

# **Zorgwoningen Kennedylaan 8 Bergeijk**

## **Brandveiligheid**

Rapportnummer: Rm190315aaA2

Aangepast n.a.v. opmerking BrandveiligheidsRegio 04-11-2020

**Opdrachtgever:** Moeskops Bouwbedrijf BV  
Kennedylaan 10 5571 KC BERGEIJK

**Contactpersoon:** de heer ing. W.A.M. Renders

**Adviseur:** K+ Adviesgroep  
Jodenstraat 6 6101 AS ECHT  
Postbus 224 6100 AE ECHT  
Tel: 0475-470470  
E-mail: info@k-plus.nl

**Behandeld door:** de heer R. Slaats

**Datum** : 26-06-2020

**Referentie** : Rm190315aaA2.rosl

## Inhoud

| Hoofdstuk | Titel                                                                                                                                          | Blad |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1         | Inleiding                                                                                                                                      | 4    |
| 1.1       | Aanleiding                                                                                                                                     | 4    |
| 1.2       | Geldigheid van het document                                                                                                                    | 4    |
| 1.3       | Attesten/testrapporten                                                                                                                         | 4    |
| 1.4       | Uitgangspunten                                                                                                                                 | 4    |
| 1.5       | Toelichting bouwplan                                                                                                                           | 4    |
| 1.6       | Organisatie zorginstelling                                                                                                                     | 5    |
| 1.7       | Bouwbesluit en ambitieniveau                                                                                                                   | 6    |
| 2         | Beoordeling brandveiligheid Bouwbesluit                                                                                                        | 7    |
| 2.1       | Inleiding                                                                                                                                      | 7    |
| 2.2       | Afdeling 2.2 Sterkte bij brand                                                                                                                 | 7    |
| 2.3       | Afdeling 2.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.                                                                     | 8    |
| 2.4       | Afdeling 2.9 Beperking van ontwikkeling van brand en rook.                                                                                     | 9    |
| 2.5       | Afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand.                                                                                             | 11   |
| 2.6       | Afdeling 2.11 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook.                                              | 17   |
| 2.7       | Afdeling 2.12 Vluchtroutes                                                                                                                     | 18   |
| 2.8       | Afdeling 2.13 Hulpverlening bij brand                                                                                                          | 19   |
| 2.9       | Afdeling 6.1 Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw                                                                                          | 20   |
| 2.10      | Afdeling 6.5 / 6.6 Tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw / Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw                 | 20   |
| 2.11      | Afdeling 6.7 / 6.8 Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw / Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw | 22   |

### Bijlagen (n):

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Bijlage I   | Brandveiligheidstekeningen blad BR01 t/m BR05                 |
| Bijlage II  | NEN 6069+A1:2016, Tabel 2 – Beoordelingscriteria per bouwdeel |
| Bijlage III | Brandoverslag                                                 |

# **1 INLEIDING**

## **1.1 Aanleiding**

In opdracht van Moeskops bouwbedrijf is voor het project “Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk”, door K+ Adviesgroep een brandveiligheidsconcept opgesteld bestaande uit deze rapportage en brandveiligheidstekening blad BR01 t/m BR05, bijgevoegd in bijlage I van deze rapportage. Dit brandveiligheidsconcept geeft een invulling aan de brandveiligheidseisen van het Bouwbesluit 2012 en stelt daardoor de voorwaarden voor de eigenaar/gebruiker, de installateur en de bouwkundig aannemer om de brandveiligheid op het omschreven niveau te brengen.

## **1.2 Geldigheid van het document**

Dit brandbeveiligingsconcept blijft van kracht zolang er geen wijzigingen optreden in het gebouw, het gebruik of de instandhouding van de brandbeveiligingsmaatregelen. Het blijft van kracht tot het moment waarop er wijzigingen worden doorgevoerd aan het gebouw, de installaties, het gebruik of de inrichting. In een gewijzigd brandbeveiligingsplan dient dan opnieuw beoordeeld te worden of die wijzigingen uiteindelijk invloed hebben op de uitgangspunten zoals die omschreven zijn in dit plan.

## **1.3 Attesten/testrapporten**

Opgemerkt wordt dat de aansluitingen van constructiedelen op brandwerende scheidingswanden en vloeren, alsmede voor brandwerende deuren en ramen, producten moeten worden gekozen met een geldig attest/testrapport van de betreffende fabrikant waarmee kan worden aangetoond dat deze aan de betreffende eisen voldoen.

## **1.4 Uitgangspunten**

Bij de advisering is uitgegaan van tekeningen van Paula van den Brom en Beer Strijland, project “Transformatie Kennedylaan 8 Bergeijk Zorgwoningen” ontvangen d.d. 22 juni 2020.

## **1.5 Toelichting bouwplan**

Het bestaande pand wordt getransformeerd van woonfunctie naar woonfunctie met zorg met een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m<sup>2</sup>. Bij de transformatie is sprake van het veranderen van een bouwwerk (zie hoofdstuk 1.6). Bij de woonfunctie met zorg is sprake van een groepszorgwoning voor 24-uurs zorg.

Het gebouw is gelegen aan de Kennedylaan 8 te Bergeijk. De situatie is weergegeven in figuur 1.



*Figuur 1: situatie*

Het gebouw bestaat uit vier bouwlagen (souterrain, begane grond, 1<sup>e</sup> verdieping en 2<sup>e</sup> verdieping), waarbij de hoogste vloer van een verblijfsgebied is gelegen op 6,30 m boven meetniveau (entreeniveau). Totaal zijn er 29 (client) kamers aanwezig en 3 gezamenlijke woonkamers / keukens.

## 1.6 Organisatie zorginstelling

Voor het pand in gebruik wordt genomen dient de zorginstelling een BHV-plan aan te reiken aan het bevoegd gezag, waarmee wordt aangetoond dat het aanwezige personeel BHV zijn opgeleid en getraind. Dit om tijdens een calamiteit, binnen een met het bevoegd gezag afstemde tijd, een brandwerend subbrandcompartiment te kunnen ontruimen conform artikel 7.11a (Hulp bij ontruiming bij brand) van het bouwbesluit 2012.

Geadviseerd wordt om de gebruikte materialen, met name in de slaapvertrekken, brandvertragend uit te voeren (vitrage, vloerafwerking, matrassen e.d.). Op deze wijze wordt getracht de vuurlast zo laag mogelijk te houden en zal een beginnende brand meer tijd nodig hebben om zich te ontwikkelen.

Organisatorisch ten aanzien van de BHV betekent dit tevens dat de BHV-er meer rek in tijd heeft om de ontruiming uit te kunnen voeren. Prioriteit wordt te allen tijde gegeven aan het opvolgen van een brandalarmering, zelfs boven zorgverleningstaken.

Hierdoor kan de BHV-er binnen enkele seconden bij de plaats van alarmering zijn en kan wellicht worden voorkomen dat een beginnend brandje zich kan ontwikkelen tot een onbeheersbare brand.

## 1.7 **Bouwbesluit en ambitieniveau**

De geplande ingrepen bij het gebouw vallen volgens het Bouwbesluit 2012 onder de noemer verbouw. Hierbij is gesteld dat bij “het veranderen van een bouwwerk<sup>1</sup>” de hoofdstukken 2 tot en met 5 de eisen voor een nieuw te bouwen bouwwerk van toepassing zijn, tenzij in de betreffende afdeling anders is gesteld. In veel gevallen betekent dit dat teruggevallen kan worden op het reeds<sup>2</sup> verkregen niveau. Hierbij geldt als ondergrens het niveau bestaande bouw en als bovengrens het niveau nieuwbouw.

Op verzoek van de opdrachtgever (toekomstige gebruiker) dienen de brandveiligheidsvoorzieningen te voldoen aan de nieuwbouweisen conform Bouwbesluit 2012.

In hoofdstuk 6 van het Bouwbesluit (installaties) wordt geen onderscheid gemaakt tussen bestaande bouw en nieuwbouw. Uitgezonderd zijn een beperkt aantal artikelen die voor deze rapportage niet van toepassing zijn.

Een nieuwe installatie in een bestaand gebouw moet voldoen aan de eisen voor een te bouwen installatie ofwel aan het nieuwbouwniveau. Dit geldt dus zowel voor het geval dat er nog geen installatie aanwezig was, als voor het geval de oude installatie volledig wordt vervangen.

<sup>1</sup> *Veranderen betreft een aanpassing van een bouwwerk zonder dat de contouren van het bouwwerk worden gewijzigd.*

<sup>2</sup> *Met het reeds verkregen niveau wordt bedoeld het niveau dat het gevolg is van de toepassing op enig moment van de relevante op dat moment van toepassing zijnde technische voorschriften en dat niet lager ligt dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een bestaand bouwwerk en niet hoger dan het niveau van de desbetreffende voorschriften voor een te bouwen bouwwerk.*

In hoofdstuk 2 wordt aangegeven welke voorzieningen getroffen dienen te worden om het beoogde ambitieniveau te behalen en te voldoen aan het Bouwbesluit.

Hierbij heeft de beoordeling plaatsgevonden in dezelfde volgorde als de artikelen zoals deze zijn vermeld in het Bouwbesluit. Per relevante afdeling uit het Bouwbesluit is de toetsing uitgevoerd. Hierbij zijn de voor dit gebouw geldende artikelen en leden opgesomd en is aansluitend een beoordeling van het onderhavige plan op het betreffende artikel opgenomen.

## 2 BEOORDELING BRANDVEILIGHEID BOUWBESLUIT

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de voor brandveiligheid relevante afdelingen van het Bouwbesluit behandeld. Dit is tevens verwerkt op brandveiligheidstekeningen BR01 t/m BR05, bijgevoegd in bijlage I van deze rapportage.

### 2.2 Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

#### Artikelen van toepassing:

#### *Artikel 2.10 Tijdsduur bezwijken*

- Woonfunctie lid 1, 2 en 3.

#### *Artikel 2.11 Bepalingsmethode*

- Woonfunctie lid 1 en 2.

#### *Artikel 2.12 Verbouw*

- Woonfunctie \*.

#### Beoordeling

Voor de sterkte bij brand zijn een drietal criteria te onderscheiden:

- 1) In stand houden van vluchtroutes.
- 2) Voorkomen van voortschrijdend instorten.
- 3) In stand houden van scheidingen met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.

Het gebouw bestaat uit 4 brandcompartimenten. De hoogste vloer van een verblijfsgebied binnen het woongebouw is gelegen op 6,3 m boven het meetniveau. Derhalve bedraagt de brandwerendheid van de bouwconstructie met betrekking tot bezwijken minimaal **60 minuten** (criterium 2). In verband met de verwachte permanente vuurbelasting ( $>500 \text{ MJ/m}^2$ ) van de constructieopbouw ter plaatse van de 2<sup>e</sup> verdieping (HSB) zal een reductie op de brandwerendheid van de bouwconstructie, op basis van artikel 2.10 lid 3, niet mogelijk zijn. Voor criterium 1 mogen alle vloeren en trappen waarover of waaronder gevlucht wordt niet binnen **30 minuten** bezwijken bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.

Om aan criterium 3 te voldoen dienen constructiedelen die de brandscheidingen ondersteunen een weerstand tegen bezwijken te hebben met dezelfde brandwerendheid als de WBDBO-eis van de brandscheiding.

De brandscheidingen staan aangegeven op de brandveiligheidstekeningen die zijn bijgevoegd in bijlage I.

## 2.3 Afdeling 2.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 2.57 Stookplaats*

Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1 of voor zover het de bovenzijde van een vloer, een trap of een hellingbaan betreft aan brandklasse A1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1, indien:

- a op het materiaal een intensiteit aan warmtestraling kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, groter is dan 2 kW/m<sup>2</sup>, of
- b in het materiaal een temperatuur kan optreden die, bepaald volgens NEN 6061, hoger is dan 90 °C.

#### *Artikel 2.58 Schacht, koker of kanaal*

- Woonfunctie lid 1 en 2.

#### *Artikel 2.59 Rookgasafvoer*

- Woonfunctie lid 1 en 2.

#### *Artikel 2.60 Opstelplaats open verbrandingstoestel*

Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte, een badruimte, of een ruimte voor het stallen van motorvoertuigen.

### Beoordeling

In het gebouw worden geen op vaste brandstof gestookte toestellen voorzien.

Het materiaal toegepast aan de binnenzijde van de schachten, kokers of kanalen grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m<sup>2</sup>, dient te voldoen aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Dit geldt niet voor:

- een schacht die uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar gelegen toiletruimten of badruimten en die niet door andere ruimten voert;
- ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de binnenzijde van de betreffende schachten, kokers of kanalen;

## 2.4 Afdeling 2.9 Beperking van ontwikkeling van brand en rook.

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 2.67 Binnenoppervlak*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1.

#### *Artikel 2.68 Buitenoppervlak*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 2, 3, 4 en 5.

#### *Artikel 2.69 Beloopbaar vlak*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1 en 2.

#### *Artikel 2.70 Vrijgesteld*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1.

#### *Artikel 2.71 Dakoppervlak*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1.

#### *Artikel 2.72 Constructieonderdeel*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> \*.

#### *Artikel 2.73 Verbouw*

- Woonfunctie  
b voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1.

Voor wat betreft de brandbaarheid en de rookontwikkeling in een bouwwerk wordt onderscheidt gemaakt door middel van brandklassen en rookklassen, zie tabel 1 en 2.

*Tabel 1: brandklasse*

| Brandklasse |                 | Bijdrage aan brand     | Brandbaarheid           |
|-------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| A1          | A <sub>1n</sub> | geen enkele bijdrage   | niet-brandbaar          |
| A2          | A <sub>2n</sub> | nauwelijks bijdrage    | vrijwel niet-brandbaar  |
| B           | B <sub>n</sub>  | zeer beperkte bijdrage | heel moeilijk brandbaar |
| C           | C <sub>n</sub>  | beperkte bijdrage      | brandbaar               |
| D           | D <sub>n</sub>  | hoge bijdrage          | goed brandbaar          |

| Brandklasse |                | Bijdrage aan brand         | Brandbaarheid          |
|-------------|----------------|----------------------------|------------------------|
| E           | E <sub>n</sub> | zeer hoge bijdrage         | zeer brandbaar         |
| F           | F <sub>n</sub> | buitengewoon hoge bijdrage | buitengewoon brandbaar |

Tabel 2: rookklasse

| Rookklasse | Rookontwikkeling       |
|------------|------------------------|
| s1         | geen enkele bijdrage   |
| s2         | nauwelijks bijdrage    |
| s3         | zeer beperkte bijdrage |

Tabel 3: vereiste brandklasse per gebruiksfunctie

| Gebruiksfunctie                                               | Grenswaarden                      |                        |        |                                   |                        |        |                              |                        |                |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------|-----------------------------------|------------------------|--------|------------------------------|------------------------|----------------|
|                                                               | Zijde grenzend aan de binnenlucht |                        |        | Zijde grenzend aan de buitenlucht |                        |        | Bovenzijde                   |                        |                |
|                                                               | Extra beschermde vluchtroute      | Beschermde vluchtroute | overig | Extra beschermde vluchtroute      | Beschermde vluchtroute | overig | Extra beschermde vluchtroute | Beschermde vluchtroute | overig         |
| Woonfunctie<br>b. voor zorg met een g.o. > 500 m <sup>2</sup> | B                                 | B                      | D      | C                                 | C                      | D      | C <sub>n</sub>               | C <sub>n</sub>         | D <sub>n</sub> |

### Beoordeling

In tabel 3 is voor de aanwezige gebruiksfunctie de vereiste brandklasse weergegeven (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Hierbij wordt onderscheid gemaakt voor de zijde waaraan het betreffende constructieonderdeel grenst en welke eisen er gesteld worden aan de betreffende ruimte.

### Dakoppervlak

De bovenzijde van het dak mag, bepaald volgens NEN 6063 (vliegvlurbestendig), niet brandgevaarlijk zijn.

### Buitenoppervlak

Vanuit de eisen van het Bouwbesluit dient het deel van de zijde van een constructieonderdeel dat grenst aan de buitenlucht vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van 2,5 m te voldoen aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. De overige gevelconstructie dient minimaal te voldoen aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Conform de NEN 6068:2016 mag de gevel ter plaatse van horizontale of verticale brandoverslag situaties niet in belangrijke mate bijdragen aan de brandvoortplanting over de gevel. De buitenzijde van de gevelconstructie waar mogelijk brandoverslag plaats kan vinden dient derhalve voor ten minste 95% te voldoen aan brandklasse B (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Branduitbreiding via de spouw mag niet plaats vinden. Middels traditioneel metselwerk wordt voldaan aan de voornoemde eis, voor afwijkende constructies dient middels een attest / kwaliteitsverklaring te worden aangetoond dat aan de vereiste brandklasse B kan worden voldaan. Gelet op de aanwezige brandoverslagtrajecten (zowel horizontaal als verticaal) en de aanwezige gevelopeningen, is het te overwegen om de gehele gevelconstructie van de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping uit te voeren in brandklasse B bepaald volgens de NEN-EN 13501-1.

Een deur, raam, kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel dient te voldoen aan brandklasse D (bepaald volgens NEN-EN 13501-1).

#### Binnenoppervlak en beloopbaar vlak

Ter plaatse van de extra beschermde vluchtroutes (trappenhuis en verkeersruimte ter plaatse van lift) dient de zijde van de constructieonderdelen die grenst aan de binnenlucht te voldoen aan brandklasse B en Cfl. Let op, in deze ruimten mogen geen brandbare materialen worden toegepast en dienen vrij te zijn van obstakels (i.v.m. belemmeren vluchtweg).

De zijde van de overige constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht dienen minimaal te voldoen aan brandklasse D en Dfl.

Het beloopbaar vlak (bovenzijde vloer, trap en hellingbaan) grenzend aan de binnenlucht dient te voldoen aan rookklasse s1fl. De rookklasse van de wand- en plafondconstructie grenzend aan de binnenlucht dient te voldoen aan rookklasse s2.

## **2.5 Afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand.**

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 2.82 Ligging*

- Woonfunctie  
b andere woonfunctie lid 1, 3 en 4 .

#### *Artikel 2.83 Omvang*

- Woonfunctie  
b andere woonfunctie lid 1, 3, 5, 6 en 7.

*Artikel 2.84 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie lid 1, 2, 3, 6, 7 en 8.

*Artikel 2.85 Verbouw*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie \*.

**Beoordeling**

Zoals reeds in hoofdstuk 2.2 beschreven wordt het gebouw opgedeeld in vier brandcompartimenten om zodoende de grenswaarde van 1000 m<sup>2</sup> voor de omvang van een brandcompartiment van de woonfunctie 'andere', niet te overschrijden. Iedere verdieping wordt uitgevoerd als een apart brandcompartiment. Voor de indeling in brandcompartimenten en de benodigde brandscheidingen wordt verwezen naar de brandveiligheidstekeningen die zijn bijgevoegd in bijlage I.

Doordat de liftschaft aan verschillende brandcompartimenten grenst, wordt de verkeersruimte voor de lift aangemerkt als een extra beschermde vluchtroute en behoort derhalve niet tot een brandcompartiment. Hierdoor is het niet noodzakelijk om de liftdeuren brandwerend uit te voeren.

Conform artikel 2.82 lid 1 ligt een besloten ruimte in een brandcompartiment, dit lid is niet van toepassing op een liftschaft indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de schacht voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 beide bepaald volgens NEN-EN 13501.

De aankleding van de lift en in het bijzonder van de liftkooi dient te voldoen aan de voorschriften van artikel 7.4 van het Bouwbesluit.

In het gebouw zijn geen ruimten aanwezig bestemd voor de opslag van brandbare, brandbevorderende of bij brand gevaar opleverende stoffen.

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment en naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert bedraagt minimaal 60 minuten. Tussen een woonfunctie en een extra beschermde vluchtroute kan worden volstaan met een WBDBO van minimaal 30 minuten.

Ter plaatse van technische schachten dient een WBDBO van 60 minuten tussen twee brandcompartimenten aanwezig te zijn. Dit wordt gerealiseerd door een brandscheiding met een WBDBO van 30 minuten (tweezijdig getoetst, van (beschermd sub)brandcompartiment naar schacht en van schacht naar (beschermd sub)brandcompartiment conform NEN 6068, mits de schacht geen onderdeel uitmaakt van een ander brandcompartiment (bijvoorbeeld technische ruimte).

### Klassering brandwerendheid (NEN 6069+A1:2016)

De brandwerendheid van een scheidingsconstructie is afhankelijk van de beoordelingscriteria **R, E, I** of **W**.

- R** bezwijken;
- E** vlamdichtheid;
- I** temperatuur;
- W** warmtestraling.

De beoordelingscriteria per bouwdeel zoals beschreven in de NEN 6069+A1:2016 zijn opgenomen in bijlage II van deze rapportage. Deze criteria dient op de uitvoeringstekeningen verwerkt te worden en voor start uitvoering ter goedkeuring te worden aangeboden aan het bevoegd gezag.

## **2.5.1 Brandoverslag**

In het kader van de beoordeling van de brandoverslag zijn de volgende maatgevende situaties onderzocht:

- Verticale brandoverslag vanuit de gevelopeningen van de woonkamer / keuken (beschermd subbrandcompartiment) op de begane grond naar de bovengelegen gevelopeningen.
- Verticale brandoverslag vanuit de gevelopeningen van een kamer / studio (beschermd subbrandcompartiment) op de begane grond naar de bovengelegen gevelopeningen en de horizontale brandoverslag ten opzichte van de perceelsgrens. De afstand van het bouwwerk ter plaatse van rechter zijgevel tot de perceelsgrens bedraagt ca. 3,0 meter. Spiegelsymmetrisch is gerekend met een afstand van 6,0 meter.
- Verticale brandoverslag vanuit de gevelopeningen van brandcompartiment 2 (begane grond) naar de bovengelegen gevelopeningen.
- Horizontale brandoverslag vanuit de gevelopeningen van brandcompartiment 2 (begane grond) ten opzichte van de perceelsgrens. De afstand van het bouwwerk ter plaatse van rechter zijgevel tot de perceelsgrens bedraagt ca. 3,0 meter. Spiegelsymmetrisch is gerekend met een afstand van 6,0 meter.

### **2.5.1.1 Modellerings brandoverslag**

Om te kunnen beoordelen in hoeverre brandoverslag kan optreden vanuit een brandcompartiment naar een ander aangrenzend brandcompartiment of een hoger gelegen brandcompartiment, zijn berekeningen uitgevoerd met het rekenprogramma Pintegraal dat is gebaseerd op de NEN 6068:2016.

Het programma rekent op basis van de brand- en vlamgegevens de straling van de afzonderlijke gevelopeningen van de brandende brandruimte, en telt de bijdragen van deze (brandende) gevelopeningen bij elkaar op. De straling van de vlammen en de straling vanuit de brandruimte via die gevelopening worden berekend. De berekeningen worden uitgevoerd met een nauwkeurigheid die ruim voldoet aan de eisen die in de NEN 6068 worden gesteld. Indien de berekende stralingsintensiteit minder bedraagt dan 15 kW/m<sup>2</sup> wordt de situatie door het programma als veilig beoordeeld. In het programma Pintegraal worden de

observatiepunten middels kegels weergegeven. Indien de kegels zwart zijn gekleurd wordt voldaan aan de vereiste stralingsflux van maximaal 15 kW/m<sup>2</sup>. Indien de kegels rood zijn gekleurd is er een overschrijding van deze vereiste stralingsflux.

### ***Volledige brand/gereduceerde brand***

Voor de berekening is de hoogte van het gebouw van belang.

De oppervlakte van de brandruimte mag slechts worden gereduceerd voor gebouwen met een hoogste vloer van een gebruiksgebied niet hoger dan 20 m boven meetniveau.

Hiervoor wordt het gebouw (en dus automatisch de in het gebouw aanwezige brandruimten) onderverdeeld in één van de volgende drie categorieën:

1. Het gebouw is lager dan 20 m.
2. Het gebouw is hoger dan 20 m **en** is onderverdeeld in zones met een hoogte van maximaal 20 m.
3. Het gebouw is hoger dan 20 m **en is niet** onderverdeeld in zones met een hoogte van maximaal 20 m. Hierbij geldt dat de zones van elkaar zijn gescheiden door twee opvolgende bouwlagen met gevels die een brandwerendheid hebben van ten minste 20 minuten.

De hoogte van het gebouw en de onderverdeling in eventuele zones bepaalt of er gerekend mag worden met een gereduceerde brand of met een volledige breedte brand:

- Categorie 1 en 2: rekenen met de gereduceerde breedte van de brandruimte.
- Categorie 3: rekent met de werkelijke breedte van de brandruimte.

De gereduceerde brand wordt pas actief als het vloeroppervlak van de brandruimte groter is dan 50 m<sup>2</sup> (NEN 6068 art. 6.6.2).

Het gebouw is lager dan 20 m en de brandruimten zijn groter dan 50 m<sup>2</sup> waardoor is gerekend met een gereduceerde brand.

### ***Modellering van de gevelopeningen***

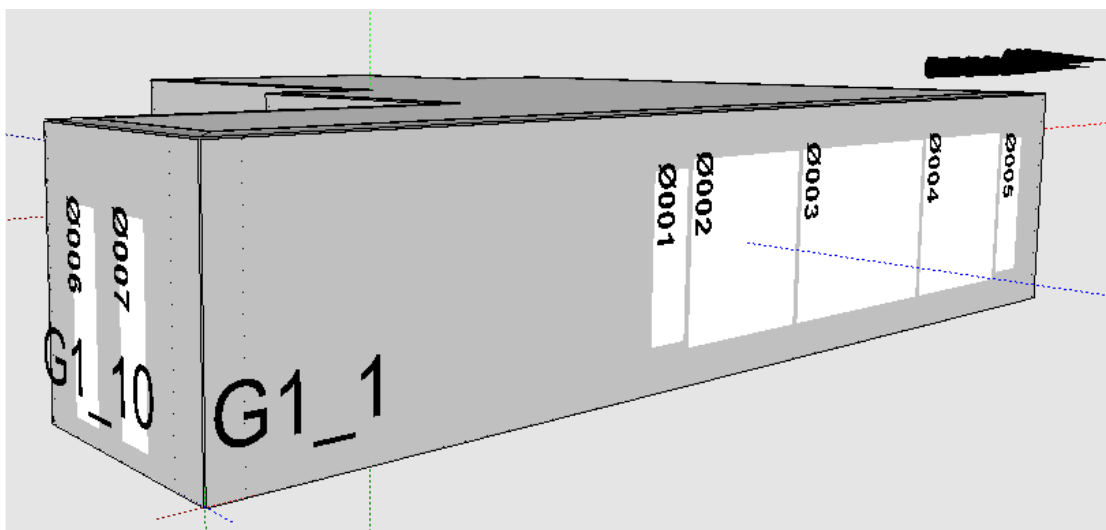
Ten aanzien van de gevelopeningen\* is rekening gehouden met artikel 6.4.3 van de NEN 6068 (2016). Dit betekent dat afzonderlijke constructieonderdelen met een brandwerendheid van meer dan 5 minuten doch minder dan 30 minuten zowel als gevelopening en als dicht element zijn beschouwd (semi-openingen).

*\* gevelopening = deel van de gevel dat niet als gesloten mag worden verondersteld omdat de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie onvoldoende is.*

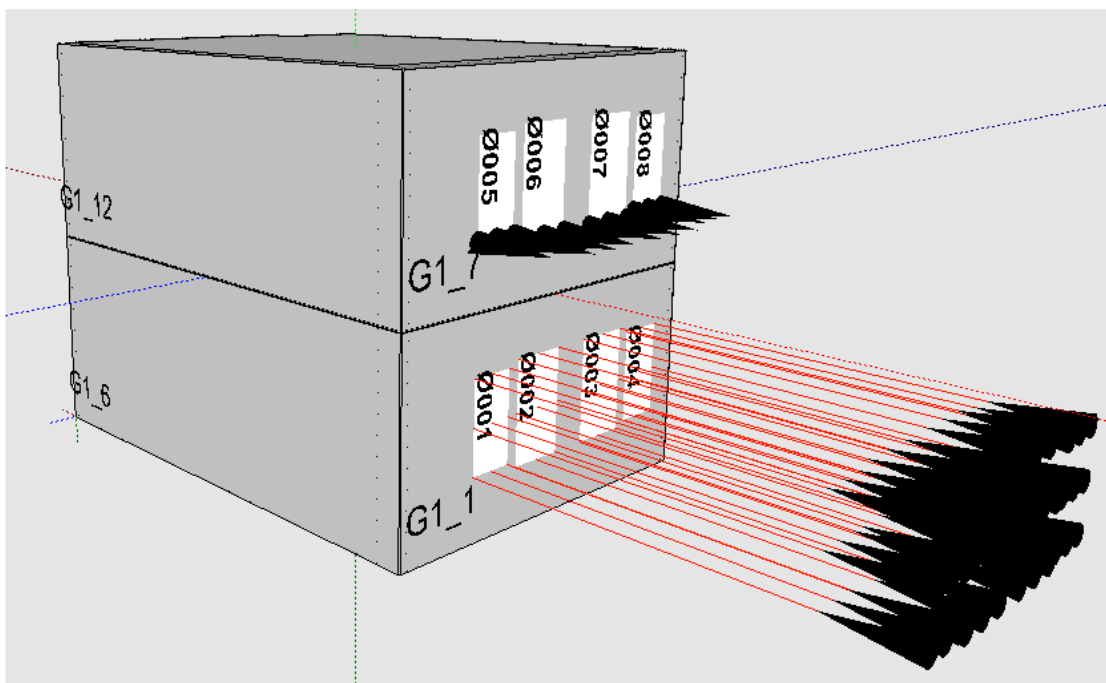
De kozijnen van het bouwwerk worden uitgevoerd als houten kozijnen.

### 2.5.1.2 Invoergegevens en berekeningsresultaten brandoverslag

In figuur 2 t/m 6 is een overzicht opgenomen van de gevelopeningen en de observatiepunten ter plaatse van de beoordeelde woningtypen.



Figuur 2: weergave gevelopeningen en observatiepunten brandoverslag woonkamer begane grond



Figuur 3: weergave gevelopeningen en observatiepunten brandoverslag kamer / studio



verticale en horizontale brandoverslagberekeningen wordt de maximale stralingswaarde van 15 kW/m<sup>2</sup> niet overschreden zodat er geen sprake is van een mogelijke brandoverslag. De stralingsflux bedraagt maximaal 12,9 kW/m<sup>2</sup>.

## 2.6 Afdeling 2.11 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook.

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 2.92 Ligging*

- Woonfunctie  
a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 2, 3 en 4.

#### *Artikel 2.93 Omvang*

- Woonfunctie  
a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1 en 2.

#### *Artikel 2.94 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang*

- Woonfunctie  
a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 2 en 3.

#### *Artikel 2.95 Verbouw*

- Woonfunctie  
a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> \*.

### Beoordeling

Het bouwwerk bevat de gebruiksfunctie 'woonfunctie voor zorg' en heeft een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m<sup>2</sup>. Hierdoor dient ieder verblijfsgebied in een beschermd subbrandcompartiment te liggen met een gebruiksoppervlakte van maximaal 100 m<sup>2</sup>. Iedere clientkamer is daardoor uitgevoerd als een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment. De gezamenlijke verblijfsruimten dienen ook uitgevoerd te worden als een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van maximaal 500 m<sup>2</sup>.

Op basis van artikel 2.94 dient de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een beschermd subbrandcompartiment naar een andere ruimte tenminste 30 minuten te bedragen.

Brandcompartiment 1, 2 en 3 worden opgedeeld twee subbrandcompartimenten, brandcompartiment 4 bestaat uit één subbrandcompartiment.

Voor de indeling in beschermde subbrandcompartimenten en de benodigde brandscheidingen wordt verwezen naar de brandveiligheidstekeningen die zijn bijgevoegd in bijlage I.

## 2.7 Afdeling 2.12 Vluchtroutes

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 2.102 Vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie lid 1, 2 en 4.

#### *Artikel 2.103 Beschermde vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie -.

#### *Artikel 2.104 Extra beschermde vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie lid 1, 2, 3, 4 en 7.

#### *Artikel 2.105 Veiligheidsvluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie -.

#### *Artikel 2.106 Tweede vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie lid 1, 2, 3, 4 en 5.

#### *Artikel 2.107 Inrichting vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie lid 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 en 12.

#### *Artikel 2.108 Capaciteit van een vluchtroute*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie -.

#### *Artikel 2.109 Verbouw*

- Woonfunctie
  - b andere woonfunctie \*.

Beoordeling

Op de tekeningen bijgevoegd in bijlage I van deze rapportage zijn de maatgevende loopafstanden weergegeven. De maximale toegestane gecorrigeerde loopafstand van 30 meter tot een uitgang van het subbrandcompartiment wordt hierbij niet overschreden.

Vanuit de vluchtroute die uitkomt ter plaatse van het achtergebied dient de openbare weg te kunnen worden bereikt zonder dat men weer terug het bouwwerk in dient te vluchten.

Vanuit de subbrandcompartimenten is rechtstreeks het aansluitende terrein te bereiken en vandaar de openbare weg, óf er zijn twee afzonderlijke vluchtwegen aanwezig.

Het trappenhuis is gezien als een extra beschermde vluchtroute.

“Koude rookscheiding”

De deuren van de beschermde subbrandcompartimenten (slaapgebieden) worden, aanvullend ten opzichte van de regelgeving van het Bouwbesluit, uitgevoerd als “koude rookscheiding (Sa)” conform NEN 6075+C1:2012. Dit om tijdens een beginnende brand rookverspreiding te voorkomen. Ter plaatse van de deur/kozijn betekent dit dat de deur dient te worden voorzien van een deugdelijke enkele kierdichting en sluiting. De aansluitingen dienen te worden voorzien van een deugdelijke kitnaad. Sparingen dienen te worden afgedicht met niet-poreuze materialen. Volgens bouwbesluit artikel 6.26 (voor 1 juli 2020) is het niet verplicht om de entreedeuken van de clientkamers (niet-gezamenlijke doorgang) zelfsluitend uit te voeren. In de praktijk blijkt dat dergelijke deuren in het dagelijks gebruik in geopende stand worden gezet. Hierdoor worden deze deuren in samenspraak met de opdrachtgever toch zelfsluitend uitgevoerd zoals verder omschreven in afdeling 6.6 vluchten bij brand.

**2.8 Afdeling 2.13 Hulpverlening bij brand**Artikelen van toepassing*Artikel 2.120 Brandweerlift*

- Woonfunctie lid 1 en 2.

*Artikel 2.121 Loopafstand*

- Woonfunctie lid 1 en 2.

*Artikel 2.122 Hulppost*

- Woonfunctie -.

*Artikel 2.123 Verbouw*

- Woonfunctie \*.

Beoordeling

De hoogst gelegen vloer van een verblijfsgebied is gelegen op 6,30 m boven het meetniveau.  
Een brandweerlift wordt derhalve niet vereist vanuit artikel 6.39 van het Bouwbesluit.

**2.9 Afdeling 6.1 Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw**Artikelen van toepassing*Artikel 6.2 Verlichting*

- Woonfunctie lid 4.

*Artikel 6.3 Noodverlichting*

- Woonfunctie -

Beoordeling

De besloten ruimten waardoor een extra beschermde vluchtroute voert (besloten trappenhuis / lifthal) dienen voorzien te worden van een verlichtingsinstallatie die op een vloer of trap een minimale verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.

Noodverlichting is volgens artikel 6.3 van het Bouwbesluit 2012 niet vereist bij een woonfunctie. Op wens van de opdrachtgever worden de verkeersruimte, gezamenlijke verblijfsruimten en technische ruimte wel voorzien van noodverlichting.

Deze noodverlichting geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een op een vloer, een tredevlak of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.

Conform artikel 6.4 dient de bovengenoemde verlichtingsinstallatie aangesloten te worden op een voorziening voor elektriciteit die voldoet aan NEN 1010 (lage spanning).

De projectie dient te worden opgesteld door de installateur afgestemd op de betreffende ruimte en de spacingtabel van het betreffende armatuur.

**2.10 Afdeling 6.5 / 6.6 Tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw / Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw**Artikelen van toepassing*Artikel 6.20 Brandmeldinstallatie*

- Woonfunctie
  - a voor zorg lid 1, 2, 3, 4, 6, 7 en 8.

*Artikel 6.21 Rookmelders*

- Woonfunctie

a voor zorg lid 1.

*Artikel 6.23 Ontruimingsalarminstallatie en ontruimingsplan*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 2, 3, 4, 5 en 6.

*Artikel 6.24 Vluchtrouteaanduidingen*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> -.

*Artikel 6.25 Deuren in vluchtroutes*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 7, 8, 9 en 10.

*Artikel 6.26 Zelfsluitende deuren*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1 en 4.

Beoordeling

Conform de tabel van bijlage 1 van het Bouwbesluit 2012 dient de woonfunctie voor zorg (groepszorgwoning voor 24-uurs zorg) voorzien te worden van een brandmeldinstallatie conform NEN 2535 met de omvang volledige bewaking en een doormelding naar de zusterpost en de RAC. Naast een brandmeldinstallatie conform de NEN 2535 wordt tevens voorzien in een ontruimingsinstallatie conform NEN 2575. De ontruimingsinstallatie wordt uitgevoerd als “Type B – Stil alarm”(PZI).

De brandmeld- en ontruimingsinstallatie dient voorzien te worden van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties / Ontruimingsalarminstallaties. Voor zowel de brandmeld- als de ontruimingsinstallatie dient bij het bevoegd gezag ter goedkeuring een PvE aangeleverd te worden.

Gelet op het feit dat een brandmeldinstallatie wordt vereist dient tevens een ontruimingsplan opgesteld te worden (zie ook hoofdstuk 1.6).

Vluchtrouteaanduiding is niet vereist ter plaatse van een woonfunctie, op verzoek van de opdrachtgever wordt vluchtrouteaanduiding echter wel voorzien.

Geadviseerd wordt om de ruimten waardoor een verkeersroute voert te voorzien van een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan de zichtbaarheidseisen, bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838.

Bij dit bouwplan zijn bij het vluchten niet meer dan 100 personen aangewezen op een deur.

Panieksluiting is derhalve niet vereist. Met panieksluiting wordt bedoeld het openen van een deur door:

- Een lichte druk tegen de deur, of
- Een lichte tegen een op circa 1 m boven de vloer over de volle breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125.

Deuren op een vluchtroute dienen zonder gebruik te maken van een sleutel onmiddellijk over de vereiste breedte geopend te kunnen worden. De betreffende deuren zijn op blad BR01 t/m BR04 voorzien van codering Ls.

Volgens bouwbesluit artikel 6.26 (voor 1 juli 2020) is het niet verplicht om de entreedeuken van de clientkamers (niet-gezamenlijke doorgang) zelfsluitend uit te voeren. In de praktijk blijkt dat dergelijke deuren in het dagelijks gebruik in geopende stand worden gezet. Hierdoor worden deze deuren in samenspraak met de opdrachtgever toch zelfsluitend uitgevoerd, om zodoende eventuele rookverspreiding vanuit deze clientkamers richting de gangzone te beperken. De overige deuren en beweegbare constructieonderdelen waarvoor een WDBO-eis geldt, worden conform artikel 6.26 ook zelfsluitend uitgevoerd. Tevens worden de deuren van de beschermde subbrandcompartimenten (slaapgebieden) uitgevoerd als “koude rookscheiding (Sa)” conform NEN 6075+C1:2012 zoals omschreven in afdeling 2.12 Vluchtroutes.

## **2.11 Afdeling 6.7 / 6.8 Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw / Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw**

### Artikelen van toepassing

#### *Artikel 6.28 Brandslanghaspels*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 3 en 4.

#### *Artikel 6.29 Droge blusleiding*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 2, 4, 5, 6 en 7.

#### *Artikel 6.30 Bluswatervoorziening*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1, 3 en 4.

#### *Artikel 6.31 Blustoestellen*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1 en 4.

*Artikel 6.32 Automatische brandblusinstallatie en rookbeheersingssysteem*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> lid 1 en 2.

*Artikel 6.33 Aanduiding blusmiddelen*

- Woonfunctie
  - a voor zorg met een g.o. > 500 m<sup>2</sup> \*.

*Artikel 6.36 Brandweeringang*

- Woonfunctie lid 1, 2 en 3.

*Artikel 6.37 Bereikbaarheid bouwwerk voor hulpverleningsdiensten*

- Woonfunctie lid 1, 2, 3, 4 en 5.

*Artikel 6.38 Opstelplaatsen voor brandweervoertuigen*

- Woonfunctie lid 1, 2, 3, 4 en 5.

**Beoordeling**

Conform artikel 6.28 van het Bouwbesluit dient een woonfunctie voor zorg met een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m<sup>2</sup> te worden voorzien van voldoende brandslanghaspels, zodanig dat ieder punt van de vloer kan worden bereikt.

Een brandslanghaspel is aangesloten op een voorziening voor drinkwater als bedoeld in artikel 6.12 van het Bouwbesluit 2012, die bij het mondstuk een statische druk geeft van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit heeft van 1,3 m<sup>3</sup>/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels. De lengte van een slang van een brandslanghaspel mag niet meer bedragen dan 30 m. Een brandslanghaspel mag niet in een ruimte liggen met een trap waarover een beschermde vluchtroute voert.

Conform artikel 6.31 van het Bouwbesluit 2012 worden in het gebouw, voor zover daarin niet reeds voldoende door de aanwezigheid van brandslanghaspels is voorzien, voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen voorzien, zodat een beginnende brand zo snel mogelijk door de in het gebouw aanwezige personen kan worden bestreden. Geadviseerd wordt om ter plaatse van de keuken een draagbaar blustoestel met de blusstof schuim specifiek “F” te voorzien. Dit in verband met een eventuele vetbrand.

De blustoestellen dienen op een duidelijke zichtbare plaats geplaatst te worden op een hoogte van maximaal 1,5 m boven de vloer. De locatie van de blustoestellen dient gemarkeerd te worden conform de NEN 3011.

De posities van de brandslanghaspels en de draagbare blustoestellen zijn weergegeven op brandveiligheidstekeningen, zie bijlage I.

### Bereikbaarheid brandweer en andere hulpverleningsdiensten

Indien de hoofdingang meer dan 10 m van de openbare weg is gelegen wordt er vanuit artikel 6.37 van het Bouwbesluit 2012 een verbindingsweg vereist die voldoet aan de volgende criteria:

- een breedte van tenminste 4,5 m;
- een verharding over een breedte van ten minste 3,25 m, die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kg;
- een vrije hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 m,en;
- een doeltreffende afwatering.

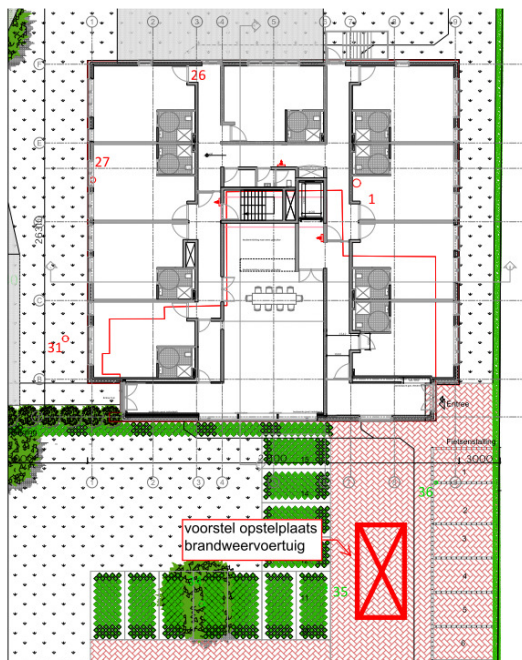
Van bovenstaande eisen mag worden afgeweken indien het bestemmingsplan of een gemeentelijke verordening anders bepaalt.

Mochten hekwerken de bedoelde verbindingsweg afsluiten, dan moeten deze door de hulpdiensten snel en gemakkelijk geopend of ontsloten kunnen worden. Het systeem dient in overleg met de brandweer bepaald te worden.

### Opstelplaats brandweervoertuigen

De loopafstand tussen de brandweeringang en de opstelplaats voor brandweervoertuigen mag ten hoogste 40 m bedragen. De opstelplaats dient vrijgehouden te worden over een breedte van ten minste 4,5 m en een hoogte van tenminste 4,2 m boven de kruin van de weg.

Voor de (hoofd) brandweeringang kan een brandweervoertuig opgesteld worden op het eigen terrein of openbare weg. Zie voorgestelde opstelplaats brandweervoertuig in figuur 7.



*Figuur 7: voorgestelde opstelplaats brandweervoertuig eigen terrein*

### Bluswatervoorziening

Conform artikel 6.30 dient binnen 40 m vanaf een brandweeringang een primaire bluswatervoorziening aanwezig te zijn die bij brand gedurende ten minste 60 minuten een capaciteit van ten minste 30 m<sup>3</sup>/h kan leveren.

Gelet op het feit dat het project een herbestemming betreft, mag verwacht worden dat aan voornoemde eis wordt voldaan.

Opgemerkt wordt dat de invalsdiepte, vanaf de opstelplaats van de brandweer tot het verst gelegen gebruiksgebied, meer bedraagt dan 60 meter. Om de bereikbaarheid van het verst gelegen gebruiksgebied te waarborgen is vooralsnog op tekening een droge blusleiding aangegeven, welke dient te voldoen aan de NEN 1594. Nadere afstemming geschiedt met de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost.

Brandkranen dienen in dit geval tot op een afstand van maximaal 15 m goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd. Binnen 35 m van de voedingsaansluiting van de DBL moet een brandkraan aanwezig zijn. De opstelplaats van een brandweervoertuig dient vrijgehouden te worden over een breedte van ten minste 4,5 m en een hoogte van tenminste 4,2 m boven de kruin van de weg.

### **De bluswatervoorzieningen, bereikbaarheid en opstelplaatsen brandweervoertuigen dienen afgestemd te worden met Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost.**

### PV-panelen

Het bouwwerk wordt voorzien van één hoofdverdeelinrichting. Door het uitschakelen van de hoofdschakelaar op de hoofdverdeelinrichting zullen de installaties van het bouwwerk spanningsloos geschakeld worden.

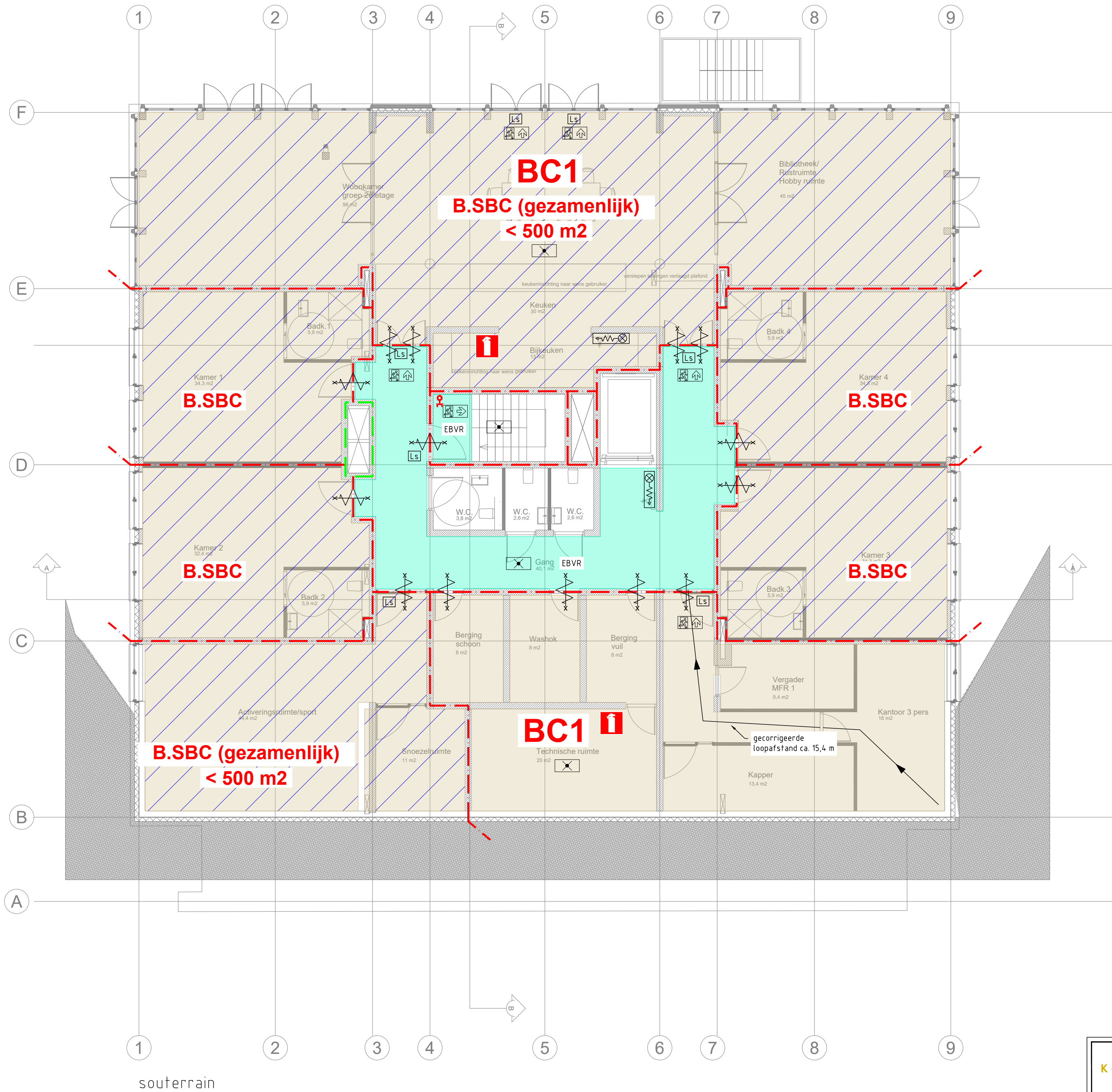
Aandachtspunt is het PV systeem. Op het dak wordt een PV-installatie voorzien. De opgewekte spanning van het PV-systeem op het dak van het gebouw zal op de verdeelinrichting(en) worden terug geleverd aan het net ofwel direct in het gebouw worden verbruikt. Bij het uitschakelen van de installaties kan er spanning op de installaties aanwezig blijven door de opgewekte spanning van het aanwezige PV- systeem.

De leverancier van het PV-systeem dient informatie beschikbaar te stellen ten behoeve van de inzet van de brandweer. De volgende informatie dient minimaal aanwezig te zijn in de algemene meterkast van de woongebouwen:

- Daktekening met aantallen PV-panelen.
- Plattegrond met de locatie van de omvormers en de elektraverdelers waarop de omvormers van het PV-systeem zijn aangesloten.
- De mogelijke overige handelingen welke de brandweer moet verrichten om veilig te kunnen werken.
- Aangeven welke restrisico's nog aanwezig kunnen zijn.

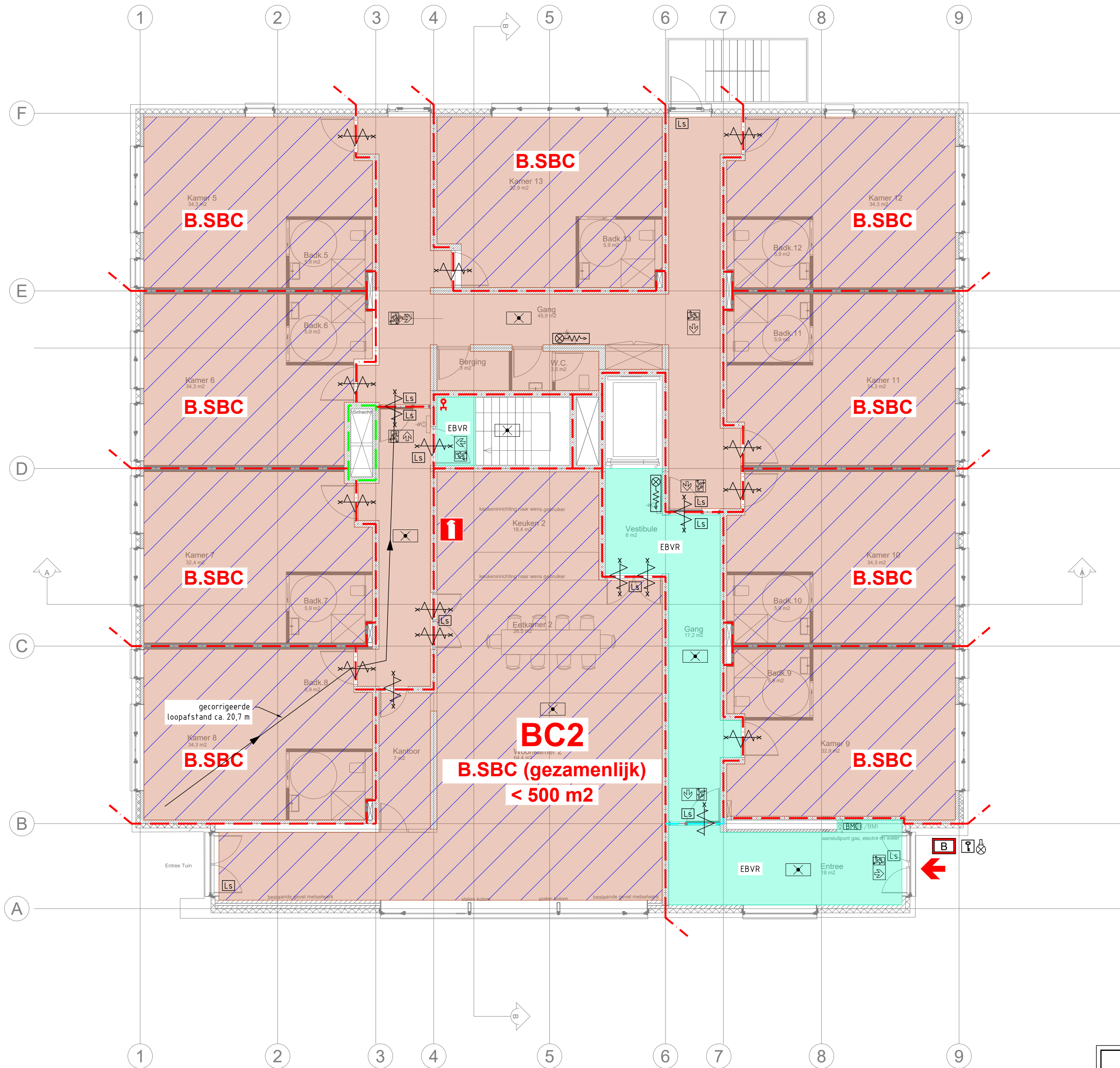
## **BIJLAGE I**

Brandveiligheidstekening blad BR01 t/m BR05



- Renvooi :
- Beschermd subbrandcompartiment
  - Brandcompartiment 1
  - Brandcompartiment 2
  - Brandcompartiment 3
  - Brandcompartiment 4
  - Extra beschermde vluchtroute
  - 20 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO
  - 60 min. WBDBO
  - 20 min. WBDBO en zelfsluitend
  - 30 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO en zelfsluitend
  - Brandweeringang
  - Draagbaar blustoestel (blusstof conform NEN 4001)
  - Brandslanghaspel (30 m)
  - Vluchtrouteaanduiding
  - DZ Dubbelzijdig
  - Ruimte voorzien van noodverlichting projectering noodverlichting n.t.b. door installateur
  - Afnamepunt drogeblusleiding
  - Gevelkast drogeblusleiding
  - Flitslicht brandmelding
  - Brandweer sleutelkuis
  - Te openen zonder sleutel (in de vluchtrichting)
  - Brandmeldcentrale

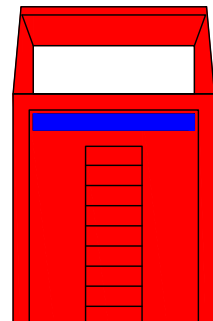
|                                                  |  |                                                                                 |  |                                                                           |       |
|--------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>K+ADVIESGROEP</b>                             |  | Jodenstraat 6<br>6101 AS Echt<br>Telefoon 0475-470 470<br>E-mail info@k-plus.nl |  | Postbus 224<br>6100 AE Echt<br>Fax 0475-481 018<br>Internet www.k-plus.nl |       |
| PROJECT: Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk |  | DATUM                                                                           |  | GET.                                                                      | WIJZ. |
| ONDERWERP: Brandveiligheid<br>Souterrain         |  | DAT. 26-06-2020                                                                 |  | GET. RoSl                                                                 |       |
| OPDRACHTGEVER: Moeskops Bouwbedrijf              |  | PROJ.NR. M19 315                                                                |  | SCHAAL 1:100                                                              |       |
|                                                  |  | TEK.NR. BR01                                                                    |  | FORMAAT A2                                                                |       |
|                                                  |  | FASE                                                                            |  | WABO                                                                      |       |



- Renvooi :
- Beschermd subbrandcompartiment
  - Brandcompartiment 1
  - Brandcompartiment 2
  - Brandcompartiment 3
  - Brandcompartiment 4
  - Extra beschermde vluchtroute
  - 20 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO
  - 60 min. WBDBO
  - 20 min. WBDBO en zelfsluitend
  - 30 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO en zelfsluitend
  - Brandweeringang
  - Draagbaar blustoestel (blusstof conform NEN 4001)
  - Brandslanghaspel (30 m)
  - Vluchtrouteaanduiding
  - DZ Dubbelzijdig
  - Ruimte voorzien van noodverlichting projectering noodverlichting n.f.b. door installateur
  - Afnamepunt drogeblusleiding
  - Gevelkast drogeblusleiding
  - Flitslicht brandmelding
  - Brandweer sleutelkuis
  - Te openen zonder sleutel (in de vluchtrichting)
  - Brandmeldcentrale

begane grond

Opstelplaats brandweervoertuig  
t.p.v. parkeerplaatsen op eigen terrein



|                                                  |  |                                                                                 |            |                                                                           |  |
|--------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>K+ADVIESGROEP</b>                             |  | Jodenstraat 6<br>6101 AS Echt<br>Telefoon 0475-470 470<br>E-mail info@k-plus.nl |            | Postbus 224<br>6100 AE Echt<br>Fax 0475-481 018<br>Internet www.k-plus.nl |  |
| PROJECT: Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk |  | DATUM                                                                           | GET.       | WIJZ.                                                                     |  |
| ONDERWERP: Brandveiligheid<br>Begane grond       |  | DAT. 26-06-2020                                                                 | GET. RoSl  | PROJ.NR. M19 315                                                          |  |
| OPDRACHTGEVER: Moeskops Bouwbedrijf              |  | TEK.NR. BR02                                                                    | FORMAAT A2 | FASE                                                                      |  |
|                                                  |  |                                                                                 |            | WABO                                                                      |  |

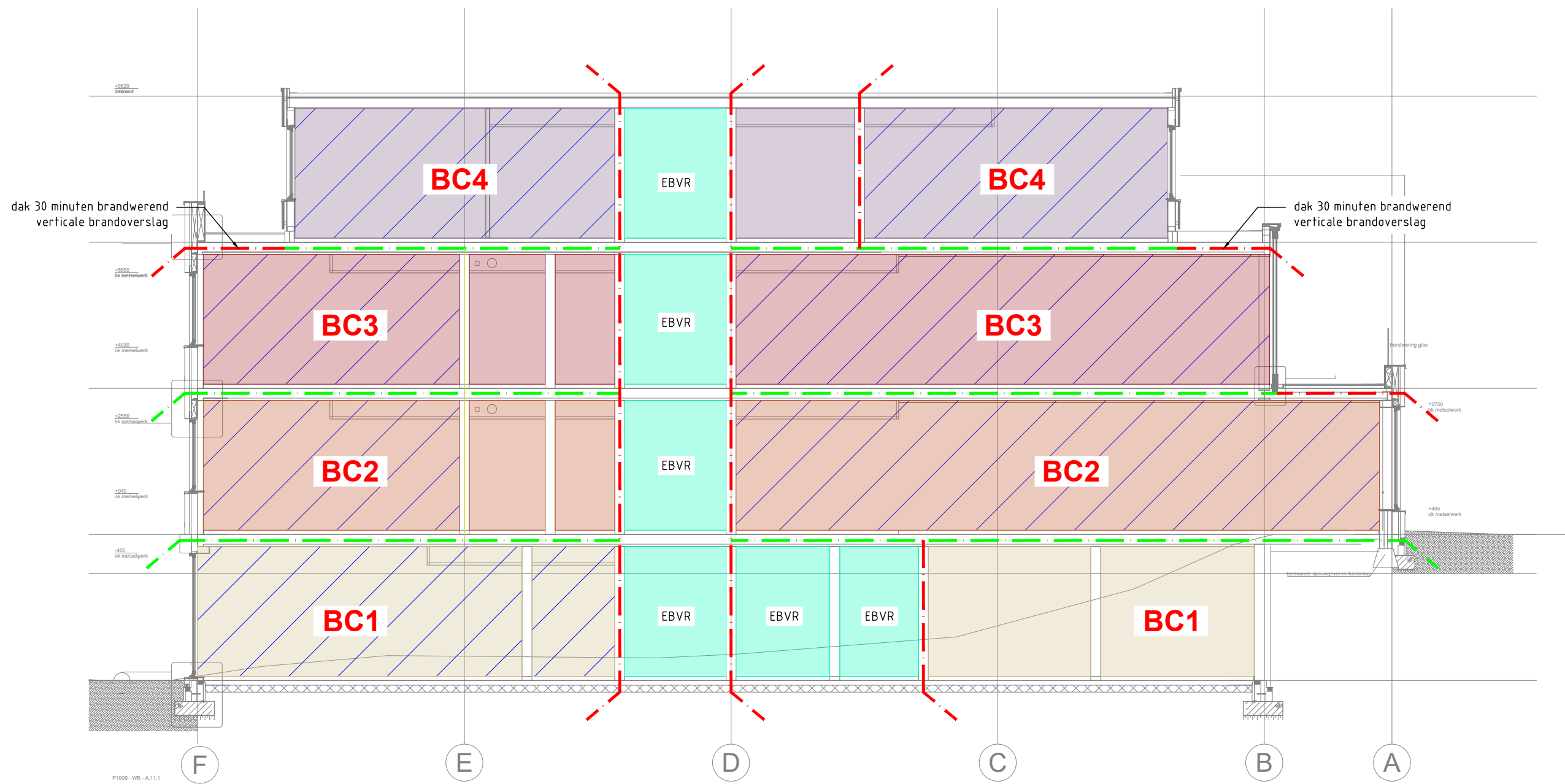


- Renvooi :

|                                                                                                            |  |                                                                                 |  |                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>K+ADVIESGROEP</b>  |  | Jodenstraat 6<br>6101 AS Echt<br>Telefoon 0475-470 470<br>E-mail info@k-plus.nl |  | Postbus 224<br>6100 AE Echt<br>Fax 0475-481 018<br>Internet www.k-plus.nl |  |
| PROJECT: Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk                                                           |  |                                                                                 |  |                                                                           |  |
| ONDERWERP: Brandveiligheid<br>1e verdieping                                                                |  | DATUM: 26-06-2020                                                               |  | GET.: RoSl                                                                |  |
| OPDRACHTGEVER: Moeskops Bouwbedrijf                                                                        |  | PROJ.NR. M19 315                                                                |  | SCHAAL 1:100                                                              |  |
|                                                                                                            |  | TEK.NR. BR03                                                                    |  | FORMAAT A2                                                                |  |
|                                                                                                            |  | FASE                                                                            |  | WABO                                                                      |  |



- |                                                                                       |                                                                                     |         |                                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | Jodenstraat 6<br>6101 AS Echthout<br>Telefoon 0475-470 470<br>E-mail info@k-plus.nl |         | Postbus 224<br>6100 AE Echthout<br>Fax 0475-481 018<br>Internet www.k-plus.nl |       |
|                                                                                       | PROJECT: Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk                                    |         |                                                                               |       |
|                                                                                       | ONDERWERP: Brandveiligheid<br>2e verdieping                                         |         |                                                                               |       |
|                                                                                       | OPDRACHTGEVER: Moeskops Bouwbedrijf                                                 |         |                                                                               |       |
| DATUM                                                                                 |                                                                                     | GET.    |                                                                               | WIJZ. |
| DAT. 26-06-2020                                                                       |                                                                                     | GET.    |                                                                               | RoSl  |
| PROJ.NR. M19 315                                                                      |                                                                                     | SCHAAI. |                                                                               | 1:100 |
| TEK.NR. BR04                                                                          |                                                                                     | FORMAAT |                                                                               | A2    |
| FASE                                                                                  |                                                                                     | WABO    |                                                                               |       |



doorsnede B-B

- Renvooi :
- Beschermd subbrandcompartiment
  - Brandcompartiment 1
  - Brandcompartiment 2
  - Brandcompartiment 3
  - Brandcompartiment 4
  - Extra beschermde vluchtroute
  - 20 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO
  - 60 min. WBDBO
  - 20 min. WBDBO en zelfsluitend
  - 30 min. WBDBO
  - 30 min. WBDBO en zelfsluitend
  - Brandweeringang
  - Draagbaar blustoestel (blusstof conform NEN 4001)
  - Brandslanghaspel (30 m)
  - Vluchtrouteaanduiding
  - DZ Dubbelzijdig
  - Ruimte voorzien van noodverlichting projectering noodverlichting n.t.b. door installateur
  - Afnamepunt drogeblusleiding
  - Gevelkast drogeblusleiding
  - Flitslicht brandmelding
  - Brandweer sleutelkuis
  - Te openen zonder sleutel (in de vluchtrichting)
  - Brandmeldcentrale



|                                                                                                            |  |                                                                                 |  |                                                                           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>K+ADVIESGROEP</b>  |  | Jodenstraat 6<br>6101 AS Echt<br>Telefoon 0475-470 470<br>E-mail info@k-plus.nl |  | Postbus 224<br>6100 AE Echt<br>Fax 0475-481 018<br>Internet www.k-plus.nl |       |
| PROJECT: Transformatie Kennedylaan 8 te Bergeijk                                                           |  | DATUM                                                                           |  | GET.                                                                      | WIJZ. |
| ONDERWERP: Brandveiligheid<br>Doorsnede                                                                    |  | DAT. 26-06-2020                                                                 |  | GET. RoSl                                                                 |       |
| OPDRACHTGEVER: Moeskops Bouwbedrijf                                                                        |  | PROJ.NR. M19 315                                                                |  | SCHAAL 1:100                                                              |       |
|                                                                                                            |  | TEK.NR. BR05                                                                    |  | FORMAAT A2                                                                |       |
|                                                                                                            |  | FASE                                                                            |  | WABO                                                                      |       |

## BIJLAGE II

NEN 6069+A1:2016, Tabel 2 – Beoordelingscriteria per bouwdeel

| Bouwdeel                                                                                                                                                                                               | Criteria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>a Binnenwanden rondom brandcompartimenten met uitzondering van f, aan te vullen met d</b>                                                                                                           |          |
| a.1 Wanden rondom brandcompartimenten met uitzondering van a.2, a.3 en a.4.                                                                                                                            | (R)EI    |
| a.2 Wanden tussen een brandcompartiment en een extra beschermde vluchtroute met uitzondering van a.5. Zie figuur 1.                                                                                    | (R)EW    |
| a.3 Wanden tussen een brandcompartiment en een brandvrije verkeersroute (zie 3.3) met uitzondering van a.4 en a.5. Zie figuren 2 en 3.                                                                 | (R)EW    |
| a.4 Wanden die een overgang vormen tussen a.1 en a.3 over een lengte van ten minste 4 m. Zie figuren 2 en 3.                                                                                           | (R)EI    |
| a.5 Wanden rondom PGS-ruimten.                                                                                                                                                                         | (R)EI    |
| <b>b Bouwdelen rondom beschermde subbrandcompartimenten</b>                                                                                                                                            |          |
| b.1 Bouwdelen rondom beschermde subbrandcompartimenten met uitzondering van f, aan te vullen met d, waarbij beschermde subbrandcompartimenten niet zijn bedoeld voor personen met een functiebeperking | (R)EW    |
| b.2 Bouwdelen rondom beschermde subbrandcompartimenten met uitzondering van f, aan te vullen met d, waarbij beschermde subbrandcompartimenten bedoeld zijn voor personen met een functiebeperking      | (R)EI    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>c</b> | <b>Bouwdelen tussen een subbrandcompartiment en een andere besloten ruimte in hetzelfde brandcompartiment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>(R)E</b>     |
| <b>d</b> | <p><b>Veilig vluchten</b></p> <p>De eisen voor veilig vluchten zijn aanvullende eisen en gelden alleen indien de criteria aan de wand op grond van andere eisen <b>EW</b> zijn. Indien de criteria <b>EI</b> zijn, gelden de aanvullende eisen in d.1 en d.2 niet.</p> <p>Indien tussen de ruimte waaruit wordt gevlucht en het trappenhuis een sluis aanwezig is, gelden deze eisen niet voor de scheidingsconstructie tussen de sluis en het trappenhuis.</p> <p>OPMERKING 1 De combinatie van de criteria in a of b en d (<b>EW</b> 60 + <b>EI</b> 15 of <b>EW</b> 30 + <b>EI</b> 15) is voldoende veilig indien mensen de ruimte niet meer dan 30 min hoeven te kunnen gebruiken.</p> <p>OPMERKING 2 De tijd die een ruimte wordt gebruikt op grond van de opvang- en doorstroomcapaciteit kan worden bepaald volgens NEN 6089+C1 of volgens de bouwregelgeving.</p> <p>OPMERKING 3 Deze aanvullende eisen gelden niet voor de deurconstructie, behalve de glaspanelen in de zijlichten.</p> |                 |
| d.1      | Scheidingsconstructie rondom een ruimte waar mensen meer dan 3,5 min moeten kunnen wachten op grond van de opvang- en doorstroomcapaciteit, met uitzondering van vluchtrappenhuisen. Dit criterium geldt naar de vluchtroute, voor maximaal 15 min ( <b>EI</b> 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>(R)EI 15</b> |
| d.2      | Scheidingsconstructie rondom een ruimte waardoor mensen meer dan 6 min moeten kunnen vluchten op grond van de opvang- en doorstroomcapaciteit. Dit criterium geldt naar de vluchtroute, voor maximaal 15 min ( <b>EI</b> 15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>(R)EI 15</b> |
| <b>e</b> | <b>Bouwdelen gerelateerd aan vluchtroutes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| e.1      | Bouwdelen tussen onafhankelijke, al dan niet beschermde, vluchtroutes met uitzondering van e.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>(R)EI</b>    |
| e.2      | Bouwdelen tussen onafhankelijke brandvrije verkeersroutes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>(R)EW</b>    |
| e.3      | Bouwdelen in (extra) beschermde vluchtroutes in de vluchtrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>(R)E</b>     |
| <b>f</b> | <p><b>Afschottingen</b></p> <p>Deel van de scheidingsconstructie boven het plafond of onder een verhoogde vloer, inclusief eventuele doorvoeringen.</p> <p>OPMERKING Boven een verlaagd plafond en onder een verhoogde vloer kan zich stof verzamelen zodat stofexplosies mogelijk zijn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>(R)EI</b>    |

| g | Doorvoeringen, naden, schachtwanden en schachtvloeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EI |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| h | <p><b>Buitenwanden</b></p> <p>De toegepaste criteria zijn afhankelijk van de beschouwde situatie voor de weerstand tegen brandoverslag, op basis hiervan moeten de criteria van h.1, h.2, h.3, h.4 of h.5 voor verticale brandoverslag en h.6, h.7, h.8 of h.9 voor horizontale brandoverslag worden toegepast. Bij buitenopslag moeten de criteria voor brandoverslag volgens h.10 worden toegepast. Bij PGS-ruimten moeten de criteria voor brandoverslag volgens h.11 worden toegepast. Om veilig vluchten mogelijk te maken gelden als aanvullende criteria die volgens h.12.</p> <p>tt is de wdbdo-eis in min, behalve bij een wdbdo-eis van 60 min, voor het deel van het gebouw onder 20 m dat voor de brandweer bereikbaar is, daar geldt tt = 30 min.</p> <p>Voor de beoordeling van een gevel met openingen wordt aan de hand van NEN 6068+C1 bepaald of een geveldeel als opening of als semi-opening wordt beschouwd. De criteria in deze tabel gelden voor de dichte delen.</p> <p>OPMERKING tt kan ook lager zijn dan de voorgeschreven wdbdo-eis door andere maatregelen als sprinklers.</p> |    |

|      |                                                                                                                                                    |             | Van binnen naar buiten              | Van buiten naar binnen                                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| h.1  | Gevel met borstwering, schort en openingen                                                                                                         | Borstwering | a                                   | <b>E tt-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt</b> <sup>b</sup>     |
|      |                                                                                                                                                    | Schort      | <b>E tt</b>                         | a                                                                  |
| h.2  | Gevel zonder openingen: in beide richtingen brandwerend                                                                                            |             | <b>E tt/2</b>                       | <b>E tt/2-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt/2</b> <sup>b</sup> |
| h.3  | Gevel zonder openingen: brandwerend van buiten naar binnen                                                                                         |             | a                                   | <b>E tt-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt</b> <sup>b</sup>     |
| h.4  | Gevel zonder openingen: brandwerend van binnen naar buiten                                                                                         |             | <b>E tt</b>                         | a                                                                  |
| h.5  | Om en om brandwerende verdieping zonder openingen                                                                                                  |             | <b>E tt</b>                         | <b>E tt-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt</b> <sup>b</sup>     |
| h.6  | Bij beoordeling van horizontale brandoverslag tussen gevels met een onderlinge afstand van ten minste 5 m of driemaal de vlamdikte                 |             | <b>EW tt</b><br>> 10 m: <b>E tt</b> | <b>E tt-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt</b> <sup>b</sup>     |
| h.7  | Bij beoordeling van horizontale brandoverslag tussen gevels met een onderlinge afstand kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte, en ten minste 1 m |             | <b>EW tt</b>                        | <b>E tt-ef</b> en <b>EI 15-ef</b> of <b>EW tt</b> <sup>b</sup>     |
| h.8  | Bij beoordeling van horizontale brandoverslag tussen gevels met een onderlinge afstand kleiner dan 1 m                                             |             | <b>EI tt</b>                        |                                                                    |
| h.9  | Bij een hoek kleiner dan 135° tussen gevels geldt voor horizontale brandoverslag in de zone binnen 1 m afstand tot de hoek                         |             | <b>EI tt</b>                        | <b>EI tt</b> <sup>b</sup>                                          |
| h.10 | Bij brandbare buitenopslag binnen 11 m van de gevel, voor het deel van de gevel niet hoger dan 4 m boven de buitenopslag                           |             | <b>EI tt</b>                        | <b>EI tt-ef</b>                                                    |
| h.11 | Bij PGS-ruimten                                                                                                                                    |             | <b>EI tt</b>                        | <b>EI tt-ef</b>                                                    |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| h.12                                                                                                                                                                          | Veilig vluchten langs de gevel                                                                                                                                          | vluchtroute  | EW tt                       |                         |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | opvangplaats | EW tt en EI 15 <sup>c</sup> |                         |
| <sup>a</sup> Meestal niet van belang voor verticale brandoverslag.                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| <sup>b</sup> Hier <u>geen</u> buitenbrandkromme (-ef).                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| <sup>c</sup> Indien de voorgeschreven toegelaten tijd voor ontvluchten van het gebouw langer is dan 15 min, geldt een overeenkomstig hogere EI-eis in stappen van 15 minuten. |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| <b>i Deurconstructies met uitzondering van c, e, f en j</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| i.1                                                                                                                                                                           | Deurconstructies met uitzondering van i.2 en i.3.                                                                                                                       |              |                             | EW                      |
| i.2                                                                                                                                                                           | Deurconstructies van PGS-ruimten en ruimten mede voor de opslag van brandgevaarlijke stoffen en stoffen die bij brand gevaar opleveren, in een wand met criteria (R)EI. |              |                             | EI <sub>1</sub>         |
| i.3                                                                                                                                                                           | Deurconstructies met een breedte groter dan 6 m, in een wand met criteria (R)EI.                                                                                        |              |                             | EI <sub>2</sub>         |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| <b>j Glaspanelen in zijlichten met uitzondering van c, e en f, aan te vullen met d</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| j.1                                                                                                                                                                           | Glaspanelen in zijlichten met een maximale breedte van 1,5 m, in een wand met criteria (R)EI.                                                                           |              |                             | EW + EI <sub>2</sub> 15 |
| j.2                                                                                                                                                                           | Glaspanelen in zijlichten met een maximale breedte van 1,5 m, in een wand met criteria (R)EW.                                                                           |              |                             | EW                      |
| j.3                                                                                                                                                                           | Het deel van het zijlicht dat breder is dan 1,5 m per zijde moet worden beoordeeld als binnenwand als onder a of b.                                                     |              |                             |                         |
| <b>k Luiken met uitzondering van c en f, aan te vullen met d</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| k.1                                                                                                                                                                           | Luiken met uitzondering van k.2.                                                                                                                                        |              |                             | EW                      |
| k.2                                                                                                                                                                           | Schachtluiken en vloerluiken.                                                                                                                                           |              |                             | EI <sub>2</sub>         |
| <b>l Rookafvoerkanaalen en rookkleppen in RWA-installaties</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| l.1                                                                                                                                                                           | Bij indirecte afvoer ('multi compartment duct' volgens 3.4.2 en 3.5.2 van NEN-EN 13501-4)                                                                               |              |                             | EI                      |
| l.2                                                                                                                                                                           | Bij directe afvoer ('single compartment duct' volgens 3.4.1 en 3.5.1 van NEN-EN 13501-4)                                                                                |              |                             | E <sub>600</sub>        |
| <b>m Vloeren met uitzondering van b en c</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |              |                             | REI                     |
| <b>n Daken</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| OPMERKING Voor daken is een klassering warmtestraling (W) niet toegelaten. Daarom zijn voor daken de criteria RE of REI van toepassing.                                       |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |
| n.1                                                                                                                                                                           | Daken binnen een straal van 1 m van een opgaande gevel, van binnen naar buiten.                                                                                         |              |                             | REI                     |
| n.2                                                                                                                                                                           | Daken buiten een straal van 1 m van een opgaande gevel, van binnen naar buiten in het geval uit een berekening volgens NEN 6068+C1 sprake moet zijn van een dicht dak.  |              |                             | RE                      |
| OPMERKING Bovenstaande eisen hoeven niet toereikend te zijn bij overkragingen boven een dak.                                                                                  |                                                                                                                                                                         |              |                             |                         |

### **BIJLAGE III**

#### Brandoverslagberekeningen

BRANDSCENARIO"S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø004    | Middenboven | -0,50  | 0,98   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 10,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Middenboven | 0,00   | 0,98   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 10,1  | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Middenboven | 0,50   | 0,98   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 9,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Linksboven  | 0,00   | 0,98   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 9,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Rechtsboven | 0,00   | 0,98   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 7,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Linksboven  | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Linksboven  | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Middenboven | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Middenboven | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Rechtsboven | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Rechtsboven | 0,00   | 1,17   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,8   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø006    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 6,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø007    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 6,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø003    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø002    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø006    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø007    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,2   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø001    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø006    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø007    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø001    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø004    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 3,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 3,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 3,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 3,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 2,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø005    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0   | 6068_2016 | 2,4   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar           |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|----------------------|
|      | BC1   | Ø026    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 20,7  | Intensiteit te hoog! |
|      | BC1   | Ø026    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 19,4  | Intensiteit te hoog! |
|      | BC1   | Ø026    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 16,0  | Intensiteit te hoog! |
|      | BC1   | Ø027    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 14,5  | Ok                   |
|      | BC1   | Ø027    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 13,5  | Ok                   |
|      | BC1   | Ø090    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 10,3  | Ok                   |
|      | BC1   | Ø097    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 10,3  | Ok                   |
|      | BC1   | Ø097    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 9,7   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø027    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 9,7   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø090    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 9,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø096    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 8,2   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø091    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 8,1   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø090    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 7,9   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø097    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 7,9   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø096    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 7,7   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø091    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 7,7   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø035    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,8   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø013    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,8   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø016    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,8   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø038    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,8   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø017    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø034    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø012    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø039    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø093    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,6   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø031    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,4   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø009    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,4   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø042    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,4   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø020    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,4   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø095    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 6,0   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø029    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,9   | Ok                   |
|      | BC1   | Ø044    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,9   | Ok                   |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø022    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø007    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø096    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø019    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø041    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø039    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø093    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø038    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø010    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø038    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø035    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø013    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø035    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø016    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø034    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø032    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø012    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø016    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø017    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø013    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø091    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø020    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø042    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø031    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø009    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø034    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø012    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø039    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø017    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø095    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø044    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø029    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,2   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø007    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø093    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø022    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 5,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø009    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø042    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø031    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø020    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø032    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø019    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø094    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø041    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø010    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø014    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø094    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø037    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø036    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø015    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø021    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø021    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø030    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø030    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø094    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø043    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø043    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø037    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø032    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø041    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø095    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø036    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø030    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø010    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø021    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø008    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø043    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø014    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø019    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø015    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø018    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø033    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø011    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø040    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 4,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø092    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø007    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø022    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø044    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø029    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø037    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø040    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø018    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø033    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø089    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø011    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø036    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø014    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø098    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø015    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø092    | Middenonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø011    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø040    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø033    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø018    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 3,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø098    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 2,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø089    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 2,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø098    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 2,8   | Ok         |

BRANDSCENARIO"S

| Naam | Brand | Opening | Positie     | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø089    | Rechtsonder | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 2,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø092    | Linksonder  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,0  | 6068_2016 | 2,6   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø053    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,9  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø053    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø052    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,4  | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø051    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,2  | Ok         |
|      | BC1   | Ø051    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,2  | Ok         |
|      | BC1   | Ø054    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,2  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,2  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,1  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,1  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 12,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,9  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,9  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,9  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,9  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø055    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø050    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,6  | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø056    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø049    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø056    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 11,0  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,8  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,7  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,6  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,5  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,4  | Ok         |
|      | BC1   | Ø048    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø057    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,3  | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,1  | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 10,1  | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,8   | Ok         |

## BRANDSCENARIO'S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø058    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,4   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø047    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø058    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,1   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 9,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,9   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,7   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,6   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø059    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø046    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,3   | Ok         |

BRANDSCENARIO"S

| Naam | Brand | Opening | Positie      | Rechts | Omhoog | Terug | Hoek  | Versie    | kW/m2 | Commentaar |
|------|-------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|------------|
|      | BC1   | Ø045    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,2   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Middenmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 8,0   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Middenboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Middenonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,8   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Linksmidden  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Rechtsmidden | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,5   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Rechtsboven  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Linksonder   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø060    | Rechtsonder  | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,3   | Ok         |
|      | BC1   | Ø045    | Linksboven   | 0,00   | 0,00   | -6,00 | 180,0 | 6068_2016 | 7,2   | Ok         |