



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min, eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig brandwerend
	woningtoegangsdeur		deur 60 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverdekkingsvlak volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		verlichtingsvlak volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verlijfsruimte volgens NEN 2580
	fitslicht		extra beschermde vluchtroute
	sensor CO/LPG		veiligheidsvluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838, NEN-EN 50172		brandwerfrit
	handblusmiddel		aansluiting droge busleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse wanden/plafonds/vloeren
Woningen	D _s	D _s	s2/s1/s ₀
Technische ruimte/begintoren/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1/s ₀
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1/s ₀
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1/s ₀
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1/s ₀

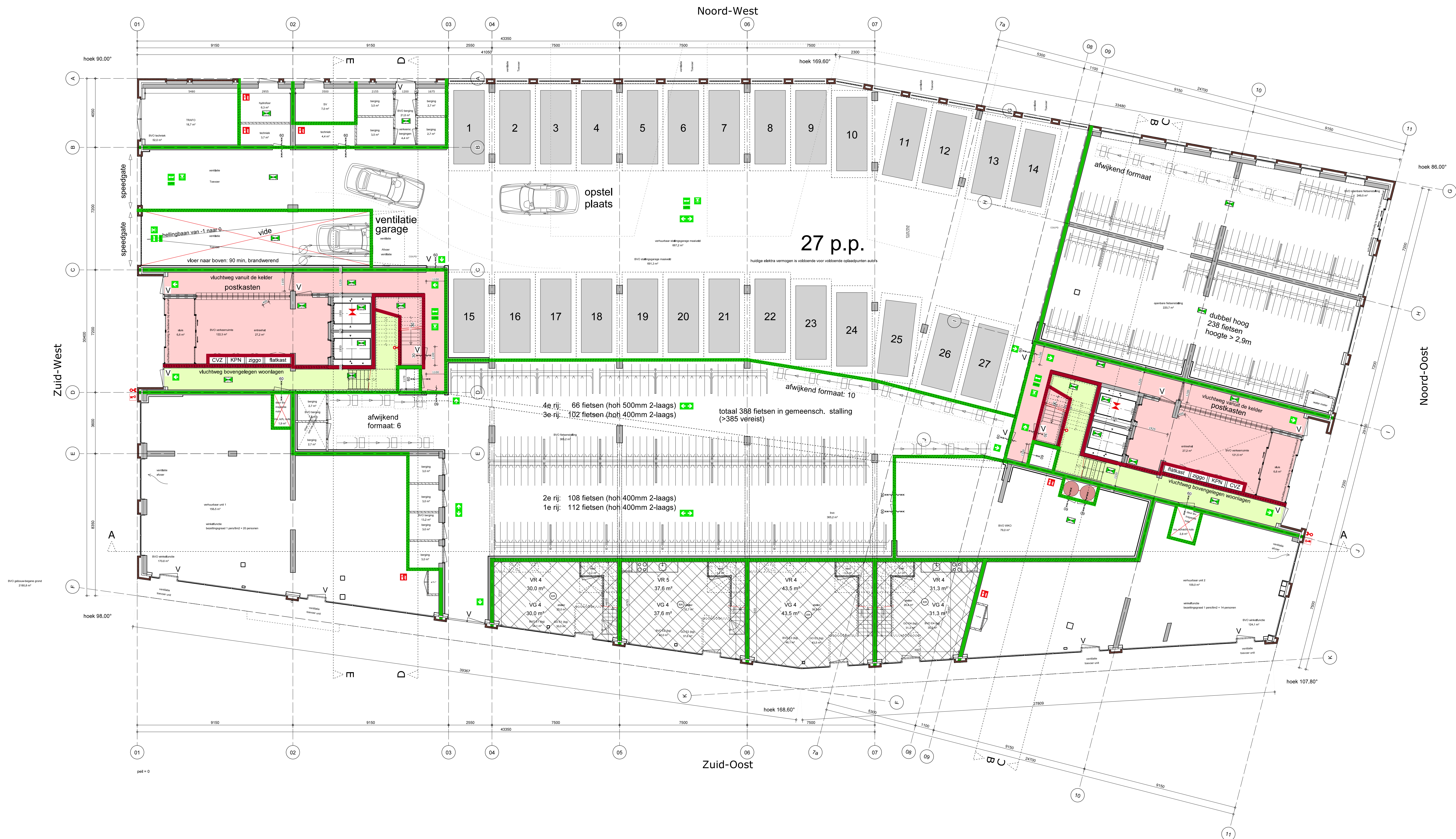
Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandwerfrit.
In combinatie met de brandwerfrit is een droge busleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimte BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min, eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig brandwerend
	woningtoegangsdeur		deur 60 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdeurventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverdeklak volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		ventilatiegebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		veiligheidsvluchtroute
	flitslicht		extra beschermde vluchtroute
	sensor CO/LPG		aansluiting droge busleiding
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838, NEN-EN 50172		sleutelkuis brandweer
	handblusmiddel		
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s
Techniekrumtel/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1,s
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweerlift.
In combinatie met de brandweerlift is een droge busleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi		
	rookmelder (conform NEN 2555)	brandscheiding 30 minuten
	betonwand	brandscheiding 60 minuten
	woningsscheidende wand, niet dragend	brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen	deur 30 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand	deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn	kozijn 30 min. eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW	kozijn 30 min. tweezijdig brandwerend
	woningstoegangsdeur	deur 60 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend	deur 60 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage	meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage	gebruiksovereenkomst volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage	VG: 1,8 m²
	LUTO's Slow Whoop	verluchtingsruimte volgens NEN 2580
	fitslicht	VR: 1,8 m²
	sensor COLPG	extra beschermde vluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838,NEN-EN 50172	veiligheidsvluchtroute
	handblusmiddel	brandwerfit
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop	aansluiting droge blusleiding
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)	sleutelkuis brandweer

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperving van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperving van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1a
Techniekruimte/bergingen/parkinggarage	D	D _s	s2/s1a
Parkinggarage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1a

Beperving uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandwerfit.
In combinatie met de brandwerfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghassetops opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi		
	rookmelder (conform NEN 2555)	
	betonwand	
	woningsscheidende wand, niet dragend	
	kalkzandsteen	
	lichte scheidingswand	
	binnendeurkozijn	
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW	
	woningtoegangsdeur	
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend	
	stuwdrukventilator garage	
	toevoer natuurlijke ventilatie garage	
	afvoer ventilatie garage	
	LUTO's Slow Whoop	
	fitslicht	
	sensor CO/LPG	
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838,NEN-EN 50172	
	handblusmiddel	
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop	
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)	

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s
Techniekruiimte/bergingen/parkeergarage	D	D _s	s2/s1,s
Parkeergarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertif.
In combinatie met de brandweertif is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi		
	rookmelder (conform NEN 2555)	
	betonwand	
	woningsscheidende wand, niet dragend	
	kalkzandsteen	
	lichte scheidingswand	
	binnendeurkozijn	
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW	
	woningstoegangsdeur	
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend	
	stuwdrukventilator garage	
	toevoer natuurlijke ventilatie garage	
	afvoer ventilatie garage	
	LUTO's Slow Whoop	
	flitslicht	
	sensor COLPG	
	noodverlichting/transparentverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172	
	handblusmiddel	
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop	
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)	

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Techniekruimte/bergingen/parkingsgarage	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s ₀
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s ₀
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s ₀

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertif.
In combinatie met de brandweertif is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimte BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi		
	rookmelder (conform NEN 2555)	
	betonwand	
	woningsscheidende wand, niet dragend	
	kalkzandsteen	
	lichte scheidingswand	
	binnendeurkozijn	
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW	
	woningtoegangsdeur	
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend	
	stuwdrukventilator garage	
	toevoer natuurlijke ventilatie garage	
	afvoer ventilatie garage	
	LUTO's Slow Whoop	
	fitslicht	
	sensor COLPG	
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838,NEN-EN 50172	
	handblusmiddel	
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop	
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)	

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s
Techniekruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1,s
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s

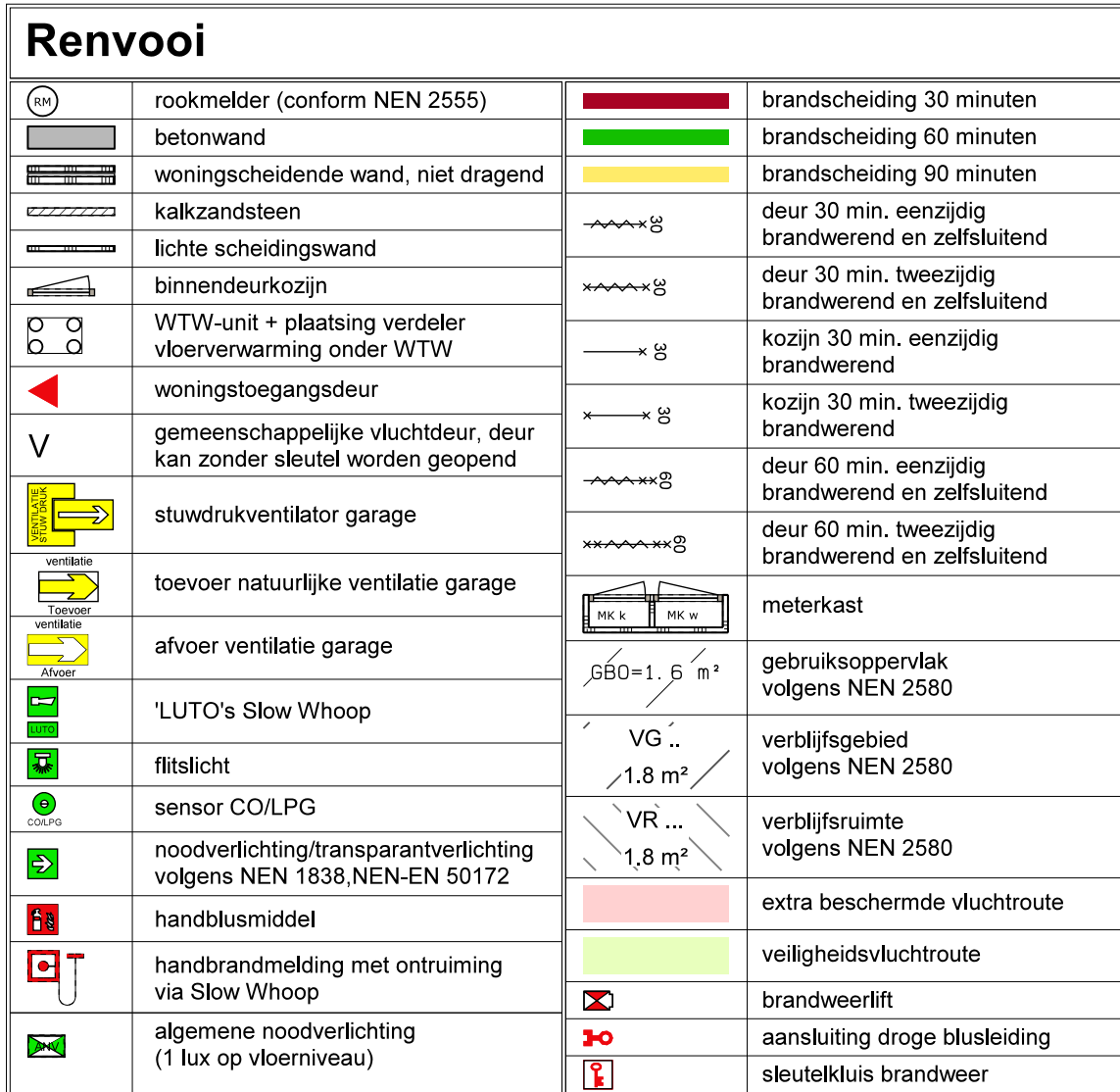
Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

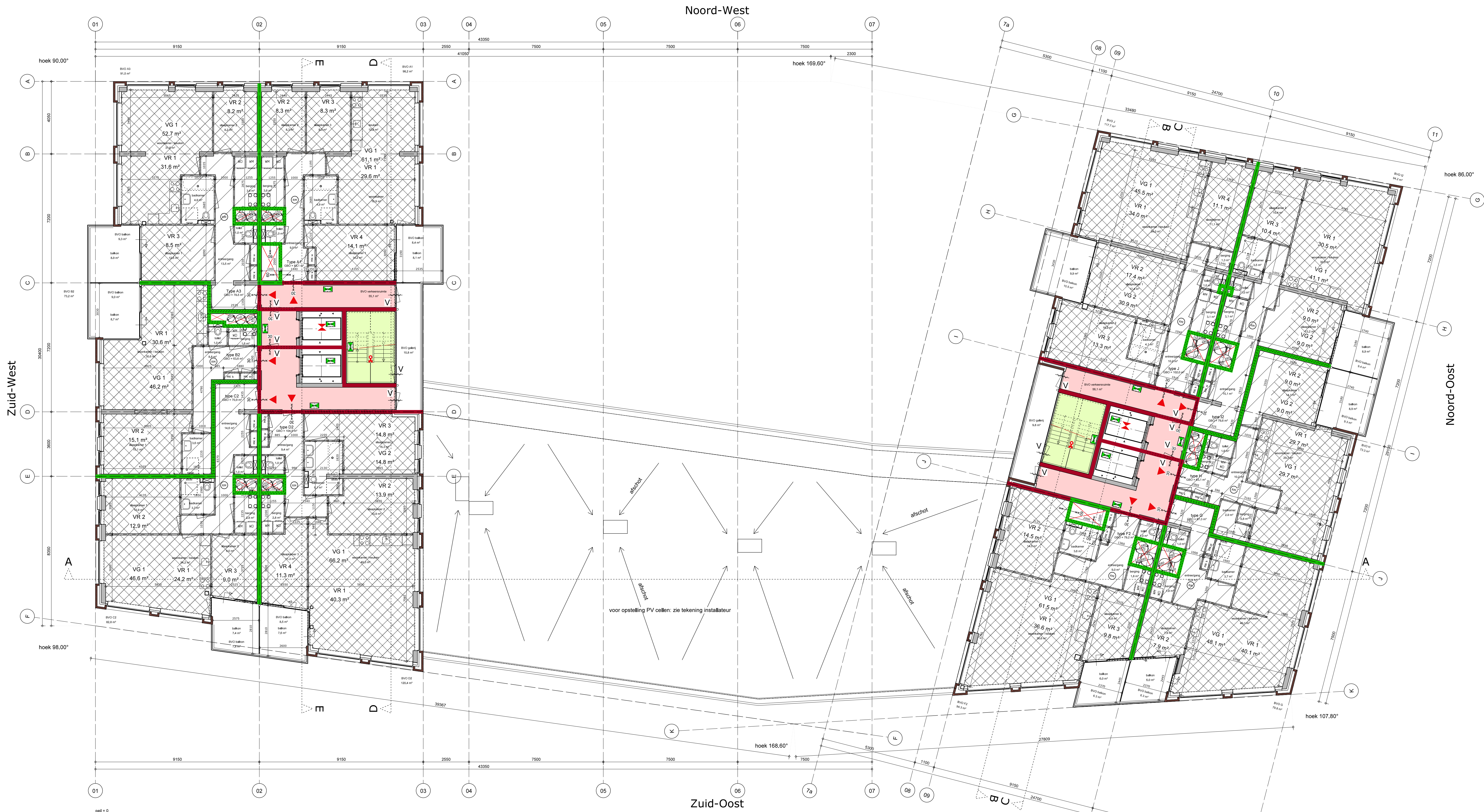
Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertif.
In combinatie met de brandweertif is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min. eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min. tweezijdig brandwerend
	woningstoegangsdeur		deur 60 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		meterkast
	stuwruventilator garage		gebruiksoverpand volgens NEN 2580
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		ventilatiegebied volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		ventilatiegebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verblijfsruimte volgens NEN 2580
	flitslicht		verblijfsruimte volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		extra beschermde vluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838/NEN 50172		veiligheidsvluchtroute
	handblusmiddel		brandweertfit
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		aansluiting droge blusleiding
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		sleutelkuis brandweer

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1a
Techniekruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1a
Parkinggarage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1a

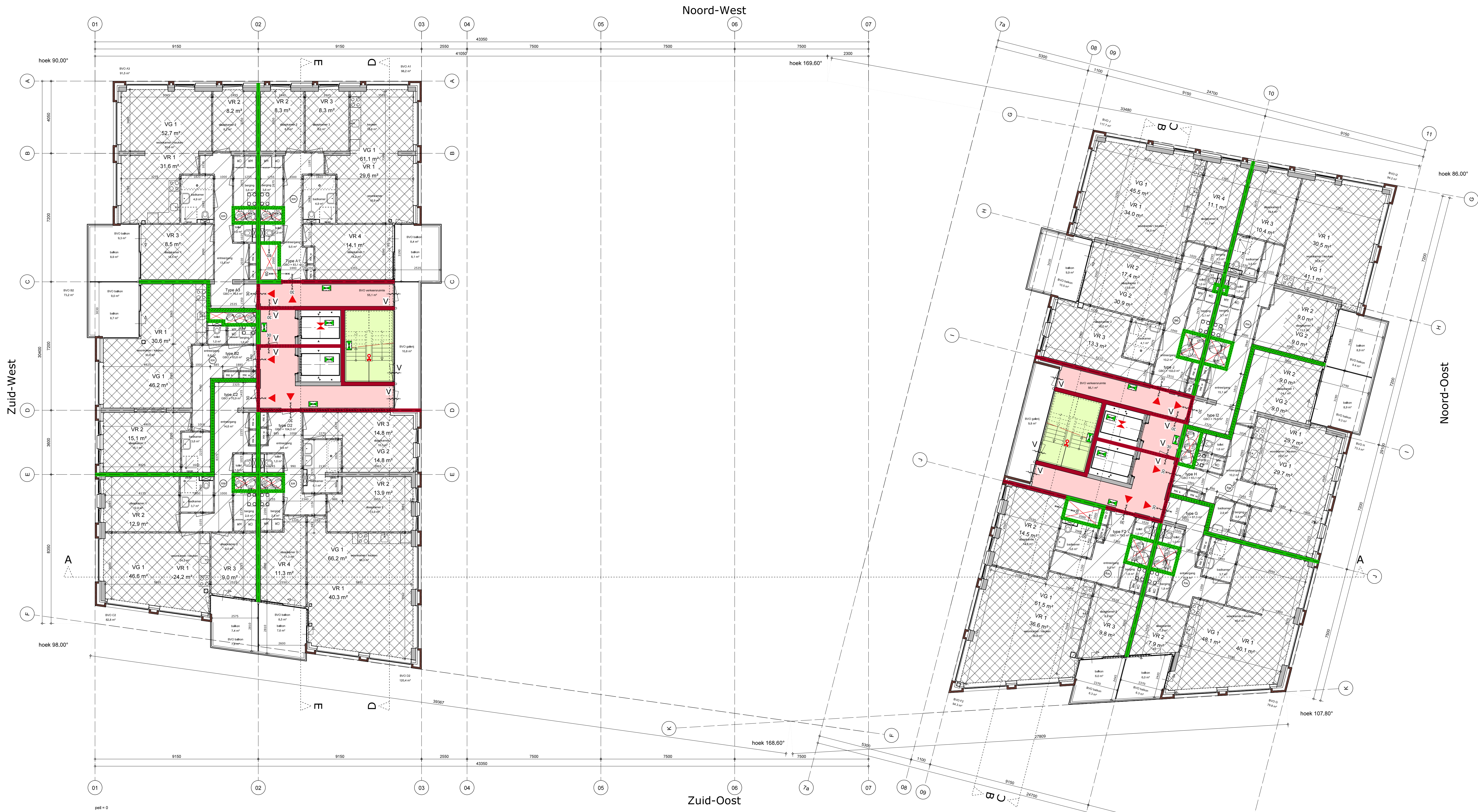
Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Hulpverlening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimte BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min. eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min. tweezijdig brandwerend
	woningstoegangsdeur		deur 60 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverlappend volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		verliefgebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verliefruimte volgens NEN 2580
	fitslicht		extra beschermde vluchtroute
	sensor CO/LPG		veiligheidsvluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		brandweertfit
	handblusmiddel		aansluiting droge blusleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/ plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Techniekuurruimte/bergingen/parkeergarage	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Parkeergarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s ₀
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s ₀
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s ₀

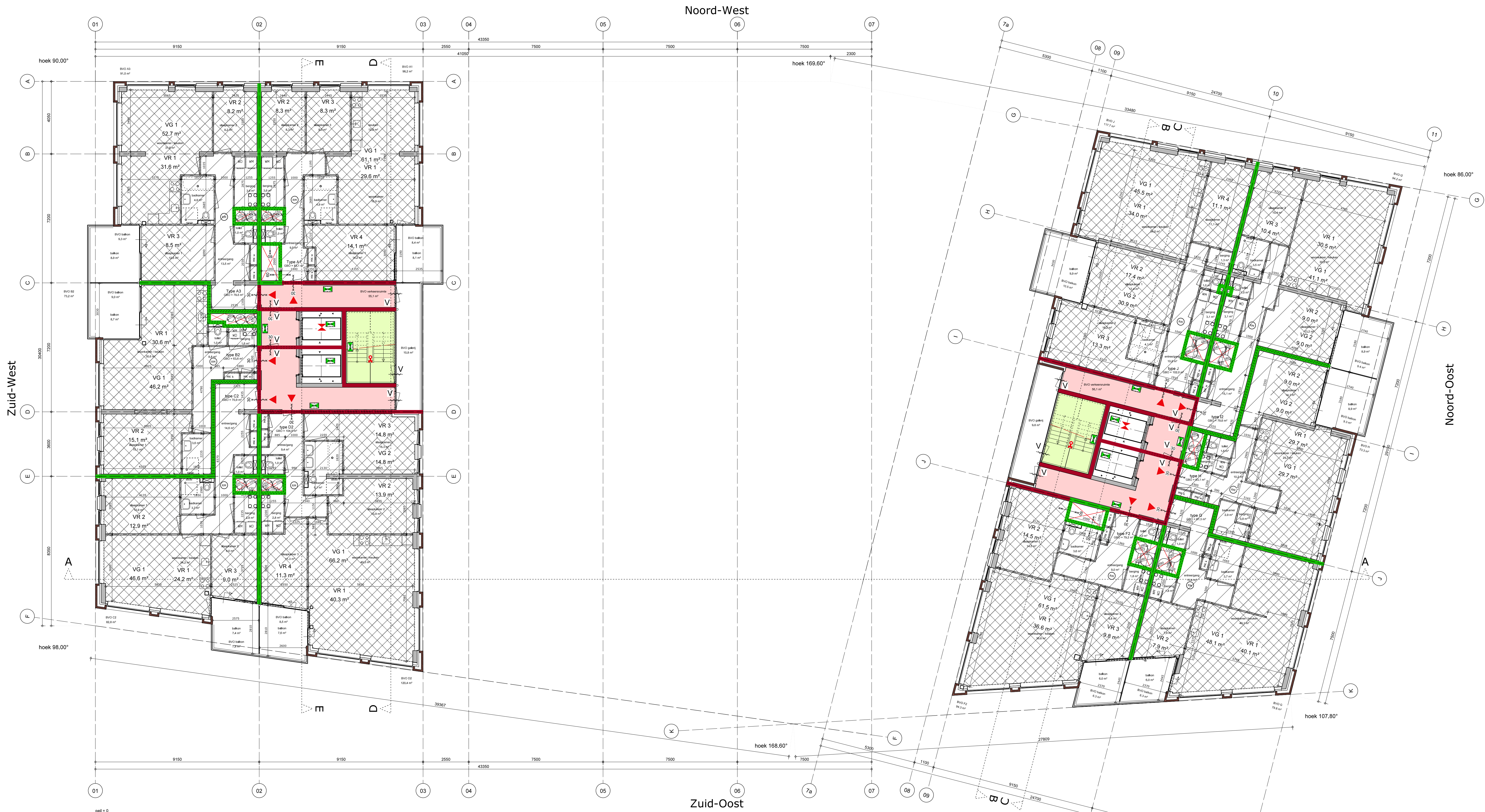
Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Hudverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min, eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig brandwerend
	woningstoegangsdeur		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdriventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverpand volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		verblifgebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verblifruimte volgens NEN 2580
	flitslicht		verblifruimte volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		extra beschermde vluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		brandweertfit
	handblusmiddel		aansluiting droge blusleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1a
Techniekuurruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1a
Parkinggarage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1a

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit.
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheiende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingwand		deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min. eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min. tweezijdig brandwerend
	woningstoegangsdeur		deur 60 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdriventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverdruk volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		verluchtingsblad volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verluchtingsruimte volgens NEN 2580
	fitslicht		verluchtingsruimte volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		extra beschermde vluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838, NEN-EN 50172		brandweertfit
	handblusmiddel		aansluiting droge blusleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1a
Technekuurruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1a
Parkinggarage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1a

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening










































Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit.
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betuward		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheiding wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig
	lichte scheidingwand		brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		deur 30 min, tweezijdig
	WTW-unit + plaatsing verdeler		kozijn 30 min, eenzijdig
	vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig
	woningstoegangsdeur		brandwerend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig
	stuwdrukventilator garage		brandwerend en zelfsluitend
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		meterkast
	afvoer ventilatie garage		gebruiksoverpakhoudens volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verliefgebied volgens NEN 2580
	flitslicht		VR ... volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		verliefruimte volgens NEN 2580
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		extra beschermde vluchtroute
	handblusmiddel		veiligheidsvluchtroute
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		brandweertfit
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		aansluiting droge blusleiding
			sleutelkuis brandweer

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen.
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen.
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Techniekuurruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s ₀
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s ₀
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s ₀

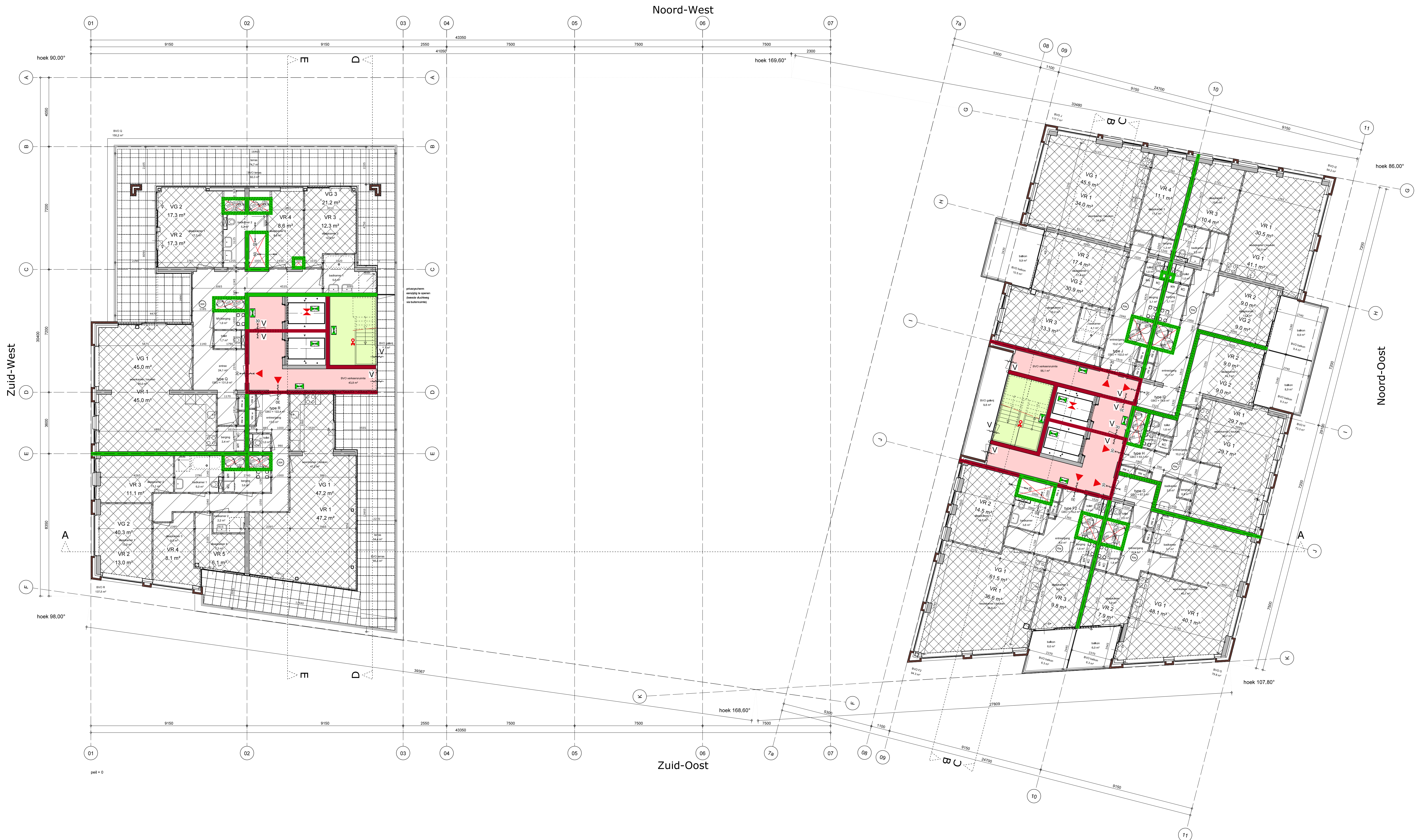
Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit.
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betuward		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheiding wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig
	lichte scheidingwand		brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		deur 30 min, tweezijdig
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, eenzijdig
	woningstoegangsdeur		brandwerend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		kozijn 30 min, tweezijdig
	stuwdrukventilator garage		deur 60 min, tweezijdig
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		brandwerend en zelfsluitend
	afvoer ventilatie garage		meterkast
	LUTO's Slow Whoop		gebruiksoverpand volgens NEN 2580
	flitslicht		ventilatiegebied volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		vrijheidsruimte volgens NEN 2580
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838, NEN-EN 50172		extra beschermde vluchtroute
	handblusmiddel		vrijheidsruimte volgens NEN 2580
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		brandweertfit
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		aansluiting droge busleiding
			sleutelkuis brandweer

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen.
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen.
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s
Techniekruimte/bergingen/parkinggarage	D _s	D _s	s2/s1,s
Parkinggarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huiderverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit.
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningsscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingsswand		deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min. eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min. tweezijdig brandwerend
	woningsscheidende deur		deur 30 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min. eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage		deur 60 min. tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		meterkast
	afvoer ventilatie garage		gebruiksoverpand volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		verlichtingsgebied volgens NEN 2580
	flitslicht		verlichtingsruimte volgens NEN 2580
	sensor CO/LPG		extra beschermde vluchtroute
	noodverlichting/transparentverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		veiligheidsvluchtroute
	handblusmiddel		brandweertfit
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		aansluiting droge blusleiding
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		sleutelkuis brandweer

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/ plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductieklasse
Woningen	D ₂	D ₂	s2/s1a
Techniekruimte/bergingen/parkeergarage	D ₂	D ₂	s2/s1a
Parkeergarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C ₁	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C ₁	s2/s1a

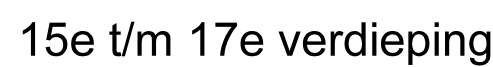
Beperking uitbreiding van brand.
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbordes de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Hulpverlening bij brand.
Beide torens zijn voorzien van een brandweertfit.
In combinatie met de brandweertfit is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingsruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



Stekerte bij brand:

Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:

Bij brand in de stallingsruimte op niveau -1: 150 minuten

Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten

Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in een ander welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Bepijking van het ontwikkelen van brand en rook			Rookproductieklasse
Ruimtelijke	Brandverplantingsklasse wanden/plafonds EN 13501-1	D	wanden/plafonds vloeren s2/s1/s0
Woningen	D	Ds	s2/s1/s0
Technisruimtelijke bergingen/parkerage	D	Ds	s2/s1/s0
Parkerage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2s of beter	s2/s1/s0
Trappenhuizen	B	Cs	s2/s1/s0
Extra beschermde vluchtroutes	8	Cs	s2/s1/s0

Beperking uitbreiding van brand
 Compartimentering per woning
 Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
 Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes

De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbord de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Hulpverlening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweerlift
In combinatie met de brandweerlift is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandslanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen

Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een gesloten c

Uitzonderingen zijn draaiende delen in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



19e Verdieping



20e Verdieping

Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min, eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig brandwerend
	woningtoegangsdeur		deur 60 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverdek volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		veiligheidsgebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		veiligheidsruimte volgens NEN 2580
	fitslicht		extra beschermde vluchtroute
	sensor CO/LPG		veiligheidsvluchtroute
	noodverlichting/transparantverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		brandweertift
	handblusmiddel		aansluiting droge blusleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/ plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Techniekruimte/bergingen/ parkeergarage	D _s	D _s	s2/s1,s ₀
Parkeergarage > 1.000 m² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1,s ₀
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1,s ₀
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1,s ₀

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbordes de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

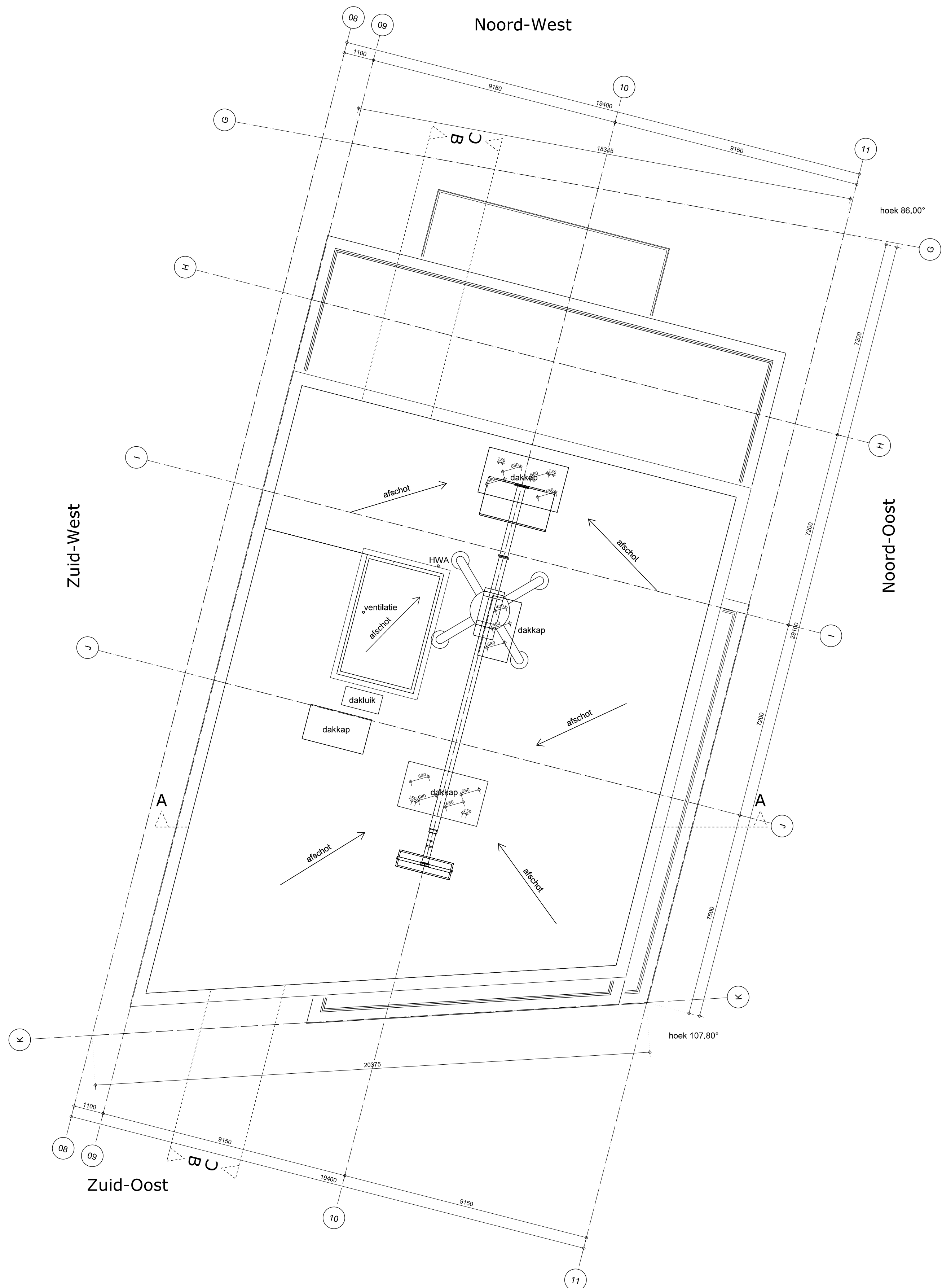
Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertift.
In combinatie met de brandweertift is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor.
Uitzonderingen zijn draaiende delen in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555



21e Verdieping



Dak

Renvooi			
	rookmelder (conform NEN 2555)		brandscheiding 30 minuten
	betonwand		brandscheiding 60 minuten
	woningscheidende wand, niet dragend		brandscheiding 90 minuten
	kalkzandsteen		deur 30 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	lichte scheidingswand		deur 30 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	binnendeurkozijn		kozijn 30 min, eenzijdig brandwerend
	WTW-unit + plaatsing verdeler vloerverwarming onder WTW		kozijn 30 min, tweezijdig brandwerend
	woningtoegangsdeur		deur 60 min, eenzijdig brandwerend en zelfsluitend
	gemeenschappelijke vluchtdoor, deur kan zonder sleutel worden geopend		deur 60 min, tweezijdig brandwerend en zelfsluitend
	stuwdrukventilator garage		meterkast
	toevoer natuurlijke ventilatie garage		gebruiksoverdak volgens NEN 2580
	afvoer ventilatie garage		ventilatiegebied volgens NEN 2580
	LUTO's Slow Whoop		ventilatie ruimte volgens NEN 2580
	flitslicht		extra beschermde vluchtroute
	sensor COLPG		veiligheidsvluchtroute
	noodverlichting/transparentverlichting volgens NEN 1838/NEN-EN 50172		brandweertift
	handblusmiddel		aansluiting droge blusleiding
	handbrandmelding met ontruiming via Slow Whoop		sleutelkuis brandweer
	algemene noodverlichting (1 lux op vloerniveau)		

Sterkte bij brand
Bouwconstructies in compartimenten met een woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in de stallingruimte op niveau -1: 150 minuten
Bij brand in andere compartimenten: 120 minuten
Alle schachten 60 min. brandwerend tenzij anders aangegeven (enkelzijdig van buiten naar binnen)

Bouwconstructies in compartimenten met een andere dan woonfunctie zijn beschermd tegen bezwijken bij brand in een ander compartiment dan waar de betreffende bouwconstructie is gelegen:
Bij brand in eender welk compartiment: 90 minuten

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
In de schachten die door de woningen voeren, is aan de schachtzijde van de scheidingen materiaal toegepast dat voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Ruimtype	Brandvoortplantingsklasse wanden/ plafonds EN 13501-1	Brandvoortplantingsklasse vloeren EN 13501-1	Rookproductklasse
Woningen	D _s	D _s	s2/s1a
Techniekruimte/bergingen/parkeergarage	D _s	D _s	s2/s1a
Parkeergarage > 1.000 m ² niveau -1	A2 of beter	A2 of beter	s2/s1a
Trappenhuizen	B	C _s	s2/s1a
Extra beschermde vluchtroutes	B	C _s	s2/s1a

Beperking uitbreiding van brand
Compartimentering per woning
Compartimenten in de plintfuncties zoals aangegeven op tekening
Brandscheidingen zoals aangegeven op tekening

Vluchtroutes
De vluchtroutes vanuit de woningen zijn vanaf de woningtoegangsdeur tot buiten uitgevoerd als EBV, waarbij vanaf het trapbordes de route is uitgevoerd als Veiligheidsvluchtroute. Alle gemeenschappelijke deuren in de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.

Huidverfening bij brand
Beide torens zijn voorzien van een brandweertift.
In combinatie met de brandweertift is een droge blusleiding in de trappenhuizen opgenomen.
In de plintfuncties zijn brandstanghaspels opgenomen

Diverse installatie voorzieningen
Deuren in een brandscheiding zijn zelfsluitend dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren in een besloten corridor. Uitzonderingen zijn draaiende deuren in de buitengevel. Ook de deuren van installatie en doorvoerkasten zijn niet-zelfsluitend. Deze zullen in het dagelijks gebruik altijd gesloten zijn.

In de plintfuncties is conform tekening noodverlichting en vluchtrouteaanduiding opgenomen
In de stallingruimten BMI conform NEN 2535 i.c.m. OAI conform NEN 2575
In de woningen rookmelders conform NEN 2555