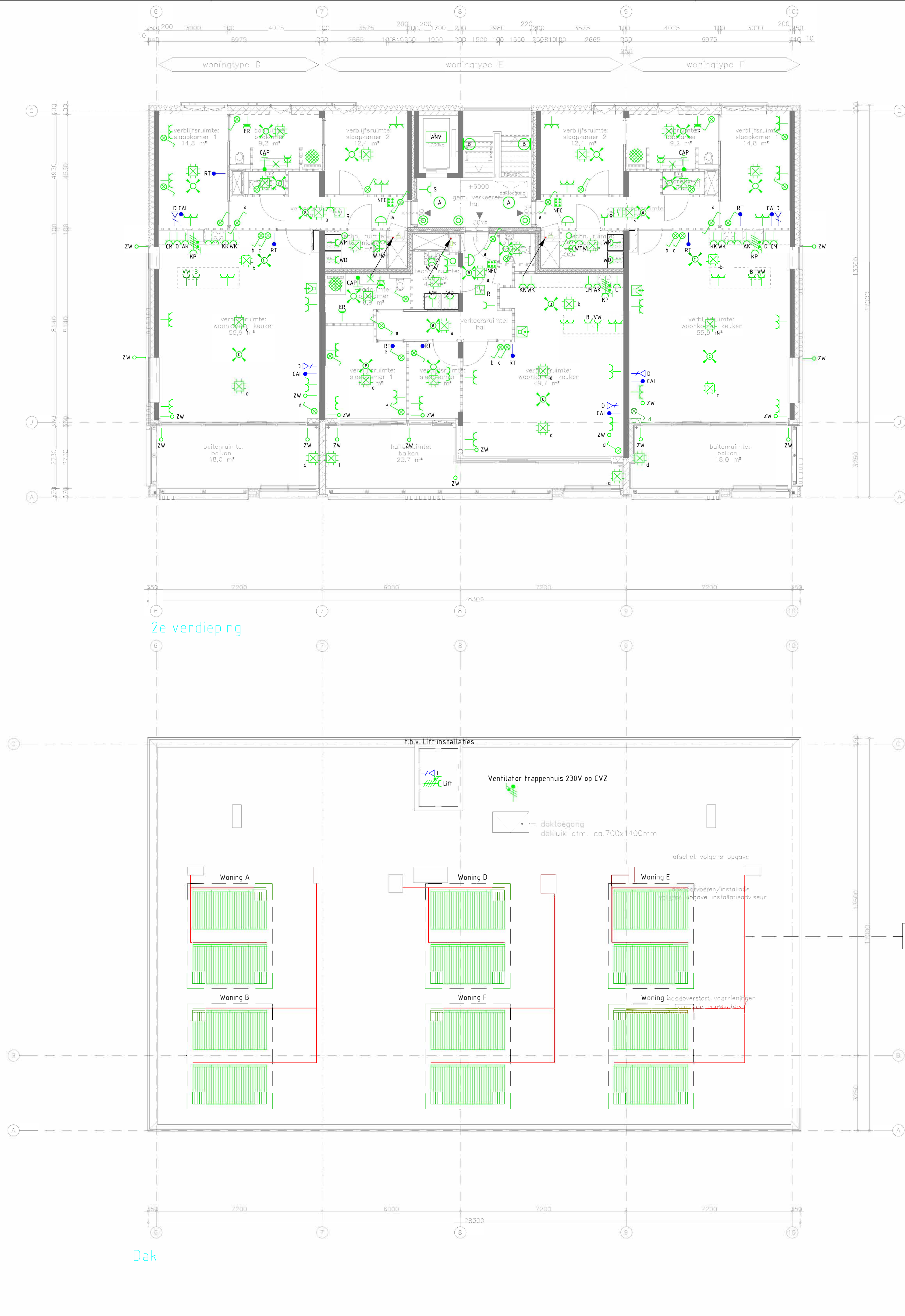




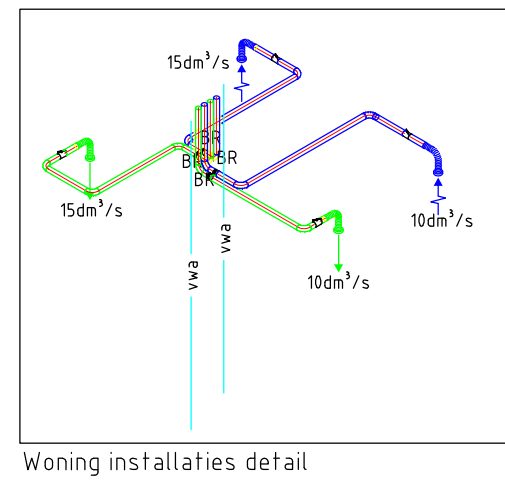
- Note:
- Woningen brandveiliging NEN 2555;
 - Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
 - Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
 - Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216;
 - Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
 - Buitenriolering volgens NPR 3218;
 - Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
 - De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075.
 - Noodspanwv's dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda

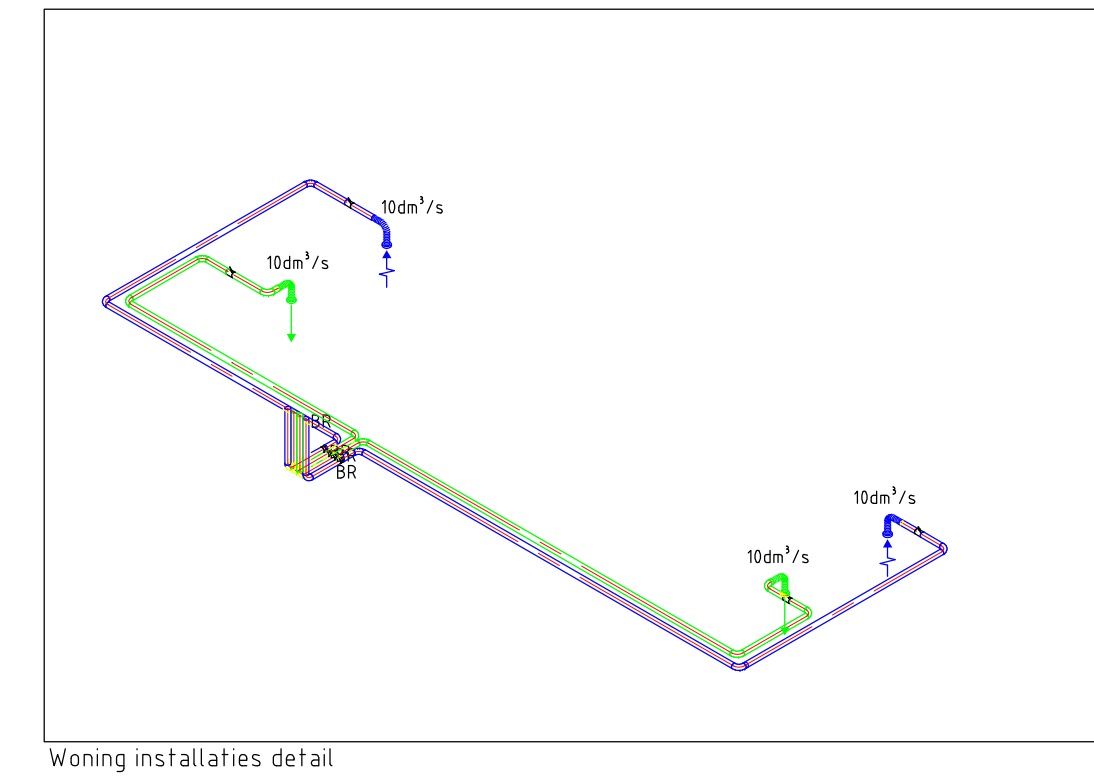
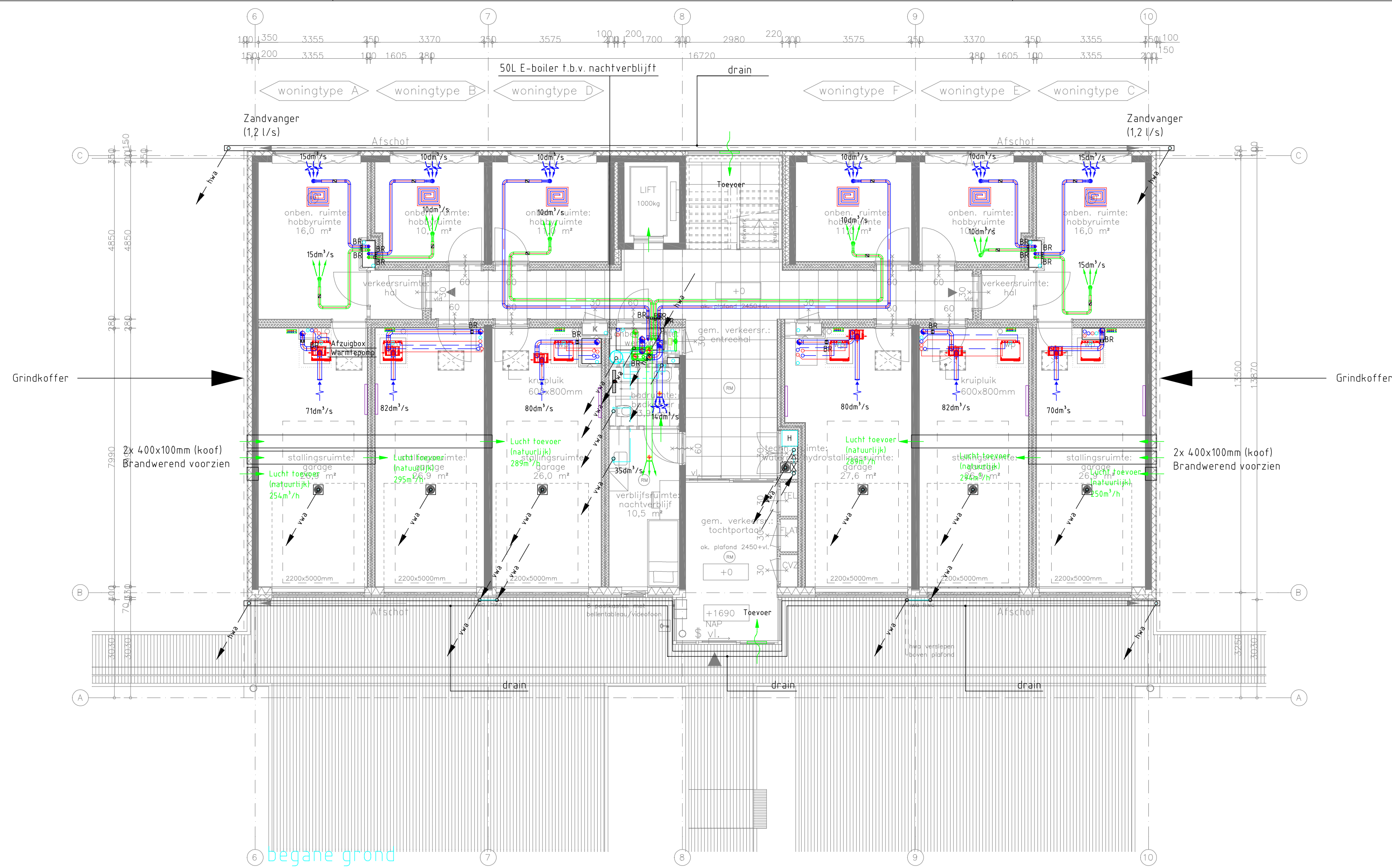
	Centraal aansluitpunt		Aansluitpunt data
	Rond armatuur		Aansluitpunt telefoon
	TL-armatuur		Aansluitpunt CAI, bedraad
	Wandarmatuur		Rookmelder, optisch
	Schakelaar, een-poolig		Multi-sensor melder
	Schakelaar, serie		Nevenindicator
	Wandcontactdoos enkelvoudig met deksel		Flitslicht
	"Touch-free" schakelaar		Handbrandmelder
	"Trekkoort zorgoproepr" schakelaar		Slow whoop
	Bewegingsmelder		NFC-code touch paneel
	Wandcontactdoos enkelvoudig met deksel d.m.v. sluitelschakelaar		Intercom post
	Wandcontactdoos een-voudig met beschermingscontact		Intercom post, waterdicht
	Wandcontactdoos twee-voudig met beschermingscontact		Brakknop
	Wandcontactdoos twee-voudig met beschermingscontact		Bel
	Wandcontactdoos een-voudig met beschermingscontact, waterdicht		PV-omvormer
	Wandcontactdoos twee-voudig met beschermingscontact, waterdicht		Brandmeldcentrale
	Wandcontactdoos 3-fase nul met beschermingscontact		CVZ kast 1000x500mm
	Perilex wandcontactdoos		FLAT kast 2000x500mm
	Aansluitpunt 1-fase nul met beschermingscontact		NUTS voorziening DWG
	Aansluitpunt 3-fase nul met beschermingscontact		Handelbuis
	Bedrade leiding f.b.v. Ruimte Thermostaat		PVT paneel
	Lozeleiding f.b.v. zonwering		
	Centraal aarpunt		
	Aardmat		
	Meterkast		



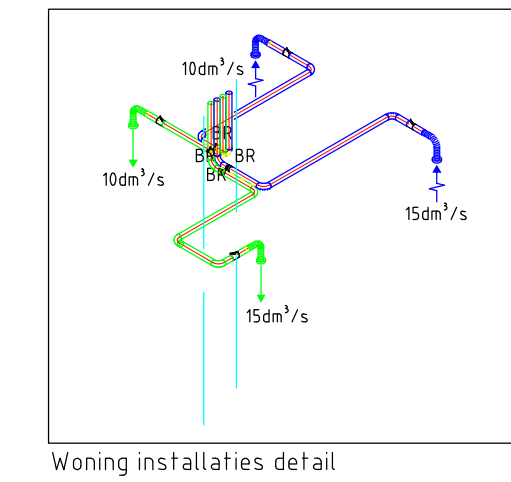
Opdrachtgever:	
Caredo Comfort Wonen	
Architect:	
Klunder Architecten	
Project:	
18 luxe appartementen met garage Botterlaan te Kortgene	
Omschrijving:	
Elektrotechnische installaties 2e verdieping en dak	
Bouwkundig d.d.	
21-11-2022	
Discipline: <u>Elektrotechnisch</u>	
Fase: <u>Definitief Ontwerp</u>	
Gecontr. <u>SC</u>	
Datum: <u>21-11-22</u>	
Formaat: <u>A1</u>	
Schaal: <u>1:100</u>	



Woning installaties detail



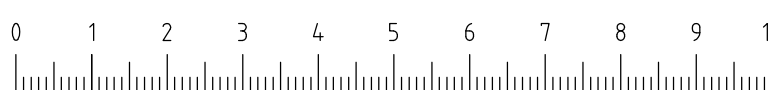
Woning installaties detail



Woning installaties detail

- Note:
- Ventilatie woningen volgens NEN 1087, Ventilatie van gebouwen – Bepalingsmethoden voor nieuwbouw;
 - Flexibele slangen zijn akoestisch met een lengte van min. 1000mm;
 - Toevoerkanalen thermisch isoleren dik 25mm;
 - CV leidingen thermisch isoleren;
 - Gekoeldwater leidingen dampdicht en thermisch isoleren;
 - De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van brandkleppen;
 - Alle waterdragende leidingen die uit de schacht komen voorzien van strangafsluiters (toevoer afsluiter en retour inregelafsluiter);
 - De kanalen/leidingen op het dak voorzien van stucco-beplating

Legenda	
	Ontstoppingsput
	Inspectieput
	Doorspoelput
	Buffervat 270 (woningen)
	Douchegeof
	Rechthoekig luchtkanaal (toevoer)
	Rechthoekig luchtkanaal (retour)
	CV aanvoer leiding
	CV retour leiding
	Vv-a
	Vv-r
	Hw-a
	Hw-r
	ATO-drain DN80
	Drinkwater
	Warmwater
	Watermeter
	Expansiepijpdruk
	Brandklep
	Regelklep
	Hydrofoer
	E-radiator
	Vloerverwarming
	Ruimteluister
	Rooster toevoer
	Rooster retour
	Afzuig ventilatie box
	Natuurlijke toevoer
	WTW-unit
	Axiale ventilator
	Dakkap
	Ont- en beluchtingskap
	Expansievat
	Vedeler/verzamelaar
	Wärmepomp (incl. boiler)
	Schacht voorziening
	E-boiler



Opdrachtgever:
Caredo Comfort Wonen

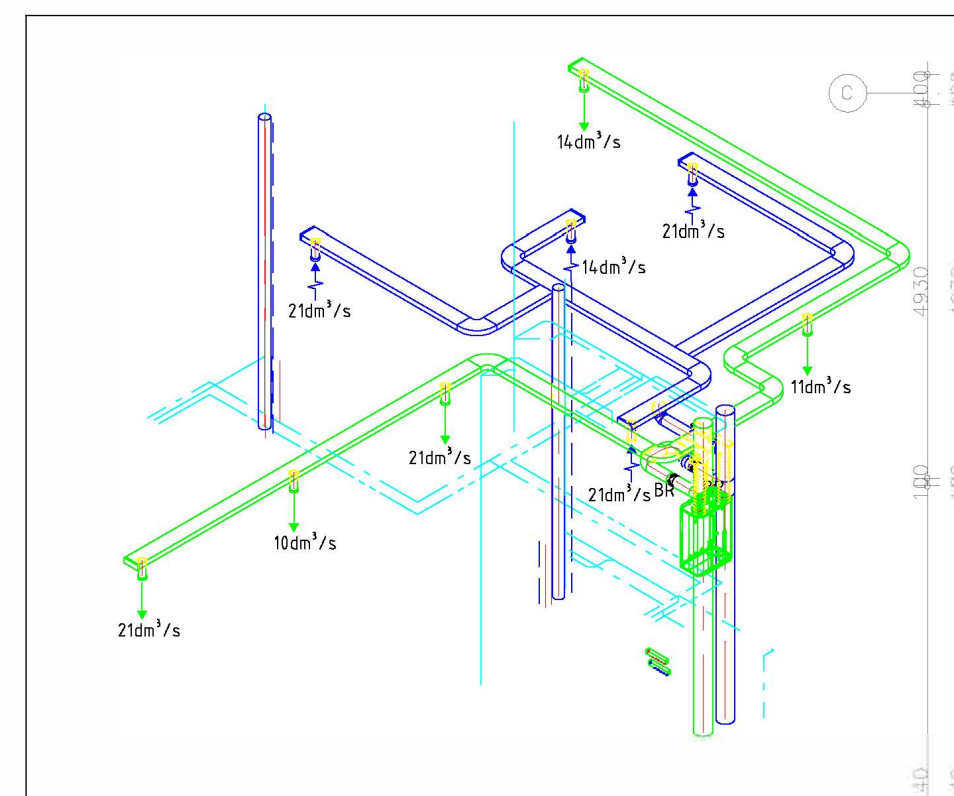
Architect:
Klunder Architecten

Bouwkundig d.d.
21-09-2022

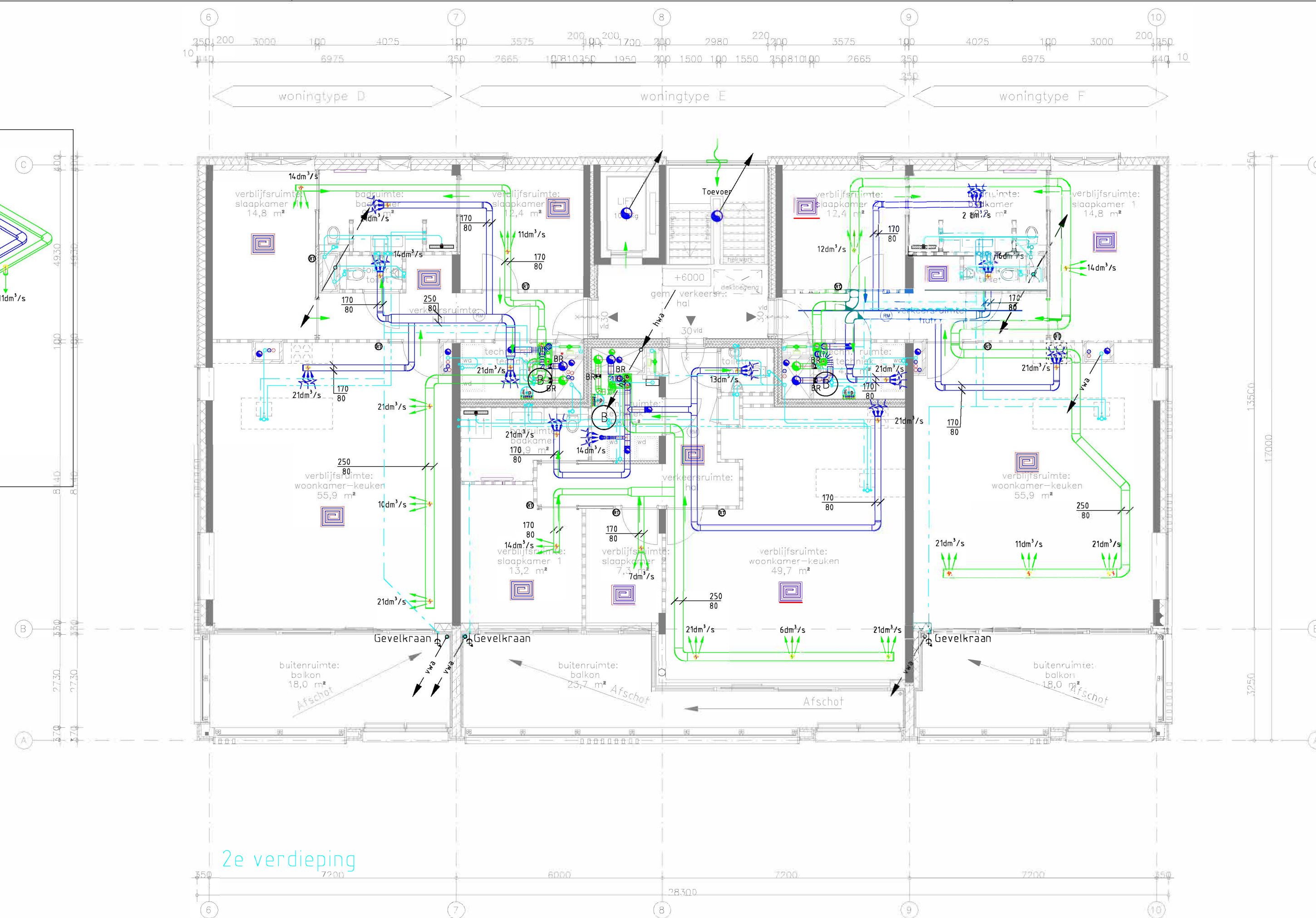
Project:
18 luxe appartementen met garage Botterlaan te Kortgene

Omschrijving:
Werktuigbouwkundige installaties
Begane grond en 1e verdieping

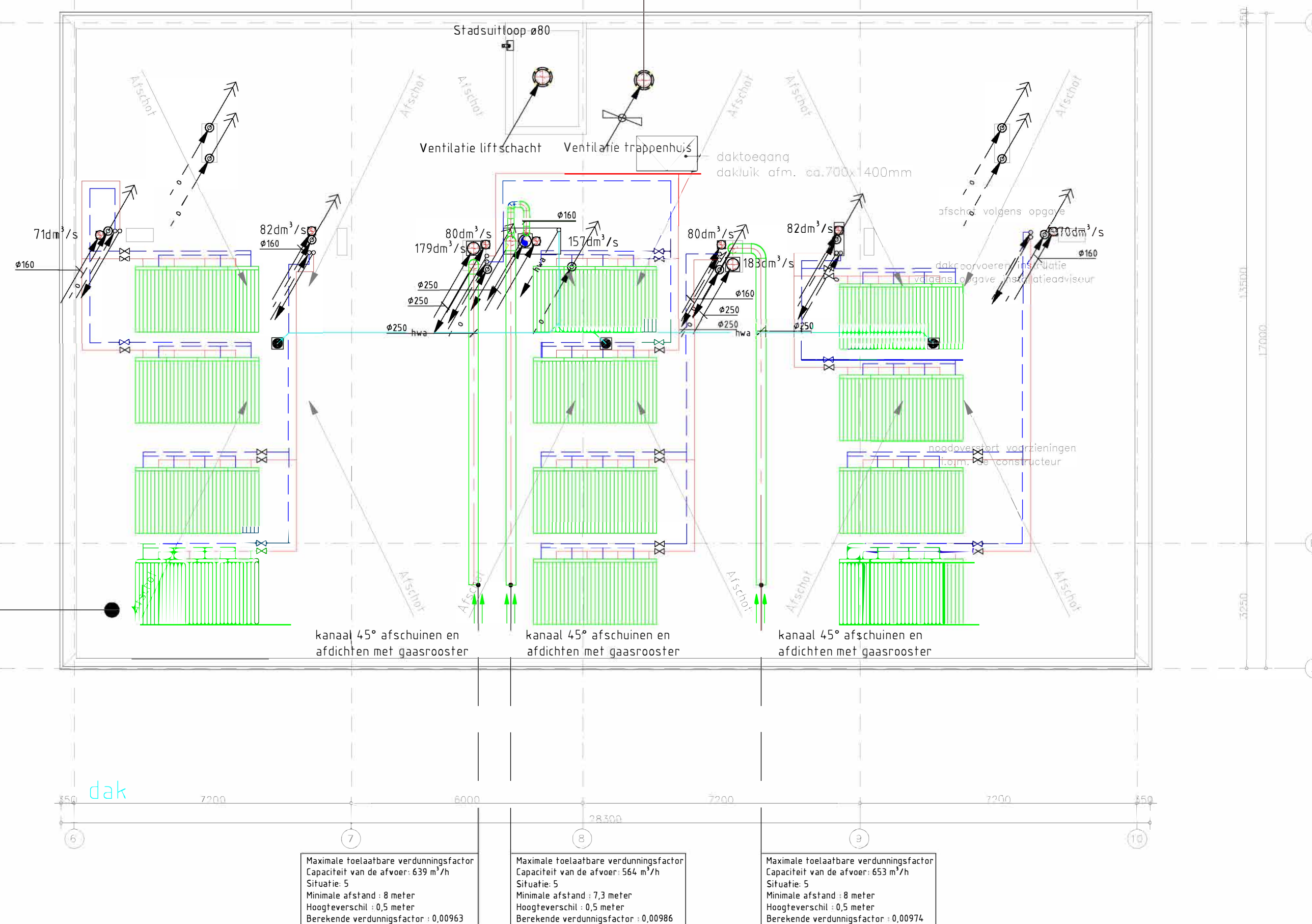
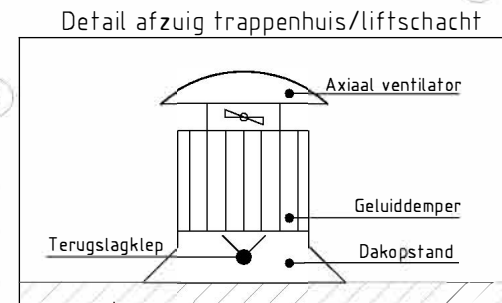
Discipline: **Werktuigbouw**
Fase: **Definitief Ontwerp**
Geconstr.: **NCT**
Datum: **21-11-22**
Formaat: **A1**
Schaal: **1:100**



Woning installaties detail



2e verdieping

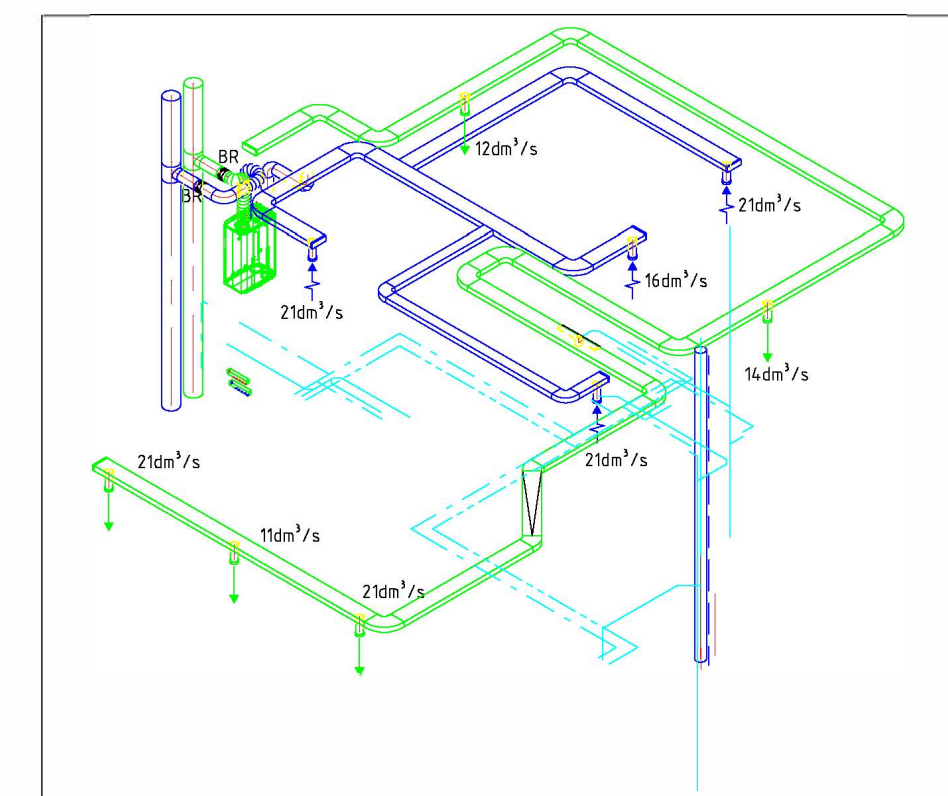


Hemelwaterafvoer Dak
Oppervlakte dak: 449,35 m²
Basis-regenintensiteit Q_b (l/s/ha): 300/10000
Reductiecoëfficiënt: 0,75
HWA-volumestroom dak q_h (l/s) = 449,35x0,03x0,75 = 10,11 l/s
10,11 l/s / 3 zakkpunten = 3,37 l/s

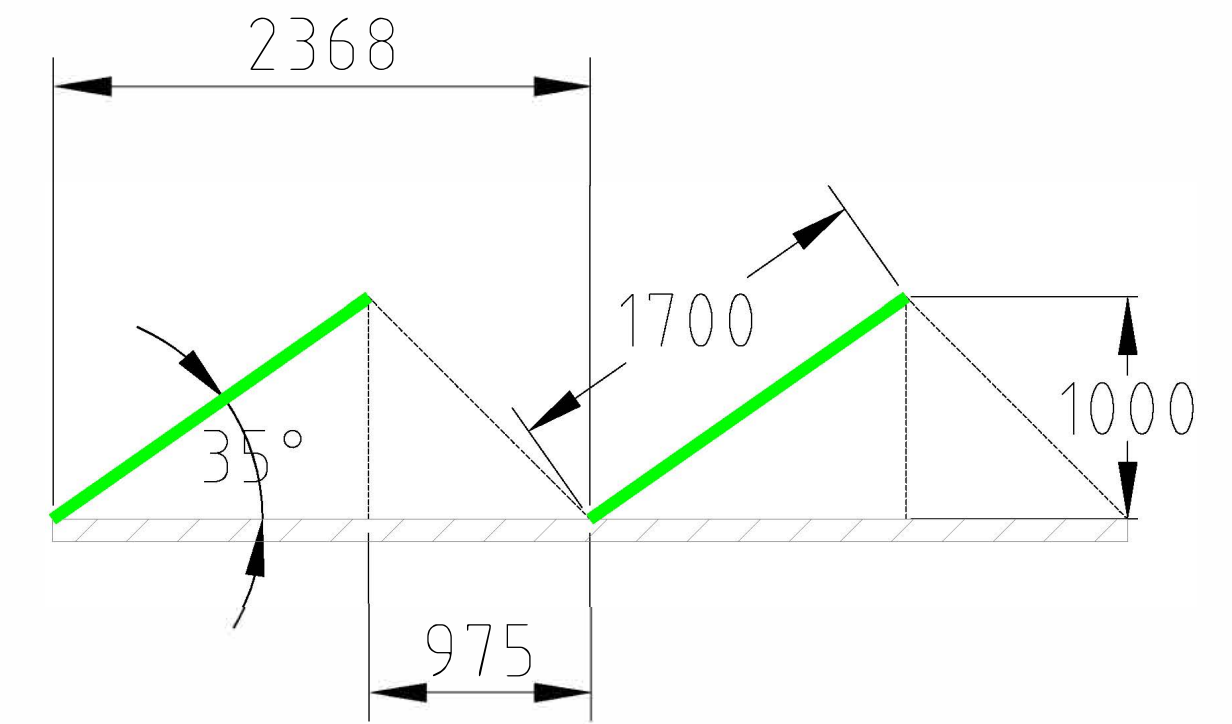
Maximale toelaatbare verdunningsfactor
Capaciteit van de afvoer: 639 m³/h
Situatie: 5
Minimale afstand: 8 meter
Hoogteverschil: 0,5 meter
Berekende verdunningsfactor: 0,00963

Maximale toelaatbare verdunningsfactor
Capaciteit van de afvoer: 654 m³/h
Situatie: 5
Minimale afstand: 7,3 meter
Hoogteverschil: 0,5 meter
Berekende verdunningsfactor: 0,00986

Maximale toelaatbare verdunningsfactor
Capaciteit van de afvoer: 653 m³/h
Situatie: 5
Minimale afstand: 8 meter
Hoogteverschil: 0,5 meter
Berekende verdunningsfactor: 0,00974



Woning installaties detail



PVT principe opstelling:
48x PVT panelen
Hellingshoek 35°

Note:

- Ventilatie woningen volgens NEN 1087,
- Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw;
- Flexibele slangen zijn akoestisch met een lengte van min. 1000mm;
- Toevoerkanaal thermisch isoleren dik 25mm;
- CV leidingen thermisch isoleren;
- Gekoeldwater leidingen dampdicht en thermisch isoleren;
- De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van brandkleppen;
- Alle waterdragende leidingen die uit de schacht komen voorzien van strangafsluiters (toevoer afsluiter en retour inregelafsluiter);
- De kanalen/leidingen op het dak voorzien van stucco-beplating.

Legenda

⊙	Ontstoppingsput	⊙	Regelklep
⊙	Inspectieput	⊙	Hydrofoor
⊙	Doorspeelput	⊙	E-radiator
⊙	Buffervat 270 (woningen)	⊙	Vloerverwarming
⊙	Douchegocf	⊙	Ruimtethermostaat
—	Rechtthoekig luchtkanaal (toevoer)	⊙	Rooster toevoer
—	Rechtthoekig luchtkanaal (retour)	⊙	Rooster retour
—	CV aanvoer leiding	⊙	Afzuig ventilatie box
—	CV retour leiding	⊙	Natuurlijke toevoer
—	Vuilverwaterafvoer	⊙	WTW-unit
—	Lichtvervulde waterafvoer	⊙	Axiale ventilator
—	Hemelwaterafvoer	⊙	Dakkap
—	ACO-drain DN80	⊙	ont- en beluchtingskap
—	Drinkwater	⊙	Expansievat
—	Warmwater	⊙	Vedeler verzamelbaar
—	Watermeter	⊙	Wärmepomp (incl. boiler)
—	Expansiepijpstuk	⊙	Schacht voorziening
—	Brandklep	⊙	E-boiler



Opdrachtgever:

Caredo Comfort Wonen

Architect:

Klunder Architecten

Bouwkundig d.d.

21-09-2022

Project:

18 luxe appartementen met garage Botterlaan te Kortgene

Discipline: Werktuigbouw

Fase: Definitief Ontwerp

Geconstr. NCT

Omschrijving:

Werktuigbouwkundige installaties 2e verdieping en dak

Datum: 21-11-22

Formaat: A1

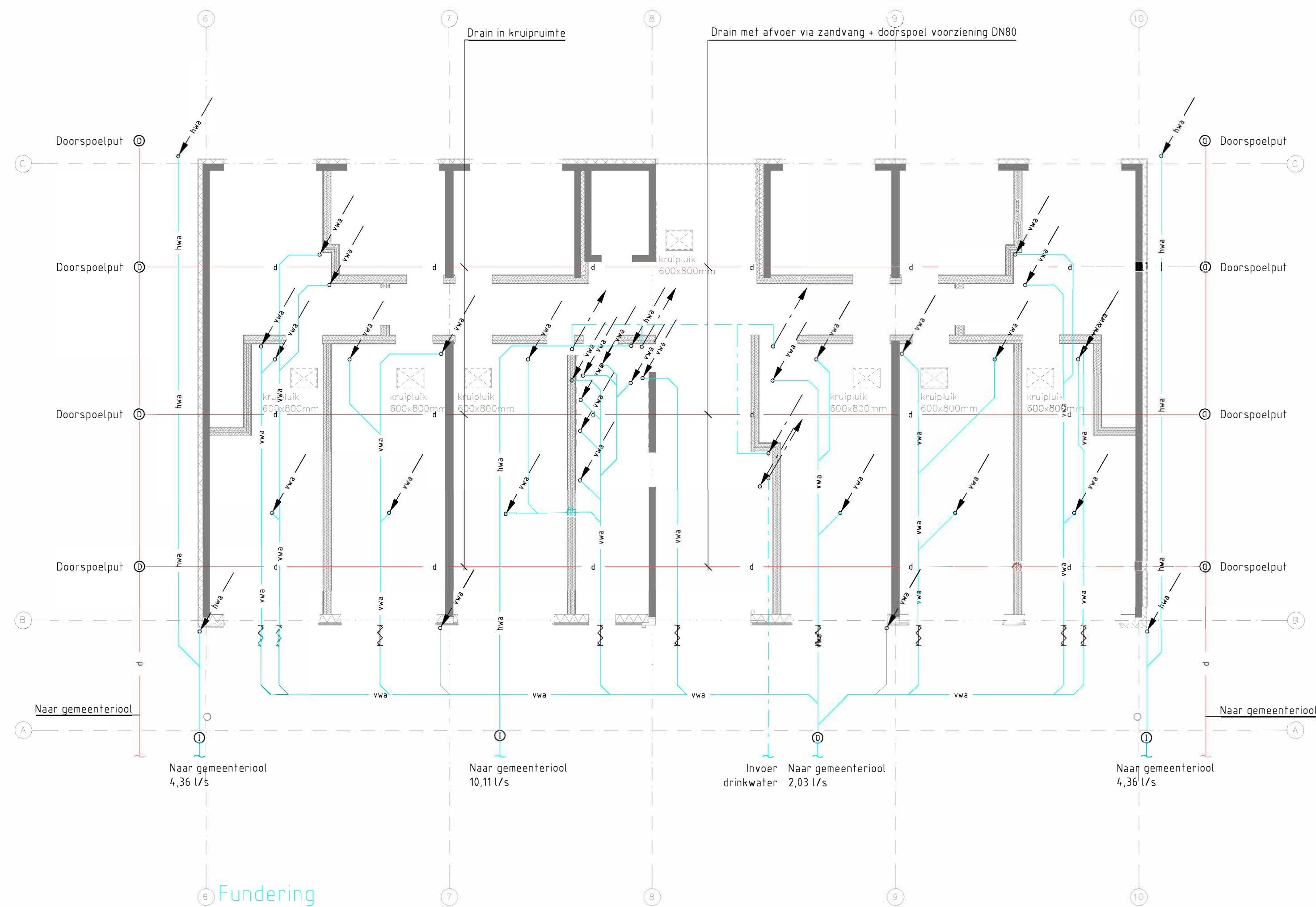
Schaal: 1:100

Adviesburo voor WARMTE, KOEL- EN ELEKTROTECHNIEK
J. VAN TOORENBURG
Lid ONRI Orde van Nederlandse Registerende Ingenieurs

Estimaten 28
2008-05
Telefoon : 010 - 3817281
E-mail : info@jtoornburg.nl

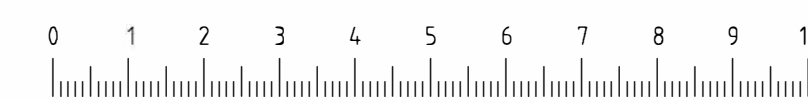
1979 B2-W01

Versie: b

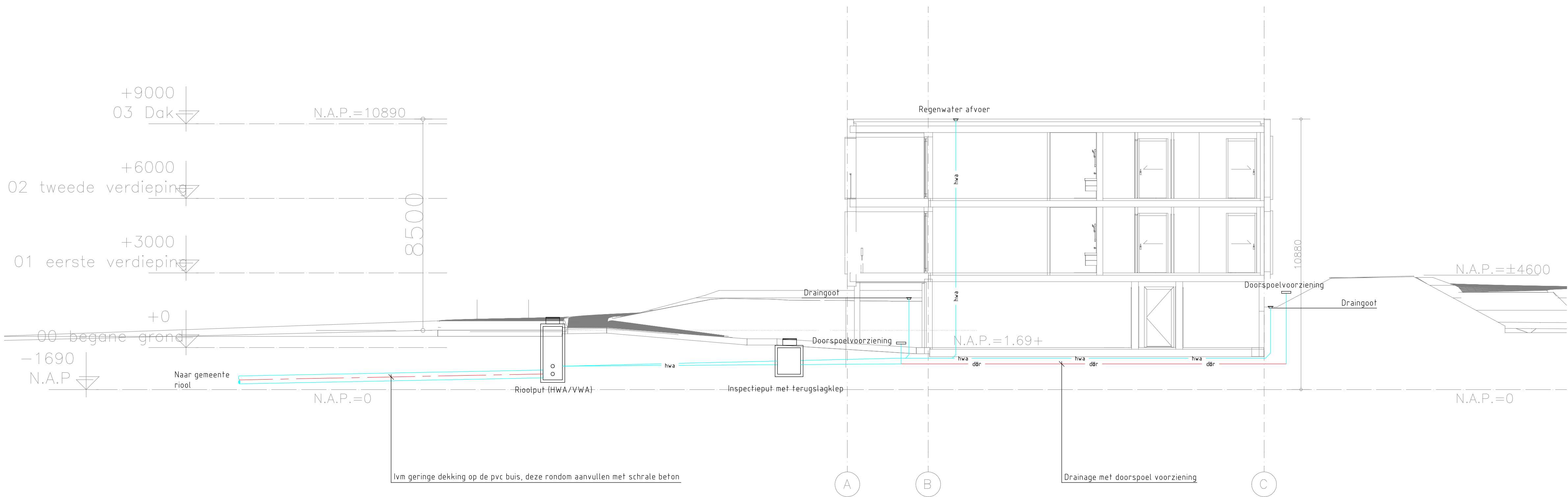


- Note:
- Ventilatie woningen volgens NEN 1087,
 - Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw;
 - Flexibele slangen zijn akoestisch met een lengte van min. 1000mm;
 - Toevoerkanaal thermisch isoleren dik 25mm;
 - CV leidingen thermisch isoleren;
 - Gekoeldwater leidingen dampdicht en thermisch isoleren;
 - De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van brandkleppen;
 - Alle waterdragende leidingen die uit de schacht komen voorzien van strangafsluiters (toevoer afsluiter en retour inregelafsluiter);
 - De kanalen/leidingen op het dak voorzien van stucco-beplating.

Legenda			
⊙	Onstoppingsput	⊙	Regelklep
⊙	Inspectieput	⊙	Hydrofoor
⊙	Doorspoelput	⊙	E-radiator
⊙	Buffervat 270 (woningen)	⊙	Vloerverwarming
⊙	Douchegocf	⊙	Ruimtethermostaat
⊙	Rechthoekig luchtkanaal (toevoer)	⊙	Rooster toevoer
⊙	Rechthoekig luchtkanaal (retour)	⊙	Rooster retour
⊙	CV aanvoer leiding	⊙	Afzuig ventilatie box
⊙	CV retour leiding	⊙	Natuurlijke toevoer
⊙	Vuilvervoer	⊙	WTW-unit
⊙	Lichtvervoer	⊙	Axiale ventilator
⊙	Hemelwaterafvoer	⊙	Dakkap
⊙	ACO-drain DN80	⊙	ont- en beluchtingskap
⊙	Drinkwater	⊙	Expansievat
⊙	Warmwater	⊙	Vedeler/verzamelaar
⊙	Watermeter	⊙	Warmtepomp (ind. boiler)
⊙	Expansiepijpstuk	⊙	Schacht voorziening
⊙	Brandklep	⊙	E-boiler



Opdrachtgever:	
Caredo Comfort Wonen	
Architect:	Bouwkundig d.d.
Klunder Architecten	21-09-2022
Project:	Discipline: Installaties
18 luxe appartementen met garage Botterlaan te Kortgene	Fase: Definitief Ontwerp
Omschrijving:	Gecontr. NCT
Werktuigbouwkundige installaties Fundering	Datum: 21-11-22
	Formaat: A1
	Schaal: 1:100



- Note:
- Woningen brandveiliging NEN 2555;
 - Elektrotechnische installatie volgens NEN 1010;
 - Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallatie (AVWI-2002);
 - Binnenriolering volgens NEN 3215&NTR3216;
 - Binnenriolering - Eisen en bepalingsmethoden;
 - Buitenriolering volgens NPR 3218;
 - Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud;
 - De leidingen die door een brandscheidende wand gaan voorzien van brandmachetten en alle kanalen voorzien van rook & brandkleppen conform NEN6075.
 - Noodspuwers dienen te worden opgenomen door bouwkundig aannemer i.o.m. constructeur.

Legenda			
⊙	Ontstoppingsput	⊠	Regelklep
⊙	Inspectieput	⊠	Hydrofoor
⊙	Doorspoelput	⊠	E-radiator
⊙	Buffervat 270 (woningen)	⊠	Vloerverwarming
⊠	Douchegoot	⊠	Ruimtelthermostaat
⊠	Rechtthoekig luchtkanaal (toevoer)	⊠	Rooster toevoer
⊠	Rechtthoekig luchtkanaal (retour)	⊠	Rooster retour
⊠	CV aanvoer leiding	⊠	Afzuig ventilatie box
⊠	CV retour leiding	⊠	Natuurlijke toevoer
⊠	Vuilwaterafvoer	⊠	WTW-eenheid
⊠	Lichtvervulde waterafvoer	⊠	Axiale ventilator
⊠	HWA	⊠	Dakkap
⊠	AC0-drain DN80	⊠	ont- en beluchtingskap
⊠	Drinkwater	⊠	Expansievat
⊠	Warmwater	⊠	Vedeler/verzamelaar
⊠	Watermeter	⊠	Warmtepomp (incl. boiler)
⊠	Expansiepolderstuk	⊠	Rookmelder
⊠	Brandklep	⊠	Telecom
⊠	E-boiler	⊠	Fietkast
⊠	Algemene noodverlichting	⊠	Centrale voorziening
⊠	Mantelbuis	⊠	Schacht voorziening
⊠	Kabelgoot		



Opdrachtgever:
Caredo Comfort Wonen

Architect:
Klunder Architecten

Bouwkundig d.d.
17-06-2022

Project:
18 luxe appartementen met garage Botterlaan te Kortgene

Discipline: **Werktuigbouw**
Fase: **Definitief Ontwerp**
Gecontr.: **NC**
Datum: **21-11-22**
Formaat: **A1**
Schaal: **n.v.t.**

Omschrijving:
**Werktuigbouwkundige installaties
Doorsnede VWA/HWA opzet**