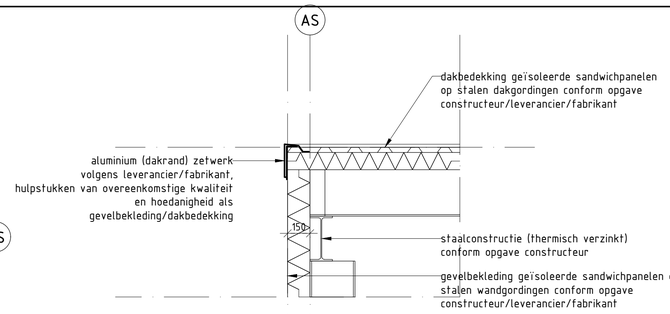
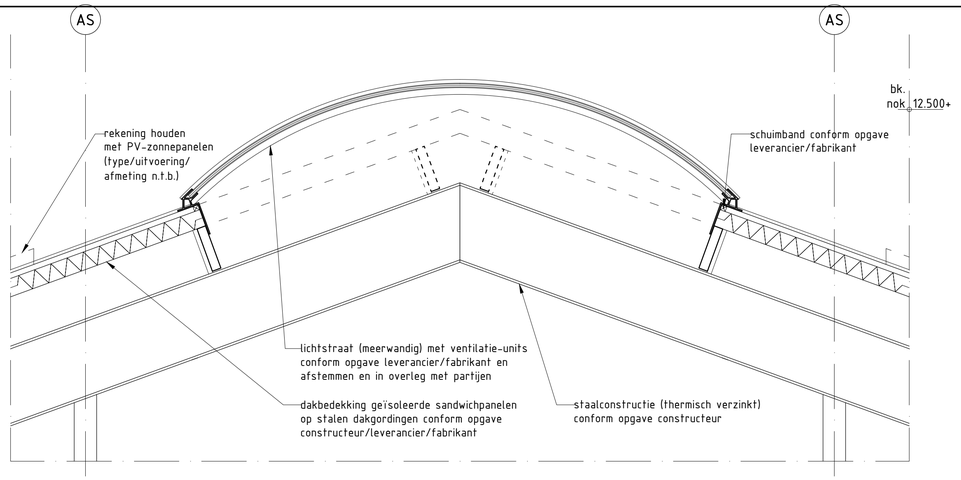
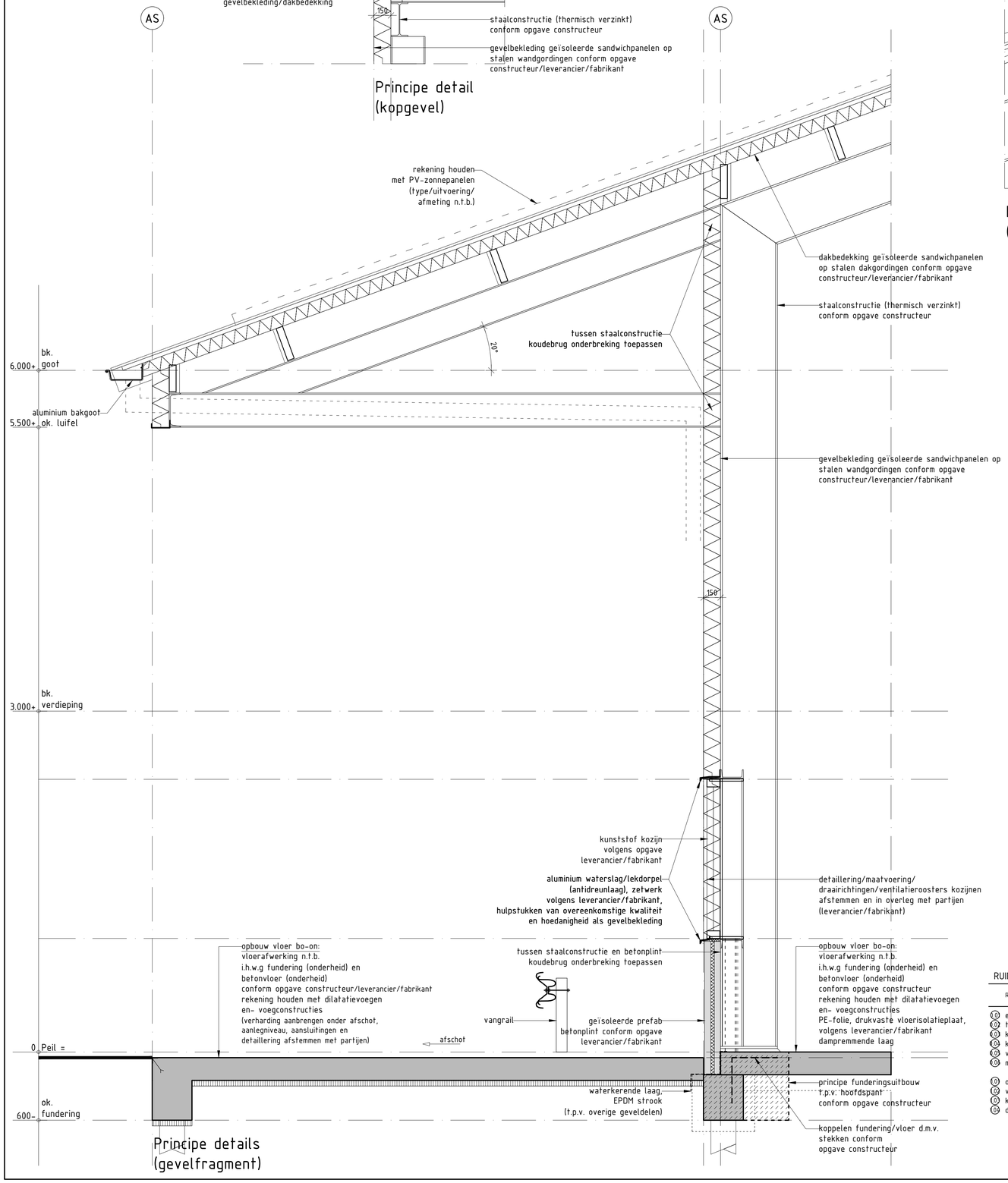


Principe detail
(kopgevel)



Principe detail
(nok)



Principe details
(gevelfragment)

VEILIGHEID

TRAP-/VLOERAFSCHEIDING

Min. hoogte trapafsch. 0,85m, vloerafsch. 1,0m,
Openingen in afscheiding tot een hoogte van
0,7m ± Ø0,1m max., Ø0,5m max.,
(niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een
vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan,
niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.)
Openingen in afscheiding hoger dan 0,7m ± Ø0,2m max.,
Ø0,5m max.,
(niet van toepassing op een vloer, een tredevlak of een
vloer van een hellingbaan, of een gedeelte daarvan,
niet bestemd voor kinderen jonger dan 12 jaar.)
Horizontale afstand vloer/afscheiding ≤0,05m,
Onderbreking bovenregel afsch. ≤0,1m.

TRAP (verdieping-)

Breedte min 0,8m,
Vrije hoogte boven trap minimaal 2,1m,
Aantrede t.p.v. de looplijn min. 0,185m,
Optrede max. 0,21m,
Breedte tredevlak min. 0,05m,
Breedte tredevlak t.p.v. de looplijn min. 0,23m,
Afstand van de klimlijn tot zijkant trap min. 0,3m.

INBRAAKVEILIGHEID

(Nieuw aan te brengen) Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die bereikbaar zijn volgens de NEN 5087 voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid welke voldoet aan tenminste weerstandsklasse 2.

GEZONDHEID

TOILET- EN BADRUIMTEN

-De scheidingsconstructie tussen verblijfsgebied, toilet- en badruimte met de overige delen, voorzieningen en-of ruimten die invloed hebben op binnendringen van vocht waterdicht uitvoeren conform NEN 2778,
-Wandafwerking: tegelwerk tot plafond
-Vloerafwerking: tegelwerk
-Naden waterdicht afvoegen/kitten

De wateropname van de toe te passen materialen van vloer, wand en plafond in de sanitaire ruimten is conform NEN 2778, waarbij de wand van het toilet tot een hoogte van 1,2m een gemiddelde wateropname heeft van 0,01 kg/(m².s½) maar niet groter dan 0,2 kg/(m².S½), bij een badruimte geldt bovendien naast het gestelde dat ter plaatse van een bad/douche deze hoogte 2,1m is over een lengte van 3,0m.

-De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m^3/s.
-Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de specifieke luchtvolumestroom naar het verblijfsgebied, de toiletruimte of de badruimte, heeft een volgens NEN 2690 bepaalde, specifieke luchtvolumestroom van ten hoogste 20.10-6 $m^3/(m^2.s)$.

INSTALLATIES

-Verwarming; warmtapsysteem; installatiesysteem met vloerverwarming en radiatoren (kantoor- en bijeenkomstfunctie) op de begane grond en verdieping.
Installatiesysteem type en uitvoering conform
opgave leverancier/fabrikant en afstemmen
en in overleg met partijen.
-Ventilatiesysteem; natuurlijke toevoer, mechanische afvoer met overstroom voorziening. Kozijnen uitvoeren met ventilatieroosters (Duco line 'ZR' o.g. ventilatiecapaciteit afstemmen op eisen verblijfsruimtes / dm3/s per persoon).
-Mechanische ventilatie conform opgave leverancier/fabrikant

KWALITEITSVERKLARINGEN

ONDERDEEL	NORMEN
hoofddraagconstructie	Eurocode met Nat. bijlage
fundering	Eurocode met Nat. bijlage
brandbeperking/vluchtroute	NEN 6061 ⅙ 6066, 6068, 6075, 6082, 6090
inbraakwerendheid	NEN 5087 / 5096
geluidsbescherming	NEN 5077 / 5078
vochtwering/regenwerendheid	NEN 2778
afvoer vuilwater/hemelwater	NEN 3215
luchtverversing	NEN 1087
verbrandingsluchttoevoer/	NEN 8087 /2757
rookgasafvoer	
daglicht	NEN 2057
meterruimte	NEN 2768
thermische isolatie	NEN 1068
luchtdoorlatendheid	NEN 2686
energieprestatie	NEN 7120
drinkwater-installatie	NEN 1006
elektra-installatie	NEN 1010
cv-installatie	NEN 3028; 1078
brievenbus	NEN 1770

INSTALLATIES

VOORSCHRIFTEN

-De elektrische-installatie dient te voldoen aan de NEN 1010 en de voorschriften van de NUTS bedrijven.
-De drinkwater-installatie dient te voldoen aan de NEN 1006 en de voorschriften van de NUTS bedrijven.
-De gas-installatie dient te voldoen aan de NEN 1078, NPR 3378 en de voorschriften van de NUTS bedrijven.
-De rioleringS-installatie dient te voldoen aan de NEN 3215, en de voorschriften van de gemeente.
-De ventilatie- en verwarmings-installatie dient te voldoen aan NEN 1087, 2757 en de 3028

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN

-De uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen breder dan 0,01m, m.u.v. een afsluitbare opening/uitmonding van een ventilatie-/rookgasafvoer-voorziening en de ont-/beluchtingsafvoervoorziening van een vwa/hwa.
-De uitwendige scheidingsconstructie heeft een scherm vanaf het maaiveld tot een, vanaf het maaiveld gemeten, diepte van ten minste 0,6m. Dit scherm heeft geen openingen breder dan 0,01m.

GELUID

-Bescherming tegen geluid van buiten,
geen eis conform het Bouwbesluit 2012.
-Bescherming tegen geluid van installaties,
Een gebouwgebonden installatie veroorzaakt in de verblijfsruimten van de woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.
-Beperking van galm,
geen eis conform het Bouwbesluit 2012.
-Geluidvering tussen ruimten,
Karakteristieke isolatie-index voor geluidsoverdracht volgens Bouwbesluit 2012 afd. 3.4 art. 3.15 f/m 3.17 (bepaald volgens NEN 5077).

ENERGIEZUINIGHEID

THERMISCHE ISOLATIE

-De uitwendige scheidingsconstructie heeft een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste
begane grondvloer =3,5m^2K/W., gevel =4,5m^2K/W.,
dak-/plafond =6,0m^2K/W.. De interne scheidingswand naar de aangrenzende onverwarmde ruimte heeft een warmteweerstand van ten minste =4,5m^2K/W.
-Ramen, deuren, kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructie en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen hebben een volgens NEN 1068 bepaalde warmtedoorgansco€fficiënt van ten hoogste =1,65 W/m^2K.

BRANDVEILIGHEID

SYMBOOL	VERKLARING
L.S. S A %	deur te openen zonder losse hulpmiddelen
	sproeischuimblusser (vorstbestendig)
	luminiscente sticker/aanduidingsbord uitgang, vluchtweg
	ruimte voorzien van noodverlichting
BD	blusdeken
RM	rook-/brandmelder
	ontruiminggssignaalgever (akoestisch)
	brandmeldcentrale

Het gebouw is, conform het Bouwbesluit 2012, ingedeeld in 1 brandcompartiment. 1x (Lichte) Industriefunctie met nevenfunctie kantoor- en bijeenkomstfunctie (=2500 m2). Totaal gebruiksoppervlakte aanwezig 1090,1 m2.

Vluchtroutes; de uitgangen van het (sub)brandcompartiment grenzen direct aan het aansluitende terrein.

(Lichte)Industriefunctie; De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruiksgebied en tenminste een uitgang van het brandcompartiment is maximaal 60m.

Kantoorfunctie; De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruiksgebied en tenminste een uitgang van het brandcompartiment is maximaal 30m.

Bijeenkomstfunctie; De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in het gebruiksgebied en tenminste een uitgang van het brandcompartiment is maximaal 30m.

BRANDVEILIGHEID

SYMBOOL	VERKLARING

-Brand-/rookklassen constructieondelen bepaald conform NEN 13501-1.
-Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
-Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
-Het rookkanaal is uitgevoerd conform de NEN 6062.
-De bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse en aan rookklasse sf1, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
-De isolatiematerialen van het dak en gevel is van een onbrandbare kwaliteit. Conform NEN-EN 13501-1.
-Deuren, ramen, kozijnen en daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen dienen te voldoen aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
-Bovengestelde eisen zijn niet van toepassing op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte.
-Draagbare blusmiddelen dienen ten minste eens in de twee jaar te worden gecontroleerd en onderhouden conform NEN 2559 / NEN 4001.
-Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur is het opschrift «nooddeur vrijhouden» of «nooduitgang» aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in NEN 3011.
-Aankleding (volgens artikel 7.4 van BB2012) in een besloten ruimte mag geen brandgevaar opleveren. E.e.a. is onbrandbaar volgens NEN 6064, voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
-Materiaal ter plaatse van of nabij apparatuur en installaties die warmte ontwikkelen voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in NEN-EN 13501-1 of is onbrandbaar, bepaald volgens NEN 6064.

De bluswatervoorzieningen dienen te voldoen aan de "handreiking bluswatervoorziening en bereikbaarheid van brandweer Nederland". Er is een bluswatervoorziening op eigen terrein vereist met een capaciteit van minimaal 60m3/uur.

-Het bouwwerk dient voorzien te zijn van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking, conform NEN 2535;
-Het onderhoud, beheer en de controle van de brandmeldinstallatie dient te voldoen aan NEN2654-1.
-Het bouwwerk dient voorzien te zijn van een ontruimingsinstallatie, conform NEN 2575;
-Het onderhoud, beheer en de controle van de ontruimingsalarminstallatie dient te voldoen aan NEN 2654-2;
-Een ontruimingsplan dient aanwezig te zijn.

De buiten de instructie-/vergaderruimte gelegen ruimten waardoor een enkele vluchtroute voert alsmede de aan die ruimte grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico zijn voorzien van branddetectie.
Vanwege het type bouwwerk kan op basis van gelijkwaardigheid gekoppelde rookmelders op netspanning conform NEN 2555 (artikel 1.3 - gelijkwaardigheidsbepaling) worden toegepast. Deze bieden in dit geval eenzelfde mate van veiligheid als beoogd met artikel 6.20 en 6.23 van het Bouwbesluit.

RUIMTEGEGEVENS *(Lichte) Industriefunctie met nevenfunctie kantoorfunctie en bijeenkomstfunctie*

	RUIMTE	OMSCHRIJVING	VERBLIJFS-RUIMTE	LICHTTOE-TREDING	VENTILATIE min. capaciteit	VENTILATIE voorziening
1.01	entree	verkeersruimte	-	-	-	-
1.02	toilet	toiletruimte	-	-	>7,0dm^3/s	mechanische afvoer
1.03	kantoor	verblijfsruimte	*20,6m^2*	*>0,5m^2*	6,5 dm^3/s per persoon	natuurlijke toevoer
1.04	kantoor	verblijfsruimte	*20,6m^2*	*>0,5m^2*	6,5 dm^3/s per persoon	natuurlijke toevoer
1.05	verwerkingsruimte	functieruimte	-	-	-	nader te bepalen
1.06	meterkast	meterruimte	-	-	>2,0dm^3/s	vent.-sleuven in/onder deur
1.01	overloop	verkeersruimte	-	-	-	-
1.02	vergaderruimte/instr	verblijfsruimte	*27,3m^2*	-	4,0 dm^3/s per persoon	natuurlijke toevoer
1.03	kantine	verblijfsruimte	*10,0m^2*	-	4,0 dm^3/s p.p. >21,0dm^3/s	nat. toevoer/mech. afvoer
1.04	douche/toilet	toilet/badruimte	-	-	>14,0dm^3/s	mechanische afvoer
						(natuurlijke toevoer en mechanische afvoer d.m.v. ventilatieroosters in kozijnen (glas), gevel, plafond, dak of wanden)

MAATVOERING IN HET WERK BEPALEN IN OVERLEG MET DE DIRECTIE									
wijz. A		wijz. B		wijz. C		wijz. D		wijz. E	

Hollands Kroon Architectuur
Charlottaring 6
1761 AX Anna Paulowna
tel. 0223-523745
www.hkarchitectuur.nl
info@hkarchitectuur.nl
André Rijnders architect bna

Opdr.gever	:Gasunie New Energy Postbus 19, 9700 MA Groningen	Get.	:C.M.
		Datum	:24-01-2020
Project	:Nieuwbouw Biovergistingsinstallatie Schorrenweg 12/12a, 1794 HG, Oosterend	Werknr.	:16.554
		Schaal	:1:20
Onderdeel	:Fase 5; Definitief Ontwerp Principe details en renvooi	Formaat	:A1
		Bladnr.	:DO-13