

Project:

**Nieuwbouw 13 grondgebonden woningen
aan de Lepenhof te Barneveld
Woning BNR 10 + 11**

Onderdeel:

Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Project:

**Nieuwbouw 13 grondgebonden woningen
aan de Lepenhof te Barneveld
Woning BNR 10 + 11**

Onderdeel:

Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Datum:

25 oktober 2019

Ordernummer:

M19183b

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 10 en 11**. 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 10 en 11**.

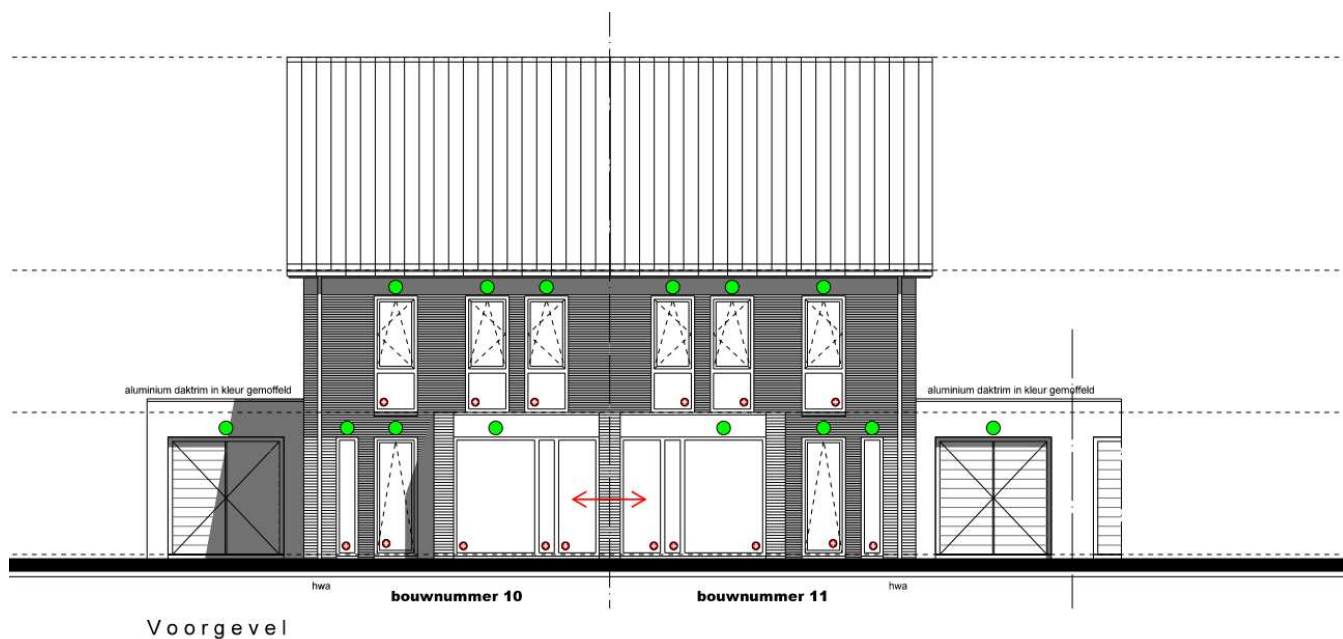
Bij de beoordeling is uitgegaan van:

- 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 450mm. 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
	totaalwoning1	to_2	Rechtsboven	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,9	Ok
	totaalwoning1	to_2	Rechtsmidden	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,2	Ok
	totaalwoning1	to_2	Rechtsonder	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	1,4	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 10 en 11**.
- Uit de stralingsberekening blijkt dat de afstand naar de naastgelegen woning voldoende is. Volgens de brandoverslagberekening is de warmtestraling dan maximaal 4,2 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
	totaalwoning1	to_2	Rechtsboven	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	3,9	Ok
	totaalwoning1	to_2	Rechtsmidden	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	4,2	Ok
	totaalwoning1	to_2	Rechtsonder	0,45	0,00	0,00	0,0	6068_2016	1,4	Ok

BRANDRUIMTEN

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Industriemodel	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
beganegrondwoning1	2,66	0,99	2,65	Nee	0,00		60	0,25	totaalwoning1	tg_0 tg_1 tg_2 tg_3 tg_4 tg_5
verdiepingwoning1	11,06	6,25	2,65	Nee	2,90		60	0,25	totaalwoning1	tg_7 tg_8 tg_9 tg_10
zolderverdiepingwoning1	11,06	6,25	3,55	Nee	5,80		60	0,25	totaalwoning1	tg_6 tg_11 tg_12 tg_13

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
tg_0	,00	,00	2,66	,00	2,90	90,00	,00	,000
tg_1	2,66	,00	2,66	-,99	2,90	90,00	,00	,000
tg_2	2,66	-,99	6,25	-,99	2,90	90,00	,00	,000
tg_3	6,25	-,99	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_7	6,25	,00	6,25	11,06	2,90	90,00	2,90	,000
tg_8	6,25	11,06	,00	11,06	2,90	90,00	2,90	,000
tg_9	,00	11,06	,00	,00	2,90	90,00	2,90	,000
tg_10	,00	,00	6,25	,00	2,90	90,00	2,90	,000
tg_6	6,25	,00	6,25	11,06	4,10	90,00	5,80	,000
tg_11	6,25	11,06	,00	11,06	4,10	37,00	5,80	,000
tg_12	,00	11,06	,00	,00	4,10	90,00	5,80	,000
tg_13	,00	,00	6,25	,00	4,10	37,00	5,80	,000

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	,70	,00	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_0	beganegrondwoning1
to_1	1,60	,00	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_0	beganegrondwoning1
to_2	,40	,00	3,00	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_2	beganegrondwoning1
to_3	,50	,00	3,00	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_4	beganegrondwoning1
to_4	4,00	,00	1,00	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_4	beganegrondwoning1
to_5	4,85	,00	1,45	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_5	beganegrondwoning1
to_6	9,70	,00	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_5	beganegrondwoning1
to_7	1,60	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdiepingwoning1
to_8	3,30	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdiepingwoning1
to_9	4,50	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_10	verdiepingwoning1
to_10	1,20	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_8	verdiepingwoning1
to_11	2,60	2,90	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_8	verdiepingwoning1
to_12	4,45	2,90	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_8	verdiepingwoning1
to_13	4,85	3,70	,50	1,70	,00	,00	Opgaand	tg_9	verdiepingwoning1
to_14	9,70	2,90	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_9	verdiepingwoning1
to_15	4,85	5,80	,50	2,40	,00	,00	Opgaand	tg_12	zolderverdiepingwoning1

Overslagberekening woning 10+11_0002.jpg

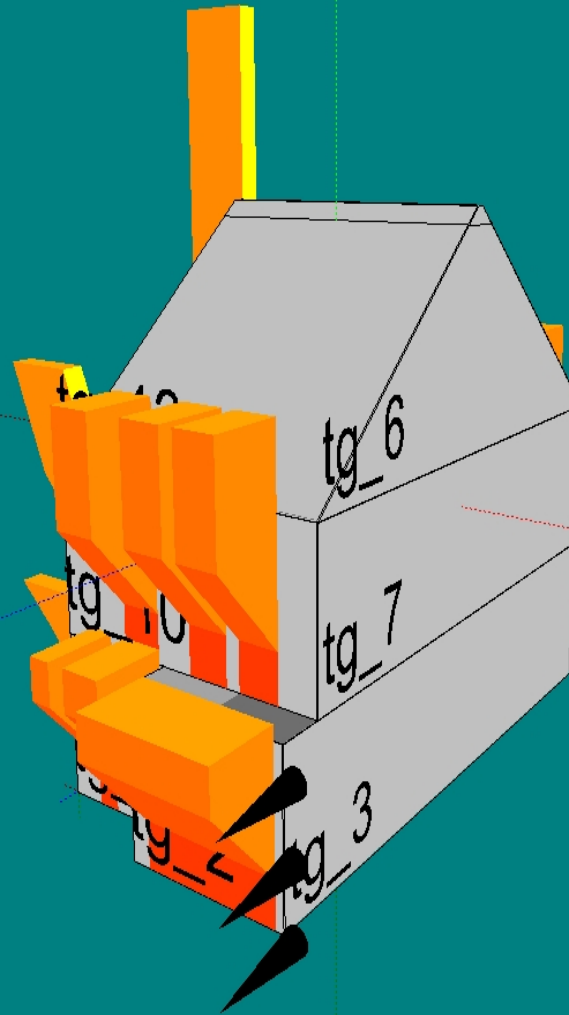
Pintegraal V6.1p_standaard

M19183

Nieuwbouw woningen aan de Lepenhof Barneveld nummer 10+11

01

Overslagberekening woning 10+11_0002.jpg



Overslagberekening woning 10+11_0003.jpg

Pintegraal V6.1p_standaard

M19183

Nieuwbouw woningen aan de Lepenhof Barneveld nummer 10+11

01

Overslagberekening woning 10+11_0003.jpg

