

BOOMTECHNISCHE EXPERTISE
PRINSENBOLWERK 3, HAARLEM
NOVEMBER 2015 / 13.To293

COPIJN BOOMSPECIALISTEN B.V.

Gageldijk 4f
Postbus 9177
3506 GD Utrecht
Tel: 030-2644333
Fax: 030-2612140
E-mail: info@copijn.nl
Website : www.copijn.nl

Opdrachtgever	: Stichting Antroposofisch Centrum Haarlem
Contactpersoon opdrachtgever	: C.A. Zwart
Boomtechnisch adviseur	: J. Hilbert

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Huidige situatie	4
2.1	Locatie	4
2.2	Algemeen conditiebeeld en kwaliteit bomen	5
2.2.1	Boom 1	5
2.2.2	Boom 2	6
2.3	Inrichtingsplan en risico's voor bomen	7
2.4	Bodem en beworteling	7
3	Conclusies en adviezen	9
3.1	Inpassing gebouw – effecten ondergronds	9
3.2	Inpassing gebouw – effecten bovengronds	10
3.3	Nieuwe voetpaden in het plantvak	11
3.4	Boombeschermende maatregelen	13
	Projectgegevens	14
	Bijlage 1 : Opzet en uitvoering onderzoek	15
	Bijlage 2 : Overzichtstekening	16
	Bijlage 3 : Detail opbouw voetpad	17

1 INLEIDING

In opdracht van Stichting Antroposofisch Centrum Haarlem is door Copijn Boomspecialisten b.v. een boomtechnische expertise uitgevoerd bij twee grote bruine beuken op het perceel Prinsen Bolwerk 3 in Haarlem.

Op deze historische locatie vindt een herontwikkeling in meerdere deelprojecten plaats. Een van deze deelprojecten is de vervangende nieuwbouw aan de voorzijde van het terrein naar de weg toe. Hier heeft tot 2012 een gymzaal gestaan. Delen van de oude fundering zijn nog aanwezig. Hier zal in de komende tijd een zorg- en huisartsenpraktijk gerealiseerd worden. De inpassing van het nieuwe gebouw leidt tot een ruimteopgaaf met meerdere facetten. In het centrale deel van de locatie moet voldoende ruimte beschikbaar zijn voor onder andere de ontsluiting en parkeergelegenheid. In dat kader is het wenselijk om het nieuwe gebouw zo dicht mogelijk naar de weg toe te situeren. Dit leidt echter potentieel tot een conflict met het behoud van twee markante grote beuken die in een plantvak direct langs het trottoir staan en in sterke mate het huidige beeld van de locatie bepalen.

De doelstelling is om deze twee bomen gezond en duurzaam in het nieuwbouwplan in te passen.

Hiervoor moeten de volgende aspecten gewaarborgd zijn:

- De bomen moeten voldoende onder- en bovengrondse ruimte houden om in de toekomst goed te kunnen functioneren;
- De realisatie van de nieuwbouw mag niet leiden tot schadelijke effecten voor de bomen;
- Het aanleggen van paden of andere (technische) infrastructuur moet op een dusdanige manier gerealiseerd worden, dat de groeiomstandigheden voor de bomen hierdoor niet verslechteren.

Voor een optimale ruimtelijke inpassing van het nieuwe gebouw is de situatie op 17 november 2017 samen met de architect en de landschapsarchitect bekeken. Op basis van dit gezamenlijke overleg is vervolgens een beoordeling naar de conditie en toekomstverwachting van de twee beuken, hun groeiomstandigheden en andere factoren uitgevoerd, die hier mogelijk relevant zijn.

In deze boomtechnische expertise wordt ingegaan op de het plan tot realiseren van een nieuw gebouw en de inrichting eromheen, de mogelijke effecten van de bomen die hierdoor ontstaan en de opties, om hier tot een goed en duurzaam resultaat te komen.

2 HUIDIGE SITUATIE

2.1 LOCATIE

Het perceel ligt aan de noordzijde van het Prinsen Bolwerk. Op de luchtfoto's hieronder zijn de ontwikkelingen van de afgelopen periode te zien.



Foto boven: de situatie voor sloop van de voormalige gebouwen. Alleen de villa is blijven staan.

Foto onder: situatie medio 2015. De langgerekte gebouwen zijn verdwenen. Aan de noordwestzijde staat een nieuw woonhuis. Op de bouwvlek langs de weg komt nieuwbouw vlakbij de twee beuken.



De oorspronkelijke langgerekte gymzaal zal worden vervangen door een hoger en groter gebouw met een wat andere contour.

In de strook tussen het nieuwe gebouw en het trottoir langs het Prinsen Bolwerk staan twee grote bruine beuken (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea') en een es (*Fraxinus excelsior*) in een plantvak met wat ondergroei van diverse struiken. De es staat vlakbij de inrit naar het perceel. Deze boom zal in het kader van de ontwikkelingen niet behouden worden. Bij de beuken is het echter de doelstelling om deze twee bomen gezond en duurzaam in te passen in het nieuwe plan.

2.2 ALGEMEEN CONDITIEBEELD EN KWALITEIT BOMEN

2.2.1 Boom 1

Conditie en stabiliteit

Boomsoort:	Bruine beuk <i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'
Stamdiameter:	109 cm
Kroondiameter:	14 m
Boomhoogte:	20 m
Conditie:	redelijk / licht verminderd
Stamvoet:	redelijk
Stam:	goed
Kroon:	goed
Standplaats:	open plantvak
Toekomstverwachting:	hoog



Bevindingen

Het betreft een fraai exemplaar met een goede opbouw en stabiliteit. De boom is beeldbepalend voor zijn omgeving. In de wortelaanlopen is wel een vruchtlichaam van de dikrandtonderzwam aangetroffen. Dit vruchtlichaam was relatief klein en wat ouder, maar deze houtafbrekende schimmel is in de boom wel aanwezig. Gezien de goede ontwikkeling en de zeer solide en breed uitgegroeide onderstam is dit geen probleem voor de komende tijd en heeft de boom voorlopig een hoge toekomstverwachting (minimaal 15 jaar).

De kroon is evenwichtig, maar de buitenste kroonlijn is niet meer helemaal samenhangend. De groei in de top is gering, maar er zijn nog amper dode punten.

2.2.2 Boom 2

Conditie en stabiliteit

Boomsoort:	Bruine beuk <i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea'
Stamdiameter:	106 cm
Kroondiameter:	13 m
Boomhoogte:	20 m
Conditie:	redelijk / licht verminderd
Stamvoet:	goed
Stam:	goed
Kroon:	goed
Standplaats:	open plantvak
Toekomstverwachting:	hoog



Bevindingen

Boom 2 is qua kwaliteit en beeld vergelijkbaar met boom 1. In de onderste helft van de kroon zitten enkele breed uitgroeiende en uitzakkende takken die in de toekomst breukgevoelig kunnen worden. Om dit te voorkomen moeten deze takken binnen de komende jaren qua gewicht en lengte een stuk gereduceerd worden.

Bij boom 2 is geen houtparasitaire aantasting geconstateerd.

2.3 INRICHTINGSPLAN EN RISICO'S VOOR BOMEN

Voor de vervangende nieuwbouw is de positie van de gevellijn naar de weg toe een belangrijk aspect. Door deze positie wordt bepaald hoeveel ruimte in het centrale deel van het perceel beschikbaar blijft voor de ontsluiting en voor het realiseren van parkeergelegenheid. Vanuit dit perspectief is het qua ontwerp wenselijk om de nieuwbouw zo dicht mogelijk bij de twee beuken te realiseren.

Daarnaast zullen voor de ontsluiting van het nieuwe gebouw voetpaden binnen het kroonbereik van de beuken gerealiseerd worden.

Vanuit de bomen gekeken moet voorkomen worden dat de huidige groeiplaats qua (doorwortelbaar) volume en qua kwaliteit (biologisch functioneren van de bodem, zuurstofhuishouding en verdichting) niet achteruitgaat. Daarnaast moet er voldoende afstand tussen de gevel en de boomkronen zijn om het gebouw te realiseren.



De beuken staan in een open plantvak langs de weg met een ondergroei van diverse struiken. De standplaats is iets hoger dan het aangrenzende voetpad langs de weg. Aan de binnenzijde is in de huidige situatie sprake van een hoogtesprong. Deze is ontstaan door het verwijderen van het voormalige gebouw. De persoon rechtsonder op de foto staat op de oude funderingsbalk.

2.4 BODEM EN BEWORTELING

Ter plaatse van de resterende funderingsbalk van het oorspronkelijke gebouw kon een goede indruk verkregen worden van de bodemopbouw. De bomen staan iets hoger dan hun directe omgeving in een pakket van matig fijn humusrijk zand. De omstandigheden zijn hier dermate gunstig (grondsoort, humusgehalte, geen verdichting), dat de twee beuken goed en diep geworteld zijn.

De oude funderingsbalk van de gymzaal ligt op 7,15 meter afstand vanuit het hart van de beuken. Op een afstand van ca. 50 cm is het bodemprofiel langs deze funderingsbalk afgestoken tot een diepte van ruim 1 meter beneden maaiveld. Hierbij is geconstateerd dat in deze zone buiten de (gesloten) kroonlijn van de bomen sprake is van goede tot zeer goede groeiomstandigheden. Er is een matig intensieve fijne beworteling met een goede kwaliteit tot 1 m diepte aangetroffen. Deze beworteling is deels afkomstig van struiken in het plantvak en deels van (een van) de beuken.



Langs de funderingsbalk van het gesloopte gebouw (rode stippellijn) is het profiel ca. 50 cm diep afgestoken t.h.v. boom 2. Hier is een humusrijke zandgrond aangetroffen waarin fijne wortels van de struiken in het plantvak en van de beuk zijn aangetroffen.

Naar aanleiding van deze waarneming is de inschatting dat het wortelverlies door verschuiven van de funderingslijn met maximaal 50 cm naar de bomen toe zeer beperkt blijft. Voor de nieuwe fundering wordt daarom een minimale afstand van 6,65 m vanuit hart boom aangehouden.

3 CONCLUSIES EN ADVIEZEN

3.1 INPASSING GEBOUW – EFFECTEN ONDERGRONDS

Wanneer bij de inpassing van het nieuwe gebouw de funderingslijn van het recent gesloopte gebouw wordt aangehouden, zal voor beide bomen het doorwortelbare volume gelijk blijven. De oude fundering vormde in het verleden een doorgaande barrière voor een verdere uitbreiding van het wortelstelsel aan deze kant.

In de huidige situatie heeft elke beuk in het plantvak een oppervlak van minimaal 120 m² tot haar beschikking. Naar verwachting kan in deze zone een bewortelingsdiepte tot ca. 100 cm bereikt worden. Dit levert een doorwortelbaar volume van 100 m³ per boom op wat ruim voldoende is voor het gezond en duurzaam functioneren van de beuken. De wat stagnerende groei in hun bovenkronen is niet het gevolg van een beperkte groeiplaats maar een karakteristiek beeld voor beuken van deze leeftijd op een wat hoger en droger gelegen zandgrond.

Hoewel de stedenbouwkundig vastgestelde rooilijn (minimale afstand van het gebouw tot de openbare weg) toestaat dat de nieuwbouw dichterbij de bomen komt, wordt aanbevolen om dit gebouw niet wezenlijk dichterbij de bomen te realiseren dan het vorige gebouw. Voor de aanleg van een nieuwe fundering is in deze zone graafwerk nodig. Dit zal tot wat verlies aan fijne opnamewortels leiden. Zwaardere wortels worden op deze afstand van de bomen echter niet geraakt of beschadigd.



Situering nieuwbouw. De afstand tussen de fundering en hart bomen bedraagt minimaal 6,65 m. In bijlage 2 is de overzichtstekening op een grotere schaal weergegeven.

Op basis van het onderzoek naar profiel en beworteling langs de bestaande fundering wordt de minimale afstand tussen hart bomen en de fundering van het nieuwe gebouw vastgesteld op 6,65 meter. Het verlies aan doorwortelbaar volume bedraagt dan enkele m³ wat gezien de omvang van de hele groeiplaats ca. 5% is. Voor de bomen zal dit geen relevante wortelschade of conditionele problemen opleveren.

3.2 INPASSING GEBOUW – EFFECTEN BOVENGRONDS

Het nieuwe gebouw wordt hoger dan het voormalige gebouw. Zelfs wanneer bij de nieuwbouw de oorspronkelijke funderingslijn wordt aangehouden, zullen op enkele punten conflicten met bestaande takken van de beuken ontstaan. Dit geldt voornamelijk voor boom 1. Hier is sprake van een zeer lang uitgroeiende tak aan deze kant die tot over de oude funderingslijn reikt. Geheel wegnemen van deze tak is een optie, maar leidt tot een vrij grote snoeiwond die door de boom in deze levensfase niet meer goed volledig te overgroeien is. Wel is het mogelijk om deze tak op ongeveer tweederde van zijn lengte af te zetten en hier een zijtak met actieve delen te laten staan. Doordat in het vervolg de sapstromen op gang blijven kan de in lengte gereduceerde tak blijven functioneren. Het is mogelijk dat de beuk de tak na enkele jaren uit zichzelf geleidelijk gaat afstoten. Dit natuurlijke proces levert voor de boom geen problemen op.

Voor de realisatie van een hogere en recht doorlopende nieuwe gevel op de oude funderingslijn zou een lang uitgroeiende tak (zie rode pijl) ingekort moeten worden. De rode lijn geeft aan waar dit plaats moet vinden. De overige takken kunnen iets teruggenomen worden in het lichtere hout waardoor de beuk aan deze kant haar vorm houdt en kan blijven groeien.



Verder moeten bij beide bomen enkele middelgrote en kleinere takken een stuk teruggesnoeid worden. Dit is een reguliere snoeimaatregel waarbij de samenhangende kroonlijn slechts op punten iets terug wordt genomen en min of meer intact blijft. Wel wordt aanbevolen om van de gelegenheid gebruik te maken en de bomen een keer rondom te snoeien. Hierbij kunnen voornamelijk de overlange takken een stuk ingekort worden. De bomen blijven hierdoor in hun vorm maar worden iets compacter. Met het oog op toenemende kans op takbreuk kunnen latere schades hierdoor voorkomen worden. Dit geldt ook met het oog op de veiligheid van de doorgaande en sterk gefrequenteerde weg langs het perceel.

3.3 NIEUWE VOETPADEN IN HET PLANTVAK

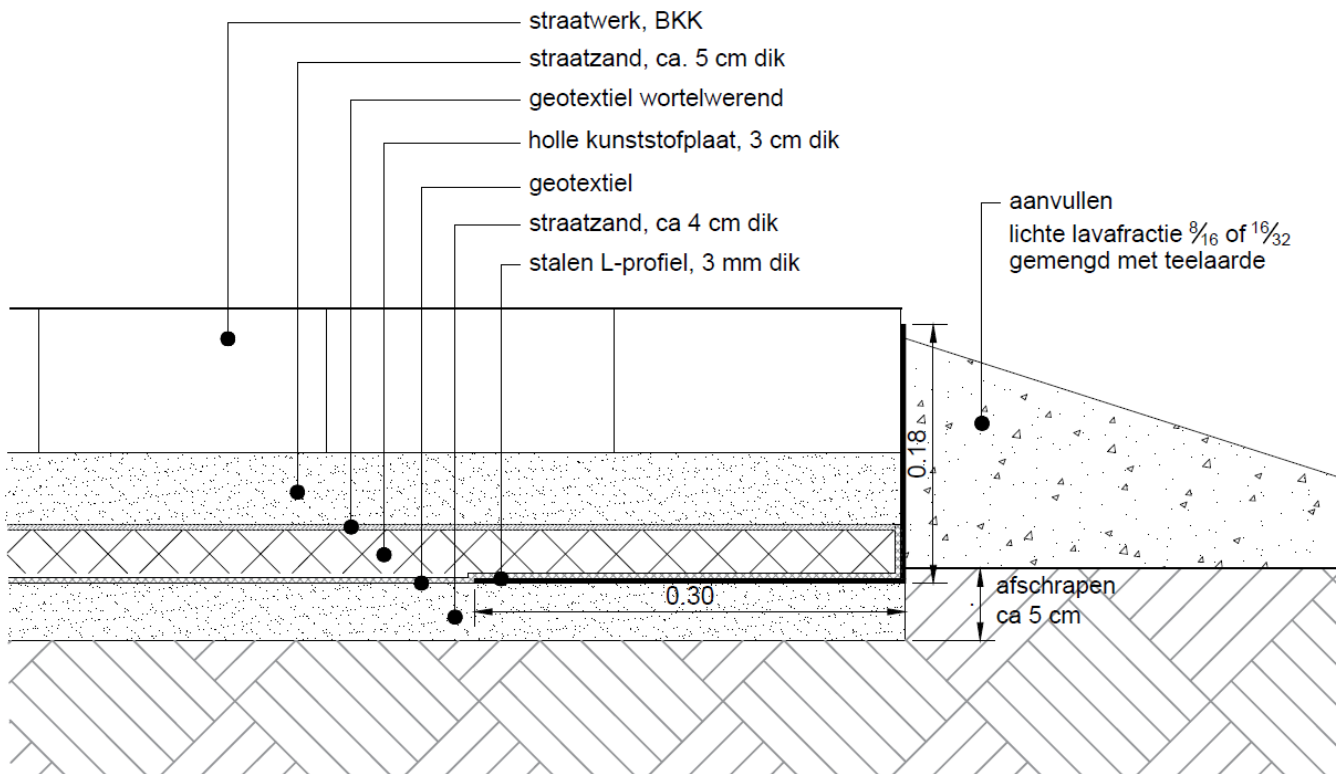
Voor de ontsluiting van het nieuwe gebouw zijn er plannen om een toegangsdeur aan de wegzijde te realiseren. Dit betekent dat binnen de kroonprojectie van boom 2 een pad voor voetgangers zou moeten worden aangelegd.

Om wortelverlies en bederf van delen van de groeiplaats van boom 2 door de aanleg van een pad met een standaard fundering te voorkomen, kan hier gebruik gemaakt worden van technieken, die in het bomenvak in de afgelopen tijd ontwikkeld en inmiddels 'state of the art' zijn.

In dit geval zou men kunnen werken met een zogenaamde sandwichconstructie. Het centrale element in een dergelijke opbouw is een holle kunststof plaat die zorgt voor een goede drukverdeling naar de ondergrond (geen verdichting in doorwortelde bodemlagen), de toevoer van zuurstof onder de bestratingslaag (overeind houden wortelstelsel) en voldoende draagkracht om de bovengrondse belasting op te vangen. Een ander voordeel van deze constructies is dat zij wortelwerend zijn en wortelopdruk in elementverhardingen tegenwerken. Wortels kunnen alleen onder de constructie groeien. Wanneer er toch dikkere wortels onder de constructie ontstaan wordt de opdruk naar boven toe genivelleerd waardoor geen grote hoogteverschillen ontstaan.

De werkwijze en opbouw zijn als volgt:

- Machinaal afschrapen van de bovenste bodemlaag totdat een laag met veel beworteling bereikt wordt. Dit wordt normaliter door een mobiele kraan met een brede bak en onder de leidende toezicht van een boomspecialist uitgevoerd. Meestal worden hierbij zo'n 5 tot 10 cm van de bovenlaag afgeschraapt.
- Aanbrengen van een egalisatielaag van grof wit zand met een dikte van 4-5 cm.
- Aanbrengen geotextiel
- Aanbrengen van de centrale laag van holle kunststof platen. In dit geval (betreding alleen door voetgangers) voldoet een lichtere plaat met een dikte van 3 cm.
- Aanbrengen van een wortelwerend textiel aan de bovenkant van de platen
- Aanbrengen van een vleilaag van straatzand (5 cm) en klinkerbestrating.



Doorsnede door sandwichconstructie boven bestaande beworteling

Voor de kantopsluiting worden meestal stalen L-profielen toegepast. Deze worden direct op de egalisatielaag van zand gelegd en kunnen eventueel met platte stalen staven met elkaar verankerd worden. Tussen de twee opsluitbanden van L-profielen wordt dan de sandwichconstructie laagsgewijs aangebracht. Voordeel van de profielen is dat het niet nodig is om opsluitbanden te stellen. Daarnaast hebben zij een extra functie als wortelwering aan de zijkanten en voorkomen, dat wortels alsnog in de vleilaag onder de bestratingslaag groeien en hier voor problemen zorgen.

In bijlage 3 is de tekening van de opbouw op een grotere schaal weergegeven.

3.4 BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN

Doordat bouwwerkzaamheden de bomen negatief kunnen beïnvloeden door bodemverdichting, beschadigingen aan de stam en kroon, lozen van chemicaliën e.d. is het noodzakelijk om beschermende maatregelen ten aanzien van de bomen te treffen. Inrichting van de bouwlocatie, als ook te volgen werkwijzen dienen vooraf door een boomtechnisch bureau te worden getoetst. Het beschermen van de bomen tijdens de realisatie is tevens een taak, die door de directie wordt aangestuurd. Hierbij moet gewaarborgd zijn, dat in de directie voldoende boomtechnische kennis aanwezig is.

- Er dienen vaste bouwhekken langs alle te handhaven bomen te worden geplaatst op ruime afstand. Als vuistregel geldt een beschermde zone met een diameter van 8 maal de stamdiameter. Deze bouwhekken mogen tijdens de bouwwerkzaamheden niet verplaatst worden.
- Maaiveldophogingen en afgravingen zijn binnen het doorwortelbare profiel niet toegestaan.
- Het is de aannemer niet toegestaan bouwmaterialen, machines, keten e.d. op te slaan onder de boomkronen.
- Het storten of verbranden van afvalstoffen is niet toegestaan. Chemicaliën of andere etsende en/of bijtende stoffen mogen niet in contact met de grond komen, zodat er geen wortelvergiftiging kan ontstaan.
- Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde bouwwegen te geschieden.
- Het is de aannemer niet toegestaan spijkers of stroppen aan de bomen aan te brengen.



Projectgegevens

OPDRACHTGEVER

Naam: Stichting Antroposofisch Centrum Haarlem
Contactpersoon: Dr. C.A. Zwart

WERKADRES

Straat: Prinsen Bolwerk 3
Plaats: Haarlem

BEDRIJFSGEGEVENS

Naam: Copijn Boomspecialisten B.V.
Onderzoek en advies: ir. J. Hilbert
Adres: Postbus 9177
Postcode en plaats: 3506 GD Utrecht
Telefoon: 030-2644333
E-mail: Info@copijn.nl
Internet: www.copijn.nl

Datum: 20 november 2015
Projectnummer: 13.To293

Copijn Boomspecialisten B.V.

Specialist in boomtechnisch onderzoek!



Copyright 2014 Copijn Boomspecialisten B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Copijn Boomspecialisten B.V. Copijn Boomspecialisten B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

Bijlage 1 : Opzet en uitvoering onderzoek

Conditiebeoordeling

Op de eerste plaats is de conditie van de bomen beoordeeld op basis van scheutlengte, knopzetting en kroonvorming (vertakkingpatroon). De conditie is veelal bepalend voor het regeneratief vermogen van bomen en wordt naar 'Andreas Roloff, Baumkronen' ingedeeld in de categorieën *Goed, Redelijk, Matig en Slecht*.

Stabiliteit en structuur

Naast de conditie is de stabiliteit en structuur van de bomen beoordeeld. Bij deze beoordeling wordt visueel naar symptomen gezocht die veroorzaakt (kunnen) zijn door gebreken. De bomen worden hierbij op drie onderdelen beoordeeld: de wortelvoet, de stam, de kroon.

Er wordt gezocht naar gebreken in één of meerdere onderdelen van de bomen, zoals (parasitaire) zwammen, scheuren in het hout, holtes, verdikkingen in (onder)stam e.d.

Toekomstverwachting

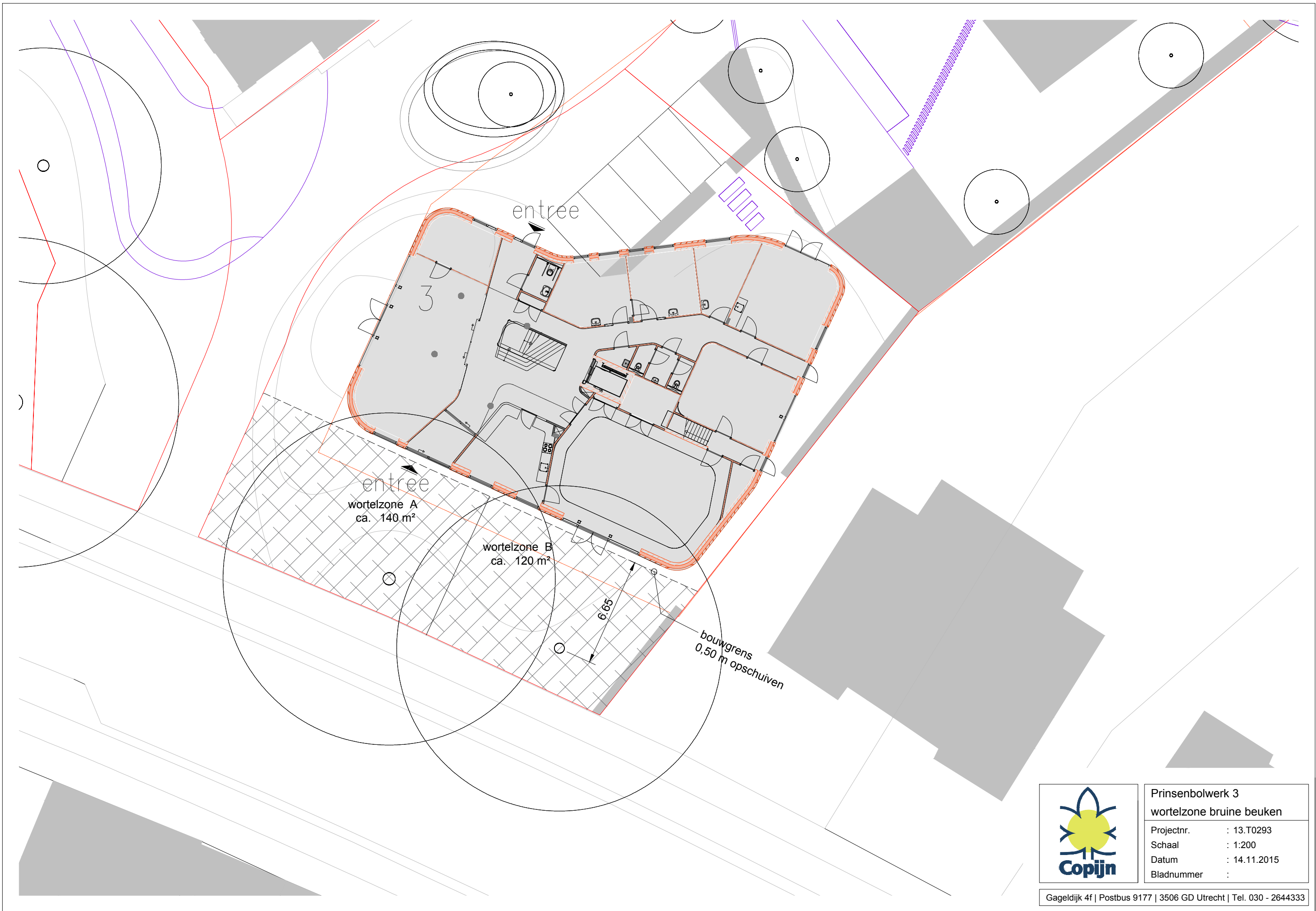
De toekomstverwachting is verdeeld in drie categorieën:

Een *hoge* toekomstverwachting betekent dat er op dit moment geen belemmeringen voor een duurzame ontwikkeling van de boom zichtbaar zijn.

Bij een *middellange* toekomstverwachting wordt ervan uitgegaan, dat een boom 10 jaar of langer gehandhaafd kan worden, zonder dat ingrijpende problemen optreden.

Bij bomen met een *lage* toekomstverwachting is behoud over het algemeen niet zinvol. Deze bomen zijn door ziektes, schades of ongunstige groeiplaatsomstandigheden in een degeneratieproces belandt, die meestal onomkeerbaar is. Ernstige problemen met de stabiliteit en/of kwaliteit zijn binnen 5 jaar te verwachten.

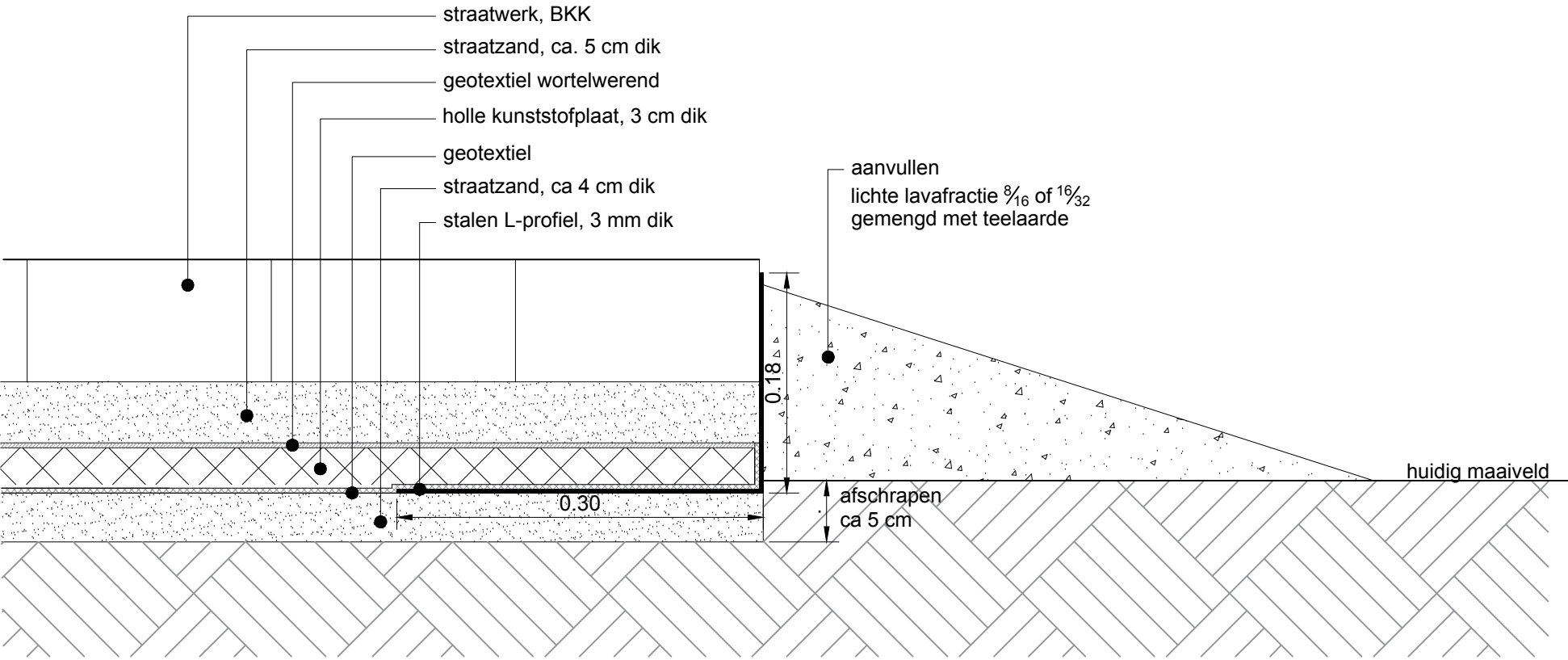
Bijlage 2 : Overzichtstekening



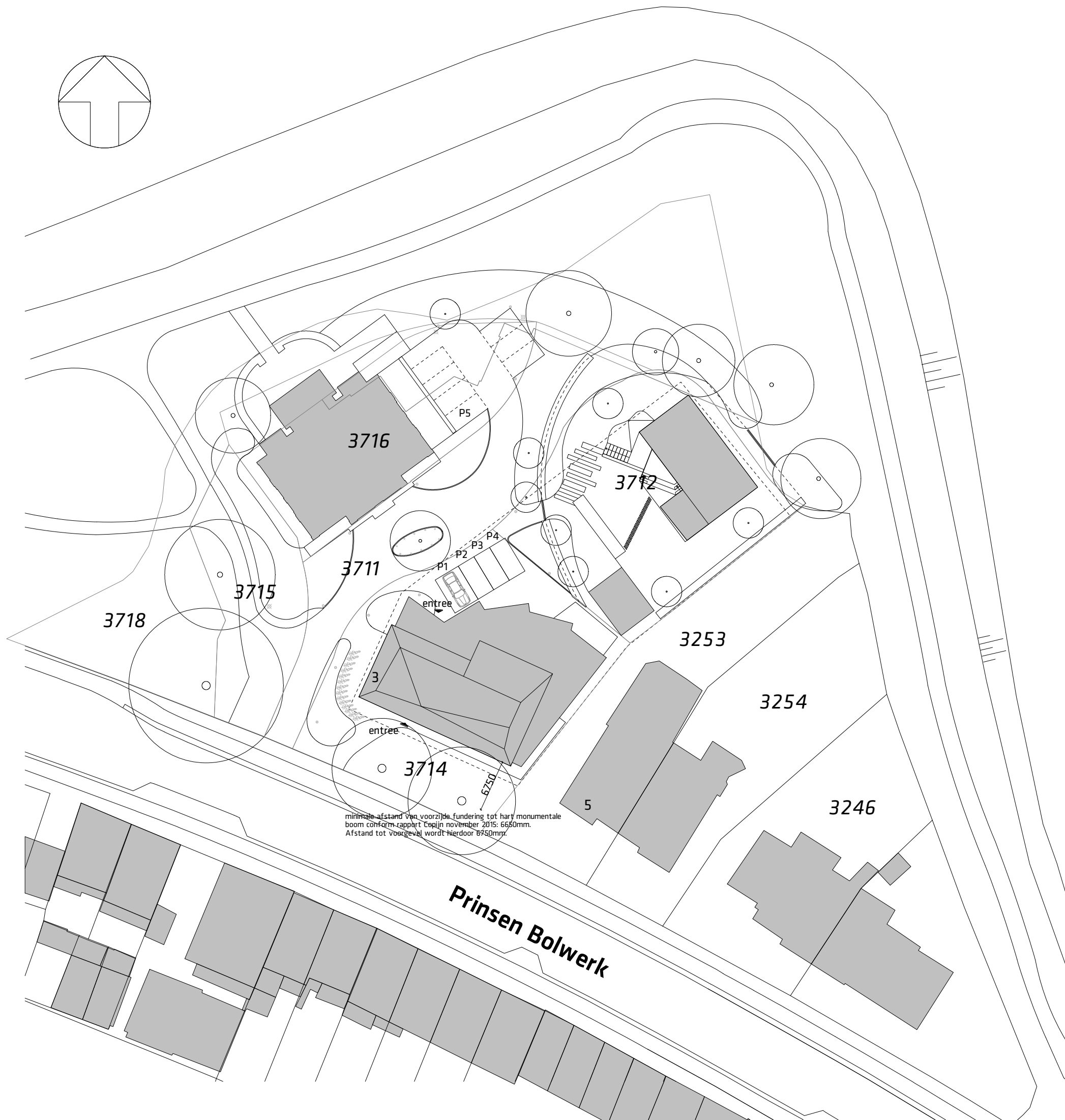
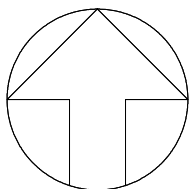
Prinsenbolwerk 3	
wortelzone bruine beuken	
Projectnr.	: 13.T0293
Schaal	: 1:200
Datum	: 14.11.2015
Bladnummer	:

Gageldijk 4f | Postbus 9177 | 3506 GD Utrecht | Tel. 030 - 2644333

Bijlage 3 : Detail opbouw voetpad



Prinsenbolwerk 3 bestrating bij wortelzone	
Projectnr.	: 13.T0293
Schaal	: 1:5
Datum	: 14.11.2015
Bladnummer	:



0m 5m 25m

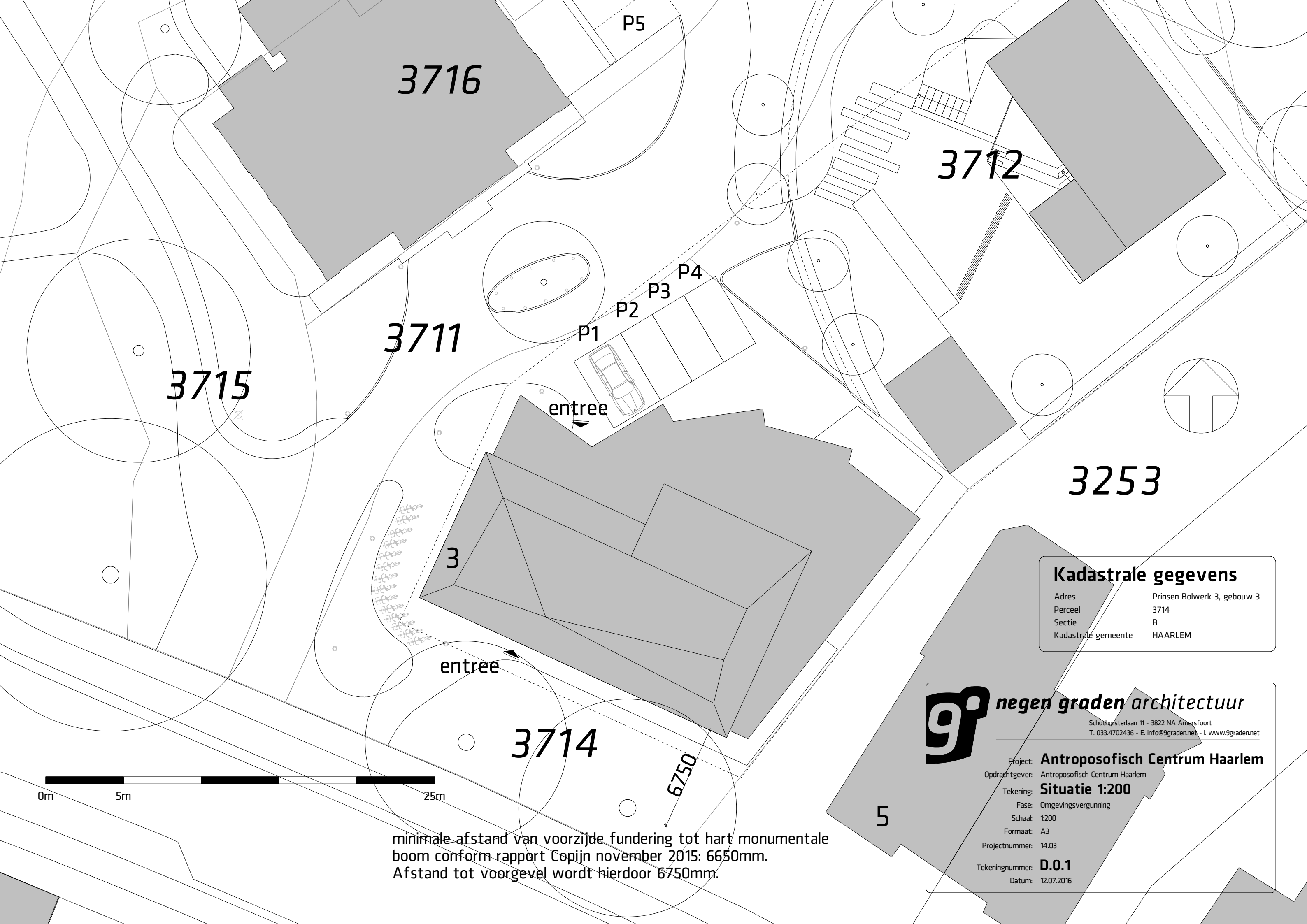
Kadastrale gegevens

Adres	Prinsen Bolwerk 3, gebouw 3
Perceel	3714
Sectie	B
Kadastrale gemeente	HAARLEM



Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Opdrachtgever:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening:	Situatie 1:500
Fase:	Omgevingsvergunning
Schaal:	1:500
Formaat:	A3
Projectnummer:	14.03
Tekeningnummer:	D.0.0
Datum:	12.07.2016



3716

3712

3711

3715

3253

3714

entree

entree

6750

0m 5m 25m

minimale afstand van voorzijde fundering tot hart monumentale boom conform rapport Copijn november 2015: 6650mm.
Afstand tot voorgevel wordt hierdoor 6750mm.

Kadastrale gegevens

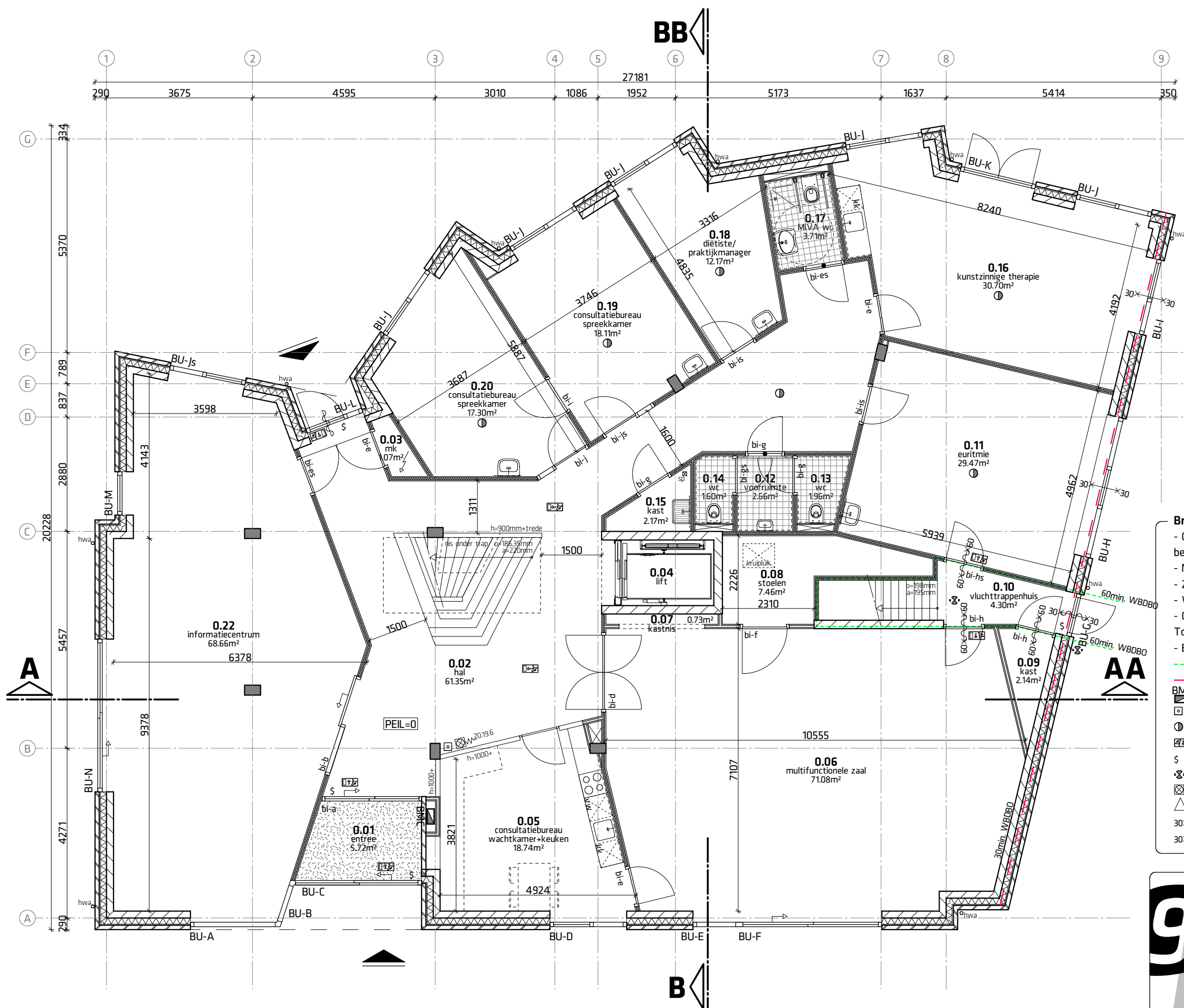
Adres	Prinsen Bolwerk 3, gebouw 3
Perceel	3714
Sectie	B
Kadastrale gemeente	HAARLEM



negen graden architectuur

Schothorstelaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Opdrachtgever:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening:	Situatie 1:200
Fase:	Omgevingsvergunning
Schaal:	1:200
Formaat:	A3
Projectnummer:	14.03
Tekeningnummer:	D.0.1
Datum:	12.07.2016



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen		
	: Baksteen		
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie		
	: Minerale isolatie		
	: Wand voorzien van wandtegels		
	: Metal-stud wand	o	: Optrede
	: Dorpel	a	: Aantrede
hwa	: Hemelwaterafvoer	sp	: Schroefputje
vw	: Vaatwasser	kk	: Koelkast

Wateropname

De wateropname van sanitaire vloer- en wandtegels dient te voldoen aan artikel 3.23 van het Bouwbesluit 2012.

Legionella

De waterinstallatie dient legionellaveilig aangelegd te worden conform Bouwbesluit en bijbehorende NEN- en ISO-normen.

Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in scheidingsconstructie hebben een inbraakwerendheid weerstandklasse 2 conform NEN 5096.

Brandwerendheid materialen

- Wanden en plafonds van de extra beschermde verkeersroute voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 (Bouwbesluit 2012, art. 2.67).
- Vloeren van de extra beschermde verkeersroute (ook trap) voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl (Bouwbesluit 2012, art. 2.69).

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.

- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.
- : Brandmeldcentrale
- : Handbrandmelder
- : Rookmelder
- : Armatuur nooduitgang/vluchtrichting
- : Deur die zijde te openen zonder sleutel
- : Noodverlichting
- : Brandslanghaspel in kast
- : Handbrandblusser schuim 6liter
- : 30min. brandwerend
- : 30min. brandwerend en zelfsluitend

9° negen graden architectuur
 Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
 T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
 Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
 Tekening: **Plattegrond begane grond**
 Fase: Omgevingsvergunning
 Schaal: 1:100
 Formaat: A3
 Projectnummer: 14.03
 Tekeningnummer: **D.1.0**
 Datum: 12.07.2016



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen		
	: Baksteen		
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie		
	: Minerale isolatie		
	: Wand voorzien van wandtegels		
	: Metal-stud wand	o	: Optrede
	: Dorpel	a	: Aantrede
hwa	: Hemelwaterafvoer	sp	: Schroefputje
vw	: Vaatwasser	kk	: Koelkast

Wateropname

De wateropname van sanitaire vloer- en wandtegels dient te voldoen aan artikel 3.23 van het Bouwbesluit 2012.

Legionella

De waterinstallatie dient legionellaveilig aangelegd te worden conform Bouwbesluit en bijbehorende NEN- en ISO-normen.

Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in scheidingsconstructie hebben een inbraakwerendheid weerstandklasse 2 conform NEN 5096.

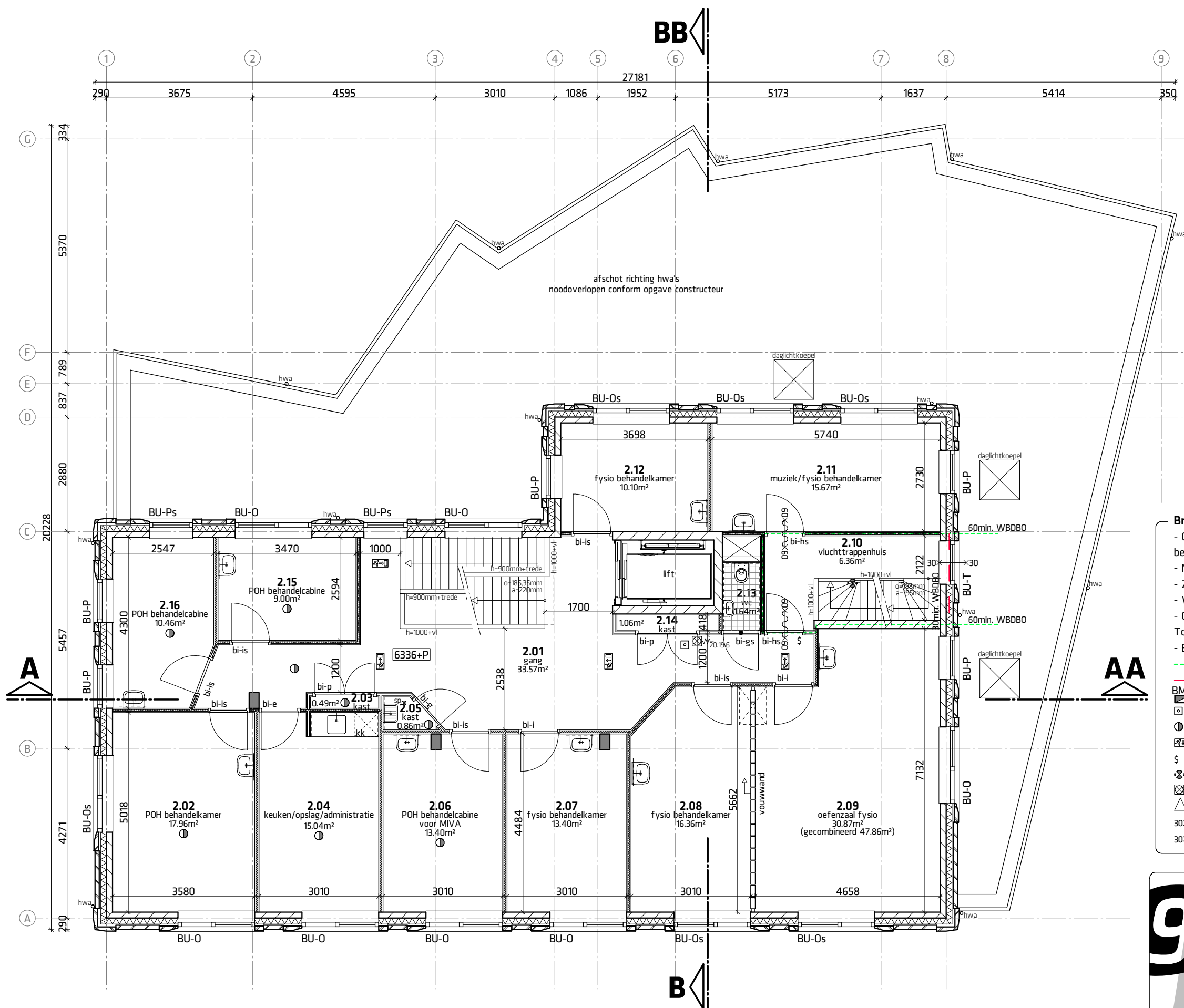
Brandwerendheid materialen

- Wanden en plafonds van de extra beschermde verkeersroute voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 (Bouwbesluit 2012, art. 2.67).
- Vloeren van de extra beschermde verkeersroute (ook trap) voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl (Bouwbesluit 2012, art. 2.69).

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-EN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012¹ van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.

- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.
- : Brandmeldcentrale
- : Handbrandmelder
- : Rookmelder
- : Armatuur nooduitgang/vluchtrichting
- : Deur die zijde te openen zonder sleutel
- : Noodverlichting
- : Brandslanghaspel in kast
- : Handbrandblusser schuim 6liter
- : 30min. brandwerend
- : 30min. brandwerend en zelfsluitend



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen		
	: Baksteen		
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie		
	: Minerale isolatie		
	: Wand voorzien van wandtegels		
	: Metal-stud wand	o	: Optrede
	: Dorpel	a	: Aantrede
hwa	: Hemelwaterafvoer	sp	: Schroefputje
vw	: Vaatwasser	kk	: Koelkast

Wateropname

De wateropname van sanitaire vloer- en wandtegels dient te voldoen aan artikel 3.23 van het Bouwbesluit 2012.

Legionella

De waterinstallatie dient legionellaveilig aangelegd te worden conform Bouwbesluit en bijbehorende NEN- en ISO-normen.

Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in scheidingsconstructie hebben een inbraakwerendheid weerstandsklasse 2 conform NEN 5096.

Brandwerendheid materialen

- Wanden en plafonds van de extra beschermde verkeersroute voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 (Bouwbesluit 2012, art. 2.67).
- Vloeren van de extra beschermde verkeersroute (ook trap) voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl (Bouwbesluit 2012, art. 2.69).

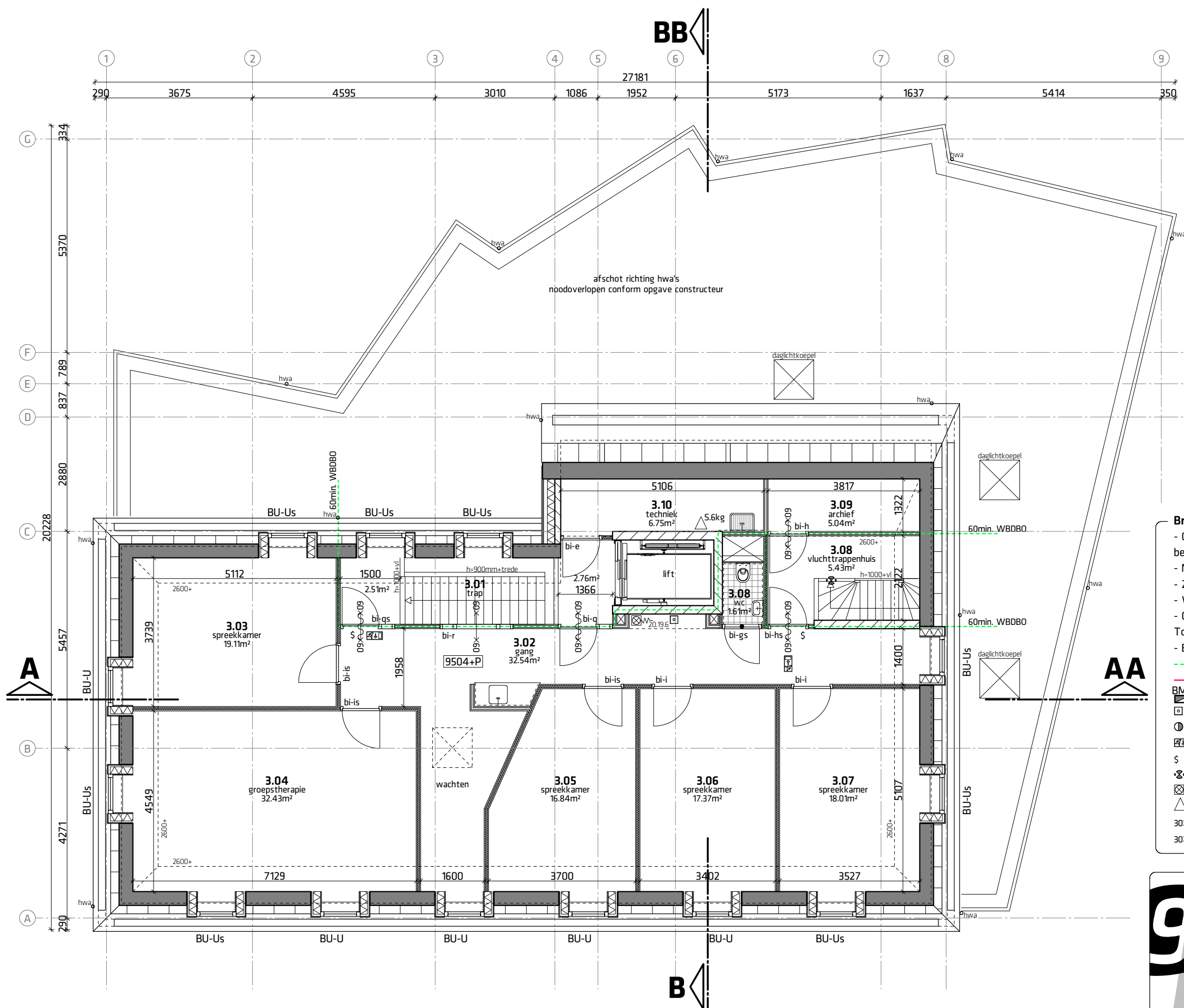
Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-EN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.

- Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.
- Brandmeldcentrale
- Handbrandmelder
- Rookmelder
- Armatuur nooduitgang/vluchtrichting
- Deur die zijde te openen zonder sleutel
- Noodverlichting
- Brandslanghaspel in kast
- Handbrandblusser schuim 6liter
- 30min. brandwerend
- 30min. brandwerend en zelfsluitend

9 *negen graden architectuur*
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Plattegrond 2e verdieping**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03
Tekeningnummer: **D.1.2**
Datum: 12.07.2016



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen		
	: Baksteen		
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie		
	: Minerale isolatie		
	: Wand voorzien van wandtegels		
	: Metal-stud wand	o	: Optrede
	: Dorpel	a	: Aantrede
hwa	: Hemelwaterafvoer	sp	: Schroefputje
vw	: Vaatwasser	kk	: Koelkast

Wateropname

De wateropname van sanitaire vloer- en wandtegels dient te voldoen aan artikel 3.23 van het Bouwbesluit 2012.

Legionella

De waterinstallatie dient legionellaveilig aangelegd te worden conform Bouwbesluit en bijbehorende NEN- en ISO-normen.

Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in scheidingsconstructie hebben een inbraakwerendheid weerstandklasse 2 conform NEN 5096.

Brandwerendheid materialen

- Wanden en plafonds van de extra beschermde verkeersroute voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 (Bouwbesluit 2012, art. 2.67).
- Vloeren van de extra beschermde verkeersroute (ook trap) voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl (Bouwbesluit 2012, art. 2.69).

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-EN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.

- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.
- BMC : Brandmeldcentrale
- : Handbrandmelder
- : Rookmelder
- : Armatuur nooduitgang/vluchtrichting
- \$: Deur die zijde te openen zonder sleutel
- : Noodverlichting
- : Brandslanghaspel in kast
- : Handbrandblusser schuim 6liter
- 30x---x30 : 30min. brandwerend
- 30x---x30 : 30min. brandwerend en zelfsluitend

9 *negen graden architectuur*
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Plattegrond 3e verdieping**

Fase: Omgevingsvergunning

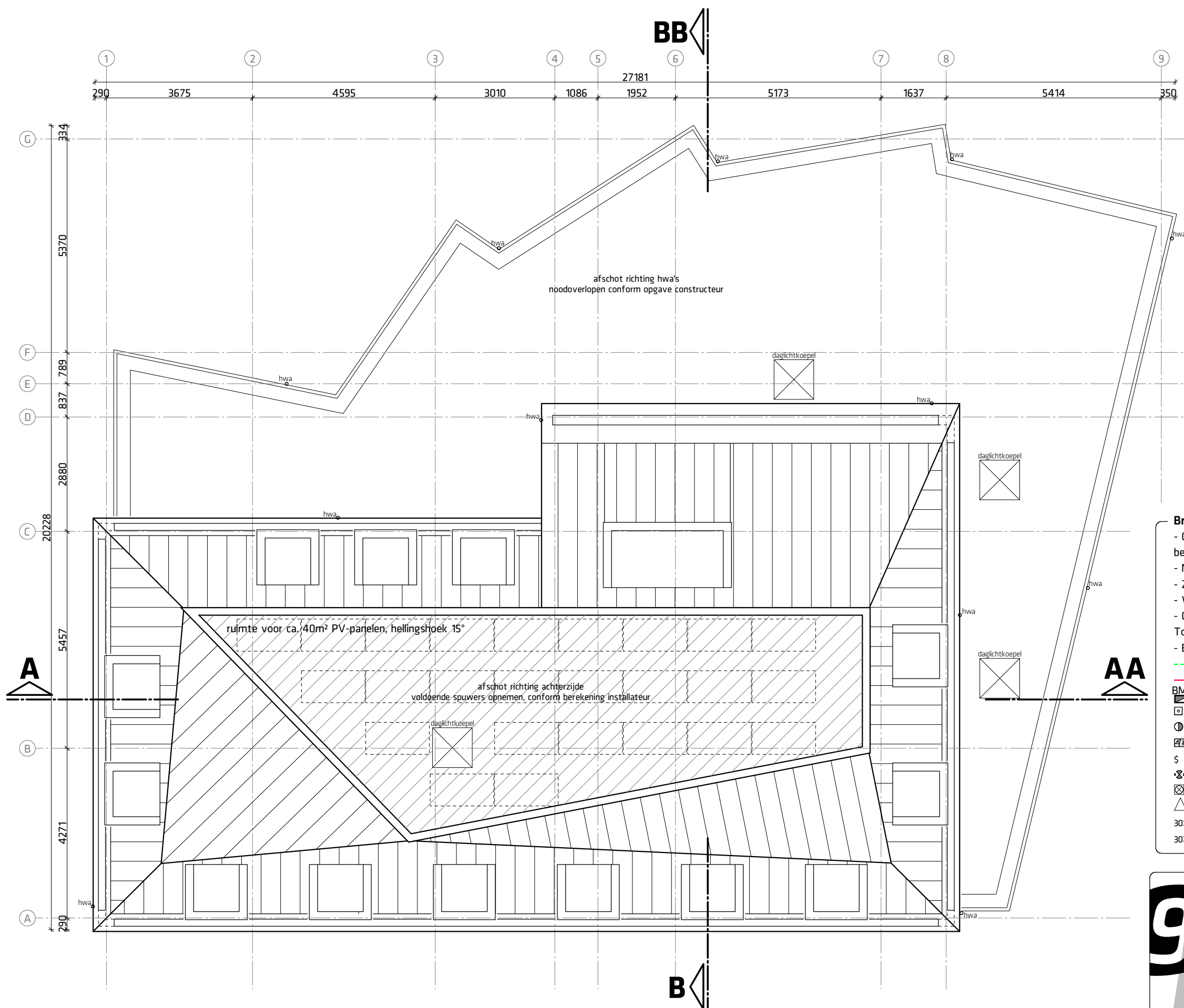
Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.1.3**

Datum: 12.07.2016



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen		
	: Baksteen		
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie		
	: Minerale isolatie		
	: Wand voorzien van wandtegels		
	: Metal-stud wand	o	: Optrede
	: Dorpel	a	: Aantrede
hwa	: Hemelwaterafvoer	sp	: Schroputje
vw	: Vaatwasser	kk	: Koelkast

Wateropname

De wateropname van sanitaire vloer- en wandtegels dient te voldoen aan artikel 3.23 van het Bouwbesluit 2012.

Legionella

De waterinstallatie dient legionellaveilig aangelegd te worden conform Bouwbesluit en bijbehorende NEN- en ISO-normen.

Inbraakwerendheid

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in scheidingsconstructie hebben een inbraakwerendheid weerstandsklasse 2 conform NEN 5096.

Brandwerendheid materialen

- Wanden en plafonds van de extra beschermde verkeersroute voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2 (Bouwbesluit 2012, art. 2.67).
- Vloeren van de extra beschermde verkeersroute (ook trap) voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl (Bouwbesluit 2012, art. 2.69).

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Cunsult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.

- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.
- : Brandmeldcentrale
- : Handbrandmelder
- : Rookmelder
- : Armatuur nooduitgang/vluchtrichting
- : Deur die zijde te openen zonder sleutel
- : Noodverlichting
- : Brandslanghaspel in kast
- : Handbrandblusser schuim 6liter
- : 30min. brandwerend
- : 30min. brandwerend en zelfsluitend

9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Dakaanzicht**
Fase: Definitief Ontwerp
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.1.4**
Datum: 12.07.2016



Uiterlijk van het bouwwerk

Onderdeel:

Metselwerk
Voegwerk
Gevelpleisterwerk
Dakrand- en dakkapelafwerking
Dakbedekking schuine dak
Dakbedekking schuine dak, voet
Dakbedekking platte dak
Kozijnen, ramen en deuren
Kozijnpaneel
Raamdorpels
Dakkapel voorkant
Dakkapel zijkant
Hemelwaterafvoeren

Materiaal:

Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Cementvoeg
Knauf minerale pleister
Aluminium daktrim, gemoffeld
Zinken felssysteem
Petersen Cover 528x170x37mm
EPDM dakbedekking
Accoya, dekkend schilderwerk, zijdeglans
Gekleurd glas
Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Petersen Cover 528x170x37mm
Zinken felssysteem
Zink

Kleur:

D71 zandkleur licht
Zandkleur licht
Gebroken wit
RAL9001 gebroken wit
Naturel
C71 zandkleur licht
Naturel, zwart
ACC F2.10.70 crème
RAL1019 zandkleur
D71 zandkleur licht
C71 zandkleur licht
Naturel
Naturel

9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Zuidwestgevel**
Fase: Definitief Ontwerp
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.2.1**
Datum: 12.07.2016



Uiterlijk van het bouwwerk

Onderdeel:

Metselwerk
Voegwerk
Gevelpleisterwerk
Dakrand- en dakkapelafwerking
Dakbedekking schuine dak
Dakbedekking schuine dak, voet
Dakbedekking platte dak
Kozijnen, ramen en deuren
Kozijnpaneel
Raamdorpels
Dakkapel voorkant
Dakkapel zijkant
Hemelwaterafvoeren

Materiaal:

Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Cementvoeg
Knauf minerale pleister
Aluminium daktrim, gemoffeld
Zinken felssysteem
Petersen Cover 528x170x37mm
EPDM dakbedekking
Accoya, dekkend schilderwerk, zijdeglans
Gekleurd glas
Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Petersen Cover 528x170x37mm
Zinken felssysteem
Zink

Kleur:

D71 zandkleur licht
Zandkleur licht
Gebroken wit
RAL9001 gebroken wit
Naturel
C71 zandkleur licht
Naturel, zwart
ACC F2.10.70 crème
RAL1019 zandkleur
D71 zandkleur licht
C71 zandkleur licht
Naturel
Naturel

negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Noordwestgevel**
Fase: Definitief Ontwerp
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03
Tekeningnummer: **D.2.2**
Datum: 12.07.2016



Uiterlijk van het bouwwerk

Onderdeel:

Metselwerk
Voegwerk
Gevelpleisterwerk
Dakrand- en dakkapelafwerking
Dakbedekking schuine dak
Dakbedekking schuine dak, voet
Dakbedekking platte dak
Kozijnen, ramen en deuren
Kozijnpaneel
Raamdorpels
Dakkapel voorkant
Dakkapel zijkant
Hemelwaterafvoeren

Materiaal:

Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Cementvoeg
Knauf minerale pleister
Aluminium daktrim, gemoffeld
Zinken felssysteem
Petersen Cover 528x170x37mm
EPDM dakbedekking
Accoya, dekkend schilderwerk, zijdeglans
Gekleurd glas
Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Petersen Cover 528x170x37mm
Zinken felssysteem
Zink

Kleur:

D71 zandkleur licht
Zandkleur licht
Gebroken wit
RAL9001 gebroken wit
Naturel
C71 zandkleur licht
Naturel, zwart
ACC F2.10.70 crème
RAL1019 zandkleur
D71 zandkleur licht
C71 zandkleur licht
Naturel
Naturel

9° *negen graden architectuur*

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Noordoostgevel**
Fase: Definitief Ontwerp
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.2.3**
Datum: 12.07.2016



Uiterlijk van het bouwwerk

Onderdeel:

Metselwerk
Voegwerk
Gevelpleisterwerk
Dakrand- en dakkapelafwerking
Dakbedekking schuine dak
Dakbedekking schuine dak, voet
Dakbedekking platte dak
Kozijnen, ramen en deuren
Kozijnpaneel
Raamdorpels
Dakkapel voorkant
Dakkapel zijkant
Hemelwaterafvoeren

Materiaal:

Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Cementvoeg
Knauf minerale pleister
Aluminium daktrim, gemoffeld
Zinken felssysteem
Petersen Cover 528x170x37mm
EPDM dakbedekking
Accoya, dekkend schilderwerk, zijdeglans
Gekleurd glas
Petersen baksteen DNF 228x108x54mm
Petersen Cover 528x170x37mm
Zinken felssysteem
Zink

Kleur:

D71 zandkleur licht
Zandkleur licht
Gebroken wit
RAL9001 gebroken wit
Naturel
C71 zandkleur licht
Naturel, zwart
ACC F2.10.70 crème
RAL1019 zandkleur
D71 zandkleur licht
C71 zandkleur licht
Naturel
Naturel

9 *negen graden architectuur*
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Zuidoostgevel**
Fase: Definitief Ontwerp
Schaal: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.2.4**
Datum: 12.07.2016





negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:

Opdrachtgever:

Tekening:

Fase:

Schaal:

Formaat:

Projectnummer:

Tekeningnummer:

Datum:

Antroposofisch Centrum Haarlem

Antroposofisch Centrum Haarlem

Straatgevel Prinsen Bolwerk

Definitief Ontwerp

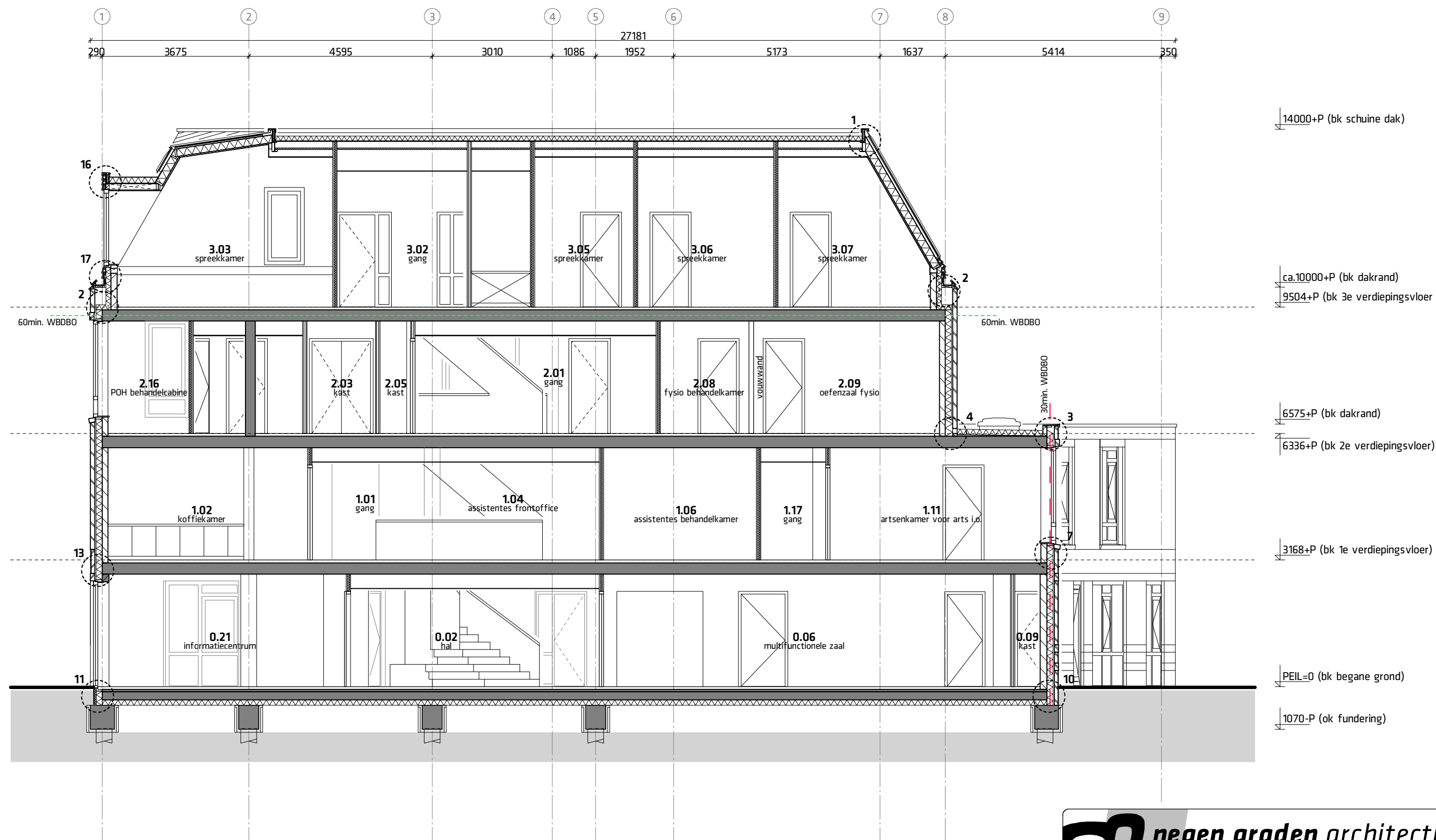
1:200

A3

14.03

D.2.5

12.07.2016



Materialen/overig

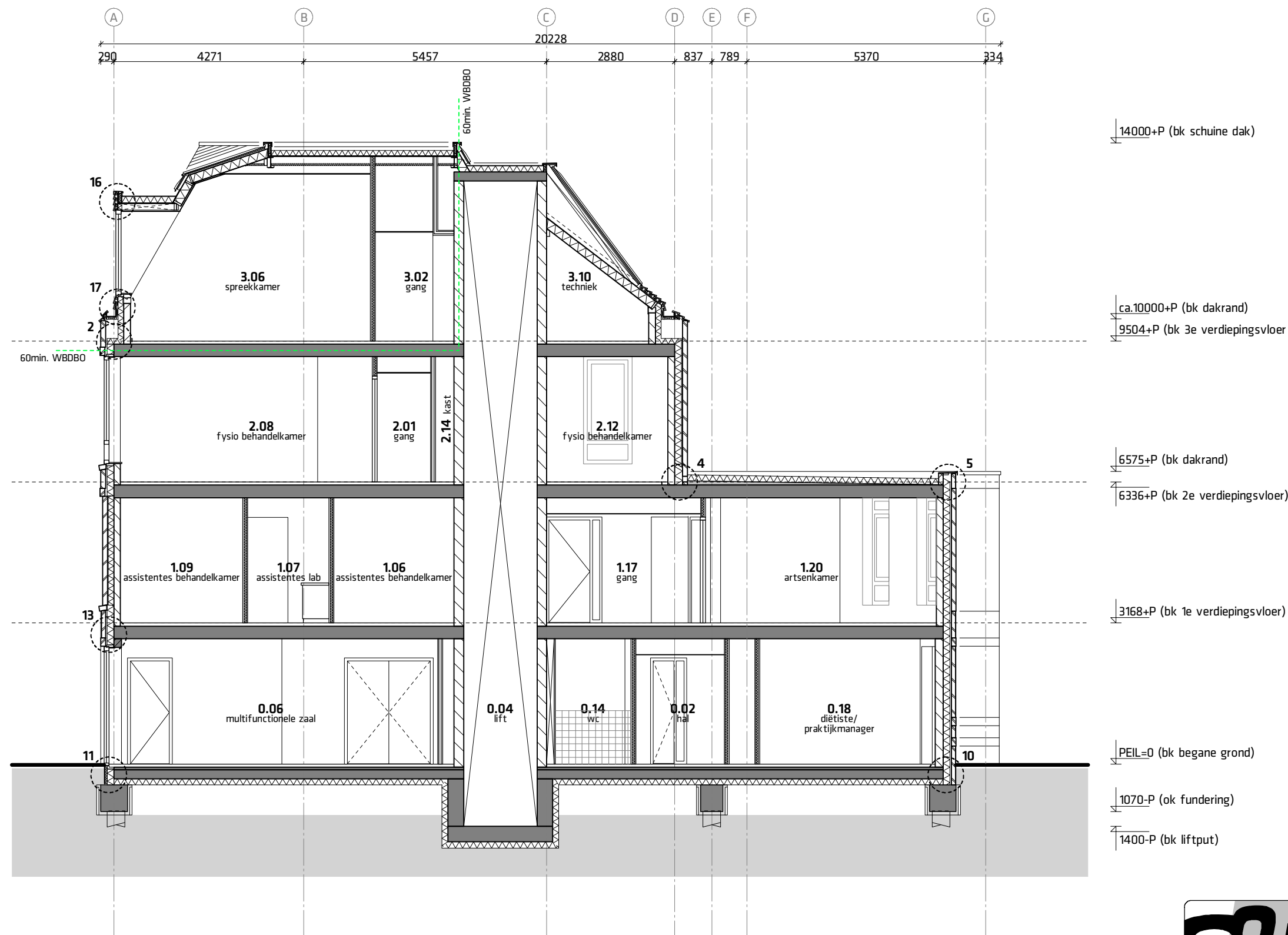
-  : Kalkzandsteen
-  : Baksteen
-  : Kunststof isolatie / minerale isolatie
-  : Minerale isolatie
-  : Wand voorzien van wandtegels
-  : Metal-stud wand

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-EN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.
-  : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
-  : Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.

9° negen graden architectuur
 Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
 T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
 Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
 Tekening: **Doorsnede A-AA**
 Fase: Omgevingsvergunning
 Schaal: 1:100
 Formaat: A3
 Projectnummer: 14.03
 Tekeningnummer: **D.3.1**
 Datum: 12.07.2016



Materialen/overig

	: Kalkzandsteen
	: Baksteen
	: Kunststof isolatie / minerale isolatie
	: Minerale isolatie
	: Wand voorzien van wandtegels
	: Metal-stud wand

Brandbeveiliging

- Gebouw voorzien van gecertificeerde brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking zonder doormelding en ontruimingsinstallatie volgens NEN2535 en NEN2575.
- Noodverlichting en vluchtwegaanduiding conform NEN-EN1838 en NEN-EN-ISO 7010.
- Zie aparte tekening voor (sub)brandcompartimenten en oppervlaktes.
- WBDBO compartimenten conform NEN6068.
- Gebouw dient te voldoen aan alle voorschriften als omschreven in het rapport Toetsing brandveiligheid Bouwbesluit 2012" van moBius Consult, d.d. 12 juli 2016.
- Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructie minimaal 60min.
- Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 60min.
- Scheiding (beschermd sub)brandcomp. 30min.

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Doorsnede B-BB**

Fase: Omgevingsvergunning

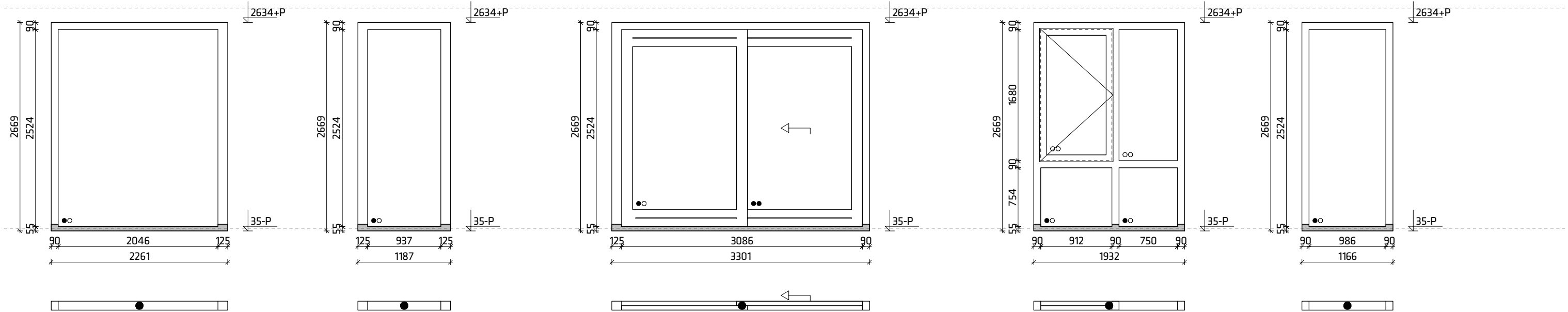
Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.3.2**

Datum: 12.07.2016



MERK BU-A

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: gekoppeld aan merk BU-B
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-B

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: gekoppeld aan merk BU-A en BU-C
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-C

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: gekoppeld aan merk BU-B,
schuifdeuratuomaat, gekoppeld aan bi-a
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-D

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-E

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: gekoppeld aan merk BU-F
afmeting kozijnhout: 90x114mm

Renvooi

- ○ : HR++ isolatieglas
- ○ : HR++ isolatieglas, binnenste ruit gelaagd veiligheidsglas
- ● : HR++ isolatieglas, beide ruiten gelaagd veiligheidsglas
- ## : HR++ isolatieglas, 30min. WBDBO
- : Kunststof onderdorpel

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: Antroposofisch Centrum Haarlem

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: Buitenkozijnen, 1 van 4

Fase: Omgevingsvergunning

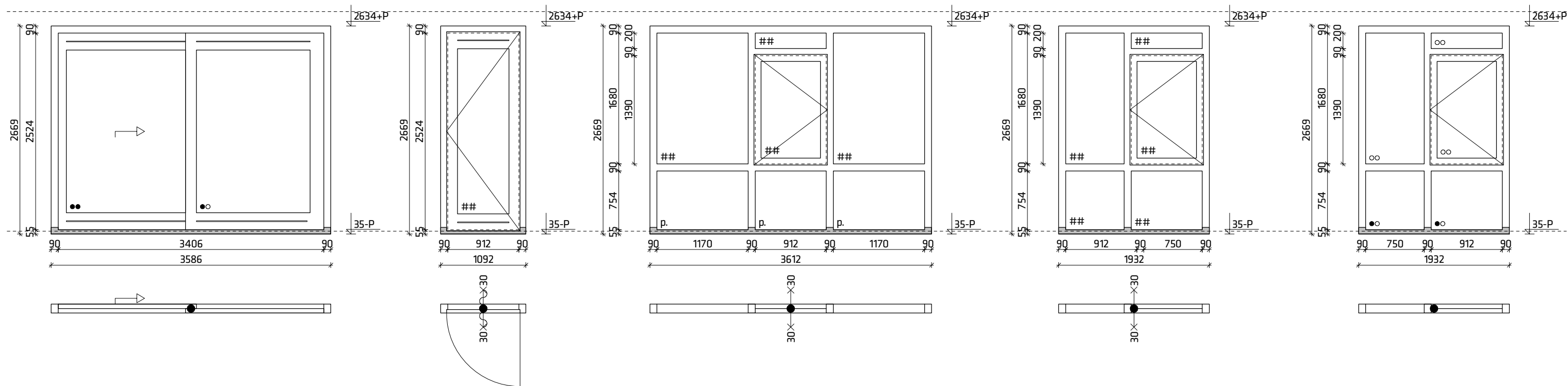
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: D.4.1

Datum: 12.07.2016



MERK BU-F

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: gekoppeld aan merk BU-E,
schuifpui handbediend
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-G

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 30min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-H

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 30min. WBDBO,
brandwerende dichte panelen
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-I

als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 30min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-J

als getekend: 5x
gespiegeld: 1x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

Renvooi

- ○ : HR++ isolatieglas
- ○ : HR++ isolatieglas, binnenste ruit gelaagd veiligheidsglas
- ● : HR++ isolatieglas, beide ruiten gelaagd veiligheidsglas
- ## : HR++ isolatieglas, 30min. WBDBO
- : Kunststof onderdorpel

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Buitenkozijnen, 2 van 4**

Fase: Omgevingsvergunning

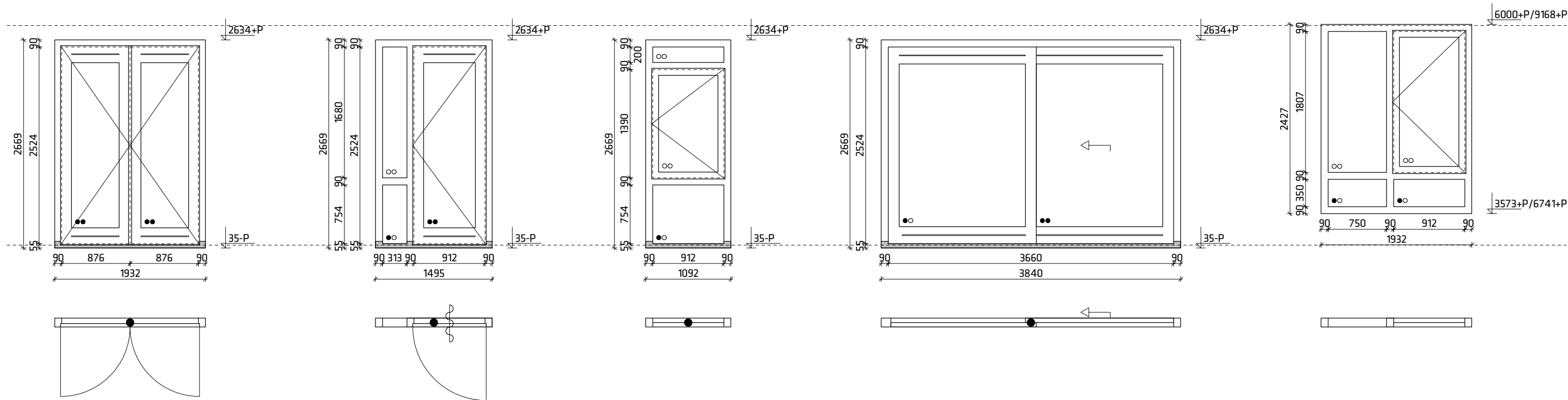
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.4.2**

Datum: 12.07.2016



MERK BU-K
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: stolphdeuren, espagnolet en kantelaafscharnieren
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-L
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-M
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-N
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: schuifpui handbediend
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-O
als getekend: 9x
gespiegeld: 8x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

Renvooi

- ○ : HR++ isolatieglas
- ○ : HR++ isolatieglas, binnenste ruit gelaagd veiligheidsglas
- ● : HR++ isolatieglas, beide ruiten gelaagd veiligheidsglas
- ## : HR++ isolatieglas, 30min. WBDBO
- : Kunststof onderdorpel

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Buitenkozijnen, 3 van 4**

Fase: Omgevingsvergunning

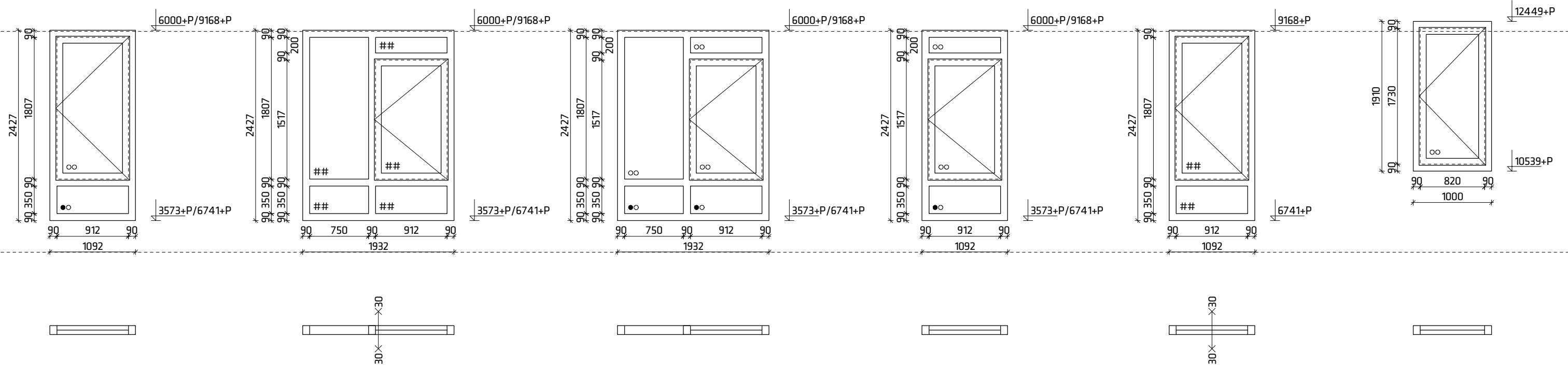
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.4.3**

Datum: 12.07.2016



MERK BU-P
als getekend: 6x
gespiegeld: 5x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-Q
als getekend: 3x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 30min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-R
als getekend: 4x
gespiegeld: 2x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-S
als getekend: 4x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-T
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 30min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 90x114mm

MERK BU-U
als getekend: 5x
gespiegeld: 8x
bijzonderheden: dragend kozijn
afmeting kozijnhout: 90x114mm

Renvooi

- ○ : HR++ isolatieglas
- ○ : HR++ isolatieglas, binnenste ruit gelaagd veiligheidsglas
- ● : HR++ isolatieglas, beide ruiten gelaagd veiligheidsglas
- ## : HR++ isolatieglas, 30min. WBDBO
- : Kunststof onderdorpel

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.

9

negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:

Opdrachtgever:

Tekening:

Fase:

Schaal:

Formaat:

Projectnummer:

Tekeningnummer:

Datum:

Antroposofisch Centrum Haarlem

Buitenkozijnen, 4 van 4

Omgevingsvergunning

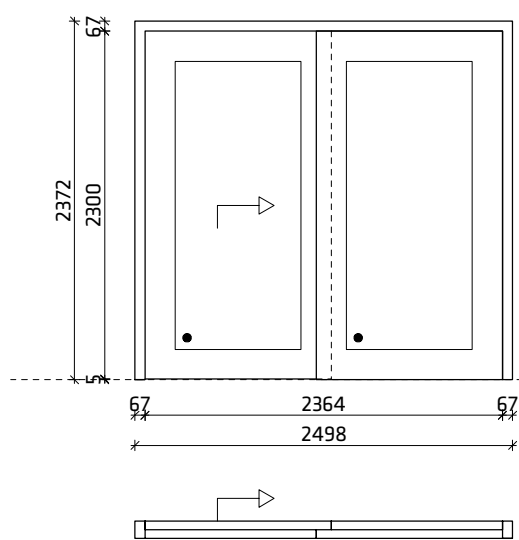
1:50

A3

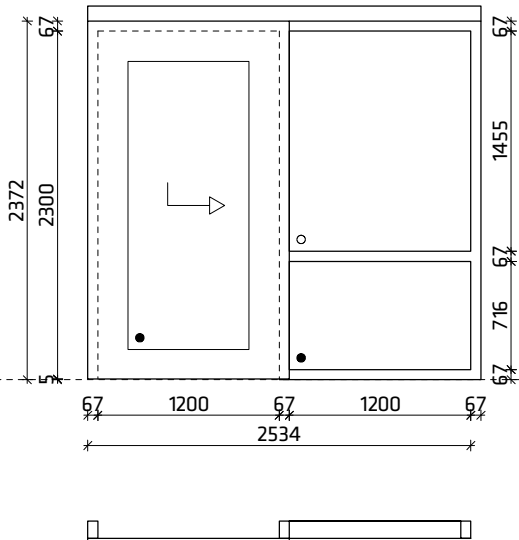
14.03

D.4.4

12.07.2016

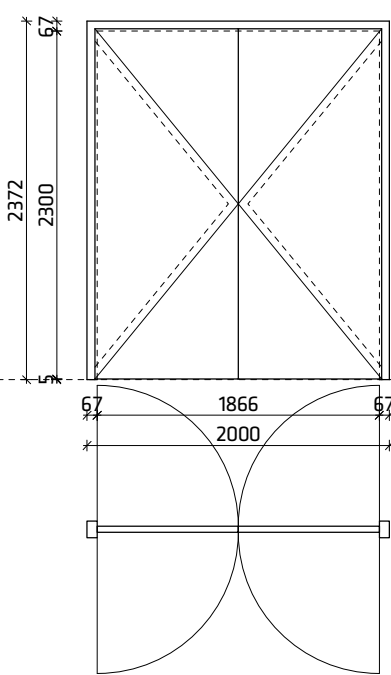


merk bi-a
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: schuifdeurautomaat, gekoppeld aan
entreekozijn BU-C
afmeting kozijnhout: 67x114mm

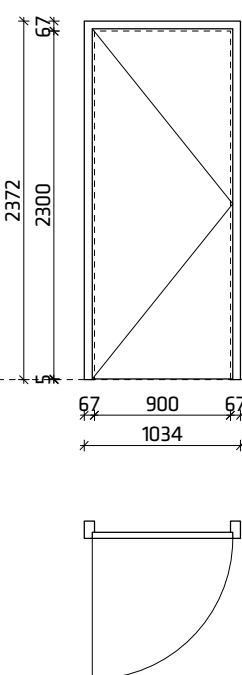


merk bi-b
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: schuifdeur aan bovenrail
afmeting kozijnhout: 67x114mm

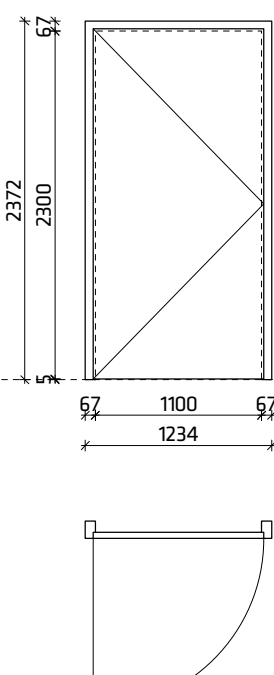
merk bi-c
vervallen



merk bi-d
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: doordraaiende deuren
afmeting kozijnhout: 67x114mm



merk bi-e
als getekend: 7x
gespiegeld: 1x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm



merk bi-f
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

Renvooi

- : Enkel glas
- : Enkel gelaagd veiligheidsglas
- # : Enkel brandwerend glas, 60min. WBDBO

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.

Overstroomvoorziening onder deuren conform opgave installatieadviseur.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Binnenkozijnen, 1 van 3**

Fase: Omgevingsvergunning

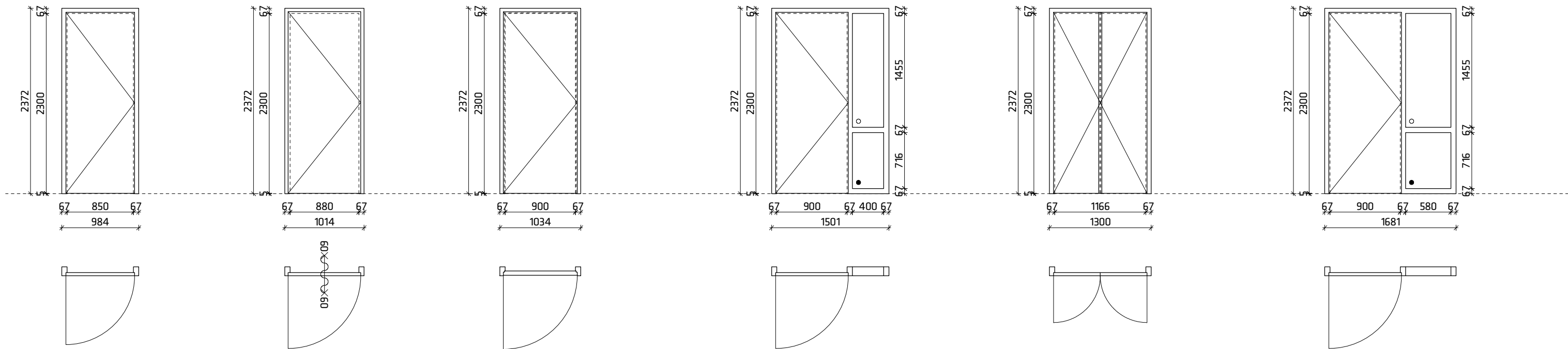
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.4.5**

Datum: 12.07.2016



merk bi-g
als getekend: 7x
gespiegeld: 4x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-h
als getekend: 3x
gespiegeld: 5x
bijzonderheden: 60min. WBDDBO
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-i
als getekend: 13x
gespiegeld: 14x
bijzonderheden: geluidwerend kozijn en deur
met valdorpel
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-j
als getekend: 1x
gespiegeld: 1x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-k
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: houten tongnaald
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-l
als getekend: 1x
gespiegeld: 2x
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

Renvooi

- : Enkel glas
- : Enkel gelaagd veiligheidsglas
- # : Enkel brandwerend glas, 60min. WBDDBO

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.

Overstroomvoorziening onder deuren conform opgave installatieadviseur.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Binnenkozijnen, 2 van 3**

Fase: Omgevingsvergunning

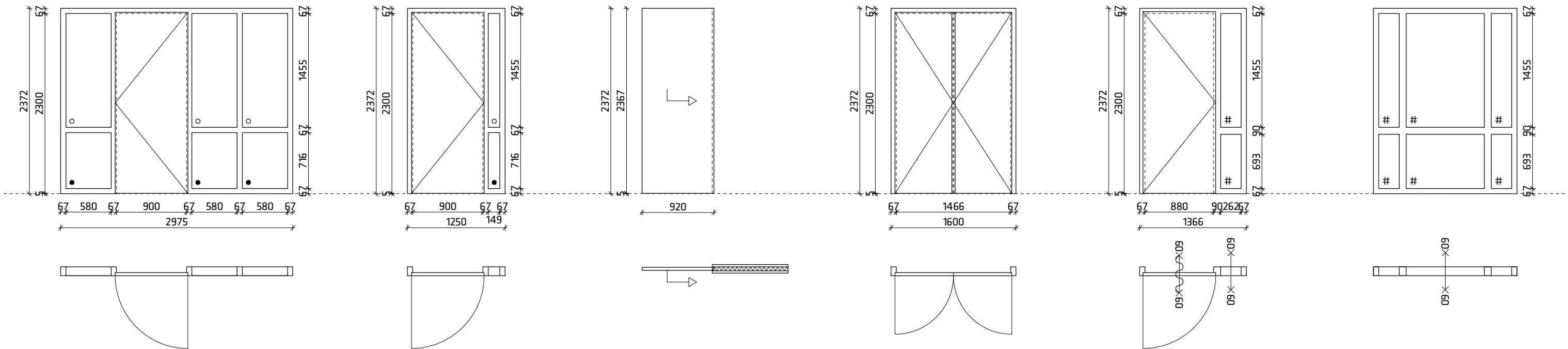
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.4.6**

Datum: 12.07.2016



merk bi-m
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-n
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: -
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-o
als getekend: 2x
gespiegeld: -
bijzonderheden: in de wand schuivend
afmeting kozijnhout: n.v.t.

merk bi-p
als getekend: 2x
gespiegeld: -
bijzonderheden: houten tongnaald
afmeting kozijnhout: 67x114mm

merk bi-q
als getekend: 1x
gespiegeld: 1x
bijzonderheden: 60min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 67/90x114mm

merk bi-r
als getekend: 1x
gespiegeld: -
bijzonderheden: 60min. WBDBO
afmeting kozijnhout: 67/90x114mm

Renvooi

- : Enkel glas
- : Enkel gelaagd veiligheidsglas
- # : Enkel brandwerend glas, 60min. WBDBO

Veiligheidsglas toepassen conform NEN 3569. Indien getekende beglazing beter is dan vereist, de getekende beglazing toepassen.

Overstroomvoorziening onder deuren conform opgave installatieadviseur.



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: Antroposofisch Centrum Haarlem

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: Binnenkozijnen, 3 van 3

Fase: Omgevingsvergunning

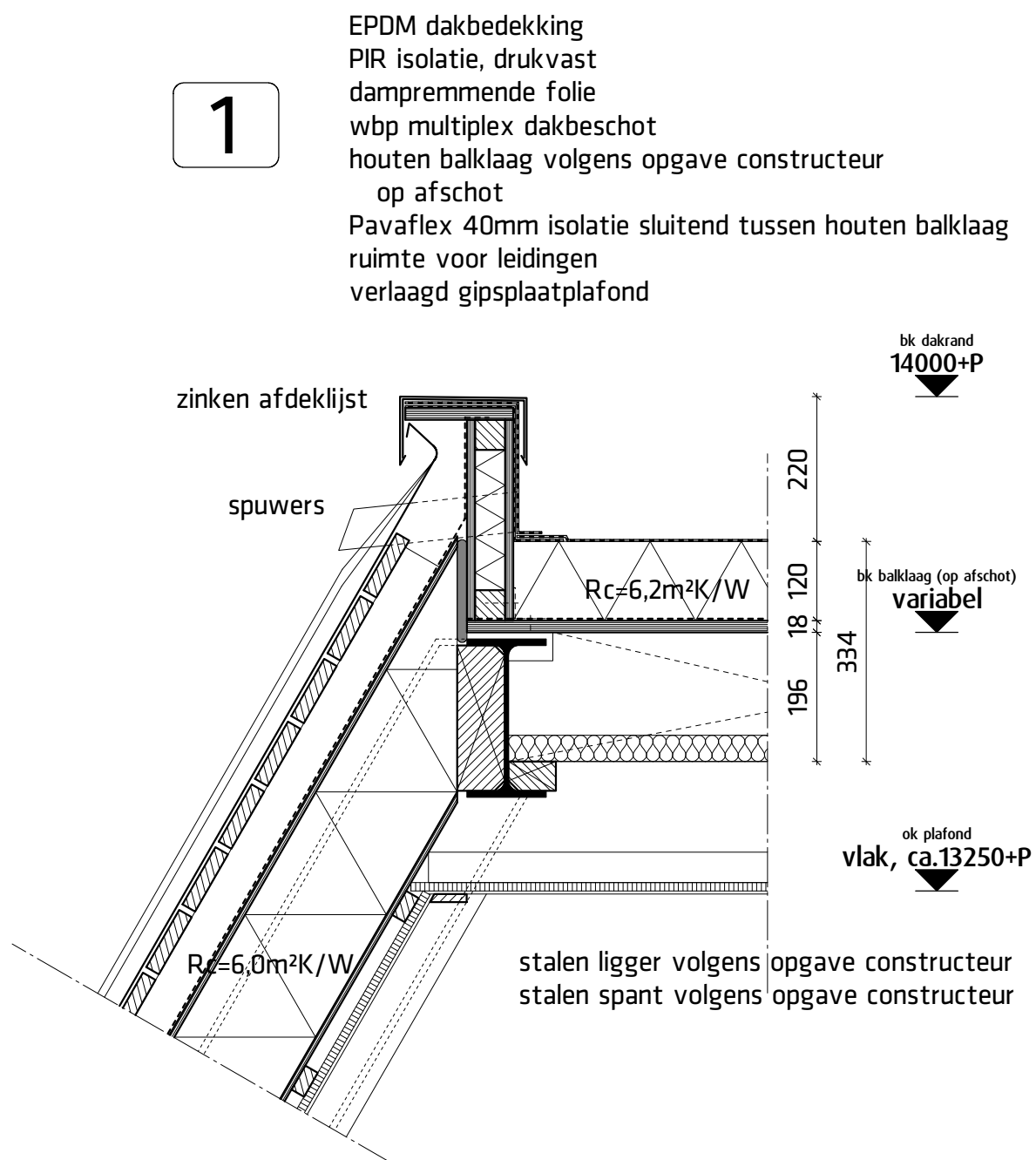
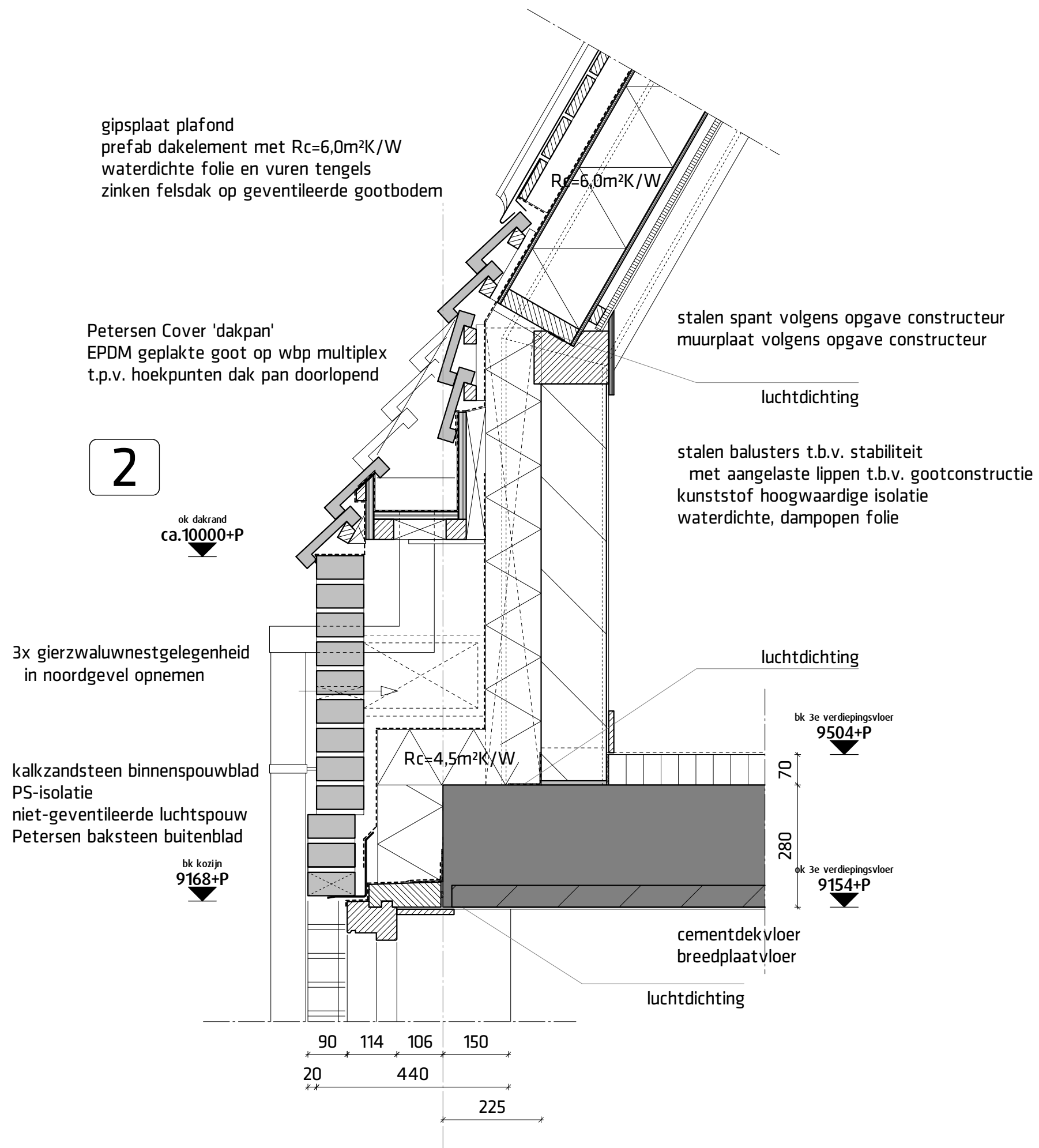
Schaal: 1:50

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: D.4.7

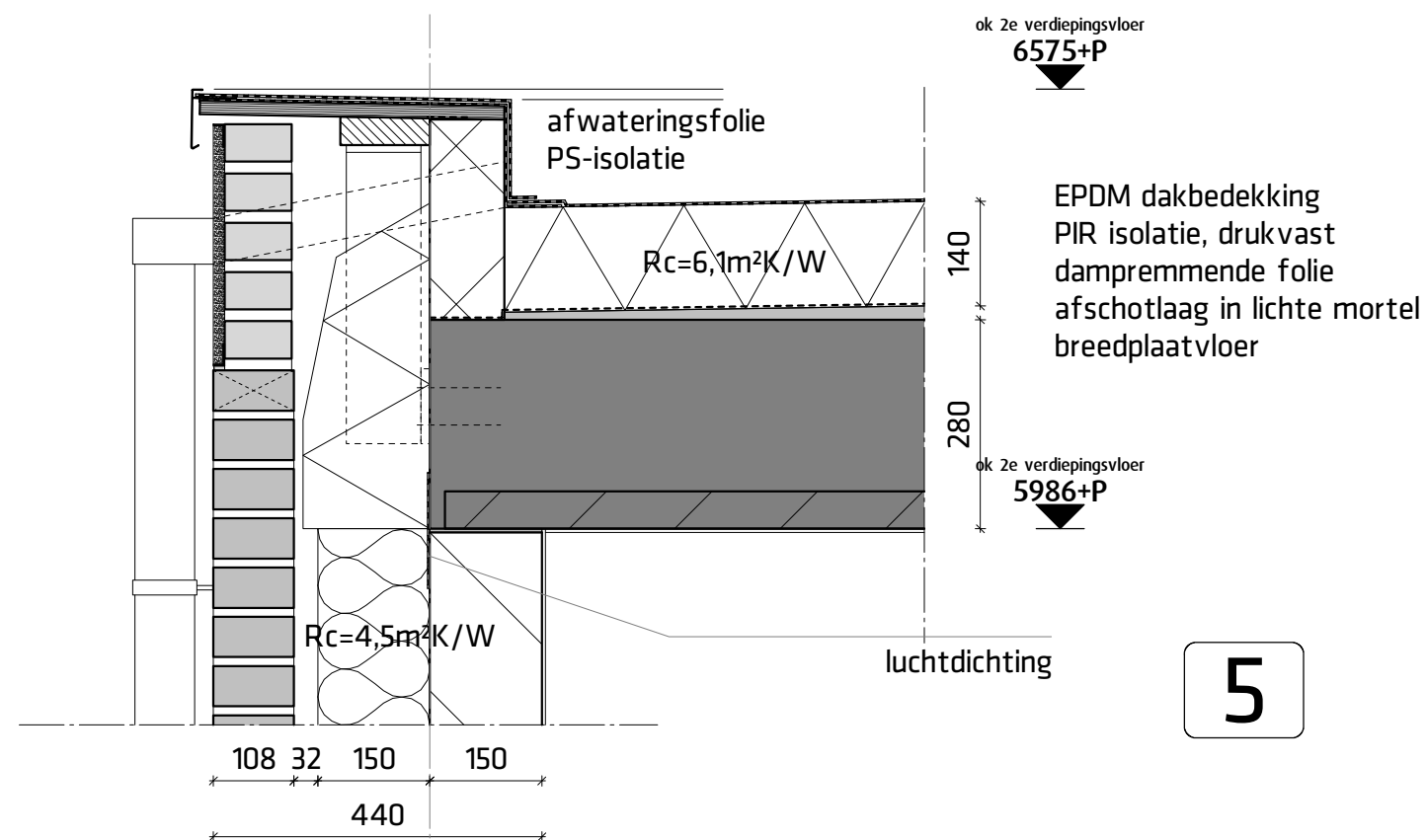
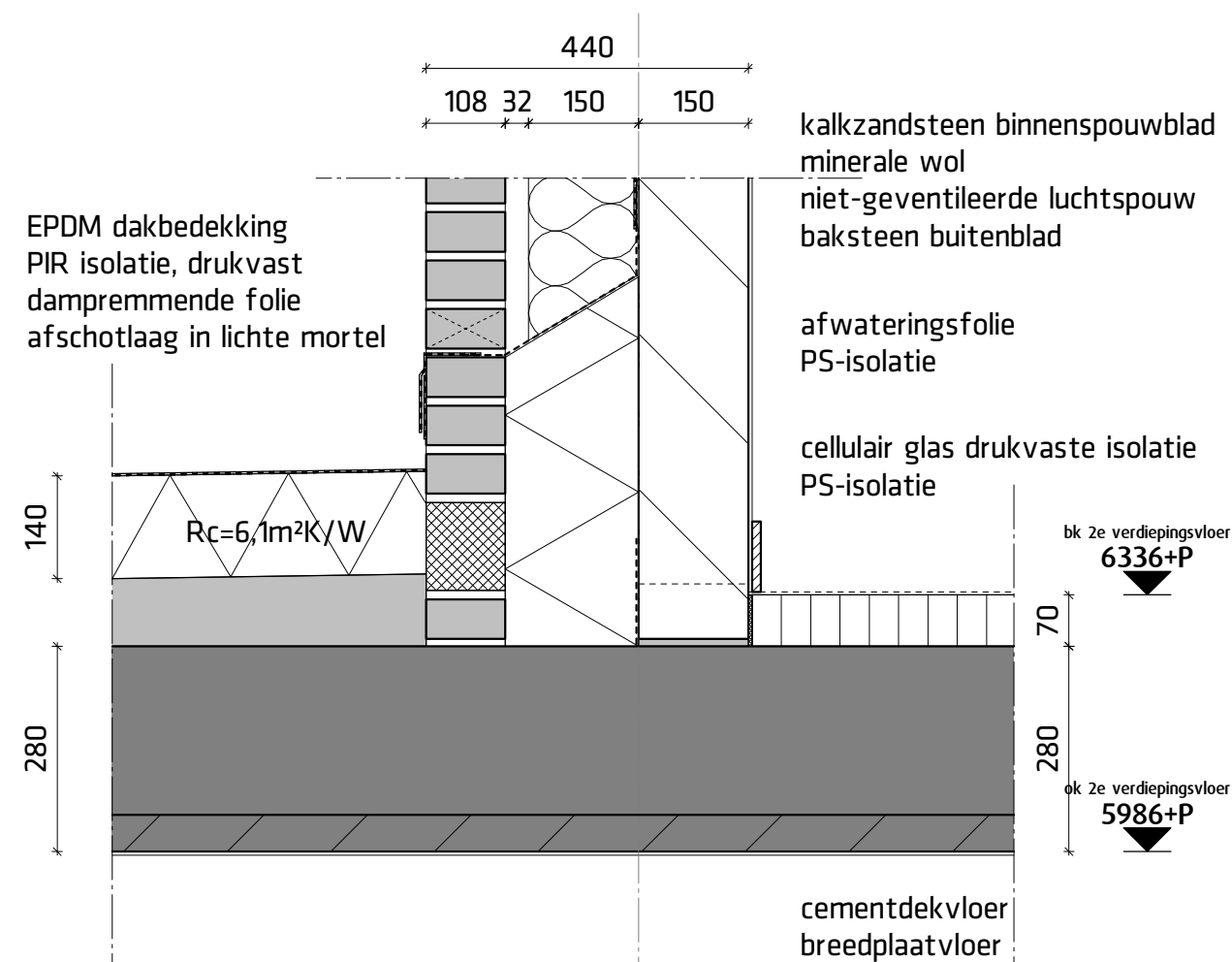
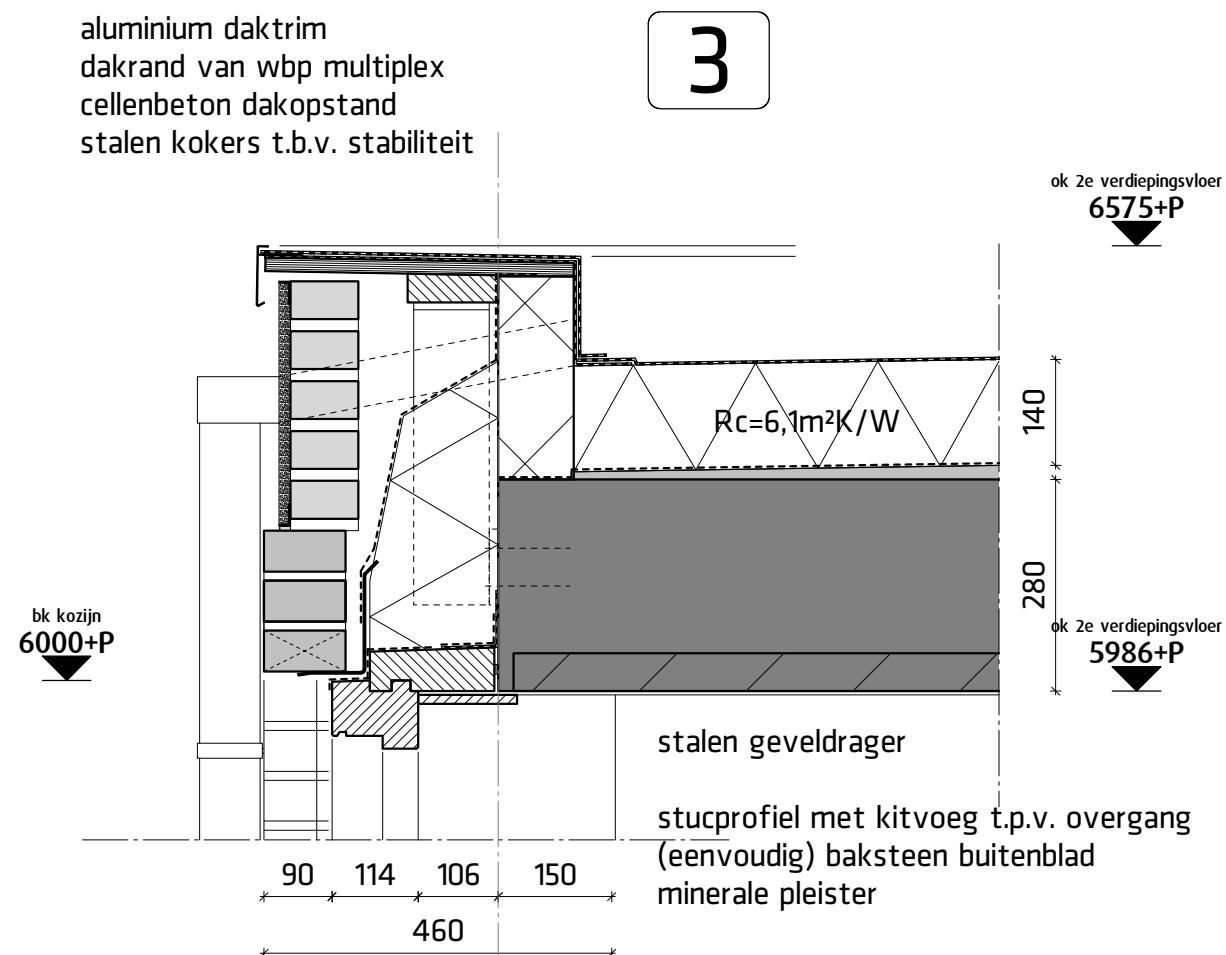
Datum: 12.07.2016



9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Principedetailering**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:10
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.5.1**
Datum: 12.07.2016



9° negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Principedetailering**

Fase: Omgevingsvergunning

Schaal: 1:10

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.5.2**

Datum: 12.07.2016

6

luchtdichting

luchtdichting

 $R_c = 4,5 \text{ m}^2 \text{K/W}$

kalkzandsteen binnenspouwblad
minerale wol
niet-geventileerde luchtpouw
baksteen buitenblad

bk 2e verdiepingsvloer
6336+P

ok 2e verdiepingvloer
5986+P

geveldrager

cementdekvloer
breedplaatvloer

A number line from 0 to 500. Major tick marks are at 0, 100, 200, 300, 400, and 500. Minor tick marks are at intervals of 20. The numbers 20, 70, 114, 256, and 440 are marked on the line.

Accoya kozijn
gipsplaat dagkantaftimmering
baksteen raamdorpel
waterkering van loodvervanger
multiplex vensterbank
DPC slabbe

 ~~$R_c = 4,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$~~

ok kozijn
3573+P

luchtdichting

bk 1e verdiepingsvloer
3168+P

ok 1e verdiepingvloer
2818+P

luchtdichting

7

$$\begin{array}{r} 40 \qquad 440 \\ \hline 108 \quad 32 \quad 150 \quad 150 \end{array}$$

kalkzandsteen binnenspouwblad
minerale wol
niet-geventileerde luchtspouw
baksteen buitenblad
maatwerksteen t.b.v. metselwerkdetail

 $R_c = 4,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

8

kalkzandsteen binnenspouwblad
minerale wol
niet-geventileerde luchtpouw
baksteen buitenblad
maatwerksteen t.b.v. metselwerkdetail

9

Technical cross-section drawing of a building facade assembly. The drawing shows a concrete wall (Rc = 4,5 m²K/W) with a brick cladding on the exterior. The interior side features a concrete slab (Rc = 1,0 m²K/W) and a brick cladding. The total thickness of the assembly is 6030 mm. The drawing includes dimensions for the concrete wall (20 mm), brick cladding (108 mm), and concrete slab (70 mm). The total thickness of the assembly is 6030 mm. The drawing also shows a window frame and a brick cladding on the exterior.

Dimensions (mm): 20, 108, 32, 150, 440, 150, 150, 70, 114, 256, 6030.

Material properties: $R_c = 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_c = 1,0 \text{ m}^2\text{K/W}$.

luchtdichting

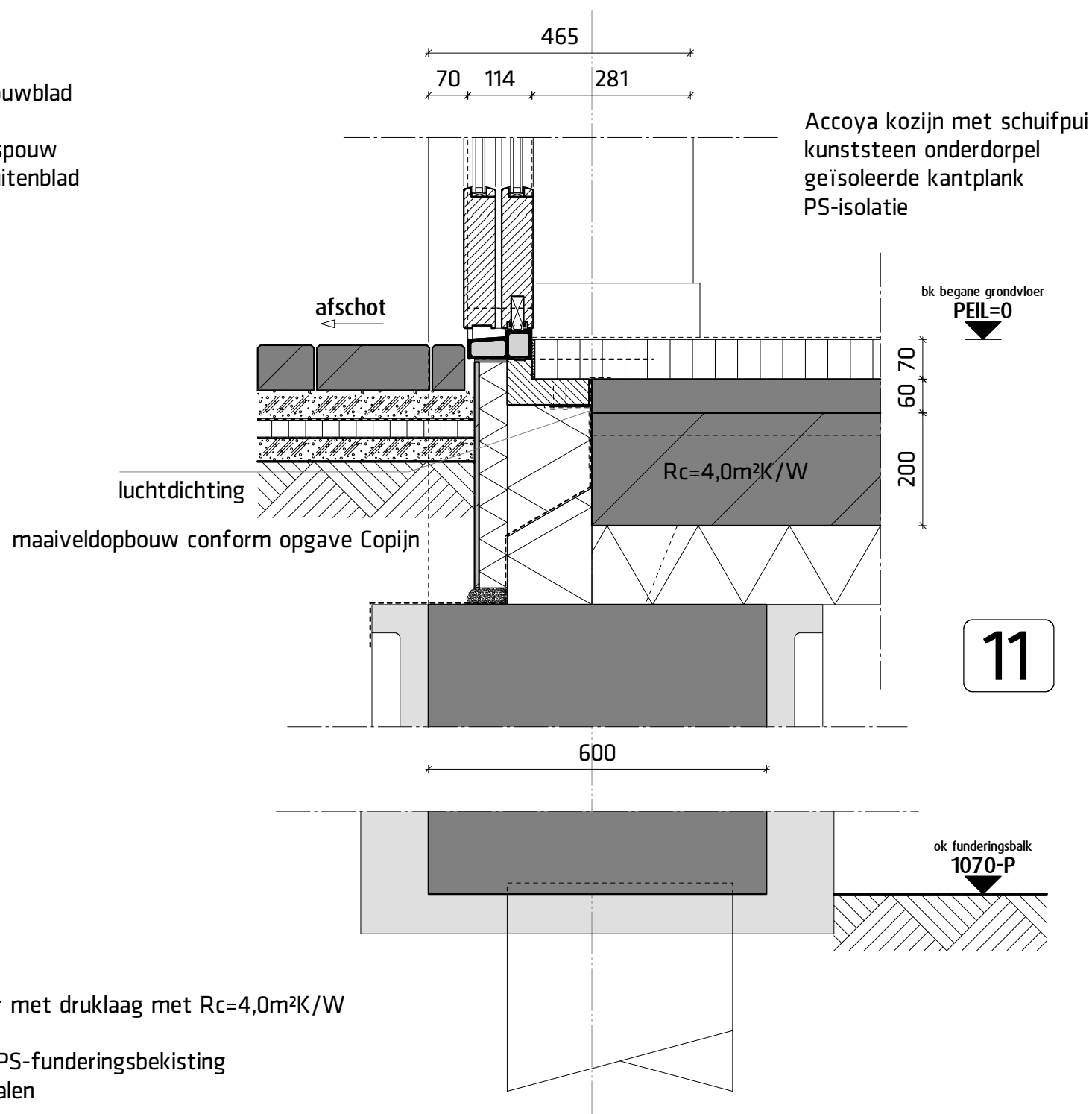
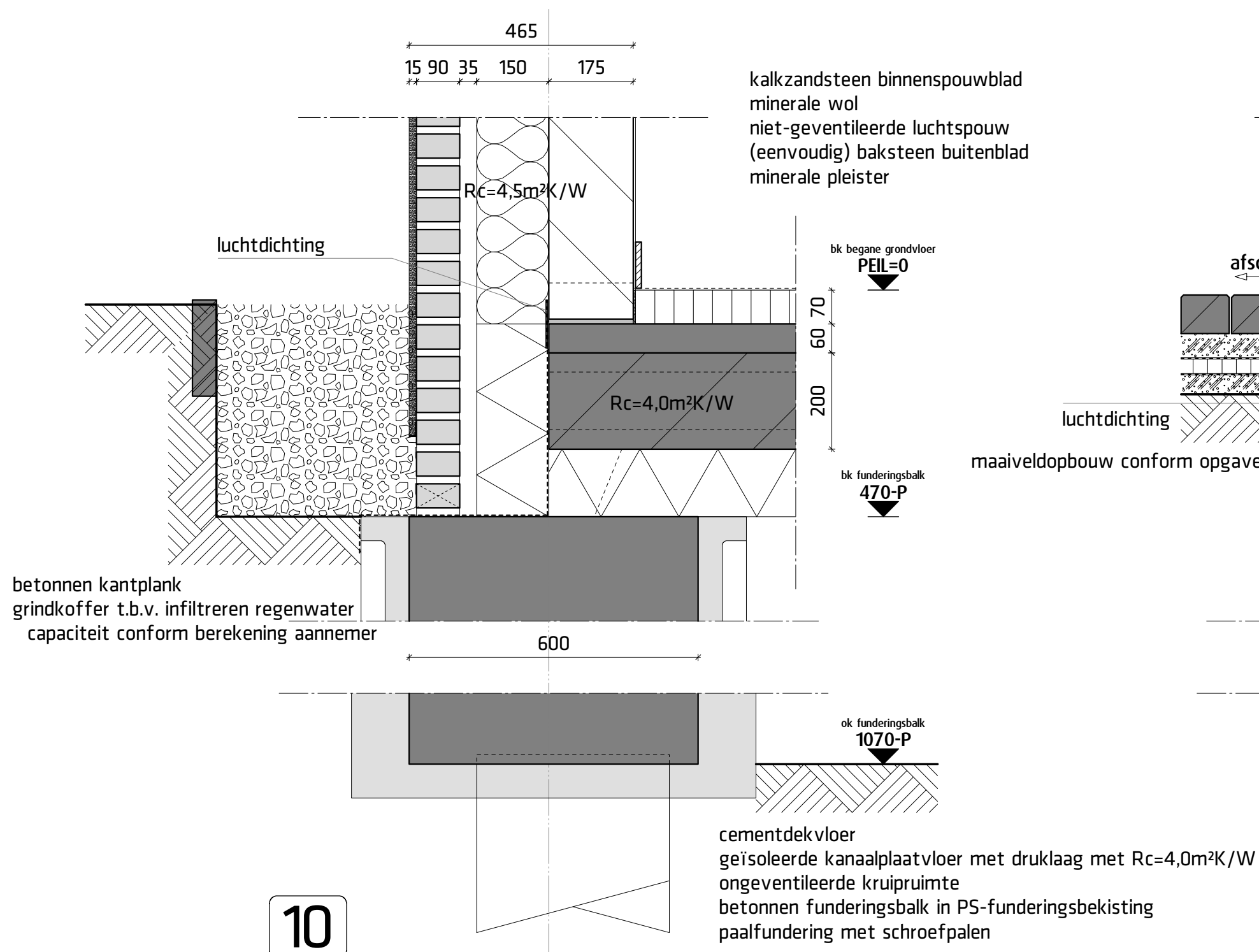
9° *negen graden architectuur*

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.nl

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Principedetailering**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:10
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

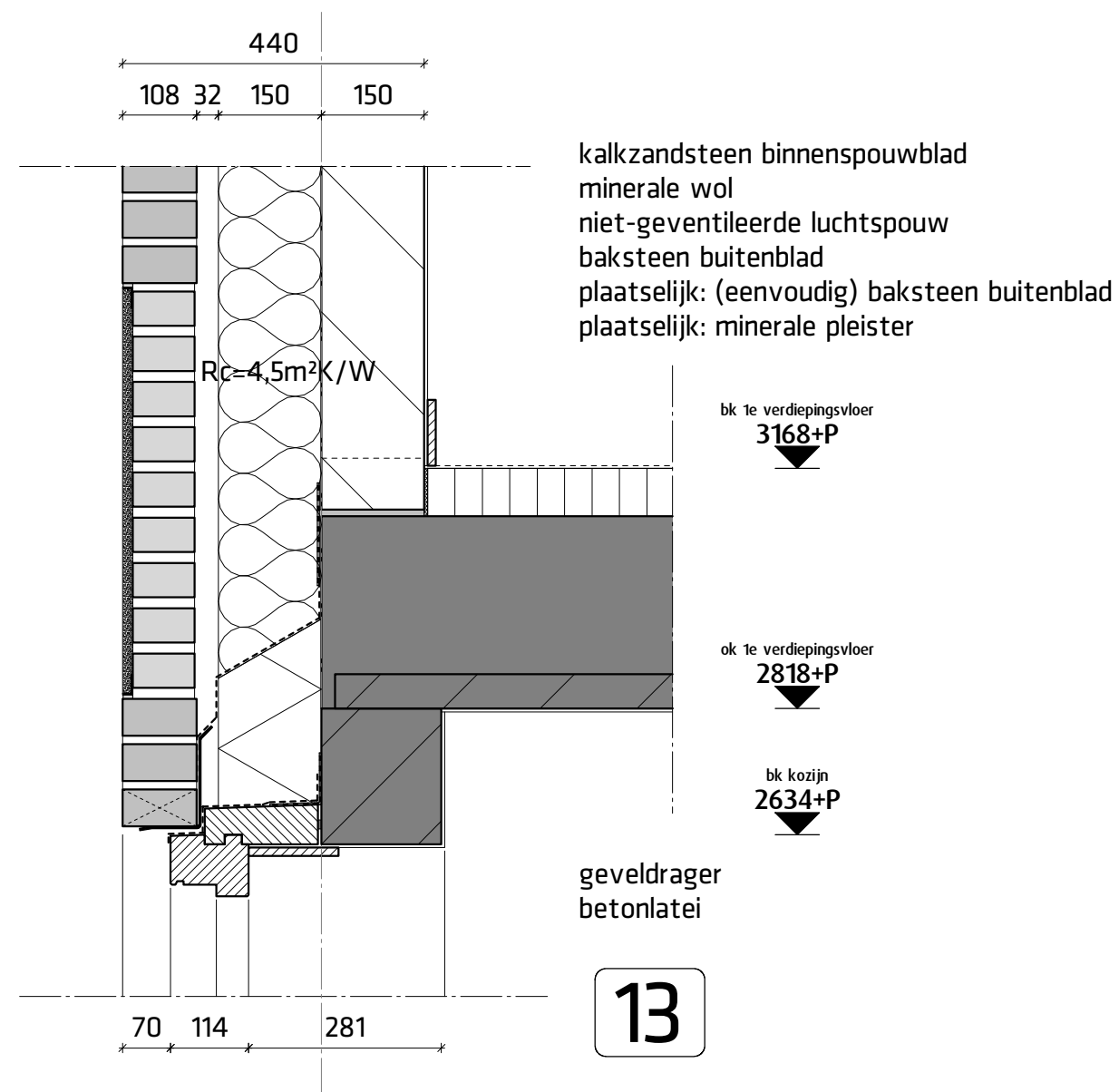
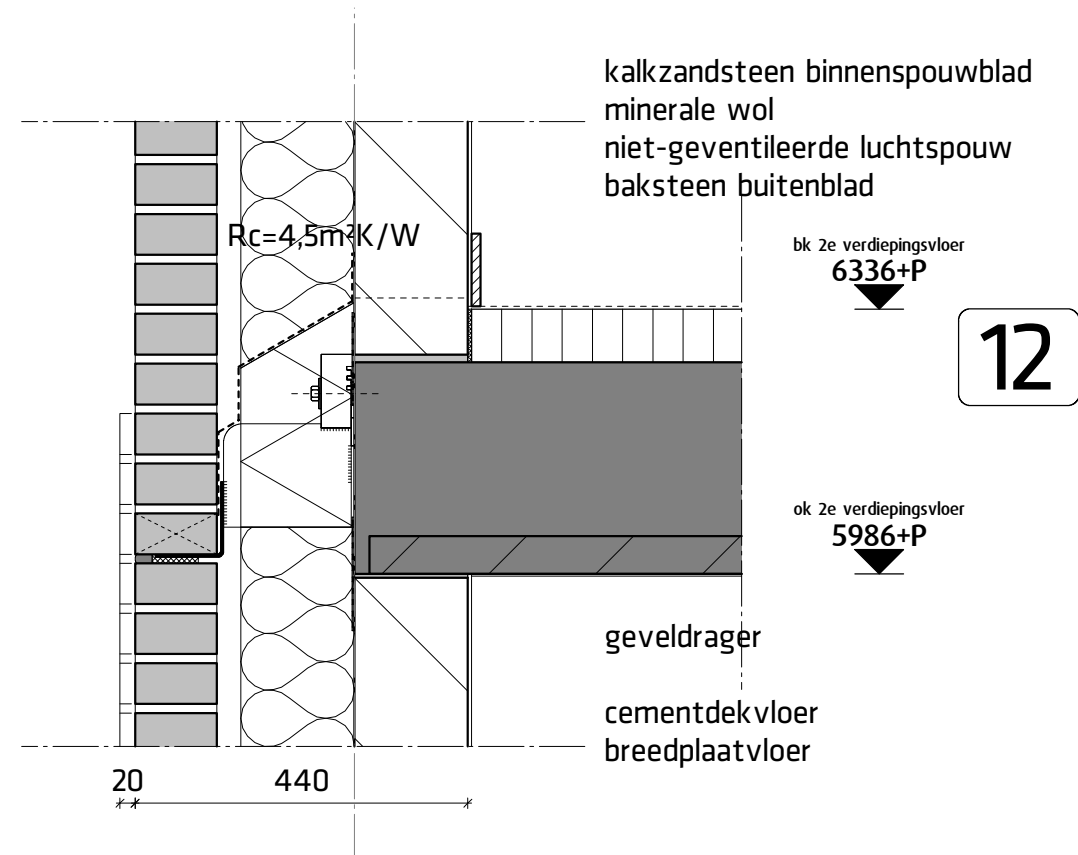
Tekeningnummer: **D.5.3**
Datum: 12.07.2016



9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

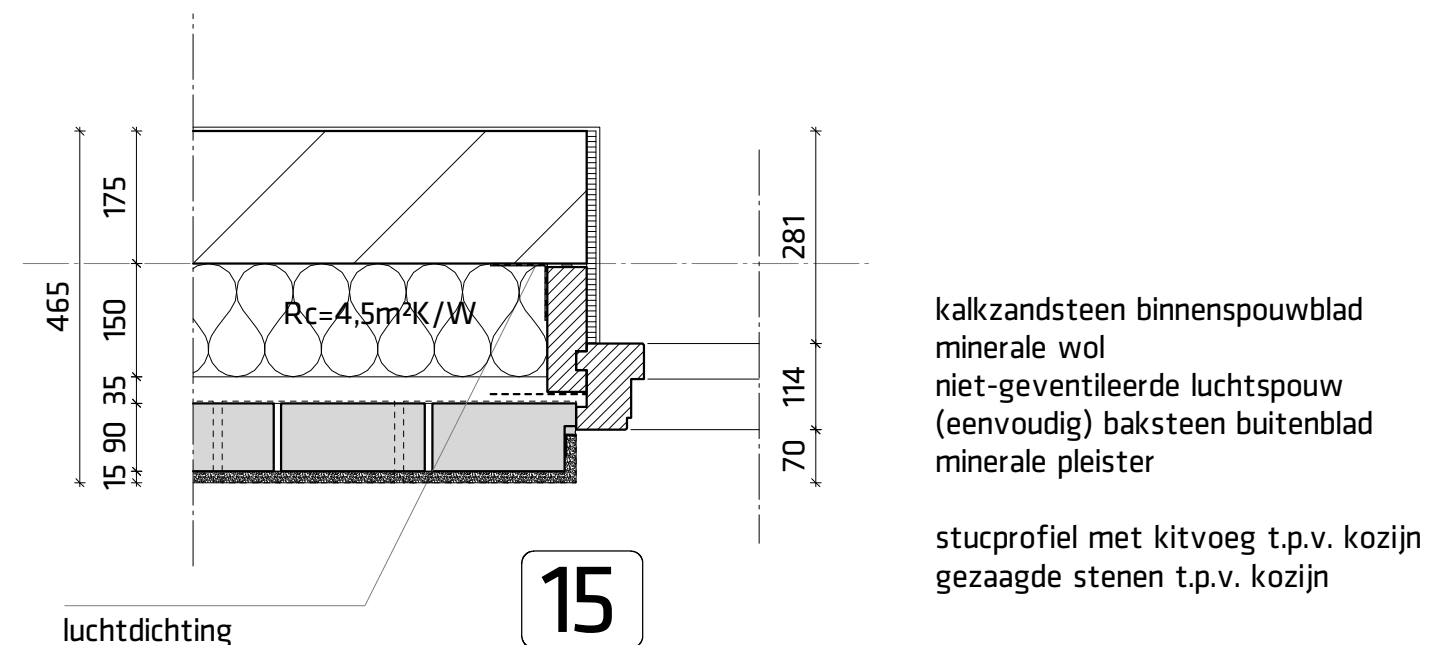
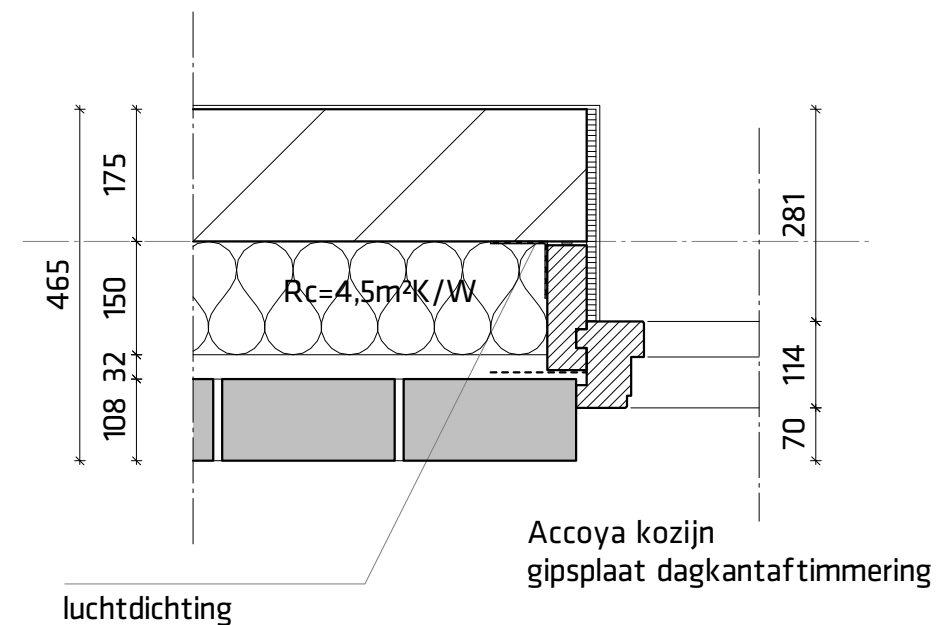
Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Principedetailering**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:10
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.5.4**
Datum: 12.07.2016



kalkzandsteen binnenspouwblad
minerale wol
niet-geventileerde luchtspouw
baksteen buitenblad

14

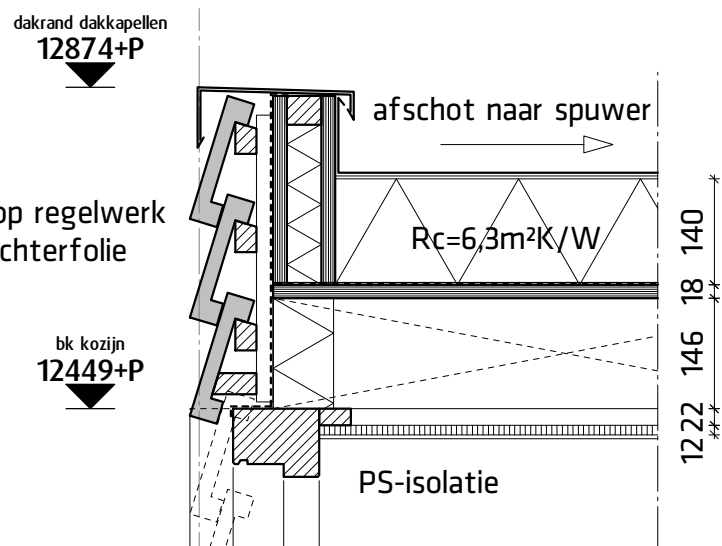


9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Principedetailering**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:10
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03
Tekeningnummer: **D.5.5**
Datum: 12.07.2016

zinken deklijst
Petersen Cover 'dakpan' op regelwerk
waterdichte, dampopen achterfolie
Accoya kozijn

16



zinken dakbedekking, ongeventileerd
structuurmat t.b.v. vochtafvoer
PIR isolatie, drukvast
dampremmende bitumenfolie met aluminium cachering
wbp multiplex dakbeschot
houten balklaag volgens opgave constructeur
gipsplaatplafond (horizontaal)

ok kozijn
10539+P
Petersen Cover 'dakpan'
EPDM geplakte goot op wbp multiplex

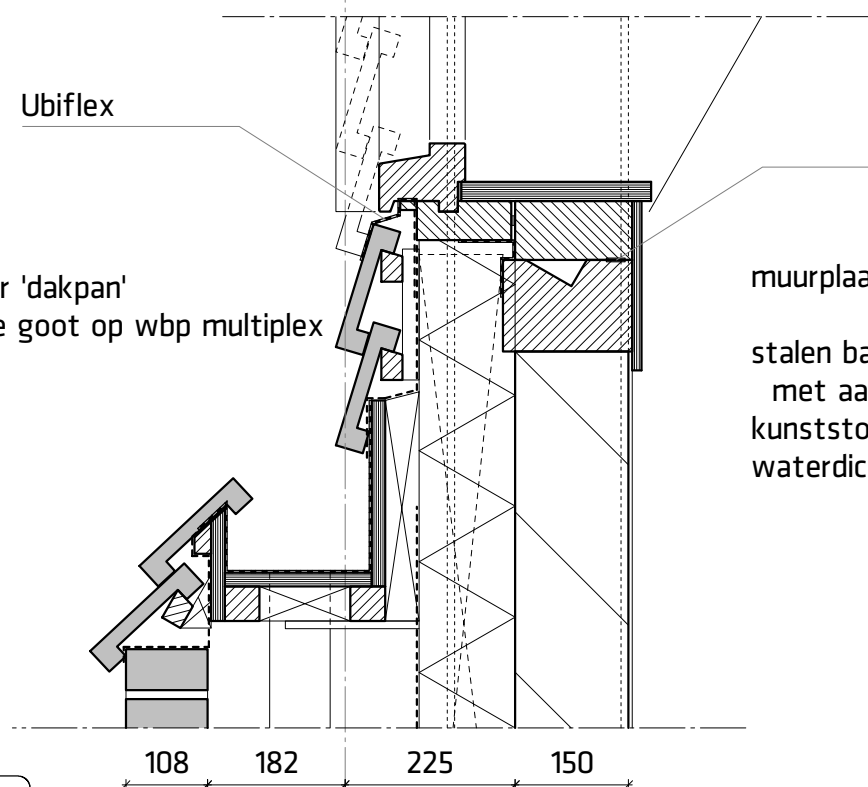
luchtdichting

muurplaat (doorlopend) volgens opgave constructeur

stalen balusters t.b.v. stabiliteit
met aangelaste lippen t.b.v. gootconstructie
kunststof hoogwaardige isolatie
waterdichte, dampopen folie

ok dakrand
ca.10000+P

17

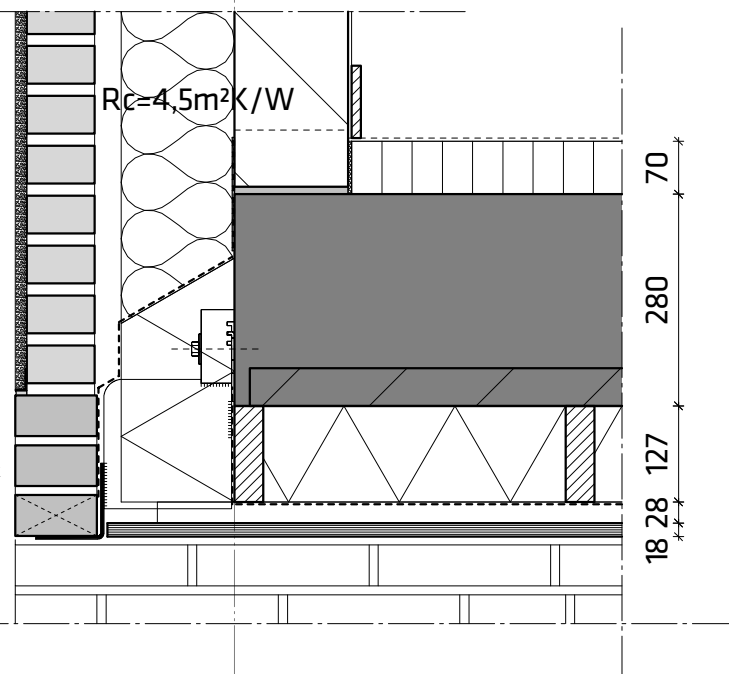


geveldrager

houten regelwerk met hiertussen XPS isolatie
waterdichte, dampopen folie
multiplex wbp buitenplafond op regelwerk

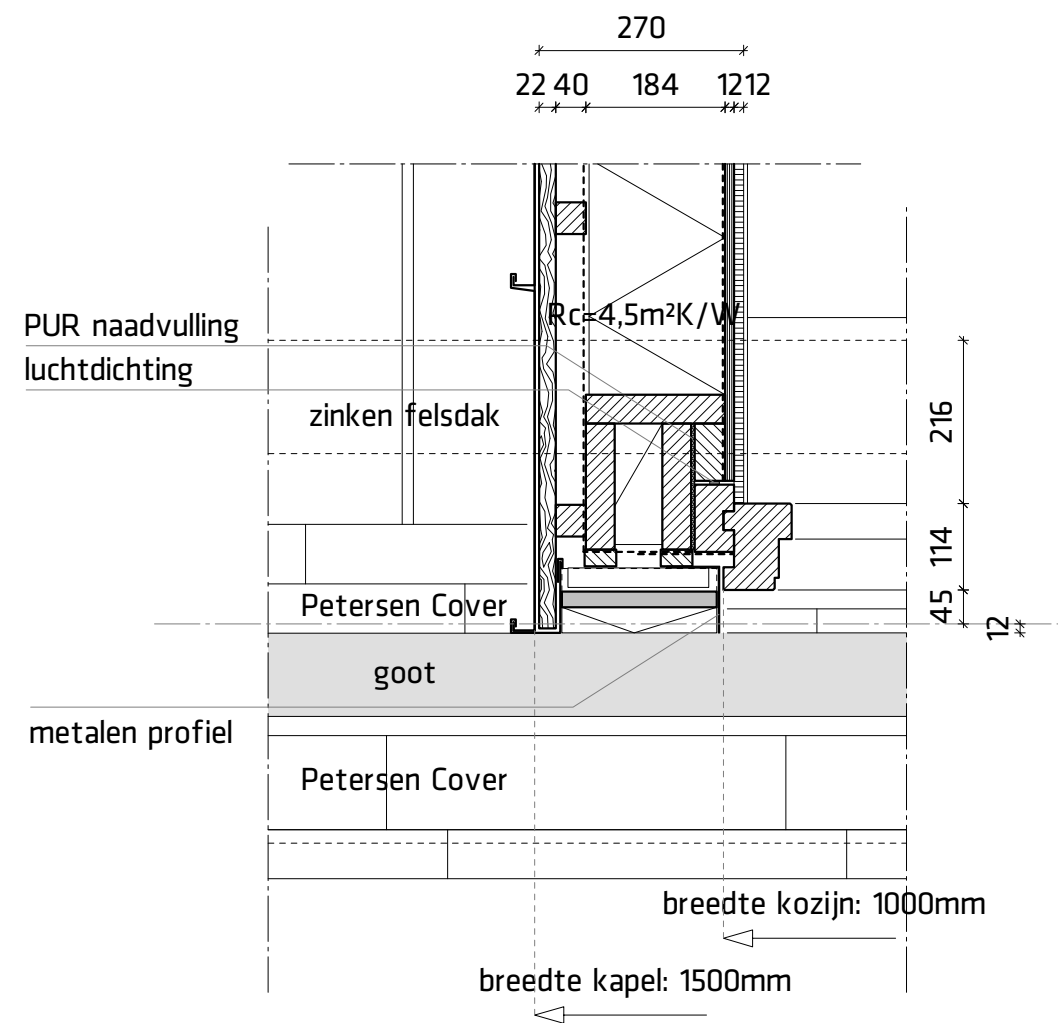
19

ok onderste laag metselwerk
2646+P



zinken felssysteem (voorzijde Petersen Cover)
geventileerd achterhout
waterdichte, dampopen folie
houten stijl- en regelwerk gevuld
met PIR-isolatie
dampremmende folie
multiplex binnenplaat
gipsplaat

18



bk 1e verdiepingsvloer
3168+P

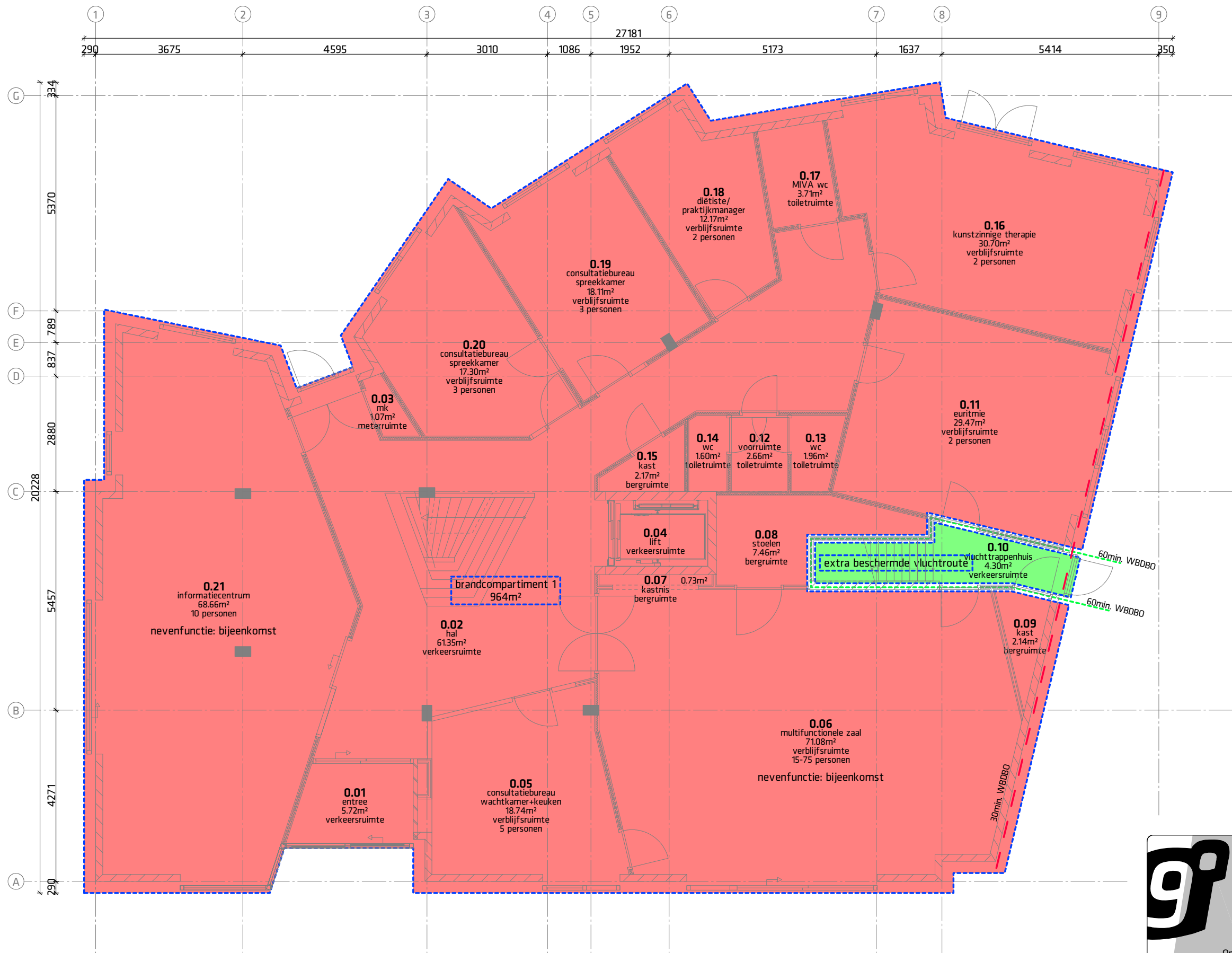
ok 1e verdiepingsvloer
2818+P

ok buitenplafond
2645+P

9° negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Principedetailering**
Fase: Omgevingsvergunning
Schaal: 1:10
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.5.6**
Datum: 12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ²	
BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ³	

Brandcompartimenten	
	: Brandcompartiment
	: Brandcompartiment
	: Extra beschermde vluchtroute
	: Brandscheiding 60minuten WBDBO
	: Brandscheiding 30minuten WBDBO

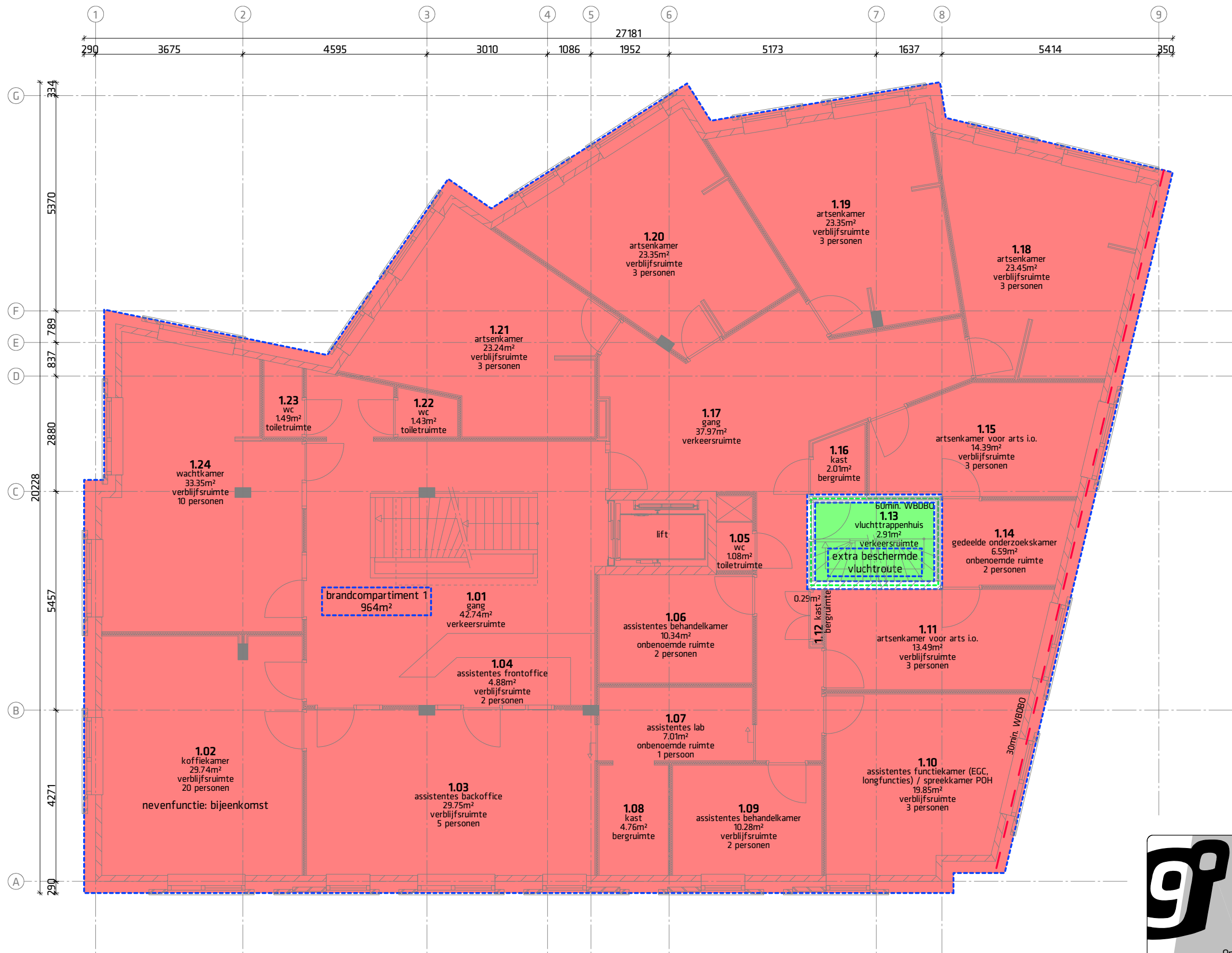
Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Opdrachtgever:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening:	Compartimentering begane grond
Fase:	Omgevingsvergunning
Schaal:	1:100
Formaat:	A3
Projectnummer:	14.03
Tekeningnummer:	D.6.0
Datum:	12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m² : VG= 617m²
Bijeenkomst	: GO= 170m² : VG= 170m²
GO TOTAAL= 1139m²	
VG TOTAAL= 787m²	
BVO TOTAAL= 1355m²	
BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m³	

Brandcompartimenten	
	: Brandcompartiment
	: Brandcompartiment
	: Extra beschermde vluchtroute
	: Brandscheiding 60minuten WBDBO
	: Brandscheiding 30minuten WBDBO

Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: Antroposofisch Centrum Haarlem

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: Compartimentering 1e verdieping

Fase: Omgevingsvergunning

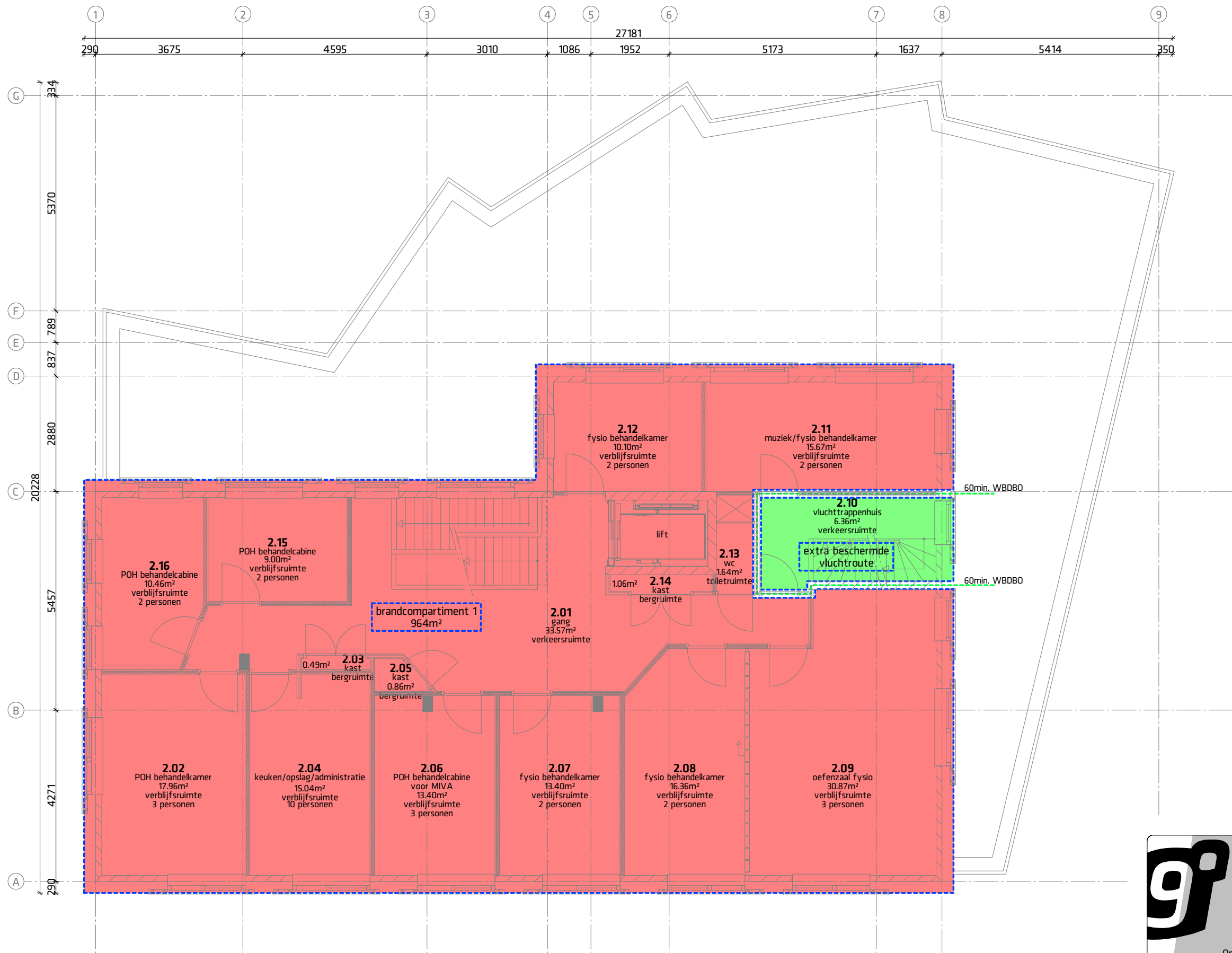
Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: D.6.1

Datum: 12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL=	1139m ²
VG TOTAAL=	787m ²
BVO TOTAAL=	1355m ²
BRUTO INHOUD TOTAAL=	4440m ³

Brandcompartimenten	
	: Brandcompartiment
	: Brandcompartiment
	: Extra beschermde vluchtroute
	: Brandscheiding 60minuten WBDBO
	: Brandscheiding 30minuten WBDBO

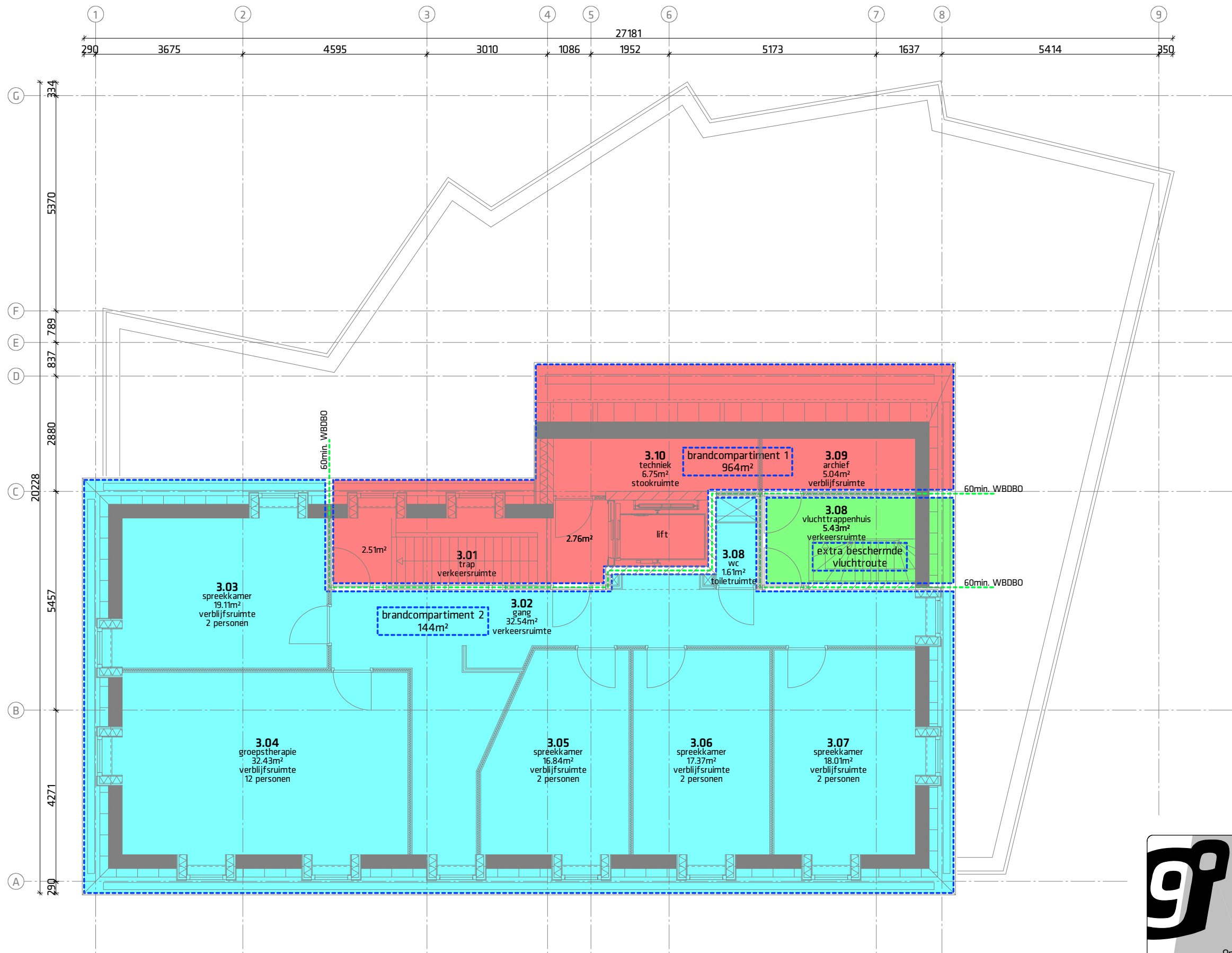
Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Opdrachtgever:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening:	Compartimentering 2e verdieping
Fase:	Omgevingsvergunning
Schaal:	1:100
Formaat:	A3
Projectnummer:	14.03
Tekeningnummer:	D.6.2
Datum:	12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ²	
BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ²	

Brandcompartimenten	
	: Brandcompartiment
	: Brandcompartiment
	: Extra beschermde vluchtroute
	: Brandscheiding 60minuten WBDBO
	: Brandscheiding 30minuten WBDBO

Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: **Compartimentering 3e verdieping**

Fase: Omgevingsvergunning

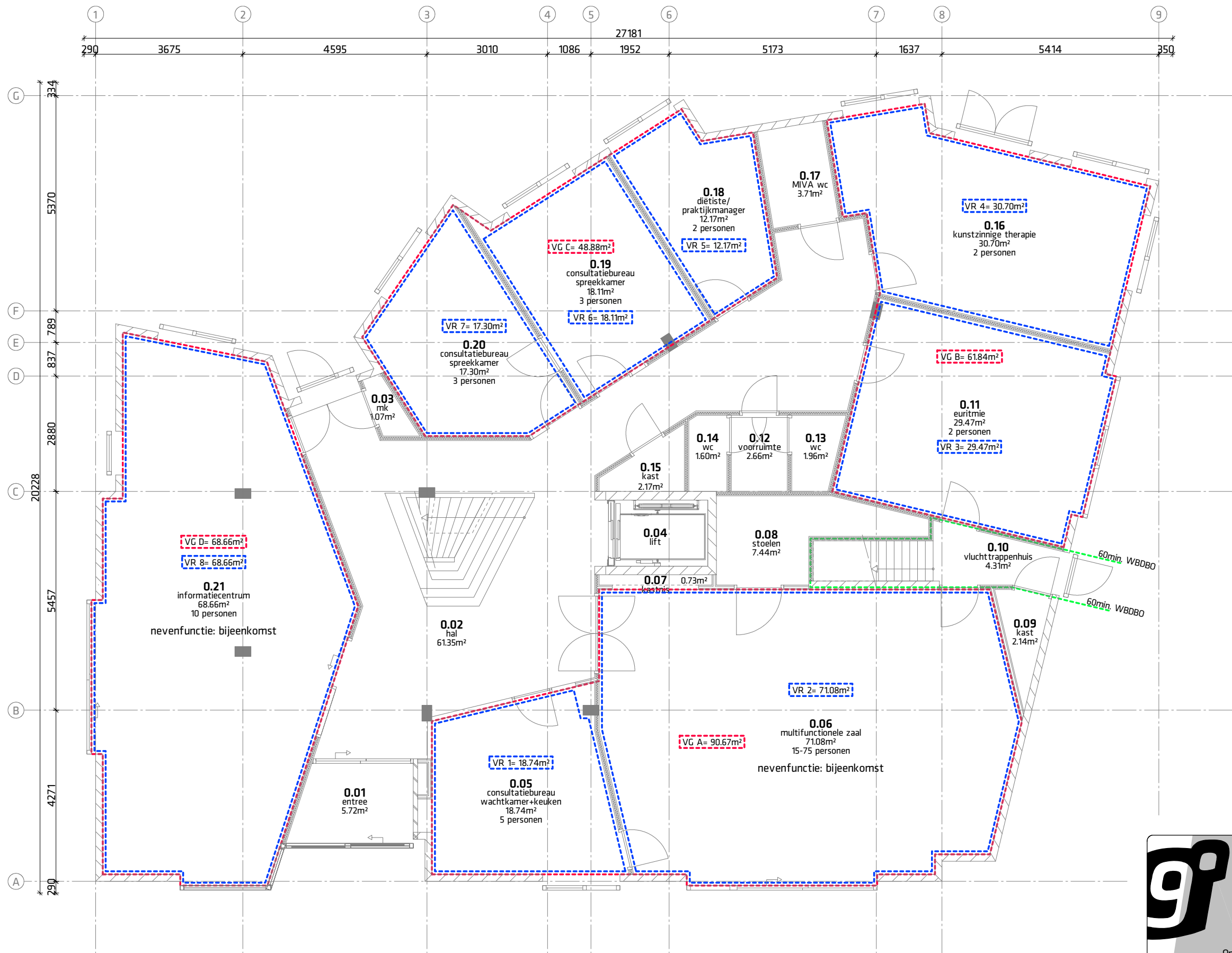
Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: **D.6.3**

Datum: 12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ²	
BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ³	

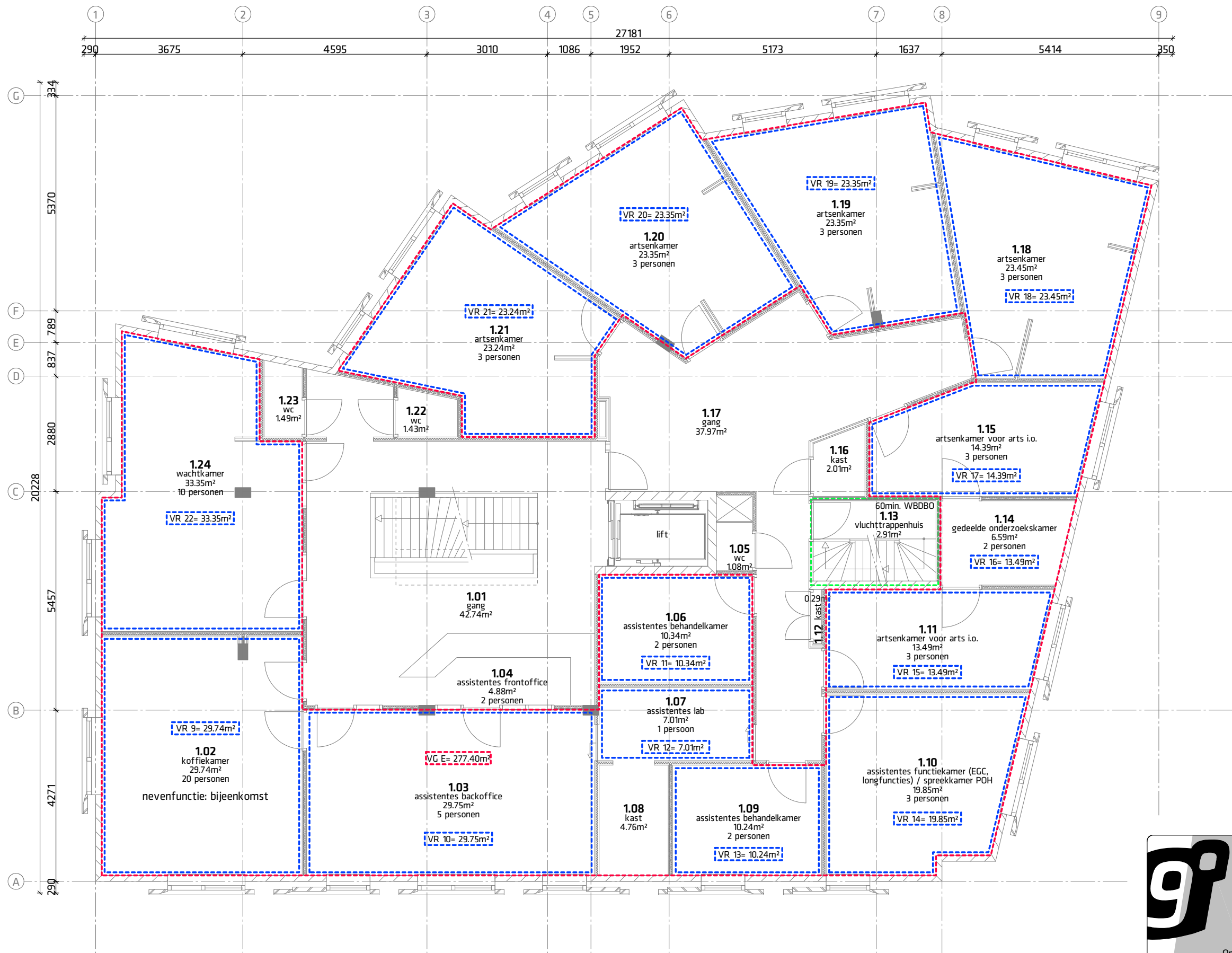
Brandcompartimenten	
	: Verblifruimte (VR)
	: Verblifsgebied (VG)

Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur
Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Opdrachtgever:	Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening:	Oppervlaktes begane grond
Fase:	Omgevingsvergunning
Schaal:	1:100
Formaat:	A3
Projectnummer:	14.03
Tekeningnummer:	D.7.0
Datum:	12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ² BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ²	

Brandcompartimenten	
	: Verblijfsruimte (VR)
	: Verblijfsgebied (VG)

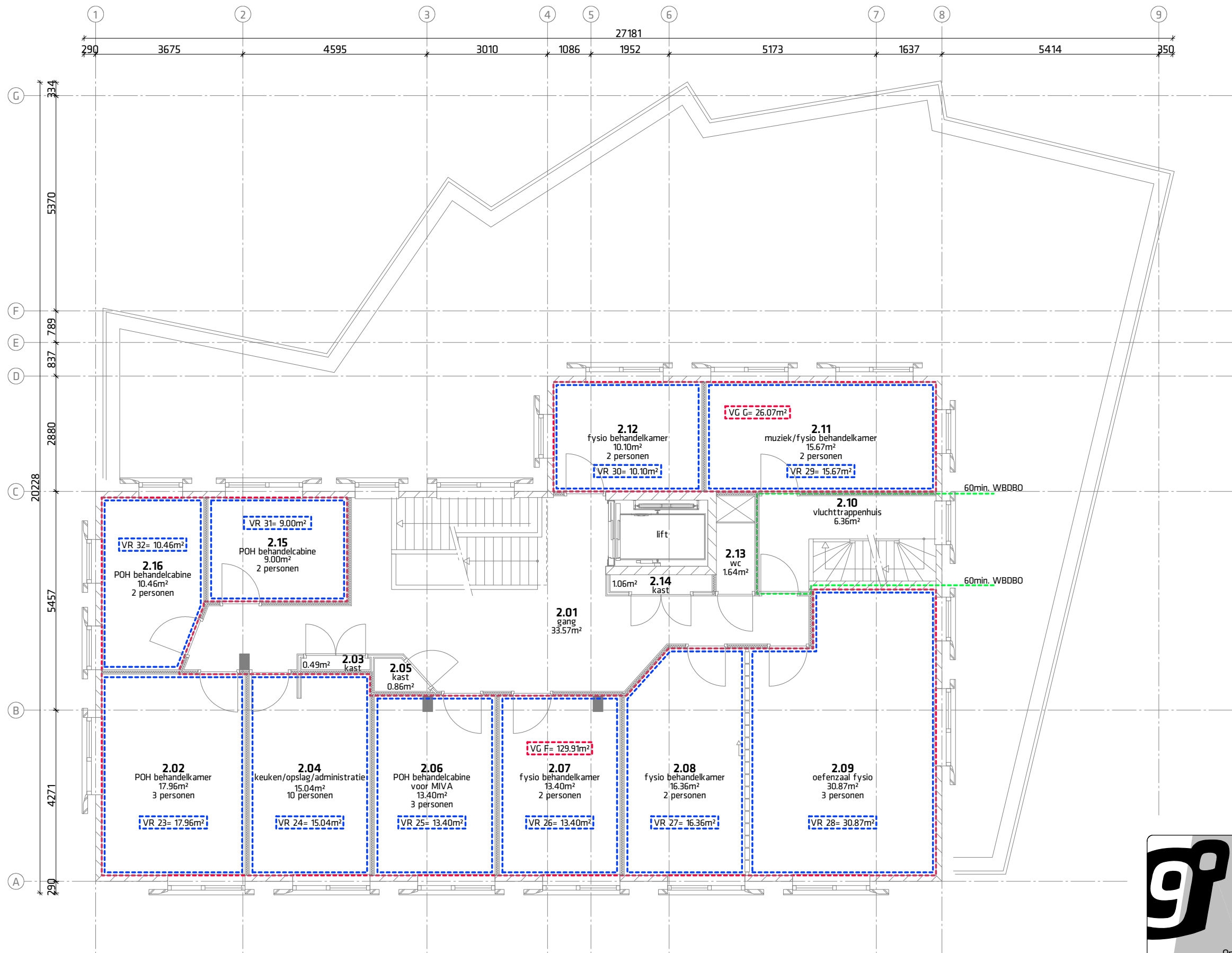
Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: **Antroposofisch Centrum Haarlem**
Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem
Tekening: **Oppervlaktes 1e verdieping**
Fase: Omgevingsvergunning
Schalk: 1:100
Formaat: A3
Projectnummer: 14.03
Tekeningnummer: **D.7.1**
Datum: 12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ² BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ²	

Brandcompartimenten	
	: Verblijfsruimte (VR)
	: Verblijfsgebied (VG)

Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: Antroposofisch Centrum Haarlem

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: Oppervlaktes 2e verdieping

Fase: Omgevingsvergunning

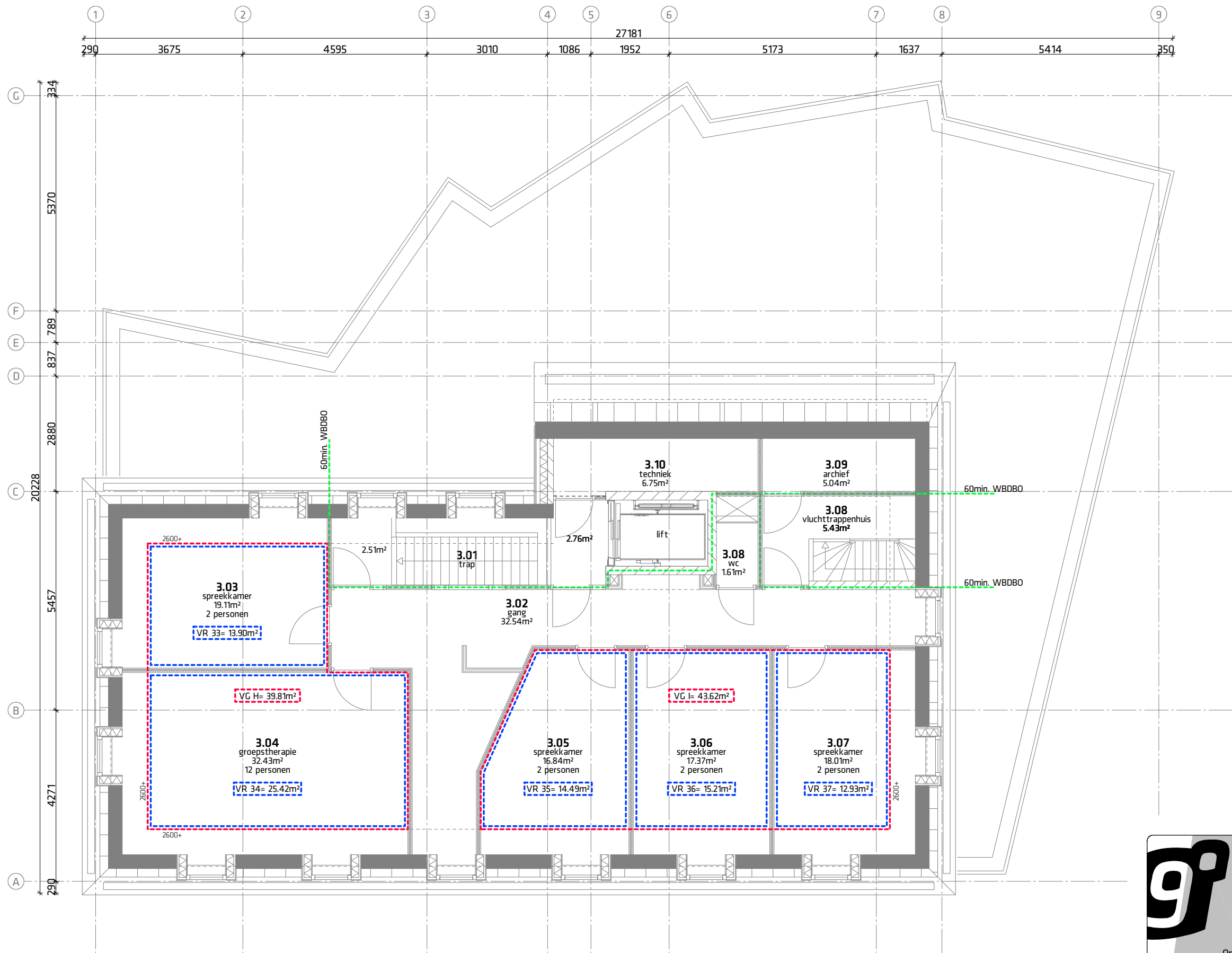
Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: D.7.2

Datum: 12.07.2016



gebouw: gezondheidszorgfunctie, niet bedgebonden

Oppervlaktes	
Zorg, niet bedgebonden	: GO= 978m ² : VG= 617m ²
Bijeenkomst	: GO= 170m ² : VG= 170m ²
GO TOTAAL= 1139m ² VG TOTAAL= 787m ²	
BVO TOTAAL= 1355m ² BRUTO INHOUD TOTAAL= 4440m ²	

Brandcompartimenten	
	: Verblijfsruimte (VR)
	: Verblijfsgebied (VG)

Deze tekening dient in KLEUR geprint te zijn



negen graden architectuur

Schothorsterlaan 11 - 3822 NA Amersfoort
T. 033.4702436 - E. info@9graden.net - I. www.9graden.net

Project: Antroposofisch Centrum Haarlem

Opdrachtgever: Antroposofisch Centrum Haarlem

Tekening: Oppervlaktes 3e verdieping

Fase: Omgevingsvergunning

Schaal: 1:100

Formaat: A3

Projectnummer: 14.03

Tekeningnummer: D.7.3

Datum: 12.07.2016

Alle overige aan deze omgevingsvergunning verbonden documenten en rapporten kunt u inzien in de publiekshal in de Raakspoort, Zijlvest 39, 2011 VB te Haarlem (hoek Zijlvest/Raaks). De publiekshal is geopend op werkdagen van 09.00 uur tot 16.00 uur. Op donderdag van 09.00 uur tot 20.00 uur.