

Duinhotel “Tien Torens”
Duinweg 36 te Zoutelande

Rapportage Brandoverslag

Gildeweg 39a
Postbus 5185
4380 KD Vlissingen
T (0118)-442270
E info@s-w.nl



Akoestische onderzoeken
Bouwfysische adviezen
Bouwkundige bestekken
Brandveiligheid
Brandoverslag berekeningen
Milieu Prestatie berekeningen
Energie Prestatie berekeningen
Geluidwering gevels
Toetsing Bouwbesluit
V&G Plannen

Berekend op uw eisen

Veiligheidsregio Zeeland
Akkoord inclusief aanbeveling op pag 19

M. Janse
15-07-2014

Duinhotel “Tien Torens” Duinweg 36 te Zoutelande

Rapportage Brandoverslag

Opgesteld door:
S&W Consultancy
Postbus 5185
4380 KD Vlissingen
Tel: 0118 442 270
e-mail: info@s-w.nl
Contactpersoon: L. Mol

Datum: 10-06-2014
Rapportnr: 2140271
Versie: 3

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Wettelijk kader	4
3.	Berekeningsmethode	5
3.1	NEN 6068.....	5
3.2	Toepassingsvoorwaarden	5
3.3	Aanvullende voorwaarden betreffende brandwerendheid.....	5
3.4	Brandruimten.....	6
3.5	Computerprogramma.....	6
4.	Berekeningen	7
4.1	Algemene uitgangspunten	7
4.2	Modellering begane grond, brandcompartiment 1	9
4.3	Resultaten brandoverslag vanuit begane grond, brandcompartiment 1	9
4.4	Modellering 1 ^e verdieping, brandcompartiment 2.....	10
4.5	Resultaten brandoverslag vanuit 1 ^e verdieping, brandcompartiment 2.....	10
4.6	Modellering 2 ^e verdieping, brandcompartiment 3.....	13
4.7	Resultaten brandoverslag vanuit 2 ^e verdieping, brandcompartiment 3.....	13
4.8	Modellering Brandcompartiment 4	15
4.9	Resultaten brandoverslag vanuit 3 ^e verdieping, brandruimte 3.....	16
4.10	Resultaten brandoverslag vanuit 4 ^e verdieping, brandruimte 4.....	16
5.	Conclusies.....	19
I.	Bijlage 'Situatie'	I
II.	Bijlage 'Berekeningsresultaten'	II

1. Inleiding

Ten behoeve van de nieuwbouw van een hotel aan de Duinweg 36 te Zoutelande, zijn in opdracht van Bouwgroep Peters B.V. brandoverslagberekeningen gemaakt. In deze rapportage worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven. De berekeningen zijn opgesteld voor de gehele logiesfunctie.

Er is uitgegaan van onderstaande tekeningen, verstrekt door Bouwgroep Peters B.V.:

- 300, Plattegrond laag 0 d.d. 02-06-2014;
- 301, plattegrond laag 1 d.d. 04-01-2014;
- 302, Plattegrond laag 2 d.d. 04-01-2014;
- 303, Plattegrond laag 3 d.d. 04-01-2014;
- 304, Plattegrond laag 4 d.d. 04-01-2014;
- 305, Plattegrond laag 5 d.d. 04-01-2014.

De situatie is weergegeven in bijlage I.

2. Wettelijk kader

Afdeling 2.10 'Beperking van uitbreiding van brand' van het Bouwbesluit 2012 schrijft voor dat de volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment niet lager is dan 60 minuten en de volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een subbrandcompartiment naar een ander subbrandcompartiment en naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert niet lager is dan 30 minuten.

In afwijking hiervan kan onder bepaalde voorwaarden worden volstaan met 30 minuten.

Voor utiliteitsfuncties gelden als voorwaarden dat:

- a. het brandcompartiment en de besloten ruimte op hetzelfde perceel liggen, en
- b. in het gebouw geen vloer van een gebruiksgebied hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en
- c. het brandcompartiment een gebruiksoppervlakte heeft kleiner dan 1.000 m².

Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een besloten ruimte op een aangrenzend perceel, wordt voor het gebouw op het aangrenzend perceel uitgegaan van een identiek doch spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Deze spiegeling heeft plaats ten opzichte van het hart van de openbare weg, het openbaar water of het openbaar groen indien het perceel grenst aan die weg, dat water of dat groen.

Bij het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk moet overeenkomstig artikel 2.85 van het Bouwbesluit 2012 uitgegaan worden van het reeds verkregen niveau, met als minimum een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 30 minuten.

In geval van tijdelijke bouw moet, overeenkomstig artikel 2.86 van het Bouwbesluit 2012, worden uitgegaan van een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van ten minste 30 minuten.

3. Berekeningsmethode

3.1 NEN 6068

De berekeningsmethode staat beschreven in NEN 6068 "Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten" oktober 2004, inclusief de aanvullingen uit het wijzigingsblad NEN 6068/A1 van juli 2005 en correctieblad NEN6068/C1 van november 2011. De berekeningsmethode geeft een model weer om te berekenen of brandoverslag door middel van warmtestraling op kan treden. Hiervoor wordt beschreven hoe de warmtestralingflux afkomstig van de vlam, in een observatiepunt berekend kan worden. Indien de warmtestralingsflux onder de 15 kW/m² blijft, is de weerstand tegen brandoverslag (wbo) in minuten ten minste gelijk aan de bij de berekening aangehouden referentievuurbelasting.

3.2 Toepassingsvoorwaarden

Voor het toepassingsgebied van de norm wordt een aantal voorwaarden gegeven. De belangrijkste worden hier beschreven:

- De gevel van het gebouw waarin de brandruimte is gelegen, moet aan de buitenzijde bestaan uit bouw materiaalcombinaties die ten minste voldoen aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting (volgens NEN 6065).
- Het dak van de brandruimte mag niet brandgevaarlijk zijn (volgens NEN 6063).
- Een gevel of een dak, met uitzondering van gevel- en dakopeningen en de mogelijk als gevelopening aan te merken constructieonderdelen, moet in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd, een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie hebben van ten minste 30 minuten.
- Voor de gevelopeningen geldt:
 - openingen moeten rechthoekig zijn;
 - de breedte van de openingen moet groter dan of gelijk zijn aan 0,25 x de hoogte, tenzij de oppervlakte van de opening kleiner is dan 0,5 m²;
 - de hoogte van de opening mag niet meer zijn dan 6 meter.
- Voor de grootte van de brandruimte geldt:
 - hoogte van de brandruimte mag maximaal 8 meter bedragen.
- De modellering van het vlamlichaam geldt niet voor openingen in hellende en platte daken. De methode is geschikt voor gevels die maximaal 15° achterover hellen.
- De afstand tussen gevelopeningen in tegenovergelegen gevels mag niet minder bedragen dan de kleinste waarde van de twee volgende:
 - 3x de rekenwaarde $P_{v,i}$ voor de desbetreffende gevelopening ($P_{v,i}$ is de vlamdikte loodrecht op de gevel volgens het rekenmodel), of
 - 5 m.

3.3 Aanvullende voorwaarden betreffende brandwerendheid

- Indien ramen, deuren en dergelijke brandwerend uitgevoerd moeten worden, dan is de brandwerendheid conform NEN 6069 bedoeld.
- Indien muren, daken, balkonplaten en dergelijke brandwerend uitgevoerd moeten worden, dan is de brandwerendheid bepaald volgens hoofdstuk 4 of A.3 van NEN 6069 of volgens 5.2 van NEN 6071 respectievelijk 5.2 van NEN 6073, bedoeld.
- De brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een constructiedeel is bovendien ten hoogste gelijk aan de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de onlosmakelijk met het constructiedeel verbonden bouwconstructie.
- Door het Bouwbesluit en door de NEN 6068 worden geen eisen gesteld aan zelfsluitendheid van brandwerende ramen, deuren, luiken en dergelijke, gelegen in de buitengevel. Door S&W Consultancy wordt aanvullend wel geadviseerd dergelijke gevelopeningen met een eis aan de brandwerendheid, als niet-te-openen of zelfsluitend uit te voeren.

3.4 Brandruimten

In de rekennorm NEN 6068 wordt gesproken over brandruimten. Een brandcompartiment wordt onderverdeeld in een of meerdere brandruimten. De volgende gevallen kunnen voorkomen:

- Het brandcompartiment strekt zich uit over slechts één bouwlaag: neem als afmetingen van de brandruimte (oppervlakte A_f en hoogte H) die van het brandcompartiment.
- Het brandcompartiment strekt zich uit over meer dan één bouwlaag en, indien die bouwlagen met elkaar in open verbinding staan, is die open verbinding ten hoogste gelijk aan 25% van de kleinste, op vloerniveau, binnen de omhullende van het brandcompartiment, gemeten oppervlakte van die bouwlagen:
 Modelleer de brand per bouwlaag in afzonderlijke brandruimten, waarin de brand gelijktijdig woedt. Neem als afmetingen voor elk van de brandruimten, die van het brandcompartiment op die bouwlaag. Voor de hoogte H moet worden uitgegaan van de grootste verticale afstand tussen de vloerconstructies.
- Het brandcompartiment strekt zich uit over meer dan één bouwlaag en, indien die bouwlagen met elkaar in open verbinding staan, is die open verbinding groter dan 25% van de kleinste, op vloerniveau, binnen de omhullende van het brandcompartiment, gemeten oppervlakte van die bouwlagen:
 Modelleer de brand alsof het brandcompartiment bestaat uit slechts één bouwlaag en neem als afmetingen van de brandruimte die van het gehele brandcompartiment.

Een geveldeel wordt als opening beschouwd indien de brandwerendheid minder bedraagt dan 5 minuten. Indien de brandwerendheid van een opening tussen de 5 en 30 minuten bedraagt, moeten de openingen zowel als open, als dicht of als gedeeltelijk dicht beschouwd worden. De situatie die de laagste weerstand tegen brandoverslag geeft moet dan als maatgevend worden beschouwd. Wanneer een gebouw lager is dan 20 meter, of indien een gebouw hoger dan 20 meter in twee zones is verdeeld die elk zijn gescheiden door twee opvolgende bouwlagen met gevels die een brandwerendheid hebben van ten minste 20 minuten, mag er gerekend worden met de referentieoppervlakte.

De referentieoppervlakte wordt bepaald uit onderstaande formules:

$$A_{f,r} = A_f$$

of indien $A_f > 50 \text{ m}^2$:

$$A_{f,r} = 50 + 0,2 \cdot (A_f - 50)$$

$A_{f,r}$: is de referentievloeroppervlakte van de brandruimte, in m^2 ;
 A_f : is de vloeroppervlakte van de brandruimte, in m^2 .

3.5 Computerprogramma

De berekeningen zijn gemaakt met het computerprogramma 'Pintegraal versie V44.a7_standard' Pintegraal versie V44.a7 van PeutzData. Dit programma is gebaseerd op de norm NEN 6068 'Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten' oktober 2004, inclusief de aanvullingen uit het wijzigingsblad NEN 6068/A1 van juli 2005. De berekeningsmethode geeft een model weer om te berekenen of brandoverslag door middel van warmtestraling op kan treden.

4. Berekeningen

4.1 Algemene uitgangspunten

Bij de nieuwbouw van een hotel aan de Duinweg 36 te Zoutelande, wordt een logiesfunctie met parkeerlaag gerealiseerd met totaal 5 bouwlagen (inclusief parkeerlaag). Elke hotelkamer is een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment. Voor een indeling in brandcompartimenten en subbrandcompartimenten wordt verwezen naar “2140271 Rapportage Brandveiligheid” door S&W Consultancy.

De wdbbo-eis tussen de (sub)brandcompartimenten onderling en ten opzichte van de perceelsgrens bedraagt 60 minuten. De wdbbo-eis tussen de beschermde subbrandcompartimenten bedraagt 30 minuten. Conform de eis van het Bouwbesluit 2012, wordt berekend of er brandoverslag kan optreden vanuit het brandcompartiment ten opzichte van de perceelsgrens of tussen de hotelkamers onderling.

Aangenomen wordt dat de dichte gevels en daken van het gebouw in elk geval een brandwerendheid hebben met betrekking tot scheidende functie van meer dan 30 minuten. Voor deze dichte gevels wordt er volgens NEN 6068 voldaan aan de gestelde eisen.

Deuren, ramen, puien en dergelijke worden in beginsel niet brandwerend uitgevoerd. Deze constructiedelen worden verder als “gevelopeningen” aangeduid. De balkons worden in beginsel ook als niet brandwerend gezien.

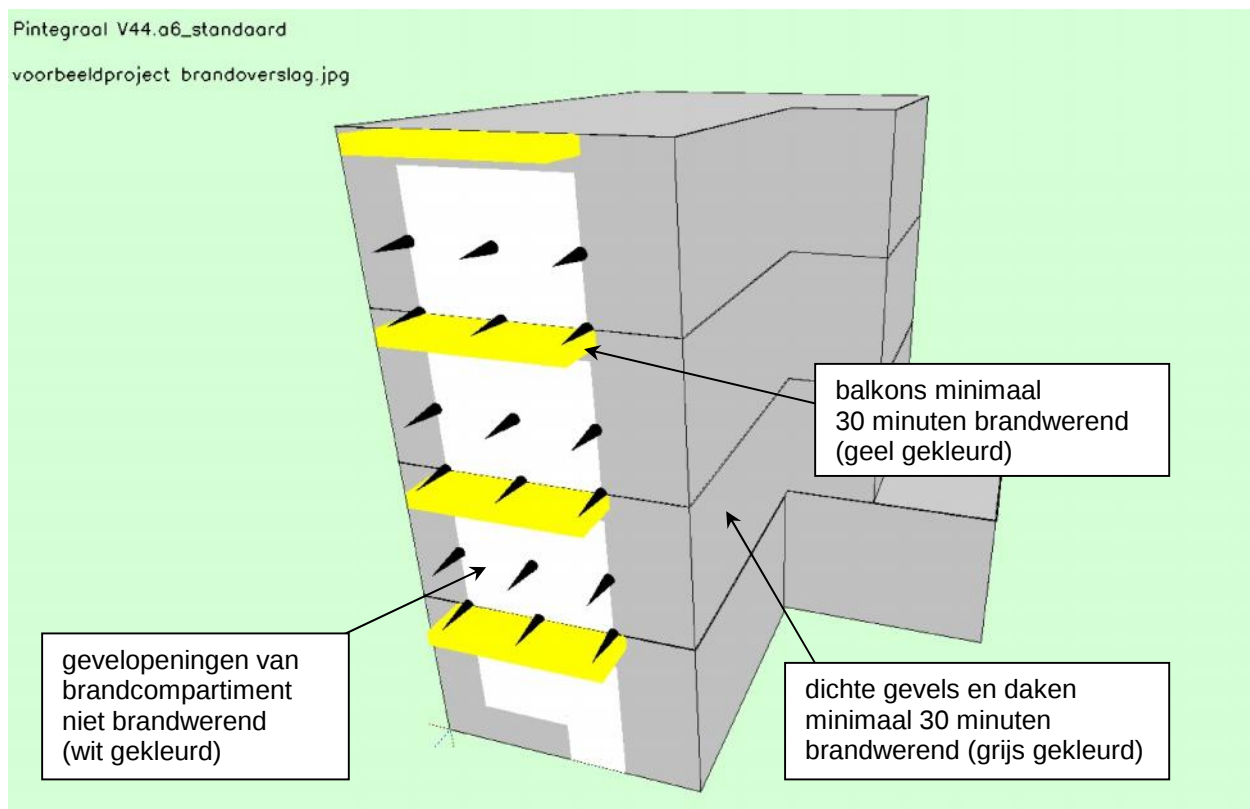
Onderzocht wordt of in de huidige situatie de stralingsintensiteit op de gevelopeningen van het door brandoverslag bedreigde brandcompartiment, kleiner is dan of gelijk is aan de gestelde grenswaarde van 15 kW/m². Bij een stralingsintensiteit van minder dan 15 kW/m² ter plaatse van de gevelopeningen zal er geen brandoverslag ten gevolge van warmtestraling optreden.

1. De berekeningen zijn opgesteld voor de volgende brandcompartimenten onderverdeeld in de volgende (beschermde) subbrandcompartimenten:
 - a. Brandcompartiment 1 begane grond;
 - b. Brandcompartiment 2 1^e verdieping:
 - i. Beschermd SBC 2 N1.2 duinlodge 7b;
 - ii. Beschermd SBC 3 N1.3 duinlodge 7a;
 - iii. Beschermd SBC 4 N1.4 duinlodge 8a;
 - iv. Beschermd SBC 5 N1.5 duinlodge 8b;
 - v. Beschermd SBC 6 N1.6 duinlodge 9a;
 - vi. Beschermd SBC 7 N1.7 duinlodge 9b;
 - c. Brandcompartiment 3, 2^e verdieping:
 - i. SBC 8 N2.1 restaurant/lobby;
 - ii. Beschermd SBC 9 N2.2 duinlodge 3;
 - iii. Beschermd SBC 10 N2.3 duinlodge 4;
 - iv. Beschermd SBC 11 N2.4 duinlodge 5a;
 - v. Beschermd SBC 12 N2.5 duinlodge 5b;
 - vi. Beschermd SBC 13 N2.6 duinlodge 6;
 - d. Brandcompartiment 4, 3^e en 4^e verdieping:
 - i. Beschermd SBC 14 N3.2 duinlodge 1a;
 - ii. Beschermd SBC 15 N3.3 duinlodge 1b;
 - iii. Beschermd SBC 16 N3.4 duinlodge 1c;
 - iv. Beschermd SBC 17 N3.7 duinlodge 2c;
 - v. Beschermd SBC 18 N3.5 duinlodge 2a;
 - vi. Beschermd SBC 19 N3.6 duinlodge 2b;
 - vii. Beschermd SBC 20 N4.1t/mN4.6 penthouse.
2. De gebouwhoogte van de beschouwde situatie is kleiner dan 20 meter, er wordt gerekend met een gereduceerde brand.
3. De wdbbo-eis ten opzichte van de perceelsgrens of het hart van openbaar gebied bedraagt 60 minuten.
4. De wdbbo-eis tussen (beschermde) (sub)brandcompartimenten bedraagt 30 minuten..

5. Dichte gevels en daken worden als 'gesloten' beschouwd. Deze dienen volgens NEN 6068 minimaal 30 minuten brandwerend te zijn.
6. Ramen, deuren en dergelijke worden als 'gevelopeningen' beschouwd. Deze zijn volgens NEN 6068 niet-brandwerend. Indien van toepassing zijn deuren en dergelijke in de berekening behandeld als 'semi-opening' zoals bedoeld in NEN 6068.
7. Aangenomen wordt dat de gevels van het gebouw aan de buitenzijde bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting (volgens NEN 6065).
8. Aangenomen wordt dat het dak van de brandruimte tevens niet brandgevaarlijk is (volgens NEN 6063).
9. Alle (eventueel) noodzakelijke brandwerende voorzieningen zijn weergegeven in de gevelaanzichten in bijlage II.

In figuur 1 is een voorbeeld weergegeven van een gebouw zoals dat gemodelleerd is in het rekenprogramma.

Figuur 1: Voorbeeld van een gebouw gemodelleerd in het rekenprogramma 'Pintegraal'.



4.2 Modellerings begane grond, brandcompartiment 1

Brandcompartiment 1 is in zijn geheel één brandcompartiment (hier BC1 genoemd) en bestaat ook uit één brandruimte volgens NEN 6068. Voor dit brandcompartiment wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor de brandoverslagtrajecten naar het bovengelegen brandcompartiment, brandcompartiment 2 gelegen op de 1^e verdieping. Voor de brandoverslag tussen (beschermde) (sub)brandcompartimenten geldt een wdbbo-eis van 30 minuten. De rekenresultaten zijn in tabel 1 opgenomen. Figuur 2 geeft een beeld van brandcompartiment 1 in het rekenmodel.

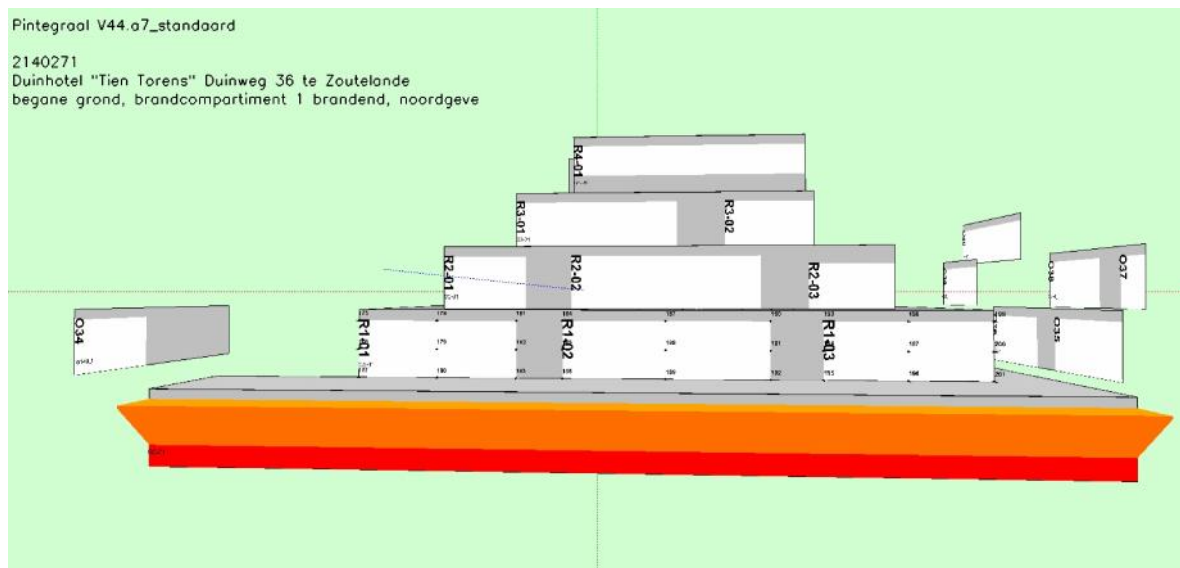
4.3 Resultaten brandoverslag vanuit begane grond, brandcompartiment 1

Tabel 1 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage III worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wdbbo van 30 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten. Er zijn geen brandwerende ramen of deuren nodig om dit resultaat te realiseren.

Tabel 1: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

door brand bedreigde gevel	gevelopening		warmtestralingsflux [kW/m ²]
Noordgevel BC2	raam	R1-01	0,4
	raam	R1-02	0,4
	raam	R1-03	0,4

Figuur 2: Aanzicht begane grond, brandcompartiment 1 brandend, noordgevel.



4.4 Modellerings 1^e verdieping, brandcompartiment 2

Brandcompartiment 2 is in zijn geheel één brandcompartiment (hier BR1 genoemd) en bestaat ook uit één brandruimte volgens NEN 6068. Brandcompartiment 2 is onderverdeeld in 6 beschermde subbrandcompartimenten, beschermd subbrandcompartiment 2 t/m7. Voor dit brandcompartiment wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor de brandoverslagtrajecten naar het bovengestane brandcompartiment en naar een identieke gebouw, gespiegeld ten opzichte van het hart van de perceelsgrenzen. Voor de brandoverslag tussen (beschermd) (sub)brandcompartimenten geldt een wdbdo-eis van 30 minuten. Voor de brandoverslag ten opzichte van de perceelgrens geldt een wdbdo-eis van 60 minuten. Bij spiegeling van de oostgevel ten opzichte van de perceelgrens, is een afstand aangehouden van 6,9 meter. Bij spiegeling van de westgevel ten opzichte van de perceelgrens, is een afstand aangehouden van 2,7 meter. De rekenresultaten zijn in tabel 2 opgenomen. De figuren 3, 4 en 5 geven een beeld van brandcompartiment 2 in het rekenmodel.

4.5 Resultaten brandoverslag vanuit 1^e verdieping, brandcompartiment 2

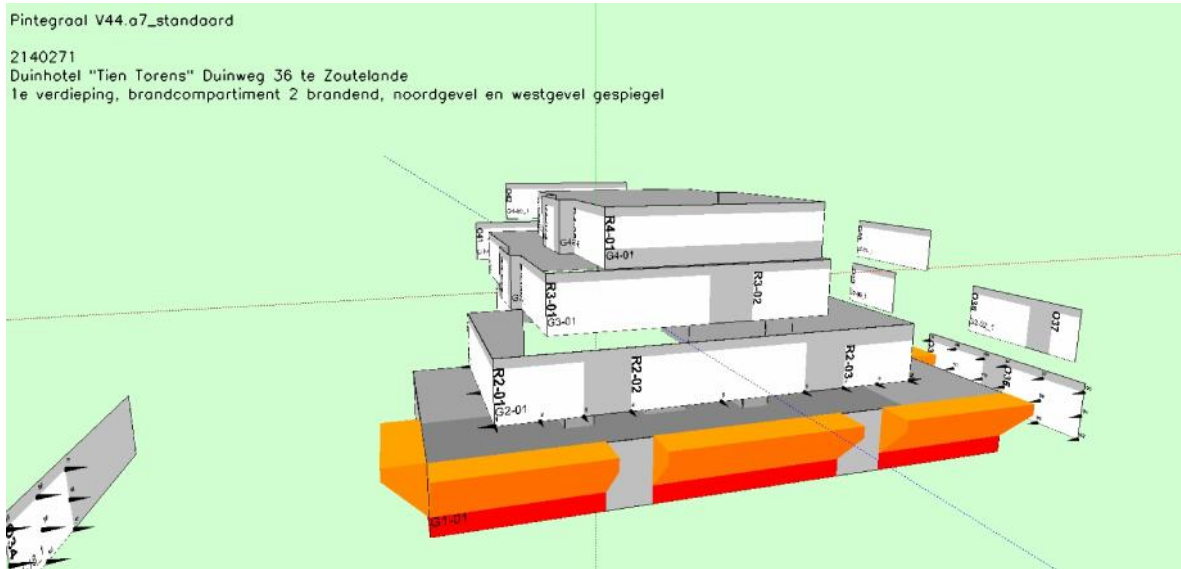
Tabel 1 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage III worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wdbdo van 30 of 60 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten.

Uit een eerste set berekeningen is gebleken, dat vanuit de ramen in de westgevel brandoverslag op kan treden ten opzichte van de perceelsgrens indien er geen brandwerende voorziening aanwezig zou zijn. Het brandwerend uitvoeren van raam R1-04 in de westgevel is nodig om een wdbdo van 60 minuten te realiseren.

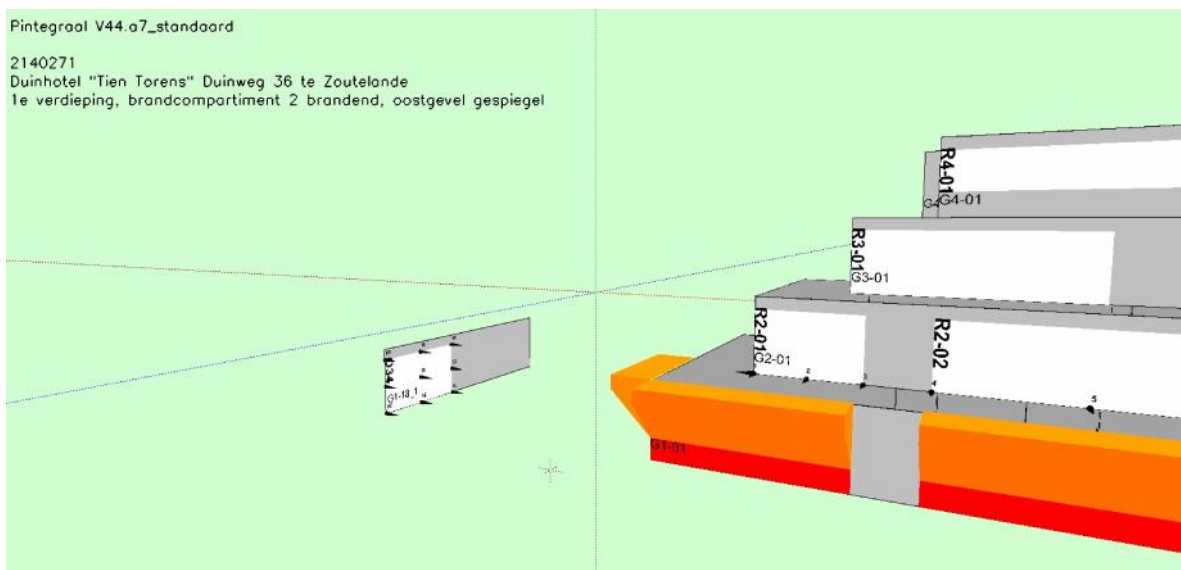
Tabel 2: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

door brand bedreigde gevel	gevelopening		warmtestralingsflux [kW/m ²]
Noordgevel BC3	raam	R2-01	1,1
	raam	R2-02	1,1
	raam	R2-03	1,0
Westgevel BC3	raam	R2-04	0,4
	raam	R2-05	0,6
Oostgevel BC3	raam	R2-10	0,8
Oostgevel BC2 gespiegeld	raam	O34	2,5
Westgevel BC2 gespiegeld	raam	O35	7,0
	raam	O36	13,2

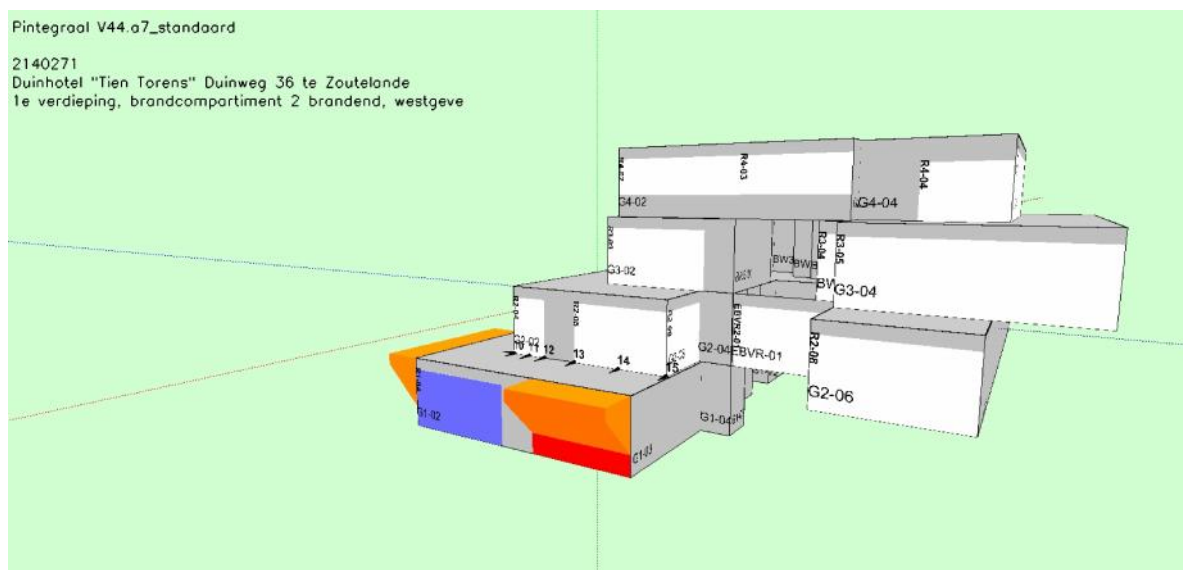
Figuur 3: Aanzicht 1^e verdieping, brandcompartiment 2 brandend, noordgevel en westgevel gespiegeld.



Figuur 4: Aanzicht 1^e verdieping, brandcompartiment 2 brandend, oostgevel gespiegeld.



Figuur 5: Aanzicht 1^e verdieping, brandcompartiment 2 brandend, westgevel. .



4.6 Modellerings 2^e verdieping, brandcompartiment 3

Brandcompartiment 3 is in zijn geheel één brandcompartiment (hier BR2 genoemd) en bestaat ook uit één brandruimte volgens NEN 6068. Brandcompartiment 3 is onderverdeeld in 5 (beschermd) subbrandcompartimenten, (beschermd) subbrandcompartiment 8t/m13. Voor dit brandcompartiment wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor de volgende brandoverslagtrajecten:

- naar het bovengelegen brandcompartiment,
- naar een identieke gebouw, gespiegeld ten opzichte van het hart van de perceelsgrens en
- naar de extra beschermde vluchtroute.

Voor de brandoverslag tussen (beschermd) (sub)brandcompartimenten geldt een wbdbo-eis van 30 minuten. Voor de brandoverslag ten opzichte van de perceelsgrens geldt een wbdbo-eis van 60 minuten. Voor de brandoverslag van brandcompartiment 3 naar de extra beschermde vluchtroute geldt een wbdbo-eis van 60 minuten.

Bij spiegeling van de westgevel ten opzichte van de perceelsgrens, is een afstand aangehouden van 4,45 – 5,8 meter. De rekenresultaten zijn in tabel 3 opgenomen. De figuren 6 en 7 geven een beeld van brandcompartiment 2 in het rekenmodel.

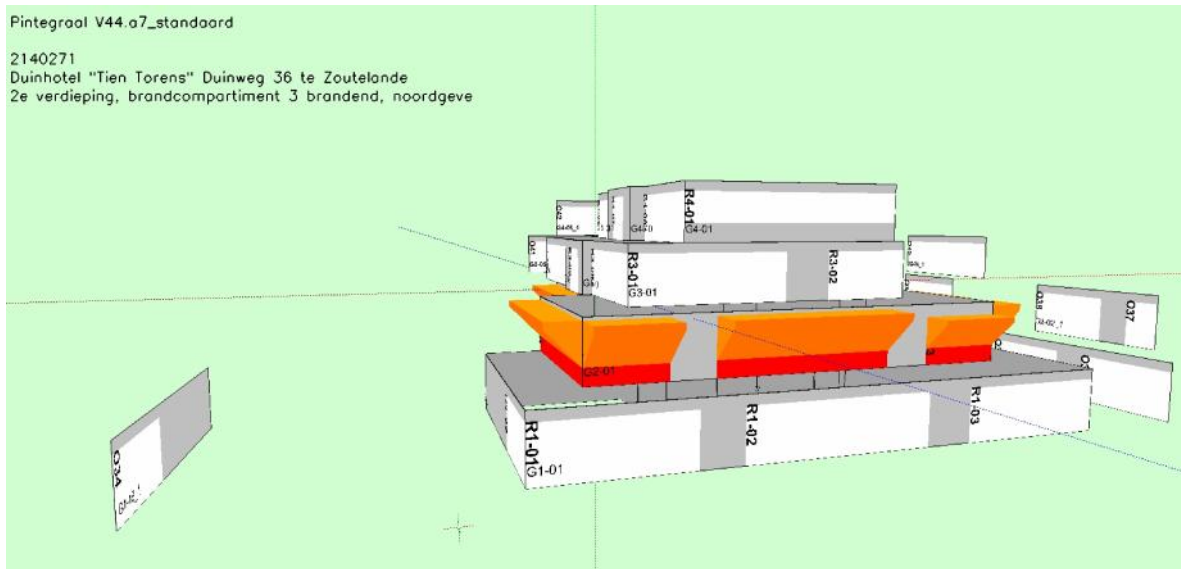
4.7 Resultaten brandoverslag vanuit 2^e verdieping, brandcompartiment 3

Tabel 2 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage III worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wbdbo van 30 of 60 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten. Er zijn geen brandwerende ramen of deuren nodig om dit resultaat te realiseren.

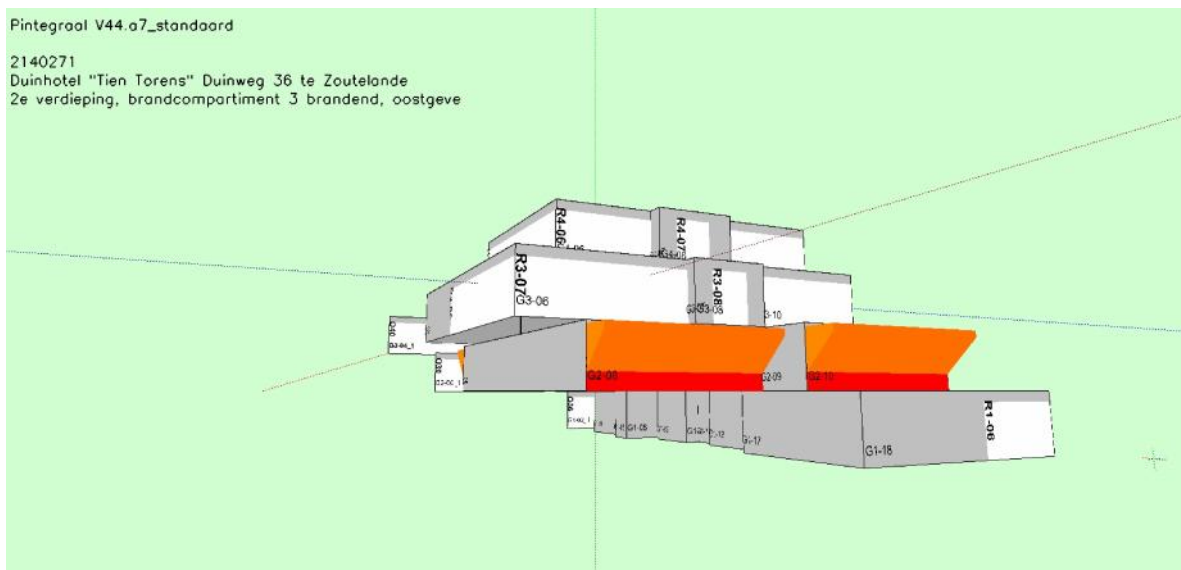
Tabel 3: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

	gevelopening		warmtestralingsflux [kW/m ²]
Noordgevel BC4	raam	R3-01	0,4
	raam	R3-02	0,4
Westgevel BC4	raam	R3-03	2,7
	raam	R3-04	0,7
	raam	R3-05	0,3
Oostgevel BC4	raam	R3-07	2,8
	raam	R3-08	1,6
	raam	R3-09	1,7
Westgevel BC3 gespiegeld	raam	O37	3,0
	raam	O38	3,7
	raam	O39	5,2
Extra beschermde vluchtroute	raam	EBVR2.01	9,1

Figuur 6: Aanzicht 2^e verdieping, brandcompartiment 3 brandend, noordgevel.



Figuur 7: Aanzicht 2^e verdieping, brandcompartiment 3 brandend, oostgevel.



4.8 Modellerings Brandcompartiment 4

Brandcompartiment 4 is in zijn geheel één brandcompartiment (hier BR3 en BR4 genoemd) en bestaat uit twee brandruimten volgens NEN 6068. Brandruimte 3 gelegen op de 3^e verdieping en brandruimte 4 gelegen op de 4^e verdieping. Brandruimte 3 is onderverdeeld in zes beschermde subbrandcompartimenten, beschermd subbrandcompartiment 14 t/m 19. Brandruimte 4 is bestaat in zijn geheel uit één beschermd subbrandcompartiment, beschermd subbrandcompartiment 20. . Voor brandruimte 3 wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor de brandoverslagtrajecten naar de bovengelige beschermde subbrandcompartiment gelegen in brandruimte 4 en naar een identieke gebouw, gespiegeld ten opzichte van het hart van de perceelsgrens en hart van de weg. Voor de brandoverslag tussen (beschermde) (sub)brandcompartimenten geldt een wdbbo-eis van 30 minuten. Voor de brandoverslag ten opzichte van de perceelsgrens geldt een wdbbo-eis van 60 minuten.

Bij spiegeling van de westgevel ten opzichte van de perceelsgrens, is voor de 3^e verdieping een afstand aangehouden van 7,35 meter. Bij spiegeling van de zuidgevel ten opzichte van het hart van de weg, is voor de 3^e verdieping een afstand aangehouden van 3,75 meter.

Voor brandruimte 4 wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor het brandoverslagtraject naar een identieke gebouw, gespiegeld ten opzichte van het hart van de weg. Bij spiegeling van de zuidgevel ten opzichte het hart van de weg, is voor de 4^e verdieping een afstand aangehouden van 6,85 meter.

Volgens de toepassingsvoorwaarden van NEN 6068 mag het oppervlakte van gevelopeningen van een brandruimte niet meer zijn dan 50% van het vloeroppervlakte van een brandruimte. Bij brandruimte 3 en 4 wordt dit percentage echter overschreden, waardoor deze brandruimten buiten het toepassingsgebied van de NEN 6068 valt. De modellering van de brand kan hierdoor afwijken van de werkelijke situatie. Brandruimte 3 heeft percentage van de oppervlakte van de gevelopeningen ten opzichte van het oppervlakte van de brandruimte van 54,2 %, wat neerkomt op 11,1m² te veel aan openingen. Brandruimte 4 heeft percentage van de oppervlakte van de gevelopeningen ten opzichte van het oppervlakte van de brandruimte van 55,8 %, wat neerkomt op 10,9m² te veel aan openingen. Omdat de overschrijding van het teveel aan gevelopeningen zeer gering is en de stralingsflux gemeten in de openingen van de ontvangende brandcompartimenten erg laag is, ten hoogte 6,3 kW/m², stelt S&W Consultancy voor om de berekening voor te leggen aan het bevoegd gezag. Zij kunnen beoordelen en beslissen of de overschrijding van het percentage aan openingen toelaatbaar is.

De rekenresultaten zijn in tabel 4 en 5 opgenomen. De figuren 8, 9 en 10 geven een beeld van brandcompartiment 4 in het rekenmodel.

4.9 Resultaten brandoverslag vanuit 3^e verdieping, brandruimte 3

Tabel 4 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage III worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wbdbo van 30 of 60 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten. Er zijn geen brandwerende ramen of deuren nodig om dit resultaat te realiseren.

Tabel 4: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

door brand bedreigde gevel	gevelopening		warmtestralingsflux [kW/m ²]
Noordgevel BR4	raam	R4-01	1,1
Westgevel BR4	raam	R4-02	0,7
	raam	R4-03	0,7
	raam	R4-04	0,3
Zuidgevel BR4	raam	R4-05	0,3
Oostgevel BR4	raam	R4-06	0,5
	raam	R4-07	0,8
	raam	R4-08	1,1
Westgevel BR3 gespiegeld	raam	O40	2,0
Zuidgevel BR3 gespiegeld	raam	O41	6,3

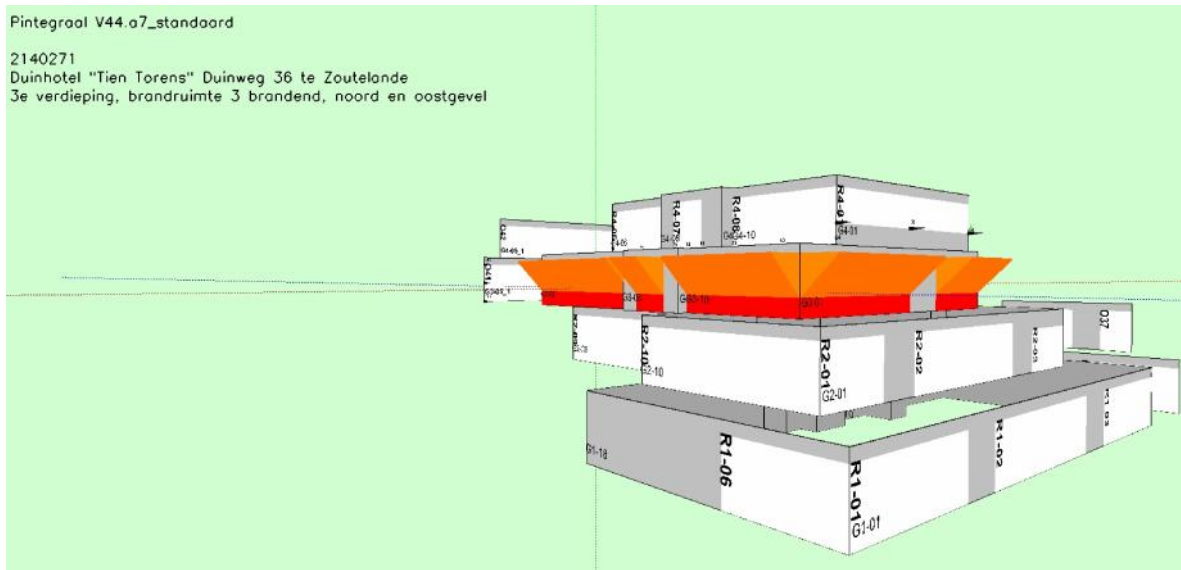
4.10 Resultaten brandoverslag vanuit 4^e verdieping, brandruimte 4

Tabel 5 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage III worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wbdbo van 30 of 60 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten. Er zijn geen brandwerende ramen of deuren nodig om dit resultaat te realiseren.

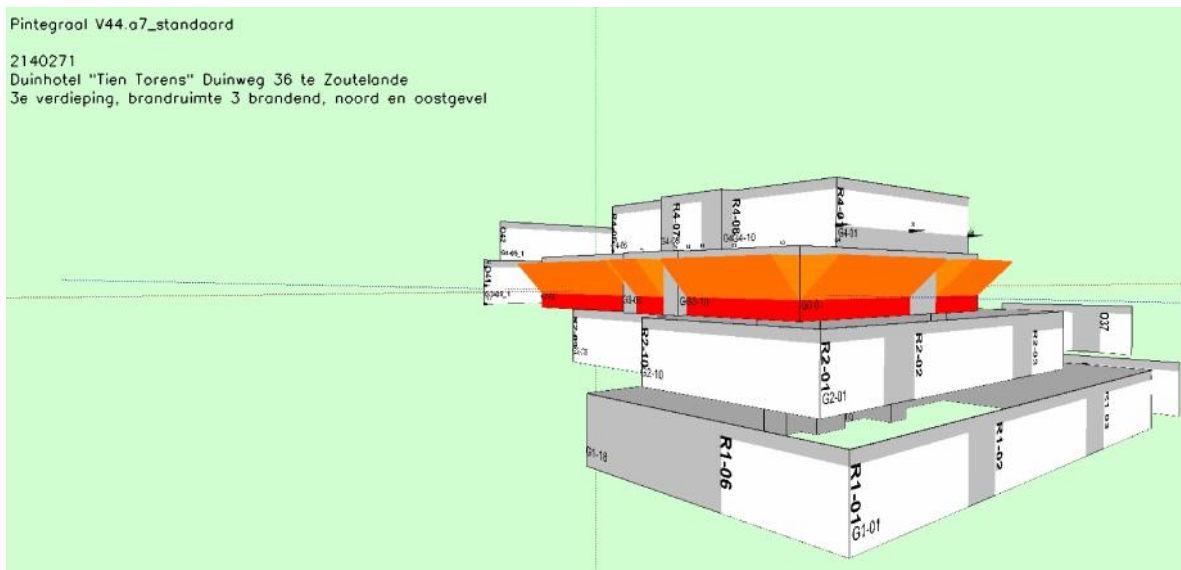
Tabel 5: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

door brand bedreigde gevel	gevelopening		warmtestralingsflux [kW/m ²]
Zuidgevel BR4 gespiegeld	raam	O42	2,5

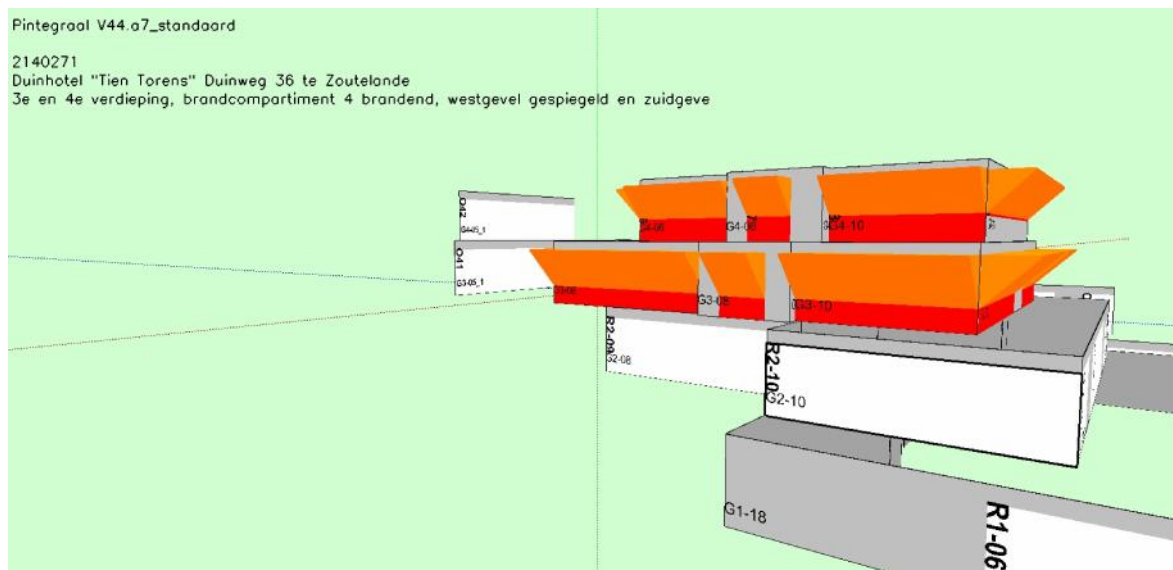
Figuur 8: Aanzicht van appartement 3 brandend, vanuit noordoostzijde gezien.



Figuur 9: Aanzicht van appartement 3 brandend, vanuit zuidzijde gezien.



Figuur 10: Aanzicht van appartement 3 brandend, vanuit zuidzijde gezien.



5. Conclusies

Ten behoeve van de nieuwbouw van een hotel aan de Duinweg 36 te Zoutelande, zijn in opdracht van Bouwgroep Peters B.V. brandoverslagberekeningen gemaakt. In deze rapportage worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven. De berekeningen zijn opgesteld voor de gehele logiesfunctie.

Er is uitgegaan van onderstaande tekeningen, verstrekt door Bouwgroep Peters B.V.:

- 300, Plattegrond laag 0 d.d. 02-06-2014;
- 301, plattegrond laag 1 d.d. 04-01-2014;
- 302, Plattegrond laag 2 d.d. 04-01-2014;
- 303, Plattegrond laag 3 d.d. 04-01-2014;
- 304, Plattegrond laag 4 d.d. 04-01-2014;
- 305, Plattegrond laag 5 d.d. 04-01-2014.

De resultaten van de berekeningen zijn uitgebreid beschreven in hoofdstuk 4. Uit de berekeningen volgt het volgende:

- In verband met mogelijke brandoverslag vanuit brandcompartiment 2 naar een identieke gebouw, gespiegeld ten opzichte van het hart van de perceelsgrens, dient raam R1-04 uitgevoerd te worden met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten. Een uitvoering als niet-te-openen of zelfsluitend is niet vereist, maar wordt hier aanvullend wel geadviseerd door S&W Consultancy.

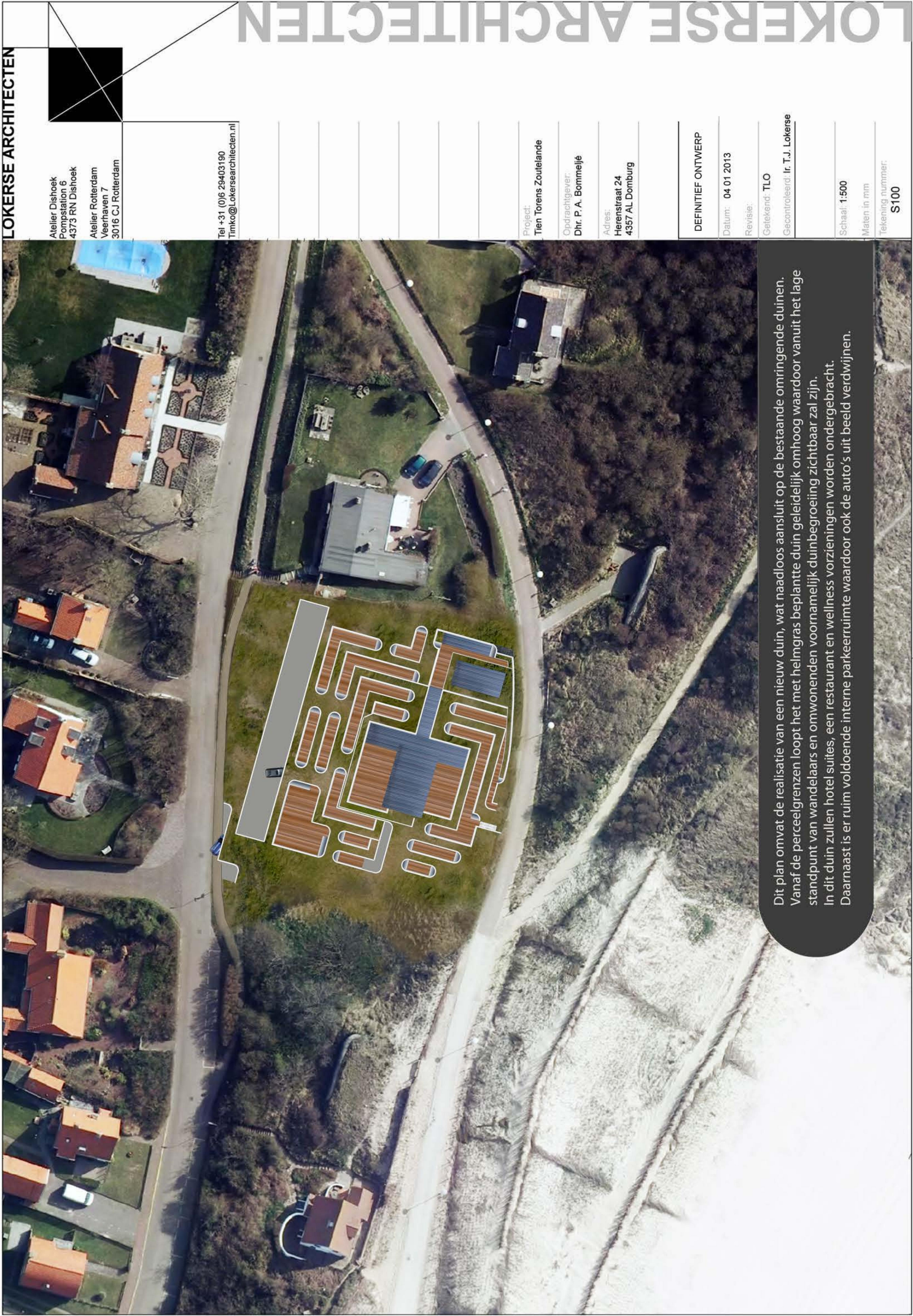
Voor alle beschouwde trajecten wordt in het huidig ontwerp, met de beschreven extra brandwerende voorzieningen, een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) van 60 minuten gerealiseerd.

Overige situaties zijn niet getoetst op de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag.

Vlissingen, 10 juni 2014

L. Mol

I. Bijlage 'Situatie'



Atelier Dishoek
Pompstation 6
4373 RN Dishoek
Atelier Rotterdam
Veerhaven 7
3016 CJ Rotterdam

Tel +31 (0)6 29403190
Tinko@Lokersarchitecten.nl

Project:
Tien Torens Zoutelande

Opdrachtgever:
Dhr. P. A. Bommelé

Adres:
Herensstraat 24
4357 AL Domburg

DEFINITIEF ONTWERP

Datum: 04 01 2013

Revisie:

Getekend: TLO

Gecontroleerd: Ir. T.J. Lokerse

Schaal: 1:500

Maten in mm

Tekening nummer:

S100

Dit plan omvat de realisatie van een nieuw duin, wat naadloos aansluit op de bestaande omringende duinen. Vanaf de perceelgrenzen loopt het met helmgras beplante duin geleidelijk omhoog waardoor vanuit het lage standpunt van wandelaars en omwonenden voornamelijk duinbegroeiing zichtbaar zal zijn. In dit duin zullen hotel suites, een restaurant en wellness voorzieningen worden ondergebracht. Daarnaast is er ruim voldoende interne parkeerruimte waardoor ook de auto's uit beeld verdwijnen.

II. Bijlage 'Berekeningsresultaten'

Project nummer : 2140271

Print datum / tijd



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

5-6-2014 11:17:46

Variant :



File : S:\projecten\2014\2140271\2014-06-02 tek. DWG parkeergedeelte\2140271 - brandoverslag V1.NPR

File datum : 5-6-2014 10:36:08

Brandscenario's

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BR1	R2-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
2	BR1	R2-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
3	BR1	R2-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
4	BR1	R2-02	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
5	BR1	R2-02	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
6	BR1	R2-02	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,0	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
7	BR1	R2-03	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,0	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
8	BR1	R2-03	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
9	BR1	R2-03	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
10	BR1	R2-04	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
11	BR1	R2-04	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
12	BR1	R2-04	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
13	BR1	R2-05	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
14	BR1	R2-05	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
15	BR1	R2-05	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
16	BR1	R2-10	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
17	BR1	R2-10	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
18	BR1	R2-10	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,9	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
19	BR2	R2-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
20	BR2	R2-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standdaard C PeutzData 2001, 2011

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
21	BR2	R2-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
22	BR2	R2-02	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
23	BR2	R2-02	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
24	BR2	R2-02	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
25	BR2	R2-03	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
26	BR2	R2-03	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
27	BR2	R2-03	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,4	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
28	BR2	R2-04	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,3	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
29	BR2	R2-04	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
30	BR2	R2-04	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
31	BR2	R2-05	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
32	BR2	R2-05	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
33	BR2	R2-05	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
34	BR2	R2-10	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
35	BR2	R2-10	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
36	BR2	R2-10	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
37	BR2	R3-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
38	BR2	R3-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
39	BR2	R3-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
40	BR2	R3-02	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
41	BR2	R3-02	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
42	BR2	R3-02	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
43	BR2	R3-03	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
44	BR2	R3-03	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
45	BR2	R3-03	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2		Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
46	BR2	R3-04	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
47	BR2	R3-04	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
48	BR2	R3-04	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
49	BR2	R3-05	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
50	BR2	R3-05	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
51	BR2	R3-05	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
52	BR2	R3-07	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
53	BR2	R3-07	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,8		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
54	BR2	R3-07	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,3		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
55	BR2	R3-08	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,9		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
56	BR2	R3-08	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,9		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
57	BR2	R3-08	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,8		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
58	BR2	R3-09	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,8		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
59	BR2	R3-09	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,6		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
60	BR2	R3-09	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7		Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
61	BR3	R4-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
62	BR3	R4-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
63	BR3	R4-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
64	BR3	R4-02	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
65	BR3	R4-02	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,9	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
66	BR3	R4-02	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
67	BR3	R4-03	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
68	BR3	R4-03	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
69	BR3	R4-03	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,7	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266
70	BR3	R4-04	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !		677	1,9	10,4	10,2	266

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
71	BR3	R4-04	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
72	BR3	R4-04	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
73	BR3	R4-05	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
74	BR3	R4-05	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
75	BR3	R4-05	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
76	BR3	R4-06	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
77	BR3	R4-06	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
78	BR3	R4-06	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
79	BR3	R4-07	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
80	BR3	R4-07	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
81	BR3	R4-07	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
82	BR3	R4-08	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
83	BR3	R4-08	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
84	BR3	R4-08	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,1	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
85	BR1	034	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
86	BR1	034	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
87	BR1	034	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
88	BR1	034	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
89	BR1	034	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
90	BR1	034	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
91	BR1	034	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
92	BR1	034	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
93	BR1	034	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
94	BR1	035	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	6,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
95	BR1	035	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	7,0	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
96	BR1	035	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	6,7	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
97	BR1	035	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,9	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
98	BR1	035	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
99	BR1	035	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
100	BR1	035	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
101	BR1	035	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
102	BR1	035	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
103	BR1	036	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	9,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
104	BR1	036	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	10,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
105	BR1	036	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	9,8	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
106	BR1	036	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	11,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
107	BR1	036	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	13,2	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
108	BR1	036	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	12,3	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
109	BR1	036	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	9,1	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
110	BR1	036	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	10,5	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
111	BR1	036	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	9,9	Ok	923	1,3	17,5	4,0	315
112	BR2	037	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
113	BR2	037	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
114	BR2	037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
115	BR2	037	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,9	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
116	BR2	037	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
117	BR2	037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
118	BR2	037	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
119	BR2	037	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
120	BR2	037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
121	BR2	038	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,7	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
122	BR2	038	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,9	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
123	BR2	038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,9	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
124	BR2	038	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,6	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
125	BR2	038	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
126	BR2	038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
127	BR2	038	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,4	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
128	BR2	038	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,5	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
129	BR2	038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,5	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
130	BR2	039	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
131	BR2	039	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,3	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
132	BR2	039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
133	BR2	039	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
134	BR2	039	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	5,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
135	BR2	039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	5,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
136	BR2	039	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,8	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
137	BR2	039	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	5,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
138	BR2	039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	5,0	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
139	BR3	040	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
140	BR3	040	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,6	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
141	BR3	040	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,6	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
142	BR3	040	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
143	BR3	040	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
144	BR3	040	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
145	BR3	040	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	1,9	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
146	BR3	040	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
147	BR3	040	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
148	BR3	041	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,0	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
149	BR3	041	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
150	BR3	041	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,5	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
151	BR3	041	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	5,7	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
152	BR3	041	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	6,3	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
153	BR3	041	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	6,1	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
154	BR3	041	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	3,7	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
155	BR3	041	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,1	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
156	BR3	041	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	4,0	Buiten toep. NEN6068 !	677	1,9	10,4	10,2	266
157	BR4	042	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
158	BR4	042	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
159	BR4	042	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
160	BR4	042	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,4	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
161	BR4	042	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
162	BR4	042	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,5	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
163	BR4	042	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,0	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
164	BR4	042	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
165	BR4	042	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	2,2	Buiten toep. NEN6068 !	670	1,2	9,2	13,5	191
166	BR2	EBVR2-01	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
167	BR2	EBVR2-01	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
168	BR2	EBVR2-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
169	BR2	EBVR2-01	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
170	BR2	EBVR2-01	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
171	BR2	EBVR2-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
172	BR2	EBVR2-01	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
173	BR2	EBVR2-01	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
174	BR2	EBVR2-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,1	Ok	830	1,6	15,8	7,1	340
175	BR5	R1-01	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
176	BR5	R1-01	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
177	BR5	R1-01	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
178	BR5	R1-01	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
179	BR5	R1-01	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
180	BR5	R1-01	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
181	BR5	R1-01	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
182	BR5	R1-01	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
183	BR5	R1-01	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
184	BR5	R1-02	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
185	BR5	R1-02	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
186	BR5	R1-02	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
187	BR5	R1-02	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
188	BR5	R1-02	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
189	BR5	R1-02	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
190	BR5	R1-02	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
191	BR5	R1-02	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
192	BR5	R1-02	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
193	BR5	R1-03	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
194	BR5	R1-03	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
195	BR5	R1-03	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
196	BR5	R1-03	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,4	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
197	BR5	R1-03	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
198	BR5	R1-03	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
199	BR5	R1-03	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
200	BR5	R1-03	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,3	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252
201	BR5	R1-03	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2008	0,2	Ok	779	1,3	25,4	0,9	252

Project nummer : 2140271

Print datum / tijd



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

5-6-2014 11:17:46

Variant :



File : S:\projecten\2014\2140271\2014-06-02 tek. DWG parkeergedeelte\2140271 - brandoverslag V1.NPR

Brandruimten

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduc	Nivo	WBDBO	Plafond	Samen naam	Blok
BR1	,00	,00	3,10	ja	3,10	60	,50	BC2	G1-01 G1-02 G1-03 G1-04 G1-05 G1-06 G1-07 G1-08 G1-09 G1-10 G1-11 G1-12 G1-13 G1-14 G1-15 G1-16 G1-17 G1-18
BR1									
BR1									
BR2	,00	,00	3,10	ja	6,20	60	,50	BC3	G2-01 G2-02 G2-03 G2-04 BW2-01 BW2-02 BW2-03 BW2-04 BW2-05 BW2-06 G2-05 G2-06 G2-07 G2-08 G2-09 G2-10
BR2									
BR2									
BR3	,00	,00	3,10	ja	9,30	60	,50	BC4	G3-01 G3-02 BW3-01 BW3-02 BW3-03 BW3-04 BW3-05 BW3-06 BW3-07 BW3-08 BW3-09 BW3-10 BW3-11 BW3-12 BW3-13 BW3-14 BW3-15 BW3-16 BW3-17 BW3-18 G3-03 G3-04 G3-05 G3-06 G3-07 G3-08 G3-09 G3-10
BR3									
BR3									
BR3									
BR4	,00	,00	3,10	ja	12,40	60	,50	BC4	G4-01 G4-02 G4-03 G4-04 G4-05 G4-06 G4-07 G4-08 G4-09 G4-10
BR4									
symbrand	14,00	14,00	500,00	nee	,00	60	60,00		
BR5	,00	,00	3,10	ja	,00	60	,50	BC1	G0-01 G0-02 G0-03 G0-04 G0-05 G0-06 G0-07 G0-08

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard C PeutzData 2001, 2011

**Gevels en blokken**

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
G1-01	2,80	2,80	31,10	2,80	3,10	,00	3,10	
G1-02	31,10	2,80	31,10	13,80	3,10	,00	3,10	
G1-03	31,10	13,80	24,90	13,80	3,10	,00	3,10	
G1-04	24,90	13,80	24,90	15,15	3,10	,00	3,10	
G1-05	24,90	15,15	23,25	15,15	3,10	,00	3,10	
G1-06	23,25	15,15	23,25	12,10	3,10	,00	3,10	
G1-07	23,25	12,10	21,60	12,10	3,10	,00	3,10	
G1-08	21,60	12,10	21,60	13,70	3,10	,00	3,10	
G1-09	21,60	13,70	18,23	13,70	3,10	,00	3,10	
G1-10	18,23	13,70	18,23	12,80	3,10	,00	3,10	
G1-11	18,23	12,80	15,68	12,80	3,10	,00	3,10	
G1-12	15,68	12,80	15,68	13,70	3,10	,00	3,10	
G1-13	15,68	13,70	12,30	13,70	3,10	,00	3,10	
G1-14	12,30	13,70	12,30	12,10	3,10	,00	3,10	
G1-15	12,30	12,10	10,65	12,10	3,10	,00	3,10	
G1-16	10,65	12,10	10,65	15,15	3,10	,00	3,10	
G1-17	10,65	15,15	2,80	15,15	3,10	,00	3,10	
G1-18	2,80	15,15	2,80	2,80	3,10	,00	3,10	
G2-01	5,90	5,90	28,00	5,90	3,10	,00	6,20	
G2-02	28,00	5,90	28,00	13,64	3,10	,00	6,20	
G2-03	28,00	13,64	24,90	13,64	3,10	,00	6,20	
G2-04	24,90	13,64	24,90	15,15	3,10	,00	6,20	
BW2-01	24,90	15,15	23,30	15,15	3,10	,00	6,20	
BW2-02	23,30	15,15	23,30	9,90	3,10	,00	6,20	
BW2-03	23,30	9,90	21,60	9,90	3,10	,00	6,20	
BW2-04	21,60	9,90	21,60	15,15	3,10	,00	6,20	

Gevels en blokken

Naam	L0_x	L0_y	R0_x	R0_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
BW2-05	21,60	15,15	19,40	15,15	3,10	,00	6,20	
BW2-06	19,40	15,15	19,40	19,65	3,10	,00	6,20	
G2-05	19,40	19,65	29,35	19,65	3,10	,00	6,20	
G2-06	29,35	19,65	29,35	24,70	3,10	,00	6,20	
G2-07	29,35	24,70	9,00	24,70	3,10	,00	6,20	
G2-08	9,00	24,70	9,00	15,15	3,10	,00	6,20	
G2-09	9,00	15,15	5,90	15,15	3,10	,00	6,20	
G2-10	5,90	15,15	5,90	5,90	3,10	,00	6,20	
G3-01	9,00	9,00	24,90	9,00	3,10	,00	9,30	
G3-02	24,90	9,00	24,90	15,15	3,10	,00	9,30	
BW3-01	24,90	15,15	20,23	15,15	3,10	,00	9,30	
BW3-02	20,23	15,15	20,23	13,70	3,10	,00	9,30	
BW3-03	20,23	13,70	15,50	13,70	3,10	,00	9,30	
BW3-04	15,50	13,70	15,50	15,40	3,10	,00	9,30	
BW3-05	15,50	15,40	17,43	15,40	3,10	,00	9,30	
BW3-06	17,43	15,40	17,43	16,40	3,10	,00	9,30	
BW3-07	17,43	16,40	17,82	16,40	3,10	,00	9,30	
BW3-08	17,82	16,40	17,82	18,40	3,10	,00	9,30	
BW3-09	17,82	18,40	17,43	18,40	3,10	,00	9,30	
BW3-10	17,43	18,40	17,43	19,40	3,10	,00	9,30	
BW3-11	17,43	19,40	15,30	19,40	3,10	,00	9,30	
BW3-12	15,30	19,40	15,30	21,10	3,10	,00	9,30	
BW3-13	15,30	21,10	20,05	21,10	3,10	,00	9,30	
BW3-14	20,05	21,10	20,05	23,85	3,10	,00	9,30	
BW3-15	20,05	23,85	21,75	23,85	3,10	,00	9,30	
BW3-16	21,75	23,85	21,75	18,60	3,10	,00	9,30	
BW3-17	21,75	18,60	24,90	18,60	3,10	,00	9,30	
BW3-18	24,90	18,60	24,90	19,65	3,10	,00	9,30	
G3-03	24,90	19,65	26,45	19,65	3,10	,00	9,30	
G3-04	26,45	19,65	26,45	28,00	3,10	,00	9,30	
G3-05	26,45	28,00	9,00	28,00	3,10	,00	9,30	
G3-06	9,00	28,00	9,00	19,40	3,10	,00	9,30	
G3-07	9,00	19,40	8,40	19,40	3,10	,00	9,30	
G3-08	8,40	19,40	8,40	15,40	3,10	,00	9,30	

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standandaard C PeutzData 2001, 2011

Gevels en blokken

Naam	L0_x	L0_y	R0_x	R0_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
G3-09	8,40	15,40	9,00	15,40	3,10	,00	9,30	
G3-10	9,00	15,40	9,00	9,00	3,10	,00	9,30	
G4-01	12,10	9,36	24,54	9,36	3,10	,00	12,40	
G4-02	24,54	9,36	24,54	19,65	3,10	,00	12,40	
G4-03	24,54	19,65	23,35	19,65	3,10	,00	12,40	
G4-04	23,35	19,65	23,35	24,90	3,10	,00	12,40	
G4-05	23,35	24,90	12,10	24,90	3,10	,00	12,40	
G4-06	12,10	24,90	12,10	19,57	3,10	,00	12,40	
G4-07	12,10	19,57	11,22	19,57	3,10	,00	12,40	
G4-08	11,22	19,57	11,22	15,23	3,10	,00	12,40	
G4-09	11,22	15,23	12,10	15,23	3,10	,00	12,40	
G4-10	12,10	15,23	12,10	9,36	3,10	,00	12,40	
G0-01	-3,97	-1,70	34,00	-1,70	3,10	,00	,00	
G0-02	34,00	-1,70	34,00	19,40	3,10	,00	,00	
G0-03	34,00	19,40	25,06	19,40	3,10	,00	,00	
G0-04	25,06	19,40	25,06	14,00	3,10	,00	,00	
G0-05	25,06	14,00	31,10	14,00	3,10	,00	,00	
G0-06	31,10	14,00	31,10	2,80	3,10	,00	,00	
G0-07	31,10	2,80	-3,97	2,80	3,10	,00	,00	
G0-08	-3,97	2,80	-3,97	-1,70	3,10	,00	,00	
EBVR-01	24,90	15,15	24,90	19,65	3,10	,00	6,20	
G1-18_1	-11,00	2,80	-11,00	15,15	3,10	,00	3,10	
G1-02_1	36,50	13,80	36,50	2,80	3,10	,00	3,10	
G2-02_1	39,60	13,64	39,60	5,90	3,10	,00	6,20	
G2-06_1	38,25	24,70	38,25	19,65	3,10	,00	6,20	
G3-04_1	41,15	28,00	41,15	19,65	3,10	,00	9,30	
G3-05_1	9,00	35,50	26,45	35,50	3,10	,00	9,30	
G4-05_1	12,10	38,60	23,35	38,60	3,10	,00	12,40	

Project nummer : 2140271

Print datum / tijd



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

5-6-2014 11:17:46

Variant :

File : S:\projecten\2014\2140271\2014-06-02 tek. DWG parkeergedeelte\2140271 - brandoverslag V1.NPR



Gevelopeningen

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Opgaande	Gevel	Brandruimte	Brandwerend	Balkon
R1-01	,00	3,10	7,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-02	9,40	3,10	9,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-03	21,00	3,10	7,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-04	,00	5,70	4,90	,00	nee	G1-02	BR1	2,60	,00
R1-05	6,50	3,10	4,50	2,60	nee	G1-02	BR1	,00	,00
R1-06	7,55	3,10	4,80	2,60	nee	G1-18	BR1	,00	,00
R2-01	,00	6,20	4,10	2,60	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-02	6,40	6,20	9,30	2,60	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-03	18,00	6,20	4,10	2,20	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-04	,00	6,20	1,70	2,60	nee	G2-02	BR2	,00	,00
R2-05	3,30	6,20	4,44	2,60	nee	G2-02	BR2	,00	,00
R2-06	,00	8,80	3,10	,00	nee	G2-03	BR2	2,60	,00
EBVR2-01	,10	6,20	4,00	2,60	nee	EBVR-01	symbrand	,00	,00
R2-08	,00	6,20	5,05	2,60	nee	G2-06	BR2	,00	,00
R2-09	,00	6,20	9,54	2,60	nee	G2-08	BR2	,00	,00
R2-10	,00	6,20	9,25	2,60	nee	G2-10	BR2	,00	,00
R3-01	,00	9,30	8,70	2,60	nee	G3-01	BR3	,00	,00
R3-02	11,22	9,30	4,67	2,60	nee	G3-01	BR3	,00	,00
R3-03	,00	9,30	4,80	2,60	nee	G3-02	BR3	,00	,00
R3-04	,00	9,30	,90	2,60	nee	BW3-18	BR3	,00	,00

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard C PeutzData 2001, 2011

Gevelopeningen

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Opgaande	Gevel	Brandruimte	Brandwerend	Balkon
R3-05	,00	9,30	8,35	2,60	nee	G3-04	BR3	,00	,00
R3-06	6,40	9,30	11,00	2,60	nee	G3-05	BR3	,00	,00
R3-07	,00	9,30	8,60	2,60	nee	G3-06	BR3	,00	,00
R3-08	1,00	9,30	2,00	2,60	nee	G3-08	BR3	,00	,00
R3-09	,00	9,30	6,40	2,60	nee	G3-10	BR3	,00	,00
R4-01	,00	13,40	12,44	1,60	nee	G4-01	BR4	,00	,00
R4-02	,00	13,40	5,85	1,60	nee	G4-02	BR4	,00	,00
R4-03	5,85	13,42	4,44	1,58	nee	G4-02	BR4	,00	,00
R4-04	2,20	12,40	3,05	2,20	nee	G4-04	BR4	,00	,00
R4-05	,00	12,40	11,25	2,60	nee	G4-05	BR4	,00	,00
R4-06	,00	12,40	5,33	2,60	nee	G4-06	BR4	,00	,00
R4-07	1,00	12,40	2,00	2,60	nee	G4-08	BR4	,00	,00
R4-08	,00	12,40	5,87	2,60	nee	G4-10	BR4	,00	,00
R0-01	,00	,00	37,97	2,60	nee	G0-01	BR5	,00	,00
034	,00	3,10	4,80	2,60	nee	G1-18_1	symbrand	,00	,00
035	6,10	3,10	4,90	2,60	nee	G1-02_1	symbrand	,00	,00
036	,00	3,10	4,50	2,60	nee	G1-02_1	symbrand	,00	,00
037	6,04	6,20	1,70	2,60	nee	G2-02_1	symbrand	,00	,00
038	,00	6,20	4,44	2,60	nee	G2-02_1	symbrand	,00	,00
039	,00	6,20	5,05	2,60	nee	G2-06_1	symbrand	,00	,00
040	,00	9,30	8,35	2,60	nee	G3-04_1	symbrand	,00	,00
041	,05	9,30	11,00	2,60	nee	G3-05_1	symbrand	,00	,00
042	,00	12,40	11,25	2,60	nee	G4-05_1	symbrand	,00	,00

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard C PeutzData 2001, 2011

: Project nummer 2140271
 : Project Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande
 : Variant brandoverslag pe
 : File S:\projecten\2014\2140271\2014-03-04 Tek. DWG\brand\60 min perceelgrens.NPR
 : File datum 25-3-2014 9:47:14

Print datum / tijd

25-3-2014 10:05:00



Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
76	BR1	034	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,4	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
77	BR1	034	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
78	BR1	034	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
79	BR1	034	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,4	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
80	BR1	034	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,4	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
81	BR1	034	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
82	BR1	034	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
83	BR1	034	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,3	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
84	BR1	034	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,3	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
85	BR1	035	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	6,2	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
86	BR1	035	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	7,0	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
87	BR1	035	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	6,7	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
88	BR1	035	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,9	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
89	BR1	035	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,3	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
90	BR1	035	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,2	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
91	BR1	035	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,0	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
92	BR1	035	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
93	BR1	035	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,4	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
94	BR1	036	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	9,1	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
95	BR1	036	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	10,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard © PeutzData 2001, 2011

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
96	BR1	036	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	9,8	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
97	BR1	036	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	11,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
98	BR1	036	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	13,2	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
99	BR1	036	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	12,3	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
100	BR1	036	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	9,1	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
101	BR1	036	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	10,5	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
102	BR1	036	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	9,9	Ok	923	1,3	17,5	0,9	315
103	BR2	037	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,9	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
104	BR2	037	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,0	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
105	BR2	037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,0	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
106	BR2	037	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,7	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
107	BR2	037	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,9	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
108	BR2	037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,9	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
109	BR2	037	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,6	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
110	BR2	037	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,8	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
111	BR2	037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,8	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
112	BR2	038	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,5	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
113	BR2	038	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,7	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
114	BR2	038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,7	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
115	BR2	038	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,4	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
116	BR2	038	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,6	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
117	BR2	038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,6	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
118	BR2	038	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,2	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
119	BR2	038	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,3	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
120	BR2	038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,3	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
121	BR2	039	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,1	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
122	BR2	039	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,3	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
123	BR2	039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,3	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
124	BR2	039	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,9	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
125	BR2	039	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	5,2	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
126	BR2	039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	5,2	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
127	BR2	039	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,9	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
128	BR2	039	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	5,2	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
129	BR2	039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	5,2	Ok	808	1,7	15,0	4,0	340
130	BR3	040	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,5	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
131	BR3	040	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,6	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
132	BR3	040	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,6	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
133	BR3	040	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,9	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
134	BR3	040	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,9	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
135	BR3	040	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,9	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
136	BR3	040	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	1,9	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
137	BR3	040	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,0	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
138	BR3	040	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,0	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
139	BR3	041	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,0	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
140	BR3	041	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,5	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
141	BR3	041	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,5	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
142	BR3	041	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	5,7	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
143	BR3	041	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	6,3	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
144	BR3	041	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	6,1	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
145	BR3	041	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	3,7	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard © PeutzData 2001, 2011

Brandscenario"s

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kw/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
146	BR3	041	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,1	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
147	BR3	041	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	4,0	! Buiten toep. NEN6068	677	1,9	10,4	7,1	266
148	BR4	042	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,0	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
149	BR4	042	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
150	BR4	042	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
151	BR4	042	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,4	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
152	BR4	042	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,5	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
153	BR4	042	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,5	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
154	BR4	042	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,0	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
155	BR4	042	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191
156	BR4	042	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	2008_6068	2,2	! Buiten toep. NEN6068	670	1,2	9,2	10,4	191

Project nummer : 2140271

Print datum / tijd



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

25-3-2014 10:05:15

Variant : brandoverslag pe

File : S:\projecten\2014\2140271\2014-03-04 Tek. DWG\brand\60 min perceelgrens.NPR



Brandruimten

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduc	Nivo	WBDBO	Plafond	Samen naam	Blok
BR1	,00	,00	3,10	ja	,00	60	,50	BC2	G1-01 G1-02 G1-03 G1-04 G1-05 G1-06 G1-07 G1-08 G1-09 G1-10 G1-11 G1-12 G1-13 G1-14 G1-15 G1-16 G1-17 G1-18
BR1									
BR1									
BR2	,00	,00	3,10	ja	3,10	60	,50	BC3	G2-01 G2-02 G2-03 G2-04 BW2-01 BW2-02 BW2-03 BW2-04 BW2-05 BW2-06 G2-05 G2-06 G2-07 G2-08 G2-09 G2-10
BR2									
BR2									
BR3	,00	,00	3,10	ja	6,20	60	,50	BC4	G3-01 G3-02 BW3-01 BW3-02 BW3-03 BW3-04 BW3-05 BW3-06 BW3-07 BW3-08 BW3-09 BW3-10 BW3-11 BW3-12 BW3-13 BW3-14 BW3-15 BW3-16 BW3-17 BW3-18 G3-03 G3-04 G3-05 G3-06 G3-07 G3-08 G3-09 G3-10
BR3									
BR3									
BR3									
BR4	,00	,00	3,10	ja	9,30	60	,50	BC4	G4-01 G4-02 G4-03 G4-04 G4-05 G4-06 G4-07 G4-08 G4-09 G4-10
BR4									
symbrand	14,00	14,00	500,00	nee	,00	60	60,00		



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

Variant : brandoverslag pe

File : S:\projecten\2014\2140271\2014-03-04 Tek. DWG\brand\60 min perceelgrens.NPR

**Gevels en blokken**

Naam	L0_x	L0_y	R0_x	R0_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
G1-01	2,80	2,80	31,10	2,80	3,10	,00	,00	
G1-02	31,10	2,80	31,10	13,80	3,10	,00	,00	
G1-03	31,10	13,80	24,90	13,80	3,10	,00	,00	
G1-04	24,90	13,80	24,90	15,15	3,10	,00	,00	
G1-05	24,90	15,15	23,25	15,15	3,10	,00	,00	
G1-06	23,25	15,15	23,25	12,10	3,10	,00	,00	
G1-07	23,25	12,10	21,60	12,10	3,10	,00	,00	
G1-08	21,60	12,10	21,60	13,70	3,10	,00	,00	
G1-09	21,60	13,70	18,23	13,70	3,10	,00	,00	
G1-10	18,23	13,70	18,23	12,80	3,10	,00	,00	
G1-11	18,23	12,80	15,68	12,80	3,10	,00	,00	
G1-12	15,68	12,80	15,68	13,70	3,10	,00	,00	
G1-13	15,68	13,70	12,30	13,70	3,10	,00	,00	
G1-14	12,30	13,70	12,30	12,10	3,10	,00	,00	
G1-15	12,30	12,10	10,65	12,10	3,10	,00	,00	
G1-16	10,65	12,10	10,65	15,15	3,10	,00	,00	
G1-17	10,65	15,15	2,80	15,15	3,10	,00	,00	
G1-18	2,80	15,15	2,80	2,80	3,10	,00	,00	
G2-01	5,90	5,90	28,00	5,90	3,10	,00	3,10	
G2-02	28,00	5,90	28,00	13,64	3,10	,00	3,10	
G2-03	28,00	13,64	24,90	13,64	3,10	,00	3,10	
G2-04	24,90	13,64	24,90	15,15	3,10	,00	3,10	
BW2-01	24,90	15,15	23,30	15,15	3,10	,00	3,10	
BW2-02	23,30	15,15	23,30	9,90	3,10	,00	3,10	
BW2-03	23,30	9,90	21,60	9,90	3,10	,00	3,10	
BW2-04	21,60	9,90	21,60	15,15	3,10	,00	3,10	

Gevels en blokken

Naam	L0_x	L0_y	R0_x	R0_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
BW2-05	21,60	15,15	19,40	15,15	3,10	,00	3,10	
BW2-06	19,40	15,15	19,40	19,65	3,10	,00	3,10	
G2-05	19,40	19,65	29,35	19,65	3,10	,00	3,10	
G2-06	29,35	19,65	29,35	24,70	3,10	,00	3,10	
G2-07	29,35	24,70	9,00	24,70	3,10	,00	3,10	
G2-08	9,00	24,70	9,00	15,15	3,10	,00	3,10	
G2-09	9,00	15,15	5,90	15,15	3,10	,00	3,10	
G2-10	5,90	15,15	5,90	5,90	3,10	,00	3,10	
G3-01	9,00	9,00	24,90	9,00	3,10	,00	6,20	
G3-02	24,90	9,00	24,90	15,15	3,10	,00	6,20	
BW3-01	24,90	15,15	20,23	15,15	3,10	,00	6,20	
BW3-02	20,23	15,15	20,23	13,70	3,10	,00	6,20	
BW3-03	20,23	13,70	15,50	13,70	3,10	,00	6,20	
BW3-04	15,50	13,70	15,50	15,40	3,10	,00	6,20	
BW3-05	15,50	15,40	17,43	15,40	3,10	,00	6,20	
BW3-06	17,43	15,40	17,43	16,40	3,10	,00	6,20	
BW3-07	17,43	16,40	17,82	16,40	3,10	,00	6,20	
BW3-08	17,82	16,40	17,82	18,40	3,10	,00	6,20	
BW3-09	17,82	18,40	17,43	18,40	3,10	,00	6,20	
BW3-10	17,43	18,40	17,43	19,40	3,10	,00	6,20	
BW3-11	17,43	19,40	15,30	19,40	3,10	,00	6,20	
BW3-12	15,30	19,40	15,30	21,10	3,10	,00	6,20	
BW3-13	15,30	21,10	20,05	21,10	3,10	,00	6,20	
BW3-14	20,05	21,10	20,05	23,85	3,10	,00	6,20	
BW3-15	20,05	23,85	21,75	23,85	3,10	,00	6,20	
BW3-16	21,75	23,85	21,75	18,60	3,10	,00	6,20	
BW3-17	21,75	18,60	24,90	18,60	3,10	,00	6,20	
BW3-18	24,90	18,60	24,90	19,65	3,10	,00	6,20	
G3-03	24,90	19,65	26,45	19,65	3,10	,00	6,20	
G3-04	26,45	19,65	26,45	28,00	3,10	,00	6,20	
G3-05	26,45	28,00	9,00	28,00	3,10	,00	6,20	
G3-06	9,00	28,00	9,00	19,40	3,10	,00	6,20	
G3-07	9,00	19,40	8,40	19,40	3,10	,00	6,20	
G3-08	8,40	19,40	8,40	15,40	3,10	,00	6,20	

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standaard © PeutzData 2001, 2011

Gevels en blokken

Naam	L0_x	L0_y	R0_x	R0_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
G3-09	8,40	15,40	9,00	15,40	3,10	,00	6,20	
G3-10	9,00	15,40	9,00	9,00	3,10	,00	6,20	
G4-01	12,10	9,36	24,54	9,36	3,10	,00	9,30	
G4-02	24,54	9,36	24,54	19,65	3,10	,00	9,30	
G4-03	24,54	19,65	23,35	19,65	3,10	,00	9,30	
G4-04	23,35	19,65	23,35	24,90	3,10	,00	9,30	
G4-05	23,35	24,90	12,10	24,90	3,10	,00	9,30	
G4-06	12,10	24,90	12,10	19,57	3,10	,00	9,30	
G4-07	12,10	19,57	11,22	19,57	3,10	,00	9,30	
G4-08	11,22	19,57	11,22	15,23	3,10	,00	9,30	
G4-09	11,22	15,23	12,10	15,23	3,10	,00	9,30	
G4-10	12,10	15,23	12,10	9,36	3,10	,00	9,30	
EBVR-01	24,90	15,15	24,90	19,65	3,10	,00	3,10	
G1-18_1	-11,00	2,80	-11,00	15,15	3,10	,00	,00	
G1-02_1	36,50	13,80	36,50	2,80	3,10	,00	,00	
G2-02_1	39,60	13,64	39,60	5,90	3,10	,00	3,10	
G2-06_1	38,25	24,70	38,25	19,65	3,10	,00	3,10	
G3-04_1	41,15	28,00	41,15	19,65	3,10	,00	6,20	
G3-05_1	9,00	35,50	26,45	35,50	3,10	,00	6,20	
G4-05_1	12,10	38,60	23,35	38,60	3,10	,00	9,30	

Project nummer : 2140271

Print datum / tijd



Project : Duinhotel "Tien Torens" Duinweg 36 te Zoutelande

25-3-2014 10:05:41

Variant : brandoverslag pe

File : S:\projecten\2014\2140271\2014-03-04 Tek. DWG\brand\60 min perceelgrens.NPR



Gevelopeningen

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Opgaande	Gevel	Brandruimte	Brandwerend	Balkon
R1-01	,00	,00	7,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-02	9,40	,00	9,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-03	21,00	,00	7,30	2,60	nee	G1-01	BR1	,00	,00
R1-04	,00	2,60	4,90	,00	nee	G1-02	BR1	2,60	,00
R1-05	6,50	,00	4,50	2,60	nee	G1-02	BR1	,00	,00
R1-06	7,55	,00	4,80	2,60	nee	G1-18	BR1	,00	,00
R2-01	,00	3,10	4,10	2,60	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-02	6,40	3,10	9,30	2,60	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-03	18,00	3,10	4,10	2,20	nee	G2-01	BR2	,00	,00
R2-04	,00	3,10	1,70	2,60	nee	G2-02	BR2	,00	,00
R2-05	3,30	3,10	4,44	2,60	nee	G2-02	BR2	,00	,00
R2-06	,00	3,10	3,10	2,60	nee	G2-03	BR2	,00	,00
EBVR2-01	,10	3,10	4,00	2,60	nee	EBVR-01	symbrand	,00	,00
R2-08	,00	3,10	5,05	2,60	nee	G2-06	BR2	,00	,00
R2-09	,00	3,10	9,54	2,60	nee	G2-08	BR2	,00	,00
R2-10	,00	3,10	9,25	2,60	nee	G2-10	BR2	,00	,00
R3-01	,00	6,20	8,70	2,60	nee	G3-01	BR3	,00	,00
R3-02	11,22	6,20	4,67	2,60	nee	G3-01	BR3	,00	,00
R3-03	,00	6,20	4,80	2,60	nee	G3-02	BR3	,00	,00
R3-04	,00	6,20	,90	2,60	nee	BW3-18	BR3	,00	,00

Licentie : S&W Consultancy Vlissingen

Pintegraal versie : V44.a7_standdaard © PeutzData 2001, 2011

brandoverslag pe : 9

Gevelopeningen

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Opgaande	Gevel	Brandruimte	Brandwerend	Balkon
R3-05	,00	6,20	8,35	2,60	nee	G3-04	BR3	,00	,00
R3-06	6,40	6,20	11,00	2,60	nee	G3-05	BR3	,00	,00
R3-07	,00	6,20	8,60	2,60	nee	G3-06	BR3	,00	,00
R3-08	1,00	6,20	2,00	2,60	nee	G3-08	BR3	,00	,00
R3-09	,00	6,20	6,40	2,60	nee	G3-10	BR3	,00	,00
R4-01	,00	10,30	12,44	1,60	nee	G4-01	BR4	,00	,00
R4-02	,00	10,30	5,85	1,60	nee	G4-02	BR4	,00	,00
R4-03	5,85	10,32	4,44	1,58	nee	G4-02	BR4	,00	,00
R4-04	2,20	9,30	3,05	2,20	nee	G4-04	BR4	,00	,00
R4-05	,00	9,30	11,25	2,60	nee	G4-05	BR4	,00	,00
R4-06	,00	9,30	5,33	2,60	nee	G4-06	BR4	,00	,00
R4-07	1,00	9,30	2,00	2,60	nee	G4-08	BR4	,00	,00
R4-08	,00	9,30	5,87	2,60	nee	G4-10	BR4	,00	,00
034	,00	,00	4,80	2,60	nee	G1-18_1	symbrand	,00	,00
035	6,10	,00	4,90	2,60	nee	G1-02_1	symbrand	,00	,00
036	,00	,00	4,50	2,60	nee	G1-02_1	symbrand	,00	,00
037	6,04	3,10	1,70	2,60	nee	G2-02_1	symbrand	,00	,00
038	,00	3,10	4,44	2,60	nee	G2-02_1	symbrand	,00	,00
039	,00	3,10	5,05	2,60	nee	G2-06_1	symbrand	,00	,00
040	,00	6,20	8,35	2,60	nee	G3-04_1	symbrand	,00	,00
041	,05	6,20	11,00	2,60	nee	G3-05_1	symbrand	,00	,00
042	,00	9,30	11,25	2,60	nee	G4-05_1	symbrand	,00	,00