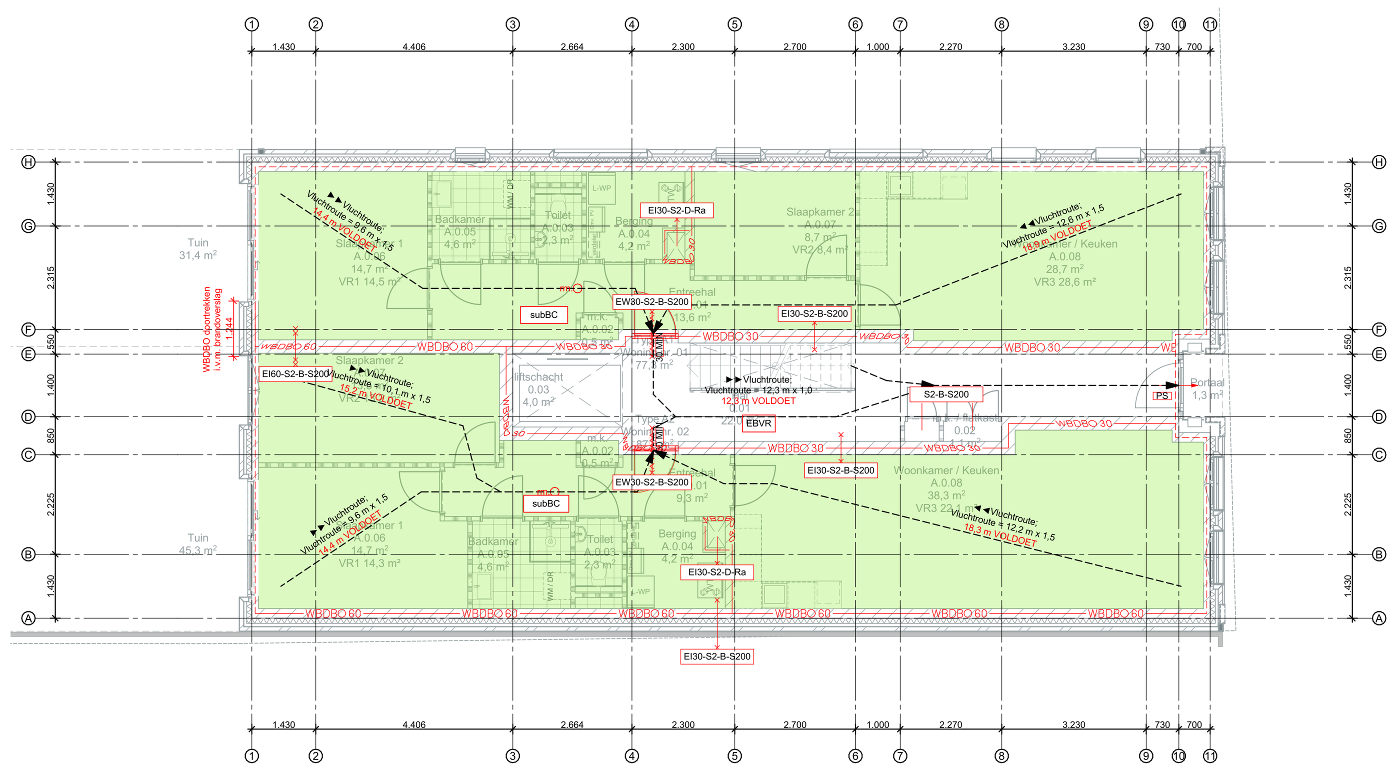
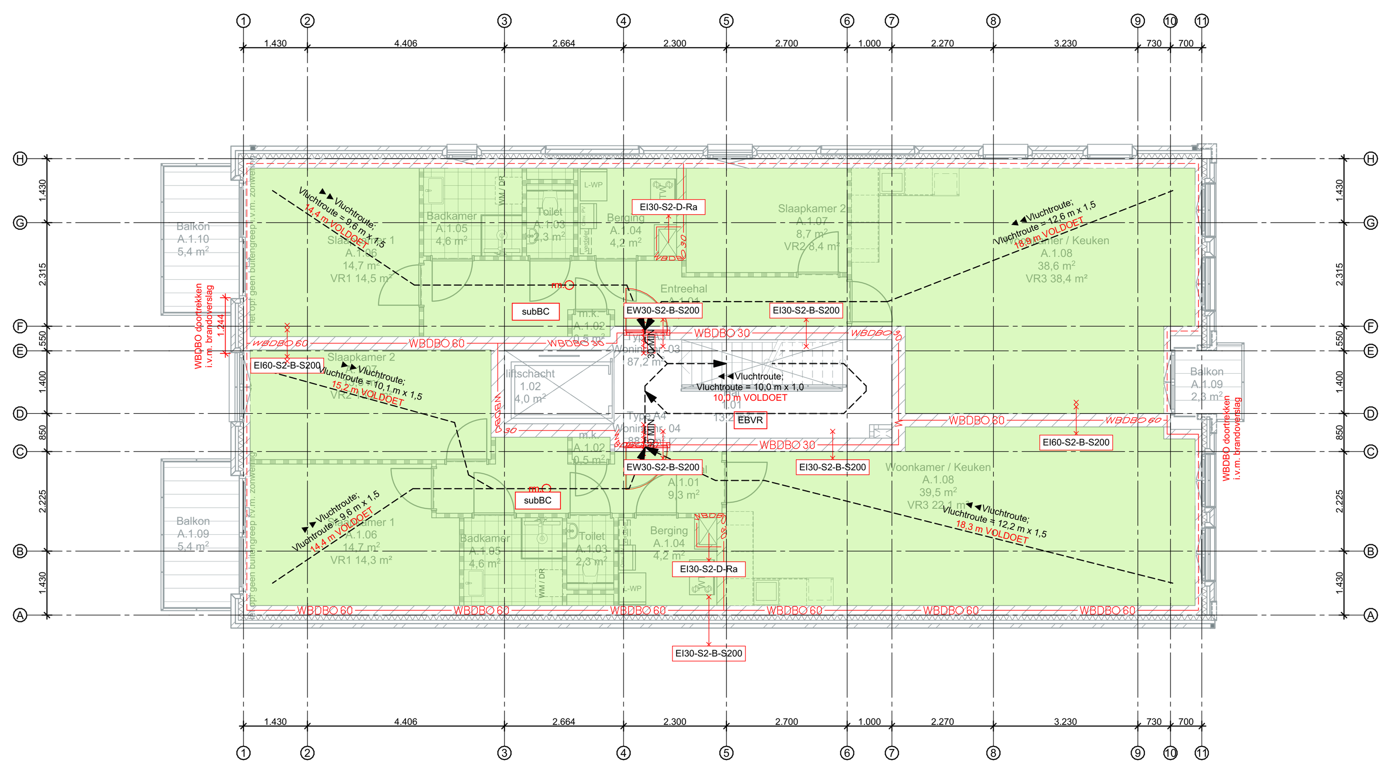
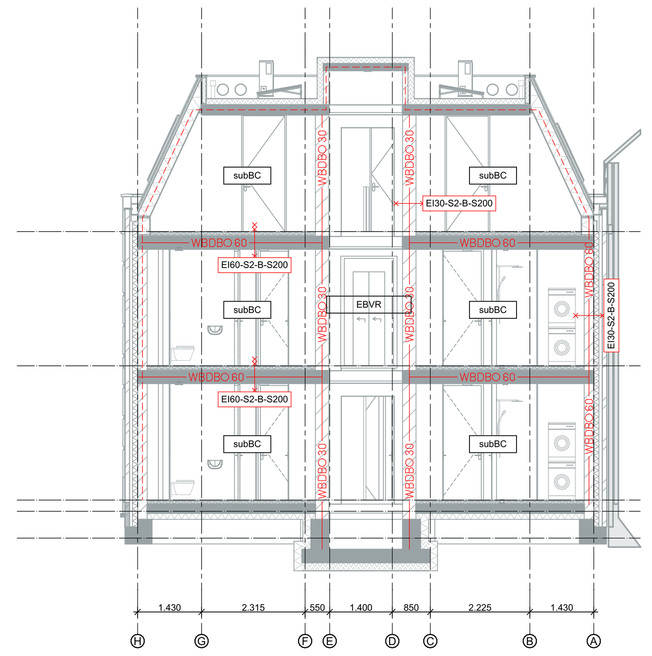


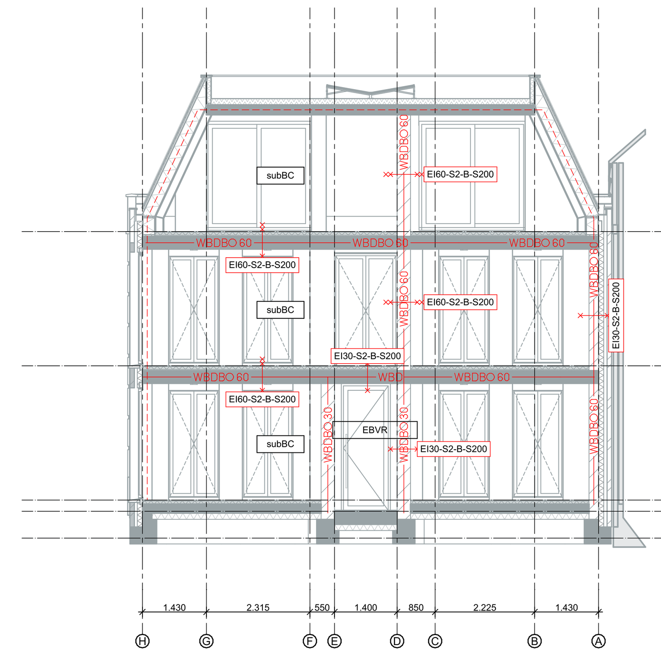
BEGANE GROND



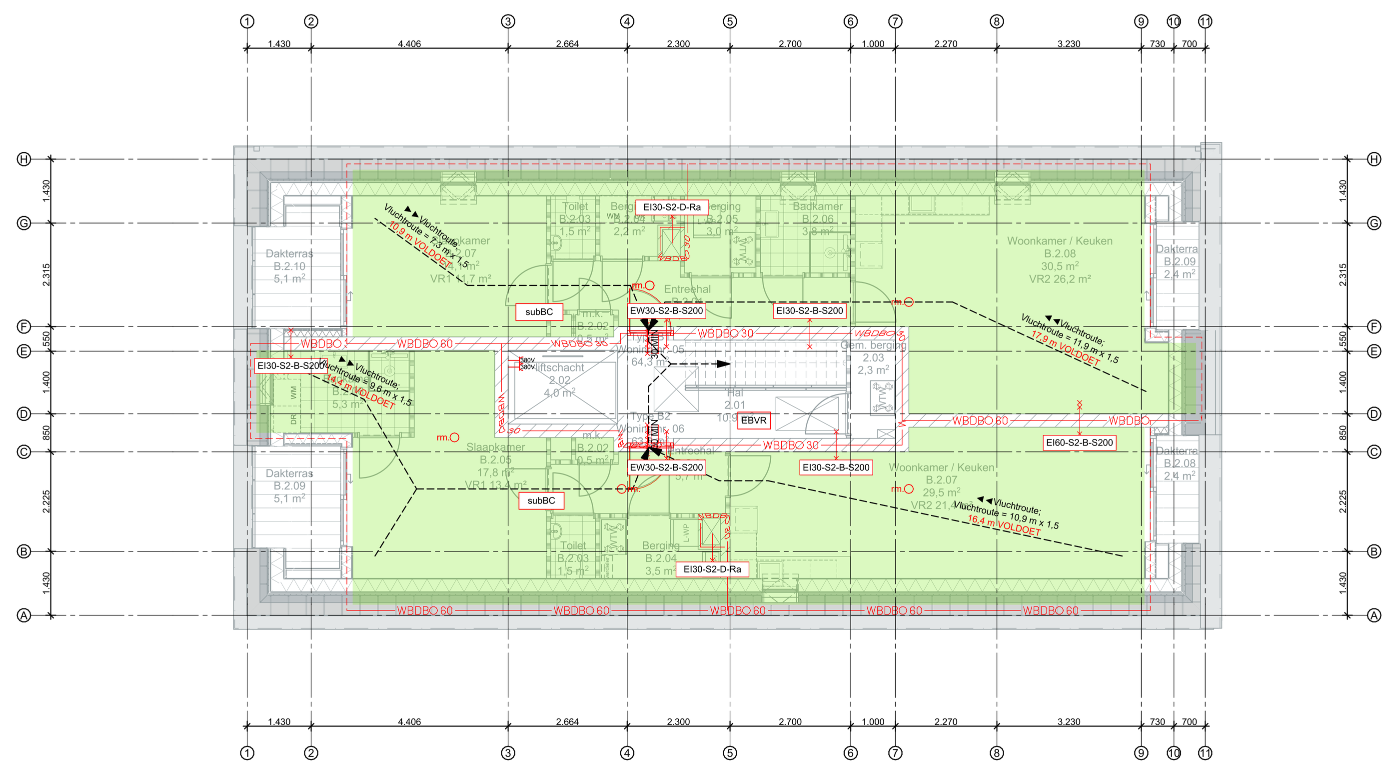
1E VERDIEPING



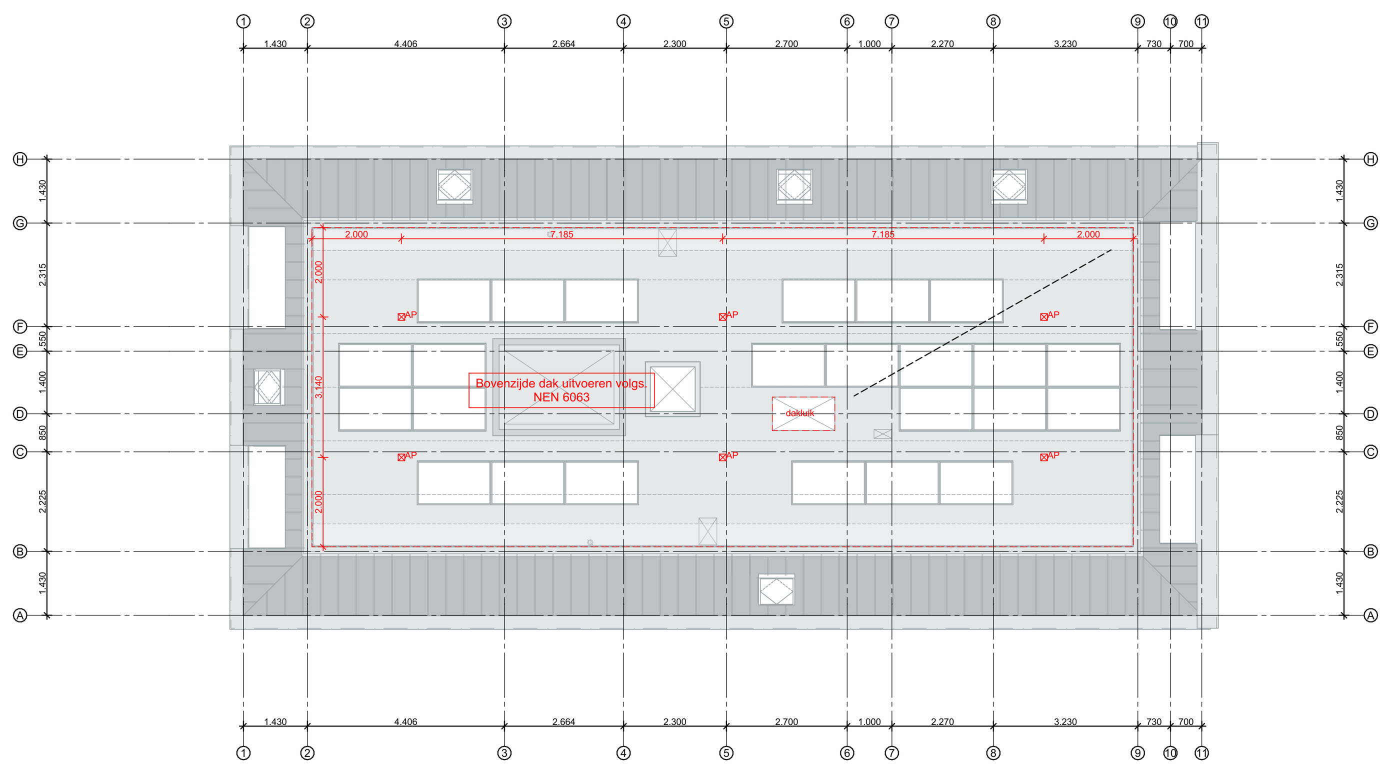
DOORSNEDE C-C



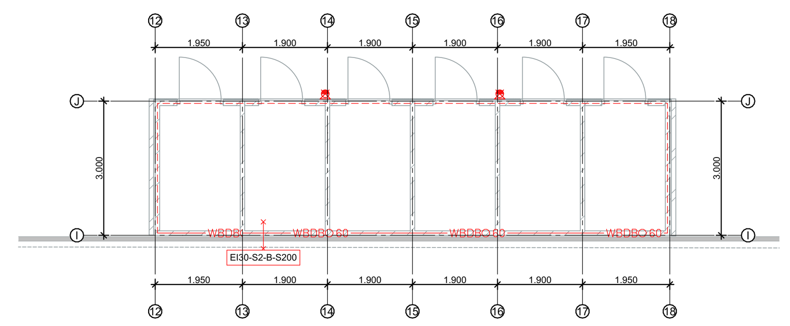
DOORSNEDE F-F



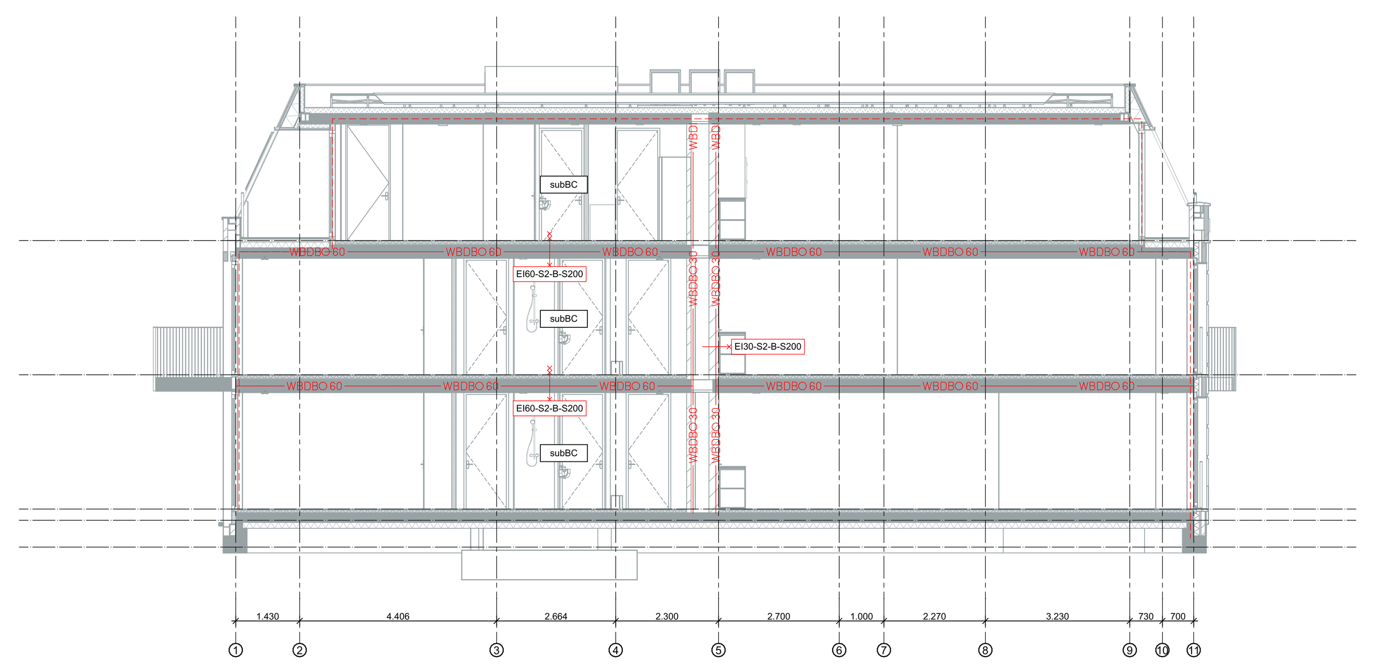
2E VERD. VLR.



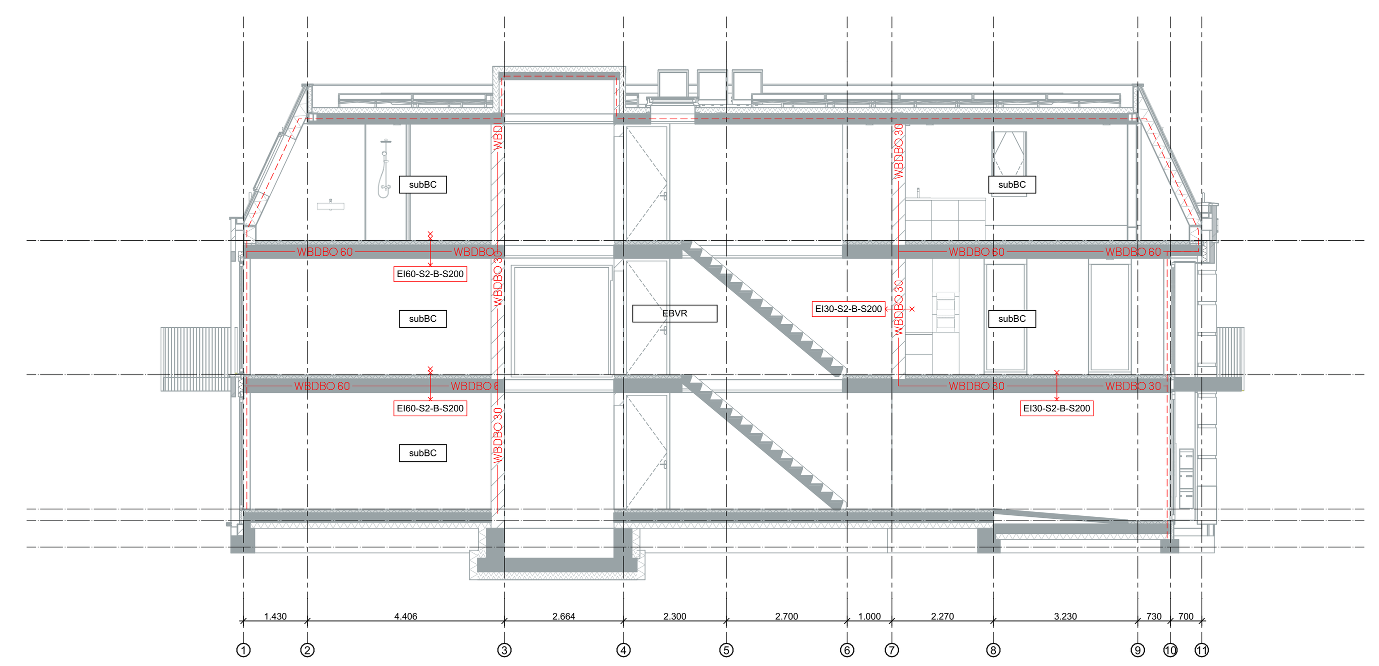
2E VERD. VLR.



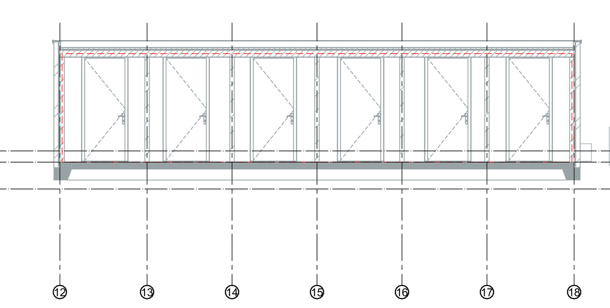
BEGANE GROND



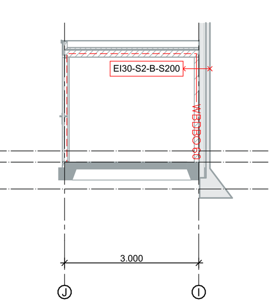
DOORSNEDE A-A



DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE G-G



DOORSNEDE H-H

Brandveiligheid

Gebruiksfunctie(s) aanwezig:		Woonfunctie / O.gebruiksfunctie	6 woningen totaal
BG. GR.	±0 / +250 t.o.v. MW	Woonfunctie	2 woningen
VERD.	+3.000 / +6.000	Woonfunctie	2 woningen
VERD.	+6.000	Woonfunctie	2 woningen
PEIL ca.	+20 t.a.v. meetniveau		

Afd. 2.1 Sterkte bij brand
Vloeren en trappen waarover en waaronder een vluchtroute loopt bezwijken niet binnen 30 min.

Afd. 2.2 Sterkte bij brand,	Hoofd draagconstructie	
- vloer ≤ 7.000 m	t.a.v. meetniveau	60 MIN.
- vloer > 7.000 ≤ 13.000 m	t.a.v. meetniveau	90 MIN.
- vloer > 13.000 m	t.a.v. meetniveau	120 MIN.

- compartimentering ≤ 1.000 m²

Brandwerende voorzieningen zijn schematisch weergegeven. Ten behoeve van de uitvoering dient de detaillering van de vereiste brandwerende voorzieningen te geschieden op basis van een geldig attest/testrapport van betreffende fabrikant/leverancier.

Brandklasse conf. NEN-EN 13501-1		Brandklasse	Rookklasse
- EBVR	Extra beveiligde vluchtroute	B	S2
- BVR	Beschermde vluchtroute	B	S2
- O	Overige	D	S2
- Schacht	Schachtconstructies*	A2	S2
- Buitenopp./Gevels		B	
- Overige buitenopp./Gevels (vluchtroute)		C	
- Overige buitenopp./Gevels		D	

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelsgrens liggen.

* Dit geldt niet voor: ≤ 5% van de totale opp. bi.zijde betreffende schacht, koker of kanalen.
* Dit geldt niet voor: Schachten uitsluitend bestemd voor een of meer boven elkaar liggende toilet-/badruimten die niet door andere ruimtes voert

Brandwerende scheidingen:	Brandwerendheid	Opmerkingen:
schachten t.b.v. installaties	WBDBO 30 min.	
schachten t.b.v. lift	WBDBO 30 min.	
Trappenhuis	WBDBO 30 min.	extra beschermde vluchtroute
Woningscheidende wanden*	WBDBO 30 min.	overruled door eis hoofddraagconstructie
Toegangsdeuren woning	WBDBO 30 min.	zelfsluitend, gekoppeld aan rookmelder

Brandwerende scheidingen:	Brandwerendheid	Opmerkingen:
S-BC naar S-BC (EBVR)	WBDBO 60 min.	extra beschermde vluchtroute -/ brandweerlift
schachten t.b.v. installaties	WBDBO 60 min.	vloer > 13.000 m, evt. brandwering t.p.v. vloer
schachten t.b.v. installaties	WBDBO 30 min.	vloer ≤ 7.000 m, evt. brandwering t.p.v. vloer
schachten t.b.v. lift	WBDBO 30 min.	n.v.t. indien schacht brandklasse B en rookklasse s2
Trappenhuis	WBDBO 30 min.	extra beschermde vluchtroute
Woningscheidende wanden	WBDBO 30 min.	overruled door eis hoofddraagconstructie
Toegangsdeuren woning	WBDBO 30 min.	zelfsluitend, gekoppeld aan rookmelder

Ten plaatse van een brandscheiding op de erfgrens wordt uitgegaan van spiegelsymetrie

In het gebouw is geen ruimte bestemd voor de opslag van brandbare, brandbevorderende of bij een brand gevaar opleverende stoffen. Tevens is er binnen het plan geen stookruimte aanwezig.

Classificatie rookdoorgang, conf. NEN 6075 (art. 2.94a en 2.94b) Scheidingsconstructies

Van:	Naar:	Classificatie rookdoorgang volgs. NEN 6075	
S-BC	S-BC	Ra	
S-BC	BVR	Ra	gelegen in een ander brandcompartiment.
S-BC	B-BC	R200	
S-BC	EB-VR	R200	
S-BC	Liftsch.	R200	
B-S-BC	S-BC	R200	(woonfunctie voor zorg)
B-S-BC	S-BC	Ra	(woonfunctie overig)
B-S-BC	EBVR	R200	
Schachten		R200	
Schachten*		v.v. rookgestuurde brandklep	
		* t.b.v. collectief ventilatie kanaal	

Classificatie rookdoorgang, conf. NEN 6075 (art. 2.107a) Inrichting vluchtroutes

Van:	Naar:	Classificatie rookdoorgang volgs. NEN 6075	
BVR	BVR	Ra	
BVR	EBVR	R200	
EBVR	BVR	Ra	
EBVR	EBVR	Ra	
EBVR	trap/EBVR	R200	
2E VR	2E VR	R200	zoals bedoeld in 2.106

Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen, conf. NEN 1413

Van:	Naar:	Symbolen volgs. NEN1413	
Wand/Kozijn	Wand/Kozijn	E	(vlamdichtheid)
Wand	Wand	I	(thermische isolatie op temperatuur)
Kozijn	Kozijn	W	(thermische isolatie op straling)

Elke besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen de uitgang van een VR en de uitgang van de woonfunctie, wordt voorzien een rookmelder welke voldoet en is geplaatst volgs. de primaire toetsing van NEN 2555

Afd. 2.12 Vluchtroutes

Vluchtroutes ≤ 30 m	te overbruggen hoogteverschil ≤ +4.000	
Vluchtroutes ≤ 45 m	indien bezettingsgraad < 1 pers. per 12 m²	
Vluchtroutes ≤ 60 m	indien bezettingsgraad < 1 pers. per 30 m²	

Loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ≥ één toegang van een trappenhuis ≤ 75 m.

(sub)Brandcompartiment bestemd voor > 150 pers. heeft ≥ 2 uitgangen met onderlinge afstand ≥ 5 m

Vluchtroute		→ aansluitend terrein
Vluchtroute	≤ 37 pers.	→ Beschermde vluchtroute
Vluchtroute	> 37 pers. ≤ 150 pers.	→ Extra beschermde vluchtroute
Vluchtroute	> 150 pers.	→ Veiligheids vluchtroute
Trappenhuis	> 8 m ≤ 20 m	→ Extra beschermde vluchtroute

Afd. 2.12 art 2.107 Doorstroom capaciteit vluchtroute
Trap > 1 m ≤ 45 pers.m[1]
vrije ruimte ≤ 90 pers.m[1]

dubbele deur	≤ 90 pers.m[1]	openingshoek < 135º
enkele deur	≤ 110 pers.m[1]	openingshoek < 135º
overige doorgang	≤ 135 pers.m[1]	deur tegengestelde richting ≤ 37 pers
dubbele deur	90 pers.m[1]	openingshoek ≥ 135º

Een toegangsdeur naar een woonfunctie is v.v. een vrijloopdranger. Deze is bevestigd aan de zijde van de verkeersruimte om visuele inspectie mogelijk te maken. hier rust onderhoudsplicht op!
Deze vrijloopdranger is aangestuurd door de rookmelder in de woonfunctie

Gemeenschappelijke deuren in inwendige scheidingsconstructies waarvoor een WBDBO of een rookdoorgangs eis geld, zijn zelfsluitend. Dit geld niet voor deuren van meter/tech. ruimtes

Deuren in gemeenschappelijke vluchtroute die toegang geeft tot een trappenhuis draait bij het openen niet tegen de vlucht richting.

Deuren op een gemeenschappelijke vluchtroute dienen zonder gebruik van een sleutel onmiddelijk over de vereiste breedte te kunnen worden geopend. (loopslot) Een deur waarop > 100 pers. zijn aangewezen is voorzien van een panieksluiting. buitenzijdes van nooddeur v.v. opschrift: "nooddeur vrijhouden" of "nooduitgang"

Indien er in totaal ≤ 600 m² VG op een trap is aangewezen,
voldoet een trap met een breedte ≤ 1.200 mm,
geen aanvullenden eisen trap t.b.v. brandveiligheid. Trap volgs. Afd. 2.5.1.

Een vluchtroute kan langs beweegbare constructieonderdelen van een andere woning voeren indien:
- het op deze vluchtroute aangewezen totale GBO ≤ 800 m², en
- er op deze vluchtroute geen aangewezen verblijfsgebied is met een vloerpeilniveau > +12.500 m, en
- is op deze vluchtroute geen aangewezen woonfunctie een GBO heeft > 150 m²

Brandweerlift
gemeten vanaf meetniveau;

vloer ≤ +20.000:	Brandweerlift niet vereist
vloer > +20.000:	Brandweerlift vereist

Noodverlichting welke binnen 15 sec. na uitvallen van de voorziening voor electriciteit, gedurende ten minste 60 min. een gemeten lichtsterkte geeft van ≥ 1 Lux, is niet vereist voor een woonfunctie en nevenfuncties daarvan.

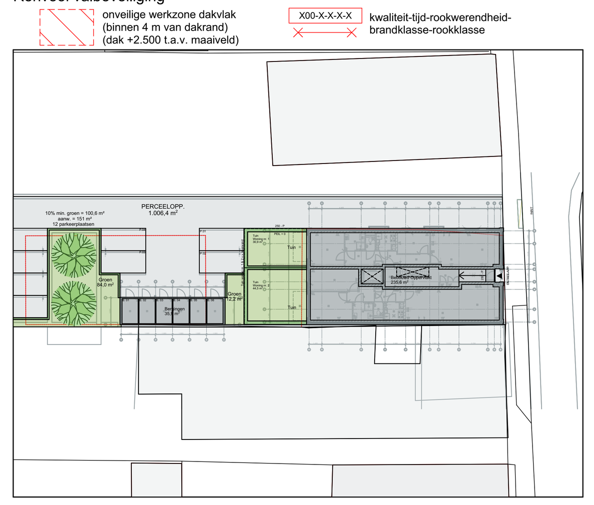
~~- VR > 75 pers. en vluchtroute die uit die ruimte voert,~~ ~~v.v. noodverlichting.~~
~~- Ruimte(s) onder meetniveau~~ ~~v.v. noodverlichting~~
~~- Beschermde vluchtroute~~ ~~v.v. noodverlichting~~

~~Afd. 6.6 art. 6.24 vluchtroute aanduiding~~
~~een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor > 50 pers. hebben vluchtroute aanduiding die voldoet aan NEN 3011~~

Brandhaspels en draagbare blustoestellen worden niet vereist voor een overige woonfunctie en nevenfuncties daarvan. Indien zich geen verblijfsruimtes bevinden ≥ +20 m t.a.v. meetniveau, zijn droge blusleidingen, welke voldoet aan NEN 1594 en zich binnen 60 m van een brandweeringang bevind, niet vereist.

- deur zelfsluitend; indien woning-toegang, vrijloopdranger
- deur zelfsluitend; electrisch aangedreven
- KC deur v.v. te openen zonder sleutel
- PS deur v.v. paniekslot
- deur ... MIN. WBDBO
- RM rookmelder; conform NEN 2555
- binnendeur; dagmaat min. 850 mm, min. vrijhoogte 2.300 mm
- vluchtroute / vluchtrichting
- WBDBO 30 brandscheiding: WBDBO 30 min.
- WBDBO 60 brandscheiding: WBDBO 60 min.
- begrenzing brandcompartiment
- AP Ankerpunt, positie(s) indicatief i.o.m. advies leverancier
- X00-X-X-X-X kwaliteit-tijd-rookwerendheid-brandklasse-rookklasse

Renvooi valbeveiliging
- onveilige werkzone dakvlak (binnen 4 m van dakrand) (dak +2.500 t.a.v. maaiveld)



SITUATIE 1:500

KADASTRALE GEMEENTE	Waalwijk
SECTIE	D
PERCEEL	4204
bouwpeilhoogte woning	volgs. opg. constr. +_,__ t.o.v. NAP i.o.m. gemeente

N

DEFINITIEF

Project
APPARTEMENTEN GROTESTRAAT 162-164 WAALWIJK

Projectnummer
2130

Fase
DEFINITIEF ONTWERP

Onderdeel
BRANDVEILIGHEID

Tekeningnummer
020610

Datum
a 01-07-2022 d
b 03-10-2022 e
c f

Schaal
1:100

Formaat
A0

Getekend
RR

Opdrachtgever
Milon Beheer B.V.

Architectenbureau van Reeven B.V.
Sprangseweg 13d
5144 NV WAALWIJK
T +31 (0)416-348693
E info@architectenbureauvanreeven.nl
I www.architectenbureauvanreeven.nl

WIJZIGING B 03-10-2022