

Project:

**Nieuwbouw 13 grondgebonden woningen
aan de Lepenhof te Barneveld
Woning BNR 3 + 4**

Onderdeel:

Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Project:

**Nieuwbouw 13 grondgebonden woningen
aan de Lepenhof te Barneveld
Woning BNR 3 + 4**

Onderdeel:

Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Datum:

25 oktober 2019

Ordernummer:

M19183a

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1	Inleiding	blz.	3
Hoofdstuk 2	Uitgangspunten	blz.	4
Hoofdstuk 3	Berekening	blz.	8
Hoofdstuk 4	Conclusie	blz.	9

Bijlage A	In- en uitvoergegevens Pintegraal		
-----------	-----------------------------------	--	--

1 INLEIDING

Voor de nieuwbouw van 13 grondgebonden woningen aan de Lepenhof in Barneveld is een berekening gemaakt, voor de beoordeling van een mogelijke brandoverslag via de erker aan de voorzijde bij de woningen met **bouwnummer 3 en 4**. Deze berekening is uitgevoerd met het berekeningsprogramma Pintegraal V6.1p_standdaard van Peutz.

In dit rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van de beoordeling gepresenteerd.

2 UITGANGSPUNTEN

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens weergegeven die de uitgangspunten vormen voor de beoordeling.

2.1 Algemene gegevens

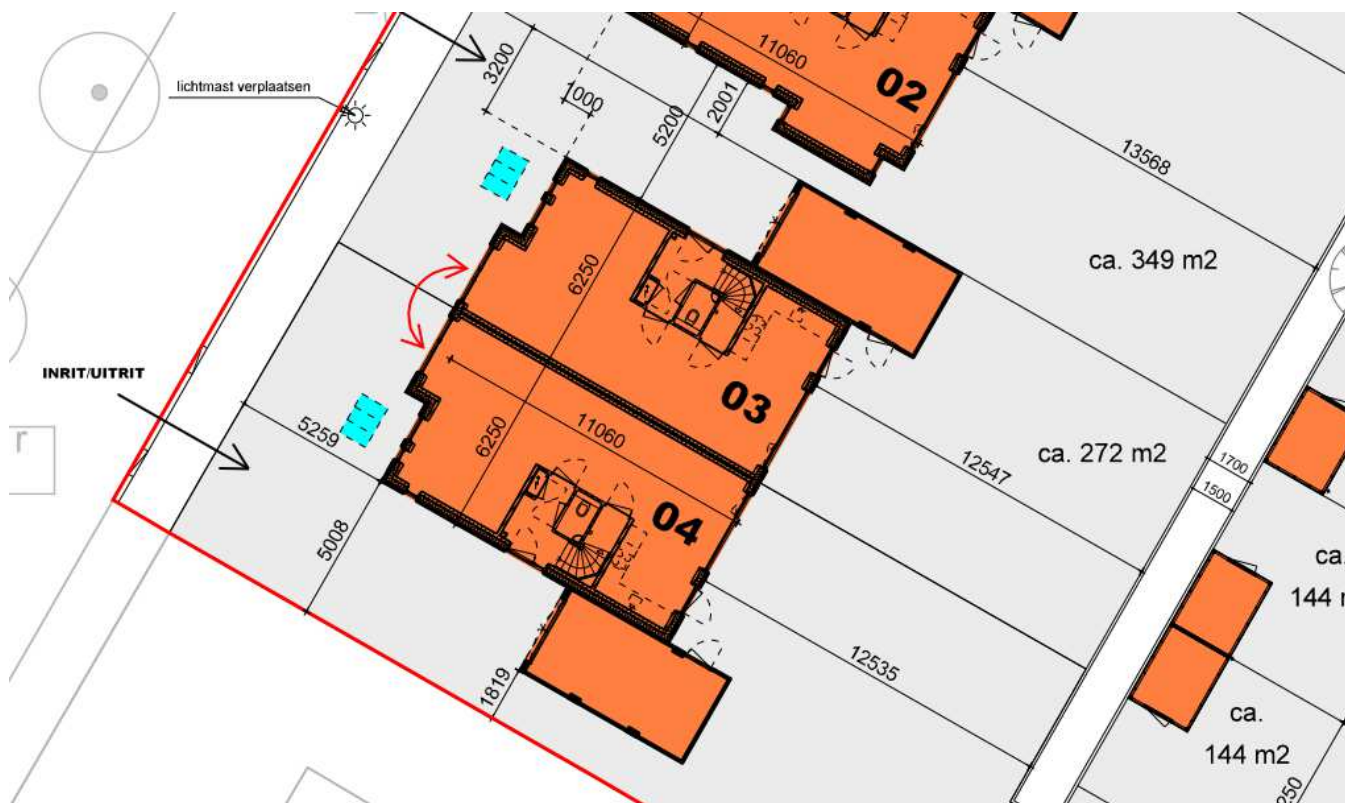
Het project betreft de nieuwbouw 13 grondgebonden woningen aan de Lepenhof te Barneveld. Deze rapportage heeft betrekking op de woningen met **bouwnummer 3 en 4**.

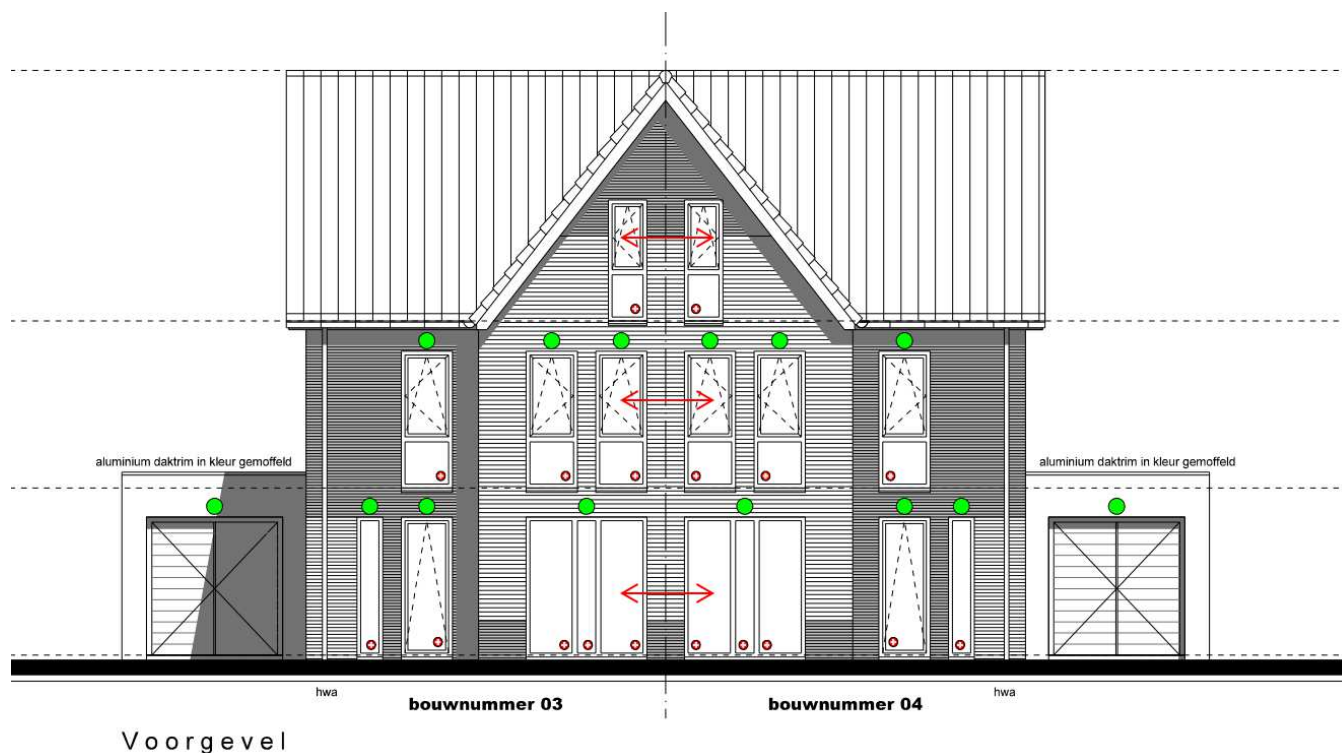
Bij de beoordeling is uitgegaan van:

- Tekeningen van De Jong+Lafeber Architecten, projectnummer: 1727
- NEN 6068, laatste uitgave.

2.2 Beoordeling

Het betreft twee aan elkaar geschakelde woningen. De brandoverslag is berekend om te kijken of er geen brandoverslag mogelijk is via de erker in de voorgevel, naar de naastgelegen woning.





2.3 Beschrijving van de woning

De woning is opgebouwd uit een metselwerk gevel met hierin gevelopeningen (hardhouten kozijnen).

De horizontale afstand tussen de kozijnen is 600mm. Dit is de maat exclusief kozijnhout, dus enkel de maat van het metselwerk.

3 BEREKENING

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
	totaal	to_2	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,3	Ok
	totaal	to_2	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,8	Ok
	totaal	to_2	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	1,4	Ok
	totaal	to_10	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	5,2	Ok
	totaal	to_10	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,5	Ok
	totaal	to_10	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,8	Ok
	totaal	to_17	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,7	Ok
	totaal	to_17	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,2	Ok
	totaal	to_17	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,6	Ok

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de afstand voldoet en er geen brandoverslag plaatsvindt.

4 CONCLUSIE

De beoordeling wordt als volgt samengevat:

- Het betreft de nieuwbouw 13 grondgebonden woningen aan de Lepenhof te Barneveld. Deze rapportage heeft betrekking op de woningen met **bouwnummer 3 en 4**.
- Uit de stralingsberekening blijkt dat de afstand naar de naastgelegen woning voldoende is. Volgens de brandoverslagberekening is de warmtestraling dan maximaal 5,2 kW/m². Deze waarde is kleiner dan de 15 kW/m². Conform de NEN 6068 zal er dan geen brandoverslag plaats vinden.
- Van Middendorp Bouwkundig teken- en adviesbureau is niet aansprakelijk als er wordt afgeweken van de gegevens zoals deze in de rapportage staan vermeld.

Ederveen,

ing. A.A. van Middendorp
Van Middendorp Bouwkundig teken- en adviesbureau

Bijlage A In- en uitvoergegevens Pintegraal

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
	totaal	to_2	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,3	Ok
	totaal	to_2	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,8	Ok
	totaal	to_2	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	1,4	Ok
	totaal	to_10	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	5,2	Ok
	totaal	to_10	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,5	Ok
	totaal	to_10	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,8	Ok
	totaal	to_17	Rechtsboven	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,7	Ok
	totaal	to_17	Rechtsmidden	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,2	Ok
	totaal	to_17	Rechtsonder	0,60	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,6	Ok

BRANDRUIIMTEN

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Industriemodel	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
beganegrond	3,00	0,77	2,65	Nee	0,00		60	0,25	totaal	tg_0 tg_1 tg_2 tg_3 tg_4 tg_5
verdieping	3,00	0,77	2,65	Nee	2,90		60	0,25	totaal	tg_6 tg_7 tg_8 tg_9 tg_10 tg_11
zolderverdieping	3,00	0,77	4,00	Nee	5,80		60	0,10	totaal	tg_12 tg_13 tg_14 tg_15 tg_16 tg_17

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
tg_0	,00	,00	3,00	,00	2,90	90,00	,00	,000
tg_1	3,00	,00	3,00	-,77	2,90	90,00	,00	,000
tg_2	3,00	-,77	6,25	-,77	2,90	90,00	,00	,000
tg_3	6,25	-,77	6,25	11,06	2,90	90,00	,00	,000
tg_4	6,25	11,06	,00	11,06	2,90	90,00	,00	,000
tg_5	,00	11,06	,00	,00	2,90	90,00	,00	,000
tg_6	,00	,00	3,00	,00	2,90	90,00	2,90	,000
tg_7	3,00	,00	3,00	-,77	2,90	90,00	2,90	,000
tg_8	3,00	-,77	6,25	-,77	2,90	90,00	2,90	,000
tg_9	6,25	-,77	6,25	11,06	2,90	90,00	2,90	,000
tg_10	6,25	11,06	,00	11,06	2,90	90,00	2,90	,000
tg_11	,00	11,06	,00	,00	2,90	90,00	2,90	,000
tg_12	,00	,00	3,00	,00	4,15	37,00	5,80	,000
tg_13	3,00	,00	3,00	-,77	4,15	53,00	5,80	,000
tg_14	3,00	-,77	6,25	-,77	4,15	90,00	5,80	,000
tg_15	6,25	-,77	6,25	11,06	4,15	90,00	5,80	,000
tg_16	6,25	11,06	,00	11,06	4,15	37,00	5,80	,000
tg_17	,00	11,06	,00	,00	4,15	90,00	5,80	,000

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	,90	,00	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_0	beganegrond
to_1	1,70	,00	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_0	beganegrond
to_2	,80	,00	2,10	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_2	beganegrond
to_3	,50	,00	3,00	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_4	beganegrond
to_4	4,10	,00	1,00	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_4	beganegrond
to_5	4,80	,00	1,45	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_5	beganegrond
to_6	9,70	,00	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_5	beganegrond
to_7	,90	2,90	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_6	verdieping
to_8	1,70	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_6	verdieping
to_9	,80	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_8	verdieping
to_10	2,00	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_8	verdieping
to_11	1,40	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdieping
to_12	2,60	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdieping
to_13	4,15	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdieping
to_14	5,75	2,90	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_11	verdieping
to_15	9,70	2,90	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_11	verdieping
to_16	5,75	5,80	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_17	zolderverdieping
to_17	2,25	5,80	,70	2,10	,00	,00	Opgaand	tg_14	zolderverdieping

Overslagberekening woning 3+4_0001.jpg

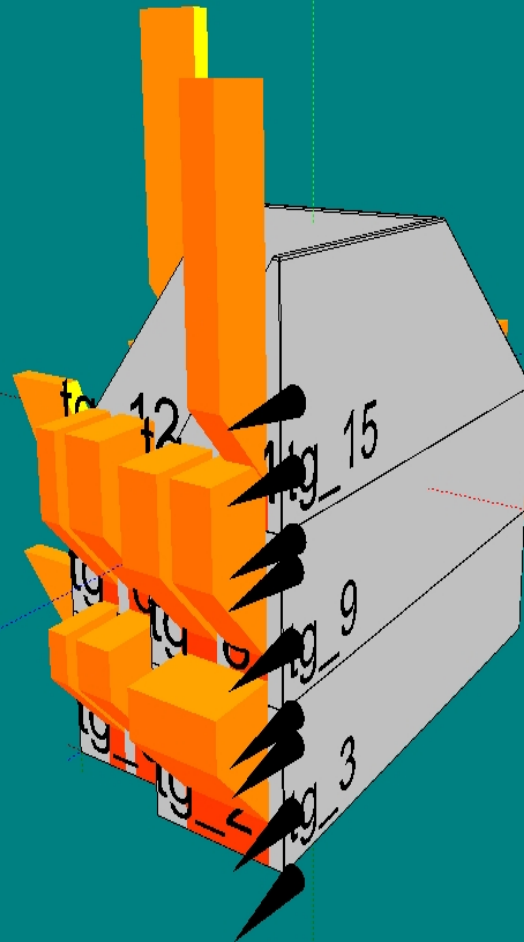
Pintegraal V6.1p_standaard

M19138

Nieuwbouw woningen nummer 3+4

01

Overslagberekening woning 3+4_0001.jpg



Overslagberekening woning 3+4_0002.jpg

Pintegraal V6.1p_standaard

M19138

Nieuwbouw woningen nummer 3+4

01

Overslagberekening woning 3+4_0002.jpg

