memo

Adviesbureau VOBRU

Aan: Veluwse Architecten

Van: Dhr. J. Vos

Datum: 12/14/2020

Kenmerk: 385/14122020

Betreft: Onderzoek gevelwering logiesvoorziening shortstay huisvesting van arbeidsmigranten aan Goede Reede, Harderwijk

---

Inleiding

Voor logiesvoorziening voor shortstay huisvesting van arbeidsmigranten 'Goede Reede' te Harderwijk is door bureau Sain milieuadvies te Vaassen het rapport d.d. 19 februari 2020, projectnummer 2019-3039-0 opgesteld. Het rapport geeft inzicht in de geluidbelasting t.g.v. verkeerslawaai, welke als basis is gehanteerd voor berekening van de gevelwering. Als uitgangspunt is voor het bouwplan gebruik gemaakt van de tekeningen DO-010, DO-011, DO-112, DO-113 en DO-210, laatst gewijzigd op 3 oktober 2019.

Het akoestisch rapport van Sain milieuadvies bestaat uit wegverkeerslawaai en gevelwering. De positie en de bouwvorm van het bouwplan blijft ongewijzigd, waarbij het gedeelte wegverkeerslawaai niet wordt herzien.
Deze memo geeft inzicht in het gewijzigd bouwplan/plattegronden en de gevelweringsberekeningen. Waar nodig vindt een herberekening plaats van de gevelwering.

De benodigde herberekeningen zijn opgenomen in bijlage 1 en de gewijzigde plattegronden/gevelaangezichten in bijlage 2. De plattegronden/gevelaangezichten in bijlage 2 vervangen de plattegronden in het rapport Sain milieuadvies rapport d.d. 19 februari 2020, projectnummer 2019-3039-0. De gevelweringsberekeningen blijven ongewijzigd.

Bouwplan

Het bouwplan is qua indeling gewijzigd waarbij het gevelweringsrapport van Sain milieuadvies, bijlage 3) is geactualiseerd.
Voor de actualisatie is gebruik gemaakt van de gewijzigde tekeningen 14 oktober 2020:

- DO-111_20201014-plattegrond begane grond.
- DO-112_20201014-plattegrond 1e verdieping.
- DO-113_20201014-plattegrond 2e verdieping.

Wijzigingen:

- Begane grond:
  - ✓ Wijziging drietal slaapkamers A, woonkamer D en 2x woon-/slaapkamer C naar eetzaal, keuken en voorraadberging.
  - ✓ Wijziging berging, balie/kantoor in leestafel/lounge.

De wijzigingen zijn weergegeven middels blauw kader.

- ✓ Benaming van een aantal ruimten is gewijzigd van woon-/slaapkamer naar kamer of gezamenlijke slaapkamer.

De in de berekening gehanteerde oppervlakten van de ruimten blijven ongewijzigd.

Vobru@kpnplanet.nl
Kvk 65177711
Btw NL01349504B04

- 1e verdieping:
  - ✓ Samenvoeging 2 kamers tot 1 kamer, waarbij de totale oppervlakte en de ramen gelijk is aan de twee kamers. Het samenvoegen geeft een vergroting van het volume t.o.v. de twee afzonderlijke kamers. Voor deze ruimte heeft een herberekening van de gevelwering plaatsgevonden. De herberekening is opgenomen in bijlage 1.
  - ✓ Wijziging in benaming van de ruimten woon-/slaapkamer naar kamer.

De wijzigingen zijn weergegeven middels blauw kader.

- 2e en 3e verdieping:
  - ✓ Wijzigingen in benaming van de ruimten woon-/slaapkamer naar kamer en gezamenlijke ruimte.

Samenvatting

Het gewijzigde bouwplan beperkt zich in hoofdzaak tot de begane grond waarbij een aantal ruimten (woon-/slaapkamers) zijn verwijdert en vervangen worden door een eetzaal, keuken en voorraadberging.
Op 1e verdieping worden twee slaapkamers samengevoegd tot een ruimte. De gevelwering van deze ruimte is ter controle doorgerekend en voldoet aan de gestelde uitgangspunten (bijlage 1).
De wijzigingen zijn per verdieping middels een blauw kader weergegeven. De nieuwe plattegronden en gevelaangezichten zijn opgenomen in bijlage 2 en dienen ter vervanging van bijlage 3, rapport Sain milieuadvies.

De berekende gevelmaatregelen zoals aangegeven in het rapport Sain milieuadvies, hoofdstuk 5 en de weergave in bijlage 5 blijven ongewijzigd.

14 december 2020
J. Vos, Adviesbureau Vobru, Nieuwleusen.



Vobru@kpnplanet.nl
Kvk 65177711
Btw NL01349504B04

memo

Bijlage 1 berekening 1e verdieping

Vobru@kpnplanet.nl
Kvk 65177711
Btw NL01349504B04

project	Nieuw Harderwijk, logiesvoorziening
Projectdatum	14-12-2020
Opdrachtgever	
Uitgevoerd door	J.V

gebouw	**nieuwe berekening**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	weg2012
Uitgevoerd door	J.V

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**nieuw verblijfsgebied**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	68	dB							
Opgegeven als			68						
Su,tot	22.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**37.3**	**dB**							
GA;k, vereist	35.0	dB							

Kamer C verdieping 1

Su,ruimte	22.4	m2								
GA;k	**37.3**	**dB**								
GA;k, vereist	33	dB								
V	93.6	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	**38.8**	**dB**			GA		43.8	45.0	46.5	45.5	51.0
Lp	29.2	dB			Lp		24.2	23.0	21.5	22.5	17.0

Voorgevel

Su,gevel	22.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	37.3	dB									
GA,gevel	38.8	dB			GA,g	38.8	43.8	45.0	46.5	45.5	51.0
					Gi,g		29.8	35	39.5	41.5	45
Lp,gevel	29.2	dB			Lp,g	29.2	24.2	23.0	21.5	22.5	17.0

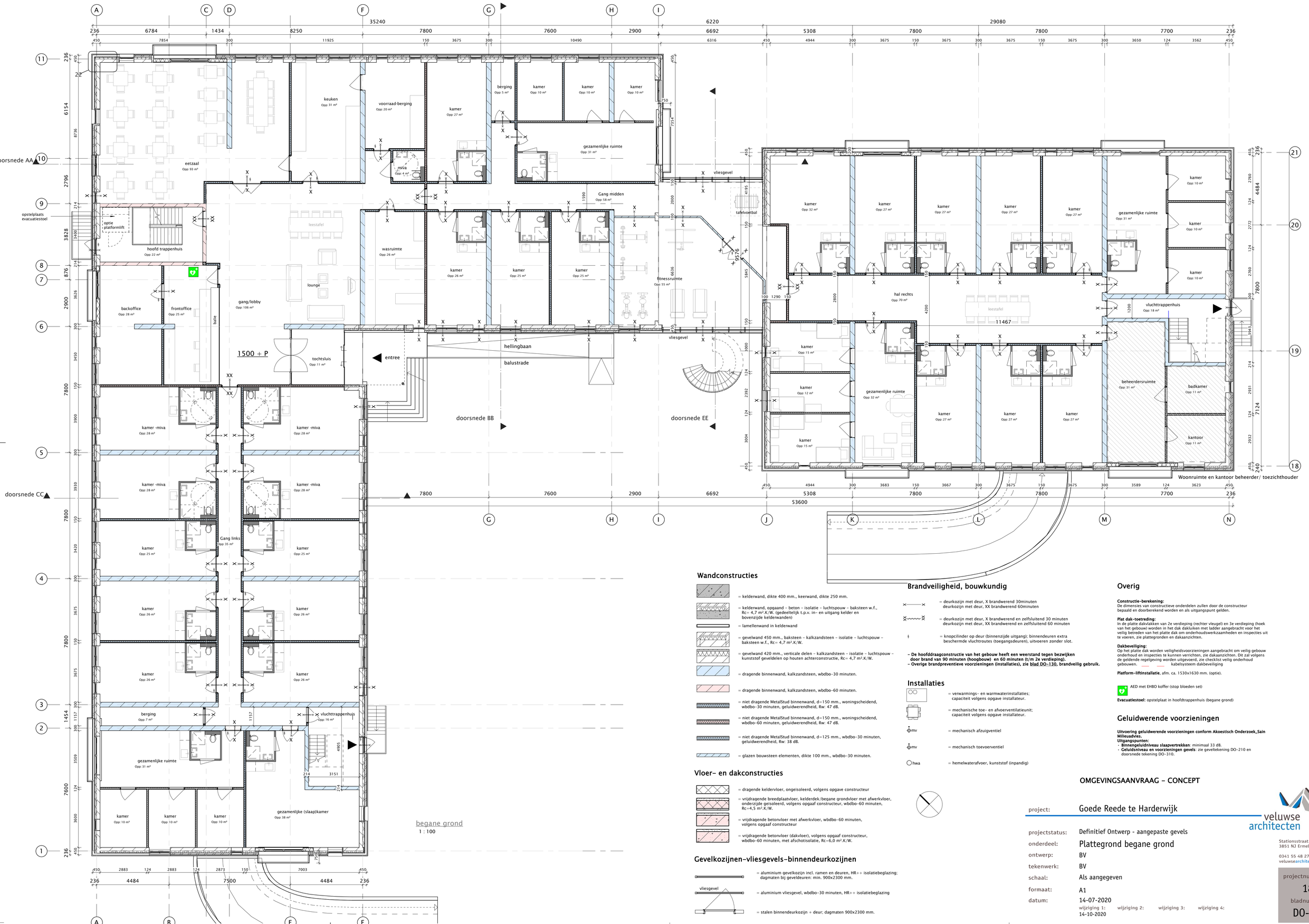
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	15.65 m2	mw47	wand	214 mm Kalkzandsteen	46.0	20.6	--	RA	47.4	37.0	41.0	51.0	59.0	66.0
glas	4.50 m2	gw38	glas	Ra,weg = 38 en 39 dB(A)	41.8	24.8	--	RA	37.8	26.7	33.3	41.6	45.2	45.3
kier	16.40 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	43.4	23.1	--	RA	45.1	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
naad	22.00 m	na55	naad	Eenzijdig gekit	52.4	14.2	--	RA	55.3	45.0	50.0	60.0	60.0	65.0
kozijn	2.20 m2	ko37b	kozijn	Kozijn, div. materialen, 80-120 mm	43.8	22.7	--	RA	36.8	31.0	34.0	34.0	39.0	44.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

memo

Bijlage 2 plattegronden en gevelaangezichten

Vobru@kpnplanet.nl
Kvk 65177711
Btw NL01349504B04



Wandconstructies

- = kelderwand, dikte 400 mm., keerwand, dikte 250 mm.
- = kelderwand, opgaand – beton – isolatie – luchtspouw – baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W. (gedeeltelijk t.p.v. in- en uitgang kelder en bovenzijde kelderwanden)
- = lamellenwand in kelderwand
- = gevelwand 450 mm., baksteen – kalkzandsteen – isolatie – luchtspouw – baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W.
- = gevelwand 420 mm., verticale delen – kalkzandsteen – isolatie – luchtspouw – kunststof geveldelen op houten achterconstructie, Rc= 4,7 m².K/W.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-30 minuten.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-60 minuten.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-60 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=125 mm., wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 38 dB.
- = glazen bouwsteen elementen, dikte 100 mm., wbdbo-30 minuten.

Vloer- en dakconstructies

- = dragende keldervloer, ongeisoleerd, volgens opgave constructeur
- = vrijdragende breedplaatvloer, kelderdek/begane grondvloer met afwerkvloer, onderzijde geisoleerd, volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, Rc=4,5 m².K/W.
- = vrijdragende betonvloer met afwerkvloer, wbdbo-60 minuten, volgens opgaaf constructeur
- = vrijdragende betonvloer (dakvloer), volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, met afschotisolatie, Rc=6,0 m².K/W.

Gevelkozijnen-vliesgevels-binnendeurkozijnen

vliesgevel

- = aluminium gevelkozijn incl. ramen en deuren, HR++ isolatiebeglazing; dagmaten bij geveldeuren: min. 900x2300 mm.
- = aluminium vliesgevel, wbdbo-30 minuten, HR++ isolatiebeglazing
- = stalen binnendeurkozijn + deur; dagmaten 900x2300 mm.

Brandveiligheid, bouwkundig

- = deurkozijn met deur, X brandwerend 30minuten deurkozijn met deur, XX brandwerend 60minuten
- = deurkozijn met deur, X brandwerend en zelfsluitend 30 minuten deurkozijn met deur, XX brandwerend en zelfsluitend 60 minuten
- = knopcilinder op deur (binnenzijde uitgang); binnendeuren extra beschermde vluchtroutes (toegangsdeuren), uitvoeren zonder slot.

- De hoofddraagconstructie van het gebouw heeft een weerstand tegen bezwijken door brand van 90 minuten (hoogbouw) en 60 minuten (t/m 2e verdieping).
- Overige brandpreventieve voorzieningen (installaties), zie blad DO-130, brandveilig gebruik.

Installaties

- = verwarmings- en warmwaterinstallaties; capaciteit volgens opgave installateur.
- = mechanische toe- en afvoerventilatieunit; capaciteit volgens opgave installateur.
- mv = mechanisch afzuigventiel
- mv = mechanisch toevoerventiel
- hwa = hemelwaterafvoer, kunststof (inpandig)

Overig

Constructie-berekening:
De dimensies van constructieve onderdelen zullen door de constructeur bepaald en doorberekend worden en als uitgangspunt gelden.

Plat dak-toetreding:
In de platte dakvlakken van 2e verdieping (rechter vleugel) en 3e verdieping (hoek van het gebouw) worden in het dak dakluiken met ladder aangebracht voor het veilig betreden van het platte dak om onderhoudswerkzaamheden en inspecties uit te voeren, zie plattegronden en dakaanzichten.

Dakbeveiliging:
Op het platte dak worden veiligheidsvoorzieningen aangebracht om veilig gebouw onderhoud en inspecties te kunnen verrichten, zie dakaanzichten. Dit zal volgens de geldende regelgeving worden uitgevoerd, zie checklist veilig onderhoud gebouwen. ____ ____ kabelsysteem dakbeveiliging

Platform-liftinstallatie, afm. ca. 1530x1630 mm. (optie).

AED met EHBO koffer (stop bloeden set)

Evacuatiestoel: opstelplaat in hoofdtrappenhuis (begane grond)

Geluidwerende voorzieningen

Uitvoering geluidwerende voorzieningen conform Akoestisch Onderzoek_Sain Milieuadvies.
Uitgangspunten:
- **Binnengeluidniveau slaapvertrekken**: minimaal 33 dB.
- **Geluidsniveau en voorzieningen gevels**: zie geveltekening DO-210 en doorsnede tekening DO-310.

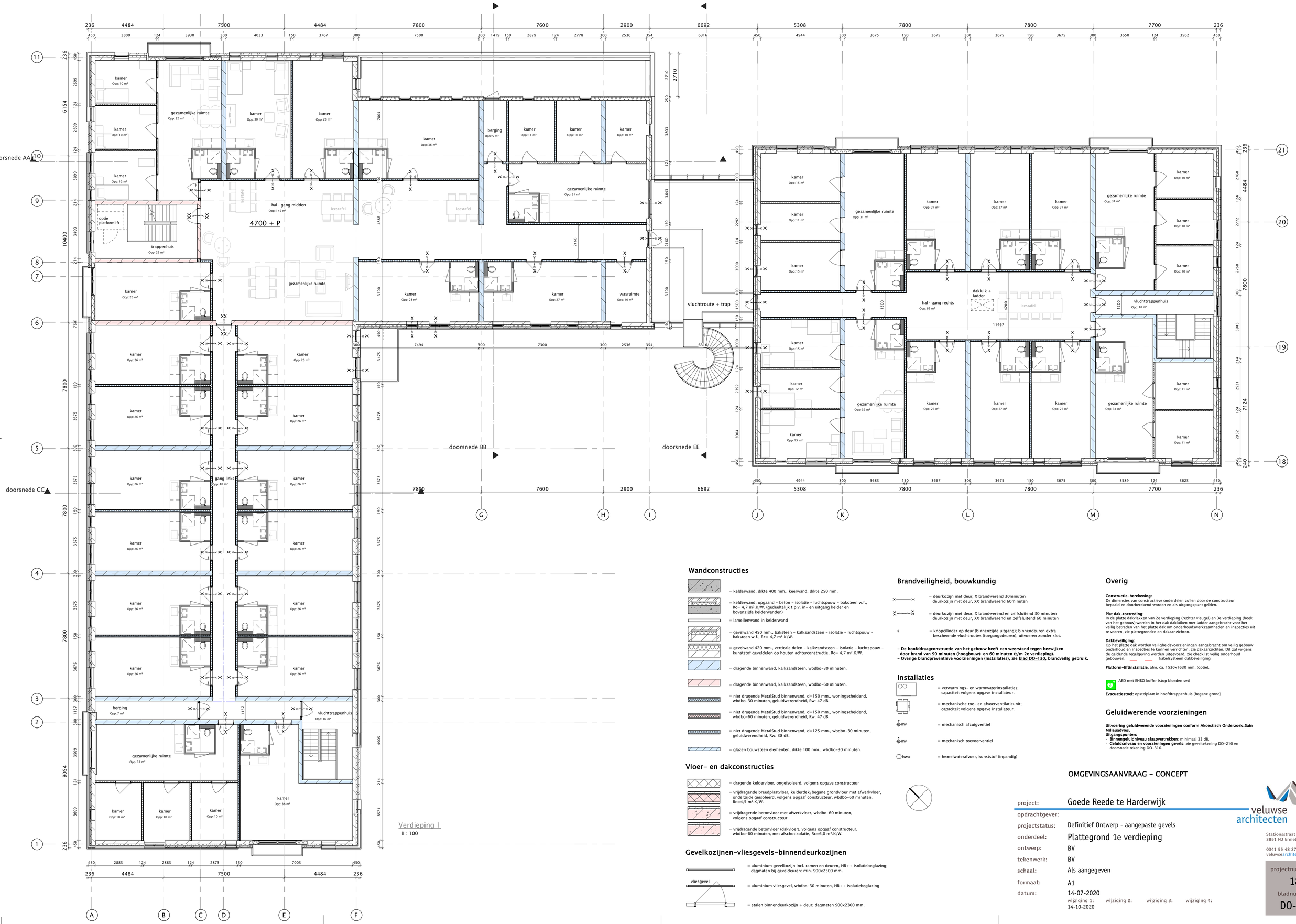
OMGEVINGSAANVRAAG - CONCEPT

project: Goede Reede te Harderwijk

projectstatus: Definitief Ontwerp - aangepaste gevels
onderdeel: Plattegrond begane grond
ontwerp: BV
tekenwerk: BV
schaal: Als aangegeven
formaat: A1
datum: 14-07-2020
wijziging 1: 14-10-2020 wijziging 2: wijziging 3: wijziging 4:

veluwse architecten
Stationsstraat 36a
3851 NJ Ermelo
0341 55 48 27
veluwsearchitecten.nl

projectnummer: 1889
bladnummer: DO-111



Verdieping 1
1 : 100

Wandconstructies

- = kelderwand, dikte 400 mm., keerwand, dikte 250 mm.
- = kelderwand, opgaand – beton – isolatie – luchtspouw – baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W, (gedeeltelijk t.p.v. in- en uitgang kelder en bovenzijde kelderwanden)
- = lamellenwand in kelderwand
- = gevelwand 450 mm., baksteen – kalkzandsteen – isolatie – luchtspouw – baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W.
- = gevelwand 420 mm., verticale delen – kalkzandsteen – isolatie – luchtspouw – kunststof geveldelen op houten achterconstructie, Rc= 4,7 m².K/W.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-30 minuten.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-60 minuten.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-60 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=125 mm., wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 38 dB.
- = glazen bouwsteen elementen, dikte 100 mm., wbdbo-30 minuten.

Vloer- en dakconstructies

- = dragende keldervloer, ongeisoleerd, volgens opgave constructeur
- = vrijdragende breedplaatvloer, kelderdek/begane grondvloer met afwerkvloer, onderzijde geisoleerd, volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, Rc=4,5 m².K/W.
- = vrijdragende betonvloer met afwerkvloer, wbdbo-60 minuten, volgens opgaaf constructeur
- = vrijdragende betonvloer (dakvloer), volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, met afschotisolatie, Rc=6,0 m².K/W.

Gevelkozijnen-vliesgevels-binnendeurkozijnen

- = aluminium gevelkozijn incl. ramen en deuren, HR++ isolatiebeglazing; dagmaten bij gevelderen: min. 900x2300 mm.

vliesgevel

- = aluminium vliesgevel, wbdbo-30 minuten, HR++ isolatiebeglazing
- = stalen binnendeurkozijn + deur; dagmaten 900x2300 mm.

Brandveiligheid, bouwkundig

- = deurkozijn met deur, X brandwerend 30minuten deurkozijn met deur, XX brandwerend 60minuten
- = deurkozijn met deur, X brandwerend en zelfsluitend 30 minuten deurkozijn met deur, XX brandwerend en zelfsluitend 60 minuten
- = knopcilinder op deur (binnenzijde uitgang); binnendeuren extra beschermde vluchtroutes (toegangsdeuren), uitvoeren zonder slot.

- De hoofddraagconstructie van het gebouw heeft een weerstand tegen bezwijken door brand van 90 minuten (hoogbouw) en 60 minuten (t/m 2e verdieping).
- Overige brandpreventieve voorzieningen (installaties), zie blad DO-130, brandveilig gebruik.

Installaties

- = verwarmings- en warmwaterinstallaties; capaciteit volgens opgave installateur.
- = mechanische toe- en afvoerventilatieunit; capaciteit volgens opgave installateur.
- mv = mechanisch afzuigventiel
- mv = mechanisch toevoerventiel
- hwa = hemelwaterafvoer, kunststof (inpandig)

Overig

Constructie-berekening:
De dimensies van constructieve onderdelen zullen door de constructeur bepaald en doorberekend worden en als uitgangspunt gelden.

Plat dak–toetreding:
In de platte dakvlakken van 2e verdieping (rechter vleugel) en 3e verdieping (hoek van het gebouw) worden in het dak dakluiken met ladder aangebracht voor het veilig betreden van het platte dak om onderhoudswerkzaamheden en inspecties uit te voeren, zie plattegronden en dakaanzichten.

Dakbeveiliging:
Op het platte dak worden veiligheidsvoorzieningen aangebracht om veilig gebouw onderhoud en inspecties te kunnen verrichten, zie dakaanzichten. Dit zal volgens de geldende regelgeving worden uitgevoerd, zie checklist veilig onderhoud gebouwen. kabelsysteem dakbeveiliging

Platform-liftinstallatie, afm. ca. 1530x1630 mm. (optie).

AED met EHBO koffer (stop bloeden set)

Evacuatiestoel: opstelplaat in hoofdtrappenhuis (begane grond)

Geluidwerende voorzieningen

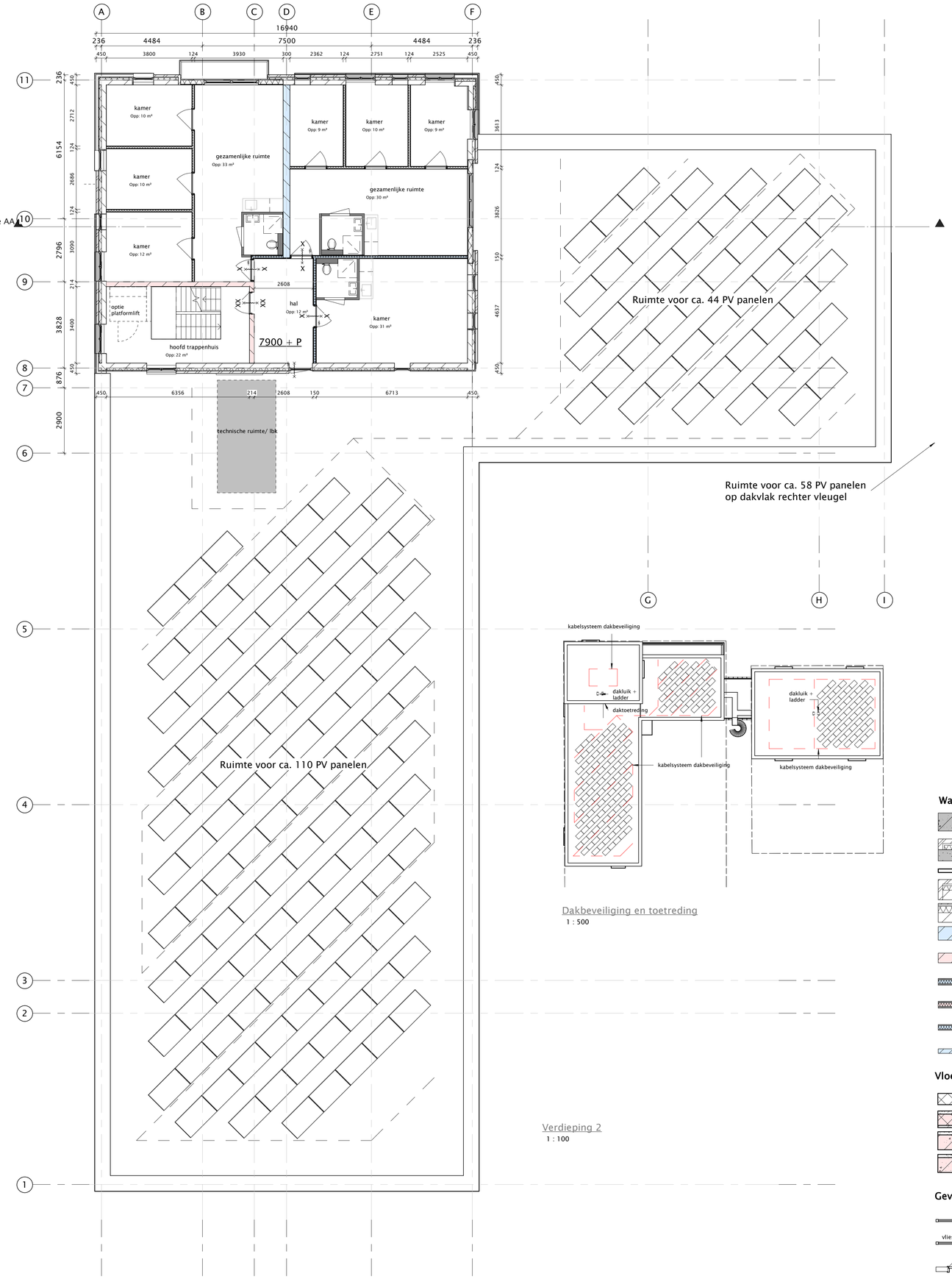
Uitvoering geluidwerende voorzieningen conform Akoestisch Onderzoek_Sain Milieuadvies.
Uitgangspunten:
- **Binnengeluidniveau slaapvertrekken**: minimaal 33 dB.
- **Geluidsniveau en voorzieningen gevels**: zie geveltekening DO-210 en doorsnede tekening DO-310.

OMGEVINGSAANVRAAG - CONCEPT

project:	Goede Reede te Harderwijk
opdrachtgever:	
projectstatus:	Definitief Ontwerp - aangepaste gevels
onderdeel:	Plattegrond 1e verdieping
ontwerp:	BV
tekenwerk:	BV
schaal:	Als aangegeven
formaat:	A1
datum:	14-07-2020
	wijziging 1: 14-10-2020 wijziging 2: wijziging 3: wijziging 4:

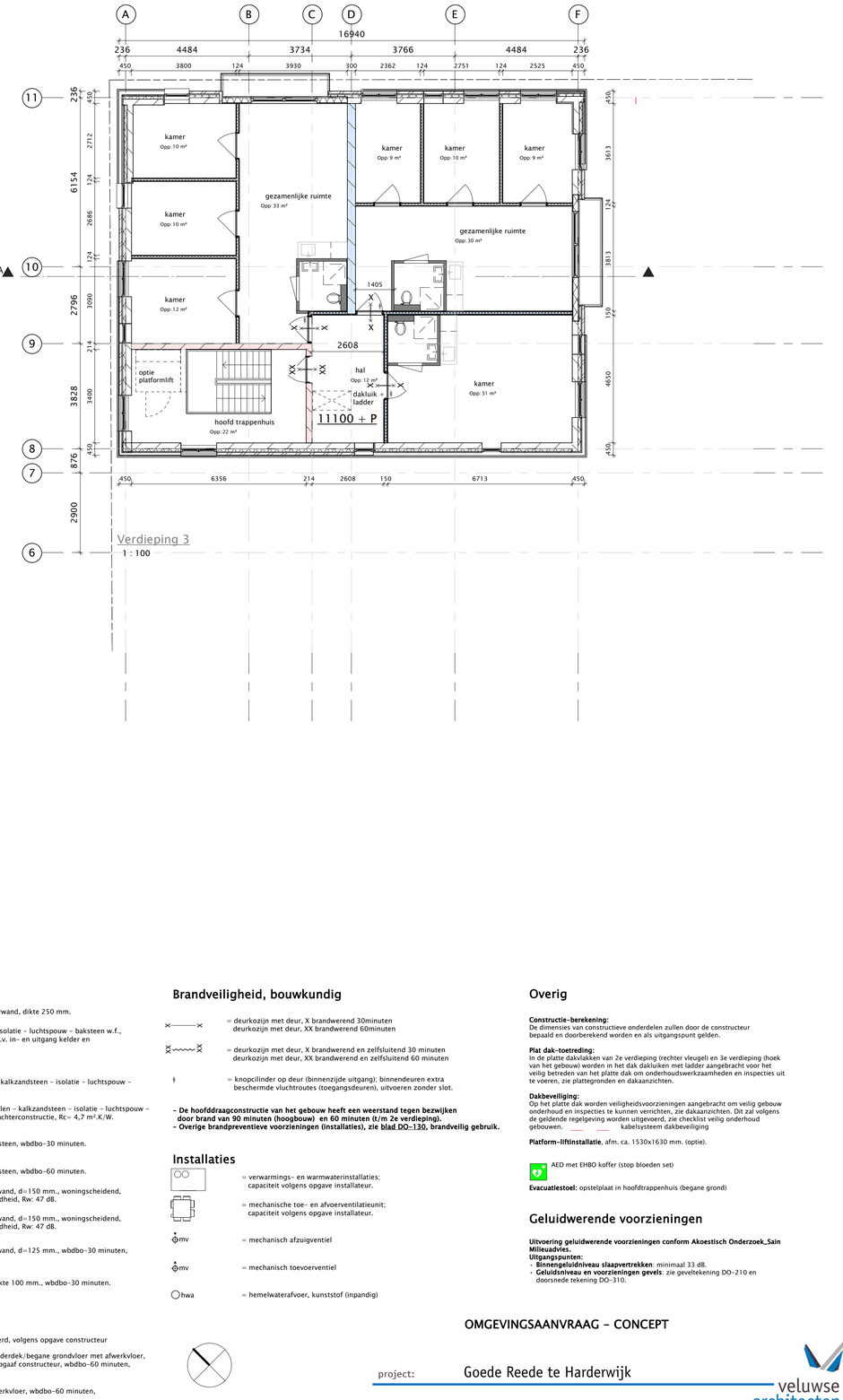
veluwse architecten
Stationsstraat 36a
3851 NJ Ermelo
0341 55 48 27
veluwsearchitecten.nl

projectnummer: 1889
bladnummer: DO-112



Verdieping 2
1 : 100

Dakbeveiliging en toetreding
1 : 500



Verdieping 3
1 : 100

Wandconstructies

- = kelderwand, dikte 400 mm., keerwand, dikte 250 mm.
- = kelderwand, opgaand - beton - isolatie - luchtspouw - baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W. (gedeeltelijk t.p.v. in- en uitgang kelder en bovenzijde kelderwanden)
- = lamellenwand in kelderwand
- = gevelwand 450 mm., baksteen - kalkzandsteen - isolatie - luchtspouw - baksteen w.f., Rc= 4,7 m².K/W.
- = gevelwand 420 mm., verticale delen - kalkzandsteen - isolatie - luchtspouw - kunststof geveldelen op houten achterconstructie, Rc= 4,7 m².K/W.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-30 minuten.
- = dragende binnenwand, kalkzandsteen, wbdbo-60 minuten.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=150 mm., woningscheidend, wbdbo-60 minuten, geluidwerendheid, Rw: 47 dB.
- = niet dragende MetalStud binnenwand, d=125 mm., wbdbo-30 minuten, geluidwerendheid, Rw: 38 dB.
- = glazen bouwsteen elementen, dikte 100 mm., wbdbo-30 minuten.

Vloer- en dakconstructies

- = dragende keldervloer, ongeisoleerd, volgens opgave constructeur
- = vrijdragende breedplaatvloer, kelderdek/begane grondvloer met afwerkvloer, onderzijde geisoleerd, volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, Rc=4,5 m².K/W.
- = vrijdragende betonvloer met afwerkvloer, wbdbo-60 minuten, volgens opgaaf constructeur
- = vrijdragende betonvloer (dakvloer), volgens opgaaf constructeur, wbdbo-60 minuten, met afschotisolatie, Rc=6,0 m².K/W.

Gevelkozijnen-vliesgevels-binnendeurkozijnen

- = aluminium gevelkozijn incl. ramen en deuren, HR++ isolatiebeglazing; dagmaten bij geveldeuren: min. 900x2300 mm.

vliesgevel

- = aluminium vliesgevel, wbdbo-30 minuten, HR++ isolatiebeglazing
- = stalen binnendeurkozijn + deur; dagmaten 900x2300 mm.

Brandveiligheid, bouwkundig

- = deurkozijn met deur, X brandwerend 30minuten
  deurkozijn met deur, XX brandwerend 60minuten
- = deurkozijn met deur, X brandwerend en zelfsluitend 30 minuten
  deurkozijn met deur, XX brandwerend en zelfsluitend 60 minuten
- = knopcilinder op deur (binnenzijde uitgang); binnendeuren extra beschermde vluchtroutes (toegangsdeuren), uitvoeren zonder slot.

- De hoofddraagconstructie van het gebouw heeft een weerstand tegen bezwijken door brand van 90 minuten (hoogbouw) en 60 minuten (t/m 2e verdieping).
- Overige brandpreventieve voorzieningen (installaties), zie blad DO-130, brandveilig gebruik.

Installaties

- = verwarmings- en warmwaterinstallaties; capaciteit volgens opgave installateur.
- = mechanische toe- en afvoerventilatieunit; capaciteit volgens opgave installateur.
- mv = mechanisch afzuigventiel
- mv = mechanisch toevoerventiel
- hwa = hemelwaterafvoer, kunststof (inpandig)

Overig

Constructie-berekening:
De dimensies van constructieve onderdelen zullen door de constructeur bepaald en doorberekend worden en als uitgangspunt gelden.

Plat dak-toetreding:
In de platte dakvlakken van 2e verdieping (rechter vleugel) en 3e verdieping (hoek van het gebouw) worden in het dak dakluiken met ladder aangebracht voor het veilig betreden van het platte dak om onderhoudswerkzaamheden en inspecties uit te voeren, zie plattegronden en dakaanzichten.

Dakbeveiliging:
Op het platte dak worden veiligheidsvoorzieningen aangebracht om veilig gebouw onderhoud en inspecties te kunnen verrichten, zie dakaanzichten. Dit zal volgens de geldende regelgeving worden uitgevoerd, zie checklist veilig onderhoud gebouwen. kabelsysteem dakbeveiliging

Platform-liftinstallatie, afm. ca. 1530x1630 mm. (optie).

AED met EHBO koffer (stop bloeden set)

Evacuatiestoel: opstelplaat in hoofdtrappenhuis (begane grond)

Geluidwerende voorzieningen

Uitvoering geluidwerende voorzieningen conform Akoestisch Onderzoek_Sain Milieuadvies.
Uitgangspunten:
- **Binnengeluidniveau slaapvertrekken**: minimaal 33 dB.
- **Geluidsniveau en voorzieningen gevels**: zie geveltekening DO-210 en doorsnede tekening DO-310.

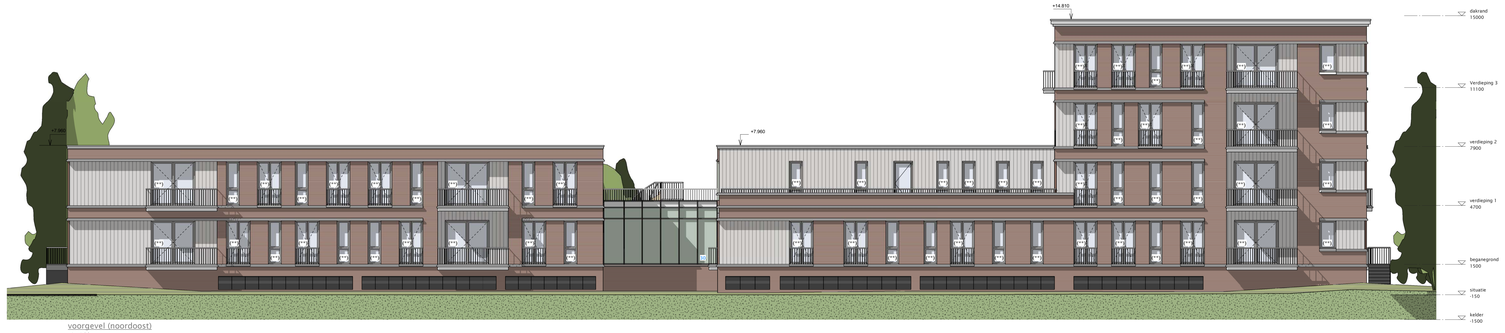
OMGEVINGSAANVRAAG - CONCEPT

project: Goede Reede te Harderwijk

projectstatus: Definitief Ontwerp - aangepaste gevels
onderdeel: Plattegrond 2e en 3e verdieping
ontwerp: BV
tekenwerk: BV
schaal: Als aangegeven
formaat: A1
datum: 14-07-2020
wijziging 1: 13-10-2020
wijziging 2:
wijziging 3:
wijziging 4:

veluwse architecten
Stationsstraat 36a
3851 NJ Ermelo
0341 55 48 27
veluwsearchitecten.nl

projectnummer: 1889
bladnummer: DO-113



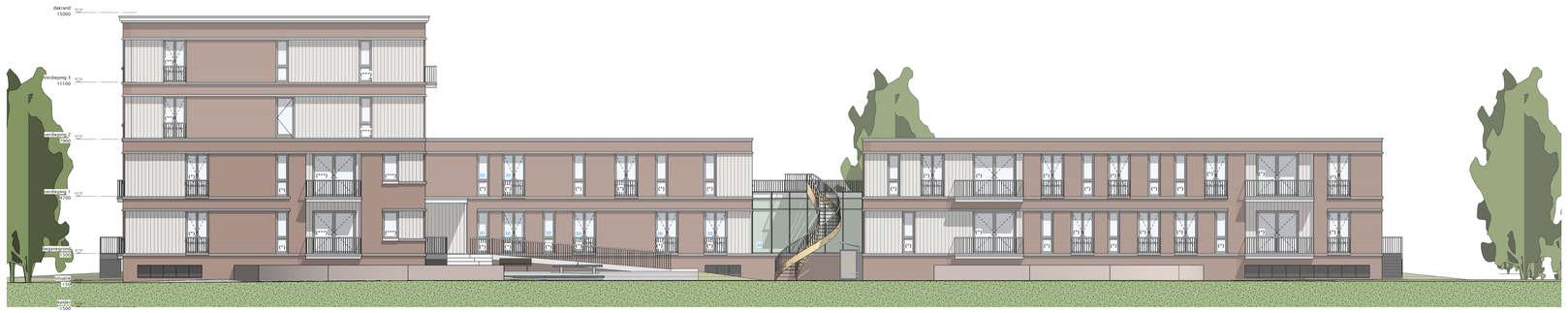
voorgevel (noordoost)
1 : 100



linker zijgevel (zuidoost)
1 : 100



entreegevel (zuidoost)
1 : 100



achtergevel (zuidwest)
1 : 100



rechter zijgevel (noordwest)
1 : 100

Voorzieningen t.b.v. binnen geluidswaarden 33dB

1 : 50

beglazing	**geluidswaarde**	**materiaal/type/opmerking**
(*) Voldoet zonder voorzieningen	$R_{A;W}$>=28 dB(A)	bijv. glasdikte 4/15/5 mm.
(**) Voldoet met standaard voorzieningen	$R_{A;W}$>=38 dB(A)	bijv. SGG Cimalit Silence 39/44 AST
	ruimte	**geluidswaarde/type/opmerking**
(***) Maatwerkvoorzieningen, zie tabel 5.1 in rapport	1. woon-/slaapkamer 37 m2	geen voorziening nodig
	2. 1+2 pers. slaapk.m. 1 raam	$R_{A;W}$>=30 dB(A), bijv. glasdikte 4/16/8 mm.
	3. 2 pers. slaapk.m. 2 gevels	Noord-oostgevel, $R_{A;W}$>=38 dB(A), bijv. SGG, Climalit Silence 39/44 AST
		Zuid-oostgevel, $R_{A;W}$>=32 dB(A), bijv. SGG, Climalit/Climaplus Silence 32/40 AST
	4. woon-slaapk 2e/3e verd.	geen voorziening nodig*
	5. woonkamer/keuken 2e/3e verd.	$R_{A;W}$>=32 dB(A), bijv. SGG, Climalit/Climaplus Silence 32/40 AST
		* (4.) Deze verblijfruimte grenst aan de technische ruimte LBK. Om hinder ten gevolge van deze installatie te voorkomen, wordt geadviseerd om in de zuidwestgevel wel voorzieningen te treffen (**).
	geluidswaarde/materiaal/type/opmerking	
kozijnen en kierdichting	Aluminium gevelkozijn $R_{A;W}$>=37 dB(A) met goede dubbele, rondpaande, kierdichting $R_{A;W}$>=55 dB(A). Van belang is dat een goed knevelende sluiting wordt aangebracht.	
naden	Aansluitingen tussen verschillende gevelonderdelen, bijvoorbeeld de kozijn/wand aansluiting en de aansluiting tussen geveldelen onderling, worden terminste eenzijdig afgewerkt met een elastisch blijvende kit, $R_{A;W}$>=55 dB(A).	

conform rapport wegverkeerslawaai Sain Milieuadvies

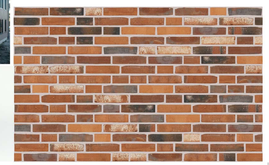
Kleur- en materialenstaat

1 : 50

onderdeel	**materiaal**	**kleur**
opgaand werk	metselwerk	rood/bruin/bont
plint	metselwerk	rood/bruin/bont
voegwerk opgaand werk	cementgebonden	antraciet
terugliggende panelen	hout	voorvergrijsd
vliesgevels tussenlid	aluminium	Ral 9003
lamellenwand, kelderwand	aluminium	Ral 9003
gevelkozijnen	aluminium	Ral 9003
draaiende delen, gevelkozijnen	aluminium	Ral 9003
helwerken	staal, gecoat	Ral 9003
hemelwaterafvoeren	kunststof	naturel (inpandig)
dak plat	EPDM	lichtgrijs







OMGEVINGSAANVRAAG - CONCEPT

project: Goede Reede te Harderwijk

projectstatus: Definitief Ontwerp - aangepaste gevels

onderdeel: Gevels

ontwerp: BV

tekenwerk: BV

schaal: Als aangegeven

formaat: A0 + 210

datum: 15-09-2020
wijziging 1: 14-10-2020
wijziging 2: wijziging 3: wijziging 4:

veluwse architecten
Stationsstraat 36a
3851 NJ Ermelo
0341 55 48 27
info@veluwsearchitecten.nl

projectnummer: 1889

bladnummer: D0-210