliklasse: CC2
Ontwerplevensduur: 50 jaar
Veranderlijke belasting: q: 5,0 kN/m², tenzij anders op tekening aangegeven
Brandwerendheid: volgens bouwkundige tekeningen
Brandwerendheid constructie: volgens branddocument.ZB1

Detailberekeningen van de verbindingen(verkiezing) van de staalconstructie ter controle indienen bij de constructeur.
Exacte afmeting betonopstortingen fundering i.o.m. staalleverancier, na detailberekening
Voor voorzieningen aan de staalconstructie t.b.v. bouwkundige elementen, zie tek. architect.
Alle nokken in het werk controleren.
Alle nokken in het werk controleren.
In liggers boven kolommen schotten toepassen.
Ter voorkoming van wateraccumulatie: - afschot min. 16mm/m
- noodoverlopen of opstand max.100 volgens alg.detail

pellmast vloer = bovenrijdde constructievloer incl. evt. (gewapende)druklaag echter zonder de evt. afwerklaag

◀s..s..▶ (centrisch)	overspanningrichting STAALPLAAT/BETONVLOER + totaaldikte(mm) + type profielplaat
<s>..x..<s>	overspanningrichting HOUTEN BALKLAAG + afmeting
=l<= v.b. =l=>	verstekte strook d.m.v. extra wapening in de vloer.
	ruimte voor spanrgen
	in het werk gestort vloerdeel (in combinatie met prefab betonconstructie)
KOL...	kolom BOVEN de vloer
KOL...	kolom ONDER de vloer
KOL...	DOORGAANDE kolom
KOL...*	stalen kolom gevuld met (gewapend) beton
KL	Kruisluik
MV	Momentvaste
MV	Momentvaste verbinding
VWV	Verticaal windverband
NO	Noodoverstort
	dragend kalkzandsteen
	in het werk gestort beton
	prefab beton

Ten aanzien van de in deze tekening en in dit renvooi benoemde zaken geldt te allen tijde het bij dit project behorende BESTEK.

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl
SWINN the structural engineers

Project
Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
S.T.Ze	S.T.Ze	S.T.Ze

Opdrachtgever
Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp
Doorsneden Deel A (zoutw. aq.) NIEUW

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:100	A0	definitief	01-04-2022

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	BA.70.12.V	0

fasering : V = voorlopig ontwerp D = definitief ontwerp B = bestek fase W = werk fase

Detail nr.	versie -	versie 0	versie A	versie B	versie C	versie D	versie E	versie F	versie G	versie H
001		01-04-2022								
002		01-04-2022								
031		01-04-2022								
032		01-04-2022								
033		01-04-2022								
034		01-04-2022								
035		01-04-2022								
036		01-04-2022								
061		01-04-2022								
062		01-04-2022								
063		01-04-2022								

SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl

the structural engineers

Project

Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e

Opdrachtgever

Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect

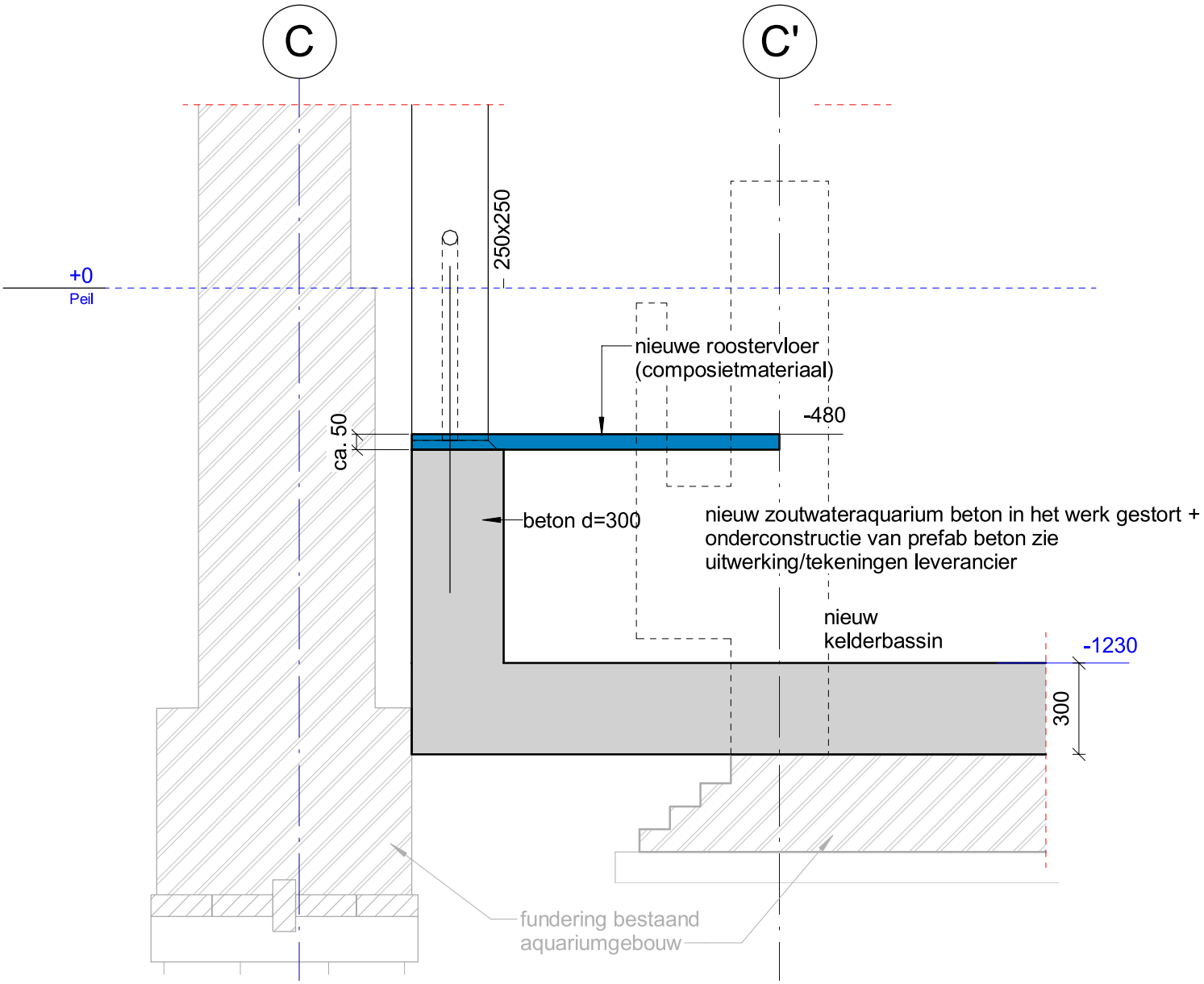
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp

Details fundering

Schaal	Formaat	Status	Datum
1:20	**A4**	**definitief**	**01-04-2022**

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	**BA.80.21.V**	**0**



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

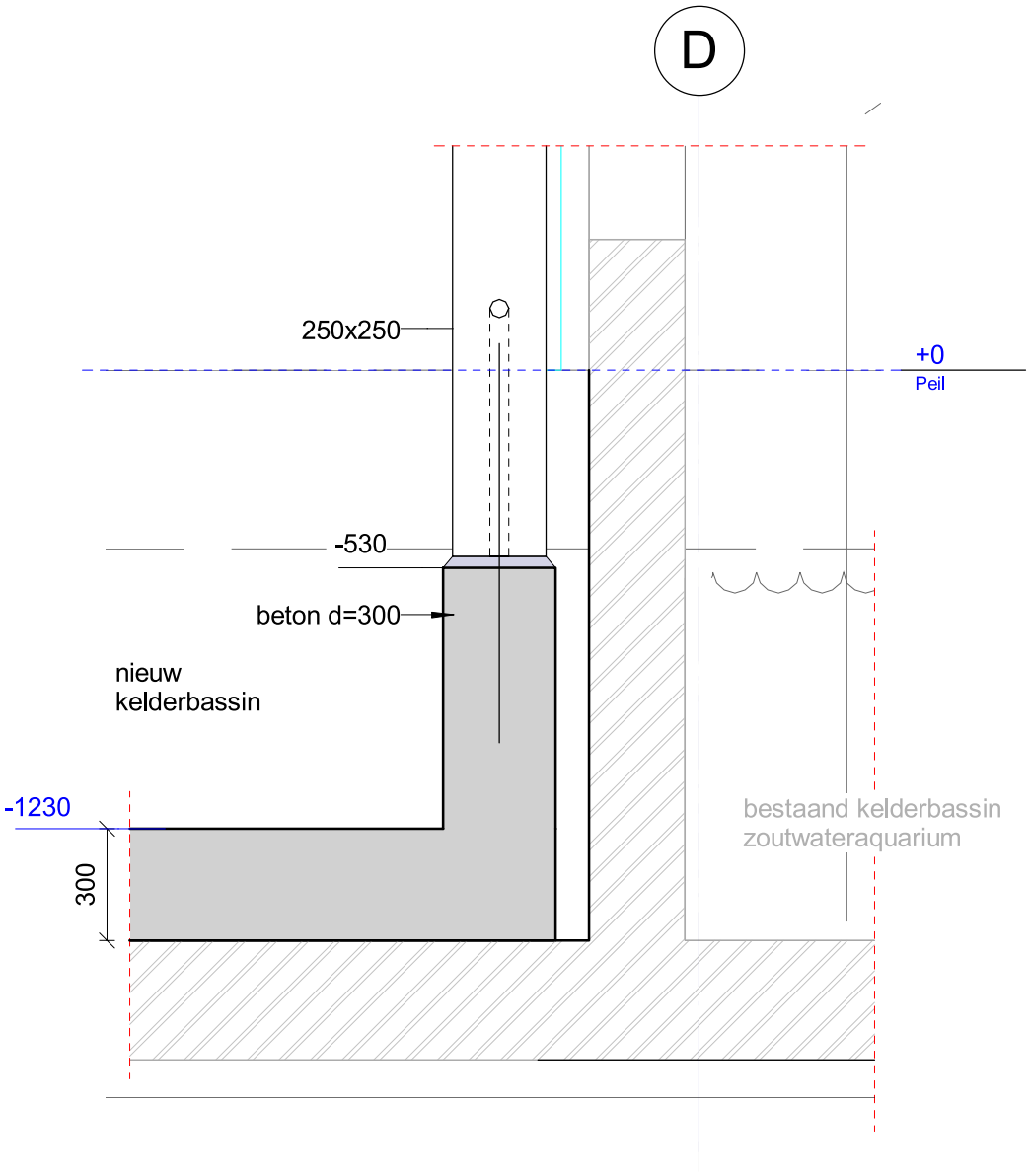
dossiernummer
13-036

detailnr.
001

schaal
1 : 20

Fase/blad:
BA.80.21.V

datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

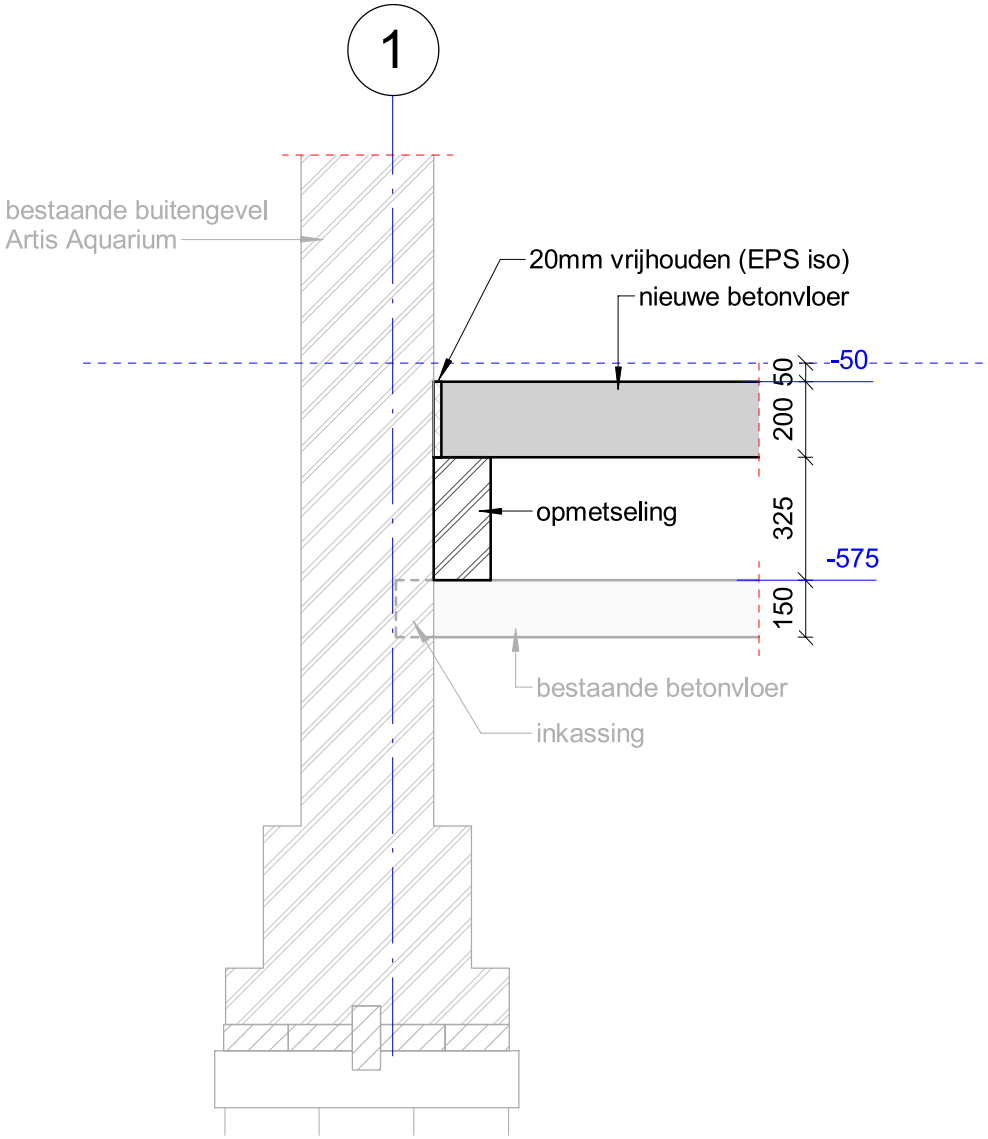
dossiernummer
13-036

detailnr.
002

schaal
1 : 20

Fase/blad:
BA.80.21.V

datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

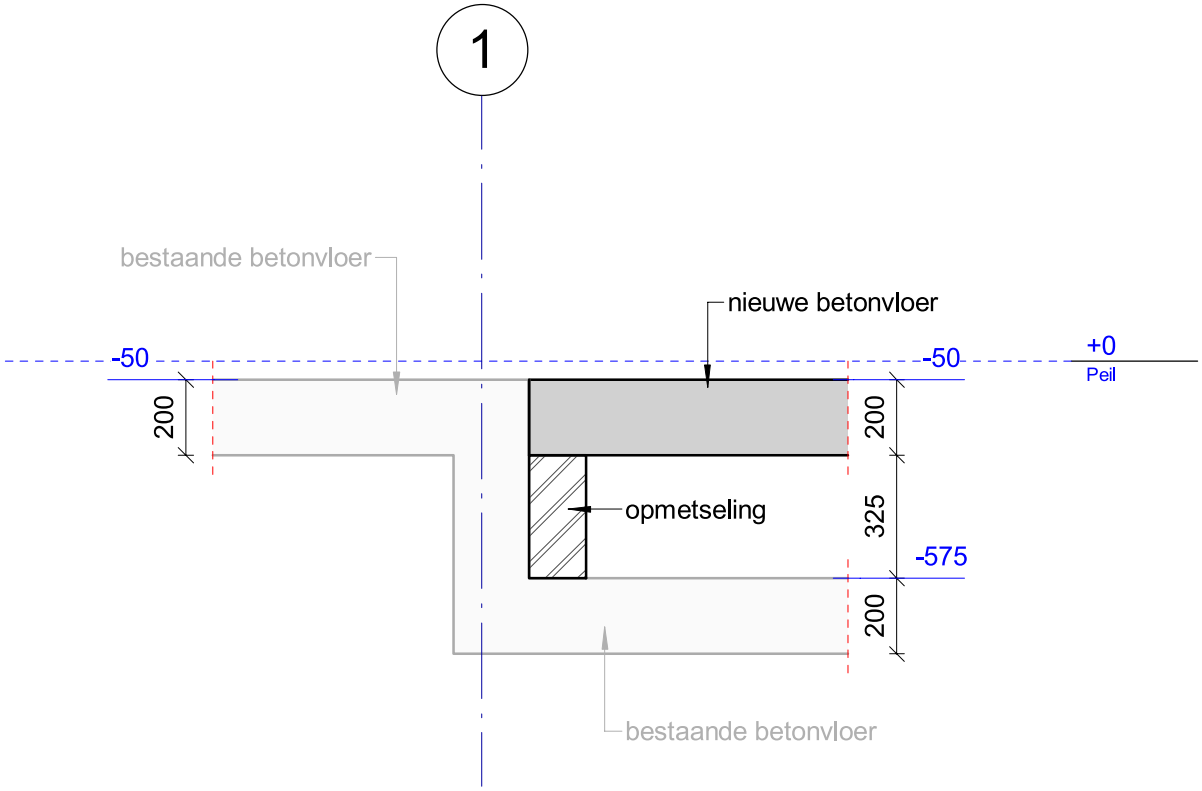
dossiernummer
13-036

detailnr.
031

schaal
1 : 20

Fase/blad:
BA.80.21.V

datum
01-04-2022



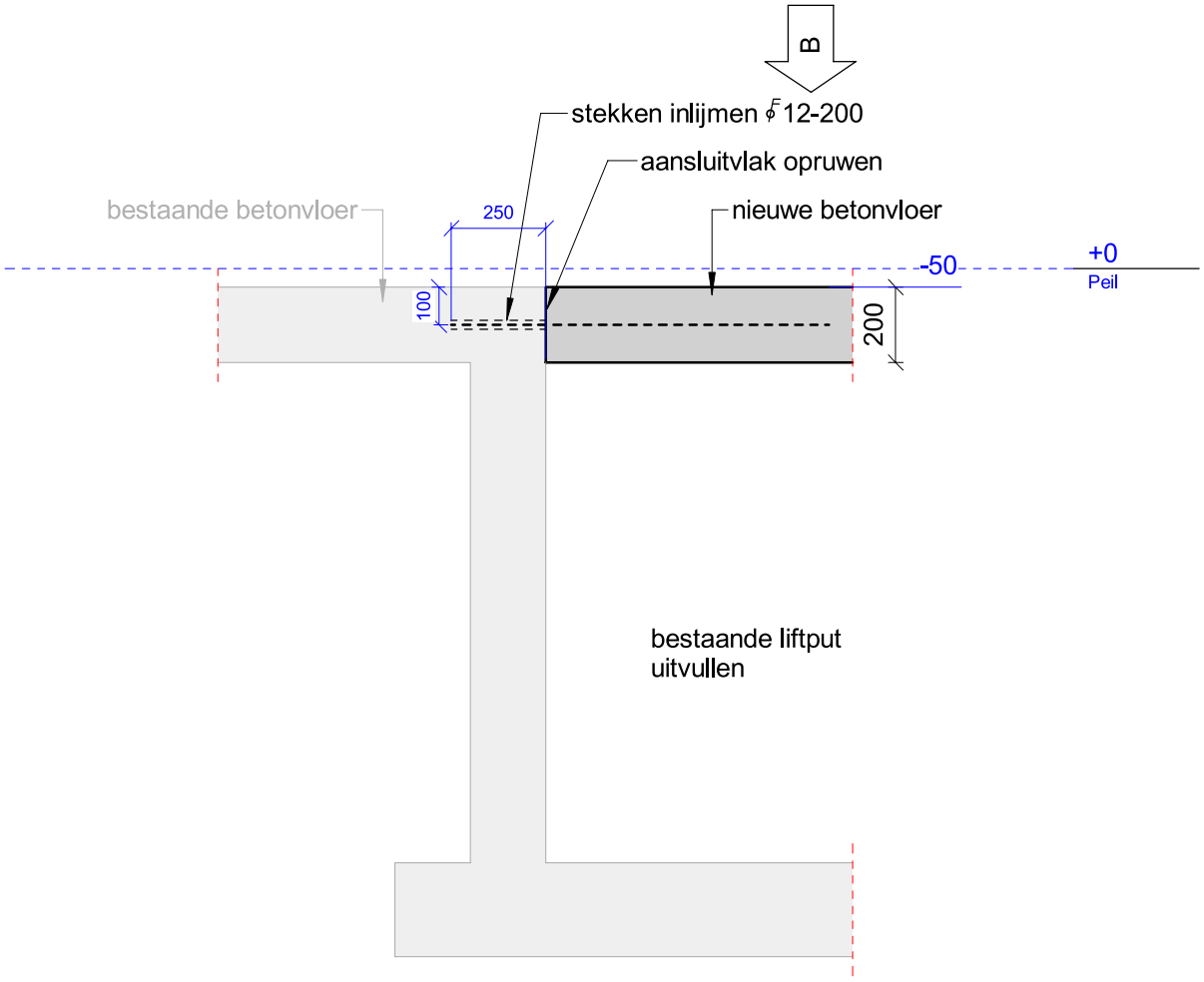
SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
032

schaal
1 : 20

datum
01-04-2022

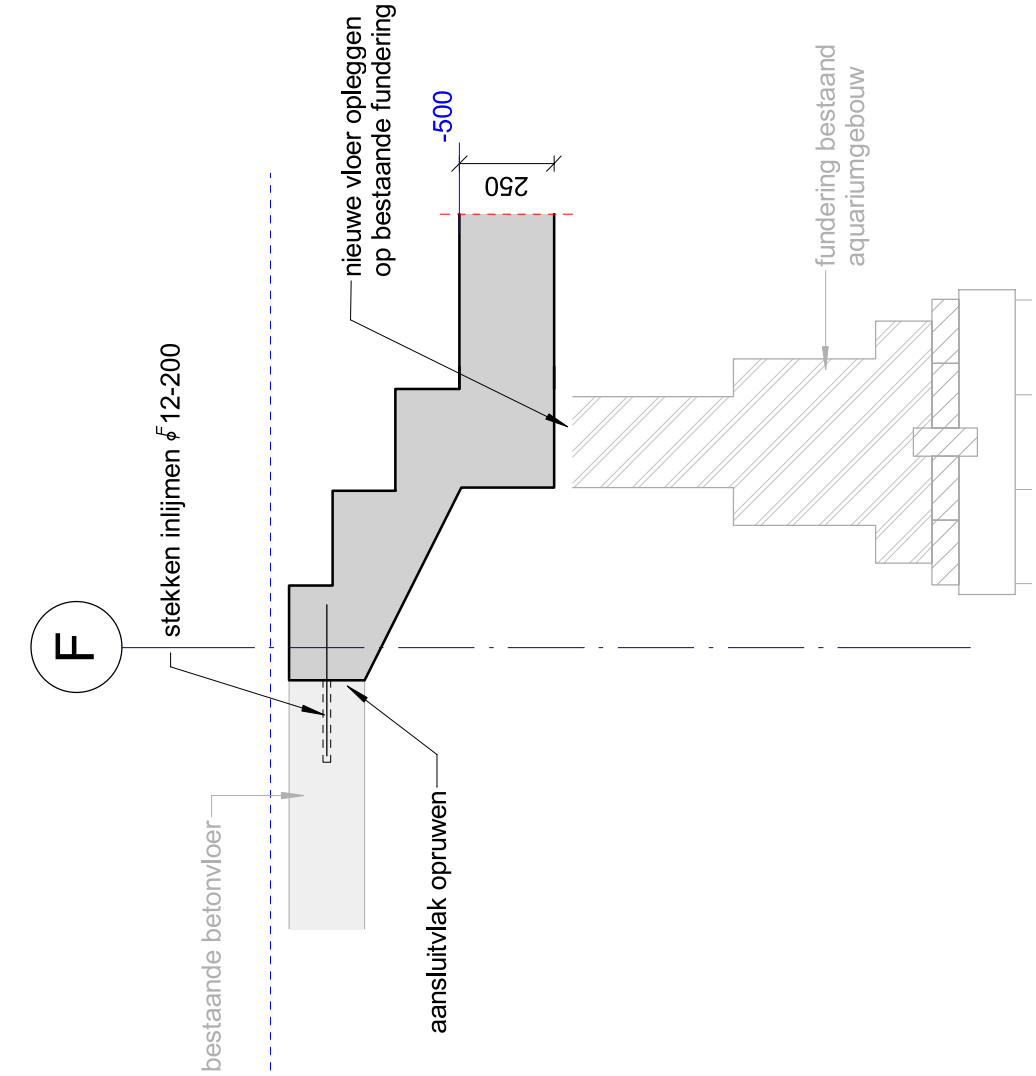


SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
033

schaal
1 : 20
datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

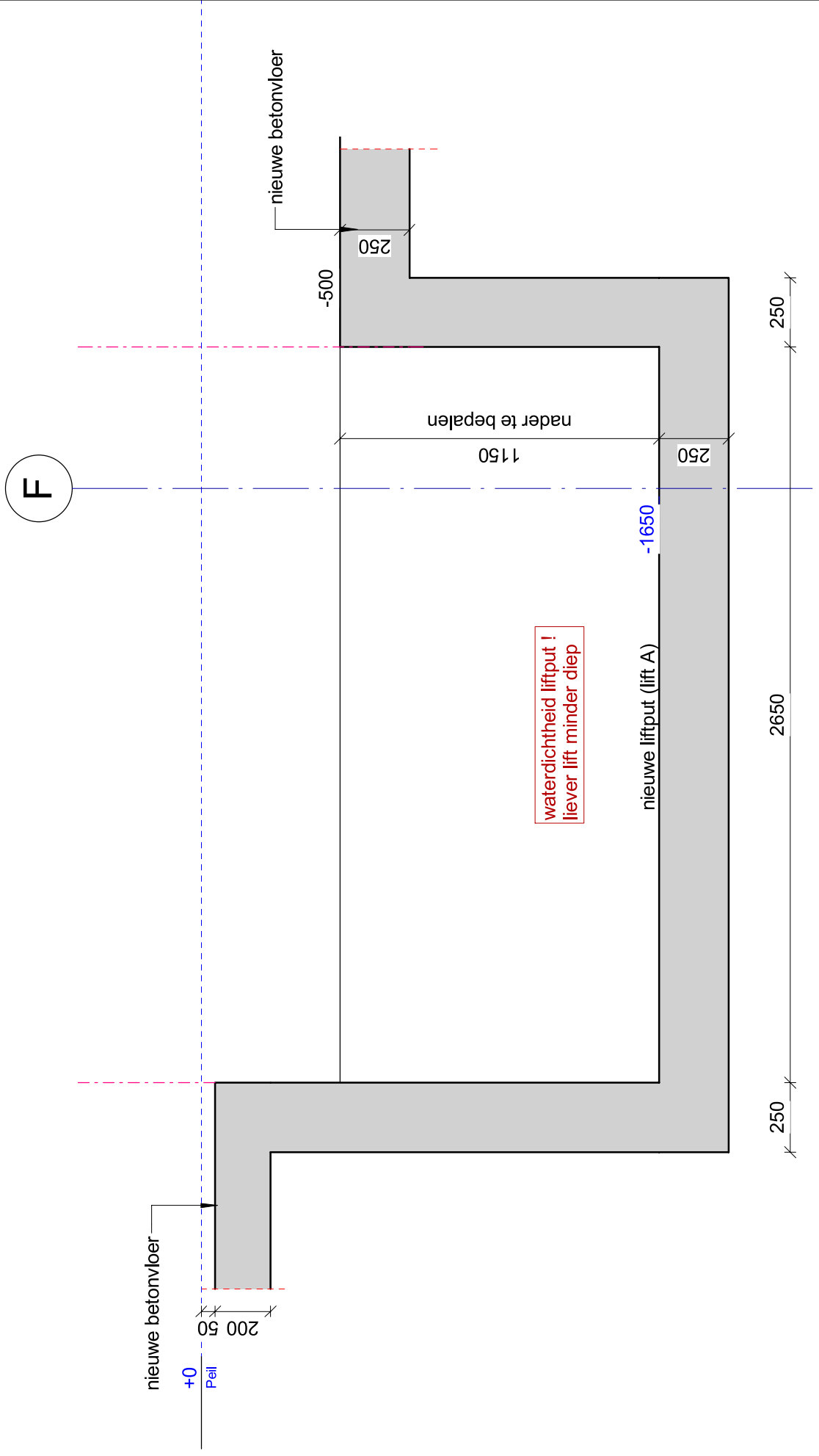
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
034

schaal
1 : 20

datum
01-04-2022

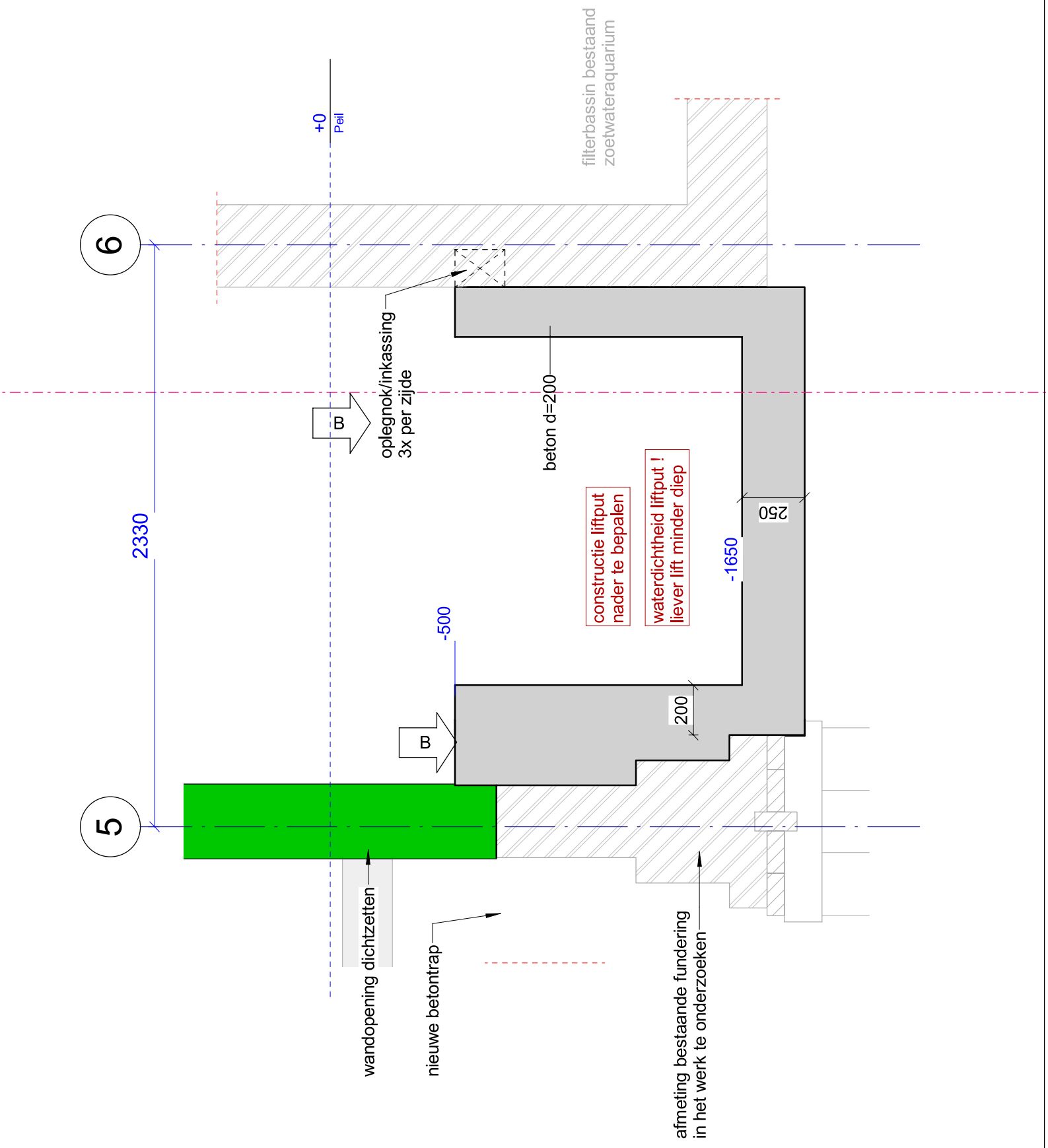


SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
035

schaal
1 : 20
datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

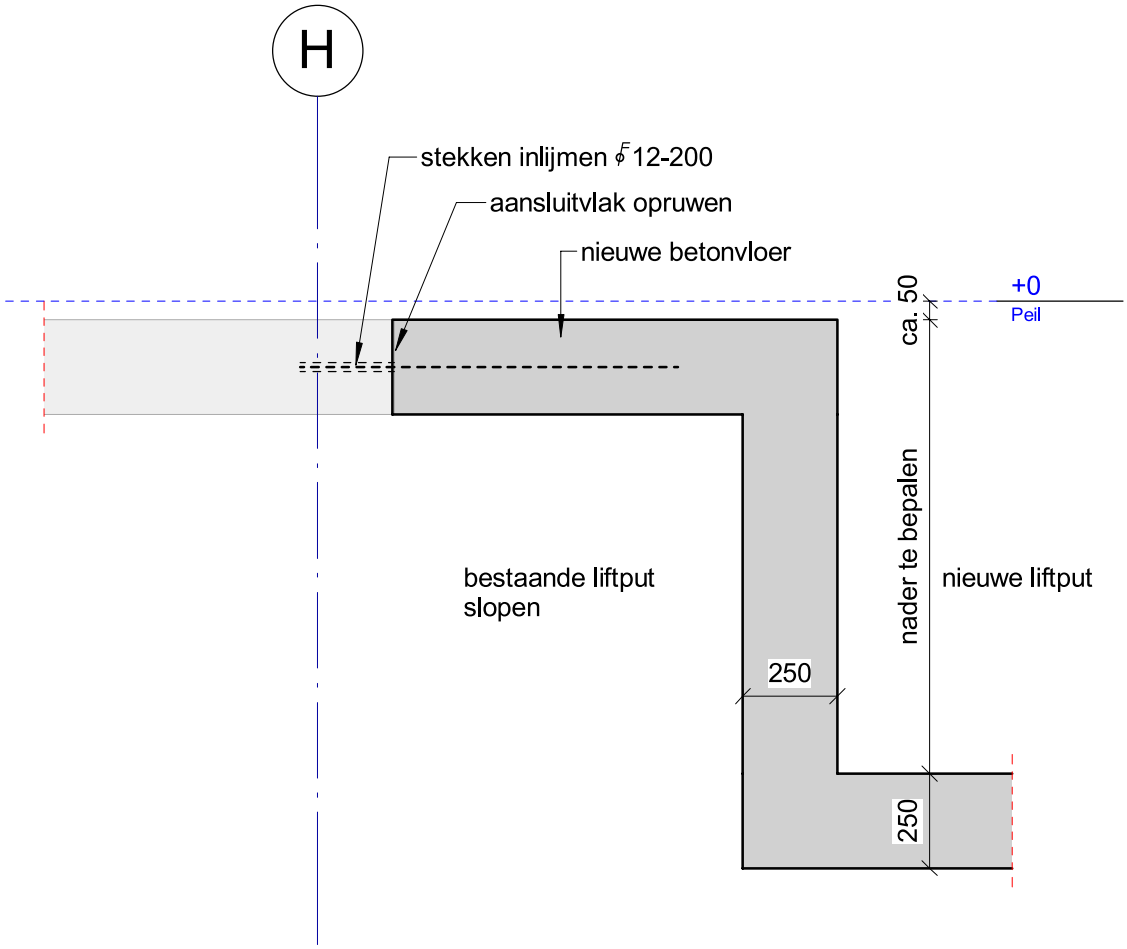
dossiernummer
13-036

detailnr.
036

schaal
1 : 20

Fase/blad:
BA.80.21.V

datum
01-04-2022

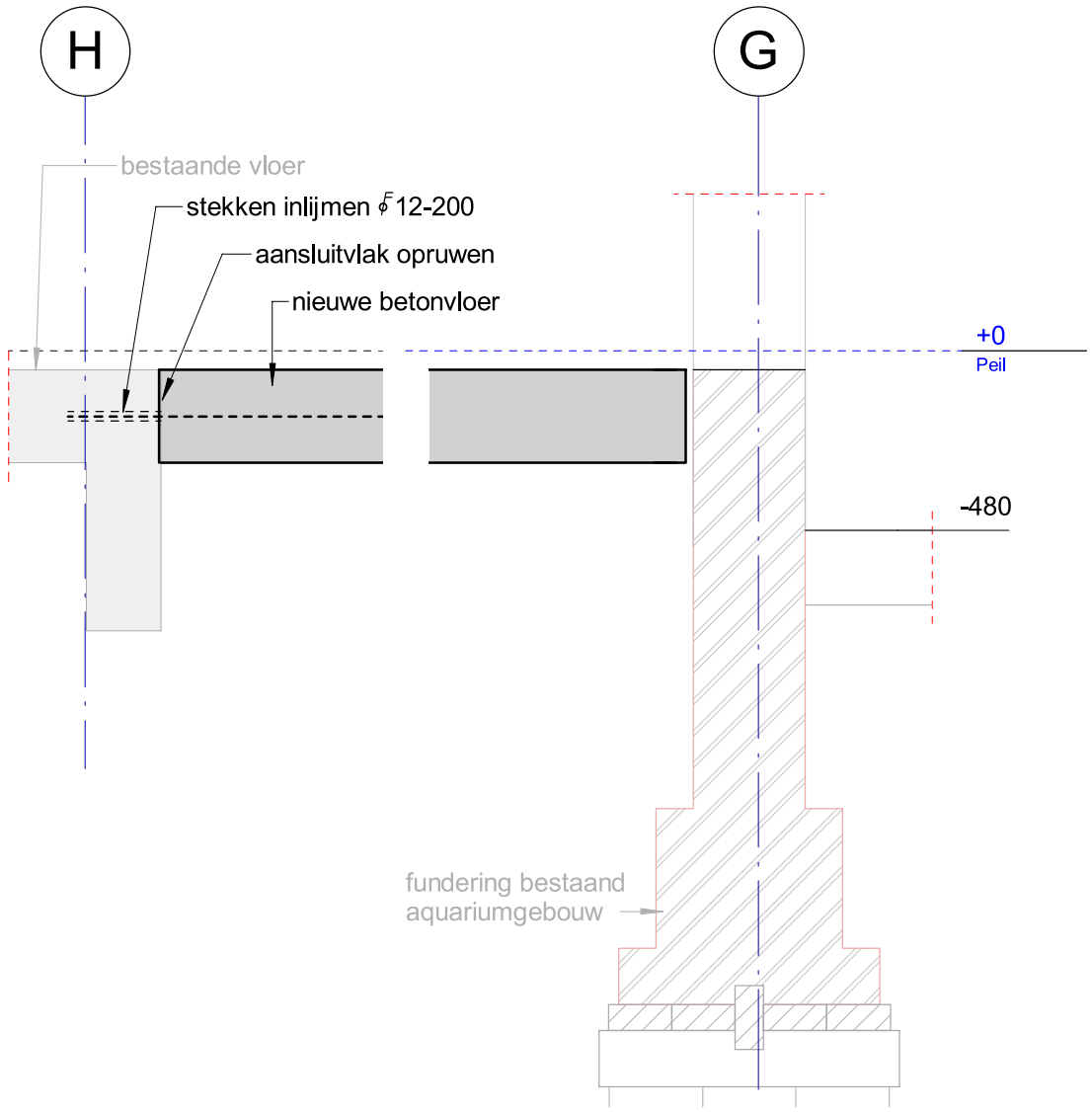


SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
061

schaal
1 : 20
datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

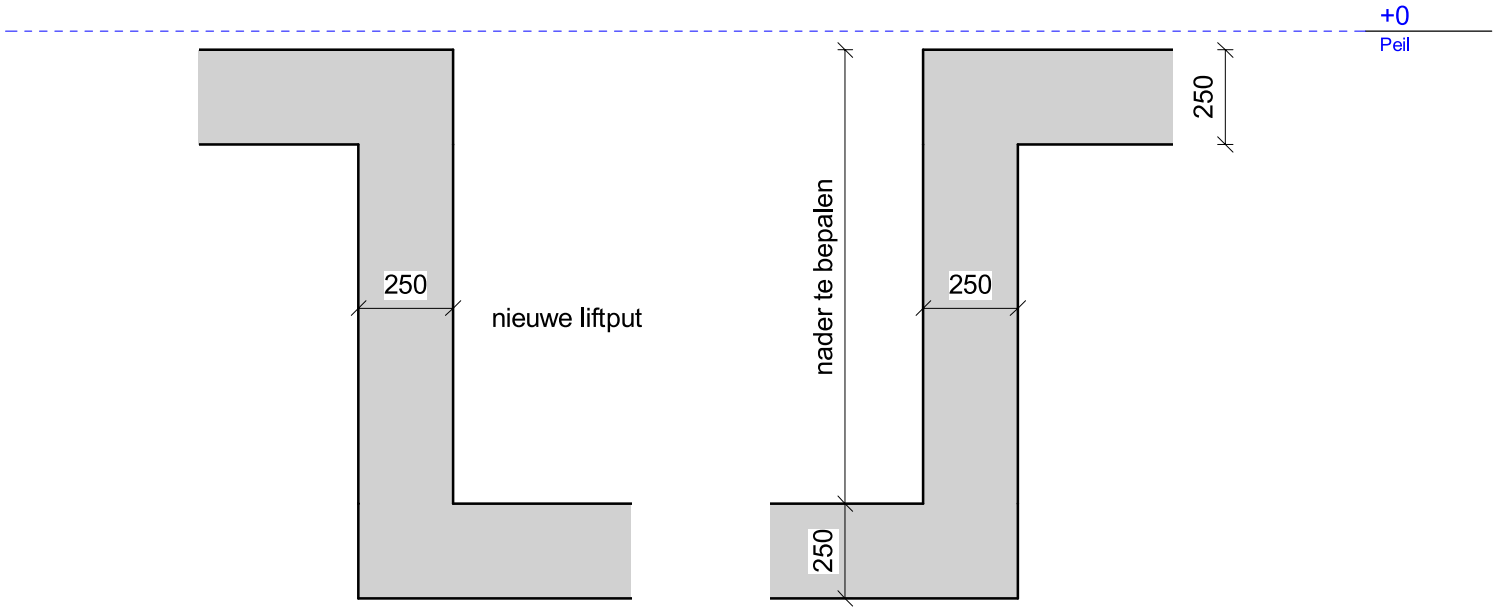
dossiernummer
13-036

detailnr.
062

schaal
1 : 20

Fase/blad:
BA.80.21.V

datum
01-04-2022



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036

Fase/blad:
BA.80.21.V

detailnr.
063

schaal
1 : 20

datum
01-04-2022

GANG ACHTER AQUARIUM



GANG ACHTER AQUARIUM



SITUATIE BESTAAND

GANG ACHTER KELDERBASSINS



SWINN B.V. 0182 615655
Stavorenweg 4 info@swinn.nl
2803 PT Gouda www.swinn.nl

the structural engineers

Project

Aquariumgebouw Artis

Projectleider	Projectconstructeur	Projecttekenaar
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e

Opdrachtgever

Natura Artis Magistra te Amsterdam

Architect

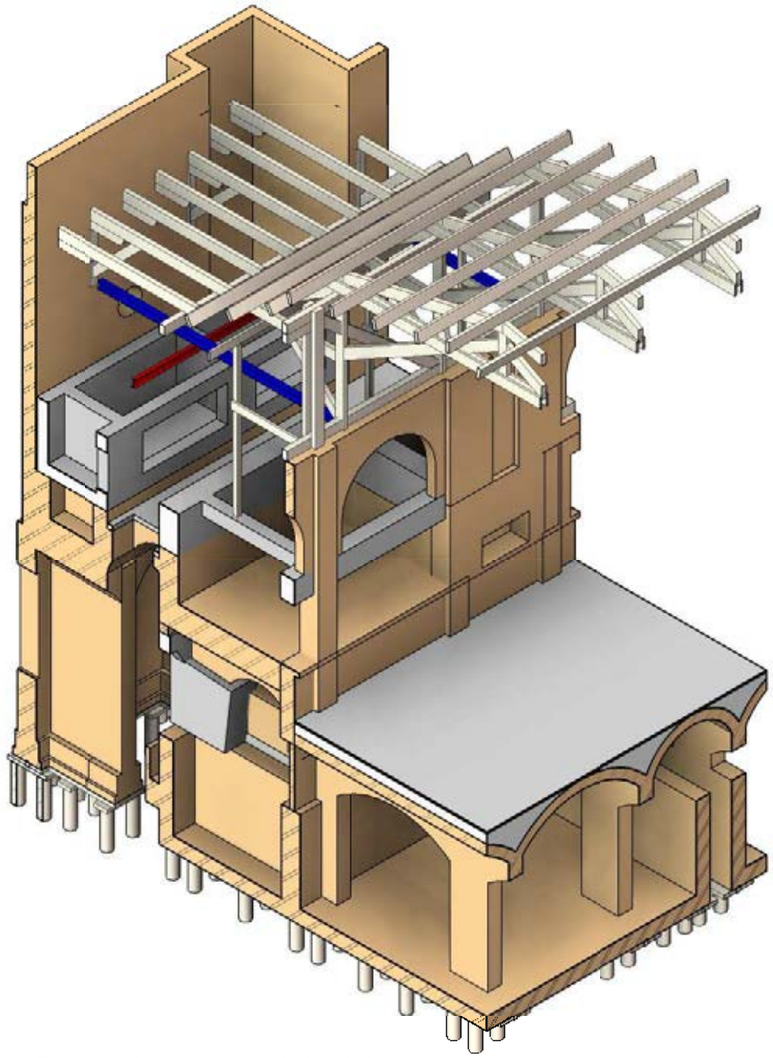
oth_architecten bv te Amsterdam

Onderwerp

3D views - Deel A (zoutwateraquarium)

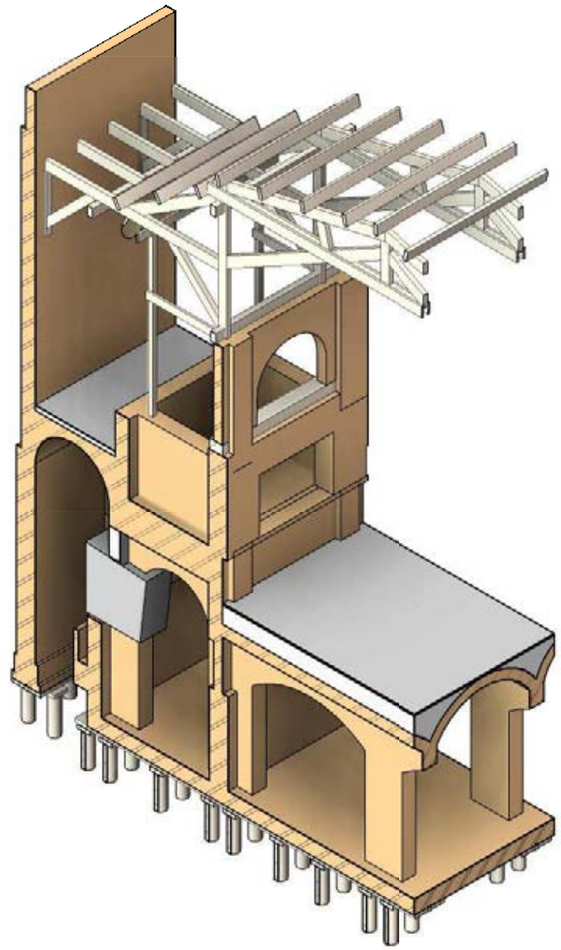
Schaal	Formaat	Status	Datum
---	**A3**	**definitief**	**01-04-2022**

Dossiernummer	Tekeningnummer	Versie
13-036	**BA.90.11.V**	**0**



3D - View as 14-16

schaal



3D - View as 19-20

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

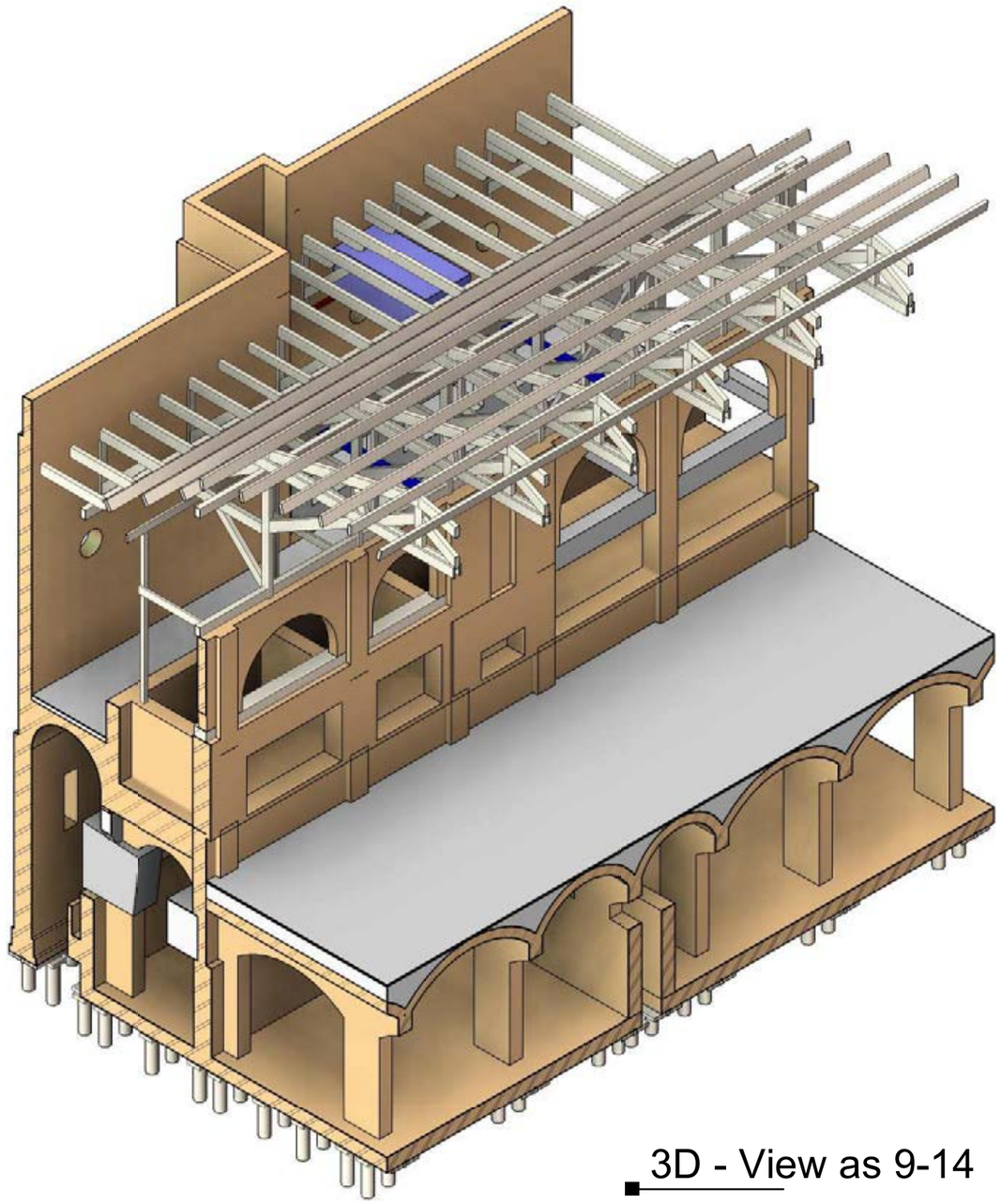
dossiernummer
13-036

detailnr.
001

schaal

Fase/blad:
BA.90.11.V

datum
01-04-2022



3D - View as 9-14

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

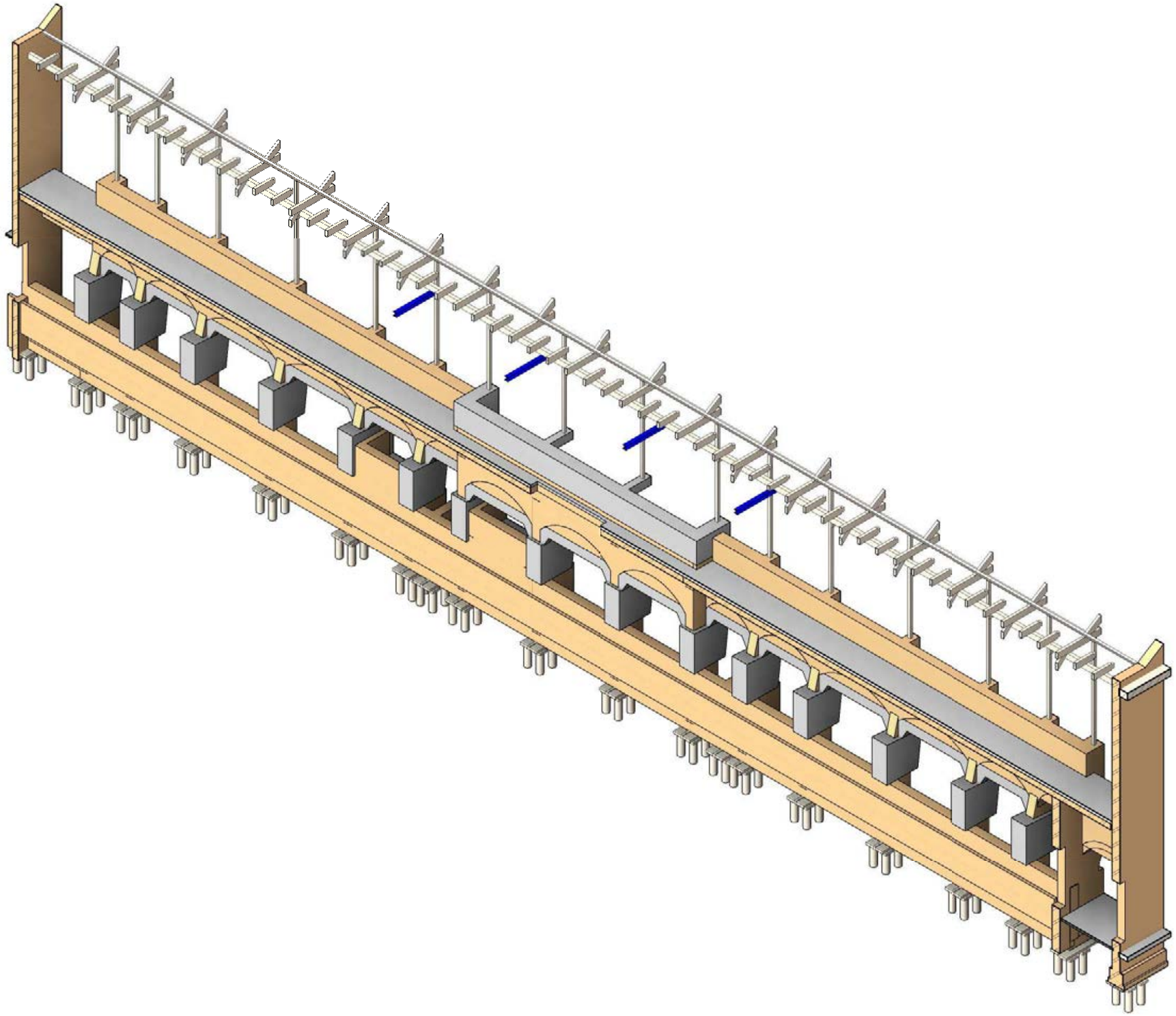
dossiernummer
13-036

detailnr.
002

schaal

Fase/blad:
BA.90.11.V

datum
01-04-2022



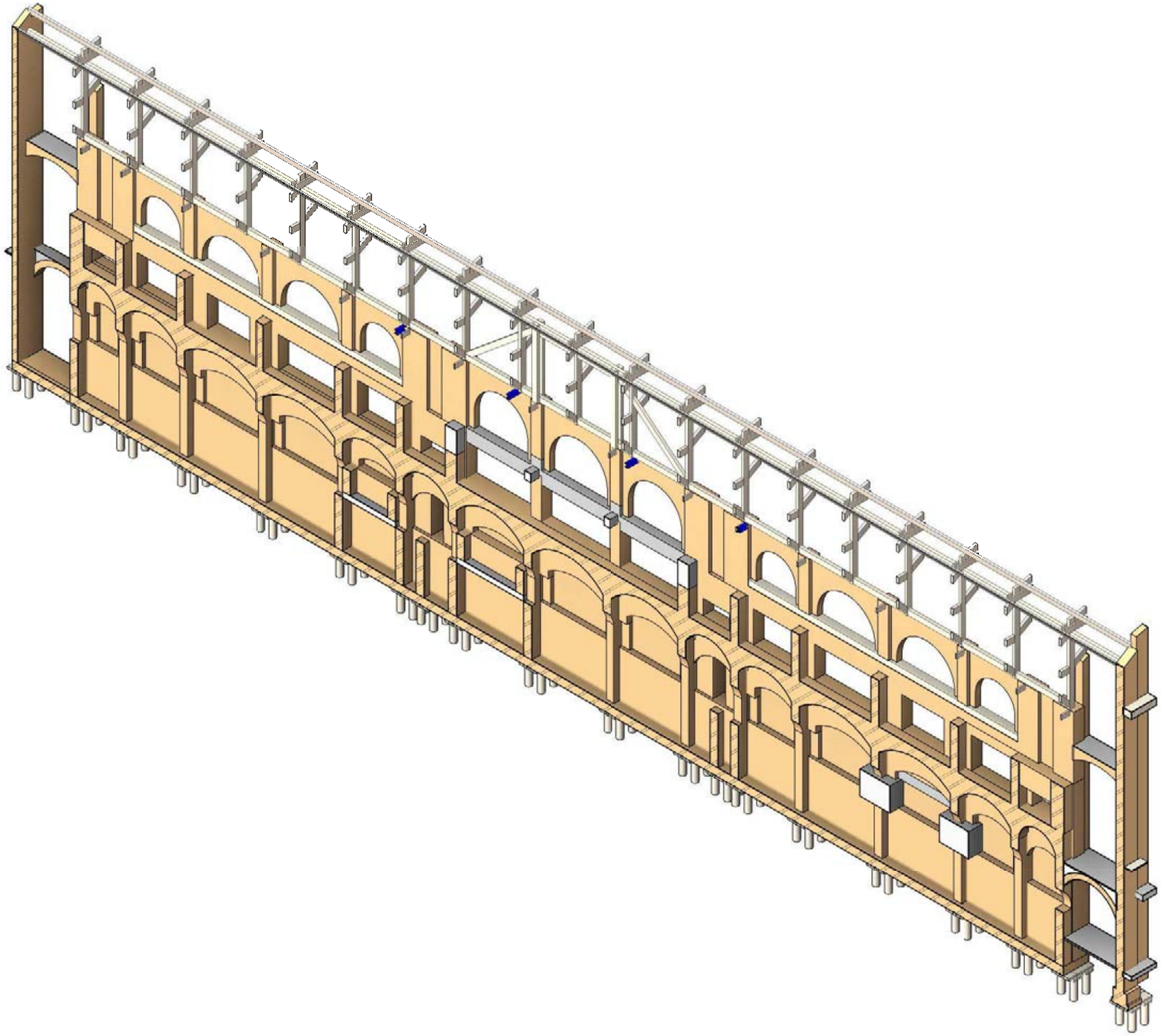
3D - View A-A

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer	detailnr.	schaal
13-036	**003**	
Fase/blad:		datum
BA.90.11.V		**01-04-2022**



3D - View as D

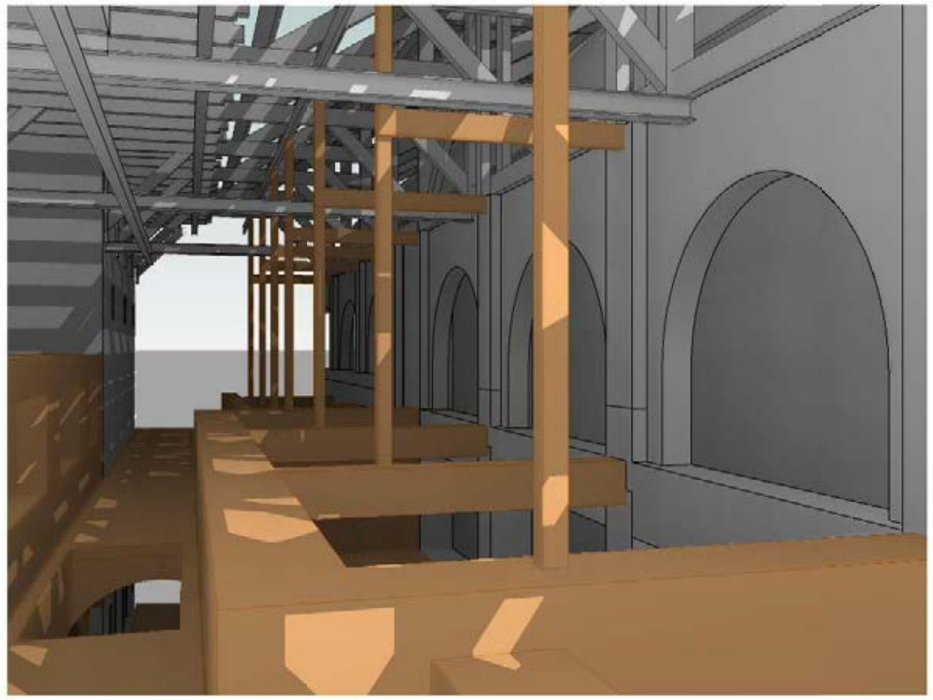
SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

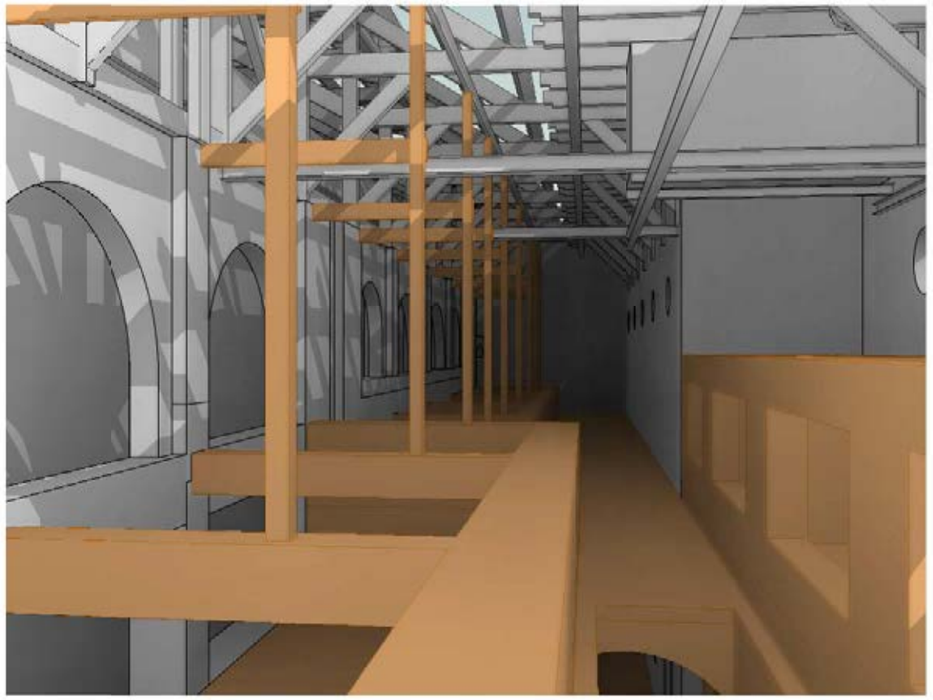
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer	detailnr.	schaal
13-036	**004**	
Fase/blad:		datum
BA.90.11.V		**01-04-2022**

GANG ACHTER AQUARIUM

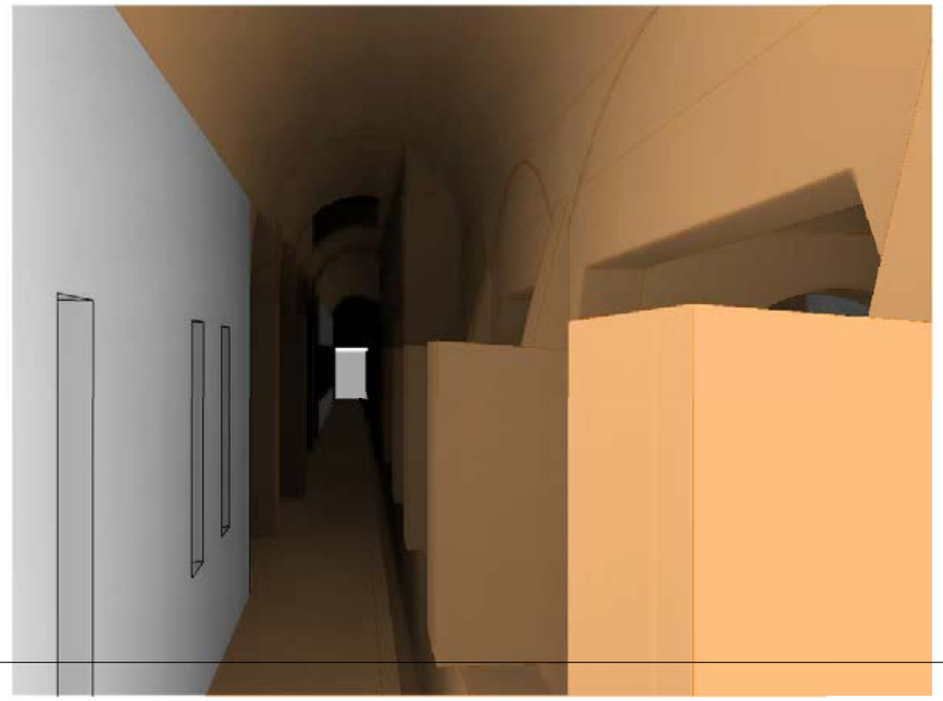


GANG ACHTER AQUARIUM



SLOOPFASE

GANG ACHTER KELDERBASSINS



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

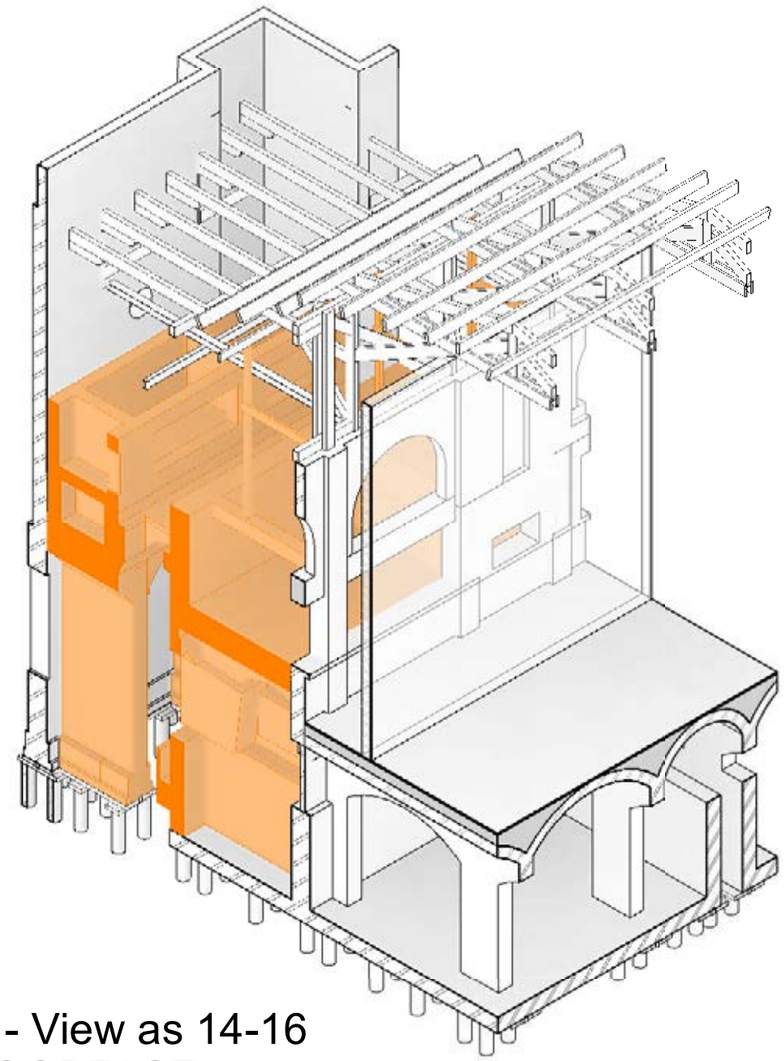
dossiernummer
13-036

detailnr.
010

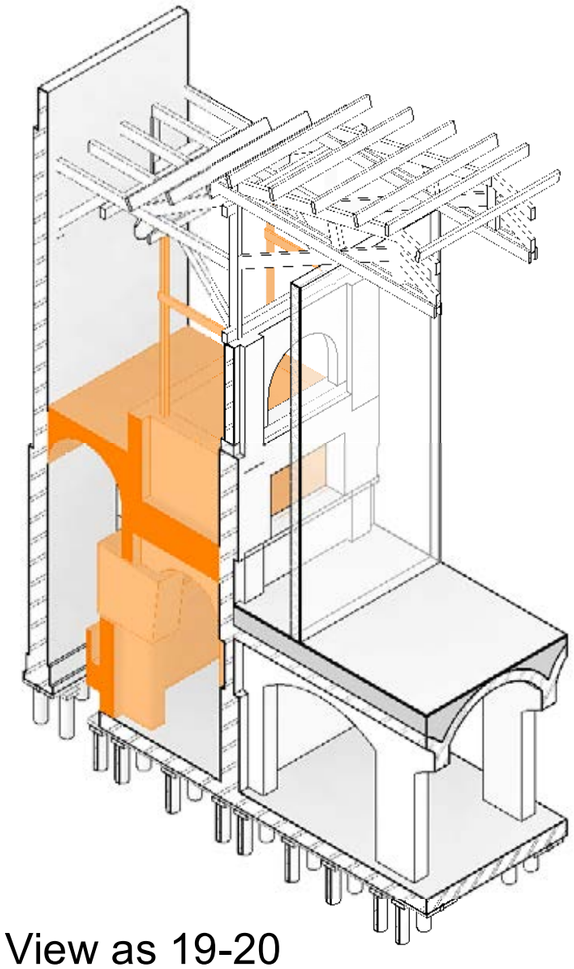
schaal

Fase/blad:
BA.90.11.V

datum
01-04-2022



3D - View as 14-16
SLOOPFASE



3D - View as 19-20
SLOOPFASE

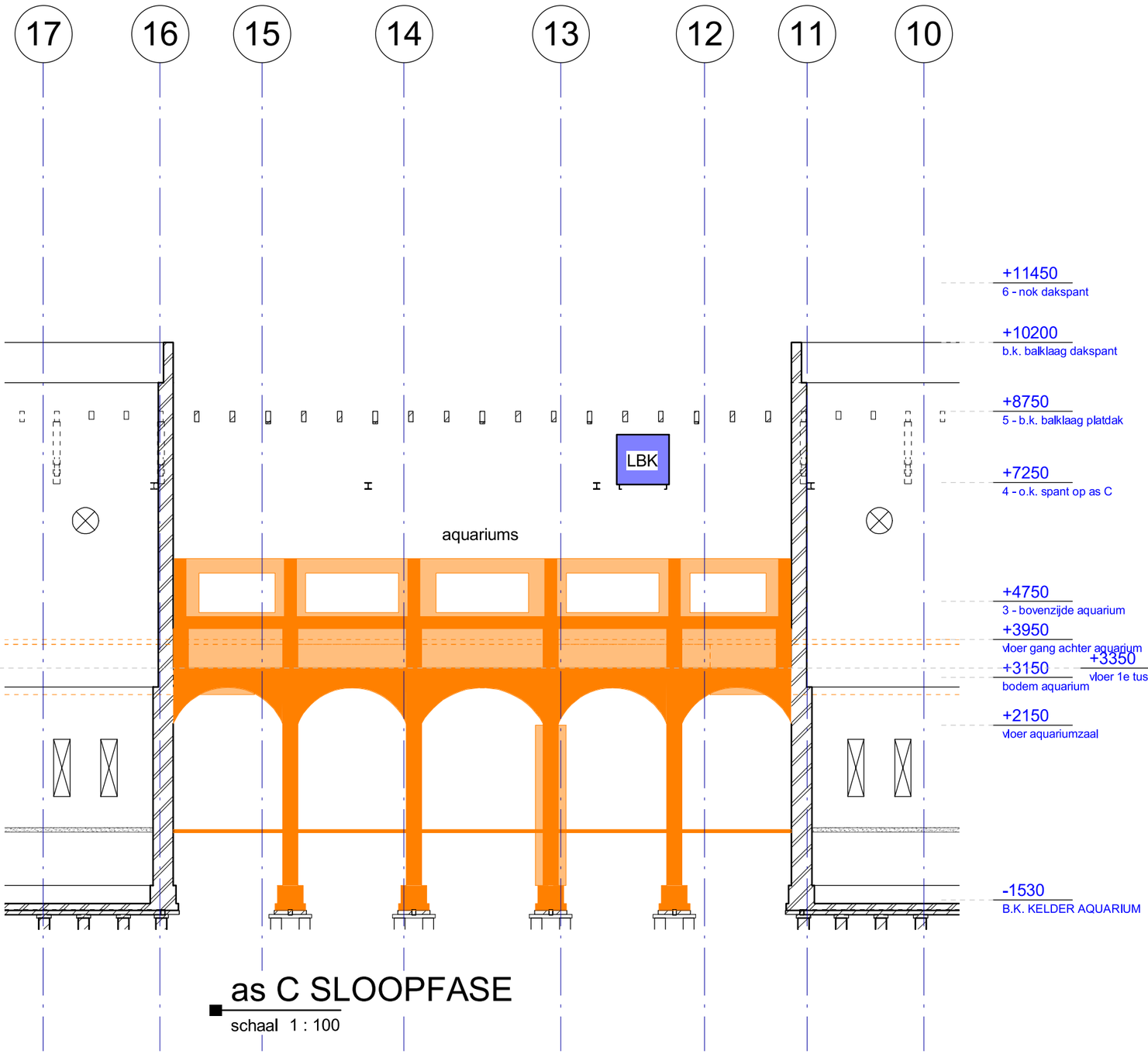
SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.90.11.V

detailnr.
011

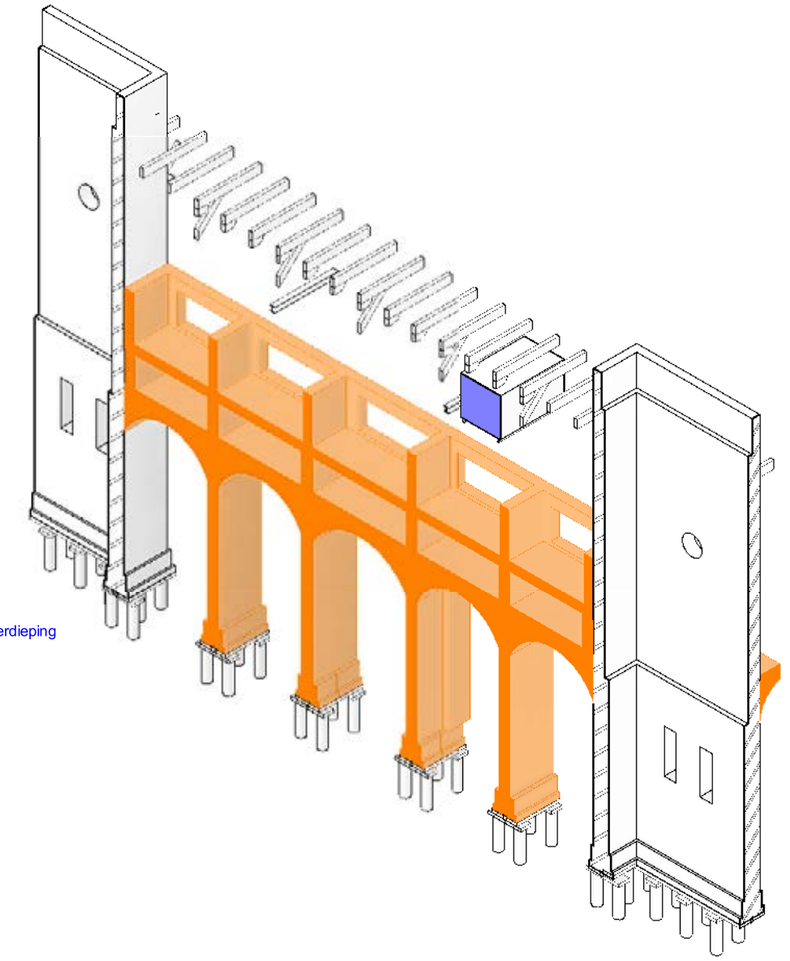
schaal

datum
01-04-2022



as C SLOOPFASE

schaal 1 : 100



3D - View as C SLOOPFASE

schaal

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer **13-036**

detailnr. **012**

schaal **1 : 100**

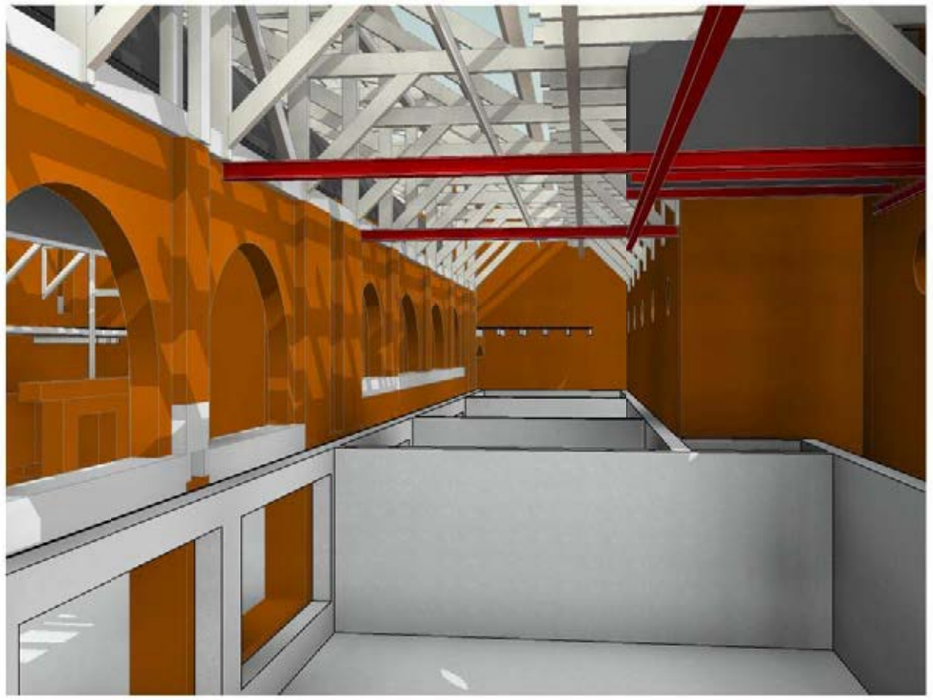
Fase/blad: **BA.90.11.V**

datum **01-04-2022**

NIEUW AQUARIUM

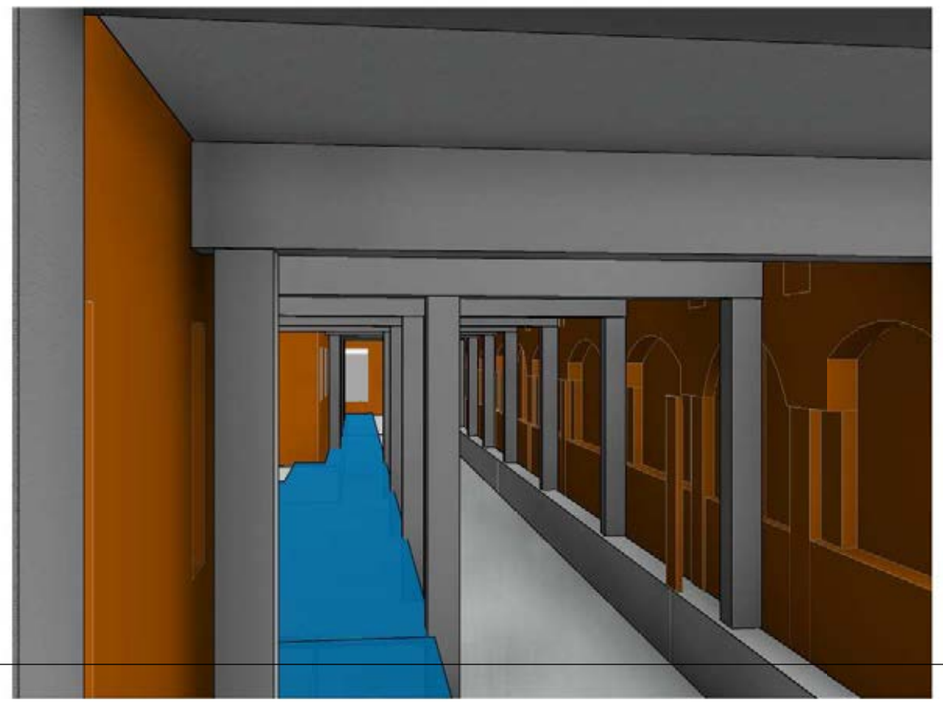


NIEUW AQUARIUM



SITUATIE NIEUW

GANG ACHTER KELDERBASSINS



SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

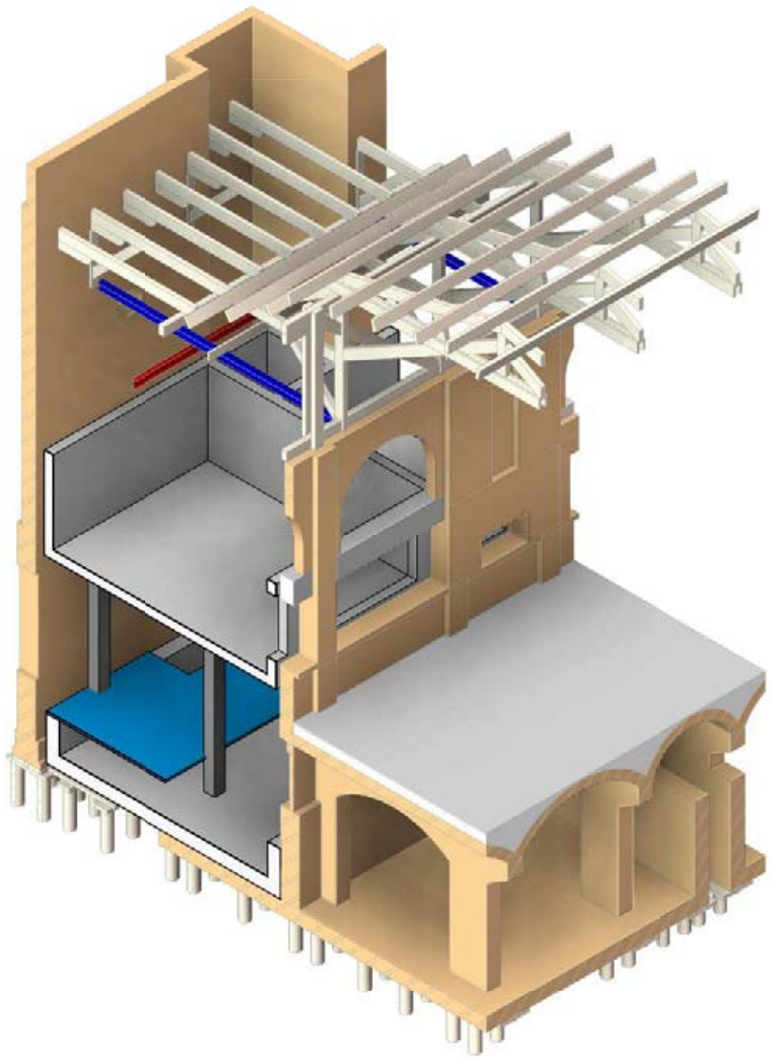
dossiernummer **13-036**

detailnr. **020**

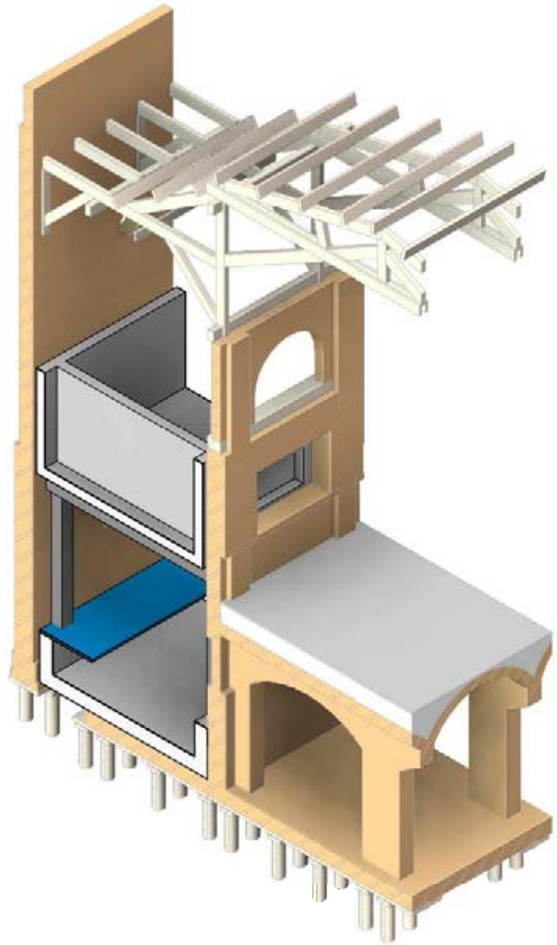
schaal

Fase/blad: **BA.90.11.V**

datum **01-04-2022**



3D - View as 14-16 NIEUW



3D - View as 19-20 NIEUW

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

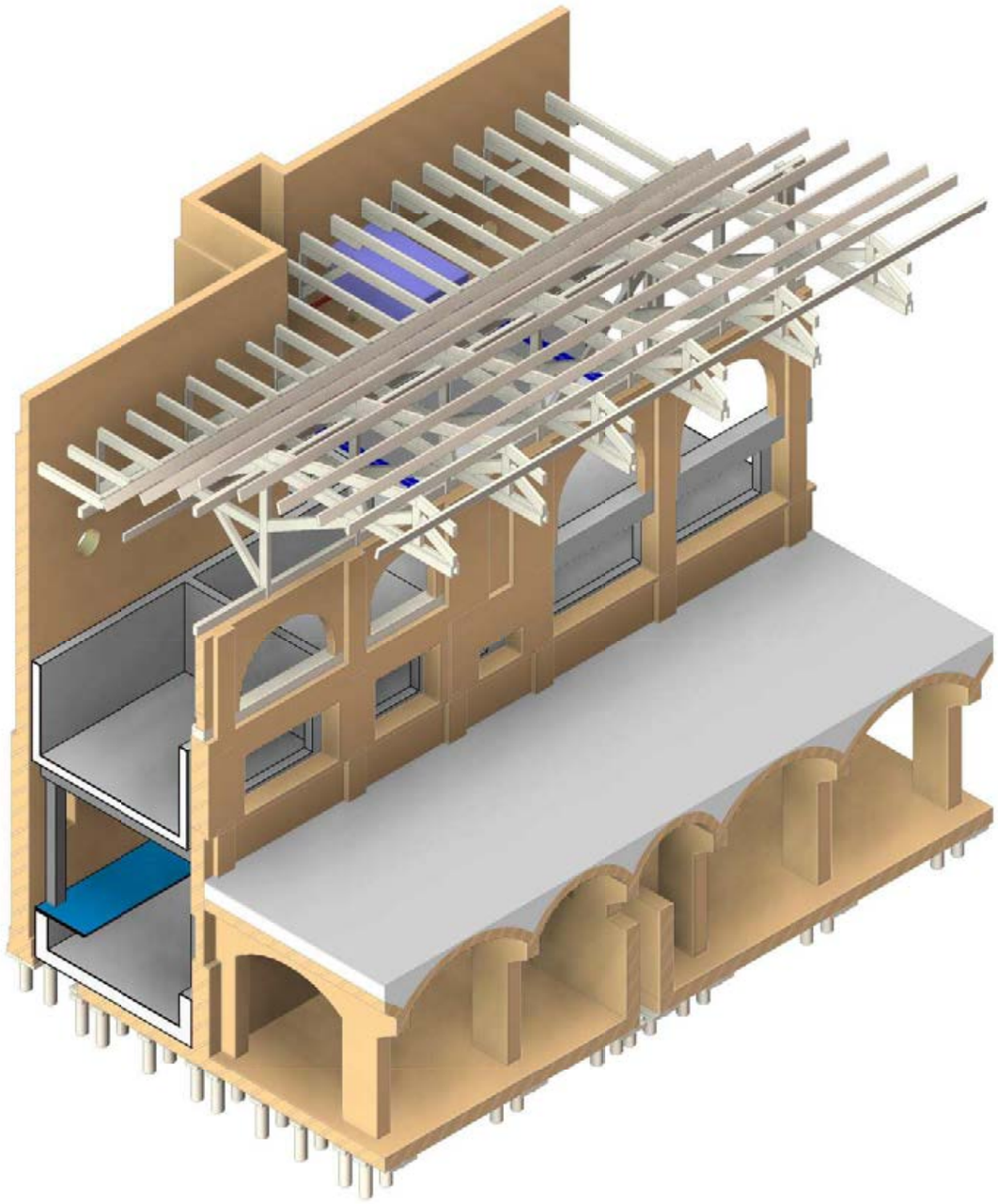
dossiernummer **13-036**

detailnr. **021**

schaal

Fase/blad: **BA.90.11.V**

datum **01-04-2022**



3D - View as 9-14 NIEUW

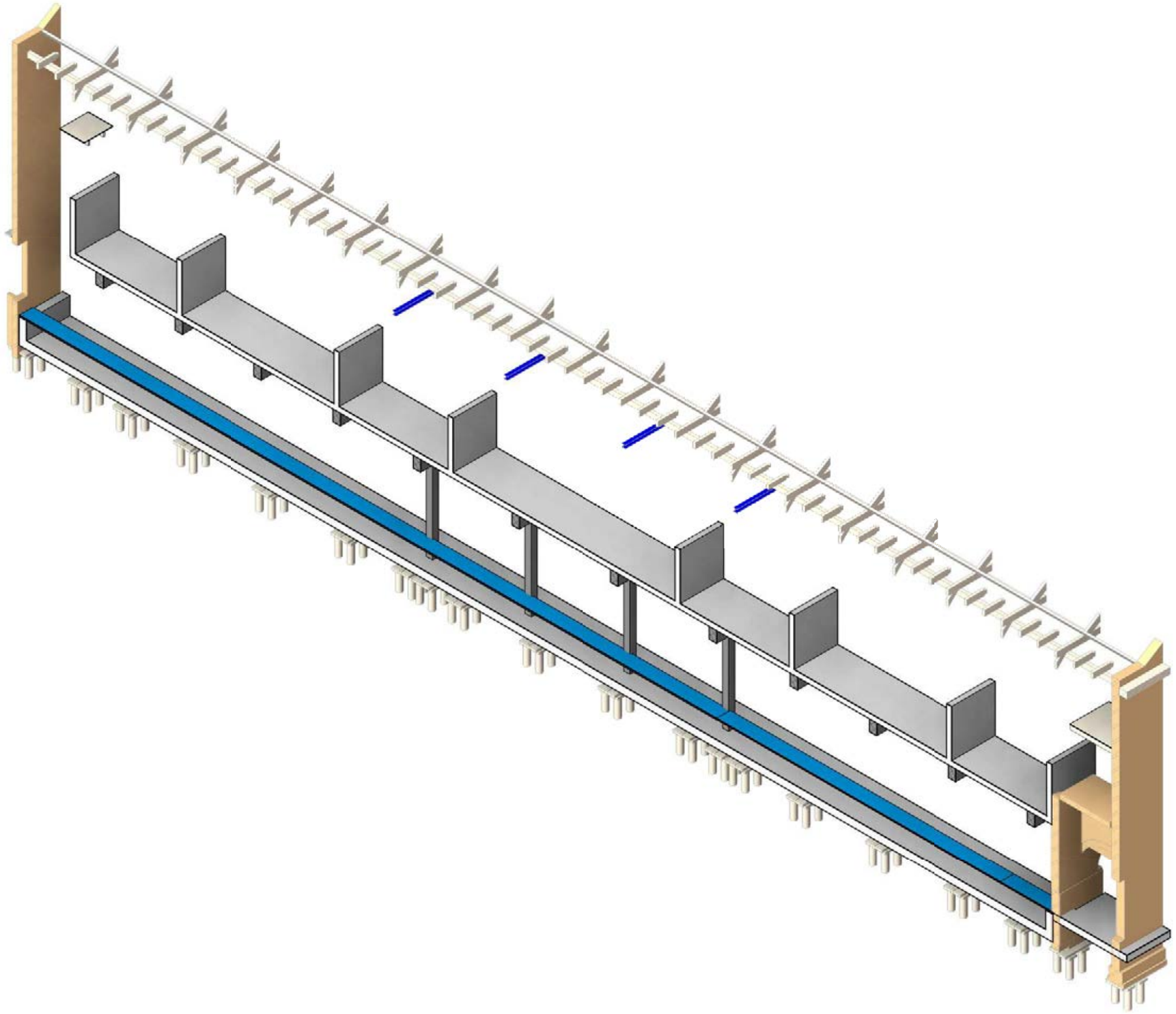
SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036
Fase/blad:
BA.90.11.V

detailnr.
022

schaal

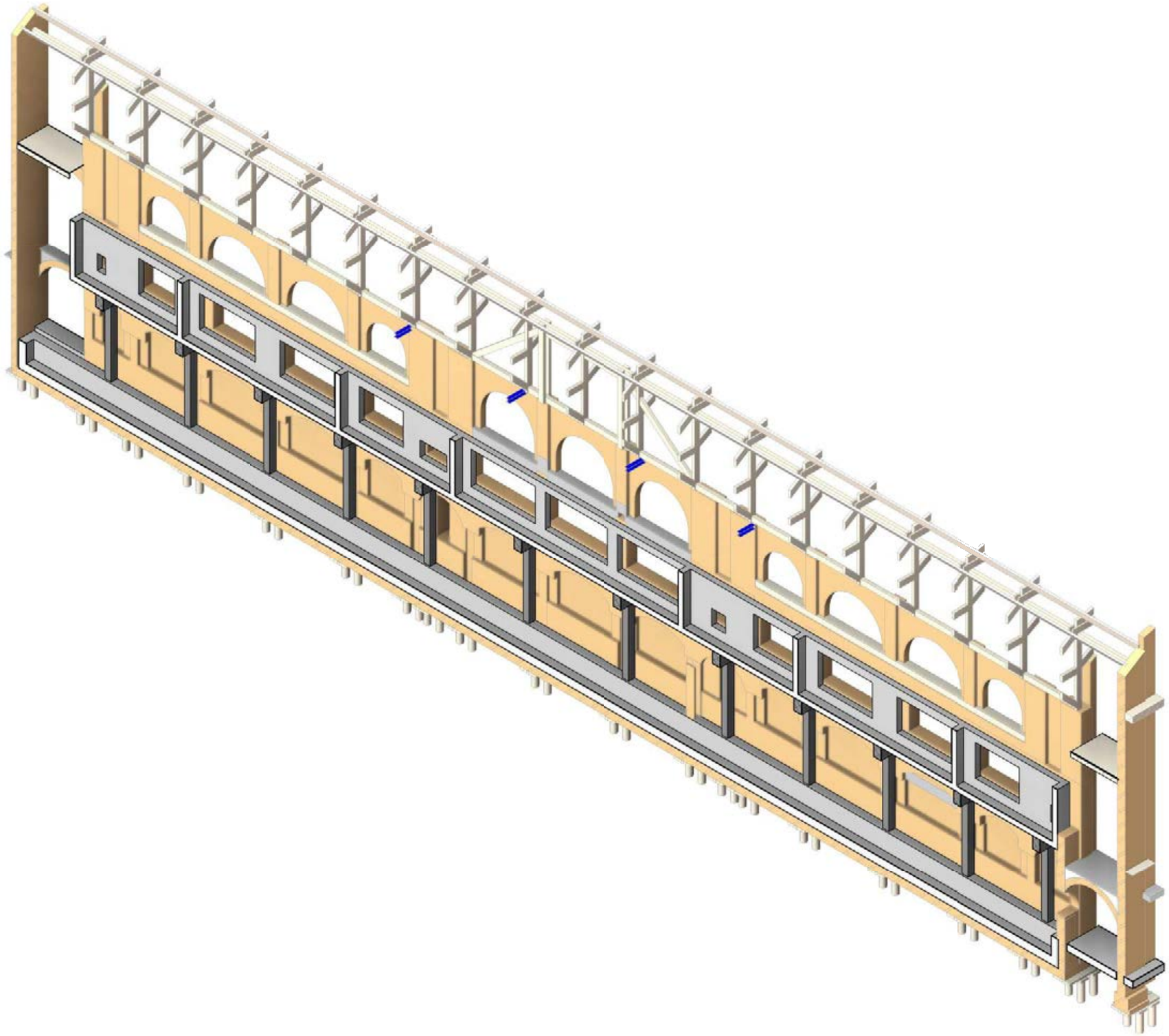
datum
01-04-2022



3D - View A-A NIEUW

SWINN the structural engineers
Stavorenweg 4
2803 PT Gouda
0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer **13-036**
detailnr. **023**
schaal
Fase/blad: **BA.90.11.V**
datum **01-04-2022**



3D - View as D NIEUW

SWINN the structural engineers

Stavorenweg 4
2803 PT Gouda

0182 615655
info@swinn.nl
www.swinn.nl

dossiernummer
13-036

detailnr.
024

schaal

Fase/blad:
BA.90.11.V

datum
01-04-2022

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 25