

Beoordeling brandveiligheid volgens het bouwbesluit 2012

FUNCTIE EN AFMETINGEN

De 3 appartementen in het woongebouw worden aangemerkt als woonfunctie. Het gebouw bestaat uit 3 bouwlagen met de hoogst gelegen vloer op 6,1 meter boven meetniveau. Het gebouw wordt getoets aan woonfunctie met niveau nieuwbouw.

BRANDWERENDHEID m.b.t. BEZWIJKEN

De hoogste vloer met verblijfsgebied is gelegen < 7m boven meetniveau, daarmee mag de bouwconstructie bij brand in een brandcompartiment waarin die bouwconstructie niet ligt, niet binnen 60 minuten bezwijken door het bezwijken (van een bouwconstructie binnen of grenzend aan dat brandcompartiment). Dit geldt dit niet voor een bouwconstructie van een aan dat brandcompartiment grenzend subbrandcompartiment of grenzende buitenruimte (bijv. balkons). Een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een beschermde route voert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt. De verdere uitwerking van deze eisen in het plan is taak van de constructeur. Verondersteld wordt dat aan deze eisen wordt voldaan. Dit dient echter door de constructeur te worden aangetoond en gecontroleerd.

Volgens paragraaf 6.5 van de NEN 6068 geldt dat de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een constructie onderdeel ten hoogste gelijk is aan de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de onlosmakelijk met het constructiedeel verbonden bouwconstructie. Dit betekent dat de bouwconstructies die ervoor zorgen dat brandwerende scheidingsconstructies in stand worden gehouden, een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken dienen te hebben die minimaal gelijk is aan de brandwerendheid die van toepassing is op de scheidingsconstructie. Dit in verband met de stand zekerheid van de brandwerende scheidingsconstructie.

(SUB-)BRANDCOMPARTIMENTEN

De appartementen zijn ieder een afzonderlijk brandcompartiment tevens beschermd subbrandcompartiment. Vanuit alle posities in de appartementen is de uitgang binnen 30 meter te bereiken.

WBDBO

De WBDBO van de wanden en vloeren tussen de compartimenten bedraagt 60 minuten. De voor en achtergevel grenzen aan de openbare weg. Bij het toepassen van de spiegelsymetrie is de afstand dusdanig groot dat de gevels zonder extra branwerende voorzieningen voldoen aan de eis. De zijgevels staan echter te dicht tegen de erfgrens, waardoor deze 30 minuten brandwerend dienen te zijn.

ZELFSLUITENDE DEUREN

De toegangsdeuren van woningen zijn rechtstreeks toegankelijk op het straatniveau en hoeven daardoor niet zelfsluitend te zijn.

WRD

De weerstand tegen rookdoorgang tussen de appartementen is R200, bepaald volgens NEN 6075. Om te voldoen aan de WRD-eisen Ra of R200 moeten de brandkleppen niet alleen thermisch gestuurd worden (overschrijding van 72°C door middel van een smeltlood of thermische sonde), maar ook kunnen reageren op koude rook.

INSTALLATIES

Een besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van de woonfunctie één of meer rookmelders die voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555. Noodverlichting, vluchtrouteaanduiding en brandslanghaspel zijn niet verplicht

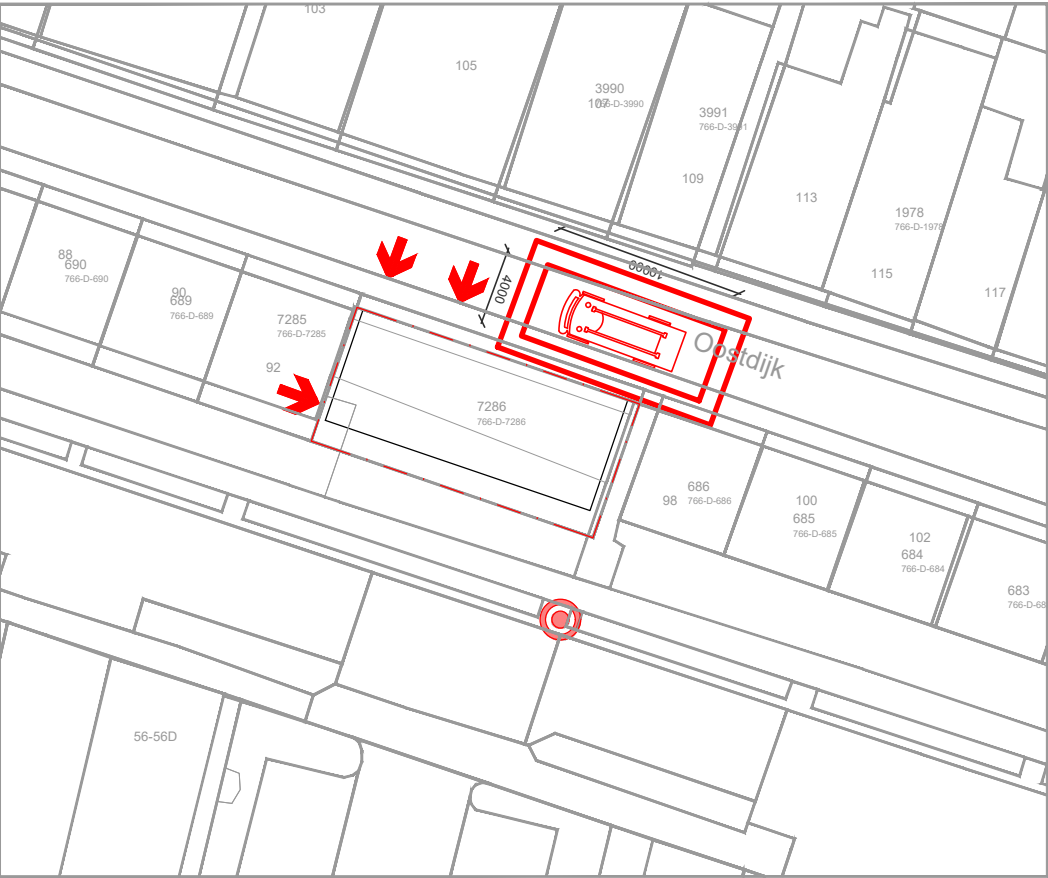
SCHACHTEN

Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Bij de selectie van materialen welke toegepast worden bij schachten, kanalen, kokers, rookgasafvoeren en dergelijke dienen niet brandbare (isolatie)materialen toegepast te worden. Bij toepassing van minerale wol, gipsplaten en steenachtige materialen wordt aan de gestelde eisen voldaan.

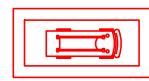
Specifieke materialen worden hier niet genoemd, zodat de aannemer vrij is in de keuze van leverancier en aanvoeren van alternatieven. Door de aannemer dient gecontroleerd en aangetoond te worden dat de toe te passen materialen voldoen aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen.

Op de situatie, plattegronden en doorsneden zijn de brandcompartimentering, WBDBO en brandveiligheidsvoorzieningen weergegeven. De locatie van de brandvoorzieningen zijn indicatief en ter nadere beoordeling van de installateur c.q. PVE opsteller.

Constructies*		Brandklasse / rookklasse	
		Wanden, gevels en plafonds	Vloeren, trappen en hellingbanen
Binnenoppervlakken	Extra beschermde vluchtroute	B / s2	Cfl / s1fl
	Beschermde vluchtroute	B / s2	Cfl / s1fl
	Overig	D / s2	Dfl / s1fl
Buitenoppervlakken	Tot 2,5 meter boven aansluitend terrein	B	Dfl
	Vanaf 2,5 meter tot 13 meter boven aansluitend terrein	D	Dfl
	Vanaf 13 meter boven aansluitend terrein (niet van toepassing)	B	Dfl
	Deur, raam, kozijn en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen	D	-
	Extra beschermde vluchtroute	C	-
	Beschermde vluchtroute	C	-
Bovenzijde dak (indien afstand tot de perceelgrens <15m)		niet brandgevaarlijk	-
*Maximaal 5% van de constructie onderdelen hoeft niet aan bovenstaande eisen te voldoen.			



Renvooi

-  opstelplaats brandweerauto
-  perceelsgrens
-  ingang
-  ondergrondse brandkraan



Behoort bij het besluit van het college van gemeente Hoeksche Waard

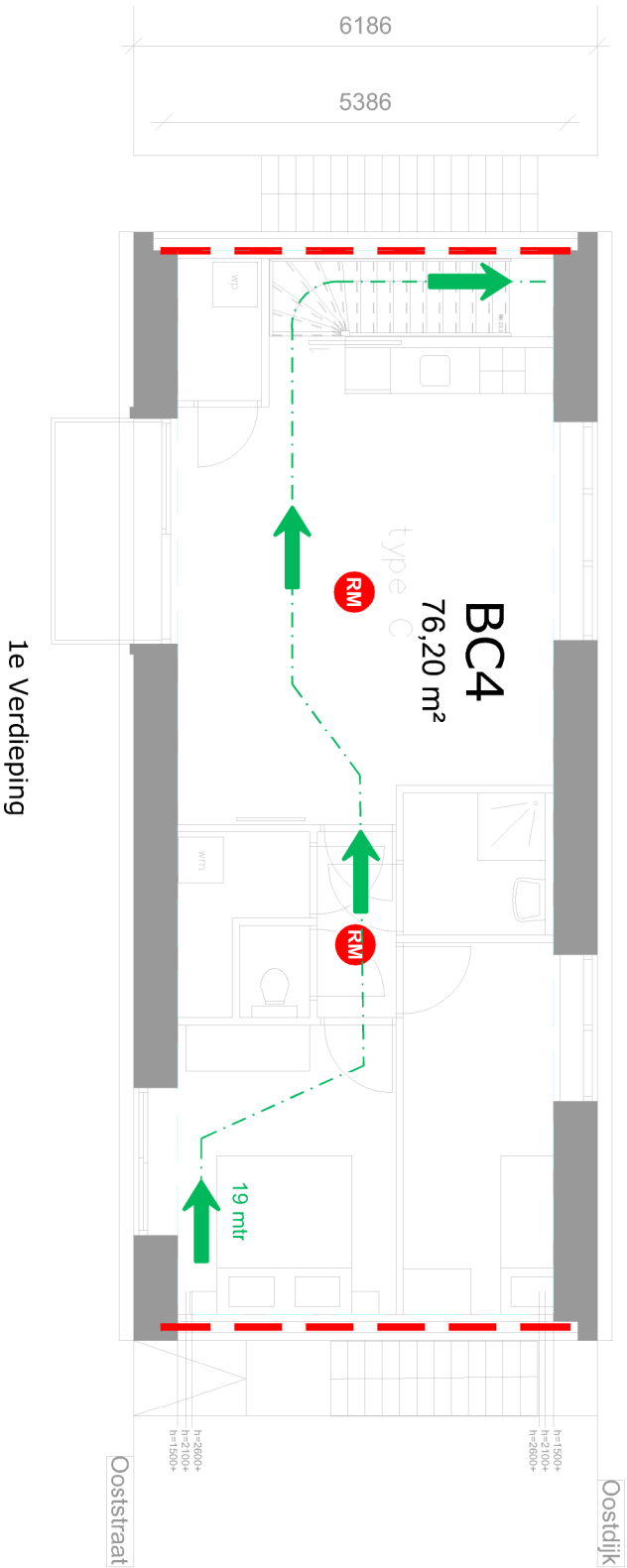
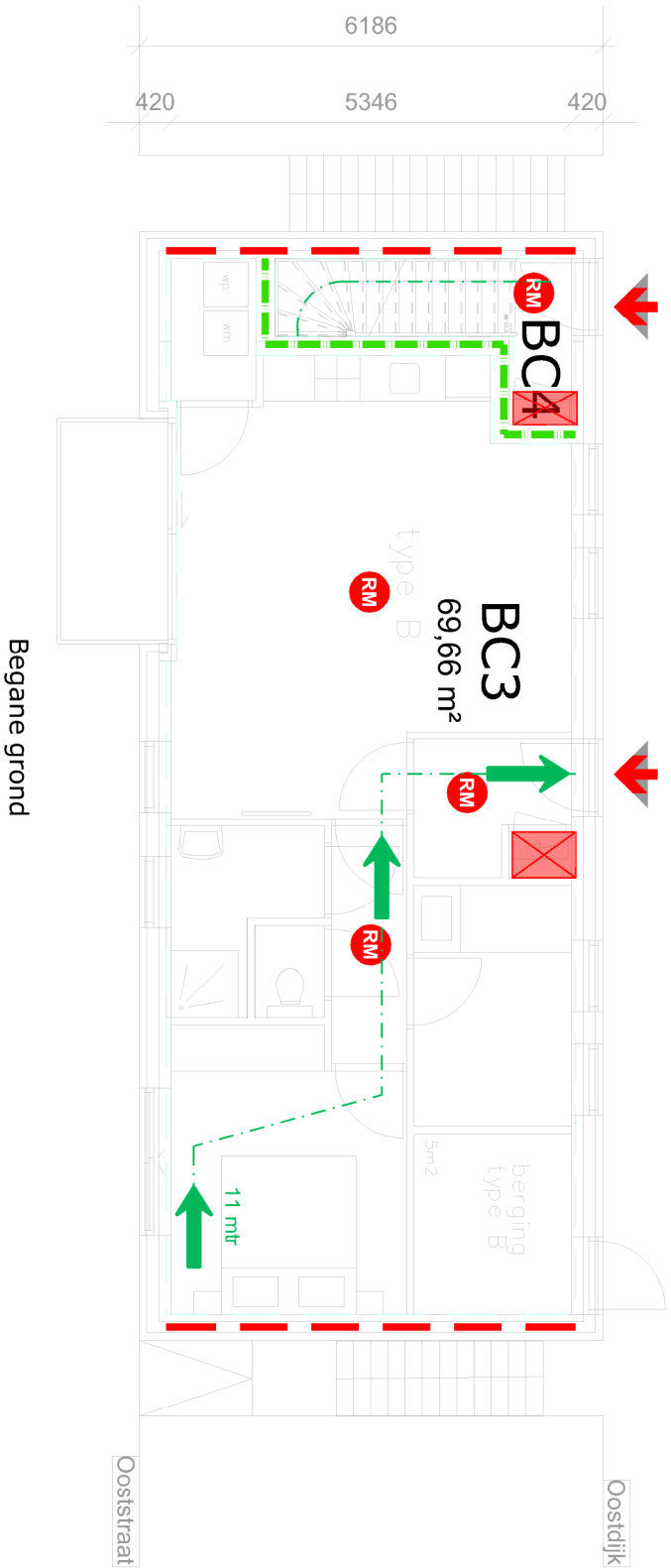
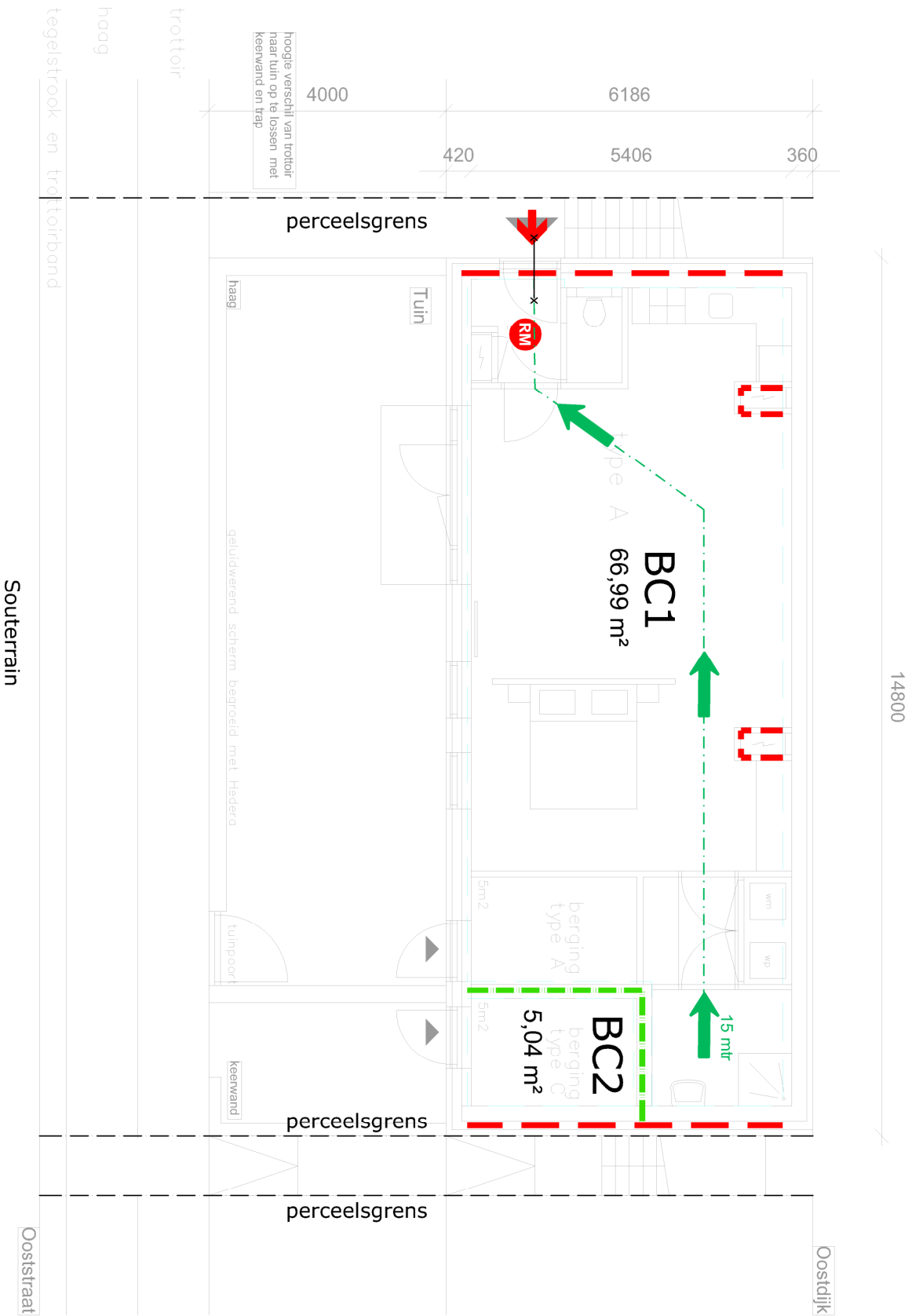
nummer	datum
Z2023-00001646	05-02-2025

projectnummer	11323	datum	6-6-2023
project	Oostdijk 94-96 Oud-Beijerland	formaat	A2
opdrachtgever	Batenburg bouwadvies	schaal	1:100
Projectleider	ing. A. Ben Haddou	versie	V1.1
omschrijving	BEORDELING BRANDVEILIGHEID	bladnummer	BV-SIT-01

PH Bouwadvies
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch

+31 73 623 1242
info@phbouwadvies.nl
www.phbouwadvies.nl

PH BOUW ADVIES



RENVOOI - brandveiligheid bouwkundig

brandcompartiment

subbrandcompartiment

beschermd subbrandcompartiment

extra beschermde vluchtroute

beschermde vluchtroute

60 minuten WRDBO

30 minuten WRDBO

WRD R200/R200

WRD Ra/Ra

richting vluchtroute

kropcilinder

panieksluiting

openen zonder stelsel

vrijloop deurdranger

deur zelfsluitend

30 minuten brandwerend

60 minuten brandwerend

metalkast plaat 30min. brandwerend (R200)

RENVOOI - brandveiligheid installaties

vluchtroute aanduiding

brandblusser

brandslang haspel

brandmeldpunt

brandmeldpaneel

ontluimingspaneel

rookmelder

slow-whop

primaire brandweer-ingang

secundaire ngang

noodverlichting

droge blusleiding

project

Oostdijk 94-96 Oud-Beijerland

omschrijving

BEOORDELING BRANDVEILIGHEID

versie

V1.1

bladnummer

BV-01

PH Bouwadvies
Veemarktkade 8
5222 AE s-Hertogenbosch

+31 73 623 1242
info@phbouwadvies.nl
www.phbouwadvies.nl

PH BOUW
ADVIES