

## NEN 2580 meetrapport

<b>Projectnaam</b>	Bepaling BVO Minervahaven - Danzigerkade 105-107
<b>Projectnummer</b>	2021417
<b>Versie en datum</b>	1, 11 oktober 2021



1, 11 oktober 2021  
Projectnummer: 2021417  
Status: Definitief

**Gemeente Amsterdam**  
**NEN 2580 meetrapport**  
**Danzigerkade 105-107, Amsterdam**  
**Bruto vloeroppervlak (BVO)**

Oprichtgever:

- Gemeente Amsterdam  
Weesperstraat 432  
1018 DN AMSTERDAM  
Telefoon: 5.1.2,e 5.1.2,e  
E-mail: 5.1.2,e @amsterdam.nl



Contactpersoon opdrachtgever:

- 5.1.2,e

Door:

- Alphaplan bv.  
Henry Dunantweg 4  
2402 NP ALPHEN AAN DEN RIJN  
Telefoon: (0172) 484 000  
E-mail: 5.1.2,e @alphaplan.nl



Contactpersonen Alphaplan:

- 5.1.2,e
- 5.1.2,e

Autorisatie door:



5.1.2,e  
5.1.2,e



5.1.2,e  
5.1.2,e 5.1.2,e

## Inhoud

<b>1</b>	<b><i>Normen en uitgangspunten</i></b> .....	<b>4</b>
1.1	Normen	4
1.2	Uitgangspunten	4
1.3	Tekeningen opdrachtgever	4
1.4	Bezoek locatie	5
1.5	Type meetmiddel	5
1.6	Foto complex	5
<b>2</b>	<b><i>Meetcertificaat</i></b> .....	<b>6</b>
2.1	Complexgegevens	6
2.2	Inspectiegegevens	6
2.3	Type meetcertificaat	6
2.4	Certificaatnummer	6
2.5	Meetgegevens	6
2.6	Verklaring	6
<b>3</b>	<b><i>Meetstaat</i></b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b><i>Toelichting begrippen conform NEN 2580</i></b> .....	<b>8</b>
4.1	Ruimte	8
4.2	Binnenruimte	8
4.3	Gebouwgebonden buitenruimte	8
4.4	Bouwlaag	8
4.5	Vloeroppervlakte algemeen	8
4.6	Bruto vloeroppervlakte (BVO)	8
4.7	Netto vloeroppervlakte (NVO)	9
4.8	Gebruiksoppervlakte (GO)	9
4.9	Verhuurbare vloeroppervlakte (VVO)	9
4.10	Glaslijncorrectie	10
4.11	Voorziening verticaal verkeer	10
4.12	Gebouwgebonden installatieruimte	10

### Bijlagen:

- I Vlekkenplan meetstaat BVO

## 1 Normen en uitgangspunten

### 1.1 Normen

Het doel van een NEN 2580 rapport is het bepalen van verschillende oppervlakten van een bepaald complex conform de norm NEN 2580: 2007 'Oppervlakten en inhouden van gebouwen – Termen, definities en bepalingsmethoden' inclusief correctieblad NEN 2580:2007/C1:2008. Dit rapport inclusief meetcertificaat is opgesteld conform de NTA 2581:2011, 'Opstellen meetrapporten volgens NEN 2580'.

### 1.2 Uitgangspunten

De opgenomen meetwaarden en oppervlaktetekeningen in dit meetrapport zijn op basis van de onderstaande uitgangspunten tot stand gekomen.

De NTA 2581: 2011 maakt onderscheid in twee typen meetcertificaten:

- Type A: Maatvoering en ruimtegebruik van het gebouw op locatie gecontroleerd.
- Type B: Maatvoering en ruimtegebruik van het gebouw niet op locatie gecontroleerd.

### 1.3 Documenten

- 01-Plattegronden, 01-00, d.d. 09-12-2016
- 01-Plattegronden, 01-01, d.d. 09-12-2016
- 01-Plattegronden, 01-02, d.d. 09-12-2016
- 01-Plattegronden, 01-03, d.d. 09-12-2016
- 01-Plattegronden, 01-04, d.d. 09-12-2016
- 01-Plattegronden, 01-05, d.d. 09-12-2016

#### 1.4 *Bezoek locatie*

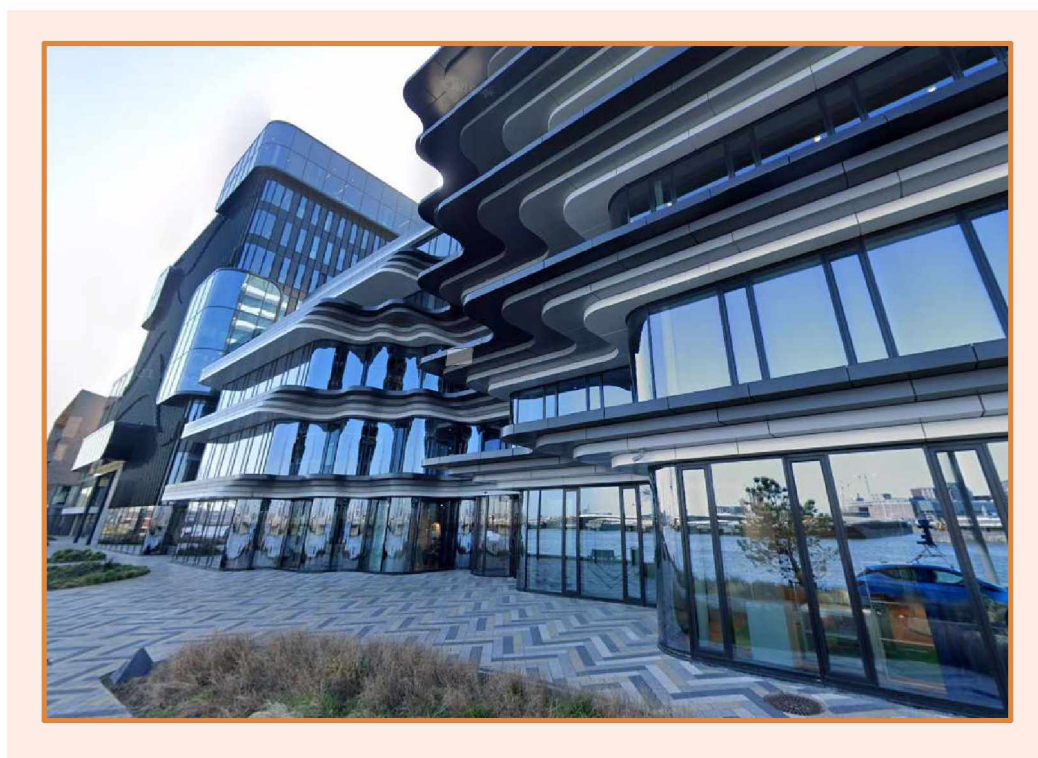
Het bezoek op locatie heeft niet plaatsgevonden.

Er is gemeten vanaf de in dit meetrapport genoemde tekening(en). Er heeft geen controle op locatie plaatsgevonden, omdat dit buiten de opdracht viel. De gemeten oppervlakten kunnen daarom afwijken van de oppervlakten in de werkelijke situatie. De verschillen zullen echter minimaal zijn, omdat de meting heeft plaatsgevonden op basis van de nauwkeurig as-built tekeningen. Daarnaast kan het aangenomen ruimtegebruik in de werkelijke situatie anders zijn.

#### 1.5 *Type meetmiddel*

- Niet van toepassing: meetcertificaat type B
- 3D laserscanner Focus 3D-S 120, serienummer LLS061101837, gekalibreerd maart 2020
- 3D laserscanner Focus 3D-M 70, serienummer LLS081710085, gekalibreerd maart 2020
- Leica Disto D2, gekalibreerd maart 2020
- Leica Disto D210, gekalibreerd maart 2020

#### 1.6 *Foto complex*



## 2 Meetcertificaat



### 2.1 Complexgegevens

Straat: Danzigerkade 105-107  
 Postcode: 1013 AP  
 Plaats: Amsterdam  
 Functie: bedrijf en overige

### 2.2 Inspectiegegevens

Datum inspectie: -  
 Inspecteur: -

### 2.3 Type meetcertificaat

- Type A: maatvoering en ruimtegebruik van het gebouw op locatie gecontroleerd  
 Type B: maatvoering en ruimtegebruik van het gebouw niet op locatie gecontroleerd

### 2.4 Certificaatnummer

Certificaatnummer en versie: 2021417 / Danzigerkade 105-107 / C1

### 2.5 Meetgegevens

#### Overige functies

BVO Gebouw	7.085 m <sup>2</sup>
Overdekte gebouwgebonden buitenruimte	0 m <sup>2</sup>
Niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte	376 m <sup>2</sup>
Vide > 4m <sup>2</sup>	498 m <sup>2</sup>

#### Parkeer functie

BVO Gebouw	0 m <sup>2</sup>
Overdekte gebouwgebonden buitenruimte	0 m <sup>2</sup>
Niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimte	0 m <sup>2</sup>
Vide > 4m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>

### 2.6 Verklaring

Op dit meetcertificaat (met bijbehorend meetrapport) zijn de genoemde aannames en voorbehouden van toepassing.

Het meetcertificaat voldoet aan de eisen van de NTA 2581:2011 'Opstellen van meetrapporten volgens NEN 2580'. Alphaplan verklaart dat de gemeten oppervlakten zijn vastgesteld aan de hand van metingen en/of berekeningen conform NEN 2580: 2007 (inclusief correctieblad C1:2008).

Opgemaakt te Alphen aan den Rijn,

Datum akkoord verklaring op:  
11 oktober 2021

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e 5.1,2,e



## 4 Toelichting begrippen conform NEN 2580

### 4.1 Ruimte<sup>[1]</sup>

Voor mensen toegankelijk deel van een gebouw, dat tenminste aan de onder- en/of de bovenzijde wordt begrensd door een scheidingsconstructie en dat een netto hoogte heeft van ten minste 1,5 m.

### 4.2 Binnenruimte<sup>[1]</sup>

Een ruimte die aan alle zijden door middel van een bouwkundige scheidingsconstructie wordt begrensd.

### 4.3 Gebouwgebonden buitenruimte<sup>[1]</sup>

Een ruimte die door het deels ontbreken van uitwendige bouwkundige scheidingsconstructies permanent in open verbinding staat met de bodem en/of de buitenlucht. Gebouwgebonden buitenruimten worden onderscheiden in:

- Overdekte gebouwgebonden buitenruimten.
- Niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimten.

### 4.4 Bouwlaag<sup>[1]</sup>

Een deel van een gebouw, dat bestaat uit één of meer ruimten, waarbij de bovenkanten van de afgewerkte vloeren van twee aan elkaar grenzende ruimten niet meer dan 1,5 m in hoogte verschillen.

### 4.5 Vloeroppervlakte algemeen<sup>[1]</sup>

De oppervlakte van een vloer dient te worden bepaald als de oppervlakte van de verticale projectie op het horizontale vlak. De vloeroppervlakten moeten in vierkante meter (m<sup>2</sup>) worden uitgedrukt.

### 4.6 Bruto vloeroppervlakte (BVO)<sup>[1]</sup>

De bvo van een ruimte of van een groep van ruimten is de oppervlakte, gemeten op vloerniveau langs de buitenomtrek van de opgaande scheidingsconstructie, die de desbetreffende ruimte of groep van ruimten omhullen.

Als aanvulling op het bovengenoemde geldt het volgende:

- Indien een binnenruimte aan een andere binnenruimte (ander gebouw of andere huurder) grenst, moet worden gemeten tot het hart van de desbetreffende scheidingsconstructie.
- Indien een gebouwgebonden buitenruimte aan een binnenruimte grenst, moet het grondvlak van de scheidingsconstructie volledig worden toegerekend aan de bvo van de binnenruimte.

Bij de bepaling van de bvo worden niet meegerekend:

- Een schalmgat of vide waarvan de oppervlakte groter is dan of gelijk is aan 4,0 m<sup>2</sup>.
- Open brand- of vluchttrappen aan de buitenzijde van het gebouw.

Bij de bepaling van de grenslijn van een vloeroppervlakte moet worden genegeerd: een nis, een uitsparing en een uitspringend bouwdeel, indien het grondvlak daarvan kleiner is dan 0,5 m<sup>2</sup>.

<sup>[1]</sup> Nederlands Normalisatie-instituut (mei 2007). Oppervlakten en inhouden van gebouwen - Termen, definities en bepalingsmethoden. NEN 2580 (nl)

#### 4.7 Netto vloeroppervlakte (NVO) <sup>[1]</sup>

De nvo van een ruimte of van een groep van ruimten is de oppervlakte, gemeten op vloerniveau, tussen de begrenzen opgaande scheidingsconstructie van de afzonderlijke ruimten.

Bij de bepaling van de nvo wordt niet meegerekend:

- De oppervlakte van delen van vloeren, waarboven de nettohoogte kleiner is dan 1,5 m.
- Een schalmgat of een vide, indien de oppervlakte daarvan groter is dan of gelijk is aan 4,0 m<sup>2</sup>.
- Een vrijstaande kolom of een vrijstaande dragende wandschijf, indien het grondvlak daarvan groter is dan of gelijk is aan 0,5 m<sup>2</sup>.
- De oppervlakte van een vrijstaande niet-toegankelijke leidingschacht, indien het grondvlak daarvan groter is dan of gelijk is aan 0,5 m<sup>2</sup>.

#### 4.8 Gebruiksoppervlakte (GO) <sup>[1]</sup>

De go van een ruimte of van een groep van ruimten is de oppervlakte, gemeten op vloerniveau, tussen de opgaande scheidingsconstructies, die de desbetreffende ruimte of groep van ruimten omhullen.

Bij de bepaling van de go worden niet meegerekend:

- De oppervlakte van delen van vloeren, waarboven de nettohoogte kleiner is dan 1,5 m, met uitzondering van vloeren onder trappen, hellingbanen e.d.
- Een liftschacht.
- Een trapgat, schalmgat of een vide, indien de oppervlakte daarvan groter is dan of gelijk is aan 4 m<sup>2</sup>.
- Een vrijstaande bouwconstructie (niet zijnde een trap) indien de horizontale doorsnede daarvan groter is dan of gelijk is aan 0,5 m<sup>2</sup>.
- Een leidingschacht, indien de horizontale doorsnede daarvan groter is dan of gelijk is aan 0,5 m<sup>2</sup>.
- Een dragende binnenwand.

#### 4.9 Verhuurbaar vloeroppervlakte (VVO) <sup>[1]</sup>

De vvo van een ruimte of een groep van ruimten is de oppervlakte, gemeten op vloerniveau, tussen de opgaande scheidingsconstructies, die de desbetreffende ruimte of groep van binnenruimten omhullen. Waar gelijke gebruiksfuncties aan elkaar grenzen, wordt gemeten tot het hart van de desbetreffende scheidingsconstructie.

Bij de bepaling van de verhuurbare vloeroppervlakte worden niet meegerekend:

Een ruimte die dient voor het onderbrengen of bedienen van gebouwinstallaties.

- Een trappenhuis, met inachtneming van de een-op-een regel<sup>[2]</sup>.
- Een voorziening voor verticaal verkeer, trapgat of liftschacht.
- Toegangssluisen naar trappenhuizen indien de sluis uitsluitend toegang biedt tot het trappenhuis.
- Een schalmgat of vide, indien de oppervlakte daarvan groter is dan of gelijk is aan 4,0 m<sup>2</sup>.
- Een ruimte die dient voor het parkeren van motorvoertuigen.
- De oppervlakte van delen van vloeren waarboven de netto hoogte kleiner is dan 1,5 m.
- Een vrijstaande bouwconstructie en een leidingschacht indien de horizontale doorsnede daarvan, bij schuine kolommen inclusief het gedeelte van de ruimte daaronder dat lager is dan 1,5 m, groter is dan of gelijk is aan 0,5 m<sup>2</sup>.
- Een dragende binnenwand.
- Een ruimte voor horizontaal verkeer indien deze uitsluitend dient voor het bereiken van een installatieruimte of een nooduitgang, met inachtneming van de een-op-een regel.

Bij de bepaling van de grenslijn moet een incidentele nis of uitsparing en een incidenteel uitspringend bouwdeel worden genegeerd, indien het grondvlak daarvan kleiner is dan 0,5 m<sup>2</sup>.

<sup>[1]</sup> Nederlands Normalisatie-instituut (mei 2007). Oppervlakten en inhouden van gebouwen - Termen, definities en bepalingmethoden. NEN 2580 (nl)

<sup>[2]</sup> Een-op-een regel: een trapbordes wordt als voorziening voor verticaal verkeer gerekend, tenzij de nvo (netto vloeroppervlakte) van de hierop aansluitende verhuurbare ruimte  $\geq$  is aan de NVO van het bordes zelf. Ditzelfde principe geldt voor een ruimte voor horizontaal verkeer die uitsluitend dient voor het bereiken van een installatieruimte of een nooduitgang.

#### 4.10 **Glaslijncorrectie** <sup>[1]</sup>

De oppervlaktebepaling ter plaatse van raamopeningen in opgaande scheidingsconstructies wordt gemeten tot aan de binnenzijde van het glas op een hoogte van 1,5 m boven de vloer en ter breedte van de betreffende raamopening. Deze 'glaslijncorrectie' komt voort uit de gangbare verhuurpraktijk 'meten tot het glas'.

#### 4.11 **Voorziening verticaal verkeer** <sup>[1]</sup>

Binnen deze categorie vallen alle verkeersruimten die uitsluitend dienen voor de ontsluiting van verschillende bouwlagen. Hiertoe behoren trappenhuizen, liftschachten, vluchttrappenhuizen inclusief eventuele rooksluizen en gangen / voorruimte die uitsluitend toegang bieden tot het trappenhuis.

#### 4.12 **Gebouwgebonden installatieruimte** <sup>[1]</sup>

De gebouwgebonden installatieruimte is de vloeroppervlakte voor alle gebouwgebonden installaties. Installaties die voldoen aan de onderstaande criteria dienen te worden uitgezonderd van het verhuurbaar oppervlakte:

- De installatie is vast verbonden met het gebouw.
- Het tot stand brengen van de installatie is nauw verweven met de bouwkundige werkzaamheden.
- De installatie is overwegend gericht op het scheppen van de juiste omstandigheden voor het verblijven of werken in het gebouw.
- De installatie is niet gericht op het produceren van goederen en/of diensten door het bedrijf.

Tot de gebouwinstallatie worden onder meer gerekend:

- Verwarmingsinstallatie.
- Rookgasafvoer en binnenriolering.
- Installatie voor koud- en warmtevoorziening.
- Installatie voor perslucht ten behoeve van de klimaatregeling van het gebouw.
- Installatie voor ruimteteoeling.
- Installatie voor ventilatie- en luchtbehandeling.
- Elektrische centrale voor energievoorziening.
- Kracht- en lichtinstallatie.
- Transportinstallatie.
- Sprinklerinstallatie.

Niet tot de gebouwinstallatie worden gerekend:

- Patchkasten.
- Installatie met gas- of perslucht voor bijvoorbeeld medische toepassingen.
- Installaties toegevoegd door een gebruiker.

<sup>[1]</sup> Nederlands Normalisatie-instituut (mei 2007). Oppervlakten en inhoud van gebouwen - Termen, definities en bepalingmethoden. NEN 2580 (nl)

## **Bijlage I**

### **Vlekkenplan meetstaat BVO**

# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:
- BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>
- Bijeenkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.
- daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maalveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur
- voor onderbouw en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningenserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVSA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- kozijnen vanaf 1e t/m 9e verdieping hebben inbraakklasse <2 (NEN 5087), begane grond heeft inbraakklasse 5KG3
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuizen: zie plattgrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

- Voor onderbouw en nadere eisen bouwfysica en geluid zie rapportage adviseur bouwfysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

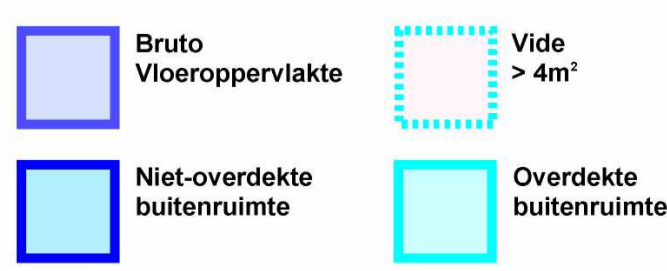
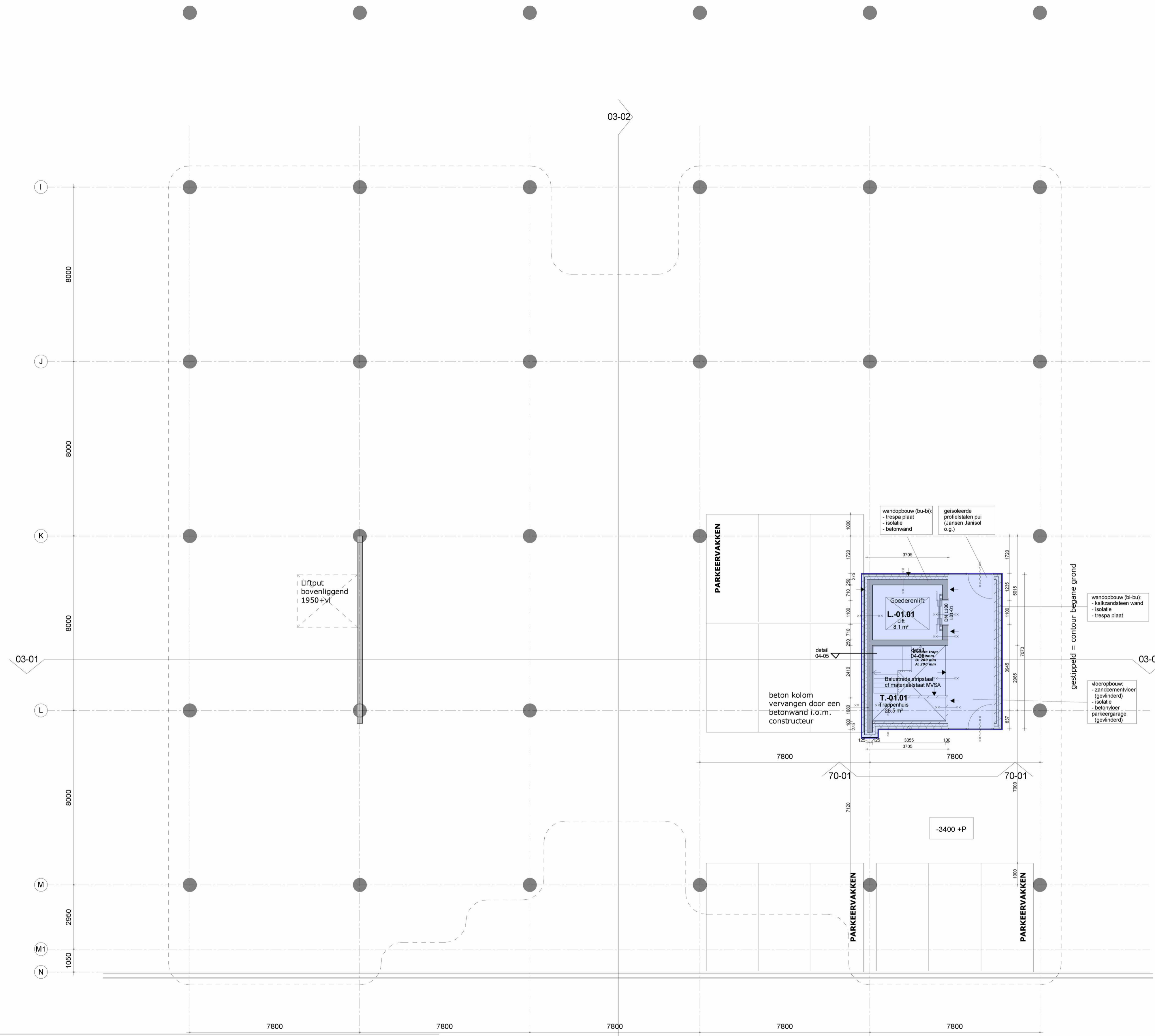
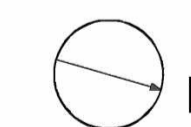
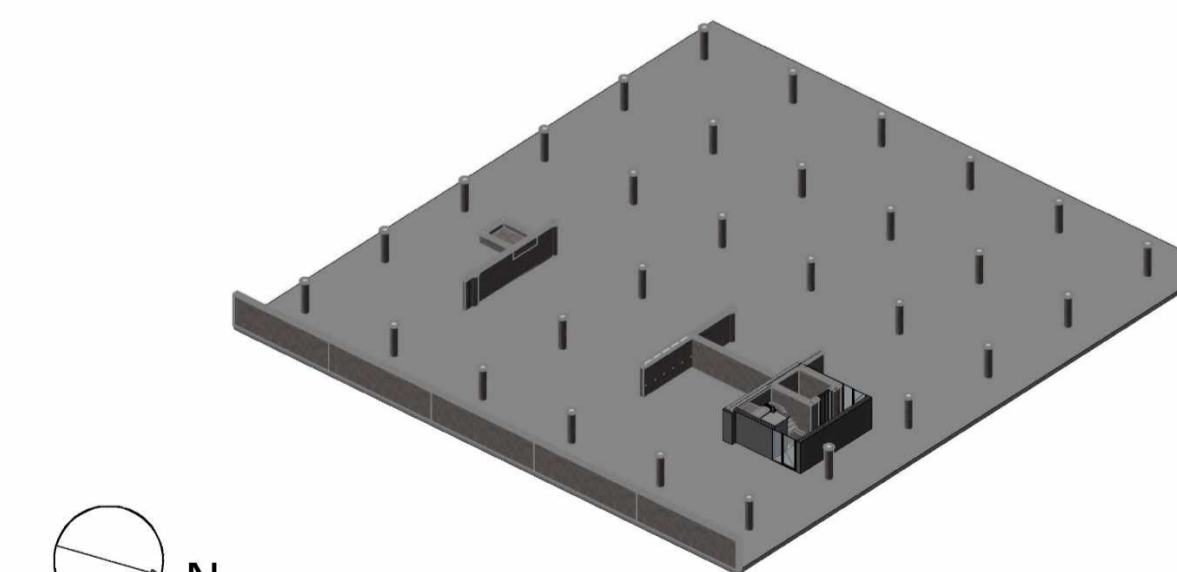
## Bruikbaarheid:

- toiletten minimaal vloerooppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- minimale vrije doorgang deuren 850x2300mm (bxh)

## Energiezuinigheid:

- bouwfysische- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen. Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.

	beton		maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0
	kalkzandsteen		overzicht functies:
	HSB wand		A - algemene ruimte
	metal stud		I - installatie ruimte
	profielstalen kozijn		K - kantoor
	vliesgevelpui		S - sanitair
	onder- en bovendorpel v.v. afdeklijst		T - trappenhuis
	1D profielstalen deurkozijn (S01-...) merken zijn incl. gespiegelde delen		V - vide
	1D profielstalen deurkozijn (S03-...) merken zijn incl. gespiegelde delen		TR- techniek ruimte
	1D houten deurkozijn (H01-...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand		L - lift
	2D profielstalen deurkozijn (S02-...) merken zijn incl. gespiegelde delen		
	2D houten deurkozijn (H02-...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand		
	2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen		
	profielstalen pui		60 min. WBDBO
	zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.		30 min. WBDBO
	brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend		dakbedekking PVC
	brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend		houten vlonders
	stucwerk gesausd		hor. alu. beplating
	schoonmetselwerk (KZS - vellingblokken)		
	affilmen, sausklaar		
	behangklaar (ruw)		
	vezelcementplaat/naturel		
	voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole		
	intercom		



Project: NEN2580 Minervahaven  
 Complex: Danzigerkade 105-107  
 Projectnummer: 2021417  
 Plaats: Amsterdam  
 Datum: 11-10-2021  
 Tekenaar:

**alphaplan** | ESG  
 adviseurs in bouwen  
 Henry Dunantweg 4  
 2402 NP Alphen aan den Rijn  
 (0172) 48 40 00  
 mail@alphaplan.nl

**MVSA**  
 Architects

MVSA b.v.  
 P.O. Box 2737  
 1000 CS Amsterdam  
 The Netherlands  
 tel. +31 205319800  
 office@mvsa.nl  
 www.mvsa-architects.com

opdrachtgever Heren 2	onderwerp 01-Plattegronden	datum 09-11-2016	gewijzigd a. b. c. d. e. f. g. h.	projectnummer <b>15301</b> A1 tekeningnummer <b>01_01</b>
	onderdeel DK125	schaal 1:100		
	fase BA	status definitief		



# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:
- BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>
- Bijenkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.
- daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maaiveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur, positie i.o.m. architect
- voor onderbouwing en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningenserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuizen: zie plattegrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

- Voor onderbouwing en nadere eisen bouwphysica en geluid zie rapportage adviseur bouwphysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

## Bruikbaarheid:

- toiletten minimaal vloeroppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm, v.v. deurdranger (openingskracht 30 newton/3 kg) met sluitvertraging

## Energiezuinigheid:

- bouwphysische- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen.

Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.

- isolatiewaarden:

gevel: RC=min. 4,5 m<sup>2</sup>K/W

dak: RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W

vloer boven lucht: RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W

De gezamenlijke U-waarde van alu.kozijn/alu.vliesgevel incl.

glas: 1.4W/m<sup>2</sup>K en ZTA 0,30 cf opgave installatie adviseur/glas leverancier

XXX + P maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0

uitleg ruimte-nummering overzicht functies:  
 X . X . XX A - algemene ruimte  
 I - installatie ruimte  
 K - kantoor  
 S - sanitair  
 T - trappenhuis  
 V - vide  
 TR - techniek ruimte  
 L - lift

1D profielstalen deurkozijn (S01...) merken zijn incl. gespiegelde delen

1D profielstalen deurkozijn (S03...) merken zijn incl. gespiegelde delen

1D houten deurkozijn (H01...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand

2D profielstalen deurkozijn (S02...) merken zijn incl. gespiegelde delen

2D houten deurkozijn (H02...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand

2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen

profielstalen pui

zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.

brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend

brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend

stucwerk gesauwd

schoonmetserwerk (KZS - vellingblokken)

affilmen, sausklaar

behangklaar (ruw)

vezelcementplaat/natureel

trespa beplating

voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole

intercom

vloergoot

vloerpot

zakpunt (bekaveling)

groen dak

houten vlonders

hor. alu. beplating

profielstalen pui

zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.

brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend

brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend

stucwerk gesauwd

schoonmetserwerk (KZS - vellingblokken)

affilmen, sausklaar

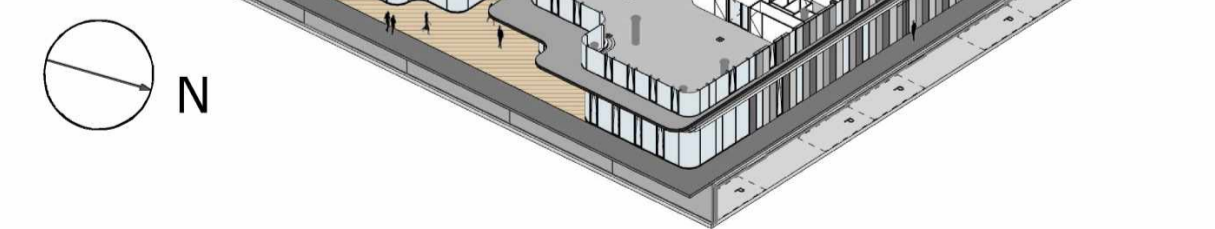
behangklaar (ruw)

vezelcementplaat/natureel

trespa beplating

voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole

intercom

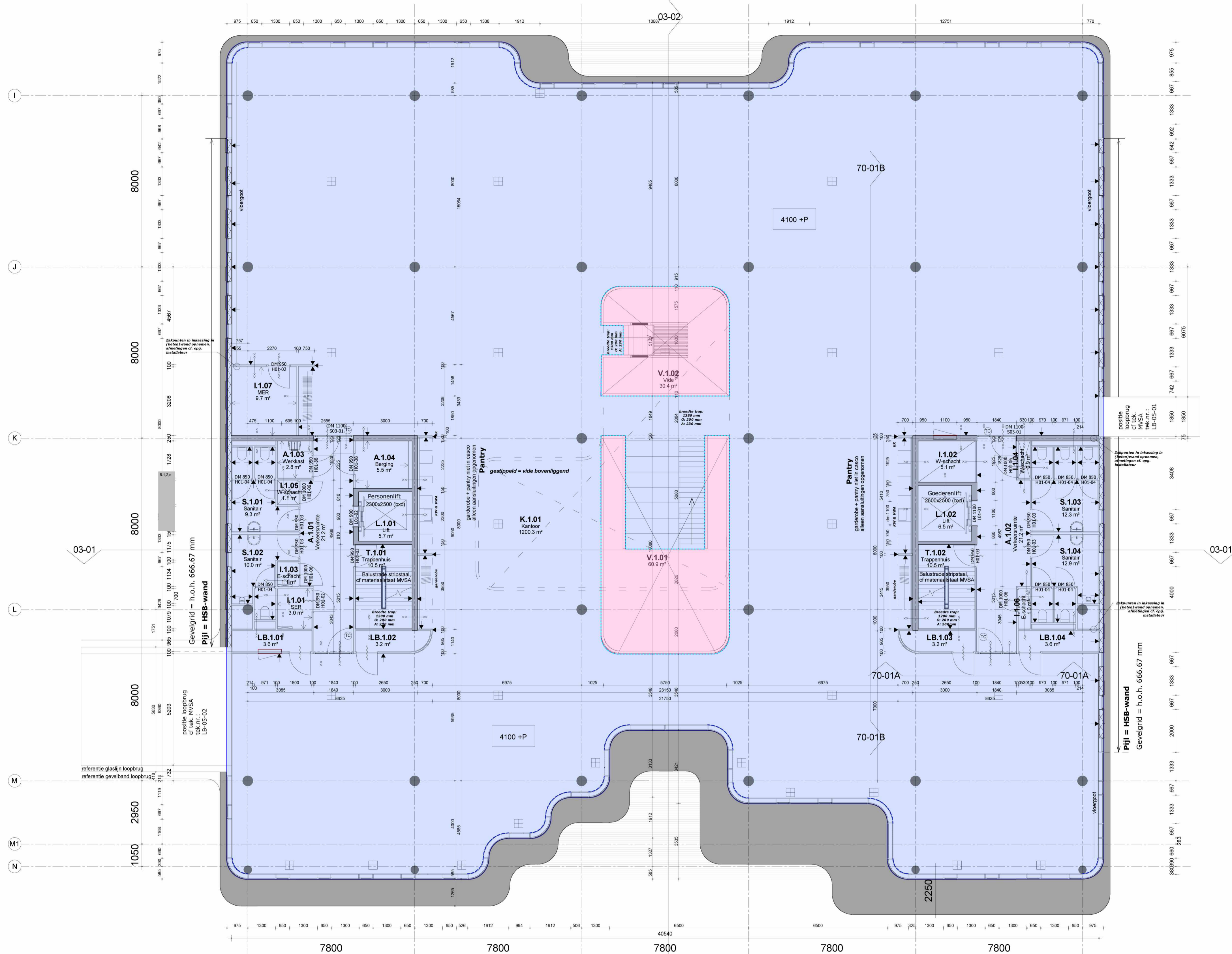


MVSA Architects

MVSA b.v.  
 P.O. Box 2737  
 1000 CS Amsterdam  
 The Netherlands  
 tel. +31 205319800  
 office@mvsa.nl  
 www.mvsa-architects.com

project  
 DK125  
 Danzigerkade

opdrachtgever Heren 2	onderwerp bouwdeel: DK125 01-Plattegronden	datum 09-12-2016	gewijzigd a. b. c. d. e. f. g. h.	projectnummer <b>15301</b> A1 tekeningnummer <b>01-01</b>
--------------------------	--	---------------------	---	---



Bruto Vloeroppervlakte  
 Niet-overdekte buitenruimte  
 Vide > 4m<sup>2</sup>  
 Overdekte buitenruimte

Project: NEN2580 Minervahaven  
 Complex: Danzigerkade 105-107  
 Projectnummer: 2021417  
 Plaats: Amsterdam  
 Datum: 11-10-2021  
 Tekenaar: **512**

alphaplan | ESG  
 adviseurs in bouwen  
 Henry Dunantweg 4  
 2402 NP Alphen aan den Rijn  
 (0172) 48 40 00  
 mail@alphaplan.nl

18

03-02

19

20

21

# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:  
 BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>  
 Bijeenkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.  
 - daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maaiveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur, positie i.o.m. architect
- voor onderbouwing en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVSA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuisen: zie plattegrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

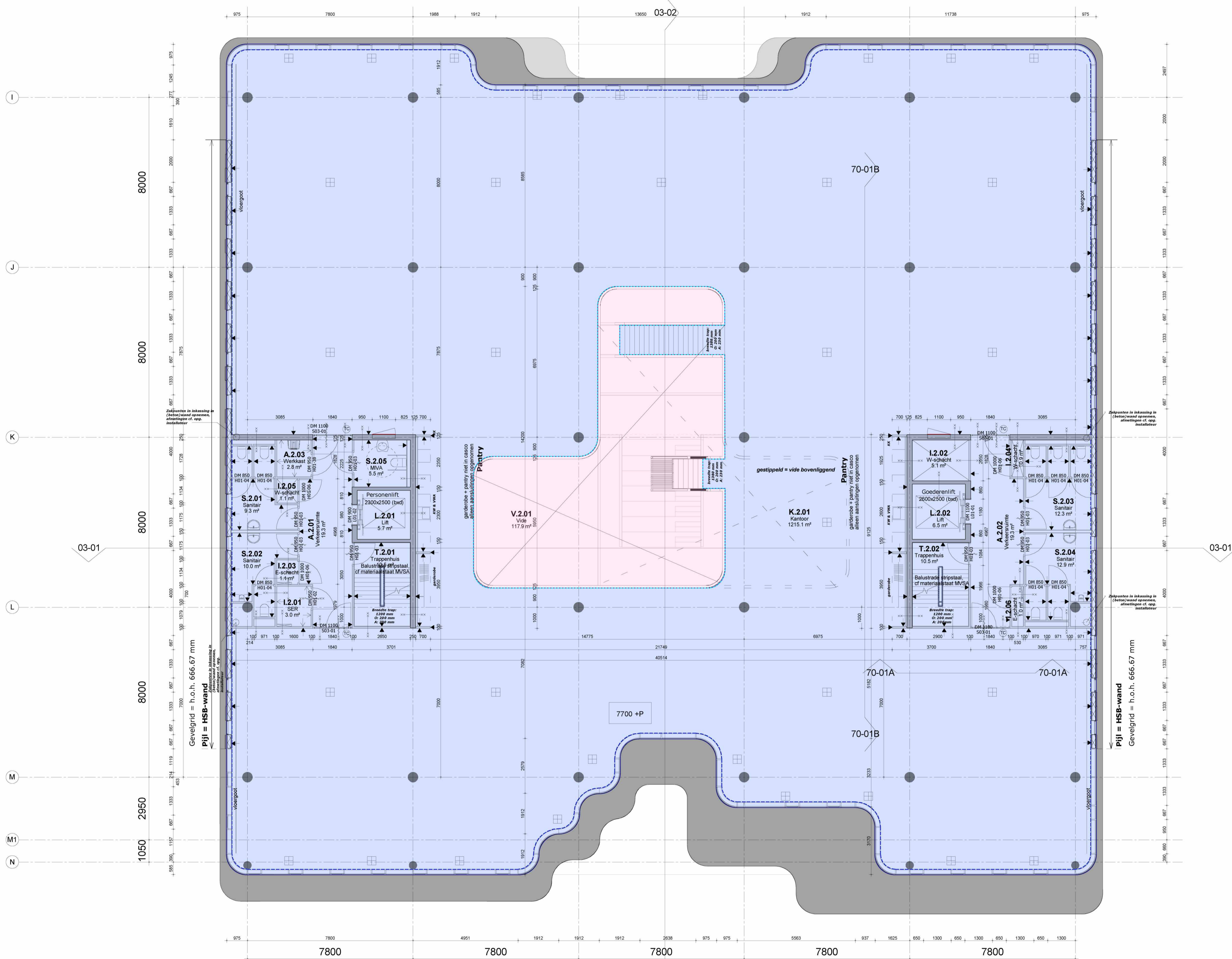
- Voor onderbouwing en nadere eisen bouwphysica en geluid zie rapportage adviseur bouwphysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

## Bruikbaarheid:

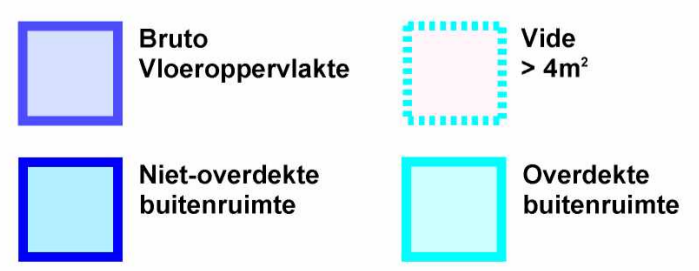
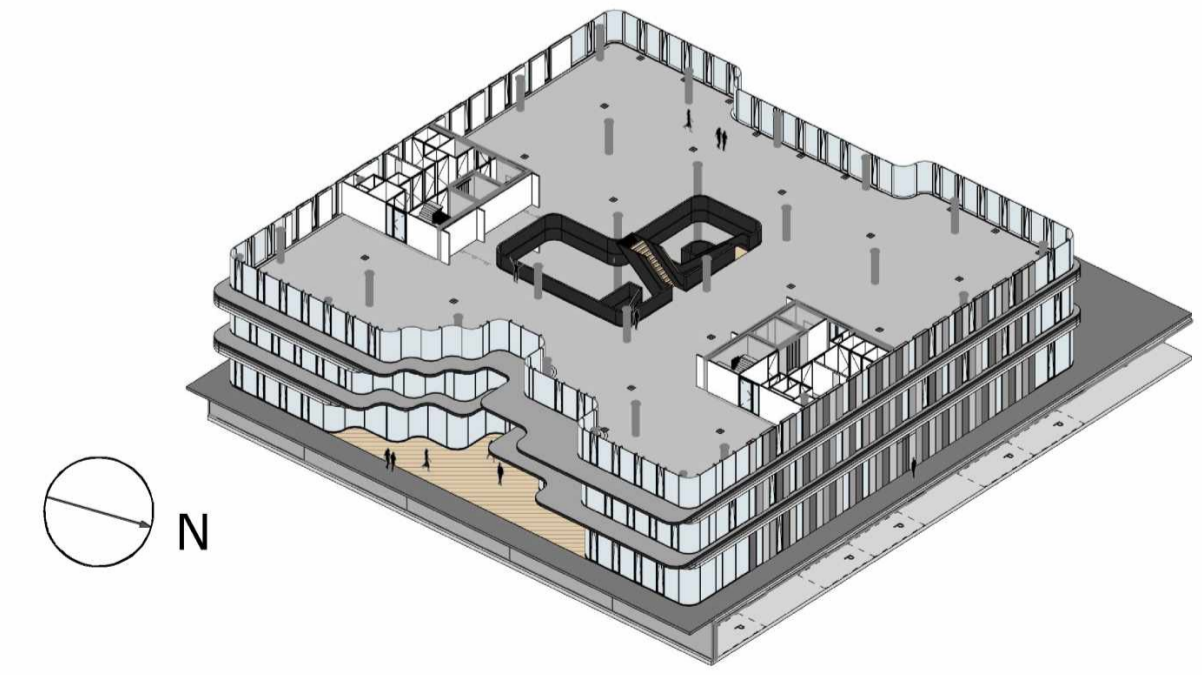
- toiletten minimaal vloeroppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm, vv deurdranger (openingskracht 30 newton/ 3 kg) met sluitvertraging

## Energiezuinigheid:

- bouwphysica- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen.
- Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.
- isolatiewaarden:
- gevel: RC=min. 4,5 m<sup>2</sup>K/W
- dak: RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W
- vloer boven lucht: RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W
- De gezamenlijke U-waarde van alu.kozijn/alu.vliesgevel incl. glas: 1.4W/m<sup>2</sup>K en ZTA 0,30 cf opgave installatie adviseur/glas leverancier



- beton
- kalkzandsteen
- HSB wand
- metal stud
- profielstalen kozijn
- vliesgevelpui
- onder- en bovendorpel v.v. afdeklijst
- 1D profielstalen deurkozijn (S01...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 1D profielstalen deurkozijn (S03...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 1D houten deurkozijn (H01...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
- 2D profielstalen deurkozijn (S02...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 2D houten deurkozijn (H02...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
- 2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen
- profielstalen pui
- zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.
- brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend
- brandscheiding WBDBO 60 min.
- brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend
- stucwerk gesausd
- schoonmetselwerk (KZS - vellingblokken)
- affilmen, sausklaar
- behangklaar (ruw)
- vezelcementplaat/naturel
- trespa beplating
- voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole
- intercom
- XXX + P maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0
- uitleg ruimte-nummering
- X . X . XX
- vloesgevelpui
- onder- en bovendorpel v.v. afdeklijst
- functie
- verdieping
- volnummer
- overzicht functies: A - algemene ruimte, I - installatie ruimte, K - kantoor, S - sanitair, T - trappenhuis, V - vide, TR - techniek ruimte, L - lift
- vrijhangend toilet, mindervalide
- vrijhangend toilet
- urinoir
- wastafel
- wastafel, mindervalide
- uitstortgootsteen + boiler
- BSH (standaard inbouwwaspekast)
- vloergoot
- vloerpot
- zakpunt (bekaveling)
- groen dak
- houten vlonders
- hor. alu. beplating



Project: NEN2580 Minervavahen  
 Complex: Danzigerkade 105-107  
 Projectnummer: 2021417  
 Plaats: Amsterdam  
 Datum: 11-10-2021  
 Tekenaar: S12

**alphaplan** | ESG  
 adviseurs in bouwen  
 Henry Dunantweg 4  
 2402 NP Alphen aan den Rijn  
 (0172) 48 40 00  
 mail@alphaplan.nl

**MVSA**  
 Architects

MVSA b.v.  
 P.O. Box 2737  
 1000 CS Amsterdam  
 The Netherlands  
 tel. +31 205319800  
 office@mvsa.nl  
 www.mvsa-architects.com

project  
 DK125  
 Danzigerkade

opdrachtgever Heren 2	onderwerp bouwdeel: DK125 01-Plattegronden	datum 09-12-2016	gewijzigd a. b. c. d. e. f. g. h.	projectnummer <b>15301</b> A1 tekeningennummer <b>01-02</b>
onderdeel 2e verdieping	schaal 1:100	status definitief		
fase BA				

# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:
- BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>
- Bijenkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.
- daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maaiveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur, positie i.o.m. architect
- voor onderbouwing en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningenserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVSA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuisen: zie plattegrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

- Voor onderbouwing en nadere eisen bouwphysica en geluid zie rapportage adviseur bouwphysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

## Bruikbaarheid:

- toiletten minimaal vloeroppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm, vv deurdranger (openingskracht 30 newton/ 3 kg) met sluitvertraging

## Energiezuinigheid:

- bouwphysica- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen.

Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.

gevel:

RC=min. 4,5 m2K/W

dak:

RC=min. 6,0 m2K/W

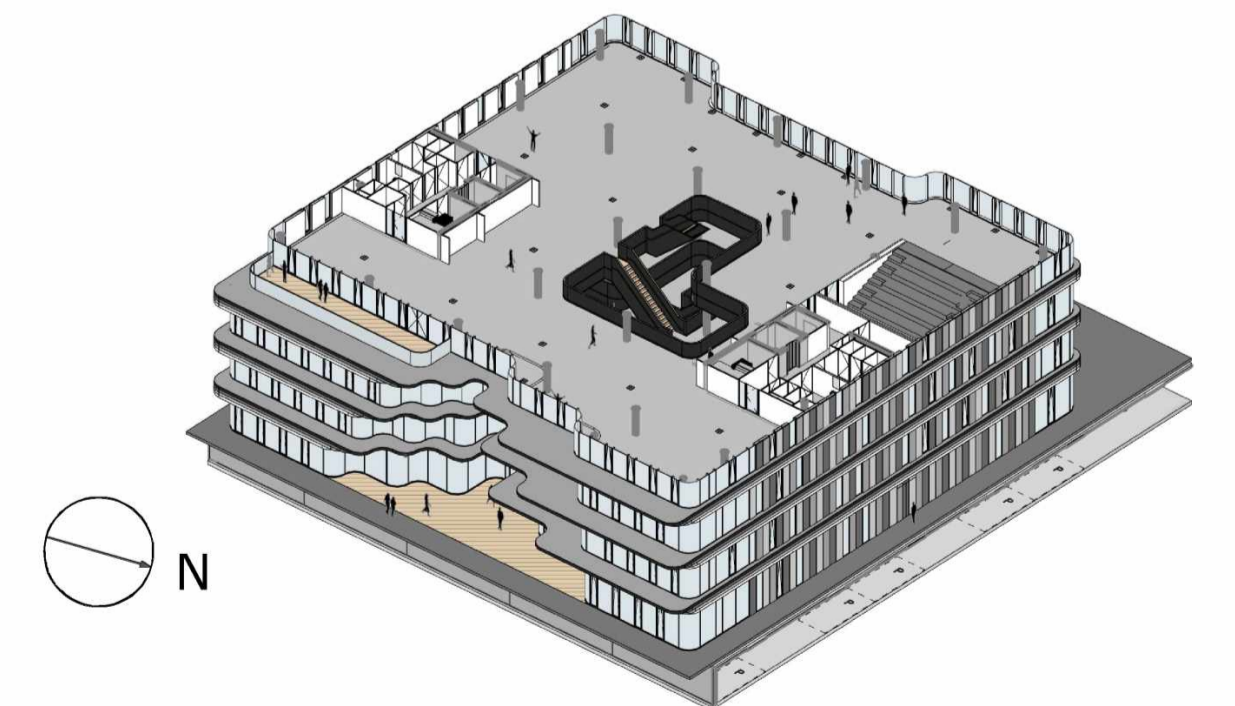
De gezamenlijke U-waarde van

RC=min. 6,0 m2K/W

aluminium/alu. vliesgevel incl.

glas: 1.4W/m2K en ZTA 0,30 cf opgave installatie adviseur/glas leverancier

- beton
- kalkzandsteen
- HSB wand
- metal stud
- profielstalen kozijn
- vliesgevelpui
- onder- en bovendeur v.v. afdeklijst
- 1D profielstalen deurkozijn (S01...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 1D profielstalen deurkozijn (S03...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 1D houten deurkozijn (H01...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
- 2D profielstalen deurkozijn (S02...) merken zijn incl. gespiegelde delen
- 2D houten deurkozijn (H02...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
- 2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen
- profielstalen pui
- zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.
- brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend
- brandscheiding WBDBO 60 min.
- brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend
- stucwerk gesausd
- schoonmetselwerk (KZS - vellingblokken)
- affilmen, sausklaar
- behangklaar (ruw)
- vezelcementplaat/naturel
- trespa beplating
- voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole
- intercom
- maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0
- XXX + P
- uitleg ruimte-nummering
- X . X . XX
- functie
- verdieping
- volgnummer
- overzicht functies:
- A - algemene ruimte
- I - installatie ruimte
- K - kantoor
- S - sanitair
- T - trappenhuis
- V - vide
- TR - techniek ruimte
- L - lift
- vrijhangend toilet, mindervalide
- vrijhangend toilet
- urinoir
- wastafel
- wastafel, mindervalide
- uitstortgootsteen + boiler
- BSH (standaard inbouwwaspekast)
- vloergoot
- vloerpot
- zakpunt (bekaveling)
- groen dak
- houten vlonders
- hor. alu. beplating



MVSA  
Architects

MVSA b.v.  
P.O. Box 2737  
1000 CS Amsterdam  
The Netherlands  
tel. +31 205319800  
office@mvsa.nl  
www.mvsa-architects.com

project  
DK125  
Danzigerkade

opdrachtgever  
Heren 2

onderwerp  
bouwdeed: DK125  
01-Plattegronden

onderdeel  
3e verdieping

schaal  
1:100

fase  
BA

status  
definitief

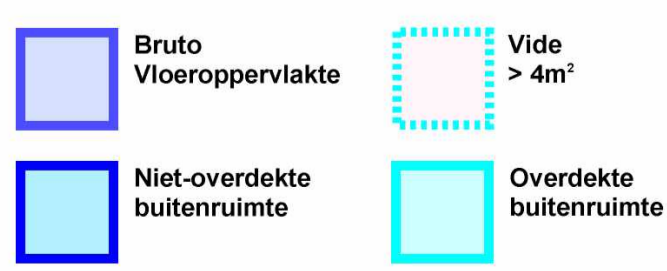
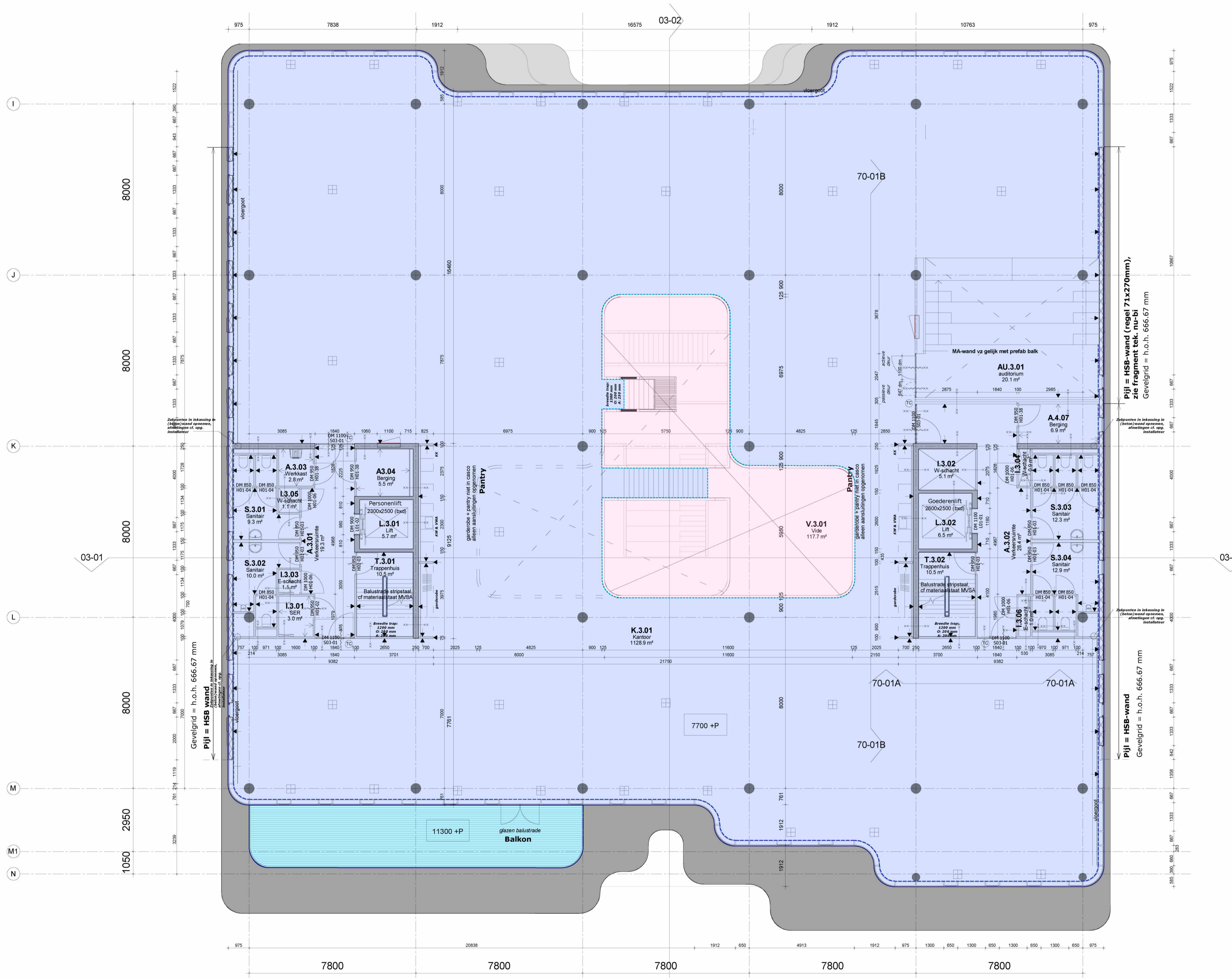
datum  
09-12-2016

gewijzigd  
a.  
b.  
c.  
d.  
e.  
f.  
g.  
h.

projectnummer  
15301

formaat  
A1

tekeningsnummer  
01-03



Project: NEN2580 Minervahaven  
Complex: Danzigerkade 105-107  
Projectnummer: 2021417  
Plaats: Amsterdam  
Datum: 11-10-2021  
Tekenaar: [Signature]

alphaplan ESG  
adviseurs in bouwen  
Henry Dunantweg 4  
2402 NP Alphen aan den Rijn  
(0172) 48 40 00  
mail@alphaplan.nl

18 03-02 19 20 21

# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:  
BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>  
Bijkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.
- daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maaiveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur, positie i.o.m. architect
- voor onderbouwing en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVSA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuisen: zie plattegrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

- Voor onderbouwing en nadere eisen bouwphysica en geluid zie rapportage adviseur bouwphysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

## Bruikbaarheid:

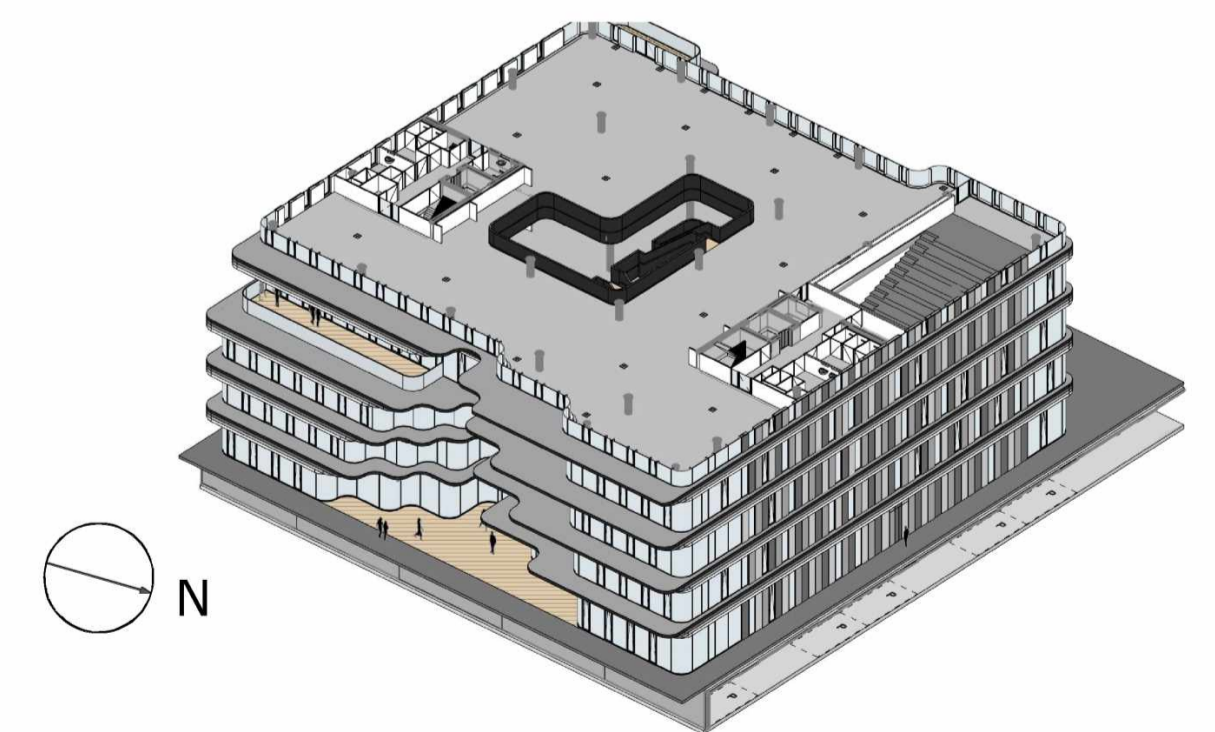
- toiletten minimaal vloeroppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm, vv deurdranger (openingskracht 30 newton/ 3 kg) met sluitvertraging

## Energiezuinigheid:

- bouwphysische- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen.
- Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.

- isolatiewaarden:	
gevel:	RC=min. 4,5 m <sup>2</sup> K/W
dak:	RC=min. 6,0 m <sup>2</sup> K/W
vloer boven lucht:	RC=min. 6,0 m <sup>2</sup> K/W
De gezamenlijke U-waarde van alu.kozijn/alu.vliesgevel incl. glas:	1,4W/m <sup>2</sup> K en ZTA 0,30 cf opgave installatie adviseur/glas leverancier

- beton
  - kalkzandsteen
  - HSB wand
  - metal stud
  - profielstalen kozijn
  - vliesgevelpui
  - onder- en bovendorpel v.v. afdeklijst
  - 1D profielstalen deurkozijn (S01...) merken zijn incl. gespiegelde delen
  - 1D profielstalen deurkozijn (S03...) merken zijn incl. gespiegelde delen
  - 1D houten deurkozijn (H01...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
  - 2D profielstalen deurkozijn (S02...) merken zijn incl. gespiegelde delen
  - 2D houten deurkozijn (H02...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand
  - 2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen
  - profielstalen pui
  - zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.
  - brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend
  - brandscheiding WBDBO 60 min.
  - brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend
  - stucwerk gesausd
  - schoonmetselwerk (KZS - vellingblokken)
  - affilmen, sausklaar
  - behangklaar (ruw)
  - vezelcementplaat/naturel
  - trespa beplating
  - voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole
  - intercom
- |            |   |
|------------|---|
| XXX + P    | maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0 |
| X . X . XX | uitleg ruimte-nummering                         |
| functie    | verdieping                                      |
| volgnummer | volgnummer                                      |
- overzicht functies:
  - A - algemene ruimte
  - I - installatie ruimte
  - K - kantoor
  - S - sanitair
  - T - trappenhuis
  - V - vide
  - TR - techniek ruimte
  - L - lift
  - vrijhangend toilet, mindervalide
  - vrijhangend toilet
  - urinoir
  - wastafel
  - wastafel, mindervalide
  - uitstortgootsteen + boiler
  - BSH (standaard inbouwwaspekast)
  - vloergoot
  - vloerpot
  - zakpunt (bekaveling)
  - groen dak
  - houten vloenders
  - hor. alu. beplating

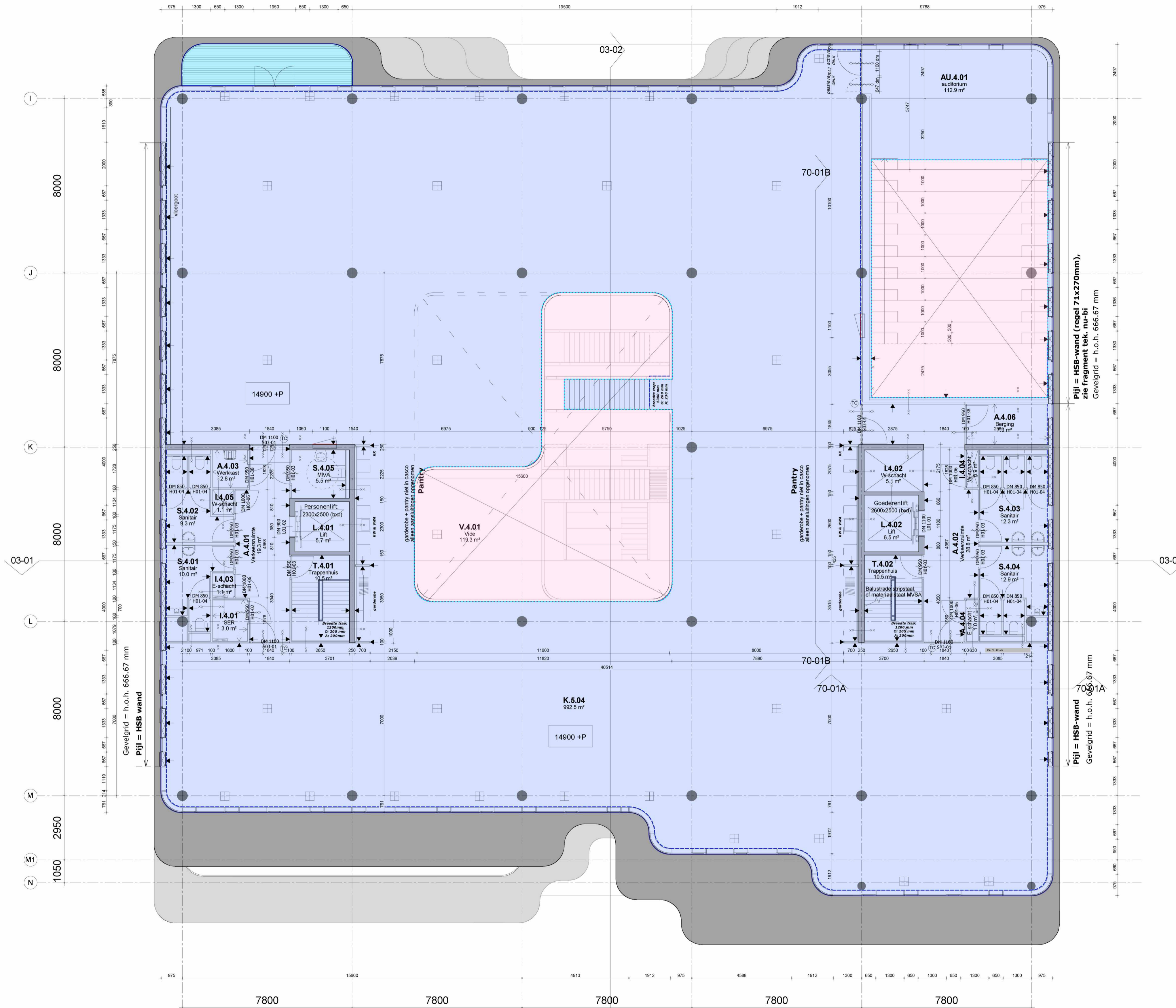


MVSA  
Architects

MVSA b.v.  
P.O. Box 2737  
1000 CS Amsterdam  
The Netherlands  
tel. +31 205319800  
office@mvsa.nl  
www.mvsa-architects.com

project  
DK125  
Danzigerkade

opdrachtgever Heren 2	onderwerp bouwdeel: DK125 01-Plattegronden	datum 09-12-2016	gewijzigd a. b. c. d. e. f. g. h.	projectnummer <b>15301</b> A1 tekeningnummer <b>01-04</b>
	onderdeel 4e verdieping	schaal 1:100		
	fase BA	status definitief		



- Bruto Vloeroppervlakte
- Niet-overdekte buitenruimte
- Vide > 4m<sup>2</sup>
- Overdekte buitenruimte

Project: NEN2580 Minervahaven  
Complex: Danzigerkade 105-107  
Projectnummer: 2021417  
Plaats: Amsterdam  
Datum: 11-10-2021  
Tekenaar: **512a**

alphaplan | ESG  
adviseurs in bouwen  
Henny Dunantweg 4  
2402 NP Alphen aan den Rijn  
(0172) 48 40 00  
mail@alphaplan.nl

03-02

18

19

20

21

opdrachtgever Heren 2	onderwerp bouwdeel: DK125 01-Plattegronden	datum 09-12-2016	gewijzigd a. b. c. d. e. f. g. h.	projectnummer <b>15301</b> A1 tekeningnummer <b>01-04</b>
	onderdeel 4e verdieping	schaal 1:100		
	fase BA	status definitief		

# RENVOOI

## Algemeen:

- maatvoering in mm
- peilmaten: bk begane grond = 900+ NAP
- materialen volgens afwerkstaat
- gebruiksfunctie, zie onderstaande uitgangspunten:
- BG + kantoren 1 persoon per 10 m<sup>2</sup>
- Bijeenkomstfunctie 1 persoon per 2 m<sup>2</sup>.
- daar waar het gebouw grenst aan buitenruimten, zowel onder, op als boven maaiveld, zijn er geen openingen >10mm, openingen >10mm worden voorzien van gaasrooster.
- glassoorten volgens opgave leverancier
- brandwerend glas 20, 30 en 60 min WBDBO: dikte volgens opgave leverancier

## Veiligheid:

- constructieve berekeningen en tekeningen zie opgave constructeur
- noodoverstorten volgens opgave constructeur, positie i.o.m. architect
- voor onderbouwing en nadere eisen brandveiligheid zie rapportage adviseur brandveiligheid.
- zie tekeningserie DGMR/HVM (brandveiligheid) +MVSA.
- doorvalbeveiliging glazen puien middels gelaagd glas, conform NEN 3569
- trappen en bordessen alsmede bijbehorende afscheidingen conform Bouwbesluit (afd. 2.5)
- maatvoering (vlucht)trappenhuizen: zie plattegrond
- bovenkant balustrade trap 1200mm+ vl boven de voorkant van een tredevlak
- bovenkant balustrade vide 1200+ vl
- bovenkant glazen balustrade buiten 1200+ vl

## Gezondheid:

- Voor onderbouwing en nadere eisen bouwphysica en geluid zie rapportage adviseur bouwphysica
- installatietechnische gegevens en berekeningen zie opgave installatieadviseur

## Bruikbaarheid:

- toiletten minimaal vloeroppervlakte 900x1200mm, plafondhoogte min. 2750mm
- integraal toegankelijke toiletruimte (MIVA) minimaal 1650x2200mm, plafondhoogte min. 2750mm, vv deurdranger (openingskracht 30 newton/ 3 kg) met sluitvertraging

## Energiezuinigheid:

- bouwphysica- en installatietechnische hebben minimale prestatie-eisen.

Gegevens zijn opgenomen in EPC-berekening.

isotiewaarden:

gevel: RC=min. 4,5 m<sup>2</sup>K/W

dak: RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W

RC=min. 6,0 m<sup>2</sup>K/W

vloer boven lucht: De gezamenlijke U-waarde van alu.kozijn/alu.vliesgevel incl.

glas: 1.4W/m<sup>2</sup>K en ZTA 0,30 cf opgave installatie adviseur/glas leverancier

XXX + P maatvoering hoogte maat ten opzichte van PEIL=0

uitleg ruimte-nummering X . X . XX

overzicht functies: A - algemene ruimte I - installatie ruimte K - kantoor S - sanitair T - trappenhuis V - vide TR - techniek ruimte L - lift

1D profielstalen deurkozijn (S01...) merken zijn incl. gespiegelde delen

1D profielstalen deurkozijn (S03...) merken zijn incl. gespiegelde delen

1D houten deurkozijn (H01...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand

2D profielstalen deurkozijn (S02...) merken zijn incl. gespiegelde delen

2D houten deurkozijn (H02...) merken zijn incl. gespiegelde delen, diepte ntb/diepte= dikte wand

2D aluminium deurkozijn merken zijn incl. gespiegelde delen

profielstalen pui

zelfsluitend brandscheiding WBDBO 30 min.

brandscheiding WBDBO 30 min. zelfsluitend

brandscheiding WBDBO 60 min.

brandscheiding WBDBO 60 min. zelfsluitend

stucwerk gesausd schoonmetselwerk (KZS - vellingblokken)

affilmen, sausklaar behangklaar (ruw)

vezelcementplaat/naturel

trespa beplating

voorzieningen meenemen in pui/kozijn t.b.v. toegangscontrole

intercom

vrijhangend toilet, mindervalide

vrijhangend toilet

urinoir

wastafel

wastafel, mindervalide

uitstortgootsteen + boiler

BSH (standaard inbouwwaspekstel)

vloergoot

vloerpot

zakpunt (bekaveling)

groen dak

houten vlonders

hor. alu. beplating

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

19000 +P

18550 +P

18770 +P

11300 +P

