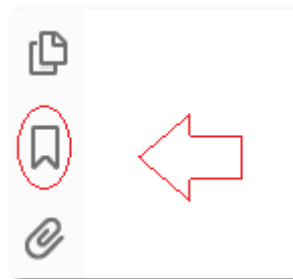


**Beste Lezer,**

**Dit PDF-bestand bestaat uit een verzameling van documenten.**

**Om naar direct naar de desbetreffende documenten te gaan kunt u gebruik maken van de bladwijzers.**

**In de Adobe Reader-applicatie kunt u dan klikken op het vlag-icoontje in de linker taakbalk.**



## NOTITIE

### Wijziging aanvraag omgevingsvergunning Nieuw Kijkduin fase 1

Aan : FRED Kijkduin B.V.  
T.a.v. : De 5.1,2,e  
Referentie : 20150801.001 / 13895  
Behandeld door : De 5.1,2,e  
Datum : 13 september 2018 – gewijzigd 25 oktober 2018  
**Betreft : Nieuw Kijkduin te Den Haag**

---

#### Inleiding

Voor het project Nieuw Kijkduin fase 1 te Den Haag is 14 juli 2017 de aanvraag omgevingsvergunning voor fase 1 (blok A en B) verleend onder nummer 201703300/6402452. Ten opzichte van de tekeningen die onderdeel uitmaken van deze vergunning zijn enkele wijzigingen in het plan doorgevoerd. In deze notitie wordt een toelichting gegeven bij deze wijzigingen en wordt gemotiveerd dat met deze wijzigingen geen strijdigheid ontstaat ten opzichte van de technische voorschriften in het Bouwbesluit 2012.

#### Toelichting bij de wijziging van de notitie d.d. 22 oktober 2018

Deze notitie is 13 september 2018 al ter informatie verstrekt aan de buiteninspecteur maar nu aangepast en aangevuld om de wijzigingen formeel ter goedkeuring in te dienen als wijziging van de verleende omgevingsvergunning.

#### Aanpak in deze notitie

Deze notitie is tot stand gekomen in samenwerking met:

- De heer 5.1,2,e van FRED Kijkduin B.V.
- Medewerkers van KOW.

Per onderdeel is door middel van een uitsnede uit de tekeningen inzichtelijk gemaakt wat de situatie was ten tijde van de vergunningverlening en hoe de gewijzigde situatie is.

Burgemeester & Wethouders wordt verzocht voor deze wijzigingen vergunning te verlenen. Het betreft:

1. Balkon weg blok A – 1e verdieping
2. Afmeting ruimte tbv warmtepomp (WKO installatie)
3. 31 Appartementen ipv 32 ( 2 appartementen samengevoegd 6e verdieping)
4. Wijziging van de entree voor een bijeenkomstfunctie in blok A (horeca)
5. Indeling blok B met meterkasten

5.1,2,e  
5.12e@nieman.nl  
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht  
5.1,2,e

Vestiging Zwolle  
5.1,2,e -  
5.1,2,e

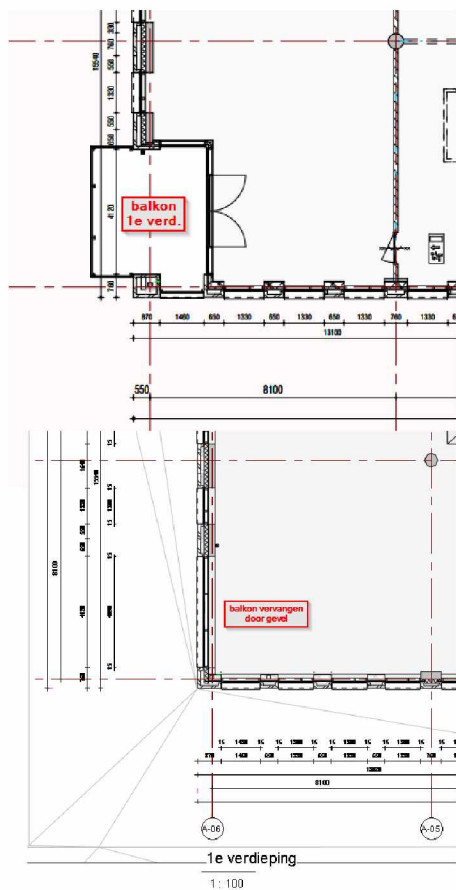
Algemene gegevens  
KvK Utrecht 5.1,2,e  
BTW-nr: 5.1,2,e  
IBAN 5.1,2,e  
BIC 5.1,2,e



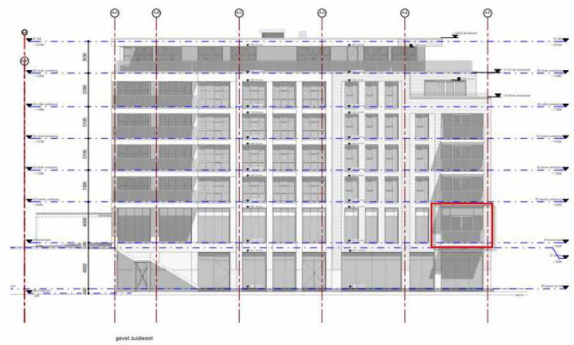
6. Extra meterruimten voor blok A
7. Indeling begane grond blok B
8. Deuren naar terras blok A
9. Bouwhoogte bouwdeel A aangepast
10. Verkleining begane grond blok A
11. Vide en ruimte voor extra lift blok A
12. Definitieve Rc-waarden en gecombineerde EPC-berekening blok A, B en C

### 1. Balkon weg blok A – 1<sup>e</sup> verdieping

Op de 1<sup>e</sup> verdieping van blok A was voorzien in een balkon. Zie voor de plattegrond tekening TO-A-101 d.d.04-07-2017 waarvan onderstaand een uitsnede over de relevante situatie is opgenomen.



Voor wat betreft de gevel is dat tekening TO-A-202 dd 04-07-2017.



In de nieuwe situatie wordt

het balkon vervangen door een gevel zoals onderstaand aangegeven in plattegrond (uitsnede uit tekening UT-A-101 d.d. 11-09-2018 wijz. C). De gewijzigde gevel is UT-A-202 d.d. 11-9-2018 (wijz. B).

Belangrijke aandachtspunten in relatie met het Bouwbesluit:  
EPC: Onder punt 12 wordt ook de wijziging van de EPC-berekening

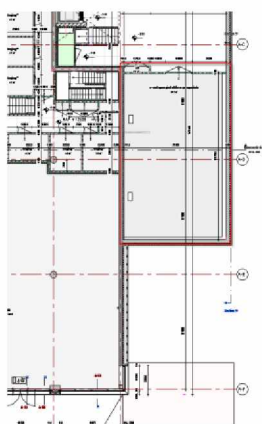


aan de orde gesteld. De wijziging in plattegrond en gevel is verwerkt in de gewijzigde EPC-berekening. Brandcompartimentering: Zowel de begane grond als de 1<sup>e</sup> verdieping worden voor wat betreft de indeling in brandcompartimenten voorzien van een sprinklerinstallatie. Dit betekent dat geen rekening behoeft te worden gehouden met een uitslaande brand vanaf de 1<sup>e</sup> verdieping.

Ook in de eerder verleende vergunning is vastgesteld dat er geen risico is op een uitslaande brand vanuit de gesprinklerde compartimenten. In definitieve projecteringstekeningen van de brandveiligheidsinstallaties zal deze gewijzigde indeling worden meegenomen.

## 2. Afmeting ruimte tbv warmtepomp (WKO installatie)

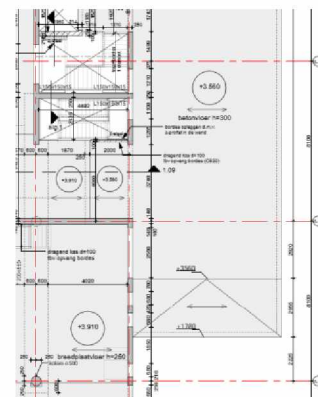
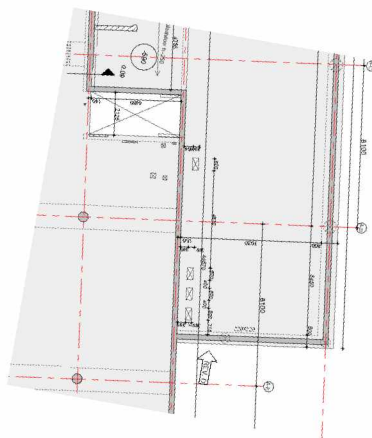
De ruimte die oorspronkelijk was voorzien voor opstelling van de WKO installatie is vergroot. Zie voor de oorspronkelijke situatie tekening TO-A-100 dd 04-07-2017.



In de nieuwe situatie is de WKO ruimte vergroot in verband met de afmetingen van de installatie. Zie tekening UT-A-100 d.d. 11-09-2018 (wijziging C). De vergroting van deze ruimte (die beschouwd is als onderdeel van het verwarmde energiegebouw) is verwerkt in de aangepaste EPC-berekening zoals toegelicht onder punt 12.

Verder betreft het voornamelijk wijziging van de betonconstructie. In de reeds eerder door de constructeur (5.1.2.e) ingediende en door de gemeente goedgekeurde berekeningen en wapeningstekeningen was deze wijziging al verwerkt. Een

uitsnede van de daarbij behorende vormtekeningen van de betonconstructie (platte-gronden begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping) zijn opgenomen in deze notitie. Zie de navolgende uitsnede uit de tekening AB-UO00001, wijziging D (begane grondvloer) en tekening A-UO01001 (tekening 1<sup>e</sup> verdiepingvloer).



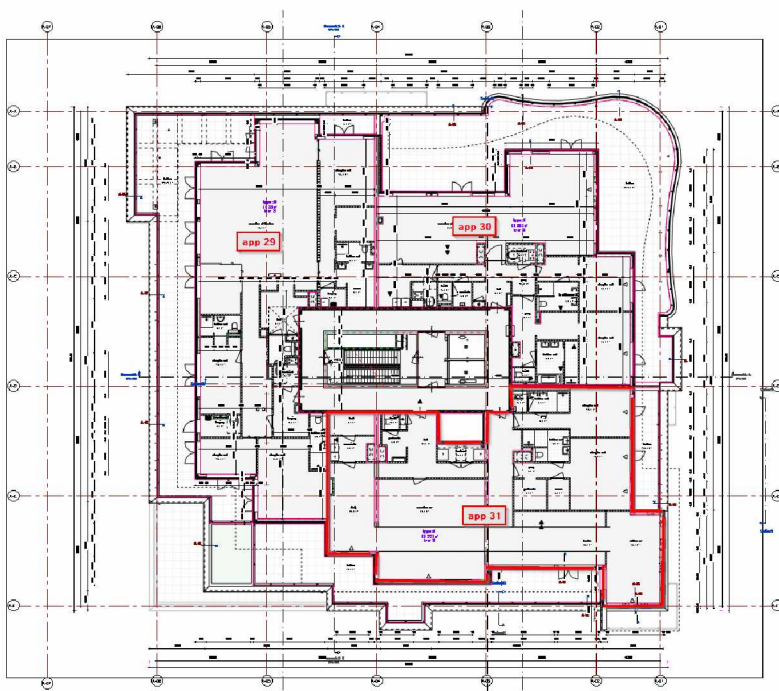
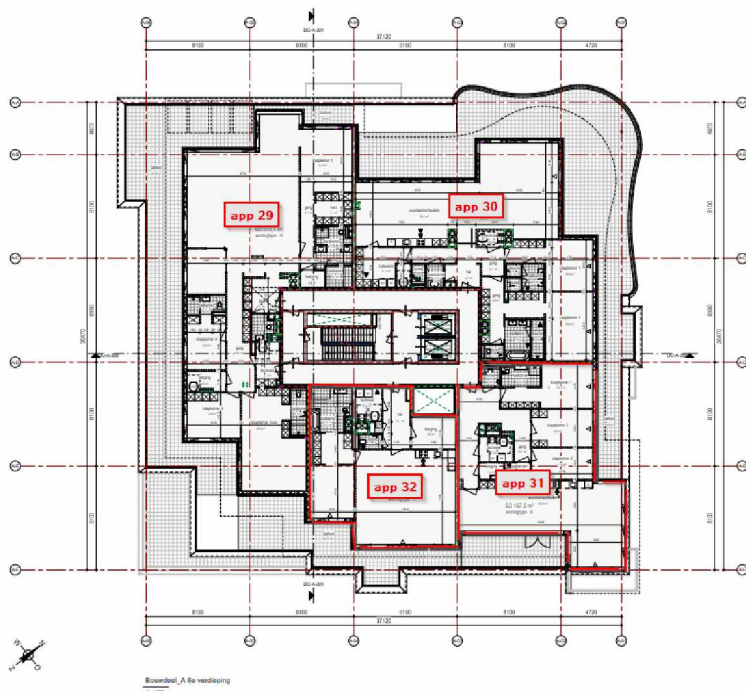
## 3. 31 Appartementen ipv 32 ( 2 appartementen samengevoegd 6<sup>e</sup> verdieping)

De oorspronkelijk ingediende situatie is weergegeven op tekening DO-A-106 d.d. 17-02-2017.

De nieuwe situatie waarbij appartement 31 (J) en 32 (K) zijn samengevoegd tot een nieuw type J. Zie tekening UT-A-106 d.d. 11-9-2018.

Voor wat betreft het voldoen aan de voorschriften in het Bouwbesluit merken wij het volgende op:





- De constructieve uitwerking van de sparingen die worden aangebracht in de dragende betonnen wanden, zullen inzichtelijk worden gemaakt in de constructieve detailuitwerking door

5.1.2.e Op grond van artikel 2.7 van de MOR wordt B&W verzocht er mee akkoord te gaan dat die detailuitwerking volgens de met Van Rossum gemaakte afspraken apart ter goedkeuring wordt ingediend.

-De ruimten met de benaming 'study, woonkamer, keuken, eetkamer en slaapkamers zullen onderdeel uitmaken van het gebruiksgebied, tevens verblijfsgebied en de afzonderlijk genoemde ruimten gelden als verblijfsruimte.

- Zonder nadere berekening is het door de aanwezige grote oppervlakte aan daglichtopeningen voldoende aannemelijk dat wordt voldaan aan de vereiste equivalente daglichttoetreding van 10% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied en minimaal 0,5 m<sup>2</sup> per verblijfsruimte.

- Met een beroep op artikel 2.7 van de MOR wordt B&W verzocht er mee akkoord te gaan dat de gedetailleerde uitwerking van de ventilatie-installatie (leidingverloop en diameters met positie van toe- en afvoer van de mechanische ventilatie met warmteterugwinning) bij de nog in te

dienen detailuitwerking van de installaties wordt meegenomen. Daarin zal dan ook inzichtelijk worden gemaakt dat er in elk verblijfsgebied en in elke verblijfsruimte voldoende ventilatiecapaciteit wordt

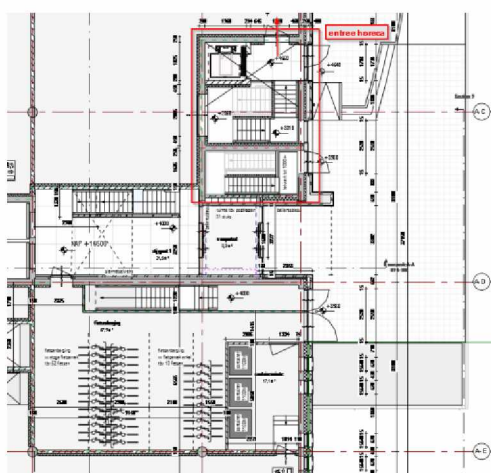
gerealiseerd en dat er in overeenstemming met de voorschriften in het Bouwbesluit ten minste afzuiging naar buiten plaats vindt in badkamers, toiletruimten en keukens. Daarbij zal er ten minste aanvullend ook afzuiging worden gerealiseerd in de wasruimte en mogelijk nog enkele andere ruimten.

- Spuiventilatie: in elke verblijfsruimte zijn te openen delen opgenomen en de woning beschikt over twee gevels met openingen die onder een hoek van maximaal 90 graden van elkaar staan (luchtsnelheid in de opening 0,4 m/s). Zonder berekening is het op basis van de aanwezige gevelopeningen voldoende aannemelijk dat wordt voldaan aan de voorschriften op het gebied van spuiventilatie.

- De gewijzigde situatie (1 in plaats van 2 woningen) is verwerkt in de EPC-berekening zoals genoemd onder punt 12.

#### 4. Wijziging van de entree voor een bijeenkomstfunctie in blok A (horeca)

De vergunde situatie is qua plattegrond weergegeven op tekening TO-A-101 dd 04-07-2017. Zie de uitsnede van het betreffende deel. De daarbij behorende gevelsituatie is hiernaast weergegeven op een uitsnede uit tekening TO-A-200 dd 04-07-2017.



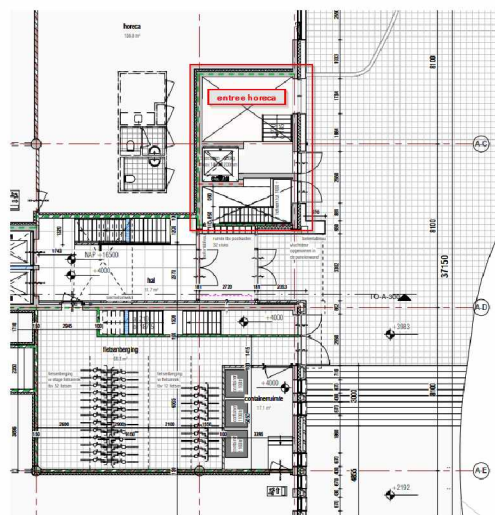
De nieuwe situatie voor de betreffende de entree van de betreffende bijeenkomstfunctie is weergegeven op de volgende uitsnede. Zie tekening UT-A-101 d.d. 11-9-2018 (wijziging C). Er is een extra toegang voorzien.



De nieuwe situatie voor de gevel is in onderstaande uitsnede weergegeven. Zie tekening UT-A-200 dd 11-09-2018 (wijz. B).



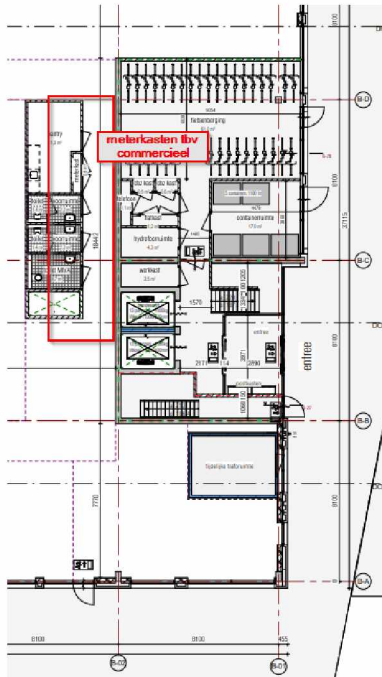
Deze wijziging heeft geen invloed op het voldoen aan de voorschriften in het Bouwbesluit met dien verstande dat de vluchtafstanden iets gewijzigd zijn. Deze zijn gecontroleerd en voldoen nog steeds aan de voorschriften.





## 5. Indeling blok B met meterkasten

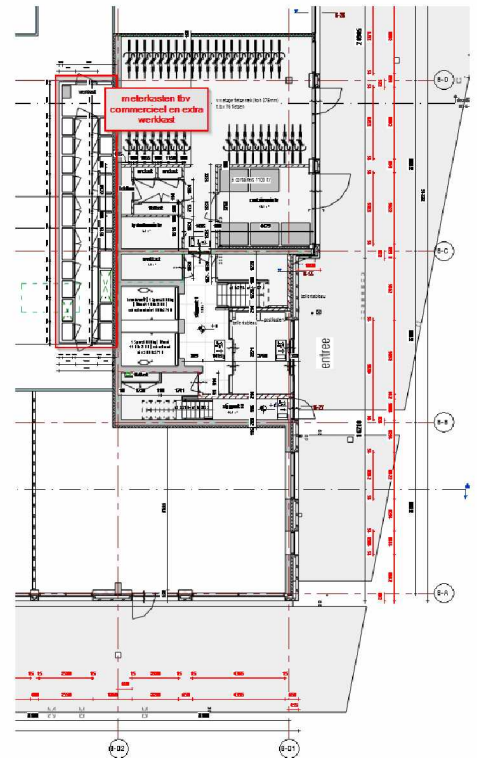
Om voor de verschillende commerciële units in blok B individuele meterruimten te kunnen realiseren, is de begane grond van blok B enigszins gewijzigd. De vergunde situatie is weergegeven op tekening TO-B-100 dd 04-07-2017 waarvan een uitsnede is opgenomen.



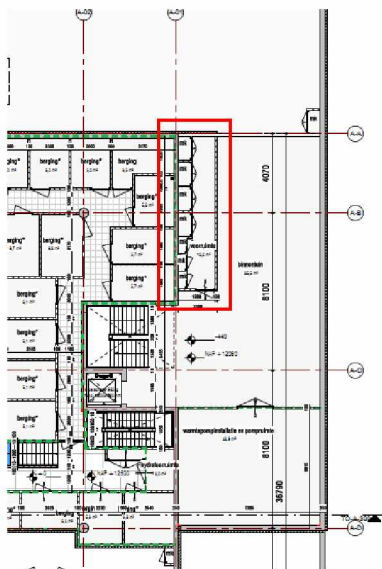
In de nieuwe situatie zijn op de aangegeven locatie meterkasten ten behoeve van de commerciële ruimten en een werkkast toegevoegd. Zie nevenstaande uitsnede.

De positie van de toiletruimten die op oorspronkelijk ingediende tekening fictief op deze plek waren gesitueerd, zullen worden verwerkt ter plaatse van de aansluiting van blok B op blok C (tussen as B-08 en B-07 en As B-E en B-D; zie tekening UT-B-100 d.d. 11-09-2018 (wijziging D). Dit worden

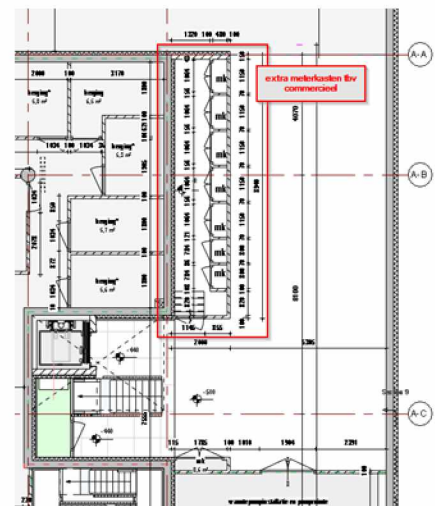
toiletruimten voor zowel de begane grond van blok B als blok C.



## 6. Extra meterruimten voor blok A

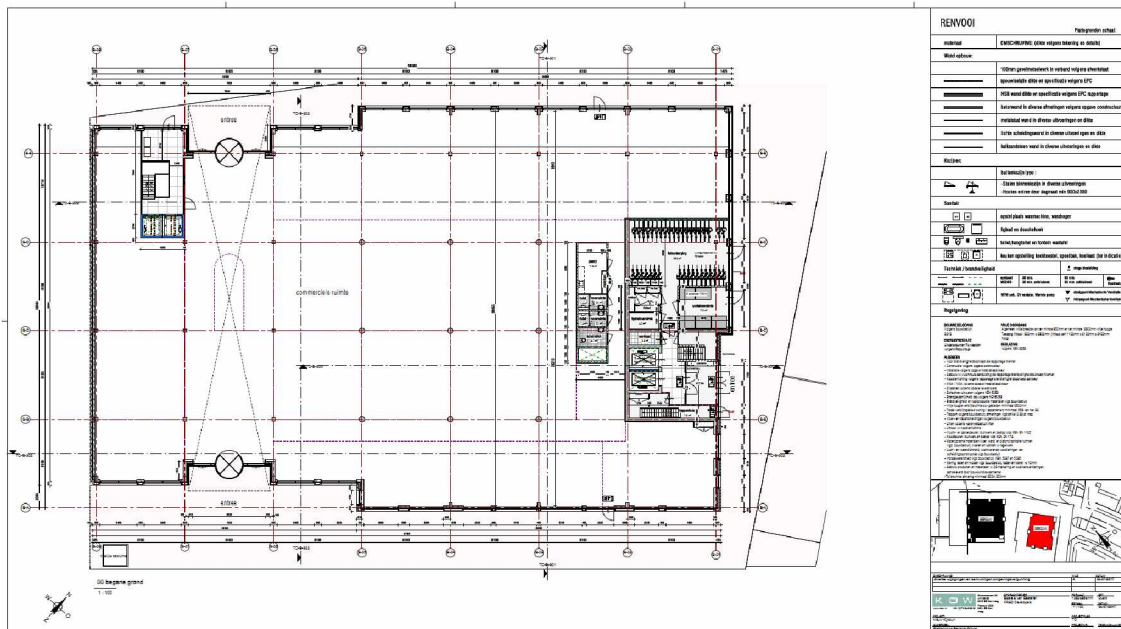


Ook in blok A is de situatie met betrekking tot de meterruimten gewijzigd. De vergunde situatie is weergegeven op tekening TO-A-100 dd 04-07-2017; zie uitsnede. In de nieuwe situatie zijn meer meterruimten voorzien. Zie nevenstaande uitsnede. Zie ook tekening UT-A-100 d.d. 19-8-2018 (wijziging C).

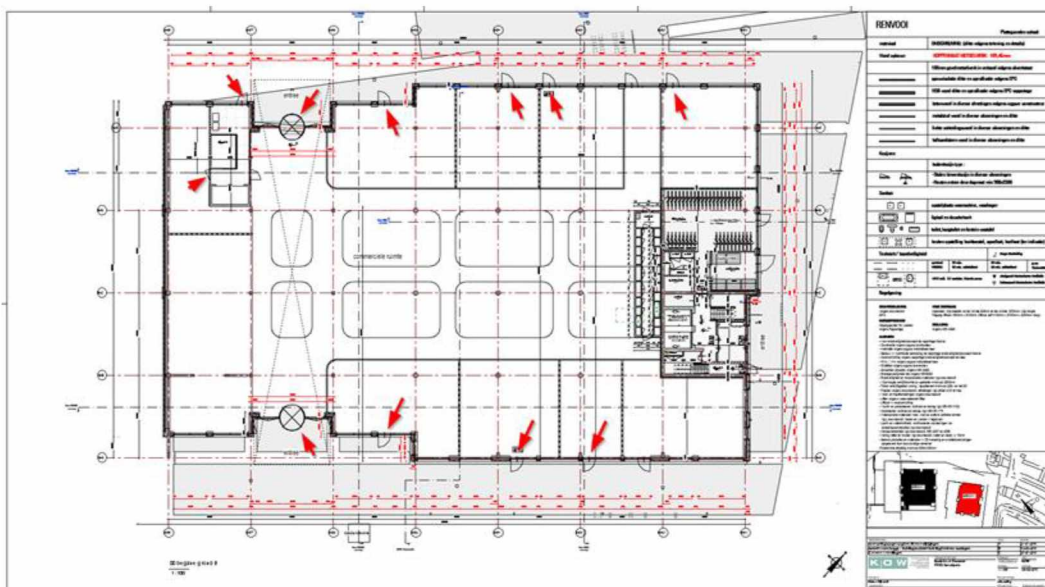


## 7. Indeling begane grond Blok B

In de vergunde situatie is de begane grond van blok B een casco ruimte. De vergunde situatie is weergegeven op onderstaande tekening (TO-B-100 dd 04-07-2017).



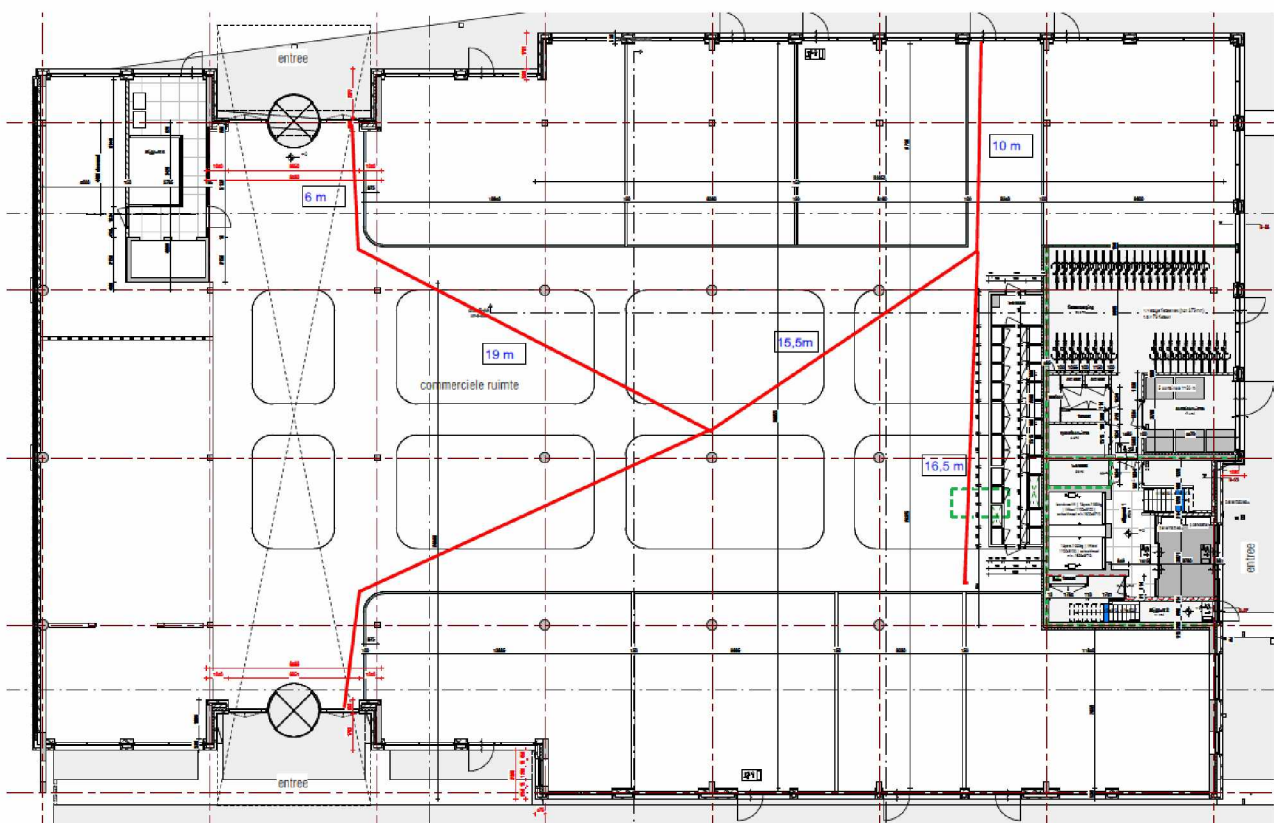
Inmiddels is de indeling van deze cascoruimte verder uitgewerkt. Dit resulteert er in dat er een aantal extra deuren in de gevel worden aangebracht en de uitvoering van de tourniquets is aangepast. De nieuwe situatie met de positie van de deuren is onderstaand weergegeven. Zie tekening UT-B-100 d.d. 11-9-2018. Voor wat betreft de vluchtveiligheid wordt nog steeds voldaan.



Vanuit elke afgesloten unit kan direct naar buiten worden gevlucht. Vanuit het middengebied zijn drie uitgangen aanwezig, te weten de deur nabij as B-02 / boven as B-E en de deuren nabij de entree tussen as B-06 en B-07 aan zowel straatzijde als pleinzijde.

In onderstaande tekening zijn globaal de loopafstanden uitgezet waaruit blijkt dat de afstand nergens groter is dan 30 m. De loopafstand binnen de als verkooppunten aangegeven ruimte zal beperkt zijn; het grootste gedeelte van de vluchtroute voert door verkeersroutes. Er is dus niet gerekend met een vermenigvuldigingsfactor van 1,5. Er is ook geen rekening gehouden met de vluchtroutes die zijn gesitueerd in de units die aan de buitengevel zijn gesitueerd en die gedurende bedrijfstijden ook gebruikt kunnen worden voor het vluchten vanuit het middengebied.

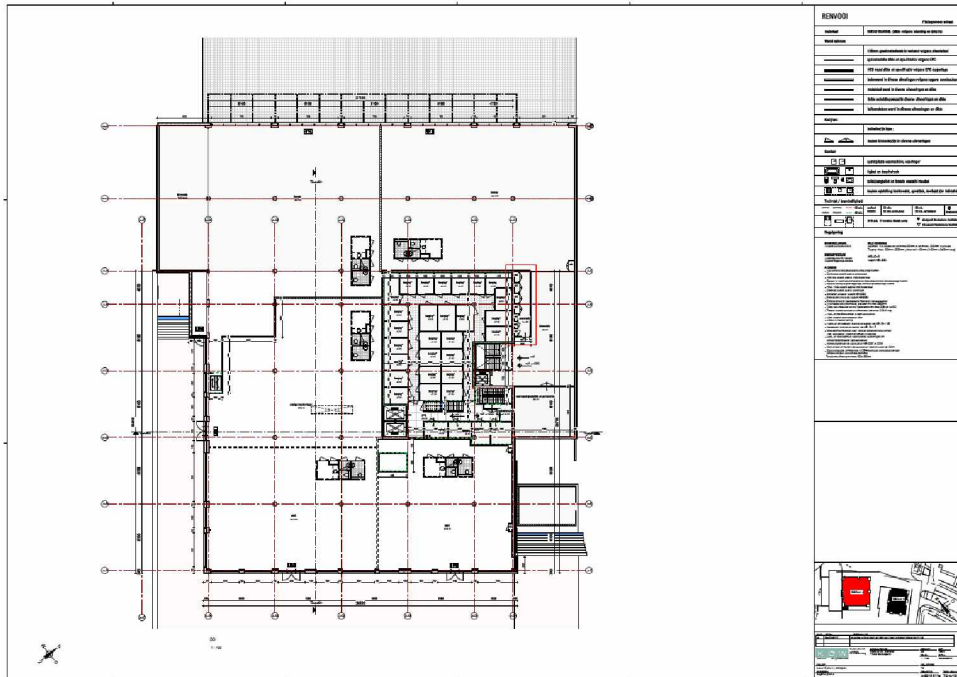
Er is sprake van een sprinklerinstallatie. Hoewel een sprinklerinstallatie in beginsel niet bedoeld is voor het vergroten van vluchtafstanden, zal de sprinklerinstallatie wel positief bijdragen aan vluchtveiligheid.



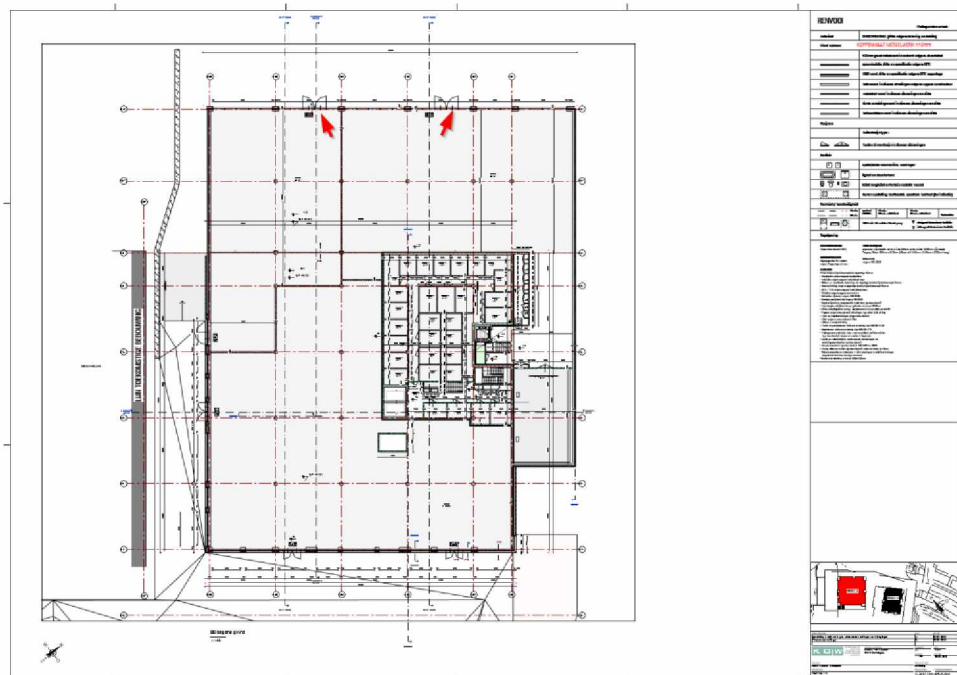


## 8. Deuren naar terras blok A

Op tekening TO-A-100 dd 04-07-2017 (wijz A) waren nog geen deuren voorzien in de commerciële units in blok A die grenzen aan de terrassen op de boulevard. Zie onderstaande tekening.



In de nieuwe situatie zijn deuren toegevoegd als toegang naar het terras. De vluchtveiligheid wordt hierdoor verbeterd. Zie tekening UT-A-100 d.d. 11-09-2018 (wijziging C). Zie ook punt 11.





Het dakranddetail van blok A is qua maatvoering aangepast. Zie de vergunde situatie op tekening DO-A-400 – detail A10 dd 15-06-2017.



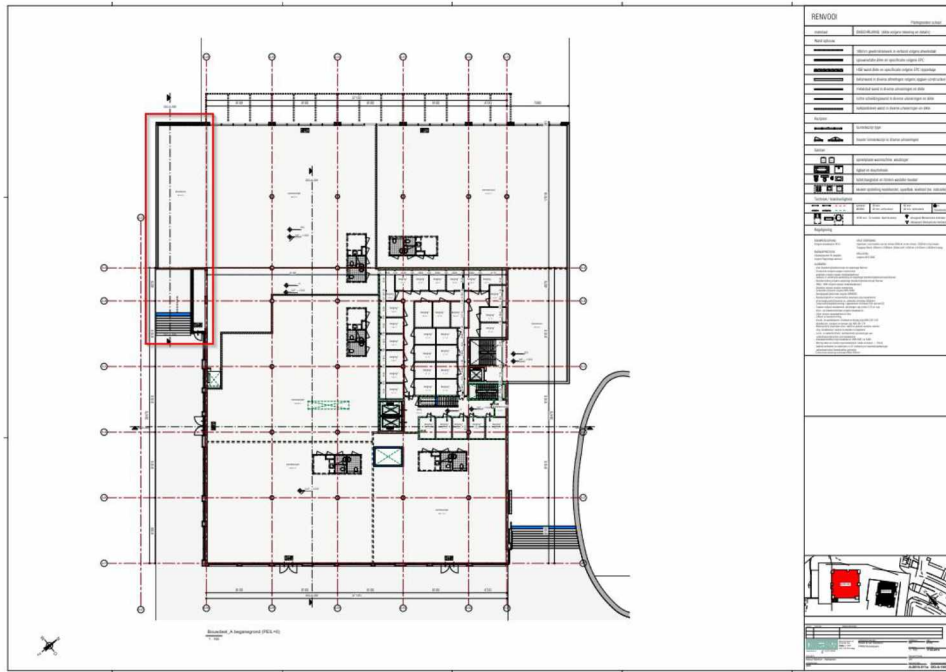
d.d. 29-06-2018.



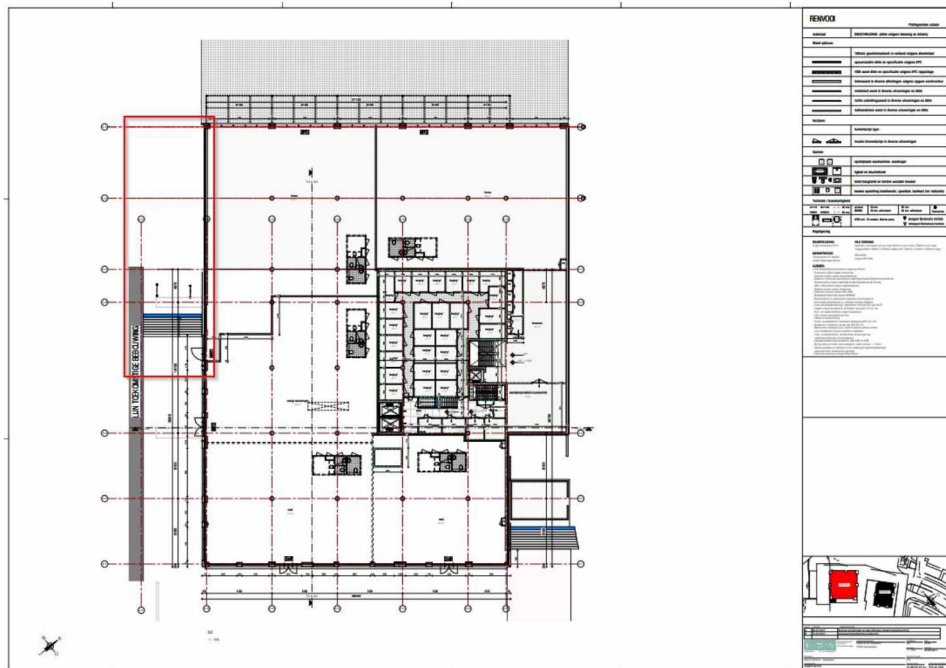
onderdeel uitmaken van de vergunning is ook de hoogte van de liftopbouw zichtbaar. Zie bijvoorbeeld tekening TO-A-200 d.d. 4-7-2017.

### 10. Verkleining begane grond blok A

Op de tekeningen die onderdeel uitmaken van de vergunning (zie bijvoorbeeld tekening TO-A-100 d.d. 04-07-2017 nog een binnentuin voorzien. Zie onderstaande tekening.

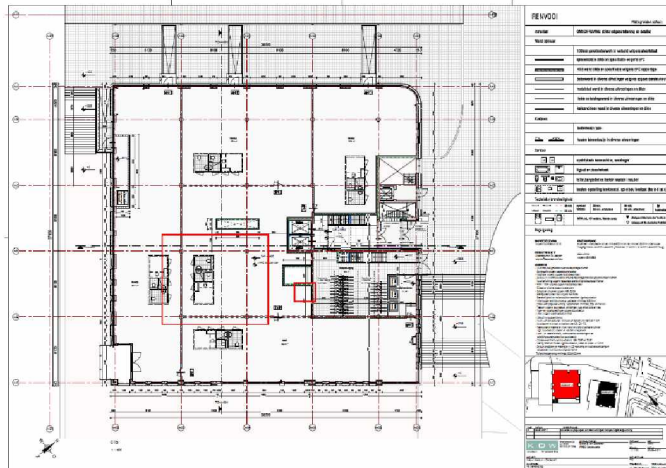


In de nieuwe situatie is dit vervallen zoals zichtbaar is op onderstaande tekening. Zie UT-A-100 d.d. 11-09-2018 (wijz.C). De wijziging is verwerkt in de aangepaste EPC-berekening zoals genoemd bij punt 12.



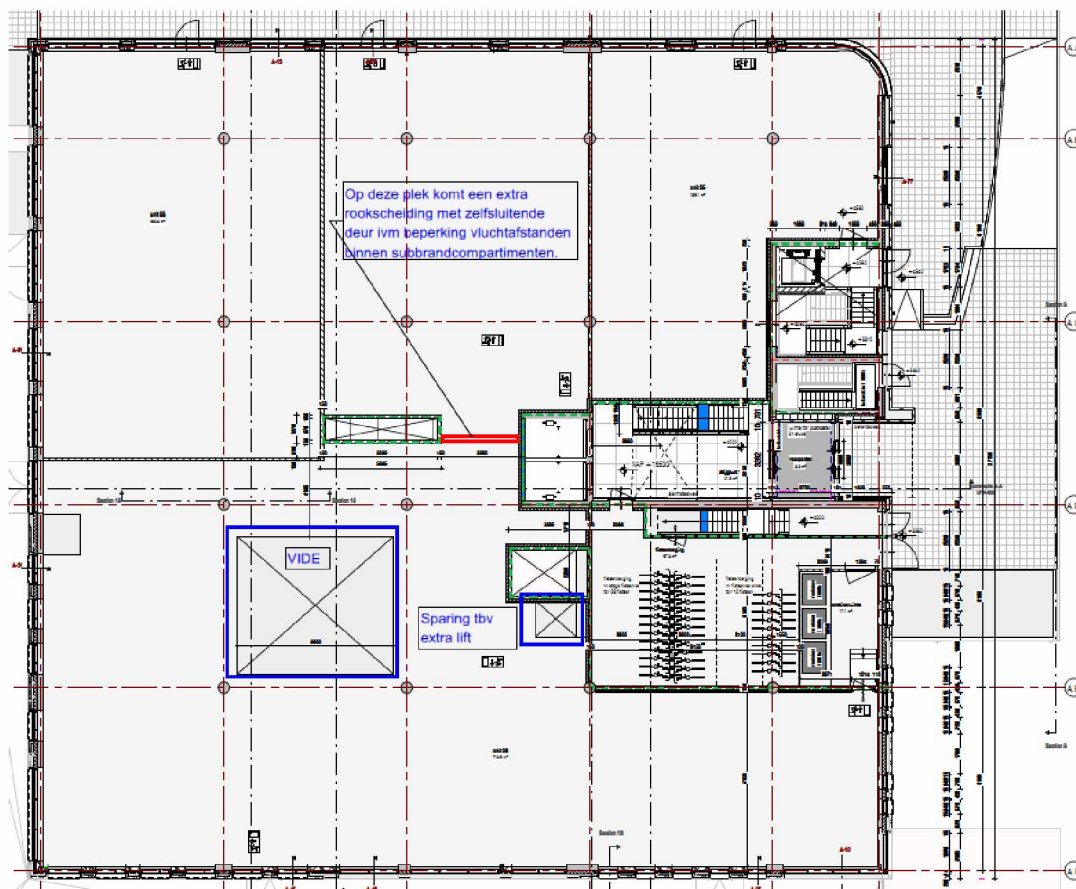
## 11. Vide en ruimte voor extra lift blok A

In de tekening TO-A-101 dd 04-07-2017 (wijz A) was niet voorzien in een vide tussen begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping.



In de nieuwe situatie wordt wel een vide aangebracht en is er ruimte gereserveerd voor een extra lift. Zie tekening UT-A-101 d.d. 11-09-2018 (wijziging C). Eerder dit jaar is door Nieman RI gecontroleerd welke vluchtafstanden aanwezig zijn vanuit de verschillende punten op de 1<sup>e</sup> verdieping. De bevindingen van die controle met daarin diverse vluchtafstanden aangegeven, is opgenomen in de bijlage bij deze notitie. De noodzakelijke extra rookscheiding is nog niet

aangegeven op de tekening UT-A-101 maar zal wel worden gerealiseerd door de aannemer. In de constructieve detailberekeningen wordt rekening gehouden met de sparingen.





## 12. Definitieve Rc-waarden en gecombineerde EPC-berekening blok A, B en C

Er is onderzocht wat de consequenties zijn van een gecombineerde EPC voor de blok A, B en C (Gregale). In de notitie 'Samengestelde EPC fase 1 + 1,5 Nieuw Kijkduin' d.d. 9 oktober 2018. B&W wordt verzocht met deze gewijzigde EPC-berekening van de gecombineerde blokken A, B en C akkoord te gaan.

Ten tijde van de aanvraag omgevingsvergunning waren met name de minimaal te realiseren thermische prestaties van de inwendige scheidingsconstructies nog niet 100% duidelijk. Inmiddels zijn deze prestaties wel vastgesteld op basis van berekening van de zogenaamde  $R_{c, \text{equivalent}}$ . In de hiervoor genoemde notitie wordt ook ingegaan op de uitwerking van de thermische schil.

25 oktober 2018

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

5.1.2,e

Bijlage: vluchtafstanden 1<sup>e</sup> verdieping blok A.

### Documenten behorende bij deze gewijzigde aanvraag:

Tekeningen van de vergunde situatie zijn bij de gemeente bekend en worden niet opnieuw ingediend.

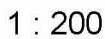
Van KOW:            UT-A-100 d.d. 11-9-2018 (wijz. C)  
                         UT-A-101 d.d. 11-9-2018 (wijz. C)  
                         UT-A-106 d.d. 11-9-2018 (wijz. B)  
                         UT-A-200 d.d. 11-9-2018 (wijz. B)  
                         UT-A-202 d.d. 11-9-2018 (wijz. B)  
                         UT-A-400 d.d. 29-6-2018 (wijz. A)  
                         UT-B-100 d.d. 11-9-2018 (wijz. D)

5.1.2,e            RI:    Notitie 'Samengestelde EPC fase 1 + 1,5 Nieuw Kijkduin' d.d. 9 oktober 2018 inclusief bijlagen 1 t/m 3.

*Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). [Lees onze privacyverklaring.](#)*

**BIJLAGE: Vluchtafstanden 1<sup>e</sup> verdieping blok A.**





Dit is een (nood)uitgang van subbrandcompartiment 1.1. Doordat subbrandcompartiment 1.1 nu twee uitgangen heeft (via deze (nood)uitgang en via de uitgang naar subbrandcompartiment 2, behoeft de vluchtroute door subbrandcompartiment 2 niet de status van beschermde vluchtroute te hebben.

DEFINITIEF		
OMSCHRIJVING:	WIJZ:	DATUM:
<div><div>KOW</div><div>5.1.2.e</div></div>		
FORMAAT: A2		GET: TH
SCHAAL: 1 : 200		DATUM: 07-03-2018
PROJECTFASE: uitvoering		
PROJECT: Nieuw Kijkduin - Deltaplein	PROJECTNR.: TEKENINGNUMMER	
ONDERDEEL: indeling commercieel 1e	A-2015.511aSO-A-101	

**From:** " 5.1,2,e "  
**Sent:** Tue, 13 Nov 2018 17:41:13 +0200  
**To:** "" 5.1,2,e "" < 5.1,2,e @fred-developers.nl>  
**Subject:** RE: Kijkduin: wijzigingen fase 1

Ik heb de aanvraag net pas binnengekregen ( 5.2,1 ), dus heb er nog niet naar kunnen kijken.  
Met vriendelijke groet, 5.1,2,e

---

**Van:** 5.1,2,e @fred-developers.nl]  
**Verzonden:** dinsdag 13 november 2018 16:40  
**Aan:** 5.1,2,e  
**Onderwerp:** Kijkduin: wijzigingen fase 1

Beste 5.1,2,e

5.2,1

Desalniettemin was ik benieuwd of alles duidelijk was n.a.v. de indiening van onze stukken voor de wijzigingen van fase 1?  
Met vriendelijke groet,

5.1,2,e



5.1,2,e

5.1,2,e

Amsterdam, The Netherlands

Tel: 5.1,2,e

Fax: 5.1,2,e

5.1,2,e @fred-developers.nl

[www.fred-developers.nl](http://www.fred-developers.nl)



**From:** "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>  
**Sent:** Thu, 15 Nov 2018 17:08:15 +0200  
**To:** "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>  
**Subject:** Kijkduin huisnummerbesluiten  
**Attachments:** cr.nr. 29255.pdf, cr.nr.28993.3.pdf, cr.nr. 28993.2.pdf, cr.nr.28993.1.pdf, cr.nr.28993.pdf

Beste 5.1,2,e

Enig tijd geleden hebt u contact gehad met 5.1,2,e over de plannen in Kijkduin. Ik heb u vragen gelezen. U stuurde op 5 november 2018 de volgende vragen (ik heb de antwoorden op uw vragen erachter gezet in het blauw):

1. Zou je alle toewijzingen rondom de huisnummer van Kijkduin fase 1 naar mij toe kunnen sturen? Deze worden geadresseerd aan de 5.1,2,e die hier echter niet meer aanwezig is. Ik wil voorkomen dat ik informatie hierover mis. – In de bijlages treft u de besluiten onder de wabo nr. 201703300 en 201810199.
2. In jouw mail hieronder schrijf je dat het huisnummer van de parkeergarage van tijdelijke aard is? Allereerst aangezien de VOEP/EEF een openbare ingang is die ten allen tijden gewoon beschikbaar is. Daarnaast vraag ik mij af wat de gevolgen zijn van het mogelijk vervallen van het huisnummer. Ik neem aan dat wij gewoon een huisnummer nodig hebben voor onze parkeergarage. - De garage wordt waarschijnlijk hernummerd. Maar dat moet nog beoordeeld worden. gaat het om de wabo nr 201808047?
3. Het laatste punt uit jouw mail betreft de wijzigingen die zijn aangeleverd. Is er al contact geweest met 5.1,2,e over deze wijzigingen? M.a.w. kunnen we reeds huisnummers toekennen aan de overige punten? – De gemeente kent nummeraanduidingen toe op basis van een vergunde bouwtekening.
4. Een onderdeel van de wijzigingen is het aantal woningen in een van de blokken van fase 1. In het eerste blok zullen 31 woningen komen i.p.v. 32, waardoor een huisnummer zal komen te vervallen. Graag hoor ik welk van de nummers hier zal komen te vervallen en welke nummers bij welke appartementen horen op de bovenste verdieping. – Hier geldt ook dat er nummeraanduidingen toegekend worden als de vergunning verleend is. Als een aanvraag binnenkomt bij Vergunningen en Toezicht krijgen wij daar een signaal van en als de vergunning verleend wordt maken wij een huisnummerbesluit indien het BAG relevant is.

U had ook een vraag over een hydrofooruimte. Deze wordt niet genummerd. 5.1,2,e heeft u in een andere email hierover een toelichting gegeven.

Ik hoop u voldoende geïnformeerd te hebben.

Bij vragen kunt u contact opnemen met de BAG telefoon op werkdagen van 09.00 uur tot 15.00 uur op telefoonnummer 5.1,2,e of mailen naar de BAG.

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e  
Gemeente Den Haag  
Dienst Stedelijke Ontwikkeling  
afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf



## Besluit tot het vaststellen van nummeraanduidingen (huisnummerbesluit)

Ondergetekende,

gelet op artikel 6 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), die op 1 juli 2009 in werking is getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente gelegen verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen;

gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 3 van de Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009 van de gemeente 's-Gravenhage;

Gelet op het mandaatbesluit college DSO, DSO/2017.1123, van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage van 21 november 2017 en het ondermandaatbesluit DSO/2017.1124;

### **besluit:**

1. tot het vaststellen van de nummeraanduidingen:
  - Deltaplein 277t en 280 te 's-Gravenhage
  - Deltapromenade 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 295 en 297 te 's-Gravenhage
2. met ingang van 31 augustus 2018 overeenkomstig de bij dit besluit behorende situatietekening;
3. dat de vastgestelde nummeraanduiding(en) (wordt) worden aangebracht overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften ex artikel 7 van de gemeentelijke Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009;
4. dat aan deze beschikking geen andere rechten zijn te ontleen dan het voeren van de conform de uitvoeringsvoorschriften aan te brengen nummeraanduiding.

Burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage,

namens dezen:

Senior procesmanager Geodata

5.1.2.e

Dit besluit is digitaal ondertekend.

### Extra informatie

Dit besluit is genomen op grond van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (raadpleegbaar via <http://wetten.overheid.nl/>) en mede gebaseerd op:

- de Verordening naamgeving en nummering (adressen), deze is raadpleegbaar via [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl);
- de Beleidsregels met betrekking tot nummering met kenmerk RIS 170471;
- de Beleidsregels met betrekking tot naamgeving met kenmerk RIS 170472;

Gemeenten worden opgedragen nummeraanduidingen (huisnummers) toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente aanwezige verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen.

De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het Kadaster beheert de Landelijke Voorziening BAG en stelt de gegevens beschikbaar aan overheden, bedrijven, instellingen en burgers.

Dit besluit heeft alleen betrekking op de vaststelling van een nummeraanduiding. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Het huisnummer maakt 'slechts' het verblijfsobject vindbaar en uniek benoembaar. Dit betekent bijvoorbeeld dat er geen rechten kunnen worden ontleend op grond van de bouw- en bestemmingsplanregelgeving. Mocht zich ter plaatse een overtreding van deze regelgeving voordoen of voorgedaan hebben, dan behoudt de gemeente zich uitdrukkelijk het recht voor om hiertegen handhavend op te treden. Voor afmetingen en uitvoering van de aan te brengen huisnummerbordjes is normblad NEN 1774 van toepassing.

### Bezwaarschrift

Bent u het niet eens met het besluit? En bent u belanghebbende? Dan kunt u een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift stuurt u uiterlijk binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit naar:

Burgemeester en wethouders van 's-Gravenhage  
AWB/bezwaar  
Postbus 12 600  
2500 DJ 's-Gravenhage

In het bezwaarschrift moet het volgende staan:

- naam en adres;
- de datum en handtekening;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (u kunt bijvoorbeeld datum en kenmerk van de brief vermelden of een kopie meesturen);
- de argumenten voor bezwaar.

Dient u namens iemand anders het bezwaar in? Stuur dan een volmacht mee.

Op [www.denhaag.nl/bezwaar](http://www.denhaag.nl/bezwaar) vindt u meer informatie. Via de site kunt u ook een digitaal bezwaarschrift indienen. Het genomen besluit geldt ook tijdens de bezwaarprocedure. Bij een spoedeisend belang kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de rechtbank Den Haag bij de sector bestuursrecht (postbus 20302, 2500 EH 's-Gravenhage). U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening vragen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Voor het aanvragen van een voorlopige voorziening betaalt u griffierechten.

Retouradres Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

FRED Kijkduin B.V.

T.a.v. 5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e 5.1.2,e

**Datum**

4 september 2018

**Onderwerp**

Kennisgeving vaststellen huisnummers Deltaplein 277t en 280 en  
Deltapromenade 250 t/m 297

**Ons kenmerk**

cr.nr. 29255

**Contactpersoon**

5.1.2,e

**Dienst**

Dienst Stedelijke Ontwikkeling

**Afdeling**

Geo-informatie & Erfpachtbedrijf

**Telefoonnummer**

5.1.2,e

**E-mailadres**

5.1.2,e@denhaag.nl

**Aantal bijlagen**

2

Beste 5.1.2,e

Op 31 augustus 2018 is de omgevingsvergunning met kenmerk 201810199/6869632 verleend, waardoor er verblijfsobjecten zijn ontstaan. Hieraan hebben wij met het huisnummerbesluit met kenmerk cr.nr. 29255 op 31 augustus 2018 nummeraanduidingen toegekend. Wij hebben een kopie van het besluit en een tekening van de nieuwe situatie toegevoegd bij deze brief.

De nieuwe nummerindeling:

(Straatcode 03765) Deltaplein

nr. 277t = overige gebruiksfunctie

nr. 280 = winkelfunctie (begane grond + tussenverdieping)

(Straatcode 22037) Deltapromenade

nr. 293, 295 en 297 = winkelfunctie (begane grond + tussenverdieping)

nr. 250, 251, 252, 253, 254 en 255 = woonfunctie (1e etage)

nr. 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262 en 263 = woonfunctie (2e etage)

nr. 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270 en 271 = woonfunctie (3e etage)

nr. 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278 en 279 = woonfunctie (4e etage)

nr. 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286 en 287 = woonfunctie (5e etage)

nr. 288, 289, 290, 291 en 292 = woonfunctie (6e etage)

**Wat zijn de gevolgen?**

Wij hebben deze kennisgeving verzonden naar de netbeheerder, het drinkwaterbedrijf, hulpdiensten en PostNL. Wij verzoeken u om een nummeraanduiding aan de gevel te bevestigen. Wij hebben de normbladen NEN 1773 en NEN 1774 bijgevoegd, hierin leest u aan welke richtlijnen een huisnummerbordje moet voldoen. De postcode voor dit adres wordt vastgesteld door PostNL, u kunt dit raadplegen op [www.postnl.nl](http://www.postnl.nl).

**Vragen?**

Wanneer u vragen heeft naar aanleiding van het besluit, kunt u op werkdagen bellen met het centrale telefoonnummer van de Gemeente Den Haag: 14 070. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen aan [5.1.2.e@denhaag.nl](mailto:5.1.2.e@denhaag.nl).

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

senior procesmanager Geodata

**NEN 1773**  
**NEDERLANDS NORMALISATIE-INSTITUUT (NEN)**

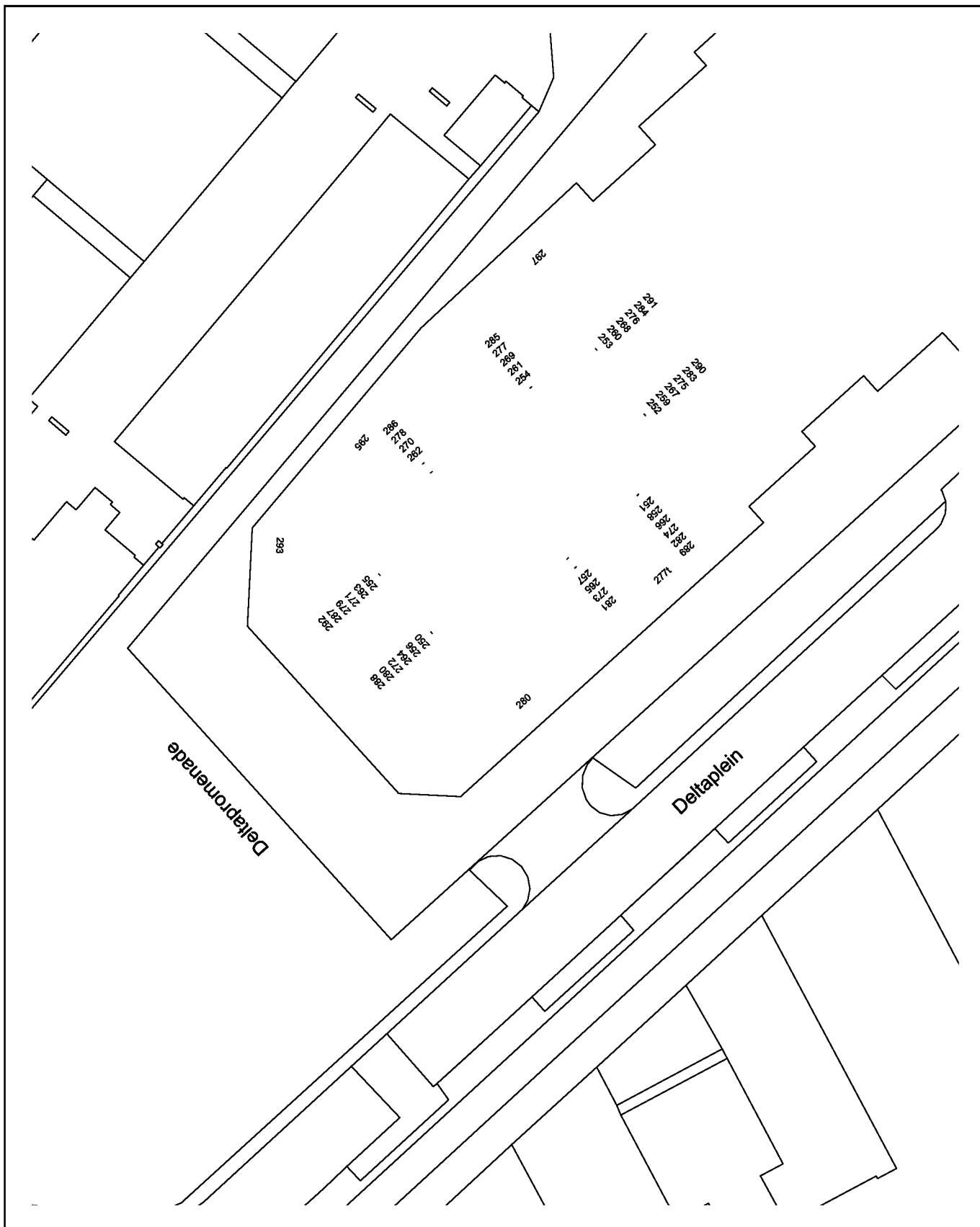
NEN Normen



**NEN 1774**  
**NEDERLANDS NORMALISATIE-INSTITUUT (NEN)**

NEN Normen





Bijlage behorende bij besluit: cr.nr.29255

Vergunningsdatum: 31-08-2018 AL

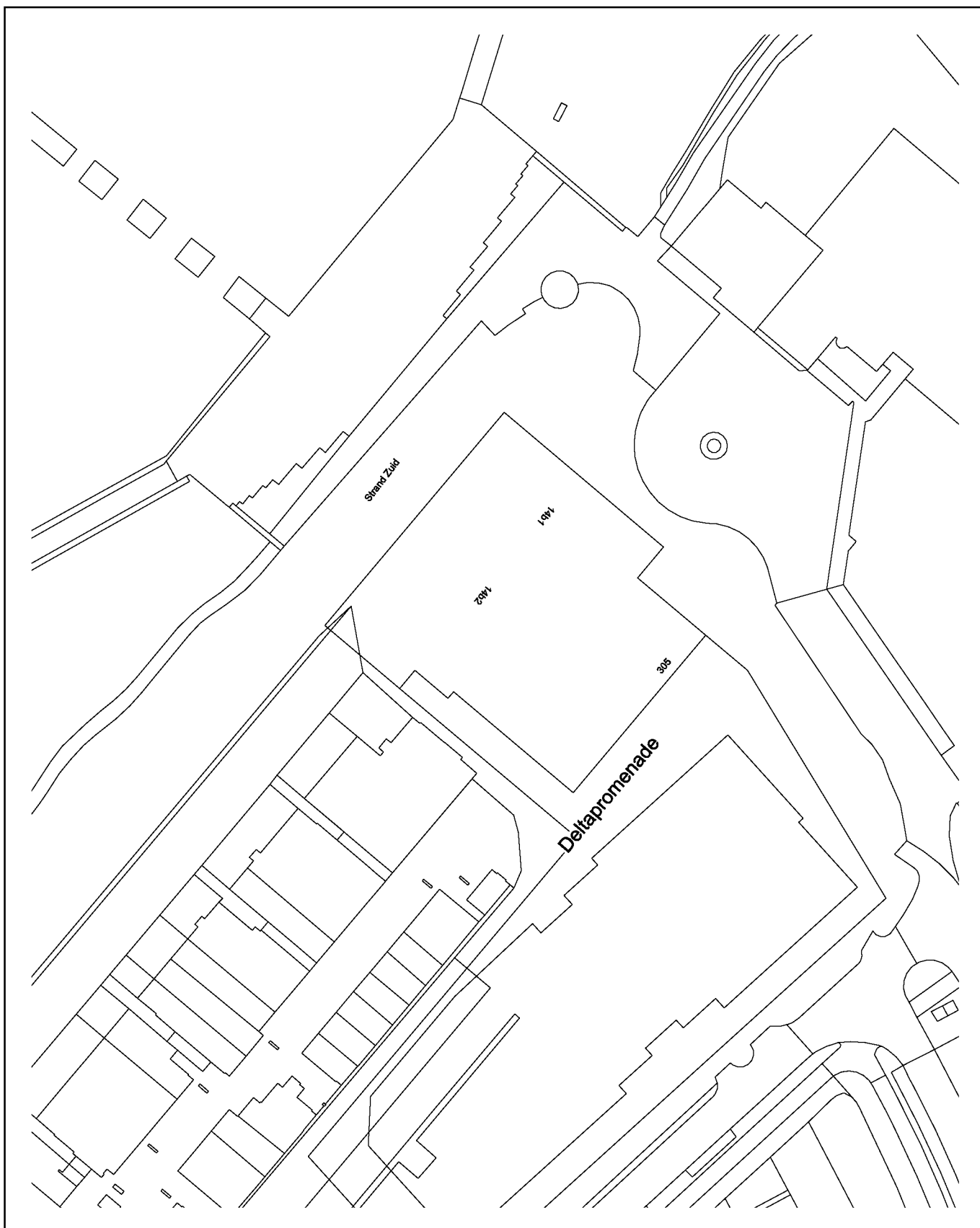
**Den Haag**



DSO / BS / GI&E  
Team Geodata

WABO nr: 201810199

Schaal: 1: 500



Bijlage behorende bij besluit: cr.nr.28993.3

**Den Haag**

DSO / BS / GI&E  
Team Geodata

WABO nr: 201703300

Schaal: 1: 1000



Vergunningsdatum: 14 juli 2017 EdB



## Besluit tot het vaststellen van nummeraanduidingen (huisnummerbesluit)

Ondergetekende,

gelet op artikel 6 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), die op 1 juli 2009 in werking is getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente gelegen verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen;

gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 3 van de Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009 van de gemeente 's-Gravenhage;

Gelet op het mandaatbesluit college DSO, DSO/2017.1123, van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage van 21 november 2017 en het ondermandaatbesluit DSO/2017.1124;

### **besluit:**

1. tot het vaststellen van de nummeraanduidingen:
  - Strand Zuid 14b1 en 14b2 te 's-Gravenhage
  - Deltapromenade 305 te 's-Gravenhage
2. met ingang van 29 oktober 2018 overeenkomstig de bij dit besluit behorende situatietekening;
3. dat de vastgestelde nummeraanduidingen worden aangebracht overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften ex artikel 7 van de gemeentelijke Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009;
4. dat aan deze beschikking geen andere rechten zijn te ontleen dan het voeren van de conform de uitvoeringsvoorschriften aan te brengen nummeraanduiding.

Burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage,

namens dezen:

Senior procesmanager Geodata

5.1.2.e

Dit besluit is digitaal ondertekend.

### **Extra informatie**

Dit besluit is genomen op grond van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (raadpleegbaar via <http://wetten.overheid.nl/>) en mede gebaseerd op:

- de Verordening naamgeving en nummering (adressen), deze is raadpleegbaar via [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl);
- de Beleidsregels met betrekking tot nummering met kenmerk RIS 170471;
- de Beleidsregels met betrekking tot naamgeving met kenmerk RIS 170472;

Gemeenten worden opgedragen nummeraanduidingen (huisnummers) toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente aanwezige verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen.

De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het Kadaster beheert de Landelijke Voorziening BAG en stelt de gegevens beschikbaar aan overheden, bedrijven, instellingen en burgers.

Dit besluit heeft alleen betrekking op de vaststelling van een nummeraanduiding. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Het huisnummer maakt 'slechts' het verblijfsobject vindbaar en uniek benoembaar. Dit betekent bijvoorbeeld dat er geen rechten kunnen worden ontleend op grond van de bouw- en bestemmingsplanregelgeving. Mocht zich ter plaatse een overtreding van deze regelgeving voordoen of voorgedaan hebben, dan behoudt de gemeente zich uitdrukkelijk het recht voor om hiertegen handhavend op te treden. Voor afmetingen en uitvoering van de aan te brengen huisnummerbordjes is normblad NEN 1774 van toepassing.

### **Bezwaarschrift**

Bent u het niet eens met het besluit? En bent u belanghebbende? Dan kunt u een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift stuurt u uiterlijk binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit naar:

Burgemeester en wethouders van 's-Gravenhage  
AWB/bezwaar  
Postbus 12 600  
2500 DJ 's-Gravenhage

In het bezwaarschrift moet het volgende staan:

- naam en adres;
- de datum en handtekening;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (u kunt bijvoorbeeld datum en kenmerk van de brief vermelden of een kopie meesturen);
- de argumenten voor bezwaar.

Dient u namens iemand anders het bezwaar in? Stuur dan een volmacht mee.

Op [www.denhaag.nl/bezwaar](http://www.denhaag.nl/bezwaar) vindt u meer informatie. Via de site kunt u ook een digitaal bezwaarschrift indienen. Het genomen besluit geldt ook tijdens de bezwaarprocedure. Bij een spoedeisend belang kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de rechtbank Den Haag bij de sector bestuursrecht (postbus 20302, 2500 EH 's-Gravenhage). U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening vragen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Voor het aanvragen van een voorlopige voorziening betaalt u griffierechten.

Retouradres Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

5.1.2,e B.V.

T.a.v. de 5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e

**Datum**

29 oktober 2018

**Onderwerp**

Kennisgeving vaststellen huisnummer Strand Zuid 14b1, 14b2 en  
Deltapromenade 305

**Ons kenmerk**

cr.nr. 28993.3

**Contactpersoon**

5.1.2,e

**Dienst**

Dienst Stedelijke Ontwikkeling

**Afdeling**

Geo-informatie & Erfpachtbedrijf

**Telefoonnummer**

5.1.2,e

**E-mailadres**

5.1.2,e@denhaag.nl

**Aantal bijlagen**

2

Beste 5.1.2,e

Op 14 juli 2017 is de omgevingsvergunning met kenmerk 201703300/6402452 verleend, waardoor er verblijfsobjecten zijn ontstaan. Naar aanleiding van uw terugmelding hebben we met het huisnummerbesluit met kenmerk cr.nr. 28993.3 op 29 oktober 2018 hieraan nummeraanduidingen toegekend. Dit besluit is een aanvulling op eerdere besluiten met kenmerk cr.nr. 28993, cr.nr. 28993.1 en cr.nr. 28993.2. Een kopie van dit besluit en een tekening van de nieuwe situatie vindt u in de bijlages bij deze brief.

De nieuwe nummerindeling:  
(Straatcode 22037) Deltapromenade  
nr. 305 = bijeenkomstfunctie

(Straatcode 17305) Strand Zuid  
nr. 14b1 = bijeenkomstfunctie  
nr. 14b2 = bijeenkomstfunctie

**Wat zijn de gevolgen?**

Wij hebben deze kennisgeving verzonden naar de netbeheerder, het drinkwaterbedrijf, hulpdiensten en PostNL. Wij verzoeken u om een nummeraanduiding aan de gevel te bevestigen. Wij hebben de normbladen NEN 1773 en NEN 1774 bijgevoegd, hierin leest u aan welke richtlijnen een huisnummerbordje moet voldoen.

De postcode voor dit adres wordt vastgesteld door PostNL, u kunt dit raadplegen op [www.postnl.nl](http://www.postnl.nl).

**Vragen?**

Wanneer u vragen heeft naar aanleiding van het besluit, kunt u op werkdagen bellen met het centrale telefoonnummer van de Gemeente Den Haag: 14 070. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen aan [5.1.2,e@denhaag.nl](mailto:5.1.2,e@denhaag.nl).

Met vriendelijke groet,

5.1.2,e

senior procesmanager Geodata







## Besluit tot het vaststellen van nummeraanduidingen (huisnummerbesluit)

Ondergetekende,

gelet op artikel 6 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), die op 1 juli 2009 in werking is getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente gelegen verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen;

gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 3 van de Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009 van de gemeente 's-Gravenhage;

gelet op het mandaatbesluit, DSO/2014.577, van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage van 24 juni 2014 en het onder mandaatbesluit DSO\_SO/2014.3326;

### **besluit:**

1. tot het vaststellen van de nummeraanduiding:
  - Deltaplein 237b te 's-Gravenhage
2. met ingang van 1 november 2017 overeenkomstig de bij dit besluit behorende situatietekening;
3. dat de vastgestelde nummeraanduiding wordt aangebracht overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften ex artikel 7 van de gemeentelijke Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009;
4. dat aan deze beschikking geen andere rechten zijn te ontnemen dan het voeren van de conform de uitvoeringsvoorschriften aan te brengen nummeraanduiding.

Burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage,

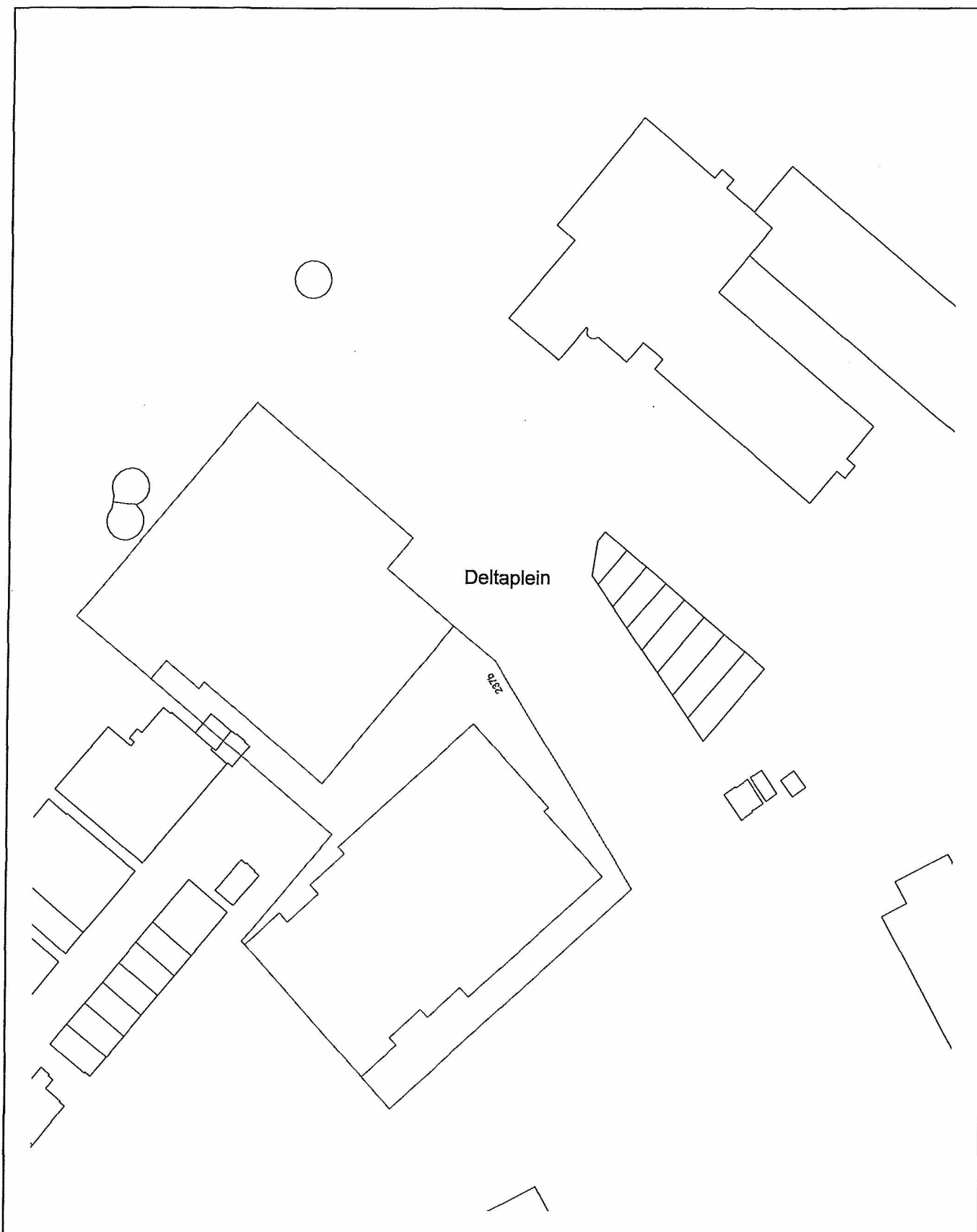
namens dezen:

Senior procesmanager Geodata

5.1.2.e



5.1.2.e



Aanvrager:

5.1,2,e B.V.

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e Amsterdam

Vergunningsdatum: 14-07-2017 EB



## Den Haag

DSO / BS / GI&E  
Team Geodata

Centraal nr: 28993.1  
WABO nr: 201703300  
Schaal: 1:1000





# Den Haag

Retouradres Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

5.1.2.e B.V.  
5.1.2.e  
5.1.2.e  
5.1.2.e Amsterdam

**Datum**  
1 november 2017

**Onderwerp**  
Kennisgeving vaststellen huisnummer Deltaplein 237b

**Geachte** 5.1.2.e

Op 1 juli 2009 is de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG) in werking getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen (huisnummers) toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente aanwezige verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen. De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het Kadaster beheert de Landelijke Voorziening BAG en stelt de gegevens beschikbaar aan overheden, bedrijven, instellingen en burgers.

Op basis van de verleende omgevingsvergunning met kenmerk 201703300/6402452, d.d. 14 juli 2017 is een verblijfsobject ontstaan. Hieraan is met het huisnummerbesluit met kenmerk cr.nr. 28993.1, d.d. 1 november 2017, een nummeraanduiding toegekend. U vindt een kopie van dit besluit met bijbehorende tekening van de nieuwe situatie in de bijlage bij deze brief.

De nieuwe nummerindeling ziet er als volgt uit:  
(Straatcode 03765) Deltaplein  
nr. 237b = overige gebruiksfunctie (parkeergarage)

De postcode voor dit adres wordt vastgesteld door PostNL. Op dit moment zijn deze nog niet bekend. U kunt de postcodes binnen 10 dagen opvragen via [www.postnl.nl](http://www.postnl.nl).

U dient de nummeraanduiding volgens normblad NEN 1773 ter plaatse aan te brengen. Voor wat betreft de afmetingen en uitvoering van het aan te brengen huisnummerbord moet worden voldaan aan de NEN 1774. De normbladen NEN 1773 en NEN 1774 zijn bijgevoegd.

Deze kennisgeving is ook verzonden naar de netbeheerder, drinkwaterbedrijf, hulpdiensten en PostNL.

**Ons kenmerk**

cr.nr. 28993.1

**Contactpersoon**

5.1.2.e

**Dienst**

Dienst Stedelijke Ontwikkeling

**Afdeling**

Geo-informatie & Erfpachtbedrijf

**Telefoonnummer**

5.1.2.e

**E-mailadres**

5.1.2.e@denhaag.nl

**Aantal bijlagen**

2

Wanneer u vragen heeft naar aanleiding van dit besluit, kunt u op werkdagen bellen met het centrale telefoonnummer van de Gemeente Den Haag: 14 070. Het Gemeentelijk Contact Centrum kan u dan veelal verder helpen. U kunt uw vraag ook rechtstreeks per e-mail stellen aan [5.1.2.e@denhaag.nl](mailto:5.1.2.e@denhaag.nl).

Met vriendelijke groet,

Senior procesmanager Geodata

5.1.2.e



---

*Dit besluit is genomen op grond van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (raadpleegbaar via <http://wetten.overheid.nl/>) en mede gebaseerd op:*

- de Verordening naamgeving en nummering (adressen), deze is raadpleegbaar via [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl);*
- de Beleidsregels met betrekking tot nummering met kenmerk RIS 170471;*
- de Beleidsregels met betrekking tot naamgeving met kenmerk RIS 170472;*

*Dit besluit heeft alleen betrekking op de vaststelling van een nummeraanduiding. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Het huisnummer maakt 'slechts' het verblijfsobject vindbaar en uniek benoembaar. Dit betekent bijvoorbeeld dat er geen rechten kunnen worden ontleend op grond van de bouw- en bestemmingsplanregelgeving. Mocht zich ter plaatse een overtreding van deze regelgeving voordoen of voorgedaan hebben, dan behoudt de gemeente zich uitdrukkelijk het recht voor om hiertegen handhavend op te treden. Voor afmetingen en uitvoering van de aan te brengen huisnummerbordjes is normblad NEN 1774 van toepassing.*



## Besluit tot het vaststellen van nummeraanduidingen (huisnummerbesluit)

Ondergetekende,

gelet op artikel 6 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), die op 1 juli 2009 in werking is getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente gelegen verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen;

gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 3 van de Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009 van de gemeente 's-Gravenhage;

gelet op het mandaatbesluit, DSO/2014.577, van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage van 24 juni 2014 en het onder mandaatbesluit DSO\_SO/2014.3326;

### **besluit:**

1. tot het vaststellen van de nummeraanduidingen:
  - Deltaplein 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275 en 276 te 's-Gravenhage
2. met ingang van 29 augustus 2017 overeenkomstig de bij dit besluit behorende situatietekening;
3. dat de vastgestelde nummeraanduidingen worden aangebracht overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften ex artikel 7 van de gemeentelijke Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009;
4. dat aan deze beschikking geen andere rechten zijn te ontleen dan het voeren van de conform de uitvoeringsvoorschriften aan te brengen nummeraanduiding.

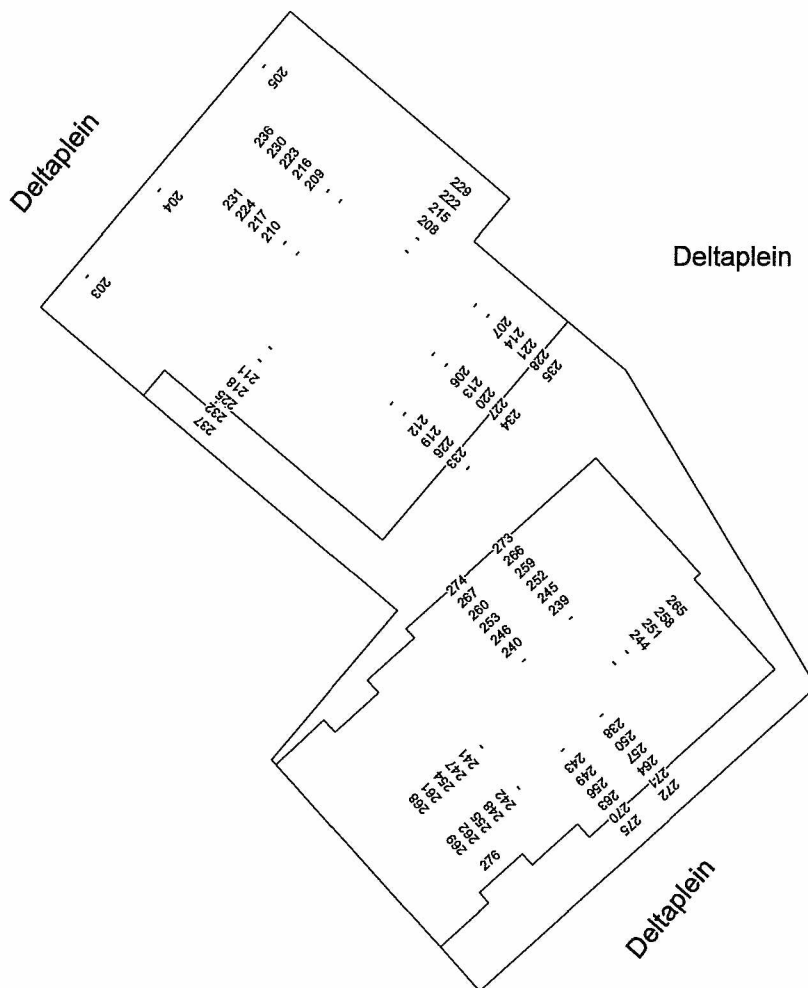
Burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage,

namens dezen:

Senior procesmanager Geodata

NEN Normen

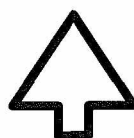
5.1,2,e



Aanvrager:

5.1.2,e B.V.  
 5.1.2,e  
 5.1.2,e  
 5.1.2,e Amsterdam

Vergunningsdatum: 14-7-2017 EB



**Den Haag**

DSO / BS / GI&E  
 Team Geodata

Centraal nr: 28993  
 WABO nr: 201703300  
 Schaal: 1:1000



# Den Haag

Retouradres Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

5.1.2,e B.V.

T.a.v. 5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e 5.1.2,e

**Datum**

29 augustus 2017

**Onderwerp**

Kennisgeving vaststellen huisnummers Deltaplein 203 t/m 276

**Ons kenmerk**

cr.nr. 28993

**Contactpersoon**

5.1.2,e

**Dienst**

Dienst Stedelijke Ontwikkeling

**Afdeling**

Geo-informatie & Erfpachtbedrijf

**Telefoonnummer**

5.1.2,e

**E-mailadres**

5.1.2,e@denhaag.nl

**Aantal bijlagen**

2

**Geachte** 5.1.2,e

Op 1 juli 2009 is de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG) in werking getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen (huisnummers) toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente aanwezige verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen. De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het Kadaster beheert de Landelijke Voorziening BAG en stelt de gegevens beschikbaar aan overheden, bedrijven, instellingen en burgers.

Op basis van de verleende omgevingsvergunning met kenmerk 201703300/6402452, d.d. 14 juli 2017 zijn verblijfsobjecten ontstaan. Hieraan zijn met het huisnummerbesluit met kenmerk cr.nr. 28993, d.d. 29 augustus 2017, nummeraanduidingen toegekend. U vindt een kopie van dit besluit met bijbehorende tekening van de nieuwe situatie in de bijlage bij deze brief.

De nieuwe nummerindeling ziet er als volgt uit:

(Straatcode 03765) Deltaplein

nr. 203 = bijeenkomstfunctie (1e etage)

nr. 204 = bijeenkomstfunctie (1e etage)

nr. 205 = bijeenkomstfunctie (1e etage)

nr. 206 t/m 212 = woningen (2e etage)

nr. 213 t/m 219 = woningen (3e etage)

nr. 220 t/m 226 = woningen (4e etage)

nr. 227 t/m 233 = woningen (5e etage)

nr. 234 t/m 237 = woningen (6e etage)

(Straatcode 03765) Deltaplein

nr. 238 t/m 243 = woningen (1e etage)

nr. 244 t/m 250 = woningen (2e etage)

nr. 251 t/m 257 = woningen (3e etage)

nr. 258 t/m 264 = woningen (4e etage)

nr. 265 t/m 271 = woningen (5e etage)

nr. 272 t/m 275 = woningen (6e etage)

nr. 276 = winkelfunctie (begane grond)

De postcode(s) voor deze adres wordt vastgesteld door PostNL. Op dit moment zijn deze nog niet bekend. U kunt de postcode(s) binnen 10 dagen opvragen via [www.postnl.nl](http://www.postnl.nl).

U dient de nummeraanduiding volgens normblad NEN 1773 ter plaatse aan te brengen. Voor wat betreft de afmetingen en uitvoering van het aan te brengen huisnummerbord moet worden voldaan aan de NEN 1774. De normbladen NEN 1773 en NEN 1774 zijn bijgevoegd.

Deze kennisgeving is ook verzonden naar de netbeheerder, drinkwaterbedrijf, hulpdiensten en PostNL.

Wanneer u vragen heeft naar aanleiding van dit besluit, kunt u op werkdagen bellen met het centrale telefoonnummer van de Gemeente Den Haag: 14 070. Het Gemeentelijk Contact Centrum kan u dan veelal verder helpen. U kunt uw vraag ook rechtstreeks per e-mail stellen aan [5.1.2.e@denhaag.nl](mailto:5.1.2.e@denhaag.nl).

Met vriendelijke groet,

Senior procesmanager Geodata

5.1.2.e

5.1.2.e

---

*Dit besluit is genomen op grond van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (raadpleegbaar via <http://wetten.overheid.nl/>) en mede gebaseerd op:*

- de Verordening naamgeving en nummering (adressen), deze is raadpleegbaar via [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl);*
- de Beleidsregels met betrekking tot nummering met kenmerk RIS 170471;*
- de Beleidsregels met betrekking tot naamgeving met kenmerk RIS 170472;*

*Dit besluit heeft alleen betrekking op de vaststelling van een nummeraanduiding. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Het huisnummer maakt 'slechts' het verblijfsobject vindbaar en uniek benoembaar. Dit betekent bijvoorbeeld dat er geen rechten kunnen worden ontleend op grond van de bouw- en bestemmingsplanregelgeving. Mocht zich ter plaatse een overtreding van deze regelgeving voordoen of voorgedaan hebben, dan behoudt de gemeente zich uitdrukkelijk het recht voor om hiertegen handhavend op te treden. Voor afmetingen en uitvoering van de aan te brengen huisnummerbordjes is normblad NEN 1774 van toepassing.*



## Besluit tot het vaststellen van nummeraanduidingen (huisnummerbesluit)

Ondergetekende,

gelet op artikel 6 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), die op 1 juli 2009 in werking is getreden, waarin gemeenten onder andere wordt opgedragen nummeraanduidingen toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente gelegen verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen;

gelet op artikel 108 van de Gemeentewet en artikel 3 van de Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009 van de gemeente 's-Gravenhage;

gelet op het mandaatbesluit college DSO, DSO/2017.1123, van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage van 21 november 2017 en het ondermandaatbesluit DSO/2017.1124;

### **besluit:**

1. tot het vaststellen van de nummeraanduidingen:
  - Deltaplein 237a te 's-Gravenhage
2. met ingang van 4 oktober 2018 overeenkomstig de bij dit besluit behorende situatietekening;
3. dat de vastgestelde nummeraanduiding(en) (wordt) worden aangebracht overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften ex artikel 7 van de gemeentelijke Verordening naamgeving en nummering (adressen) 2009;
4. dat aan deze beschikking geen andere rechten zijn te ontnemen dan het voeren van de conform de uitvoeringsvoorschriften aan te brengen nummeraanduiding.

Burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Gravenhage,

namens dezen:

Senior procesmanager Geodata

5.1.2,e

Dit besluit is digitaal ondertekend.

### **Extra informatie**

Dit besluit is genomen op grond van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen (raadpleegbaar via <http://wetten.overheid.nl/>) en mede gebaseerd op:

- de Verordening naamgeving en nummering (adressen), deze is raadpleegbaar via [www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl);
- de Beleidsregels met betrekking tot nummering met kenmerk RIS 170471;
- de Beleidsregels met betrekking tot naamgeving met kenmerk RIS 170472;

Gemeenten worden opgedragen nummeraanduidingen (huisnummers) toe te kennen aan de op het grondgebied van de gemeente aanwezige verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen.

De BAG is een registratie waarin gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland zijn verzameld. Het Kadaster beheert de Landelijke Voorziening BAG en stelt de gegevens beschikbaar aan overheden, bedrijven, instellingen en burgers.

Dit besluit heeft alleen betrekking op de vaststelling van een nummeraanduiding. Hieraan kunnen verder geen rechten worden ontleend. Het huisnummer maakt 'slechts' het verblijfsobject vindbaar en uniek benoembaar. Dit betekent bijvoorbeeld dat er geen rechten kunnen worden ontleend op grond van de bouw- en bestemmingsplanregelgeving. Mocht zich ter plaatse een overtreding van deze regelgeving voordoen of voorgedaan hebben, dan behoudt de gemeente zich uitdrukkelijk het recht voor om hiertegen handhavend op te treden. Voor afmetingen en uitvoering van de aan te brengen huisnummerbordjes is normblad NEN 1774 van toepassing.

### **Bezwaarschrift**

Bent u het niet eens met het besluit? En bent u belanghebbende? Dan kunt u een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift stuurt u uiterlijk binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit naar:

Burgemeester en wethouders van 's-Gravenhage  
AWB/bezwaar  
Postbus 12 600  
2500 DJ 's-Gravenhage

In het bezwaarschrift moet het volgende staan:

- naam en adres;
- de datum en handtekening;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (u kunt bijvoorbeeld datum en kenmerk van de brief vermelden of een kopie meesturen);
- de argumenten voor bezwaar.

Dient u namens iemand anders het bezwaar in? Stuur dan een volmacht mee.

Op [www.denhaag.nl/bezwaar](http://www.denhaag.nl/bezwaar) vindt u meer informatie. Via de site kunt u ook een digitaal bezwaarschrift indienen. Het genomen besluit geldt ook tijdens de bezwaarprocedure. Bij een spoedeisend belang kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de rechtbank Den Haag bij de sector bestuursrecht (postbus 20302, 2500 EH 's-Gravenhage). U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening vragen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Voor het aanvragen van een voorlopige voorziening betaalt u griffierechten.



Retouradres Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

5.1.2.e B.V.

T.a.v. 5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e

**Datum**

4 oktober 2018

**Onderwerp**

Kennisgeving vaststellen huisnummer Deltaplantsoen 237a

**Ons kenmerk**

cr.nr. 28993.2

**Contactpersoon**

5.1.2.e

**Dienst**

Dienst Stedelijke Ontwikkeling

**Afdeling**

Geo-informatie & Erfpachtbedrijf

**Telefoonnummer**

5.1.2.e

**E-mailadres**

5.1.2.e@denhaag.nl

**Aantal bijlagen**

2

Beste 5.1.2.e

Op 14 juli 2017 is de omgevingsvergunning met kenmerk 201703300/6402452 verleend, waardoor er een verblijfsobject is ontstaan. Hieraan hebben wij met het aanvullend huisnummerbesluit met kenmerk cr.nr. 28993.2 op 4 oktober 2018 een nummeraanduiding toegekend aan de WKO-ruimte. Dit besluit is een aanvulling op eerdere huisnummerbesluiten met kenmerken cr.nr.28993 en cr.nr.28993.1. Wij hebben een kopie van het besluit en een tekening van de nieuwe situatie toegevoegd bij deze brief.

De nieuwe nummerindeling:

(Straatcode 03765) Deltaplein

nr. 237a = overige gebruiksfunctie (begane grond)

**Wat zijn de gevolgen?**

Wij hebben deze kennisgeving verzonden naar de netbeheerder, het drinkwaterbedrijf, hulpdiensten en PostNL. Wij verzoeken u om een nummeraanduiding aan de gevel te bevestigen. Wij hebben de normbladen NEN Normen bijgevoegd, hierin leest u aan welke richtlijnen een huisnummerbordje moet voldoen. De postcode voor dit adres wordt vastgesteld door PostNL, u kunt dit raadplegen op [www.postnl.nl](http://www.postnl.nl).

**Vragen?**

Wanneer u vragen heeft naar aanleiding van het besluit, kunt u op werkdagen bellen met het centrale telefoonnummer van de Gemeente Den Haag: 14 070. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen aan [5.1.2.e@denhaag.nl](mailto:5.1.2.e@denhaag.nl).

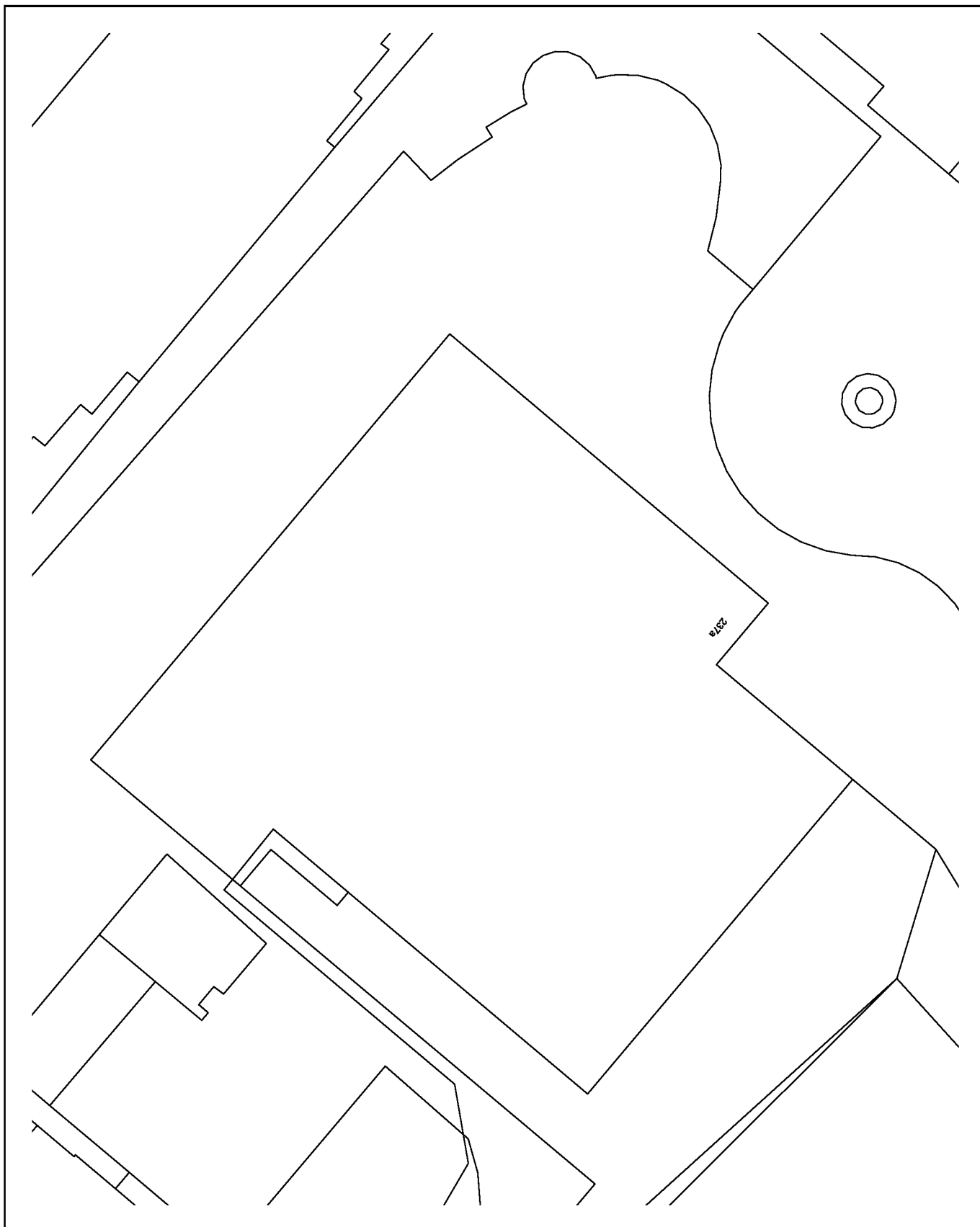
Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

senior procesmanager Geodata







Bijlage behorende bij besluit: cr.nr.28993.2

**Den Haag**

DSO / BS / GI&E  
Team Geodata

WABO nr: 201703300

Schaal: 1: 500



Vergunningsdatum: 4-10-2018 AL

**From:** "5.1.2,e" <5.1.2,e@vrh.nl>  
**Sent:** Thu, 20 Dec 2018 09:57:01 +0200  
**To:** "5.1.2,e" <5.1.2,e@denhaag.nl>  
**Subject:** FW: "Team Bouwconstructies" beschikkingsnummer 201703300 Nieuw Kijkduin te Den Haag - brandveiligheidsplan Blok A en Blok B

Hey 5.1.2,e

Zie onderstaande.

Vorige week heb ik op de gewijzigde bouwaanvraag geadviseerd, echter zat hier geen gewijzigde rapportage brandveiligheid bij (zie we-transfer link van 5.1.2,e).

Nu ben ik benieuwd of dit document niet bij de aanvraag gezeten heeft of dat er misschien wat mis is gegaan met het doorzetten van de documenten naar ons?

Wanneer het document niet bij de aanvraag gezeten heeft lijkt het mij dat er voor deze aangepaste rapportage ook een gewijzigde bouwaanvraag gedaan moet worden (en de aanvrager dit via OLO moet indienen)?

Hoor het wel 5.1.2,e.

Groetjes,

5.1.2,e

---

**Van:** 5.1.2,e

**Verzonden:** woensdag 19 december 2018 14:49

**Aan:** 5.1.2,e <5.1.2,e@vrh.nl>

**Onderwerp:** FW: "Team Bouwconstructies" beschikkingsnummer 201703300 Nieuw Kijkduin te Den Haag - brandveiligheidsplan Blok A en Blok B

Hoi 5.1.2,e

Zie onderstaande mail.

Zijn deze stukken al bij ons gepasseerd en beoordeeld?

Met vriendelijke groet,

5.1.2,e  
Senior Medewerker Toezicht

**T:** 5.1.2,e  
**E:**  
**I:** [www.vrh.nl](http://www.vrh.nl)

**Veiligheidsregio Haaglanden**  
**Cluster Risicobeheersing**  
**Team Toezicht**

Postadres: Postbus 52155, 2505 CD Den Haag  
Bezoekadres: Dedemsvaartweg 1, 5.1.2,e Den Haag

Op de vrijdagen ben ik afwezig

---

**Van:** 5.1.2,e <5.1.2,e@denhaag.nl>

**Verzonden:** woensdag 19 december 2018 14:42

**Aan:** 5.1.2,e <5.1.2,e @vrh.nl>

**CC:** 5.1.2,e <5.1.2,e @vrh.nl>; 5.1.2,e <5.1.2,e @vrh.nl>

**Onderwerp:** FW: "Team Bouwconstructies" beschikingsnummer 201703300 Nieuw Kijkduin te Den Haag - brandveiligheidsplan Blok A en Blok B

Beste 5.1.2,e en 5.1.2,e

Bijgaande het brandveiligheidsplan voor Nieuwe Kijkduin.  
Kunnen jullie dit intern voorleggen aan de plantoetser?

4.1.4

Met vriendelijke groet,

5.1.2,e

stadsdeelinspecteur, afdeling Vergunning en toezicht

(5.1.2,e / 5.1.2,e

5.1.2,e

Gemeente Den Haag  
Dienst Stedelijkeontwikkeling  
Postbus 12600  
2500 DJ Den Haag  
[www.denhaag.nl](http://www.denhaag.nl)

---

**Van:** 5.1.2,e @vanrossumbv.nl]

**Verzonden:** woensdag 19 december 2018 14:08

**Aan:** Oloaanvraag

**CC:** 5.1.2,e ; 5.1.2,e @boele.nl); 5.1.2,e @boele.nl)

**Onderwerp:** "Team Bouwconstructies" beschikingsnummer 201703300 Nieuw Kijkduin te Den Haag - brandveiligheidsplan Blok A en Blok B

Geachte 5.1.2,e 5.1.2,e

Bijgevoegd de stukken m.b.t. de brandveiligheidsplannen voor Blok A en Blok B voor het project Nieuw Kijkduin, ter controle.

Download:

<https://we.tl/t-WicPxaKMcW>

Met vriendelijke groet,

ir. 5.1.2,e

Constructeur

**VAN** RAADGEVENDE  
INGENIEURS  
**ROSSUM**

5.1.2,e

5.1.2,e 5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e

@vanrossumbv.nl

disclaimer:

[www.vanrossumbv.nl/disclaimer](http://www.vanrossumbv.nl/disclaimer)



---

This email was scanned by Bitdefender

De disclaimer van toepassing op e-mail van de gemeente Den Haag vindt u op: <http://www.denhaag.nl/disclaimer>

**From:** "5.1.2,e" <5.1.2,e@denhaag.nl>  
**Sent:** Fri, 18 Jan 2019 16:00:24 +0200  
**To:** ""5.1.2,e@fred-developers.nl"" <5.1.2,e@fred-developers.nl>  
**Subject:** wabo dossier 201821398, - Deltaplein 234, 236 en 237 te 's-Gravenhage

Beste 5.1.2,e

Zoals ik vanochtend heb beloofd, heb ik met mijn collega's intern overleg gehad over uw vraag met betrekking op de commerciële ruimtes.

De Wet BAG heeft voor een aantal functies vereiste criteria waaraan een verblijfsobject moet voldoen, voordat er een nummeraanduiding toegekend wordt.

Uit de verleende bouwtekening(en) van het WABO-dossier met nummer 201821398 blijkt dat de commerciële ruimtes niet de vereiste voorzieningen hebben. Hierdoor kan aan deze ruimtes geen nummeraanduidingen toegekend worden.

Als u besluit gewijzigde tekeningen in te dienen, om aan te tonen dat deze ruimtes wel voldoen aan de vereiste criteria, kunt u contact opnemen met de behandelende projectinspecteur.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Bij vragen kunt u contact opnemen met de BAG telefoon op werkdagen van 09.00 uur tot 15.00 uur op telefoonnummer 5.1.2,e of mailen naar de BAG.

Met vriendelijke groet,

5.1.2,e  
Gemeente Den Haag

Basisregistraties Adressen en Gebouwen



**From:** "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>  
**Sent:** Thu, 31 Jan 2019 13:44:12 +0200  
**To:** "5.1,2,e" <5.1,2,e@denhaag.nl>  
**Cc:** "5.1,2,e@fred-developers.nl" <5.1,2,e@fred-developers.nl>  
**Subject:** FW: wabo dossier 201821398, - Deltaplein 234, 236 en 237 te 's-Gravenhage

Beste 5.1,2,e

Vandaag ben ik gebeld door 5.1,2,e  
Ik stuur u deze email ter kennis name.

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e  
Gemeente Den Haag

Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Mvg,

5.1,2,e

---

**Van:** 5.1,2,e  
**Verzonden:** vrijdag 18 januari 2019 15:00  
**Aan:** '5.1,2,e@fred-developers.nl'  
**Onderwerp:** wabo dossier 201821398, - Deltaplein 234, 236 en 237 te 's-Gravenhage

Beste 5.1,2,e

Zoals ik vanochtend heb beloofd, heb ik met mijn collega's intern overleg gehad over uw vraag met betrekking op de commerciële ruimtes.

De Wet BAG heeft voor een aantal functies vereiste criteria waaraan een verblijfsobject moet voldoen, voordat er een nummeraanduiding toegekend wordt.

Uit de verleende bouwtekening(en) van het WABO-dossier met nummer 201821398 blijkt dat de commerciële ruimtes niet de vereiste voorzieningen hebben. Hierdoor kan aan deze ruimtes geen nummeraanduidingen toegekend worden.

Als u besluit gewijzigde tekeningen in te dienen, om aan te tonen dat deze ruimtes wel voldoen aan de vereiste criteria, kunt u contact opnemen met de behandelende projectinspecteur.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Bij vragen kunt u contact opnemen met de BAG telefoon op werkdagen van 09.00 uur tot 15.00 uur op telefoonnummer 5.1,2,e  
5.1,2,e of mailen naar de BAG.

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e  
Gemeente Den Haag

Basisregistraties Adressen en Gebouwen

## ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in  
door opening solutions

Wij **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
**Lodjursgatan 10**  
**SE-261 44 Landskrona**  
**Sweden**

verklaren onder onze exclusieve verantwoordelijkheid dat het apparaattype:  
**RD3L**

aan de volgende normen voldoet:

**Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EC (EMCD)**  
**Machinerichtlijn 2006/42/EC (MD)**

Geharmoniseerde Europese normen die van toepassing zijn:

EN ISO 13849-1:2015

EN 60335-2-103:2003 + A11:2009

EN 61000-6-3:2007

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 61000-6-2:2005

EN 16005:2012

Andere normen of technische specificaties die van toepassing zijn:

IEC 60335-1:2010 ed. 5

IEC 60335-2-103 ed. 2:2006+A1:2010

Onderzoek of certificaat van het EG-type dat met betrekking tot de apparatuur is uitgegeven door een aangewezen of bevoegde instantie  
(neem contact op met ASSA ABLOY Entrance Systems AB voor volledige adresgegevens):

BY/112 02.01. 020 02819

TÜV B 12 01 58029 022

Het fabricageproces is zodanig uitgevoerd dat de apparatuur in overeenstemming is met het technisch dossier. Het productieproces wordt regelmatig gecontroleerd door een derde partij.

Samenstelling van technisch dossier:

5.1,2,e E-mail: 5.1,2,e @assaabloy.com

**ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
**Lodjursgatan 10**  
**SE-261 44 Landskrona**  
**Sweden**

Plaats  
**Landskrona**

Datum  
**2018-02-26**

Handtekening

5.1,2,e

Positie

**Product Safety & Liability Manager**

5.1,2,e

Installation of Powered  
Pedestrian Revolving Doors

1 - ( 10 )

From

5.1.2.e

Authorized

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

## Handleiding voor installateurs van aangedreven roterende deuren voor voetgangers

Deze handleiding is bedoeld om de installatie van aangedreven roterende deuren voor voetgangers eenvoudiger te maken. De handleiding is gebaseerd op de Europese Machinerichtlijn 2006/42/EC en de norm EN 16005 voor elektrisch bestuurde deuren voor voetgangers en is van toepassing op deuropeners van ASSA ABLOY Entrance Systems.

Dit document is een handleiding voor, en moet worden gelezen in combinatie met, het sjabloon INSTALLATIE-ACCEPTATIE TEST – ROTERENDE DEUREN. Dit sjabloon bestaat uit twee delen:

1. De installatie-acceptatietest (SAT: 'site acceptance test') zelf, bestaande uit onderdelen 1-8 en een sjabloon voor een verklaring van conformiteit.
2. Een sjabloon voor een risicobeoordeling in onderdeel 9.

De SAT moet worden ondertekend door zowel de klant als de ASSA ABLOY Entrance Systems-vertegenwoordiger. De klant krijgt een exemplaar. Het volledige document, ofwel onderdelen 1-9 en de verklaring van conformiteit, vormt het technische dossier voor de installatie. Dit moet worden ingevuld door het installatiebedrijf van ASSA ABLOY Entrance Systems en minimaal 10 jaar worden bewaard.

Sommige ASSA ABLOY Entrance Systems-bedrijven maken al gebruik van een papieren of elektronisch equivalent van de SAT. Zij hoeven dit deel van het sjabloon niet te gebruiken. Wel is het van belang dat de SAT of het equivalent ervan samen met de risicobeoordeling en de verklaring van conformiteit in het technische dossier wordt bewaard. De SAT is een onderdeel van het logboek dat overeenkomstig de norm EN 16005 verplicht is.

Onderdeel 3: Identiteit deuropener staat op zowel pagina 1 als 3 vermeld. Als alle pagina's worden gebruikt, hoeft dit onderdeel alleen op pagina 1 te worden ingevuld. Hetzelfde geldt voor de Verklaring van conformiteit, die op zowel pagina 2 als 4 wordt weergegeven.

Een installateur die een bestaande handmatige roterende deur voorziet van aandrijving, wordt daarmee de fabrikant van de aangedreven roterende deur. Dit is per definitie een machine die moet voldoen aan de Europese machinerichtlijn 2006/42/EC en uiteindelijk in de Europese Economische Ruimte CE-gecertificeerd moet worden. Deuropeners van ASSA ABLOY Entrance Systems voldoen aan de machinerichtlijn en zijn CE-gecertificeerd voor een aantal richtlijnen. Bovendien worden ze beoordeeld door externe testlaboratoria. De CE-certificering en beoordeling zijn gebaseerd op een aantal standaard deurconfiguraties.

**Roterend deursysteem**

- 1.1. Installeer de deuropener overeenkomstig de bijbehorende installatiehandleiding. Zorg ervoor dat geen lichaamsdelen bekneld kunnen raken tussen het aangedreven onderdeel en de omliggende vaste onderdelen. Hiervoor mogen de afstanden tussen de betreffende onderdelen maximaal 8 mm bedragen. De volgende afstanden zijn echter ook voldoende om beknelling van de betreffende lichaamsdelen te voorkomen:
  - voor vingers: een afstand van meer dan 25mm of minder dan 8mm;
  - voor de voeten: een afstand van meer dan 50mm;
  - voor het hoofd: een afstand van meer dan 200mm;
  - voor het hele lichaam: een afstand van meer dan 500mm.Als deze afstanden niet kunnen worden gecreëerd, moeten beschermende middelen worden aangebracht.
- 1.2. Stel de deursnelheid en -kracht in overeenkomstig de installatiehandleiding en deze handleiding.
- 1.3. Voer aan de hand van onderdeel 9 in het sjabloon een risicobeoordeling uit.
- 1.4. Bevestig een productlabel met de CE-markering aan het deursysteem. Zie pagina 14 voor een voorbeeld van dit label.

# Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

2 - ( 10 )

From  
5.1.2.e

Authorized

Date  
2015-01-16Registration code  
PRA-0002-NL

## 1. Installatie-instructies

Dit onderdeel van deze handleiding biedt alleen abstracte beschrijvingen en dient ter aanvulling op de bestaande installatie- en servicehandleidingen. We hebben niet getracht in dit document alle relevante informatie op te nemen. U dient ook de betreffende installatie- en servicehandleidingen te gebruiken.

In de instructies worden instellingen voor maximumsnelheden genoemd zonder extra aanrakingsvrije sensors. Bovendien doen we aanbevelingen met betrekking tot het type sensor dat u dient te gebruiken in gevallen waar aanvullende veiligheid nodig is, bijvoorbeeld als de deur sneller moet werken of bij installaties in bejaardenhuizen, verzorgingscentra en kinderdagverblijven.

### Benodigde gereedschappen

Om de onderstaande installatie-instructies te kunnen uitvoeren, hebt u de volgende gereedschappen nodig:

- Liniaal
- Glasdiktemeter (artikelnr. 1001692)
- Stopwatch
- Rekenmachine

Stel de snelheid in aan de hand van de onderstaande tabel, waarin de aanbevolen veilige snelheid zonder aanvullende veiligheidsvoorzieningen staat aangegeven.

Tabel 1. Instelling bedrijfssnelheid

AANBEVOLEN VEILIGE SNELHEID VOOR ROTERENDE DEUREN (omw/min)										
Type deur	Diameter (m)									
	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,2
Besam UniTurn						3,6	2,8	2,2	2,0	
Besam UniTurn (extra binnenhoogte)						3,6	2,8	2,2	1,7	
Besam RD3/4	4,8	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0				
Besam RD3L							3,4	3,0	2,6	2,3

Let op. De bovenstaande getallen zijn gebaseerd op DIN 18650.

## 2. Instelling snelheid RDA

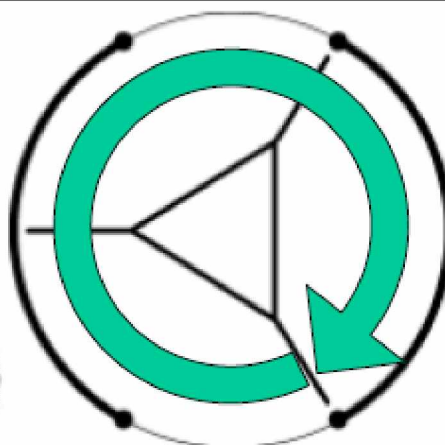
De snelheid van de RDA moet worden ingesteld overeenkomstig de berekeningen voor de stopafstand (max. 70 mm). Zie Stopafstand RDA/MCU verderop in dit document.

### Berekening omw/min

Meet de tijd in seconden voor één (1) omwenteling.

Voorbeeld: één omwenteling duurt 23 seconden;

$$60 \div 23 = 2,6 \text{ omw/min.}$$





## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

3 - ( 10 )

From  
5.1.2.e

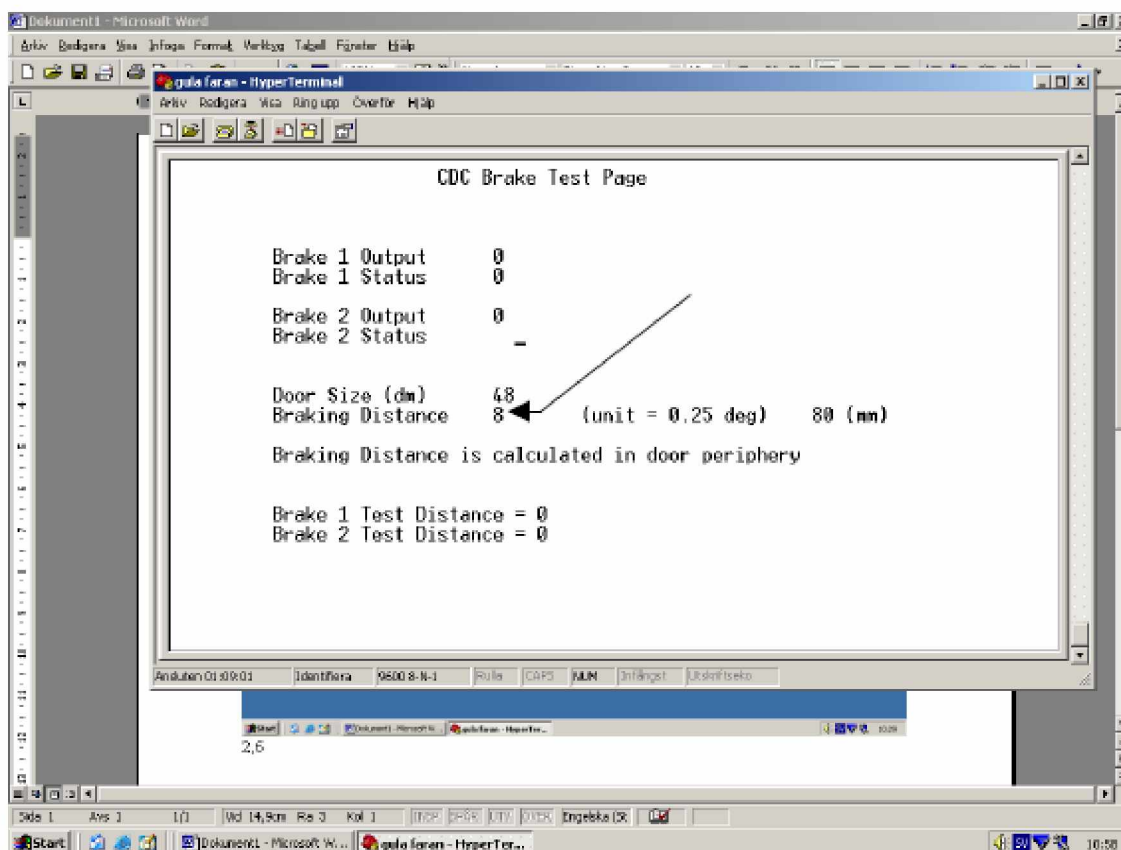
Authorized

Date  
2015-01-16

Registration code  
PRA-0002-NL

### Remtest Besam UniTurn en RDB, CDC-besturing

In versie 3 en 4 van de CDC wordt de remafstand automatisch gemeten. Om deze waarde te zien, hebt u een configuratiegereedschap CT of computer nodig. Deze remtest wordt verder beschreven in de installatie- en servicehandleiding voor Besam UniTurn en RDB, onder 'Hoofddiagnoseterminal, MDT' (zie document ID FAA070 en/of FAA032).



Door size [deurafmeting] (diameter)    36            42            48            54

Waarde Braking distance [remafstand]11-12    10-11        8-9            6-7

De snelheid moet worden verlaagd totdat de waarde in overeenstemming is met de bovenstaande tabel.

## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

4 - ( 10 )

From

5.1.2.e

Authorized

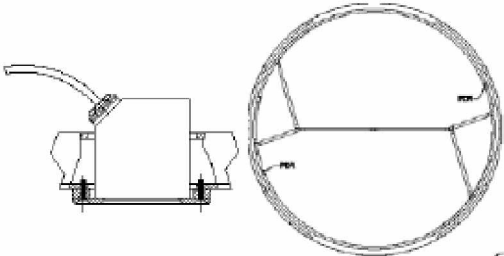


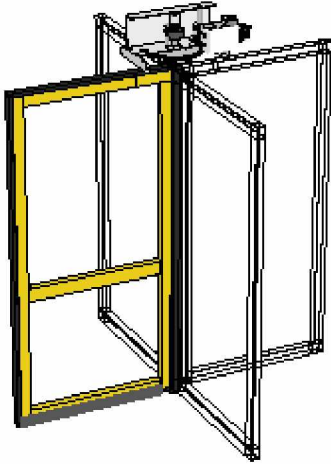

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

### 3. Extra veiligheidsvoorzieningen voor roterende deuren

<p><b>PDR-fotocellen in roterend plafond, zie bevestigingsinstructie FI010B</b></p> <p>Voor de voorrand van het roterende gedeelte kunnen extra fotocellen worden geplaatst. Deze dienen in het plafond te worden geïnstalleerd.</p> <p>- Zie Handleiding reserveonderdelen.</p>	
<p><b>Langere rubberen stop aan de buitenwand</b></p> <p>Deze rubberen stop is 20 mm langer, waardoor deze verder samengedrukt kan worden. De remafstand kan dan worden verhoogd tot 110 mm.</p> <p>- Zie Handleiding reserveonderdelen.</p>	
<p><b>Noodstopknop</b></p> <p>- Zie Handleiding reserveonderdelen.</p>	
<p><b>Actieve horizontale rubberen stop op de deurvleugels</b></p> <p>- Zie Handleiding reserveonderdelen.</p>	
<p><b>Aanrakingsvrije bewaakte sensor</b></p> <p>- Zie Handleiding reserveonderdelen.</p>	

Installation of Powered  
Pedestrian Revolving Doors

5 - ( 10 )

From  
5.1.2.e

Authorized

Date  
2015-01-16Registration code  
PRA-0002-NL**4. Verplichte markering 'KINDEREN ONDER TOEZICHT'**

Alle roterende deuren moeten worden voorzien van dit label.



- Zie Handleiding reserveonderdelen.

**5. Risicobeoordeling**

De risicobeoordeling (RA; risk assessment) bestaat uit de volgende parameters:

1. Afbakening van de machine
2. Definieren van gevaren
3. Schatten van risico op verwonding
4. Beoordeling van risico

De machine beslaat het gebied van het deursysteem.

De gevaren worden gedefinieerd door de standaarden, met inachtneming van de EHSR (Essential Health and Safety Requirements; essentiële veiligheids- en gezondheidseisen) uit de machinerichtlijn. Deze standaarden worden samen met de deurconfiguraties gebruikt bij het ontwikkelen van de deuropener. Ook een aanvullende risicobeoordeling is uitgevoerd voor toepassingen die niet in de standaarden zijn opgenomen. Als primaire standaarden voor elektrische en mechanische veiligheid worden EN 60335-1 en EN 16005 aangehouden.

De gedefinieerde gevaren zijn geschat en beoordeeld.

Waar van toepassing is een proces van risicoreductie uitgevoerd.

De risicobeoordeling voor de installatie is uitgevoerd om er zeker van te zijn dat het systeem na installatie voldoende veilig is.

De machinerichtlijn kent de volgende definities met betrekking tot risicobeoordeling:

- **Gevaar** Een mogelijke bron van verwonding of aantasting van de gezondheid;
- **Gevarenzone** Zone in en/of rondom een machine waar een persoon blootstaat aan gevaar voor zijn veiligheid of gezondheid;
- **Blootgestelde persoon** Persoon die zich geheel of gedeeltelijk in een gevaarenzone bevindt
- **Risico** Combinatie van de waarschijnlijkheid en de ernst van een letsel of aantasting van de gezondheid die zich kan voordoen in een gevaarlijke situatie.

De volgende afbeeldingen in dit document moeten worden gebruikt bij het uitvoeren van de risicobeoordeling in het document Installatie van aangedreven roterende deuren voor voetgangers, technisch dossier.

Het **type gevaar** is genummerd. Dit nummer vormt de link tussen de beide documenten.

## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

6 - ( 10 )

From

5.1.2.e

Authorized

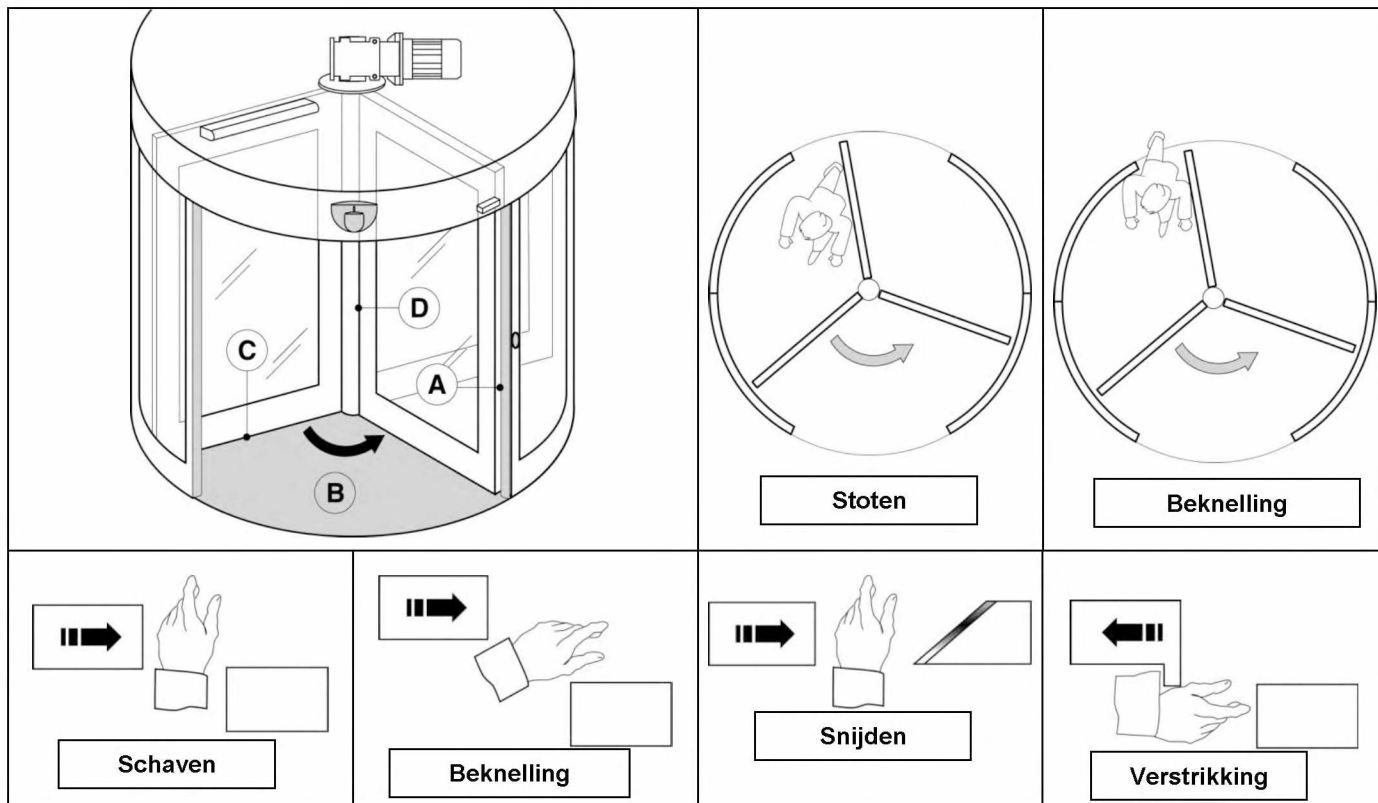
Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

### Bijlage A. Risicobeoordeling



Gevarenzones in en om de roterende deur en mechanische gevaren door bewegende delen (afbeelding 1)

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
1.3.1 1.3.2 1.3.3	Mechanische, structurele en slijtagerisico's	
	[1] Verlies van stabiliteit en breuken	<input type="checkbox"/> Controleer of de deurstructuur en vloerbevestiging zijn geïnstalleerd overeenkomstig de installatiehandleiding. <input type="checkbox"/> Controleer of de deurvleugels niet kunnen loskomen uit de geleiders en kunnen vallen (bijv. door ze op te tillen) overeenkomstig de installatiehandleiding.



## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

7 - ( 10 )

From

5.1.2.e

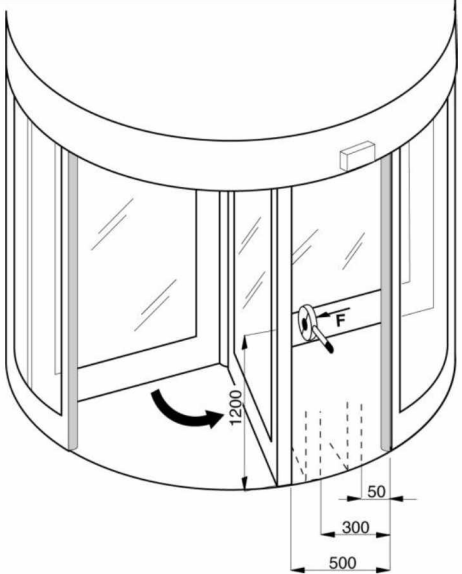
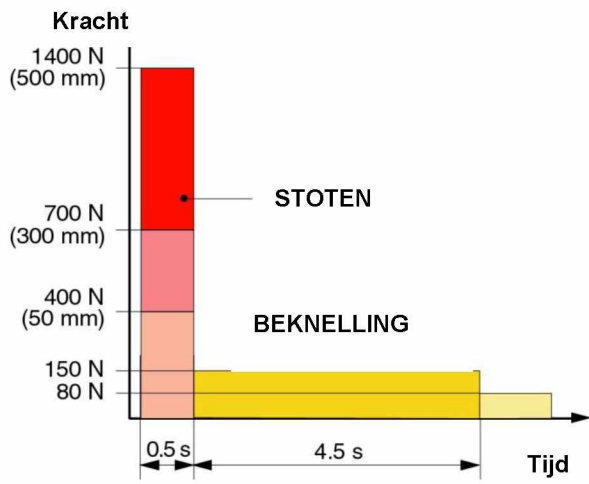
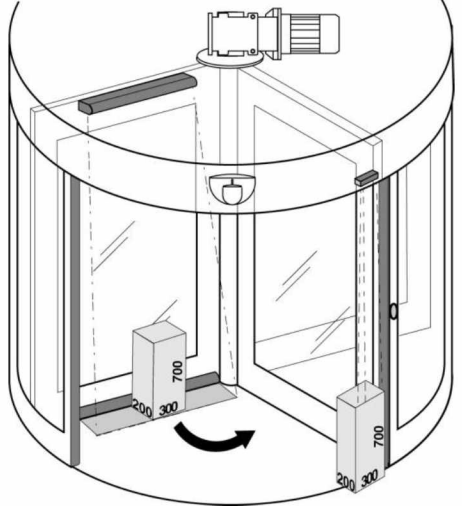
Authorized

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
1.3.7 1.3.8 1.4	Mechanische risico's door beweging van de deur.	Kies een van de volgende installatietypes.
<p><b>[2] Stoten tegen en beknelling in sluitrand (afbeelding 1, gevaar A)</b></p> <p>Let op. De kracht van de sluitrand is een functie van de omtreksnelheid en het gewicht van de deur. In Tabel 1 ziet u hoe een veilige snelheid kan worden berekend in plaats van gemeten.</p> <p><input type="checkbox"/> Controleer de beperkte kracht van de rand, zoals in de afbeelding aangegeven.</p> <p>In de grafiek ziet u de maximale waarden van de dynamische, statische en restkrachten bij bediening in verhouding tot de diverse standen van de deur.</p> <p><input type="checkbox"/> Installeer een aanwezigheidsdetectiesysteem dat het bewegingsgebied van de sluitende deurvleugels bewaakt.</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">   </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div> <p><input type="checkbox"/> Controleer of de veilige afstand <math>\leq 8</math> mm is.</p> <p>Indien dit niet het geval is:</p> <p><input type="checkbox"/> Controleer of een drukgevoelige veiligheidsvoorziening is geïnstalleerd.</p> </div> </div>		
<p><b>[3] Beknelling van voeten in de onderrand van deurvleugels (afbeelding 1, gevaar C)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Controleer of de veilige afstand <math>\leq 8</math> mm is.</p> <p>Indien dit niet het geval is:</p> <p><input type="checkbox"/> Controleer of een drukgevoelige veiligheidsvoorziening is</p>		

Installation of Powered  
Pedestrian Revolving Doors

8 - ( 10 )

From

5.1.2.e

Authorized

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

	geïnstalleerd.
--	----------------

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
	<i>Elektrische en elektromechanische compatibiliteitsrisico's</i>	
1.5.1 1.5.2	<b>[4] Direct en indirect contact met onderdelen die onder stroom staan</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de netvoeding en aardverbindingen in overeenstemming met de installatiehandleiding zijn.

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
	<i>Veiligheid en betrouwbaarheid van aandrijf- en besturingseenheid en veiligheidsvoorzieningen</i>	
1.2.3 1.2.4	<b>[5] Impulsgevers en aanwezigheidsdetectiesystemen</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de deuropener start en stopt overeenkomstig de installatiehandleiding.
1.2.4	<b>[6] Noodstopfunctie</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de noodstopfunctie werkt overeenkomstig de installatiehandleiding.
1.2.5	<b>[7] Uitschakelknop</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de lage snelheid van de deurvleugels in overeenstemming met de installatiehandleiding is.
1.6.3	<b>[8] Afsluitsysteem netvoeding</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of er een afsluitsysteem voor de netvoeding beschikbaar is of, in geval van een stekker en stopcontact, of de stekker vanaf de deuropener en het deursysteem zichtbaar is.

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
	<i>Gevaar voor uitglijden, struikelen en vallen</i>	
1.5.14	<b>[9] Risico van insluiting</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de kracht die nodig is om de deur handmatig te openen of sluiten niet meer dan 220 N bedraagt.
1.5.15	<b>[10] Struikelen (afbeelding 1, gevaar B)</b>	<input type="checkbox"/> Controleer of de vloer waterpas en vlak is. Dat wil zeggen dat de vloerbedekking in het draaigebied van de deurvleugels in een roterende deur egaal moet zijn, met een maximale afwijking van 4 mm. Openingen mogen niet breder zijn dan 4 mm.

## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

9 - ( 10 )

From

5.1.2.e

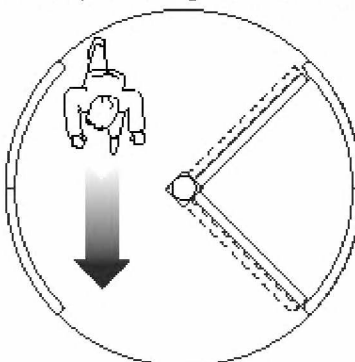
Authorized

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
	Omgevingsgevaaren	
	[11] Deuren die als vluchtroute en nooduitgang worden gebruikt	<input type="checkbox"/> Controleer bij roterende deuren <b>zonder</b> noodopeningsfunctie of de aandrijfeenheid de deur in geval van stroomuitval of storingen terugplaatst. <input type="checkbox"/> Controleer bij roterende deuren <b>met</b> noodopeningsfunctie of de deurvleugel in de vluchtrichting kan worden geopend met een kracht van maximaal 220 N (per deurvleugel) bij de sluitrand op een hoogte van 1000 mm. 

MD Bijl. 1	Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen (vink het vakje bij de gebruikte oplossing aan)
	Integratieprincipes voor veiligheid en informatie	
1.7.1 1.7.2	[12] Waarschuwingen	<input type="checkbox"/> Controleer of glazen deurvleugels zijn voorzien van duidelijk zichtbare markeringen. <input type="checkbox"/> Controleer of alle tekens overeenkomstig de installatiehandleiding en plaatselijke vereisten zijn aangebracht en goed leesbaar zijn. <input type="checkbox"/> Controleer of handmatige ontgrendelsystemen overeenkomstig de installatiehandleiding zijn aangegeven.
1.7.3	[13] Markering	<input type="checkbox"/> Controleer of het productlabel, waarop de fabrikant van de installatie en de CE-markering zijn weergegeven, geplaatst is.
	[14] Inbraakwerend	<input type="checkbox"/> Controleer of het product overeenstemt met de installatie instructies voor inbraakwerendheid

## Installation of Powered Pedestrian Revolving Doors

10 - ( 10 )

From

5.1.2.e

Authorized

Date

2015-01-16

Registration code

PRA-0002-NL

### Bijlage B. Productlabel

**besam** 

1007733

**ASSA ABLOY**  
LODJURSGATAN 2  
LANDSKRONA SWEDEN  
Service 020 418 418



ID Nr.

ÅR

# Roterende deuren met grote capaciteit

## ASSA ABLOY RD3L

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in  
door opening solutions



Met zijn ruime, comfortabele compartimenten is de ASSA ABLOY RD3L een ideale oplossing voor ingangen waar voortdurend grote stromen voetgangers door passeren

### Een duurzame entree

Met een roterende deur van ASSA ABLOY kost het verwarmen of koelen van uw gebouw minder energie. Zo bespaart u kosten en verlaagt u de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Regelmatig onderhoud, extra sensors en aanvullende producten zorgen voor nog meer besparingsmogelijkheden en een langere levensduur van de apparatuur.

### Een roterende ingangsdeur voor veelvuldig gebruik

De ASSA ABLOY RD3L-serie van grote automatische roterende deuren met drie vleugels is ontworpen om grote stromen voetgangers aan te kunnen en daarbij toch het hoge niveau van gebruiksveiligheid te handhaven dat u van ASSA ABLOY gewend bent. De deur is zo ontworpen dat windvlagen of mensen die tegen de deurvleugels duwen de werking van de deur niet beïnvloeden of onderbreken. In noodgevalen worden de deuren echter onmiddellijk vrijgegeven om een vluchtweg te bieden.

### Technische gegevens

Voeding	230 V, 50 Hz, netzekering max. 10 A of 100-120 V, 50/60 Hz, netzekering max. 16 A
---------	---

Stroomverbruik	400W / 30W in rust positie
----------------	----------------------------

Verlichting LED 5W	75W
--------------------	-----

Omgevingstemperatuur	-20 tot +50°C
----------------------	---------------

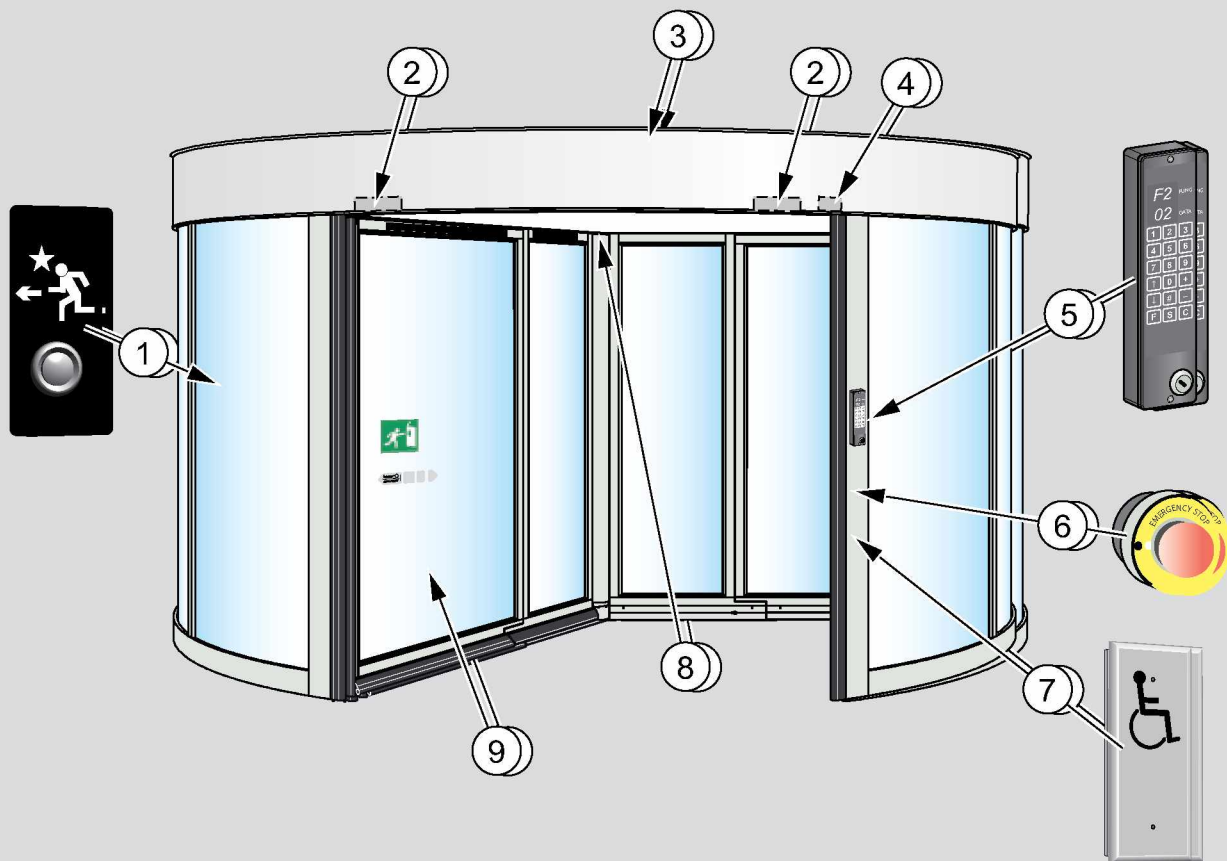
De ASSA ABLOY RD3L voldoet aan de volgende richtlijnen:

- Machinerichtlijn (2006/42/EG),
- Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG)
- Elektromagnetische compatibiliteitsrichtlijn (2004/108/EG)
- eisen volgens DIN 18650, EN 16005

### CE-markering

Keuringen door derde partijen, uitgevoerd door erkende certificatieorganisaties, geldig voor veilig gebruik: zie Verklaring van conformiteit





### Ontwerp

- Geprefabriceerd met aluminium profielen.
- Gebogen glas: 4 + 4 mm blank gelaagd  
Vlak glas: 3 + 3 mm blank gelaagd  
Andere soorten glas leverbaar
- Plafond van witte gelamineerde panelen
- Drukknop aan de binnenzijde om de deur 360° te roteren (1)
- Ingebouwde activeringseenheden (2)
- Dak met stofbescherming (3)
- Verticale aanwezigheidssensor boven de rechter deurpost (4)
- Programmaschakelaar (PCD) met sleutelschakelaar (5)
- Noodstopknop (6)
- Drukknop voor lagere draaisnelheid (7)
- CDC-hoofdbesturingseenheid (8)
- Deurvleugels met break-out functie (9)

### Nachtdeur (NCD)

De NCD biedt 's nachts of buiten de bedrijfsuren een bijkomende beveiliging. Voor een maximale flexibiliteit zijn een oplossing met één deurvleugel (links of rechts opengaand) en een oplossing met twee deurvleugels beschikbaar.

### Eenvoudige, soepele toegang

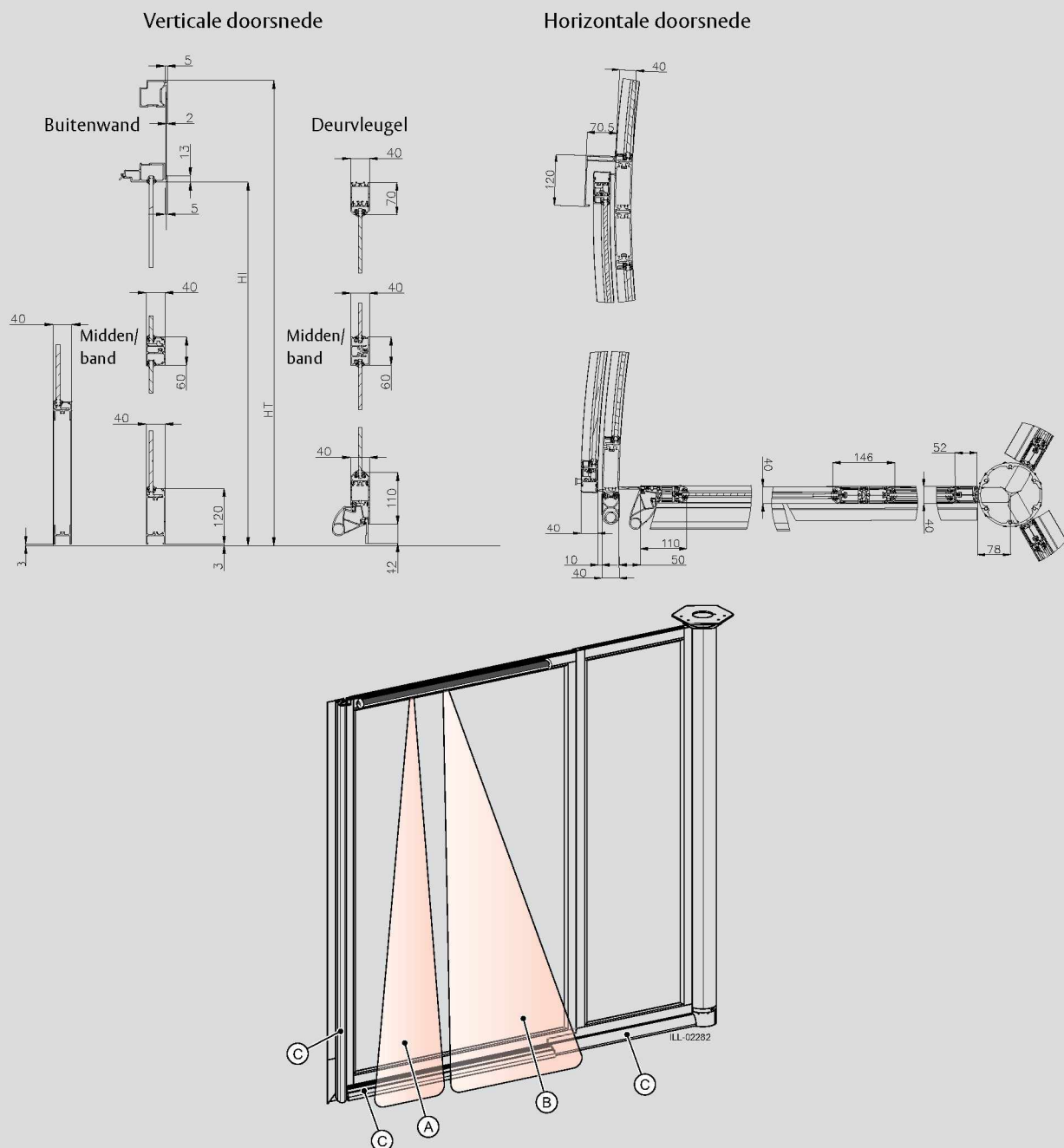
Dankzij de grote compartimenten, die door de configuratie met drie vleugels altijd toegankelijk zijn, is de ASSA ABLOY RD3L een ideale oplossing voor zowel voortdurende grote stromen voetgangers als winkelwagens, rolkoffers en rolstoelen.

De ASSA ABLOY RD3L-serie van ASSA ABLOY is een veelzijdige productlijn, die leverbaar is in verschillende diameters en standaard linksom draaiend wordt geleverd.

### Aandrijving

Het CDC-besturingssysteem is een uniek, geavanceerd systeem dat is ontwikkeld om de laagste bedrijfs- en onderhoudskosten en het hoogste niveau van veiligheid te garanderen. Het systeem is uitgerust met automatische diagnoses die kunnen worden opgeslagen in een logboek. Het deursysteem kan eenvoudig telefonisch of via een modem worden aangesloten op ASSA ABLOY Service om uitvaltijd tot een minimum te beperken.

Het besturingssysteem, dat zich samen met de gepatenteerde aandrijving aan de zijkant bevindt, zorgt voor minder belasting op de eenheid en daardoor voor lagere onderhoudskosten.



### Vluchtweg

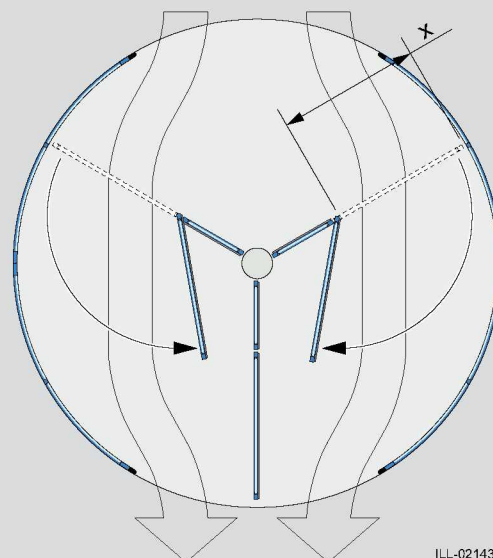
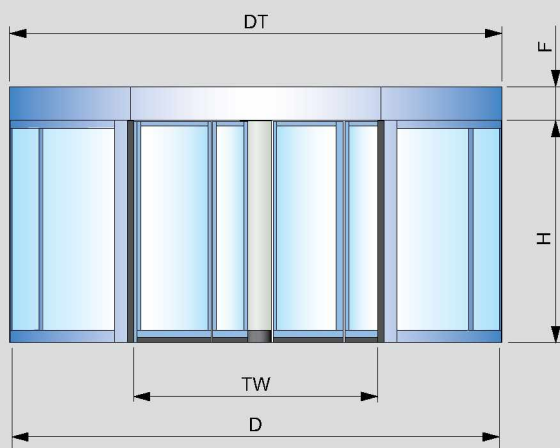
De roterende deur kan worden aangesloten op het brandalarmsysteem. In geval van een stroomstoring of brandalarm stoppen de deuren automatisch met draaien en worden de deurvleugels vrijgegeven. Zo kunnen de deurvleugels handmatig worden geopend zodat een vrije vluchtweg ontstaat.

### Veiligheidssystemen

Het systeem is ontwikkeld om niet te worden aangeraakt en om bewaakte veiligheid te bieden. De veiligheidssystemen van de ASSA ABLOY RD3L-serie zijn getest door geautoriseerde/gecertificeerde laboratoria, waarbij DIN 18650 als minimale vereiste is gehanteerd. De ASSA ABLOY RD3L is ontworpen om rechtstreeks op de afgewerkte vloer te worden geplaatst en bevestigd.

### Veiligheidskenmerken voor de gebruiker:

- Aanrakingsvrije veiligheidssensors die horizontaal op de deurvleugels worden geplaatst  
De deur wordt stopgezet (A)
- De snelheid wordt verlaagd tot 0,5 omw/min (B)
- Samendrukbare verticale/horizontale rubberen stootschakelaars op de voorranden van het draaiende gedeelte  
De rotatie van de deur wordt gestopt (C)
- Noodstopknop
- Verticale aanwezigheidssensor boven de rechter deurpost
- Drukgevoelig deurblad
- Snelheidsbeheer
- Actieve motorrem
- Actieve elektromechanische rem
- Nationale voorschriften kunnen van invloed zijn op de keuze van de veiligheidsvoorzieningen.



ILL-02143

Naam product	DT (buiten)	D (binnen)	D NCD (buiten)	TW	H standaard 2200	F standaard 340	X	Omw/min (750 mm/s)	Personen per compartiment	Personen per uur	Winkelwagens per compartiment
ASSA ABLOY RD3L 42	4290	4200	4360	1991	2000-2600	340-1250	1142	3.4	5	3060	
ASSA ABLOY RD3L 48	4890	4800	4960	2292	2000-2600	340-1250	1332	3.0	7	3780	1
ASSA ABLOY RD3L 54	5490	5400	5560	2592	2000-2600	340-1250	1510	2.6	9	4370	2
ASSA ABLOY RD3L 62	6290	6200	6360	2992	2000-2600	340-1250	1777	2.3	12	4970	3

#### Aanpassen van draaisnelheid

- Instellingen voor hoge snelheid volgens DIN 18650
- Instelbare lage snelheid

#### Bedrijfsmodi

- Programmaschakelaar bediend via toegangscode
- Automatisch starten
  - Continue rotatie op lage snelheid, automatisch opstarten naar hoge snelheid wanneer impuls wordt geactiveerd
  - Handmatige bediening, voor- of achterwaarts
  - Gesloten (vergrendeld)
  - Zomerstand
- Real-time-werking

#### Accessoires en opties

ASSA ABLOY impulsgevers
Afwerking met poedercoating (RAL-kleuren)
Anodisering
Roestvrij stalen bekleding
Extra noodstopknop
Elektromechanische vergrendeling
Programmaschakelaar op afstand
Modem
PL- of halogeenspots
Middenbanden
Verhoogde onderdorpel
Sandwichpaneel van metaalplaat in plaats van glas
Waterbeschermende afdekkap
Binnenhoogte niet-standaard (max. 2600 mm)
Kaphoogte niet-standaard (max. 1250 mm)
Geïsoleerde kap
Radar met richtingsdetectie
Rotatie rechtsom
Nachtdeur
Speciaal dragend dak
Geïntegreerd luchtgordijn

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en regelmatig worden geïnspecteerd, onderhouden en gerepareerd door getraind en geautoriseerd personeel. Voor een correct en veilig gebruik van de deurautomaat worden preventieve onderhoudsschema's sterk aanbevolen. Neem voor meer informatie over onze service contact op met uw ASSA ABLOY Entrance Systems-vertegenwoordiger!



# ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	<b>ASSA ABLOY Entrance Systems</b>
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-ASA-20150117-IBA1-EN
Issue date	18.05.2015
Valid to	17.05.2020

**Besam RD3L revolving door**  
**ASSA ABLOY Entrance Systems**



[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>



## 1. General Information

### ASSA ABLOY Entrance Systems AB

#### Programme holder

IBU - Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Germany

#### Declaration number

EPD-ASA-20150117-IBA1-EN

#### This Declaration is based on the Product Category Rules:

IBU: PCR Automatic doors, automatic gates, and revolving door systems (door systems)  
(PCR tested and approved by the independent expert committee)

#### Issue date

18.05.2015

#### Valid to

17.05.2020

5.1.2.e

5.1.2.e 5.1.2.e  
(President of Institut Bauen und Umwelt e.V.)

5.1.2.e

5.1.2.e  
(Managing Director IBU)

### Besam RD3L revolving door

#### Owner of the Declaration

ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona  
Sweden

#### Declared product / Declared unit

This declaration represents 1 revolving door consisting of 3 door leaves and surrounding frame with internal diameter of 6.2 m and internal height of 2.2 m

#### Scope:

This declaration and its LCA study is relevant to the revolving door Besam RD3L. The final assembly and production stage occurs in Ostrov u Stribra, Czech Republic at ASSA ABLOY ES Production s.r.o at: D5 Logistic Park 34901 Ostrov u Stribra, Czech Republic. Components are sourced from international tier one suppliers. RD3L door sizes vary according to project requirements; a door with internal diameter of 6.2 m and 3 leaves is used in this declaration. The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence; the IBU shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences

#### Verification

The CEN Standard EN 15804 serves as the core PCR  
Independent verification of the declaration and data according to ISO 14025

☐ internally ☒ externally

5.1.2.e

5.1.2.e  
(Independent verifier appointed by SVA)

## 2. Product

### 2.1 Product description

**Product name:** Besam RD3L

**Product characteristic:**

Three-wing high capacity revolving door

Pedestrian automatic revolving doors are installations that serve to automatically regulate the flow of people in residential and non-residential buildings while providing high thermal performance.

- Automatic revolving doors are made up of various assemblies mainly consisting of a support structure, glazing, drive unit, controller and safety equipment.

- Revolving doors also feature elements that are designed to simplify their installation, operation, and maintenance.

- Revolving doors are typically made of metal, plastic and glass and are available in several designs for a range of requirements in diverse building types.

The Besam RD3L range of large three-wing automatic revolving doors has been designed to achieve high pedestrian traffic flow whilst maintaining high standard of safety for the user. The door is designed so that operation is not affected or interrupted by winds or by users pushing the door wings. However, in emergency situations, the doors are released immediately to facilitate escape. The large-sized compartments, which

are always accessible due to the 3-wing configuration, make the Besam RD3L an ideal solution for continuous high-volume pedestrian traffic, while comfortably accommodating wheeled traffic such as shopping carts, luggage trolleys and wheelchairs.

The door has 4 primary parts:

- 1) Door leafs
- 2) Frame
- 3) Floor track
- 4) Operating system

The Besam RD3L has been designed to meet operational and safety requirements in the European Directives and the standards issued by the European Standardization Committee (CEN).

### 2.2 Application

The Besam RD3L is an automatic revolving door developed to provide draught free access to buildings. The door is designed to offer continuous use, a high degree of safety and maximum lifetime. The system is self-adjusting to the effects caused by normal variations in the weather conditions and to minor friction changes caused by e.g. dust and dirt. The door can be used indoors or outdoors.



Automatic revolving doors are utilized to provide entrance and exit capabilities for many different building types. Typical revolving door applications are in:

- Commercial buildings
- Office facilities
- Hospitality facilities
- Transportation
- Healthcare
- Sporting Venues

## 2.3 Technical Data

The table presents the technical properties of the Besam RD3L revolving door:

### Technical data

Name	Value	Unit
Burglar protection class acc. to EN 1627 - EN 1630	yes	-
Power input "Standby"	30	W
Power input "Operation"	170	W

### Features:

The declared door has a size (W x H) 6200 x 2600 mm (Internal height)

Outer wall and night closing doors (optional): clear laminated safety glass 4+0.76+4mm (/EN 12600/ 1B1)

Door leaves: standard -clear laminated safety glass 3+0.38+3mm (/EN 12600/ 2B2)

Door sections: aluminum profiles Optional: Powder-coated finish (RAL colours), Stainless steel cladding

Ceiling: white laminated panels, dust protection

To meet the standards of burglar protection, additional equipments has to be added.

## 2.4 Placing on the market / Application rules

For the placing on the market in the EEA, Switzerland and Turkey the following European directives apply to the Besam RD3L:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD)

2006/42/EC Machinery Directive (MD)

These directives provides for CE marking of the product and issuing a Declaration of Conformity.

### Harmonized European standards, which have been applied:

EN 60335-1 Household and similar electrical appliances -Safety -Part 1: General requirements

EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

EN 61000-6-3 Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

EN ISO 13849-1 Safety of machinery — Safety-related parts of control systems — Part 1: General principles for design

EN 16005 Power operated pedestrian doorsets - Safety in use -Requirements and test methods.

### Other standards or technical specifications, which have been applied:

DIN 18650-1 Powered pedestrian doors - Part 1: Product requirements and test methods

DIN 18650-2 Powered pedestrian doors - Part 2: Safety at powered pedestrian doors

EN 60335-2-103 Household and similar electrical appliances -Safety -Part 2: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

IEC 600335-1 Household and similar electrical appliances -Safety -Part 1: General requirements

IEC 60335-2-103 Household and similar electrical appliances Safety Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows.

Disposal of the product is subject to the WEEE Directive within Europe, Directive 2012/19/EU

For the application and use the respective national provisions apply.

## 2.5 Delivery status

Revolving door unit with internal diameter of 6.2 m, internal height of 2.2 m and external height 2.54 m, is delivered ready for installation.

## 2.6 Base materials / Ancillary materials

The average composition for Besam RD3L is as following:

Component	Percentage in mass (%)
Glass	41.78
Aluminium	22.28
Particle Board	11.47
Steel	17.40
Plastics	5.01
Stainless steel	1.04
Electronic	0.10
Electro-mechanics	0.71
Others	0.21
<b>Total</b>	<b>100</b>

## 2.7 Manufacture

Profiles are provided by tier one supplier SAPA and are delivered to the factory in Ostrov, Czech Republic. The profiles are bended and machined. The products are surface treated; either anodized (externally) or powder coated (internally). Other parts as electronics, glass, etc. arrives from tier one suppliers or the factory in China and a basic assembly is done in Ostrov. The parts are encased in pine crates and forwarded on a standard wooden pallet to on-site installation. The certified quality management system, /EN ISO 9001:2008/, ensures high standards.

Offcuts and scraps during the manufacturing process are directed to a recycling unit. Waste is sent for disposal.

Waste codes according to European Waste Catalogue (/EWC/) and Hazardous Waste List - Valid from 1 January 2002:

/EWC/ 12 01 01 Ferrous metal filings and turnings

/EWC/ 12 01 03 Non-ferrous metal filings and turnings

/EWC/ 08 02 01 Waste coating powders

/EWC/ 12 01 05 plastics.

## 2.8 Environment and health during manufacturing

ASSA ABLOY Entrance Systems is committed to producing and distributing door opening solutions with minimal environmental impact, where health & safety is the primary focus for all employees and associates.

- Environmental operations, GHG, energy, water, waste, VOC, surface treatment and H&S are being routinely monitored. Inspections, audits, and reviews are conducted periodically to ensure that applicable

standards are met and environment management program effectiveness is evaluated.

- Code of Conduct covers human rights, labor practices and decent work. ASSA ABLOY Entrance Systems' management is aware of their environmental roles and responsibilities, providing appropriate training, supporting accountability and recognizing outstanding performance.
- Preparation conditions (including the process of power coating) in the factory of Ostrov do not require special health and safety measures. Standard health and safety measures (work gloves, hearing protection, safety shoes, dust mask when sanding and milling, dust extraction, etc.) are observed where appropriate.
- Water and soil contamination does not occur and all production related waste is processed internally in the appropriate manner.

## 2.9 Product processing/Installation

The revolving door components are supplied ready for installation. The frame as well as the door leaves and central column are assembled and installed on-site. The components are assembled using simple tools including drills and hand tools. The installation is performed by certified installation technicians.

## 2.10 Packaging

Packaging exists for the purpose of protection during transportation. Besam RD3L revolving door components are initially packaged in plastic tarpaulin, polystyrene and corrugated cardboard. Finally, a revolving door is placed on a standard wooden pallet and encased in a pine crate. All of these packaging components are standard industry types and while the cardboard is recyclable. The pallets are available for immediate reuse upon delivery.

Material	Value (%)
Cardboard/ Paper	1.04
Plastics	0.34
Wood	98.62
<b>Total</b>	<b>100.0</b>

All materials incurred during installation are directed to a recycling unit.

Waste codes according to European Waste Catalogue and Hazardous Waste List - Valid from 1 January 2002:

/EWC/ 15 01 01 paper and cardboard packaging

/EWC/ 15 01 02 plastic packaging

/EWC/ 15 01 03 wooden packaging

## 2.11 Condition of use

The best way to remove dust and dirt from the Besam RD3L and to maintain the quality of the enamel layer is to clean the surfaces three times/year with gentle (pH 5-9), non-polishing detergent and water. Use a soft non-abrasive sponge. The cleaning should be documented.

To avoid damages to the profiles the brushes must be vacuum-cleaned weekly. Regular inspections by a trained and qualified person is recommended a minimum of two visits per year.

- Do not expose doors or profiles to alkalis. Both aluminum and glass are sensitive to alkalis.
- Do not clean with high-pressure water. Operator, programme selector and sensor may be damaged and water may enter the profiles.
- Do not use detergents or abrasive additives.

- Do not scrub with materials like Scotch-brite, as this will cause mechanical damage.

## 2.12 Environment and health during use

There is no harmful emissive potential. No damage to health or impairment is expected under normal use corresponding to the intended use of the product. Monitored pressure sensitive safety sensors on both entrance post and door leafs. Monitored touchless sensor on vertical entrance post and top of door leaf. If an obstacle prohibits the rotation of the door (the resistance is higher than the pre-set value) the rotation will cease. Compressible vertical safety switches placed on the drum edges. To prevent injury, the drum edges are equipped with soft safety edges.

## 2.13 Reference service life

The product has reference service life of 10.000.000 cycles, which complies for 15 years of standard daily use (with the recommended service check). For this EPD the lifetime of 15 years was considered.

## 2.14 Extraordinary effects

### Fire

Not applicable

### Water

Contain no substances that have any impact on water in case of flood. Electric operation of the device will be influenced negative.

## Mechanical destruction

No danger to the environment can be anticipated during mechanical destruction.

## 2.15 Re-use phase

The product is possible to re-use during the reference service life and be moved from one door to another. All materials are directed to a recycling unit. The components made of aluminum alloy, steel can be recycled. The plastic components can be used for energy recovery within a waste incineration process. /EWC/ 16 02 13\* discarded equipment containing hazardous components (2) other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 12

/EWC/ 17 02 01 wood

/EWC/ 17 02 03 plastic

/EWC/ 17 04 01 copper, bronze, brass

/EWC/ 17 04 02 aluminium

/EWC/ 17 04 05 iron and steel

/EWC/ 17 04 11 Cables with the exception of those outlined in 17 04 10

Note: Disposal of the motor is subject to the WEEE Directive within Europe, Directive /2012/19/EU/.

## 2.16 Disposal

The requirements on waste disposal and recycling listed in the European Waste Catalogue (EWC) should be followed. The requirements on waste disposal and recycling listed in the European Waste Catalogue (EWC) should be followed. As the product contains no substances harmful to the environment or human health, the entire system can be safely placed in a landfill site in cases where no waste recycling technologies are available.

In this EPD product parts made of glass were treated as a waste for landfill:  
EWC 17 02 02 glass.

## 2.17 Further information

ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44 Landskrona

Sweden

[www.assaabloyentrance.com](http://www.assaabloyentrance.com)

## 3. LCA: Calculation rules

### 3.1 Declared Unit

The declaration refers to the functional unit of 1 piece of revolving door Besam RD3L as specified in Part B requirements on the EPD for PCR Automatic doors, automatic gates, and revolving door systems (door systems).

#### Declared unit

Name	Value	Unit
Declared unit for automatic doors and gates*	42.85	m <sup>2</sup>
Mass (with out packaging)	2096.62	kg
Mass packaging (wood, paper and plastics)	563.78	kg
Conversion factor to 1 kg	0.0005	-
Declared unit for revolving door systems (dimensions acc. to this PCR)	1	piece

\*The areas for the Revolving doors are represented by the lateral area i.e. the outer wall cylinder area surrounding the revolving door leafs.

### 3.2 System boundary

Type of the EPD: cradle to gate - with Options  
The following life cycle phases were considered:

Production stage:

- A1 – Raw material extraction and processing
- A2 – Transport to the manufacturer and
- A3 – Manufacturing

Construction stage:

- A4 - Transport from the gate to the site
- A5 – Packaging waste processing

Use stage related to the operation of the building includes:

- B6 – Operational energy use (Energy consumption for BESAM-RD operation)

C1-C4 End-of-life stage:

- C2 – Transport to waste processing,
- C3 – Waste processing for recycling and
- C4 – Disposal (landfill, waste for incineration).

This includes provision of all materials, products and energy, packaging processing and its transport, as well as waste processing up to the end-of waste state or disposal of final residues.

Module D:

- Declaration of all benefits or recycling potential from EOL and A5.

### 3.3 Estimates and assumptions

#### Use phase:

For the use phase, it is assumed that the revolving door is used in the European Union, thus an European electricity grid mix is considered within this stage.

#### EoL:

In the End-of-Life phase, for all the materials which can be recycled, a recycling scenario with 100% collection rate was assumed.

### 3.4 Cut-off criteria

In the assessment, all available data from the production process are considered, i.e. all raw materials used, auxiliary materials (e.g. lubricants), thermal energy consumption and electric power consumption - including material and energy flows contributing less than 1% of mass or energy (if available). In case a specific flow contributing less than 1% in mass or energy is not available, worst case assumption proxies are selected to represent the respective environmental impacts.

Impacts relating to the production of machines and facilities required during production are out of the scope of this assessment.

### 3.5 Background data

For life cycle modeling of the considered products, the GaBi 6 Software System for Life Cycle Engineering, developed by PE INTERNATIONAL AG, is used /GaBi 6 2013/. The GaBi-database contains consistent and documented datasets which are documented in the online GaBi-documentation /GaBi 6 2013D/. To ensure comparability of results in the LCA, the basic data of GaBi database were used for energy, transportation and auxiliary materials.

### 3.6 Data quality

The requirements for data quality and background data correspond to the specifications of the /IBU PCR Part A/.

PE INTERNATIONAL performed a variety of tests and checks during the entire project to ensure high quality of the completed project. This obviously includes an extensive review of project-specific LCA models as well as the background data used.

The technological background of the collected data reflects the physical reality of the declared products. The datasets are complete and conform to the system boundaries and the criteria for the exclusion of inputs and outputs.

All relevant background datasets are taken from the GaBi 6 software database. The last revision of the used background data has taken place not longer than 10 years ago.

### 3.7 Period under review

The period under review is 2013/14 (12 month average).

### 3.8 Allocation

Regarding incineration, the software model for the waste incineration plant (WIP) is adapted according to the material composition and heating value of the combusted material. In this EPD, the following specific life cycle inventories for the WIP are considered for:

- Waste incineration of plastic



- Waste incineration of paper
- Waste incineration of electronic scraps (PWBs)
- Waste incineration of wood

Regarding the recycling material of metals, the metal parts in the EoL are declared as end-of-waste status. Thus, these materials are considered in module D. Specific information on allocation within the

background data is given in the GaBi dataset documentation.

### 3.9 Comparability

Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to /EN 15804/ and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

## 4. LCA: Scenarios and additional technical information

The following technical information is a basis for the declared modules or can be used for developing specific scenarios in the context of a building assessment if modules are not declared (MND).

### Installation into the building (A5)

Name	Value	Unit
Output substances following waste treatment on site (Paper packaging)	5.86	kg
Output substances following waste treatment on site (Plastic packaging)	1.92	kg
Output substances following waste treatment on site (Wood packaging)	556.00	kg

### Reference service life

Name	Value	Unit
Reference service life	15	a

### Operational energy use (B6)

Name	Value	Unit
Electricity consumption per RSL (15 years)	8307	kWh

### End of life (C1-C4)

Name	Value	Unit
Collected separately Aluminium, stainless steel, steel, zinc, electronic, particle board, plastic parts	1202.79	kg
Collected as mixed construction waste – glass, other construction waste for landfilling	893.84	kg
Reuse plastic parts, particle board	345.46	kg
Recycling Aluminium, stainless steel, steel, zinc, copper, electronic	857.32	kg
Landfilling – glass, other construction waste for landfilling	893.84	kg

### Reuse, recovery and/or recycling potentials (D), relevant scenario information

Name	Value	Unit
Collected separately waste type Besam RD3L (including packaging)	2660.59	kg
Recycling Aluminium	17.56	%
Recycling Stainless steel	0.82	%
Recycling Steel	13.71	%
Recycling Electronic and electronics (PWBs, copper)	0.64	%
Reuse Particle board	9.04	%
Reuse Plastic parts	3.95	%
Reuse packaging (paper, plastics and wood) (from A5)	21.19	%
Loss Glass, constructions waste for landfilling (no recycling potential)	33.09	%

## 5. LCA: Results

Results shown below were calculated using CML 2001 – Apr. 2013 Methodology.

### DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement <sup>1)</sup>	Refurbishment <sup>1)</sup>	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	X	MND	MND	X	X	X	X

### RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	7.37E+03	1.06E+02	9.17E+02	3.95E+03	6.33E+01	1.16E-01	6.96E+02	-5.20E+03
ODP	[kg CFC11-eq.]	8.98E-07	5.06E-10	3.63E-09	2.70E-06	3.03E-10	7.97E-11	2.98E-09	1.90E-06
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	5.06E+01	4.84E-01	1.29E-01	1.86E+01	2.90E-01	5.49E-04	2.60E-01	-2.75E+01
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	3.36E+00	1.10E-01	1.98E-02	1.05E+00	6.61E-02	3.09E-05	2.96E-02	-1.33E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	3.22E+00	-1.56E-01	1.05E-02	1.11E+00	-9.34E-02	3.26E-05	2.11E-02	-1.57E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	3.78E-01	3.98E-06	1.25E-05	5.46E-04	2.38E-06	1.61E-08	3.61E-05	-6.56E-02
ADPF	[MJ]	9.84E+04	1.46E+03	2.03E+02	4.48E+04	8.73E+02	1.32E+00	6.60E+02	-5.30E+04
Caption	GWP = Global warming potential; ODP = Ozone depletion potential; AP = Acidification potential; EP = Eutrophication potential; POCP = Photochemical ozone creation potential; ADPE = Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources								

### RESULTS OF THE LCA - RESOURCE USE: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3.99E+04	-	-	-	-	-	-	-
PERM	[MJ]	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-
PERT	[MJ]	3.99E+04	5.75E+01	2.00E+01	1.28E+04	3.44E+01	3.79E-01	3.90E+01	-1.97E+04
PENRE	[MJ]	1.14E+05	-	-	-	-	-	-	-
PENRM	[MJ]	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-
PENRT	[MJ]	1.14E+05	1.46E+03	2.41E+02	7.02E+04	8.76E+02	2.07E+00	7.04E+02	-6.64E+04
SM	[kg]	6.81E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	6.03E+01	4.05E-02	2.37E+00	3.17E+01	2.43E-02	9.34E-04	2.42E-01	-5.21E+01
Caption	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water								

### RESULTS OF THE LCA – OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1.01E+01	3.33E-03	1.69E-02	9.73E+00	2.00E-03	2.87E-04	2.84E-02	-1.16E+00
NHWD	[kg]	9.00E+02	1.84E-01	1.35E+01	2.27E+01	1.10E-01	6.69E-04	6.92E+02	-7.50E+02
RWD	[kg]	6.28E+00	1.92E-03	1.49E-02	1.01E+01	1.15E-03	2.98E-04	1.74E-02	-5.30E+00
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-
MFR	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	5.85E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.53E+03	0.00E+00	-



MER	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-
EEE	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	1.07E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.59E+02	-
EET	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	3.01E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.66E+03	-
Caption	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy								

## 6. LCA: Interpretation

This chapter contains an interpretation of the Life Cycle Impact Assessment categories. Stated percentages in the whole interpretation are related to the overall life cycle, excluding credits (module D).

The production phase (modules A1-A3) contributes between 56% and 99% to the overall results for all the environmental impact assessment categories hereby considered, except for the depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP), for which the contribution from the production phase accounts for app. 25%. Glass, aluminum and steel accounts in total with app. 90% to the overall mass of the product, therefore, the impacts are in line with the mass composition of the product. The environmental impacts for the transport (A2) have a negligible impact within this stage.

To reflect the use phase (module B6), the energy consumption was included and it has a major contribution for all the impact assessment categories considered - between 0.1% and 30%, with the exception of ODP (75%). In calculating the ozone

depletion potential, the anthropogenically released halogenated hydrocarbons, which can destroy many ozone molecules, are recorded first, therefore, as expected, the impact is higher during the use phase of the product (B6). This is a result of long operation hours in on mode almost every day in a year.

In the end-of-life phase, there are loads and benefits (module D, negative values) considered. The benefits are considered beyond the system boundaries and are declared for the recycling potential of the metals and for the credits from the incineration process (energy substitution) stated in this EPD, energy consumption was considered and has a major contribution for each impact assessment category between 22% and 75%, with exception of ADPE (less than 1%).

In module D the benefits (negative values) and loads beyond the system boundary are declared for the recycling potential of the metals and for the credits from the incineration process (energy substitution) within A5.

## 7. Requisite evidence

Not applicable in this EPD.

## 8. References

### Institut Bauen und Umwelt

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Generation of Environmental Product Declarations (EPDs);

### General principles

for the EPD range of Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU), 2013-04  
[www.bau-umwelt.de](http://www.bau-umwelt.de)

### IBU PCR Part A

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Product Category Rules for Construction Products from the range of Environmental Product Declarations of Institut Bauen und Umwelt (IBU), Part A: Calculation Rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Background Report. April 2013  
[www.bau-umwelt.de](http://www.bau-umwelt.de)

### IBU PCR Part B

IBU PCR Part B: PCR Guidance-Texts for Building-Related Products and Services. From the range of Environmental Product Declarations of Institute Construction and Environment e.V. (IBU). Part B: Requirements on the EPD for Electronic Access Control Systems. [www.bau-umwelt.de](http://www.bau-umwelt.de)

### 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD)

Relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC

### 2006/42/EC Machinery Directive (MD)

Directive 2006/42/EC on machinery

### DIN 18650-1

DIN 18650-1: 2005: Powered pedestrian doors - Part 1: Product requirements and test methods.

### DIN 18650-2

DIN 18650-2: 2005: Powered pedestrian doors - Part 2: Safety at powered pedestrian doors.

### ISO 14025

EN ISO 14025:2011-10: Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

### EN 15804

EN 15804:2012+A1:2014: Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Core rules for the product category of construction products

### EN 16005

EN 16005:2012: Power operated pedestrian door sets - Safety in use - Requirements and test methods

**EN 60335-1**

EN 60335-1:2012: Household and similar electrical appliances -Safety - Part 1: General requirements

**EN 60335-2**

EN 60335-2-103:2003: Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

**EN 61000-6-2**

EN 61000-6-2:2005: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

**EN 61000-6-3**

EN 61000-6-3:2001: Quality management systems - Requirements (EN ISO 9001:2008)

**EN ISO 13849-1**

EN ISO 13849-1:2008: Safety of machinery — Safety-related parts of control systems — Part 1: General principles for design

**EN 12600**

Glass in building - Pendulum tests - Impact test method and classification for flat glass

**EN ISO 9001**

EN ISO 9001:2008: Quality management systems - Requirements (ISO 9001:2008)

**GaBi 6 2013**

GaBi 6 2013: Software-System and Database for Life Cycle Engineering. Copyright, TM. Stuttgart, PE INTERNATIONAL AG, Leinfelden-Echterdingen, 1992-2013.

**GaBi 6 2013D**

GaBi 6 2013D: Documentation of GaBi 6: Software-System and Database for Life Cycle Engineering. Copyright, TM. Stuttgart, PE INTERNATIONAL AG, Leinfelden-Echterdingen, 1992-2013.  
<http://documentation.gabi-software.com/>

**WEEE**

Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

**EWC**

European Waste Catalog

## 9. Annex

Results shown below were calculated using TRACI Methodology.

### DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement <sup>1)</sup>	Refurbishment <sup>1)</sup>	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	X	MND	MND	X	X	X	X

### RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	7.37E+03	1.06E+02	9.17E+02	3.95E+03	6.33E+01	1.16E-01	6.96E+02	-5.20E+03
ODP	[kg CFC11-eq.]	9.71E-07	5.38E-10	3.86E-09	2.87E-06	3.22E-10	8.47E-11	3.17E-09	2.03E-06
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	5.02E+01	6.32E-01	1.49E-01	1.76E+01	3.78E-01	5.20E-04	2.89E-01	-2.58E+01
EP	[kg N-eq.]	2.39E+00	4.47E-02	8.12E-03	7.50E-01	2.67E-02	2.21E-05	2.60E-02	-6.62E-01
Smog	[kg O <sub>3</sub> -eq.]	5.64E+02	1.30E+01	2.82E+00	1.59E+02	7.79E+00	4.70E-03	4.57E+00	-2.35E+02
Resources	[MJ]	8.60E+03	2.10E+02	2.35E+01	3.19E+03	1.26E+02	9.41E-02	8.10E+01	-4.87E+03
Caption	GWP = Global warming potential; ODP = Ozone depletion potential; AP = Acidification potential; EP = Eutrophication potential; Smog = Smog, air; Resources = Resources, fossil fuels								

### RESULTS OF THE LCA - RESOURCE USE: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3.99E+04	-	-	-	-	-	-	-
PERM	[MJ]	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-
PERT	[MJ]	3.99E+04	5.75E+01	2.00E+01	1.28E+04	3.44E+01	3.79E-01	3.90E+01	-1.97E+04
PENRE	[MJ]	1.14E+05	-	-	-	-	-	-	-
PENRM	[MJ]	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-
PENRT	[MJ]	1.14E+05	1.46E+03	2.41E+02	7.02E+04	8.76E+02	2.07E+00	7.04E+02	-6.64E+04
SM	[kg]	6.81E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	6.03E+01	4.05E-02	2.37E+00	3.17E+01	2.43E-02	9.34E-04	2.42E-01	-5.21E+01
Caption	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non renewable primary energy excluding non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water								

### RESULTS OF THE LCA – OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES: One piece of Besam RD3L revolving door

Parameter	Unit	A1-3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1.01E+01	3.33E-03	1.69E-02	9.73E+00	2.00E-03	2.87E-04	2.84E-02	-1.16E+00
NHWD	[kg]	9.00E+02	1.84E-01	1.35E+01	2.27E+01	1.10E-01	6.69E-04	6.92E+02	-7.50E+02
RWD	[kg]	6.28E+00	1.92E-03	1.49E-02	1.01E+01	1.15E-03	2.98E-04	1.74E-02	-5.30E+00
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-
MFR	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	5.85E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.53E+03	0.00E+00	-
MER	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-

EEE	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	1.07E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.59E+02	-
EET	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	3.01E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.66E+03	-
Caption	HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy								



**Publisher**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Germany

Tel 5.1,2,e  
Fax 5.1,2,e 3087748-29  
Mail 5.1,2,e@bau-umwelt.com  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Programme holder**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr 1  
10178 Berlin  
Germany

Tel 5.1,2,e  
Fax 5.1,2,e 3087748-29  
Mail 5.1,2,e@bau-umwelt.com  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Author of the Life Cycle Assessment**

PE INTERNATIONAL AG  
Hauptstraße 111-113  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germany

Tel 5.1,2,e  
Fax 5.1,2,e 341817-25  
Mail 5.1,2,e@pe-international.com  
Web [www.pe-international.com](http://www.pe-international.com)

# ASSA ABLOY

**Owner of the Declaration**

ASSA ABLOY Entrance Systems  
Lodjursgatan 10  
26144 Landskrona  
Sweden

Tel 5.1,2,e  
Fax 5.1,2,e  
Mail 5.1,2,e@assaabloy.com  
Web [www.assaabloyentrance.com](http://www.assaabloyentrance.com)



## INSTALLATIE-ACCEPTATIE TEST – ROTERENDE DEUREN

Alvorens een geïnstalleerde aangedreven deur voor voetgangers in gebruik te nemen, moet voor dit product een installatie-acceptatietest inclusief productrisicobeoordeling worden uitgevoerd door een door de fabrikant van de deuropener geautoriseerde persoon.

1. ALGEMENE INFORMATIE			
Ordernr. klant		Ordernr. installatie	
Installatie/deur-ID			
2. IDENTITEIT DEURSYSTEEM			
Deursysteem		Fabrikant, document/tekeningnr. of foto	
Kies systeem			
3. IDENTITEIT DEUOPENER			
AAES-serienr. (zie productlabel deuropener)		Plaatselijk serienr. (indien van toepassing)	
4. INSTRUCTIEHANDLEIDINGEN			
Gebruikershandleiding, documentnr. (incl. versie)		Installatie- en servicehandleiding, documentnr. (incl. versie)	
Kies handleiding		Kies ISM handleiding	
5. PLAATSELIJKE VEREISTEN			
Bijv. veiligheidsmarkeringen anders dan in de installatie- en servicehandleiding aangegeven en plaatselijke/nationale regelgeving anders dan de Europese richtlijnen.			
Check	Vereiste		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
Deur -ID	<b>6. KLANTVEREISTEN</b> In verband met <b>verzoeken van de klant om wijzigingen in instellingen/configuratie, mits overeenkomstig de richtlijnen</b> , zijn de volgende aanpassingen aangebracht.		
7. AAN KLANT VOORGESTELDE MAATREGELEN			
Deur -ID	Voorgestelde maatregelen	Goedgekeurd door klant Ja/Nee	Geïmplementeerde maatregelen

Alle rechten in en van dit materiaal zijn exclusief eigendom van ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Kopiëren, scannen, wijzigingen of aanpassingen zijn uitdrukkelijk verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van het betreffende bedrijf binnen ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.

## 8. GOEDKEURING VAN INSTALLATIE

De klant is ervan op de hoogte gesteld dat de deur voor de veiligheid van de gebruikers is geïnstalleerd, afgesteld en gecontroleerd overeenkomstig de geldende richtlijnen en plaatselijke regelgeving. De deur moet gedurende zijn levensduur in dezelfde veilige staat worden gehouden.



**ASSA ABLOY Entrance Systems Pro-Active Care** Onderhoudovereenkomst

Ja ☐

Nee ☐

Begindatum Onderhoudovereenkomst .....

De klant is ook geïnformeerd over de werking en het juiste gebruik van de deur en hoe problemen kunnen worden opgelost. Alle parameters zijn ingesteld overeenkomstig de richtlijnen en de wensen van de klant. Alle toekomstige wijzigingsverzoeken worden in rekening gebracht.

### GELEVERDE PRODUCTEN OP INSTALLATIEDATUM

**Programmaschakelaar aanwezig**

☐

**Gebruikershandleiding incl. Verklaring van conformiteit aanwezig**

☐

**Servicelogboeken aanwezig**

☐

Installatiedatum (begindatum garantieperiode):

Vertegenwoordiger ASSA ABLOY Entrance Systems:

Vertegenwoordiger klant:

Handtekening

Handtekening

Naam

Naam

## Verklaring van Conformiteit

Wij, **ASSA ABLOY Entrance Systems**  
**P.O Box 8155, 6710 AD Ede**  
**The Netherlands**

**Phone:** 5.1,2,e  
**Fax:** 5.1,2,e  
5.1,2,e @assaabloy.com

verklaren onder onze exclusieve verantwoordelijkheid dat het deursysteem:

**Identificatie van installatie**

voldoet aan Machinerichtlijn 2006/42/EC

De toegepaste standaarden en verkregen certificaten zijn overeenkomstig de Verklaring van conformiteit of de Inbouwverklaring voor de deuropener, die in de gebruikershandleiding is opgenomen.

<b>Jaar van afgifte CE-markering</b>	
<b>Plaats en datum</b>	
<b>Naam en handtekening</b>	
<b>Samenstelling van technisch dossier</b>	Zie 'Wij' hierboven
<b>Functie</b>	<input type="checkbox"/> Monteur <input type="checkbox"/> Anders, namelijk

3. IDENTITEIT DEUROPENER	
AAES-serienr. (zie productlabel deuropener)	Plaatselijk serienr. (indien van toepassing)
<b>9. RISICOBEOORDELING</b> De volgende beoordelingscriteria en oplossingen moeten worden ingevuld met behulp van de afbeeldingen in de 'Handleiding voor installateurs van aangedreven roterende deuren voor voetgangers', documentnr. PRA-0002.	
Type gevaar	Beoordelingscriteria en oplossingen
[1] Verlies van stabiliteit en breuken	<input type="checkbox"/> Controleer of de deurstructuur en vloerbevestiging zijn geïnstalleerd overeenkomstig de installatiehandleiding.  <input type="checkbox"/> Controleer of de deurvleugels niet kunnen loskomen uit de geleiders en kunnen vallen (bijv. door ze op te tillen) overeenkomstig de installatiehandleiding.
[2] Stoten tegen en beknelling in sluitrand (afbeelding 1, gevaar A)	<input type="checkbox"/> Controleer of de omtreksnelheid in overeenstemming is met de handleiding, oftewel dat de krachten lager zijn dan in de grafiek staat aangegeven.  <input type="checkbox"/> Installeer een aanwezigheidsdetectiesysteem dat het bewegingsgebied van de sluitende deurvleugels bewaakt.
[3] Beknelling van voeten in de onderrand van deurvleugels (afbeelding 1, gevaar C)	<input type="checkbox"/> Controleer of de veilige afstand $\leq 8$ mm is.  Indien dit niet het geval is: <input type="checkbox"/> Controleer of een drukgevoelige veiligheidsvoorziening is geïnstalleerd.
[4] Direct en indirect contact met onderdelen die onder stroom staan	<input type="checkbox"/> Controleer of de netvoeding en aardverbindingen in overeenstemming met de installatiehandleiding zijn.
[5] Impulsgevers en aanwezigheidsdetectiesysteem	<input type="checkbox"/> Controleer of de deuropener start en stopt overeenkomstig de installatiehandleiding.
[6] Noodstopfunctie	<input type="checkbox"/> Controleer of de noodstopfunctie werkt overeenkomstig de installatiehandleiding.
[7] Uitschakelknop	<input type="checkbox"/> Controleer of de lage snelheid van de deurvleugels in overeenstemming met de installatiehandleiding is.
[8] Afsluitsysteem netvoeding	<input type="checkbox"/> Controleer of er een afsluitsysteem voor de netvoeding beschikbaar is of, in geval van een stekker en stopcontact, of de stekker vanaf de deuropener en het deursysteem zichtbaar is.
[9] Risico van insluiting	<input type="checkbox"/> Controleer of de kracht die nodig is om de deur handmatig te openen of sluiten niet meer dan 220 N bedraagt.
[10] Struikelen (afbeelding 1, gevaar B)	<input type="checkbox"/> Controleer of de vloer waterpas en vlak is.
[11] Deuren die als vluchtroute en nooduitgang worden gebruikt	<input type="checkbox"/> Controleer bij roterende deuren <b>zonder</b> noodopeningsfunctie of de aandrijfeenheid de deur in geval van stroomuitval of storingen terugplaatst.  <input type="checkbox"/> Controleer bij roterende deuren <b>met</b> noodopeningsfunctie of de deurvleugel in de vluchtrichting kan worden geopend met een kracht van maximaal 220 N (per deurvleugel) bij de sluitrand op een hoogte van 1000 mm.
[12] Waarschuwingen	<input type="checkbox"/> Controleer of glazen deurvleugels zijn voorzien van duidelijk zichtbare markeringen. <input type="checkbox"/> Controleer of alle tekens overeenkomstig de installatiehandleiding en plaatselijke vereisten zijn aangebracht en goed leesbaar zijn. <input type="checkbox"/> Controleer of handmatige ontgrendelsystemen overeenkomstig de installatiehandleiding zijn aangegeven.
[13] Markering	<input type="checkbox"/> Controleer of het productlabel, waarop de fabrikant van de installatie en de CE-markering zijn weergegeven, geplaatst is.

3. IDENTITEIT DEUOPENER	
[14] Inbraakwerend	<input type="checkbox"/> Controleer of het product overeenstemt met de installatie instructies voor inbraakwerendheid.

## Instructies voor veilig gebruik



- Het niet naleven van de informatie in deze handleiding kan persoonlijke verwondingen of schade aan de apparatuur tot gevolg hebben.
- Om het risico op lichamelijk letsel te verkleinen, dient u deze deuopener alleen te gebruiken in combinatie met deuren voor voetgangers.
- Gebruik de installatie niet als deze moet worden gerepareerd of bijgesteld.
- Koppel de netvoeding los voordatureinigings- of andere werkzaamheden gaat uitvoeren.
- Kinderen vanaf 8 jaar en personen met lichamelijke, zintuiglijke of mentale beperkingen of een gebrek aan kennis en ervaring mogen de deur alleen gebruiken onder toezicht of met instructies van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Deze mensen kunnen echter wel gebruikmaken van deuren waarop deuopeners zijn gemonteerd.
- Kinderen mogen niet zonder toezicht reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- Laat kinderen niet met de deur, de vaste besturingselementen of afstandsbedieningen spelen.
- De deuren kunnen automatisch worden bediend met sensoren of handmatig met impulsgevers.

## Verklaring van Conformiteit

Wij, **ASSA ABLOY Entrance Systems**  
**P.O Box 8155, 6710 AD Ede**  
**The Netherlands**

**Phone:** 5.1.2,e  
**Fax:** 5.1.2,e  
5.1.2,e **@assaabloy.com**

verklaren onder onze exclusieve verantwoordelijkheid dat het deursysteem:

<b>Identificatie van installatie</b>	
--------------------------------------	--

voldoet aan Machinerichtlijn 2006/42/EC

De toegepaste standaarden en verkregen certificaten zijn overeenkomstig de Verklaring van conformiteit of de Inbouwverklaring voor de deuropener, die in de gebruikershandleiding is opgenomen.

<b>Jaar van afgifte CE-markering</b>	
<b>Plaats en datum</b>	
<b>Naam en handtekening</b>	
<b>Samenstelling van technisch dossier</b>	Zie 'Wij' hierboven
<b>Functie</b>	<input type="checkbox"/> Monteur <input type="checkbox"/> Anders, namelijk



# ASSA ABLOY Tourniquetdeuren We maken de cirkel rond.

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY Entrance Systems

The global leader in  
door opening solutions



# De betrouwbare serie...

De serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren van ASSA ABLOY Entrance Systems biedt toegangsooplossingen voor werkelijk elke bedrijfsbehoefte. Van een druk vliegveld of winkelcentrum met duizenden bezoekers per dag, tot de uitnodigende entree van een boetiekhôtel

of de hoofdingang van een kantoorgebouw – in de serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren vindt u altijd een passende entree. Terwijl elke deur varieert in opties en capaciteiten, is deze serie standaard voorzien van een aantal hoogwaardige functies.



## **Kwalitatieve innovatie**

Wie kiest voor een automatische deuroplossing van ASSA ABLOY Entrance Systems, kiest jarenlange ontwerpervaring. ASSA ABLOY Entrance Systems heeft zich altijd ingezet voor de productie van innovatieve en betrouwbare deuren van topkwaliteit.

De serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren is geen uitzondering en biedt meerdere intelligente functies om zowel de gebruikerservaring als de levensduur te verbeteren. Dankzij de combinatie van uitgebreid onderzoek en ervaring kent ASSA ABLOY Entrance Systems de behoeften van klanten. De functionaliteit van uw entree is hierdoor van begin tot eind gewaarborgd.

## **Wij nemen veiligheid en beveiliging serieus**

U en uw klanten verdienen een gevoel van vertrouwen, veiligheid en beveiliging bij het gebruik van uw entree. Daarom is veiligheid bij ASSA ABLOY Entrance Systems prioriteit nummer één – nooit ‘alleen maar’ een deurfunctie.

Van het materiaal voor de deurhoeken, de aanbrenging van sensoren, tot en met de veiligheidsschakelaars is veiligheid geïntegreerd in de onderdelen en de werking van elke ASSA ABLOY Entrance Systems deur.

Leg de nadruk op veiligheid met extra opties als de WK3-certificering, speciale sloten en nachtdoeren.

Elke deur binnen de serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren voldoet standaard aan de meest uitgebreide veiligheidseisen van EN 16005.

# ...heeft zojuist een nieuw lid aan de familie toegevoegd.

We stellen u de ASSA ABLOY RD150-3/4 voor, het nieuwste lid in de uitgebreide serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren. De beste optie voor gebouwen met veel bezoekers, die een compacte, energiezuinige en hoogwaardige tourniquetdeur vereisen.

Voorzien van functies waarvan gebruikers én de eigenaars van gebouwen profiteren, is dit veel meer dan een automatische deur: u vermijdt opstoppingen door een veilige aanpassing aan de snelheid van uw bezoekers. De deur beweegt mee met de toegangersstroom: een duwtje is al genoeg.

*hello*



Meer informatie over de nieuwe ASSA ABLOY RD150-3/4 en de overige ASSA ABLOY tourniquetdeuren leest u op de volgende pagina's.



# Power Assist beweegt op uw ritme mee

Heeft u een kantoorgebouw met alleen personenverkeer? Dan wilt u uw bezoekers ontspannen en comfortabel verwelkomen. Precies de sterke kant van de ASSA ABLOY RD100 – uw bezoekers sturen hem met één duwtje aan.

Na een licht duwtje begint de deur meteen te draaien. De deur past zich vervolgens aan dit duwtje aan en draait met een aangename snelheid voor voetgangers, stopt in de beste positie om de volgende bezoeker welkom te heten en een optimaal binnenklimaat te handhaven. Het remsysteem, zachte deurbladen en intuïtief terugkeren naar de parkeerpositie verhogen de duurzaamheid en de gebruiksveiligheid.

Maar de controle ligt niet alleen bij de bezoeker, deze deur geeft u de leiding. Voor de betrokkenen die extra beveiliging wensen, of als uw pand zich bevindt in een openbare ruimte, kan deze deur worden uitgerust met inbraakbeveiliging volgens WK3-classificatie.

## Eigenschappen en opties:

- Power Assist: minimale inspanning voor maximale werking
- Speed Control: regelt de deursnelheid
- Return-to-park: zorgt voor veiligheid en klimaatregeling
- Bescherming: inbraakbeveiliging RC3 – effectieve beveiliging
- Stabiele parkeerstand: voorkomt tocht en verhoogt de veiligheid
- Gemakkelijk te configureren: directe aanpassing aan elke verkeersstroom



## Opties



3 vleugels



4 vleugels

# ASSA ABLOY Tourniquetdeuren met Power Assist





# Betrouwbare veelzijdigheid

Kan een enkele deur meerdere bedrijven bedienen? Tenslotte heeft elk bedrijf andere behoeften. Maar de volautomatische ASSA ABLOY RD150, RD3 en RD4 compacte tourniquetdeuren zijn veelzijdig genoeg om de beste oplossing op uw locatie te bieden.

Van functionaliteit tot vorm, de ASSA ABLOY compacte tourniquetdeuren kunnen worden aangepast met verschillende deurvleugels, afmetingen, optionele voorzieningen en framekleuren. Of u nu een kantoorpand, een openbaar gebouw of een hotel heeft, deze compacte tourniquetdeuren kunnen uw bezoekersstromen – met of zonder bagage – probleemloos afhandelen.

De ASSA ABLOY RD150, RD3 en RD4 compacte tourniquetdeuren kunnen ook worden uitgerust met een RC3-certificering voor extra veiligheid en inbraakbeveiliging.

## Eigenschappen en opties:

- 3 of 4 vleugels – accommodatie en capaciteit
- Luchtgordijn – superieur comfort
- Toegangscontrole – extra beveiliging
- Bescherming: inbraakbeveiliging RC3 – effectieve beveiliging
- Systeem voor noodopening – voorbereid op noodsituaties
- Nachtdeuren – extra beveiliging
- Inbraakwerend slot – versterkte verdediging
- Afstandsbediening – servicegemak
- Drukknop voor invaliden – volautomatisch



## Opties



3 vleugels



4 vleugels



3 vleugels met toegangscontrole



4 vleugels met toegangscontrole

## Meer controle over uw entree

Als uw bedrijf gevoelige materialen behandelt en u de toegang wilt beperken, bieden de compacte deuren u ook toegangscontrole. Met deze functie kunt u de doorgang bewaken en zorgen voor een gecontroleerde toegang tot beperkte gebieden. Hierbij horen intelligente sensoren die dicht op elkaar gepakte en meeliftende bezoekers herkennen en optimaal regelen. Nog een functie waarmee de ASSA ABLOY RD3 en RD4 u veelzijdige controle bieden.

# ASSA ABLOY Compact tourniquetdeuren



# Gooi de deur open voor elegantie

Iedereen wil er goed uitzien, maar voor sommige bedrijven is dit pure noodzaak. ASSA ABLOY compleet glazen, transparante tourniquetdeuren geven uw bedrijf een zelfverzekerde en indrukwekkende uitstraling terwijl optimale functionaliteit gewaarborgd blijft.

Ideaal voor kantoorgebouwen, hotels of winkels die kunnen profiteren van transparantie. De ASSA ABLOY RD300 volledig glazen deur biedt gebruikers een geavanceerde automatische deur en regelt de luchtstroom en de temperatuur onopvallend.

De functionaliteit van deze deuren komt in vrijwel elke omgeving tot haar recht, bij verkeersstromen met of zonder bagage. Dankzij de verborgen aandrijving hebben ASSA ABLOY volledig glazen deuren een slanke, elegante uitstraling.

## Eigenschappen en opties:

- 3 of 4 vleugels – accommodatie of capaciteit
- Luchtgordijn – superieur comfort
- Nachtdeuren – extra beveiliging
- Verborgen aandrijving – volledig transparant
- Afstandsbediening – servicegemak
- Veilig roterende sectie – verhoogde veiligheid



## Opties



3 vleugels



4 vleugels



# ASSA ABLOY transparante tourniquetdeuren



# Gemakkelijke doorgang voor grote bezoekersstromen

Sommige bedrijven hebben enorm veel bezoekers. Personen die veilig en efficiënt naar binnen en naar buiten willen. Voor luchthavens, ziekenhuizen, kantoren of druk bezochte winkels met intensieve verkeersstromen, hoeft u niet meer verder te zoeken: ASSA ABLOY tourniquetdeuren met grote capaciteit zijn dé oplossing.

De ASSA ABLOY Uniturn met 2 vleugels en de ASSA ABLOY RD3L met 3 vleugels zijn de ideale doorgang voor hoge bezoekersaantallen – zelfs met bagage, winkelwagen of rolstoel – met een minimale luchtdoorlatendheid. U hoeft zich geen zorgen meer te maken over het knelpunt bij het binnenkomen of verlaten van een gebouw met een automatisch deursysteem met hoge capaciteit.

De ASSA ABLOY Uniturn met 2 vleugels kunt u ook uitrusten met een schuifdeur in het midden van de doorgang. Heel praktisch voor het behouden van de verkeersstroom tijdens piekuren. De ASSA ABLOY RD3L is voorzien van de WK3 inbraakwerende classificatie.

## Eigenschappen en opties:

- 2 of 3 vleugels – accommodatie of capaciteit
- Luchtgordijn – superieur comfort
- High-tech bedieningssysteem – betrouwbare bediening
- Hoogte bedieningspaneel – overtreft de standaard
- Grote compartimenten – verhoogd veiligheidsbereik
- Nachtdeuren – extra beveiliging
- Bescherming: inbraakbeveiliging RC3 (ASSA ABLOY RD3L) – effectieve beveiliging
- Gepatenteerde transmissie (ASSA ABLOY RD3L) – bestand tegen hoge windbelasting
- Systeem voor noodopening (ASSA ABLOY RD3L) – voorbereid op noodsituaties
- Promotioneel display (ASSA ABLOY Uniturn) – mogelijkheden voor partners



## Opties



3 vleugels



2 vleugels















# ASSA ABLOY Tourniquetdeuren voor intensief gebruik



# De hele serie in één oogopslag

Meer technische informatie over de afzonderlijke uitvoeringen kunt u vinden in de product datasheets.

Model	ASSA ABLOY Power Assist RD100	ASSA ABLOY Compact RD150	ASSA ABLOY Compact RD3 en RD4	ASSA ABLOY Volledig glas RD300	ASSA ABLOY High-capacity UniTurn	ASSA ABLOY High-capacity RD3L
						
Vleugelopties						
Diameter	1,8–3,0 m	1,8–3,0 m	1,8–3,6 m	1,8–3,0 m	3,6–5,4 m	4,2–6,2 m
<b>Verkeersstroom</b>						
Voetgangers – Individuen	•	•	•	•	•	•
Voetgangers met bagage		≥ 2,7	≥ 2,7	≥ 2,7	•	•
Voetgangers – Groepen	≥ 2,7	≥ 2,7	≥ 2,7	≥ 2,7	•	•
Snelheidsregeling voor voetgangers	•	•				
Intensief verkeer met winkelwagens en rolstoelen			≥ 3,6		•	•
Max. capaciteit per minuut per richting	27-54	27-54	22-48	22-38	44-60	51-89
<b>Beveiliging</b>						
Nachtdeuren	•	•	•	•	Geïntegreerd	•
Inbraakbeveiliging RC3, met externe certificering (RISE)	•	•	•			•
Mechanisch / elektromechanisch slot	• / -	• / -	• / •	• / •	• / •	• / •
Eénrichtings-toegangscontrole			≥ 2,4			
Tweeichtings-toegangscontrole			≤ 2,4 (4 vleugels)			
Tegen dicht op elkaar lopen			≥ 2,4			
Tegen meeliften			≤ 2,4 (4 vleugels)			
<b>Oppervlaktebehandeling</b>						
Gepoedercoat, geanodiseerd, roestvrijstaal	•	•	•	•	•	•
<b>Comfort</b>	4	5	4	3	5	5
<b>Digitalisering</b>						
Grafische service interface	•	•	•	•	•	•
Toegang op afstand	(•)	(•)	•	•	•	•
<b>Break-out beveiliging</b>						
Break-out beveiliging			•		•	•
Nooduitgang, met externe certificering			•			•
<b>Luchtgordijn</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Veiligheid met externe certificering EN16005 (TUV)</b>	•	•	•	•	•	•
<b>EPD*, met externe certificering (IBU)</b>	•	•	•	•	•	•

\* Milieuproductdeclaratie



# Kwaliteit die u kunt vertrouwen



## Uiterst flexibel

De hele serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren is naar wens aanpasbaar in afmetingen, aantal vleugels en kleur om uw entree de gewenste uitstraling te geven. De uitgebreide online bibliotheek met BIM-objecten van ASSA ABLOY Entrance Systems bevat 3D-modellen en specificaties om architecten te helpen bij het ontwerp van de perfecte deurconfiguratie.

Vanaf de begin- en ontwerpfase tot en met de installatie en het onderhoud staat ASSA ABLOY Entrance Systems u bij elke stap terzijde om u optimaal te ondersteunen. Zo kunt u een perfecte entree ontwerpen en verzorgen wij het aangeboden onderhoud om uw deur in optimale staat te houden.



## Duurzaamheid in de schijnwerpers

Een voordeel van ASSA ABLOY tourniquetdeuren is dat ze altijd toegankelijk zijn en toch uitstekend afsluiten. Uw deuren heten uw bezoekers van harte welkom en houden ongewenste luchtinfiltratie en tocht buiten. Met toegevoegde eigenschappen om het buitenklimaat te weren, is er minder energie nodig om het binnenklimaat te behouden. Zo verlaagt u uw energieverbruik en vermindert u uw ecologische voetafdruk.

Het behoud van de temperatuur biedt bovendien meer comfort in uw gebouw. Er zijn milieuproductdeclaraties (EPD) beschikbaar voor elke deur in de serie ASSA ABLOY tourniquetdeuren.



De ASSA ABLOY SW300 draaideur als nooduitgang naast de ASSA ABLOY RD100.

## Combineren met een ASSA ABLOY automatisch draaideursysteem

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt een complete toegangsooplossing. Zorg ervoor dat u voldoet aan alle veiligheidseisen door uw ASSA ABLOY tourniquetdeur aan te vullen met een ASSA ABLOY automatisch draaideursysteem. De ASSA ABLOY SW300 is een perfecte keuze voor elke vluchtroute.

# De serie in gebruik

Eigenaren van bedrijven in diverse sectoren over de hele wereld profiteren van de bij hen geïnstalleerde ASSA ABLOY deuren. Meer praktijkvoorbeelden van klanten vindt u op [www.assaabloyentrance.nl](http://www.assaabloyentrance.nl).



## **Een veilige en comfortabele ziekenhuisentree**

Voor meer comfort en energiebesparingen werd een automatische tourniquetdeur met een uniek, tochtwerend luchtgordijn van ASSA ABLOY Entrance Systems geïnstalleerd als hoofdingang van het Vlietland Ziekenhuis in Nederland.



## **Een comfortabele, uitnodigende binnenomgeving**

Om de intensieve verkeersstroom aan te kunnen en voor een aanzienlijke energie- en kostenbesparing door het verlies van lucht en warmte te beperken, werd een grote ASSA ABLOY UniTurn – afgewerkt met een speciale kleur – gekozen voor het Gaylord Palms Hotel & Conference Center in Orlando, Florida, VS.



## **De perfecte entree voor een modern, nieuw gebouw**

De compacte ASSA ABLOY RD4-300 tourniquetdeuren met hun fraaie ontwerp waren ideaal voor de nieuw vormgegeven gevelpartij van het Audi Forum en Museum in Ingolstadt, Duitsland. De tourniquetdeuren voorkomen tocht en beperken het energieverlies.



## **Toegevoegd comfort voor klanten en tegelijkertijd energiebesparing**

ASSA ABLOY Entrance Systems heeft de COOP hypermarkt in Kungsbacka, Zweden, voorzien van een automatische ASSA ABLOY RD3L tourniquetdeur voor intensief gebruik. De keuze viel op deze deur dankzij de royale compartimenten met een hoge capaciteit en de ultramoderne veiligheidsvoorzieningen.



Voor uw comfort, energiebesparing en ter verlenging van de levenscyclus van het product adviseren wij u regelmatig onderhoud uit te voeren. Met ASSA ABLOY Entrance Systems onderhouds- en moderniseringsprogramma's en servicevriendelijke kenmerken die onze onderhoudstechnici ondersteunen, is onderhoud nooit efficiënter geweest.





"Onze klanten verwachten een aantrekkelijke winkel en het beste van ons personeel en onze producten. Dankzij de producten en onderhoudsprogramma's van ASSA ABLOY Entrance Systems kunnen wij ons richten op onze kernactiviteit; optimaal gebruiksgemak en onze energiebesparing verhogen."

5.1,2,e

Store Manager, Denemarken.



ASSA ABLOY Entrance Systems is innovatief partner op het gebied van duurzame automatische toegangssystemen die de stroom van mensen en goederen ondersteunen. Het jarenlange succes van de merken Besam, Crawford, Albany en Megadoor bouwen we verder uit onder de merknaam ASSA ABLOY. We bieden producten en diensten aan met als doel te voorzien in veilige, beveiligde, comfortabele en duurzame oplossingen. ASSA ABLOY Entrance Systems is een divisie van ASSA ABLOY.

**ASSA ABLOY**

[assaabloyentrance.nl](http://assaabloyentrance.nl)



© ASSA ABLOY Entrance Systems AB BR.RD/ORG.EN-3.0/1801



ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel. 5.1.2.e

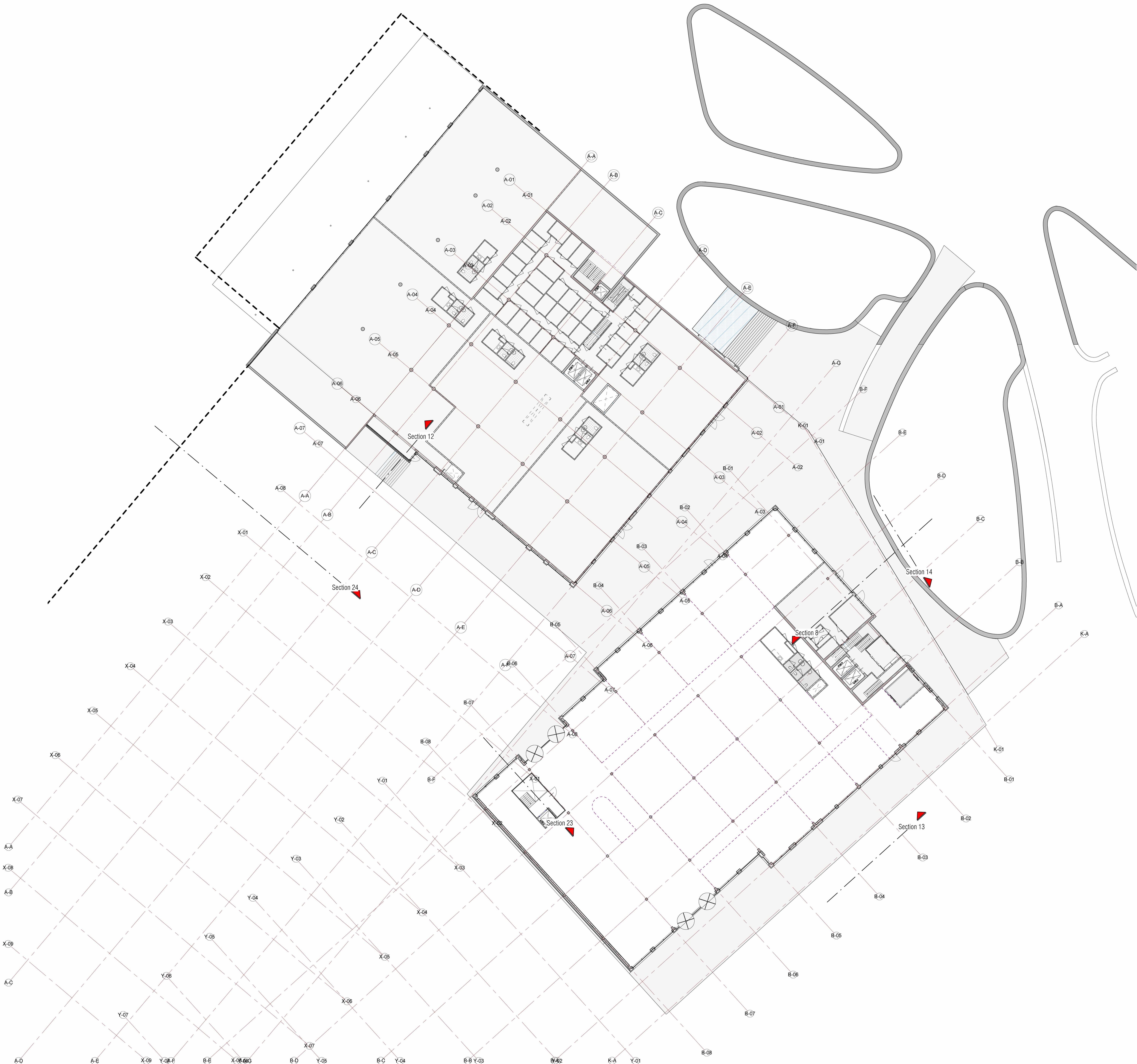
5.1.2.e @assaabloy.com  
[assaabloyentrance.nl](http://assaabloyentrance.nl)

Volg ons:

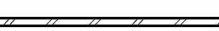
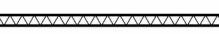








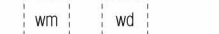




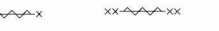



Vul ASSA ABLOY Entrance  
in het zoekveld van het kanaal in.





# RENVOOI

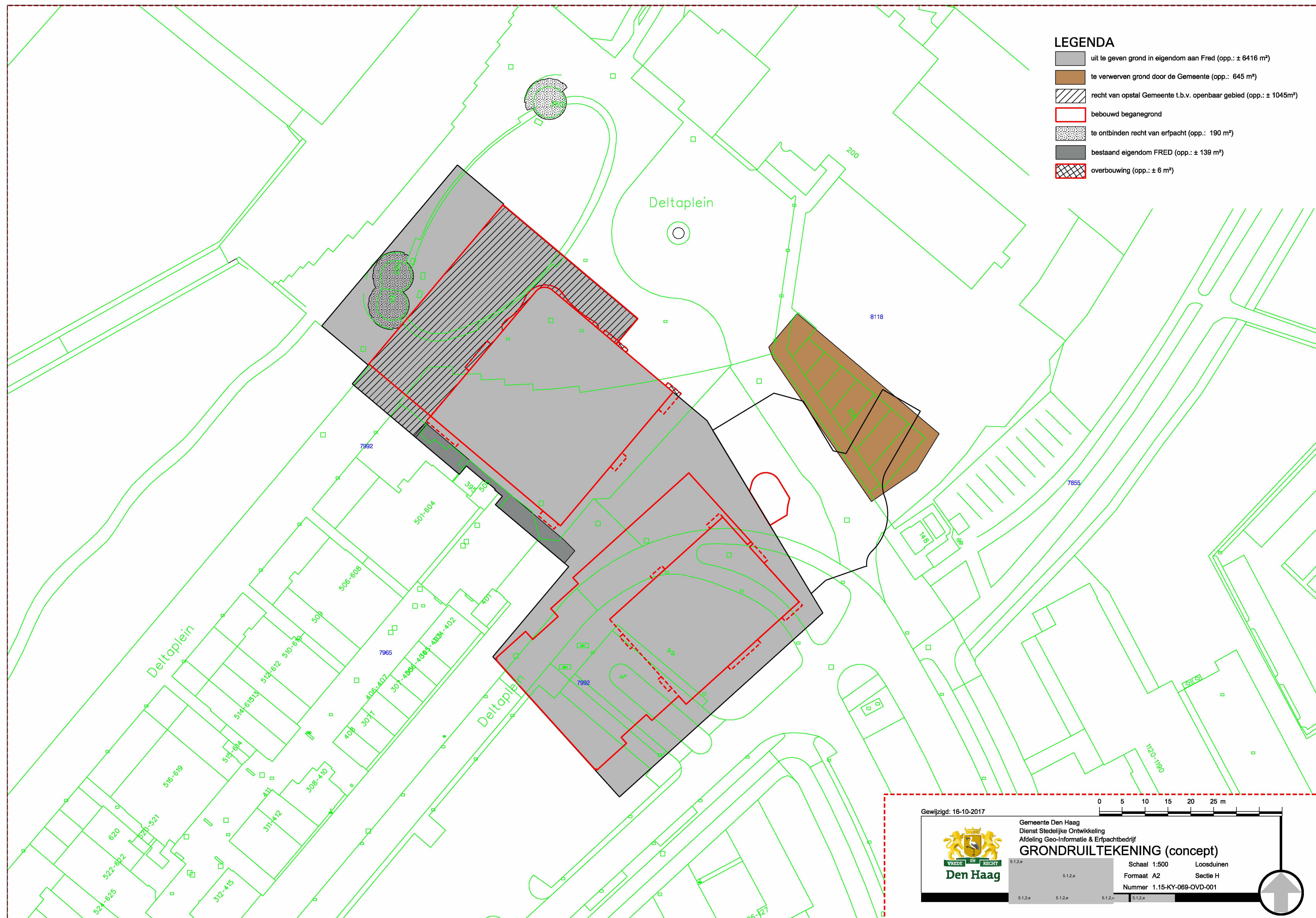
Plattegronden schaal:				
materiaal	OMSCHRIJVING: (dikte volgens tekening en details)			
Wand opbouw:				
	100mm gevelmetselwerk in verband volgens afwerkstaat			
	spouwisolatie dikte en specificatie volgens EPC			
	HSB wand dikte en specificatie volgens EPC rapportage			
	betonwand in diverse afmetingen volgens opgave constructeur			
	metalstud wand in diverse uitvoeringen en dikte			
	lichte scheidingswand in diverse uitvoeringen en dikte			
	kalkzandsteen wand in diverse uitvoeringen en dikte			
Kozijnen:				
	buitenkozijn type :			
	-Stalen binnenkozijn in diverse uitvoeringen			
	-Houten entree deur dagmaat min 900x2300			
Sanitair				
	opstelplaats wasmachine, wasdroger			
	ligbad en douchehoek			
	toilet, hangtoilet en fontein wastafel			
	keuken opstelling (ter indicatie)			
Techniek / brandveiligheid				
	symbool	30 min.	60 min.	droge blusleiding
	WDBO:	30 min.	60 min.	
	WTW unit, CV verdelers, Warmte pomp			

<b>Regelgeving</b>	
<b>BOUWREGELGEVING</b> Volgens bouwbesluit 2012	<b>VRIJE DOORBANG</b> Algemeen: vrije breedte van ten minste 850mm en ten minste 850x1100 vrije hoogte Tongang liftloc: 900mm x 2300mm (liftloc zelf 850x1100 x 2100mm x 2400mm)
<b>ENERGIEPRESTATIE</b> Uitgangspunten Rv-waarden volgens Rapportage	<b>ELEKTRA</b> Volgens NEN1010
<b>ALGEMEEN</b> - Voor brandveiligheidsconcept zie rapportage adviseur - Constructie volgens opgave constructeur - Installatie volgens opgave installatieadviseur - Gebouw v.v. vluchtroute scheidings 2e rapportage brandveiligheidsconcept adviseur - Noodverlichting volgens rapportage brandveiligheidsconcept adviseur - HVA / VVA volgens opgave installatieadviseur - Dichtsluiting volgens opgave leverancier - Schachten uitvoeren volgens NEN 6355 - Brandgevaarlijkheid dak volgens NEN6083 - Brandveiligheid en rookproductie materialen vlg. bouwbesluit - Vrije hoogte verblifruimte c.v. gebieden minimaal 1800mm - Totale verblifruimte woning / appartement minimaal 55% van het GO - Trappen volgens bouwbesluit, afmetingen vlg. artikel 2.33 af. trap - Voor- en trapafschiedingen volgens bouwbesluit - Liftten volgens warmtebesluit liftten - Liftloc v.v. noodverlichting - Vlucht- en paniekdeuren: sluitwerk en beslag vlg. NEN-EN 1125 - Nooddeuren: sluitwerk en beslag vlg. NEN-EN 179 - Vloeroppervlakte minimum vloer, wand en plafond sanitair ruimten vlg. bouwbesluit, vloeren en wanden v.v. tegelwerk - Licht- en waterdichtheid, vochtwerende voorzieningen van scheidingsconstructies vlg. bouwbesluit - Ietsaakverandering vlg. bouwbesluit, NEN 5587 en 5586 - Wering ruiten en muren vlg. bouwbesluit, ruiten en muren < 10mm - Gebruik producten en materialen v.v. CE-markering en kwaliteitsverklaringen aangeleverd door bouwkundige aannemer - Toelating afmeting minimaal 900x2200mm	

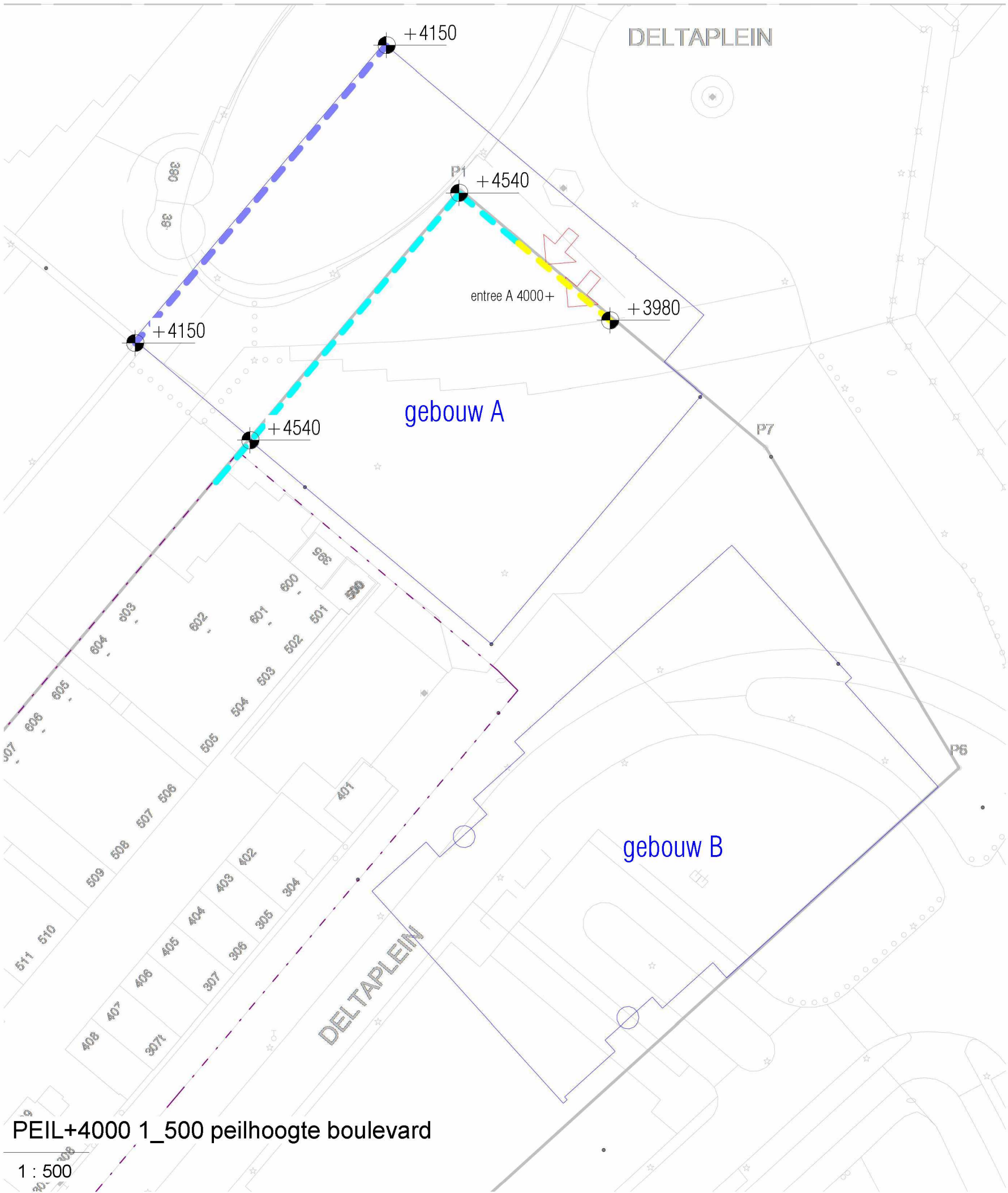
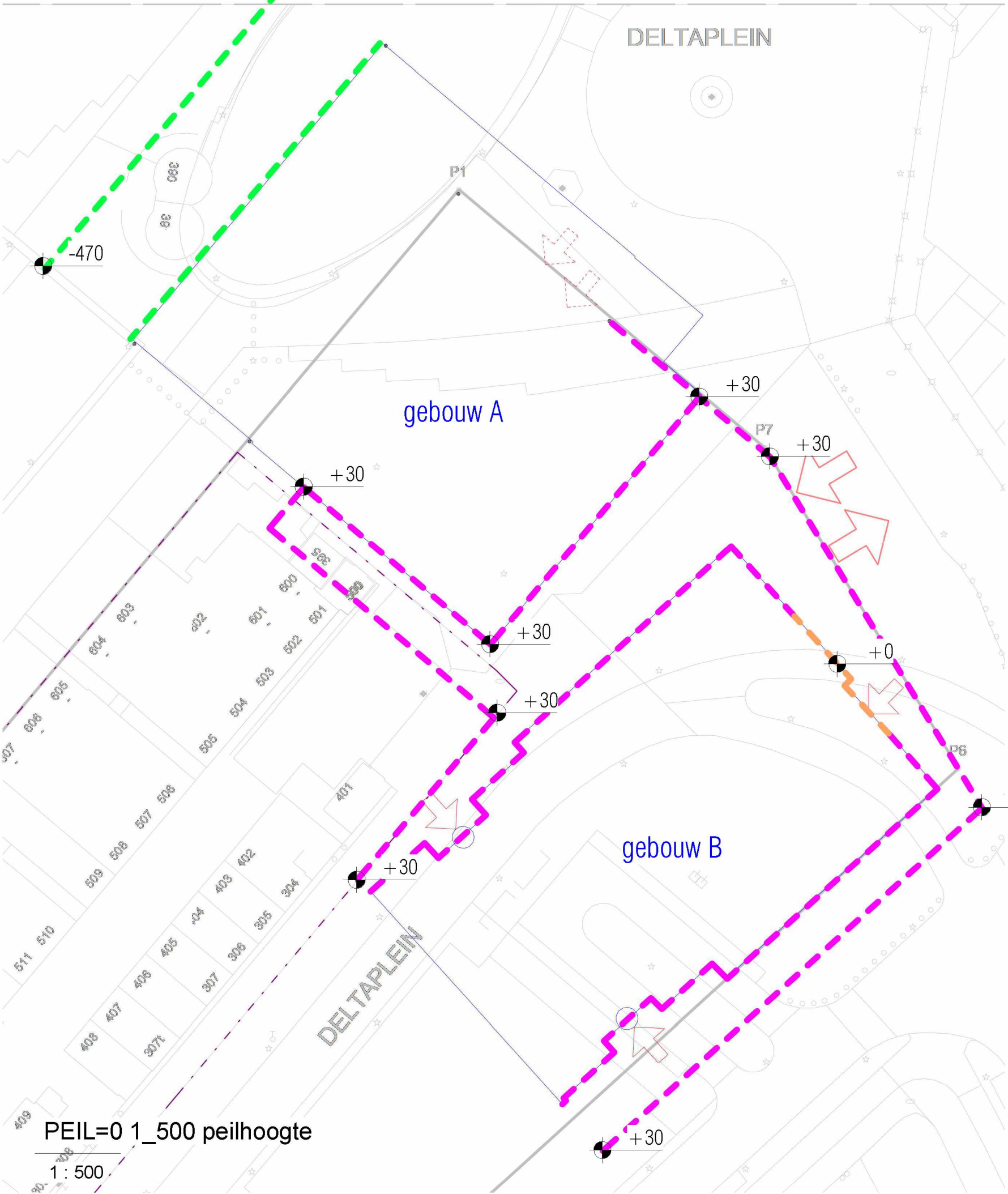
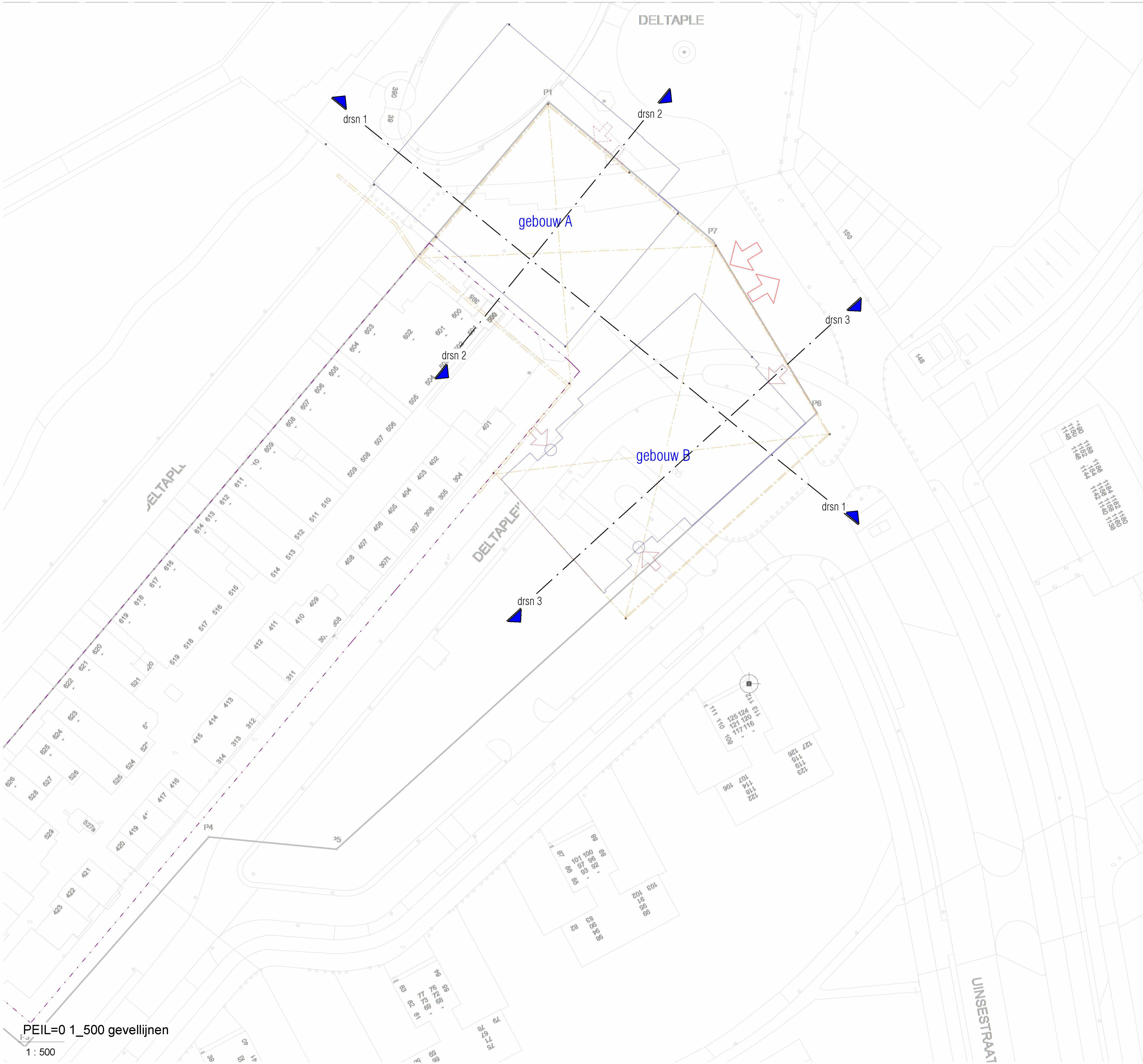


OMSCHRIJVING:	WUJZ:	DATUM:
	OPDRACHTGEVER: Bouwkundig 2018 BE Don Haag 2017 BE Don Haag	FORMAT A0 B0 As indicated
PROJECT: Nieuw Kijlduin Onderzoek: begane grond	PROJECTFASE: DO PROJECTNR: A-2015511k	SET: Ovdm DATUM: 17-02-2017 TEKENINGNR: DO-K-100





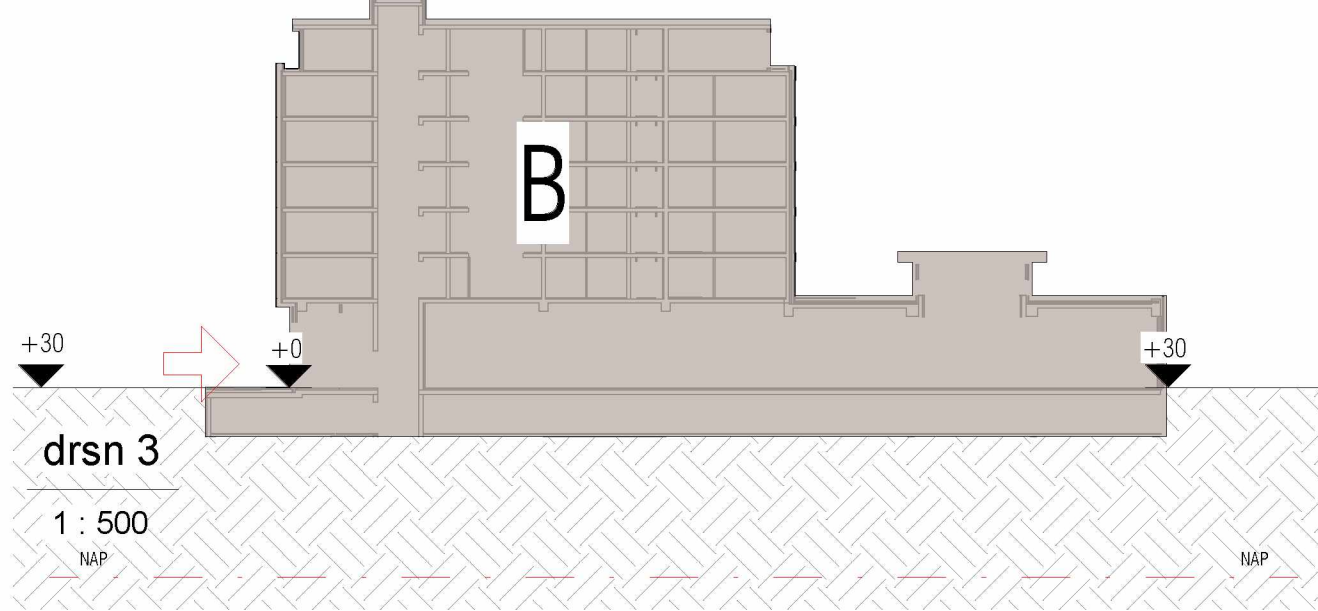
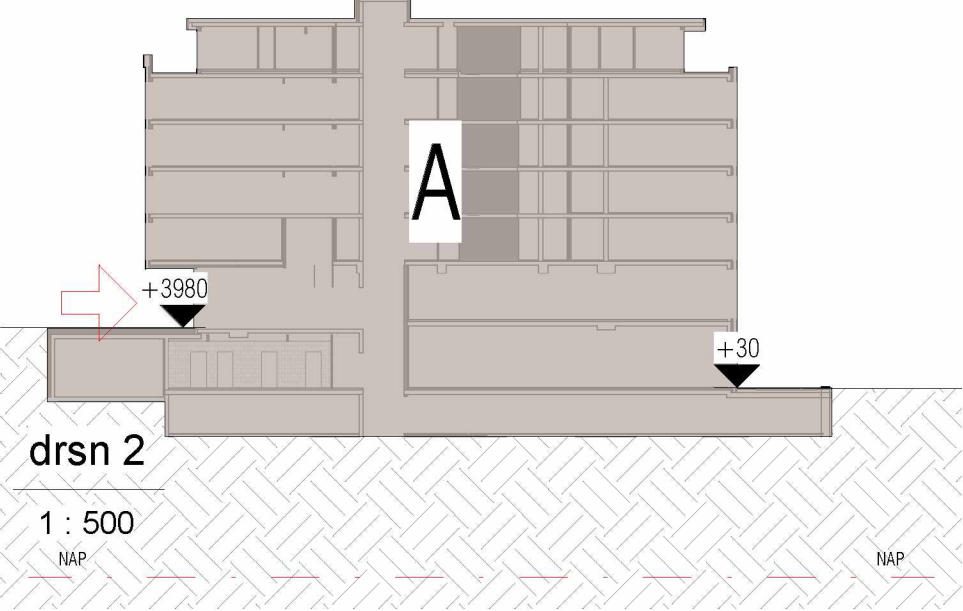
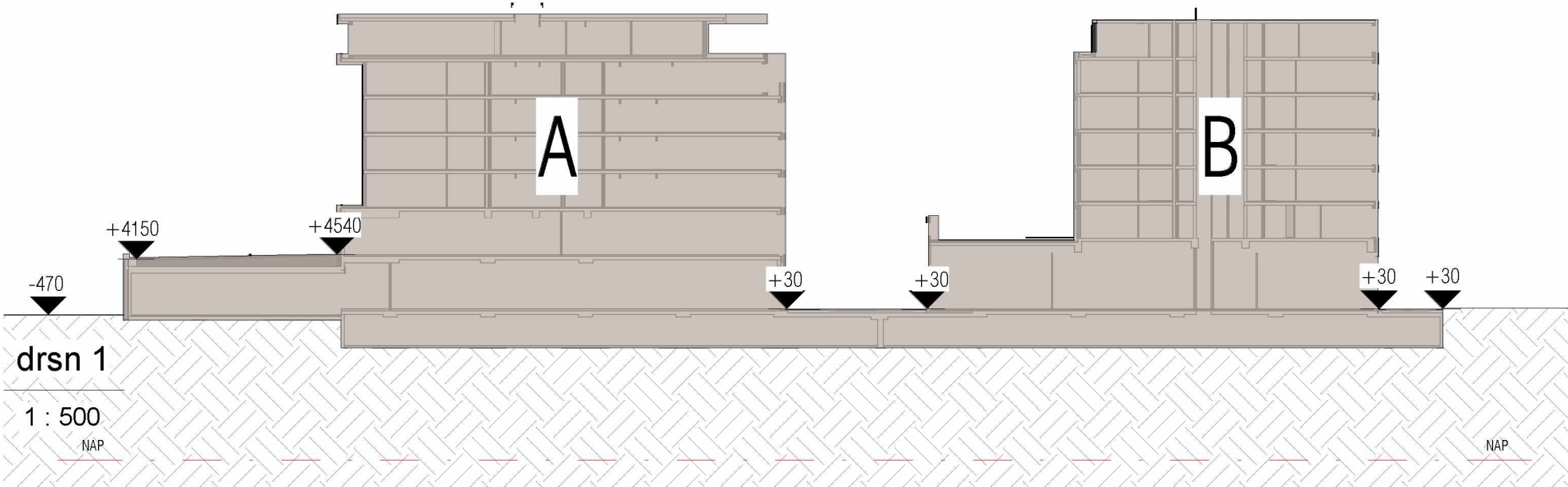




LEGENDA	
	ligging ten opzichte van bestaande omgeving; bestaande situatie, onderlegger gemeente: 1:15-KY-PLT-001 d.d. 15-02-2016 (lichtblauwe lijnen)
	gevellijn nieuwbouw op niveau peil=0 (begane grond)
	overbouwingen etages, luifels e.d.
	kelder / ondergrondse parkeergarage v.v. "kruis"
	kadastrale grensaanduiding
	0.00 +p
	30 +p
	470 +p
	3980 +p
	4150 +p
	4540 +p
	ingang peil=0 (begane grond)
	ingang bovenliggend (1e verdieping)
	in/uitrit parkeerkelder



Peil 0.00=12500+NAP

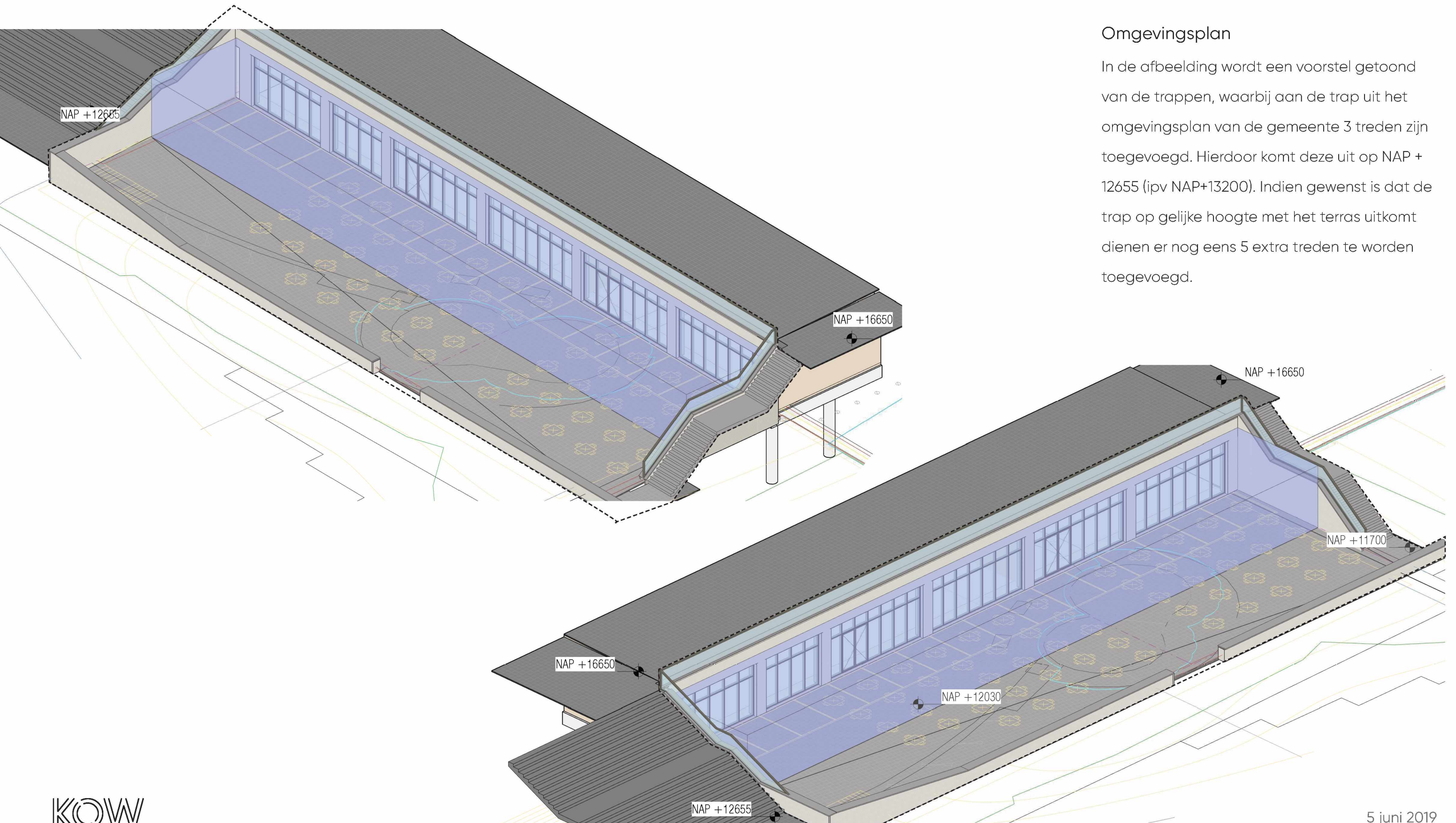


OMSCHRIJVING: hoogtes tov peil toegevoegd		WUZ: A	datum: 27-02-2018
OPDRACHTGEVER: FRED - REAL ESTATE DEVELOPERS		FORMAT: 1050x594mm	GET: MK
PROJECT: Kijkduin		SCHAAL: 1:500	datum: 23-01-2018
PROJECTFASE: UT		PROJECTNR.: A-2015511 UT-peilhoogte	
Aanvraag peilhoogte		TEKENINGNUMMER: A-2015511 UT-peilhoogte	



# Kijkduin

## Aansluiten op omgevingsplan gemeente



### Omgevingsplan


In de afbeelding wordt een voorstel getoond van de trappen, waarbij aan de trap uit het omgevingsplan van de gemeente 3 treden zijn toegevoegd. Hierdoor komt deze uit op NAP + 12655 (ipv NAP+13200). Indien gewenst is dat de trap op gelijke hoogte met het terras uitkomt dienen er nog eens 5 extra treden te worden toegevoegd.






- VERKLARING
- Strand
  - Duinlandschap
  - Beplanting/Gras
  - BT HV gr
  - ASF rd
  - ASF zw
  - SBS DF KV
  - SBS WF EV
  - ASF sch
  - ASF sch
  - NAT
  - Trottoirband
  - Opeluitband
  - Dunrand/Ztrand
  - Inritblikken
  - Hellingbaan
  - GPA
  - Trapconstructie
  - Lichtmast
  - Lichtmast met ulthouder
  - Hangende verlichting
  - Arti parkeerpaal
  - Helkwerk
  - Warme- en Koude Opslag
  - Boort
  - Vuurtoeren
  - Bestaande te vervallen situatie
  - Natura 2000 grens
  - Werkgrens

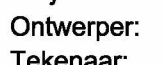
Wijz.	Datum	Status	Opmerkingen
0	20-05-19	Concept	Blad is ongewijzigd
Contr.	Tekenaar	Projectleider	Afdelingshoofd
Naam			Project e.v.
Datum			

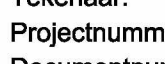
**Den Haag**


**KIJKDUIN BAD OR**  
**Overzicht herinrichting**  
**Voorontwerp**

Opdrachtgever: GDH DSO Grondzaken

Project e.v.: 

Projectleider: 

Ontwerper: 

Tekenaar: 

Projectnummer: 95020146

Documentnummer: 95020146-KIJKBA-LAN-VO-002

Besteknummer: 1:500

Schaal: 1:25 x A0

Maten in: m

Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Afdeling

Blad

Wijz.

LAN 1

/ 1

0