

→ Projectnummer: 22898

Onderdeel: Rapportage Brandoverslag Spiegelsymmetrie

Omschrijving: Uitbreiding bedrijfsruimte v.r.v. Van Os Medical
a/d Koperslagerij 3 te Steenbergen

Opdrachtgever: Van Os Medical BV
Koperslagerij 3, 4651 SK Steenbergen

Behoort bij beschikking	
d.d.	16-11-2015
nr.(s)	ZK15000793
Juridisch beleidsmedewerker Publiekszaken / vergunningen	
	

opgesteld door :
wijziging :
gecontroleerd :

datum : 25-08-2015

1. Beoordeling brandoverslag van loods naar woning

1.1 Inleiding

In opdracht van Van Os Medical BV is deze rapportage brandoverslag spiegelsymmetrie opgesteld voor de uitbreiding van de bedrijfsruimte a/d Koperslagerij 3 te Steenbergen.

Doel van deze rapportage is om aan te tonen dat de brandoverslag naar percelen van andere eigenaren voldoet aan de eisen uit het bouwbesluit 2012 en NEN 6068, 2008.

In bijlage A is de bestektekening incl. situatietekening met afmetingen en afstanden tussen de uitbreiding en de aangrenzende percelen bijgevoegd. Bijlage B bevat een afbeeldingen van waaruit de gevelbenamingen, -openingen en observatiepunten herleidbaar zijn. Bijlage C bevat de bijbehorende resultaten welke door het rekenprogramma 'Pintegraal V44.a7' gegenereerd zijn.

1.2 Uitgangspunten

Het totaaloppervlak aan bestaande en nieuwe bedrijfsruimten is ca. 4500m². Deze zijn onderverdeeld in brandcompartimenten van kleiner dan 2500m². Volgens afd. 2.10, art. 2.84, lid 1, 4 en 5 is hier een WBDBO van 60 minuten vereist. Onderling wordt dit bereikt door brandwanden en brandwerende deuren. Naar de buur-erven toe wordt dit bereikt door voldoende afstand te houden naar de erfgrans. Het erf van Van Os Medical bevat meerdere kadastrale percelen. Koperslagerij 3 en Drukkerij 2 behoren beide tot het erf van Van Os Medical. De perceelsgrens hiertussen is dus niet meegenomen in de berekeningen.

Om de NEN 6068 toe te passen dient de afstand tussen de gevel en de erfgrans, loodrecht gemeten over de kortste afstand, niet minder zijn dan 2,5m te zijn. Gezien de kleinste afstand tussen de uitbreiding (gevel A_g1 en A_g4) en de erfgransen resp. 4,24 en 4,16m is, kan deze NEN hier toegepast worden voor het bereken van de brandoverslag, op basis van spiegelsymmetrische gevels. De uitbreiding heeft een dakrandhoogte van ca. 12.0m.

1.3 Resultaten

Op 4 punten zijn de stralingswaarden op de overliggende gevels berekend. De afstand tussen de 2 gevels is 2 keer de afstand tot de erfgrans. Volgens de resultaten uit het Pintegraal rekenprogramma zijn de hoogste berekende stralingswaarden vanaf de uitbreiding naar de spiegelsymmetrische overliggende gevels:

- Oostgevel (A_g1):
 - Afstand tot erfgrans 5,29m: 11,3 kW/m²
 - Afstand tot erfgrans 4,76m: 13,5 kW/m²
 - Afstand tot erfgrans 4,24m: 14,3 kW/m²
- Zuidgevel (A_g4):
 - Afstand tot erfgrans 4,16m: 13,8 kW/m²

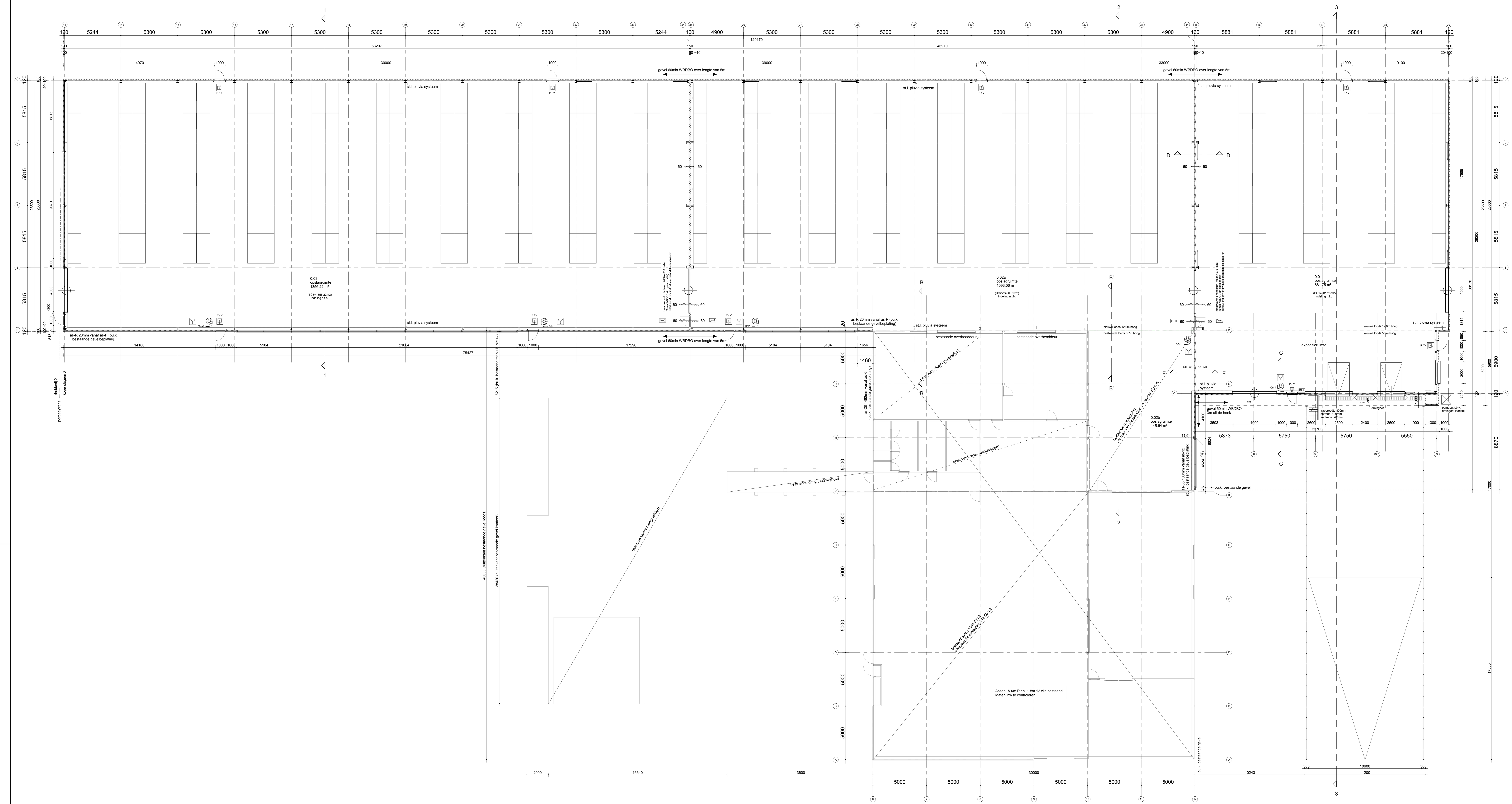
Hierbij is telkens de gehele uitbreiding als uitgangspunt aangehouden. De onderverdeling met brandwanden binnen de uitbreiding heeft als gevolg hebben dat deze stralingswaarden nog wat lager uitvallen. Echter voldoet de berekening al met de gehele uitbreiding als uitgangspunt.

2. Conclusie

De hierboven weergegeven resultaten blijven onder de maximale stralingswaarde van 15 kW/m² op een spiegelsymmetrische overliggende gevel. Hieruit mag geconcludeerd worden dat er bij geen van de gevels risico op brandoverslag is vanaf de uitbreiding naar de aangrenzende buur-erven.

De gevels behoeven dus geen brandwerende eigenschappen te bezitten m.b.t. de kans op brandoverslag van of naar andere erven.

3. Bijlage A: bestektekening incl. situatie



ALGEMEEN			
Nr.	Ruimte	Naam	GO (m²)
Basisgegevens			
0.01	opslagruimte	681.5 m²	
0.02a	opslagruimte	1093.0 m²	
0.02b	opslagruimte	145.5 m²	
0.03	opslagruimte	1356.0 m²	

Inbraak beveiliging:
 Alle afsluitbare deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie onderdelen dienen te voldoen aan: Inbraakveiligheidsklasse 2
Installaties:
 Electra NEN 1010:2007 + C1 2008

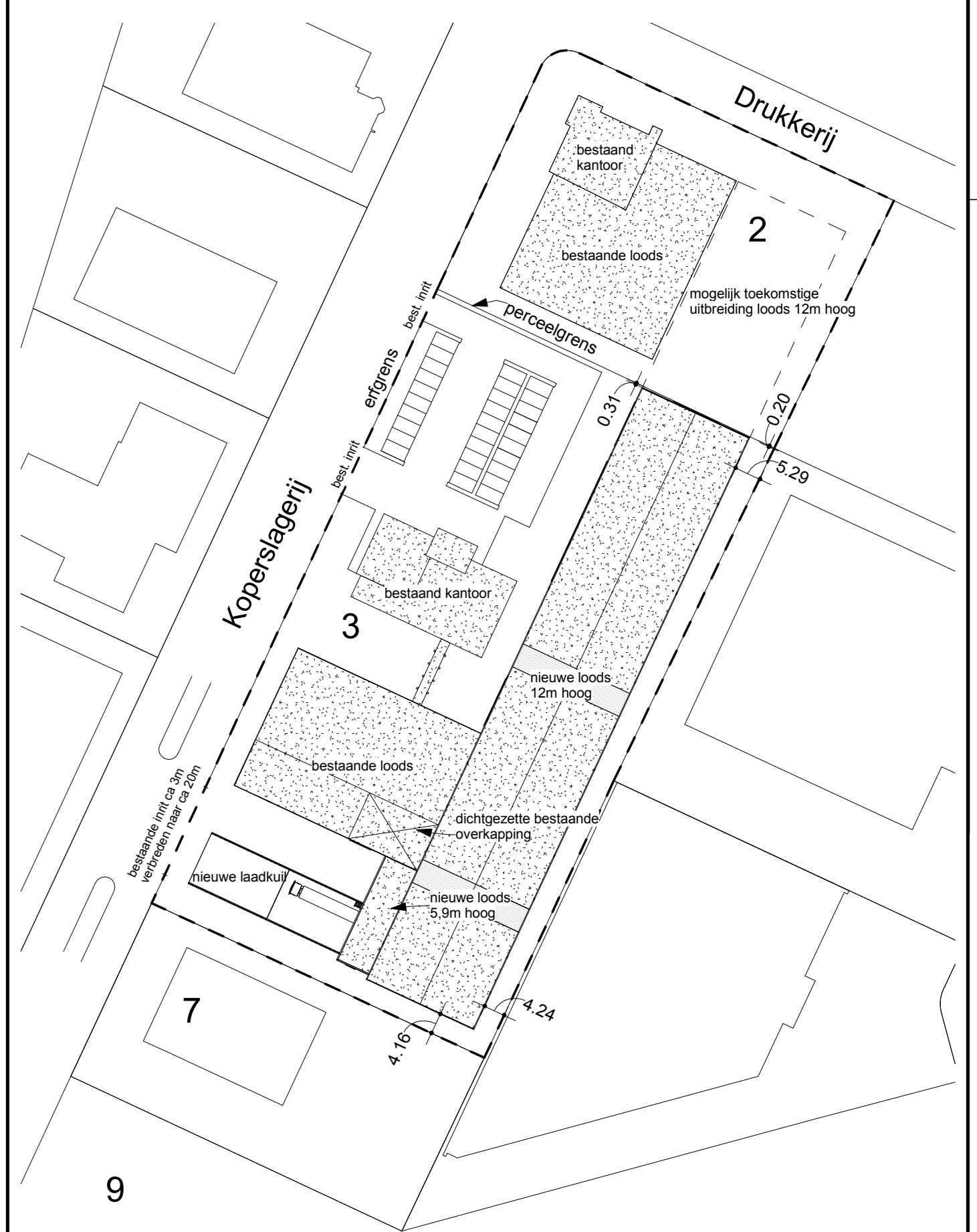
SYMBOLEN / BRANDVEILIGHEID:	
	noodtuitgang paneelkast / wachdeur
	noodtuitgang aan buitenzijde voorzien van opschrift 'noodtuitgang' of 'noodtuitgang' welke voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in NEN 3011
	noodtuitgang aangegeven richting
	handbrandmelder
	brandstangspiegel 30m
	niet automatische brandmeldinstallatie vlg. NEN 2535, v.v. ontwerpgegevensinstallatie vlg. NEN 2515
	60 min brandwerende wand/deur 60 min.
	60 min brandwerende deur zelfsluitend 60 min.
	150mm ocellenbetonwand
	100mm sandwichpaneel
	1 doornade; zie blad 3
	A geveldoornade; zie blad 4

TECHNISCHE OMSCHRIJVING:
 Vloeren:
 - Begane grond: onderheide betonvloer
 Gevelopbouw:
 - Staalconstructie
 - Sandwichpanelen 100mm
 - Kozijnen/ramen/ramen aluminium
 - HR+ glas, U= 1.1 W/m²K
 15mm spouw gespiegeld ZTA 60%
 Plafond:
 - Dakbedekking: bitumen
 - Isolatie op / plaatselijk steenwol
 - Dampremmende laag
 - Stalen dakplaat
 - Staalconstructie

Rc waarden:	
Devel	= 4.50 m²K/W
Dak	= 4.00 m²K/W
Kozijn (incl. glas)	U = 1.60 W/m²K
Glas	U = 1.10 W/m²K

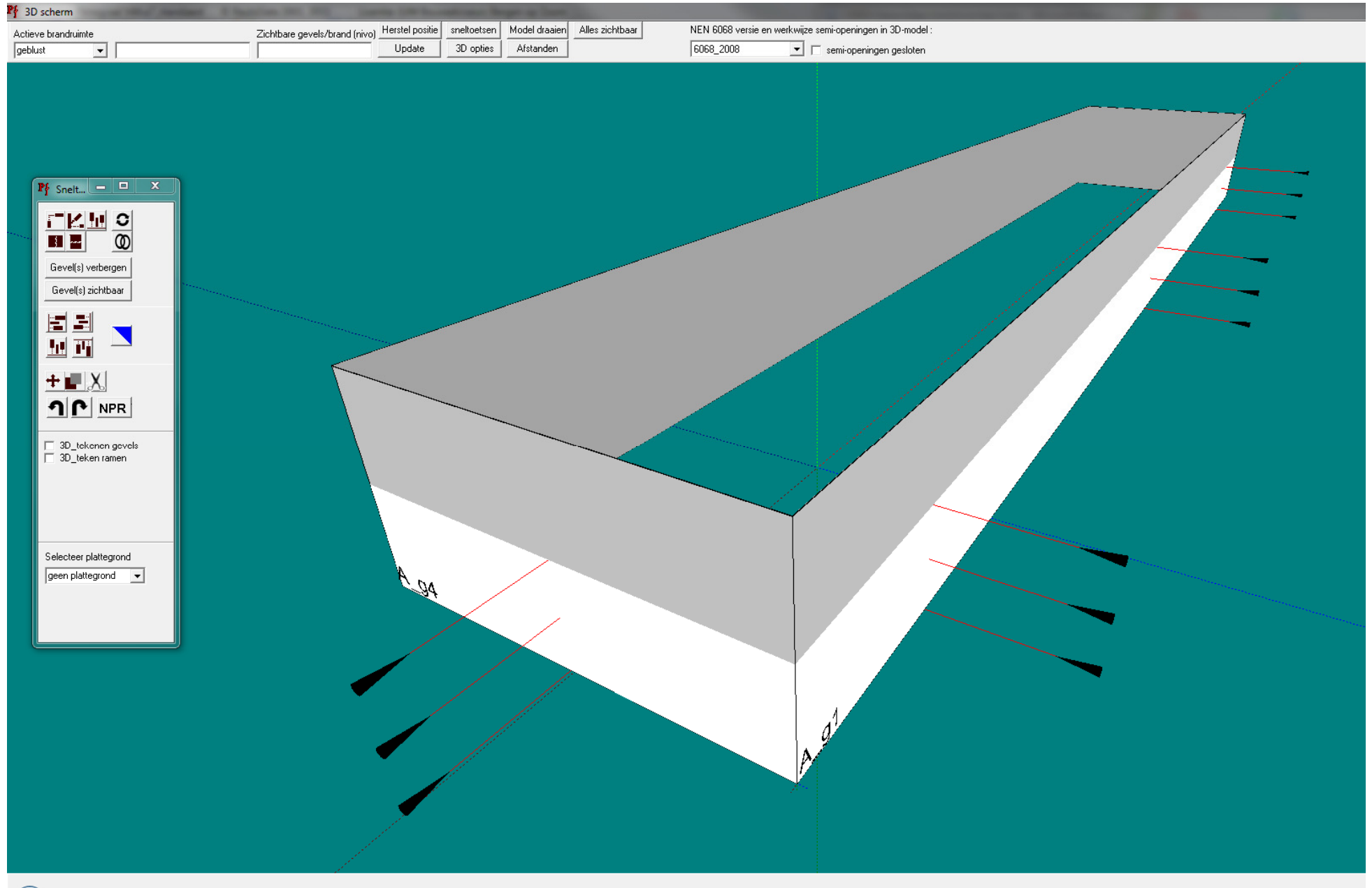
KLEURENSCHEMA		
ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Bestand karitor	Baksteen	Alerts Rood
Gevel:	Meranti	RAL 9011 Grafiet Zwart
Kozijnen:	Meranti	RAL 9011 Grafiet Zwart
Ramen:	Glasclearum	Transpaarnt
Overstek dak:	Multiplex	Sigma 0032-06 Uitsluitend Zwart
Dakafwerking:	Dakbedekking	
Bestaande loods	Sandwichpanelen	RAL 7016 Antraciet
Gevel:	Meranti	RAL 9011 Grafiet Zwart
Kozijnen:	Meranti	Sigma 0032-06 Uitsluitend Zwart
Ramen/Deuren:	Meranti	Sigma 0032-06 Uitsluitend Zwart
Kozijnomranding:	Meranti	Sigma 0032-06 Uitsluitend Zwart
Dakafwerking:	Dakbedekking	
Nieuwe loods	Sandwichpanelen	RAL 7016 Antraciet, als bestand
Gevel:	Aluminium	RAL 9011 Grafiet zwart, als bestand
Kozijnen:	Zilverwerk	Cremewit/gebauw, als bestand
Kozijnomranding:	Aluminium	Cremewit/gebauw, als bestand
Ramen/Deuren:	Aluminium	Cremewit/gebauw, als bestand
Overstek/Deuren:	Aluminium	Cremewit/gebauw, als bestand
Waterafslag ipv donkere gevel:	Aluminium	Cremewit/gebauw, als bestand
Overheaddeuren:	Zilverwerk	Cremewit/gebauw, als bestand
Gevel lichte en steel rooster zijgevel:	Sandwichpanelen	Cremewit/gebauw, als bestand
Kozijnomranding ipv lichte gevel:	Zilverwerk	Cremewit/gebauw, als bestand
Waterafslag ipv lichte gevel:	Aluminium	Cremewit/gebauw, als bestand
Dakafwerking:	Dakbedekking	

SITUATIE
 Gemeente: Steenbergen
 Kern: Steenbergen
 Kadasternummer: Sectie: Y Nr.: 1408
 Schaal: 1:1000



BESTEKTEKENING plattegrond			
→ 1901 nr. 1	→ 22898	→ 22898	→ 22898
→ 22898	→ 22898	→ 22898	→ 22898
→ 22898	→ 22898	→ 22898	→ 22898
→ 22898	→ 22898	→ 22898	→ 22898

4. Bijlage B: grafische weergave Pintegraal rekenprogramma



5. Bijlage C: Rekenresultaten Pintegraal rekenprogramma

Project nummer : 22898

Print datum / tijd



Project : V Os Medical

25-8-2015 12:21:47

Variant : 12m hoog



File : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\brandoverslag\22898-0-loads 12m_erfgrenzen.NPR

File datum : 25-8-2015 12:21:26

Brandscenario's

Naam	Brandruimte	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
A		A-o1	Rechtsboven	-11,76	0,00	-10,58	180,0	6068_2008	10,2	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Rechtsmidden	-11,76	0,00	-10,58	180,0	6068_2008	11,3	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Rechtsonder	-11,76	0,00	-10,58	180,0	6068_2008	10,2	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Middenboven	0,00	0,00	-9,53	180,0	6068_2008	12,0	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Middenmidden	0,00	0,00	-9,53	180,0	6068_2008	13,5	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Middenonder	0,00	0,00	-9,53	180,0	6068_2008	12,0	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Linksboven	11,76	0,00	-8,48	180,0	6068_2008	12,3	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Linksmidden	11,76	0,00	-8,48	180,0	6068_2008	14,3	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o1	Linksonder	11,76	0,00	-8,48	180,0	6068_2008	12,3	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o4	Middenboven	0,00	0,00	-8,32	180,0	6068_2008	11,8	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o4	Middenmidden	0,00	0,00	-8,32	180,0	6068_2008	13,8	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055
A		A-o4	Middenonder	0,00	0,00	-8,32	180,0	6068_2008	11,8	Ok	671	76,4	22,1	2,0	3055

Licentie : GJM Bouwadviseurs Bergen op Zoom

Pintegraal versie : V44.a7_standdaard C PeutzData 2001, 2011

12m hoog : 1

Project nummer : 22898

Print datum / tijd



Project : V Os Medical

25-8-2015 12:21:47

Variant : 12m hoog



File : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\brandoverslag\22898-0-loods 12m_erfgrenzen.NPR

Brandruimten

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduc	Nivo	WBDBO	Plafond	Samen naam	Blok
A	130,00	25,00	12,00	nee	,00	60	,50	A_g1 A_g2 A_g3 A_g4	

Licentie : GJM Bouwadviseurs Bergen op Zoom

Pintegraal versie : V44.a7_standaard C PeutzData 2001, 2011

12m hoog : 2



Gevels en blokken

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Blok
A_g1	,00	,00	130,00	,00	12,00	,00	,00	
A_g2	130,00	,00	130,00	23,50	12,00	,00	,00	
A_g3	130,00	23,50	,00	23,50	12,00	,00	,00	
A_g4	,00	23,50	,00	,00	12,00	,00	,00	

Project nummer : 22898

Print datum / tijd



Project : V Os Medical

25-8-2015 12:21:47

Variant : 12m hoog

File : O:\Archief Projecten\22898\berekeningen\brandoverslag\22898-0-loods 12m_erfgrenzen.NPR



Gevelopeningen

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Opgaande	Gevel	Brandruimte	Brandwerend	Balkon
A-o1	,00	,00	130,00	6,00	ja	A_g1	A	,00	,00
A-o2	,00	,00	23,50	6,00	ja	A_g2	A	,00	,00
A-o3	,00	,00	130,00	6,00	ja	A_g3	A	,00	,00
A-o4	,00	,00	23,50	6,00	ja	A_g4	A	,00	,00

Licentie : GJM Bouwadviseurs Bergen op Zoom

Pintegraal versie : V44.a7_standaard C PeutzData 2001, 2011

12m hoog : 4