

Project:
**Nieuwbouw appartementen De Rozelaar
aan de Amersfoortsestraat 14-16 in Barneveld**

Onderdeel:
Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Project:
**Nieuwbouw appartementen De Rozelaar
aan de Amersfoortsestraat 14-16 in Barneveld**

Onderdeel:
Brandoverslagberekening conform NEN 6068

Datum:
12 maart 2020

Ordernummer:
M19013 - 03

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 het appartementengebouw "De Rozelaar" in Barneveld is een brandoverslagberekening gemaakt conform de NEN 6068. De gevels van de appartementen zijn hierin beoordeeld richting het bovengelegen appartement. Voor de berekening is de kleinste afstand beoordeeld. Dit is gedaan met het berekeningsprogramma Pintegraal V6.1c_standandaard 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

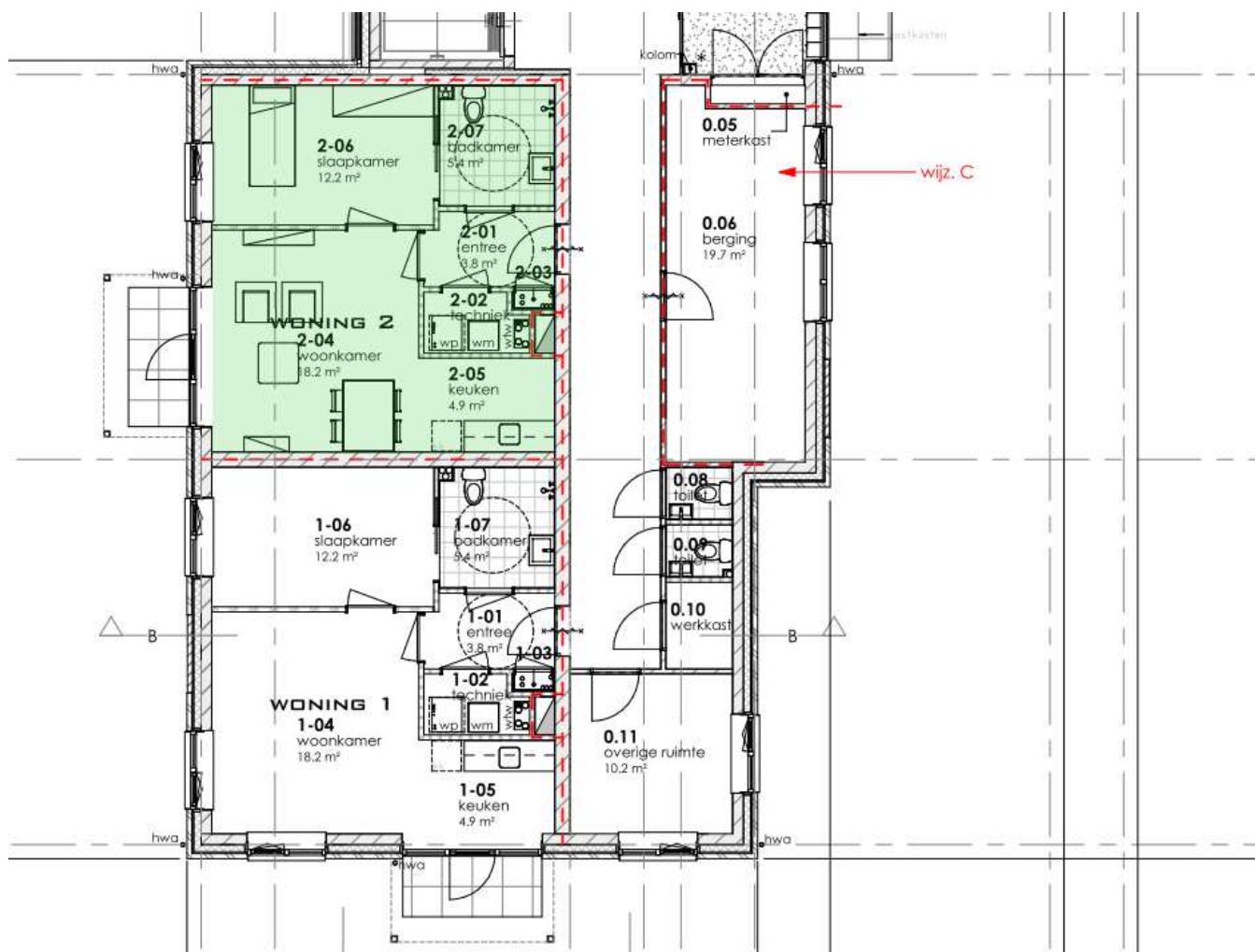
Het werk betreft de nieuwbouw van het appartementengebouw "De Rozelaar" in Barneveld.

Bij de beoordeling is uitgegaan van:

- Tekeningen van Boxxis, projectnummer B18019.
- Mondelinge informatie opdrachtgever;
- Beoordelingseisen volgens de NEN 6068, laatste uitgave.

2.2 Situatietekening

Voor de beoordeling is het maatgevende appartement beoordeeld. Dit zijn de appartementen waarbij éénzijdig gevelopeningen gerealiseerd worden. Zie de afbeelding hieronder:



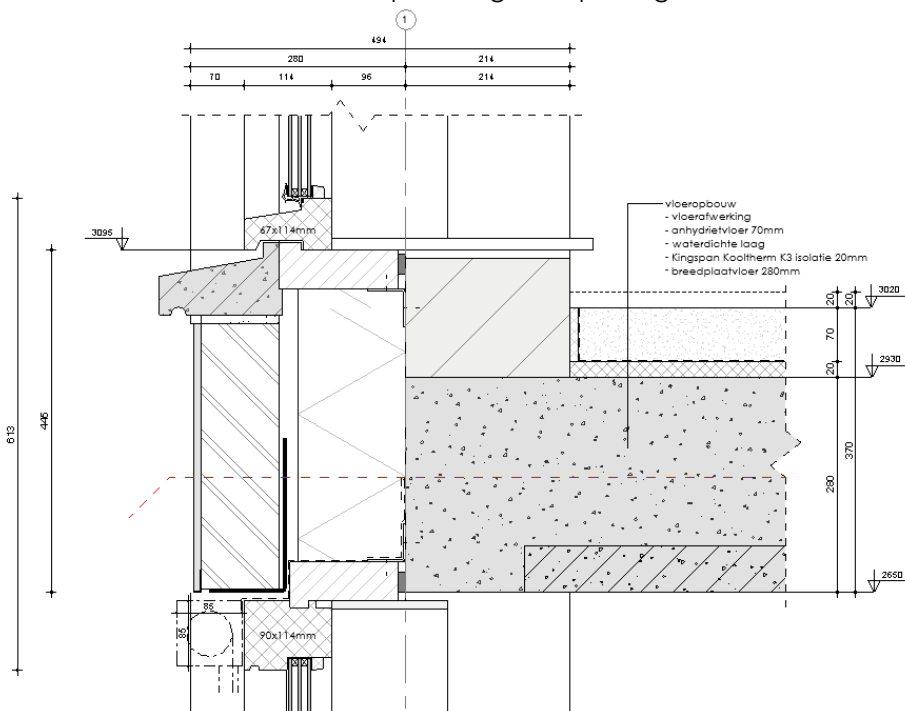


2.3 Beschrijving van de woning

De woning is opgetrokken uit traditioneel metselwerk met hardhouten gevelpuien. De verdiepingvloer wordt uitgevoerd als breedplaatvloer.

De gevel en de verdiepingvloeren bezitten een brandwerendheid van 30 minuten. Daarnaast voldoet de gevel minimaal aan brandvoortplantingsklasse B.

Onderstaand treft u een detail t.p.v. de gevelopeningen:



De afstand tussen het steenachtig materiaal is 445mm, de afstand tussen het kozijnhout is 613mm. De gevelopeningen zijn beoordeeld met een onderlinge afstand van 44cm.

3 BEREKENING

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
	BG	to_0	Middenboven	0,00	0,44	0,00	0,0	6068_2016	0,4	Ok
	BG	to_1	Middenboven	0,00	0,44	0,00	0,0	6068_2016	14,7	Ok

Uit de stralingsberekening blijkt dat de warmtestraling van de beoordeelde gevelopeningen lager of gelijk is aan 15,0 kW/m2. Dit betekent dat er geen brandoverslag plaats kan vinden.

4 CONCLUSIE

De beoordeling wordt als volgt samengevat:

- Het betreft de nieuwbouw van het appartementengebouw "De Rozelaar" in Barneveld.
- Uit de stralingsberekening blijkt dat de afstand tussen de kozijnen voldoende is dat er geen brandwerendheid noodzakelijk is. Volgens de brandoverslagberekening is de warmtestraling maximaal 14,7 kW/m², dit is kleiner dan de 15 kW/m² conform de NEN 6068 zal er dan geen brandoverslag plaats vinden.
- Er is gerekend met een onderlinge afstand van 44cm. Er treedt hier geen brandoverslag op.
- Bij het opstellen van deze berekening is uitgegaan van de informatie zoals deze door de opdrachtgever en ontwerper is verstrekt. 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 (uitdraai invoer en berekening Pintegraal)

BRANDSCENARIO"S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
	BG	to_0	Middenboven	0,00	0,44	0,00	0,0	6068_2016	0,4	Ok
	BG	to_1	Middenboven	0,00	0,44	0,00	0,0	6068_2016	14,7	Ok

BRANDRUIMTEN

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Industriemodel	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BG	7,57	7,60	2,65	Nee	0,00		60	0,37		tg_0 tg_1 tg_2 tg_3

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
tg_0	-,14	,11	7,43	,11	3,02	90,00	,00	,000
tg_1	7,43	,11	7,43	7,71	3,02	90,00	,00	,000
tg_2	7,43	7,71	-,14	7,71	3,02	90,00	,00	,000
tg_3	-,14	7,71	-,14	,11	3,02	90,00	,00	,000

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	4,20	,00	2,78	2,65	,00	1,65	Opgaand	tg_0	BG
to_1	1,35	,55	1,57	2,10	,00	,00	Opgaand	tg_0	BG

M19013_Rozelaar_woning 2_def_0001.jpg

Pintegraal V6.1p_standaard

M19013
Rozelaar (Woning 2)
B
M19013_Rozelaar_woning 2_def_0001.jpg

