Geuzencollege Vlaardingen
Brandveiligheid



3D noordwest nieuw


3D zuidoost nieuw



Datum: 07-09-2026
Rapportnr.: 00829MNOT07092026
Status: Definitief
Auteur(s): M. Notenboom

HealthyBuildings b.v.
Laageind 3
3465KG Driebruggen

T: (0348) 701286
E: info@healthybuildings.nl
I: www.healthybuildings.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Algemene toelichting verschillende kwaliteitsniveaus 4
2.1 Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) 4
2.2 Project specifiek kwaliteitsniveau 4
3. Brandveiligheid 5
3.1 Brandwerendheid draagconstructies 5
3.2 Brandcompartimenten 5
3.3 Vluchten 6
3.4 Deuren in de vluchtroutes 6
3.5 Opvang- en doorstroomcapaciteit 7
3.6 Materialen 7
3.6.1. Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties 7
3.6.2. Materialen grenzend aan de buitenlucht 8
3.6.3. Materialen grenzend aan de binnenlucht 8
3.7 Brandveiligheidsinstallaties 8
3.7.1. Noodverlichting 8
3.7.2. Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie 9
3.7.3. Vluchtrouteaanduiding 9
3.7.4. Brandslanghaspels 9
3.7.5. Droge blusleidingen 9
3.7.6. Brandweerlift 10
3.8 Opstelplaats brandweer 10
Bijlage 1 Brandveiligheid 11

1. Inleiding

Het Geuzencollege, locatie Holy aan de Willem de Zwijgerlaan 230 in Vlaardingen zal worden gerenoveerd. Hierbij zal met name de gebouwschil worden aangepast. Ook zullen er verschillende binnenwanden worden vervangen. Om een gezonde en veilige school te realiseren zijn brand technische maatregelen meegenomen in het ontwerp. Dit document bevat de maatregelen brandveiligheid.

Uitgangspunten

- Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL), augustus 2026.
- Het is een bestaand gebouw. De school dateert uit 1977.
- Het adres is Willem de Zwijgerlaan 230, 3136AX Vlaardingen
- Bouwkundige tekeningen, Renovatie Geuzencollege, Willem de Zwijgerlaan 230 te Vlaardingen van 14-07-2026, Rijking bouwkundig advies.
- Het bruto vloeroppervlak wordt 1693,79 m^2
- De school bestaat uit 2 bouwlagen. In de volgende tabel zijn de vloerniveaus weergegeven.

Tabel 1-1 Bouwlagen en vloerniveaus

Bouwlaag	Vloerniveau [meter +P]
Begane grond	0 – +360
1e verdieping	+2880 - +3780
2e verdieping (techniek)	+5760
Dak	+5760 - +8640

De vloer van het hoogste verblijfsgebied is de eerste verdieping op 3,78m +P.



Figuur 1-1 Bestaand Geuzencollege, locatie Holy in Vlaardingen

2. Algemene toelichting verschillende kwaliteitsniveaus

2.1 Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL)

Het BBL maakt onderscheid tussen het kwaliteitsniveau voor nieuwbouwniveau (nieuwbouw en verbouw) en bestaande bouw.

Nieuwbouw
Het BBL geeft voorschriften voor een te bouwen bouwwerk. Op het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de nieuwbouwvoorschriften van toepassing tenzij anders (verbouwsituatie) is aangegeven.

Verbouw
Verbouwen heeft volgens het BBL de volgende definitie: *het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of vergroten van een bouwwerk.* De voorschriften die het BBL aan verbouw stelt zijn alleen van toepassing op die delen van een bouwwerk die ook daadwerkelijk fysiek worden gewijzigd. De verbouwvoorschriften gelden dus slechts voor de bouwingreep en niet voor (onder)delen die ongewijzigd blijven.

Bestaande bouw
Bij het wijzingen van een gebruiksfunctie van een bouwwerk of het opnieuw aanvragen van een omgevingsvergunning dient het gebouw te voldoen aan de voorschriften die voor een bestaande gebruiksfunctie van die categorie gelden (het vergunde niveau, het actuele kwaliteitsniveau of het minimale kwaliteitsniveau voor bestaande bouw).

Aanvullende eisen
Naast de wettelijke eisen kunnen er ook aanvullende kwaliteitseisen en comforteisen aan het project worden gesteld.

2.2 Project specifiek kwaliteitsniveau

Voor het Geuzencollege zijn de volgende uitgangspunten relevant.
Het casco (bouwkundig) betreft een bestaand gebouw. Hiervoor geldt het rechtens verkregen niveau/ niveau bestaande bouw.

- Voor de voorgenomen ingrepen geldt het nieuwbouwniveau, tenzij er een verbouwartikel is opgenomen. Het verbouwartikel wijst minder zware voorschriften voor (verbouwniveau, VBN) of verwijst naar het rechtens verkregen niveau (RVN).
- Het rechtens verkregen niveau is de maatgevende (hoogste) kwaliteit van de eerder vergunde situatie, de werkelijke situatie of het BBL niveau bestaande bouw (BB).

In tabel 1 zijn de eisen en uitgangspunten opgenomen. In de tabel zijn de volgende afkortingen aangehouden.

- NN: nieuwbouw niveau
- RVN: rechtens verkregen niveau
- VBN: verbouwniveau
- VG: verblijfsgebied
- VR: verblijfsruimte

Tabel 2-1 Overzicht kwaliteitsniveau voor onderwijsfunctie

Brandveiligheid	Nieuwbouw niveau (NN)	Verbouw niveau (VBN)	Rechtens verkregen niveau (RVN)	Uitgangspunt Geuzencollege, locatie Holy
Tijdsduur bezwijken bij brand	H=3,78mm +P 0 minuten	RVN	huidige situatie	Minimaal 30 minuten in verband met de brandscheidingen (de brandscheidingen zijn 30 minuten)
Tijdsduur bezwijken vluchtroutes bij brand	30 minuten	RVN	huidige situatie en minimaal 20 minuten	30 minuten
Brandcompartimenten/ WBDBO	1.000m^2 60 minuten	RVN 30 minuten	huidige situatie met een maximum van 3.000 m^2 en minimaal 20 minuten	Huidige situatie en 30 minuten
Brandveiligheid installaties	Nieuwe installaties	Gedeeltelijk vernieuwen: RVN Geheel vernieuwen: NN	Huidige installaties	Nieuwbouwniveau bij vervangen van installaties.

3. Brandveiligheid

Het Geuzencollege biedt huisvesting aan een school voor voortgezet onderwijs. Het gebouw bestaat uit begane grond en 1e verdieping. Op de 2e verdieping is een technische ruimte.

Het betreft een bestaand gebouw, waarvan de gebouw schil wordt gerenoveerd en binnenwanden worden vervangen. Voor het brandveiligheidsniveau is daarom het BBL-niveau voor een verbouwsituatie van toepassing.

3.1 Brandwerendheid draagconstructies

De bouwconstructie bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 30 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.

- Het hoogst gelegen verblijfsgebied is 3,78 meter +P. Er is geen voorschrift voor de brandwerendheid tegen bezwijken van de bouwconstructie. (Er zijn echter wel indirecte eisen, in verband met de brandwerendheid van brandscheidingen en vluchtroutes, zie volgende punten).
- In het gehele gebouw geldt dat alle bouwconstructies waarvoor een brandwerendheidseis geldt gedurende deze tijd ook niet bezwijken. Dit betekent dat er indirecte eisen worden gesteld aan de bouwconstructie (wanden, kolommen/ liggers, vloeren en dak). De brandscheidingen mogen niet bezwijken voor de duur van de WBDBO. Voor de brandscheidingen van 30 minuten geldt ook een eis voor de draagconstructie (van die brandscheiding) van 30 minuten.
- Er geldt voor de brandwerendheid tegen bezwijken van de draagconstructies van vluchtwegen een tijdsduur van ten minste 30 minuten bij brand in een brandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Dit wordt bereikt door de brandscheidingen.

3.2 Brandcompartimenten

- De begane grond en de eerste verdieping zijn samen 1 brandcompartiment (BC01) met een gebruiksoppervlakte van 1.398,2 m^2. (in de bestaande situatie is het circa 1.500m^2).
- Beide trappenhuizen zijn gelegen in een apart brandcompartiment.
    - BC03, trappenhuis op as 03-05/N-K: 30,5m^2.
    - BC02, trappenhuis (inclusief voorportaal) op as 13-17/A-C: 125,6m^2.
- Technische ruimten met een (totale) oppervlakte van 50m^2 of een technische ruimte met een verbrandingstoestel > 130kW zijn gelegen in een eigen brandcompartiment. De technische ruimte op de 2e verdieping is een apart brandcompartiment (BC04) met een oppervlakte van 14,9m^2.

Zie voor de indeling in brandcompartimenten de bouwkundige tekeningen in bijlage 1.

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) is tussen de brandcompartimenten onderling bedraagt ten minste 30 minuten. In NEN 6069:2011 worden beoordelingscriteria gegeven waaraan de brandscheidingen moeten voldoen om de vereiste brandwerendheid te kunnen realiseren. De beoordelingscriteria zijn afhankelijk van het type brandscheiding (vloer, wand, deur, doorvoering en dergelijke) en de aangrenzende ruimte (brandcompartiment, extra beschermde vluchtroute en dergelijke). De volgende beoordelingscriteria worden onderscheiden:

- R: criterium voor bezwijken.
- E: criterium vlamdichtheid betrokken op de afdichting.
- I: criterium thermische isolatie betrokken op temperatuur.
- W: criterium thermische isolatie betrokken op warmtestraling.

In de volgende tabel zijn de hoogte van de WBDBO-eisen en de richting van de WBDBO-eisen per onderdeel weergegeven. Hierbij is tevens het te hanteren criteria weergegeven en de richting van de brandwerendheid.

Tabel 3-1 WBDBO-eisen van brandscheidingen

Scheidingen	WBDBO-eis	Richting	Deuren zelfsluitend	Weerstand Rookdoorgang NEN6075
Tussen brandcompartimenten onderling	(R)EI 30 • Deuren in (R)EI wand: (b<6m): (R)EW30/(R)EI15 • Deuren in (R)EI wand: (b>6m): (R)EI30 (komt niet voor) • Glaspanelen (tot b=1,5m) naast deuren in (R)EI wand: (R)EW30/ (R)EI15 • Glaspanelen (breder dan 1,5m) naast deuren in (R)EI wand: (R)EI30 • Boven verlaagd plafond: (R)EI30 • Doorvoeren, naden en schachtvloeren: (R)EI30	Twee richtingen	Ja	Bestaande (deuren in) brandscheidingen dienen te voldoen aan het rechtens verkregen niveau.
Bij beoordeling van horizontale brandoverslag tussen gevels	met een onderlinge afstand van ten minste: • 1 meter: (R)EI30 • 5 meter: (R)EW30 • 10 meter: (R)E30	Twee richtingen	Nee (ramen)	
Bij een hoek kleiner dan 135º tussen gevels geldt voor horizontale brandoverslag in de zone binnen 1 meter afstand tot de hoek	(R)EI 30	Twee richtingen		

- Alle deuren in een brandscheiding worden zelfsluitend uitgevoerd. Sommige deuren in de gangzone worden voorzien van een kleefmagneet die is gekoppeld aan een rookmelder (NEN2535) aan weerszijden van de deur.

3.3 Vluchten

- De maximale afstand tot aan de uitgang van het brandcompartiment is maximaal 30 meter. Hieraan wordt voldaan met de op de tekeningen aangegeven uitgangen van de brandcompartimenten.
- De trappenhuizen zijn aparte brandcompartimenten.
- Als basisprincipe geldt dat gevlucht kan worden via 2 onafhankelijke routes tot buiten op straat.
    - Op de begane grond wordt hier aan voldaan, er kan ofwel direct naar buiten of via een trappenhuis worden gevlucht en vervolgens naar buiten.
    - Op de verdieping zijn er eveneens 2 onafhankelijke vluchtroutes: via de ene trap of via de andere trap naar beneden en op de begane grond direct naar buiten.

3.4 Deuren in de vluchtroutes

- Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in, indien meer dan 37 personen op die uitgang zijn aangewezen. De draairichting van de deuren is in overeenstemming met de hoogste capaciteit van aangewezen personen op die deur.
- Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn. Dat is in het plan niet van toepassing aangezien de schuifdeuren van de hoofdentree niet alleen in het geval van nood, maar ook in het dagelijks gebruik fungeren als uitgang.
- Een deur waarop meer dan honderd personen zijn aangewezen kan worden geopend door een lichte druk op de deur of een paniekssluiting. Dit is het geval voor de uitgangsdeuren op de begane grond, zie bijlage 1.

- Deuren op een vluchtroute zijn in vluchtrichting zonder sleutel te openen. Dit geldt ook voor de buitendeuren (van binnen naar buiten).
- Een automatische werkende deur en een voorziening voor toegangscontrole mogen het vluchten niet belemmeren.
- Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur of nooduitgang is het opschrift <<nooddeur vrijhouden>> of <<nooduitgang>> aangebracht. Dit is het geval bij de uitgangen die niet in de normale situatie worden gebruikt.
- Deuren in een brand- of rookscheiding zijn zelfsluitend.

3.5 Opvang- en doorstroomcapaciteit

De vluchtroutes moeten beschikken over voldoende opvang- en doorstroomcapaciteit, zodat iedereen veilig en op tijd naar een veilige plaats kan vluchten. Hierbij zijn de voorschriften voor een verbouwsituatie van toepassing. Voor de maatregelen zijn echter de uitgangspunten voor nieuwbouw aangehouden.

- Binnen één minuut is het bedreigde subbrandcompartiment ontruimd.
- Binnen vijftien minuten is het hele gebouw ontruimd
- Een ruimte, niet zijnde het trappenhuis, gelegen op dezelfde bouwlaag als het bedreigde subbrandcompartiment is:
    - binnen 3,5 minuut leeg als de scheiding tussen het bedreigde subbrandcompartiment en de ruimte een rookscheiding heeft van dertig minuten;
    - binnen 6 minuten leeg als de scheiding tussen het bedreigde subbrandcompartiment en de ruimte een brandscheiding heeft van dertig minuten.
- Het hoogteverschil tussen de bouwlagen bedraagt maximaal vier meter. Dit is het geval.

De maximale bezetting is opgenomen in de volgende tabel:

Tabel 3-2 Bezetting

Bouwlaag	Maximale bezetting [personen]
Begane grond	132
Eerste verdieping	236
Tweede verdieping	0
Totaal	**368**

Nb. De maximale bezetting op de begane grond is 320 personen (in de gemeenschapsruimte). Dit zijn de personen die zich volgens bovenstaande tabel ook op de verdieping bevinden. De 320 personen op de begane grond zijn dus niet gelijktijdig met de volledige bezetting op de verdieping aanwezig in de school.

De totale bezetting in het gebouw is maximaal 368 personen. Op de tekeningen in bijlage 1 is de bezetting weergegeven. Er wordt voldaan aan de eisen van de opvang- en doorstroomcapaciteit.

- De capaciteit van de overige uitgangen en trappen is voldoende om elk brandcompartiment binnen 1 minuut te ontruimen.
- Op de verdieping kan horizontaal worden gevlucht naar de trappenhuizen. Bij het passeren van de brandscheidingen is er voldoende opvangcapaciteit.
- De draairichting van de deuren is met de vluchtrichting mee.

Tussen de eerste verdieping en de begane grond zijn er 2 trappen met elk een breedte van 1,6 meter. De totale capaciteit van de eerste verdieping naar de begane grond is daarmee 144 personen per minuut. Er is opvangcapaciteit gecreëerd in de voorportalen van de trappenhuizen (in totaal 160+50 personen plus 30 personen in lokaal 5). Hiermee wordt voldaan aan de nieuwbouweisen voor het ontruimen van het brandcompartiment op de verdieping binnen 1 minuut.

3.6 Materialen

3.6.1. Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties

Ter beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties worden de volgende eisen gesteld:

- Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan één (sub)brandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m²,

voldoet over een dikte van 0,01 m (gemeten loodrecht op binnenzijde) aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Met steenachtige schachtwanden en metalstud schachtwanden(gips) kan worden voldaan aan brandklasse A2.
- Een schacht, koker of kanaal voor de afvoer van rook moet brandveilig zijn overeenkomstig NEN 6062.
- Het dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063.

3.6.2. Materialen grenzend aan de buitenlucht

Ter beperking van de ontwikkeling van brand worden eisen gesteld aan de toegepaste materialen. In de volgende tabel zijn de prestatie-eisen met betrekking tot brandvoortplanting en rookproductie weergegeven.

Tabel 3-3 Materiaaleigenschappen constructie buiten

Constructie	Brandklasse (NEN-EN 13501-1)	Rookklasse (NEN-EN 13501-1)
Geveldeel tot 2,5 meter hoogte	D	Niet van toepassing
Geveldeel tussen 2,5 meter en 13 meter	D	Niet van toepassing
Geveldeel boven 13 meter	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Elektrische leidingen, grenzend aan buitenlucht (overig)	Dca	Niet van toepassing
Pijpisolatie, grenzend aan buitenlucht (overig)	D1	Niet van toepassing

- De gevel dient te voldoen aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.
- De kozijnen dienen eveneens te voldoen aan brandklasse D. Met zowel houten, aluminium als kunststof kozijnen kan hieraan worden voldaan.
- Met steenachtige materialen (metselwerk strips) wordt aan brandklasse B voldaan. Zowel voor de gevelopbouw (STO Therm/ inclusief achter constructie) als de kozijnen dient met een certificaat te worden aangetoond dat aan brandklasse D wordt voldaan.

3.6.3. Materialen grenzend aan de binnenlucht

Ter beperking van de ontwikkeling van brand worden eisen gesteld aan de toegepaste materialen. In de volgende tabel zijn de prestatie-eisen met betrekking tot brandvoortplanting en rookproductie weergegeven. Met gangbare bouwmaterialen kan hieraan worden voldaan. Er dient met een certificaat te worden aangetoond dat aan de vereiste brandklasse wordt voldaan.

Tabel 3-4 Materiaaleigenschappen constructie binnen

Constructie	Brandklasse (NEN-EN 13501-1)	Rookklasse (NEN-EN 13501-1)
Binnen oppervlakte (geen extra beschermde vluchtroute)	D	s2
Elektrische leidingen (geen extra beschermde vluchtroute)	Dca	s2(ca)
Pijpisolatie (geen extra beschermde vluchtroute)	D1	s2(L)
Binnen oppervlakte vloer en trap (geen extra beschermde vluchtroute)	Dfl	s1fl

3.7 Brandveiligheidsinstallaties

De volgende eisen zijn van toepassing voor de brandveiligheidsinstallaties.
- Gedeeltelijk vernieuwen: rechtens verkregen niveau.
- Nieuwbouwniveau bij het vervangen van installaties.

3.7.1. Noodverlichting

Volgens het BBL dient een verblijfsruimte voor meer dan 75 personen en een besloten ruimte, waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert te worden voorzien van een noodverlichting. In de volgende ruimten wordt noodverlichting aangebracht:
- In de gemeenschapsruimte 0.21
- In de verkeersruimten.

De ruimten met noodverlichting zijn op de tekening in bijlage 1 weergegeven.

Noodverlichting geeft binnen vijftien seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste zestig minuten een op de vloer en het tredevlak gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.

De noodverlichtingsinstallatie dient in het gebruik adequaat te worden beheerd, onderhouden en gecontroleerd. De controle- en onderhoudsrapportages dienen te worden opgenomen in een logboek.

3.7.2. Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

Het schoolgebouw wordt voorzien van een brandveiligheidsinstallatie conform NEN2535. Voor de school zijn geen aanvullende eisen van toepassing ten aanzien van de omvang van de brandveiligheidsinstallatie bekend (bijvoorbeeld verzekering).

De omvang van de bewaking moet voldoen aan de volgende eisen. Er wordt in het gehele gebouw een niet-automatische brandmeldinstallatie toegepast.

- In het gehele brandcompartiment wordt de uitvoering van de brandmeldinstallatie aangebracht conform de zwaarst geldende eis. Dat is in dit geval een niet automatische brandmeldinstallatie (BMI), geen doormelding, geen certificaat.
    - Onderwijsfunctie/ kantoorfunctie: niet automatische brandmeldinstallatie (BMI), geen doormelding, geen certificaat.
    - Bijeenkomstfunctie (geen kinderopvang) (GO <1.000m^2 en hoogste verblijfsgebied<5 meter): niet automatische brandmeldinstallatie (BMI), geen doormelding, geen certificaat.
- Het gebouw dient voorzien te worden van een ontruimingsinstallatie (conform NEN 2575), type B. Dit betekent een installatie met een slow-whoop toonsignaal.
- Deuren in een brand- of rookscheiding zijn zelfsluitend. Een deur op kleefmagneet wordt aangestuurd door een stand-alone rookmelder aan weerszijde van de betreffende deur. De rookmelders worden uitgevoerd volgens NEN2535 bijlage C.

3.7.3. Vluchtrouteaanduiding

Een ruimte bestemd voor meer dan vijftig personen en een ruimte waardoor een verkeersroute voert, zijn voorzien van vluchtrouteaanduiding conform NEN 3011. De vluchtrouteaanduiding dient te voldoen aan de zichtbaarheidseisen zoals bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838. In bijlage 1 is aangegeven in welke ruimten vluchtrouteaanduiding wordt aangebracht.

3.7.4. Brandslanghaspels

Het gebouw is voorzien van brandslanghaspels. Er dienen brandslanghaspels te worden toegepast in elk brandcompartiment van de onderwijsfunctie. De maximale lengte is 30 meter en de brandslangen mogen daarbij niet door een brandscheiding voeren.
De slangen hebben een lengte van maximaal dertig meter en zijn aangesloten op een voorziening voor drinkwater, die bij het mondstuk een statische druk geeft van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit heeft van 1,3 m^3/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels.
Risicoruimten en ruimten waar geen BSH is toegepast worden voorzien van handbrandblusmiddelen (bijvoorbeeld technische ruimte).

De posities van de brandslanghaspels en handbrandblusmiddelen zijn opgenomen in bijlage 1.

3.7.5. Droge blusleidingen

Vanwege de hoogte van het gebouw (vloer hoogst gelegen verblijfsgebied ligt niet hoger dan twintig meter boven maaiveldniveau) wordt geen droge blusleiding toegepast. Het gebouw is te benaderen via de hoofdingang.

3.7.6. Brandweerlift

Vanwege de hoogte van het gebouw (vloer hoogst gelegen verblijfsgebied ligt niet hoger dan twintig meter boven maaiveldniveau) wordt er geen brandweerlift toegepast.

3.8 Opstelplaats brandweer

Volgens het BBL is een gebouw voorzien van een brandweeringang. Bij een bouwwerk dient ook een opstelplaats voor de bandweervoertuigen aanwezig te zijn.
De afstand tussen de opstelplaats voor een brandweervoertuig en een brandweeringang mag maximaal 40m bedragen.

Hulpverleningsdiensten en de brandweer kunnen de school benaderen via de Anna Paulownalaan. Dit blijft zo in de nieuwe situatie. De brandweeringang is de hoofdentree van de school.



Figuur 3-1 Situatie met toegang schoolplein en entree schoolgebouw

Er wordt geen sleutelbuis geplaatst. Bij de brandweeringang/ hoofdentree wordt het brandweerpaneel geplaatst (in of nabij de conciërge ruimte).

Bijlage 1 Brandveiligheid

opstelplaats
brandweervoertuig
Anna Paulownalaan

BRUTO VLOEROPPERVLAK		
Verdieping	Nummer	Opp.
Begane grond		
	BO.01	924,97
1e verdieping		
	BO.02	746,32
2e verdieping		
	BO.03	22,50
		1.693,79 m²

GEBRUIKSOPPERVLAK		
Verdieping	Nummer	Opp.
Begane grond		
	GO.01	872,98
1e verdieping		
	GO.02	664,61
2e verdieping		
	GO.03	16,76
		1.554,35 m²

VERBLIJFSGEBIED			
Verdieping	Nummer	Zone Naam	Opp.
Begane grond			
	VG.01	VG beg.gr.	69,84
	VG.02	VG beg.gr.	167,54
	VG.03	VG beg.gr.	120,45
	VG.04	VG beg.gr.	13,05
			370,88 m²
1e verdieping			
	VG.05	VG 1e verd.	22,51
	VG.06	VG 1e verd.	111,22
	VG.07	VG 1e verd.	167,54
	VG.08	VG 1e verd.	160,68
			461,95 m²
			832,84 m²

Maximale bezetting 320p
(niet gelijktijdig met
volledige bezetting in de
rest van de school)

Paniekssluiting

Brandweeringang
Met brandmeldpaneel

paniekssluiting

nulpunt IFC

BC03-BG 93p/min
1.154,6 m²
sprinkler

BC01-BG
831,4 m²
sprinkler

BC02-BG
224,4 m²
sprinkler

toiletten 0.20 opp.: 15,74 m²
trappenhuis 0.19 opp.: 21,39 m²
entree 0.01 opp.: 46,44 m²
keuken 0.07 opp.: 13,85 m²
m.k. 0.02
conciërge 0.03 opp.: 19,32 m² 2p
LLN coördinator 0.04 opp.: 30,04 m² 4p
spreekkamer 0.05 opp.: 19,27 m² 6p
gemeenschapsruimte 0.21 opp.: 125,07 m² 30p
techniekkaal 0.18 opp.: 120,45 m² (inkouwijzigd) 30p
gang 0.08 opp.: 38,47 m²
archief/techniek 0.06 opp.: 31,58 m²
toiletten 0.10 opp.: 6,18 m²
opslag 0.09 opp.: 4,18 m²
berging 0.17 opp.: 33,79 m²
OLC lokaal 0.16 opp.: 82,40 m² 30p
gang 0.23 opp.: 107,12 m²
techniek
podium 0.22 opp.: 34,48 m² 30p
portaal 0.11 opp.: 14,66 m²
werkkast 0.12 opp.: 8,12 m²
horecalokaal 0.14 opp.: 83,46 m² 30p
water 0.13

09 10 11 07 18 03

162p/minuut
140p/minuut

Begane grond nieuw

Renvooi brandwerendheid

- brandmelder
- brandslanghaspel
- brandblusser
- EHBO
- zelfsluitend
- zelfsluitend
- 30min brandwerend, zelfsluitend
- uitgang
- WBDBO 20 — 20min. WBDBO
- WBDBO 30 — 30min. WBDBO

alle maten in het werk te controleren

Noodverlichting in ruimten met >75 personen en in de vluchtroutes
Niet automatische brandmeldinstallatie NEN2535 (handbrandmelders)
Aansturing kleefmagneet door rookmelder aan weerszijden van de deur (NEN2535)
Ontruimingsalarminstallatie NEN2575
Vluchtrouteaanduiding NEN3011 en zichtbaarheidseisen NEN-EN1838

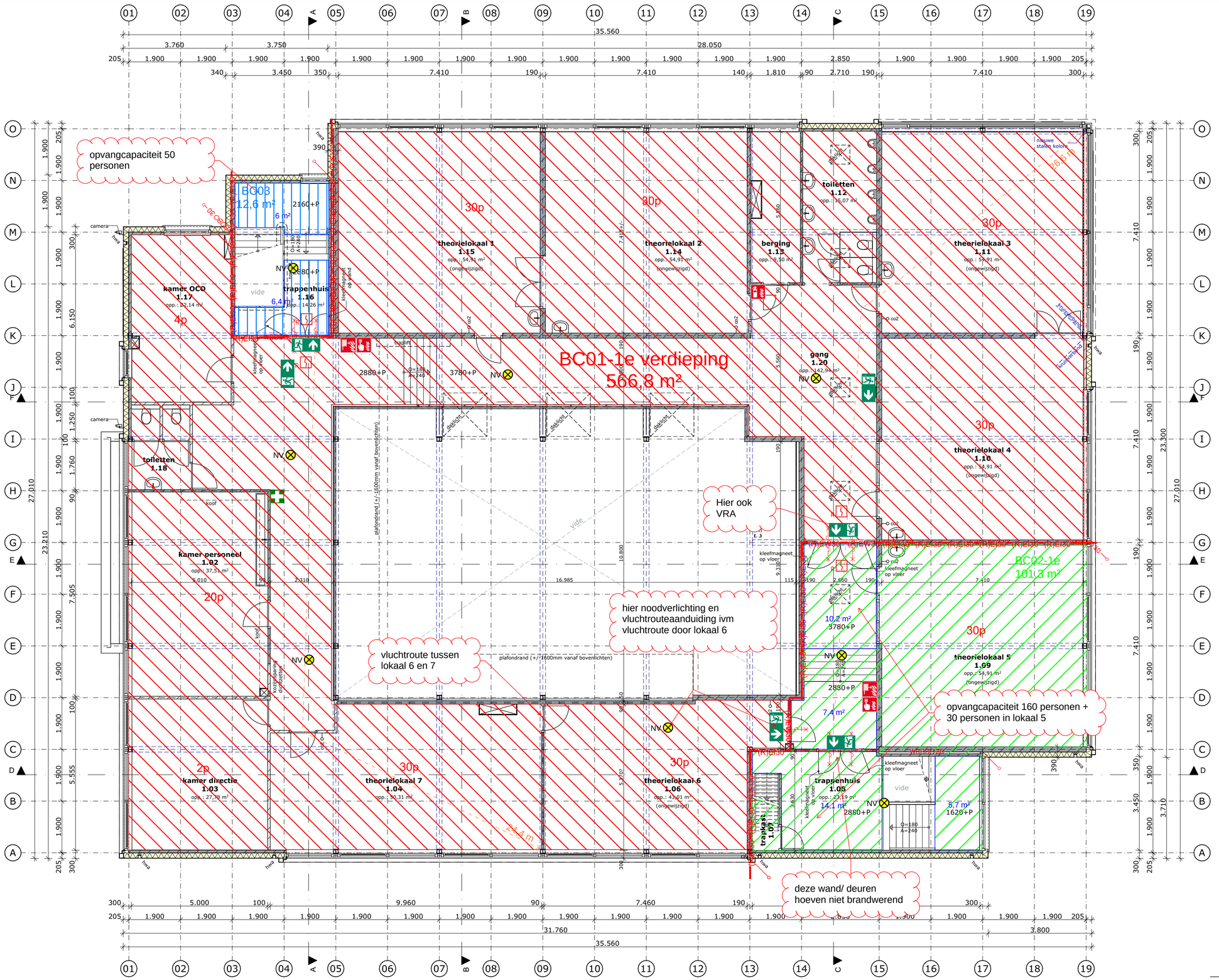
bezetting: 132 personen

Project: Renovatie Geuzencollege, Willem de Zwijgerlaan 230 te Vlaardingen
Opdrachtgever: Lentiz
Onderwerp: Plattegrond begane grond nieuw
Tek. nr. : DO-16

rijking. bouwkundig advies
Nieuwstraat 18
3628 AC Kockengen
T : 0346 27 55 27
E : info@rijking.nl
W : www.rijking.nl

Proj.nr. : P192-10
Schaal : 1:100
Datum : 14-07-2026
Getekend : S.K.
Formaat : A2

© Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van RIJKING mag NIETS uit deze tekening vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden.



RUIMTEBENAMINGEN

Nummer	Type	Zone Categorie	Opp.
Begane grond			
0.01	entree	Verkeersruimte - e	46,44
0.02	m.k.	Technische ruimte	1,06
0.03	congierge	Verblijfsruimte	19,32
0.04	LLN coördinator	Verblijfsruimte	30,04
0.05	spreekkamer	Verblijfsruimte	19,27
0.06	archief/techniek	Bergruimte n	31,58
0.07	keuken	Verblijfsruimte - k	13,05
0.08	gang	Verkeersruimte	30,47
0.09	opslag	Bergruimte	4,18
0.10	toiletten	Toiletruimte	6,18
0.11	portaal	Verkeersruimte	14,66
0.12	werkkast	Bergruimte	8,12
0.13	water	Technische ruimte	0,83
0.14	horecalokaal	Verblijfsruimte	89,04
0.16	OLC lokaal	Verblijfsruimte - l	89,97
0.17	berging	Bergruimte	33,79
0.18	techniekl0kaal	Verblijfsruimte - l	120,45
0.19	trappenhuis	Verkeersruimte	21,39
0.20	toiletten	Toiletruimte b	15,74
0.21	gemeenschapsruimte	Verblijfsruimte - l	125,07
0.22	podium	Verkeersruimte	34,49
0.23	gang	Verkeersruimte	107,08
			862,22 m²
1e verdieping			
1.02	kamer personeel	Verblijfsruimte	37,51
1.03	kamer directie	Verblijfsruimte	27,77
1.04	theorielokaal 7	Verblijfsruimte - l	50,31
1.06	theorielokaal 6	Verblijfsruimte - l	43,01
1.07	trapkast	Bergruimte b	1,81
1.08	trappenhuis	Verkeersruimte	23,19
1.09	theorielokaal 5	Verblijfsruimte - l	54,90
1.10	theorielokaal 4	Verblijfsruimte - l	54,90
1.11	theorielokaal 3	Verblijfsruimte - l	54,90
1.12	toiletten	Toiletruimte b	15,07
1.13	berging	Bergruimte b	9,50
1.14	theorielokaal 2	Verblijfsruimte - l	54,90
1.15	theorielokaal 1	Verblijfsruimte - l	54,90
1.16	trappenhuis	Verkeersruimte	14,26
1.17	kamer OCO	Verblijfsruimte	22,14
1.18	toiletten	Toiletruimte	6,67
1.20	gang	Verkeersruimte	142,94
			668,70 m²
2e verdieping			
2.01	trap	Verkeersruimte	0,68
2.02	techniek	Technische ruimte	13,88
			14,57 m²
			1.545,48 m²

Renvooi brandwerendheid

- brandmelder
- brandslanghaspel
- brandblusser
- EHBO
- zelfsluitend
- zelfsluitend
- 30min brandwerend, zelfsluitend
- uitgang
- WBDBO 20 — 20min. WBDBO
- WBDBO 30 — 30min. WBDBO

alle maten in het werk te controleren

Noodverlichting in ruimten met >75 personen en in de vluchtroutes
Niet automatische brandmeldinstallatie NEN2535 (handbrandmelders)
Aansturing kleefmagneet door rookmelder aan weerszijden van de deur (NEN2535)
Ontruimingsalarminstallatie NEN2575
Vluchtrouteaanduiding NEN3011 en zichtbaarheidseisen NEN-EN1838

1e verdieping nieuw

bezetting: 236 personen

Project: Renovatie Geuzencollege, Willem de Zwijgerlaan 230 te Vlaardingen

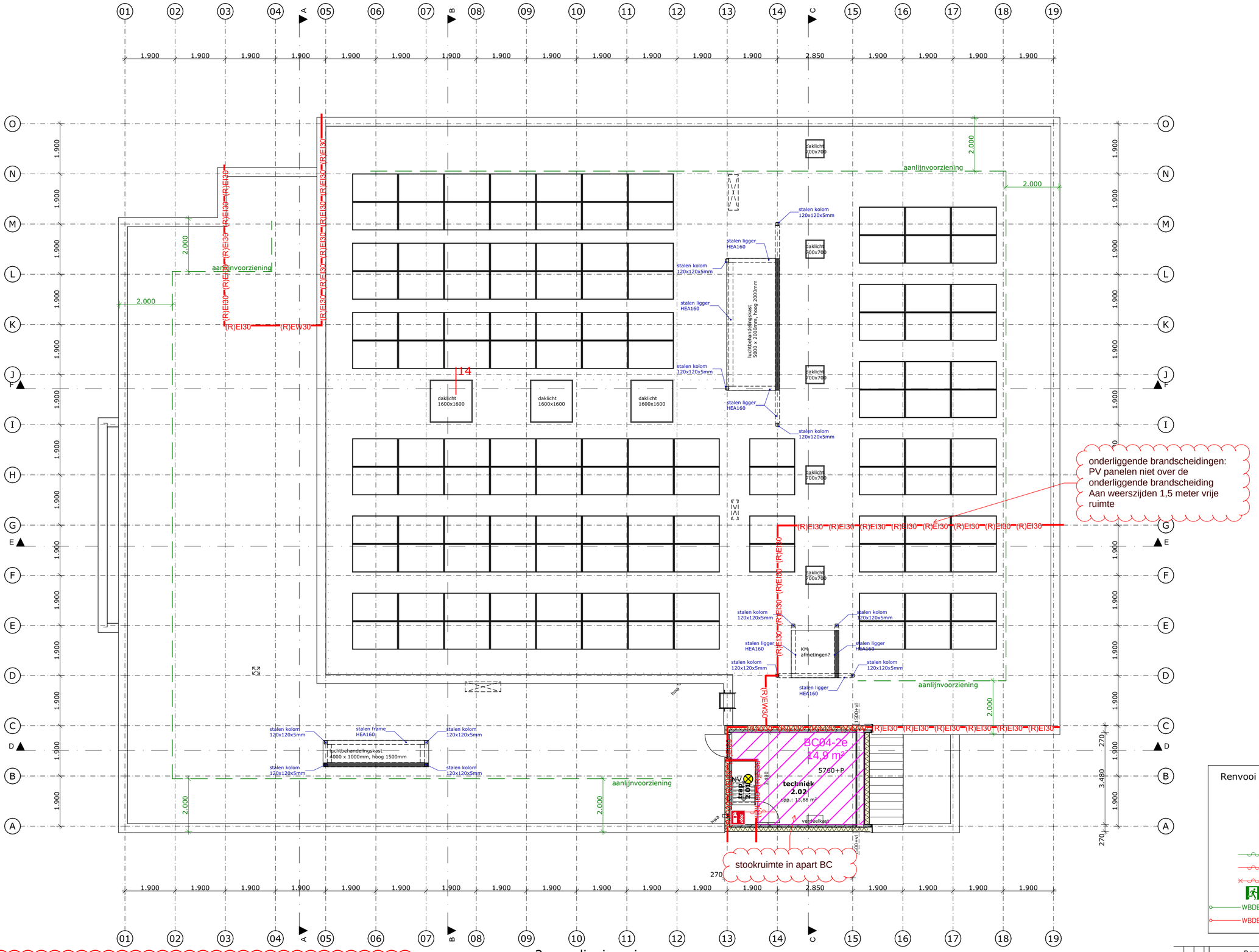
Opdrachtgever: Lentiz

Onderwerp: Plattegrond 1e verdieping nieuw

Tek. nr. : DO-17
Proj.nr. : P192-10
Schaal : 1:100
Datum : 14-07-2026
Getekend : S.K.
Formaat : A2

rijking. bouwkundig advies
Nieuwstraat 18
3628 AC Kockengen
T : 0346 27 55 27
E : info@rijking.nl
W : www.rijking.nl

© Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van RIJKING mag NIETS uit deze tekening vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden.



Renvooi brandwerendheid

- brandmelder
- brandslanghaspel
- brandblusser
- EHBO
- zelfsluitend
- zelfsluitend
- 30min brandwerend, zelfsluitend
- uitgang
- WBDBO 20 — 20min. WBDBO
- WBDBO 30 — 30min. WBDBO

alle maten in het werk te controleren

Project: Renovatie Geuzencollege, Willem de Zwijgerlaan 230 te Vlaardingen

Opdrachtgever: Lentiz

Onderwerp: Plattegrond 2e verdieping nieuw

Tek. nr. : DO-18

rijking. bouwkundig advies
Nieuwstraat 18
3628 AC Kockengen
T : 0346 27 55 27
E : info@rijking.nl
W : www.rijking.nl

Proj.nr. : P192-10
Schaal : 1:100
Datum : 14-07-2026
Getekend : S.K.
Formaat : A2

© Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van RIJKING mag NIETS uit deze tekening vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden.