

Besluit Bouwwerken Leefomgeving - Nieuwbouw (Artikelen 4.1-1.250)

Afdeling 4.2 - Veiligheid
§4.2.1 Constructieve veiligheid volgens Artikelen 4.114-1.15
§4.2.2 Constructieve veiligheid bij brand volgens Artikelen 4.16-1.18
§4.2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan volgens Artikelen 4.19-1.23
oa: Een vloerafscheidng heeft een hoogte van ten minste 1m gemeten vanaf de vloer
§4.2.4 Veilig overbruggen van hoogteverschillen volgens Artikelen 4.24-1.33
oa: Bereikbaarheid en toegankelijkheid: hoogte verschil tussen vloer en b.k. dorpel(drempel) en aansluitend terrein(bestrating) en b.k. dorpel(drempel) max. 20mm bedragen
Trap overige functie: optrede ≤ 210mm, aantrede ≥ 185mm & breedte ≥800mm & vrije hoogte 2.1m
§4.2.5 Beweegbare constructieonderdelen
§4.2.6 t/m §4.2.14 Brandveiligheid volgens Artikelen 4.37-4.96, NEN1068, NEN1594 & bijbehorend rapport
§4.2.15 Invalveerwensheid volgens Artikelen 4.99-1.100 & NEN5096
oa: Hang- en sluitwerk dienen te voldoen aan NEN 5096, weerstandsklasse 2 en polietiekurmerk
Afdeling 4.3 - Gezondheid
§4.3.5 Wering van vocht volgens Artikelen 4.117-1.120, NEN2778 & NPR2652
oa: Waterafstotende laag bakkerierdouches (tegelswerk) 1,20m hoog
Vochtwering volgens Artikel 4.118, NEN2778 & NPR2652
§4.3.6 Luchtversing volgens Artikelen 4.121-1.129, NEN1087
oa: 7dm³/m²m bij een toelustrimte
14cm³/m²m bij een badruimte
Ventilatie verbljfsgebieden en sanitaire ruimten middels natuurlijke toevoer en mechanisch afvoer volgens NEN 1087, plaats en diameter van de aan- en afvoerpunten volgens opgavenberekening installateur/fabrikant.

Afdeling 4.4 - Duurzaamheid
§4.4.1 Energiezuinigheid volgens Artikelen 4.148-1.156, NEN1068
warmteverstand uitwendige scheidingsconstructies met een minimale grenswaarde volgens Artikel 4.152
oa: een onderdeel van een verticale uitwendige scheidingsconstructie R_s ≥ 4,7m²K/W
een onderdeel van een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie R_s ≥ 6,3m²K/W
een onderdeel van een uitwendige scheidingsconstructie in contact met grond of water R_s ≥ 3,7m²K/W
§4.4.2 Milieuprestatie volgens Artikelen 4.158 & 4.159 & bijbehorend rapport
oa: een woonfunctie heeft een milieuprestatie van ten hoogste 0,8
een kantoorfunctie heeft een milieuprestatie van ten hoogste 1,0 (uitzonderingen zie artikel 4.159 lid 3 & 4)

Afdeling 4.6 - Toegankelijkheid
§4.6.1 Bereikbaarheid algemeen volgens Artikelen 4.179-1.182
oa: Vrije doorgang woonfunctie 80,85m² breed & 2,3m hoog volgens
§4.6.2 Toegankelijkheidsfactor volgens Artikelen 4.184-1.197

Afdeling 4.7 - Bouwwerkinstallaties
§4.7.1 Verlichting volgens Artikelen 4.193-1.197
§4.7.2 Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie volgens Artikelen 4.198-1.200, NEN1010, NEN1078, NEN-EN15501-1, NEN2758 & NEN8078
§4.7.3 Watervoorziening volgens Artikelen 4.201-1.203, NEN1006 & NEN 3215
§4.7.4 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater volgens Artikelen 4.204-1.206, NEN3215 & voorschriften gemeente
§4.7.5 Tipg vaststellen van brand volgens Artikelen 4.207-1.211, NEN2535 & NEN2555
§4.7.6 Vluchten bij brand volgens Artikelen 4.212-1.218a, NEN2575 & NEN3011
§4.7.7 Beschrijven van brand volgens Artikelen 4.219-1.224, NEN1594 & NEN3011
§4.7.8 Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens Artikelen 4.225-1.230a
§4.7.10 Toegaan van veel voorkomende criminaliteit volgens Artikelen 4.236-1.239
§4.7.11 Veilig onderhoud gebouwen volgens Artikelen 4.240-1.241

Metersruimte bevindt zich in bestaande bebouwing.

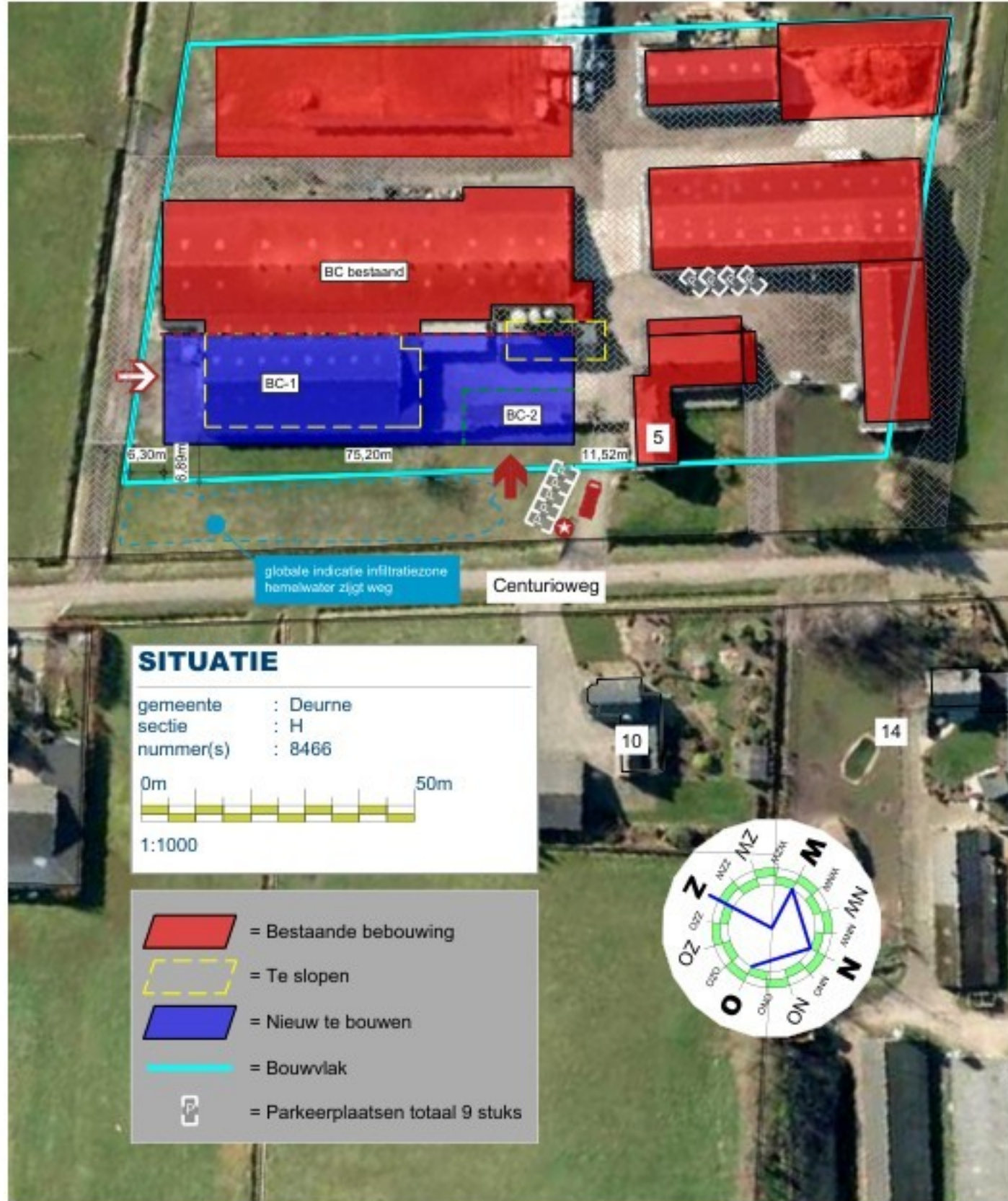
MATERIELEN EN KLEUREN

bouwdeel	materiaal	kleur
gevel	metalselwerk	antraciet
gevelbekleding	stalen damwand	juniper groen
raamkozijnen	kunststof	wit
ramen	kunststof	wit
deurkozijnen	kunststof	juniper groen
deuren	staal	juniper groen
schuifkleuren	kunststof	antraciet
dakbedekking	vezelcement	antraciet
boorbord overstek	aluminium	antraciet
goten	aluminium	grijs
hwa's	pvc	grijs

AFKORTINGEN*

bk	= bovenkant	cl	= closet
ok	= onderkant	ur	= urinoir
hwa	= hemelwaterafvoer	ft	= fontein
oa	= ontlastingsstuk	b	= bad
osv	= opstelkasttoevoeg	d	= douche
mr	= meterruimte	wt	= wastafel
cv	= cv ketel	stl	= standleiding
rgflv	= rookgasafvoer/luchtvoevoer	bel	= beluchtingsleiding
vw	= vaatwasser	og	= of geïlleueerd
wm	= wasmachine	v	= ventilatie
wd	= wasdroger	u	= urinoir
sp	= schrotpuipje	mv	= mechanische ventilatie afvoer
ug	= uitslagtoegestee		

* = Afkortingen uit bovenstaande renvoi welke niet gebruikt zijn niet van toepassing.



BEOORDELING BRANDVEILIGHEID

Volgens rapport 11168 opsteller: Bureau Veldweg 11168

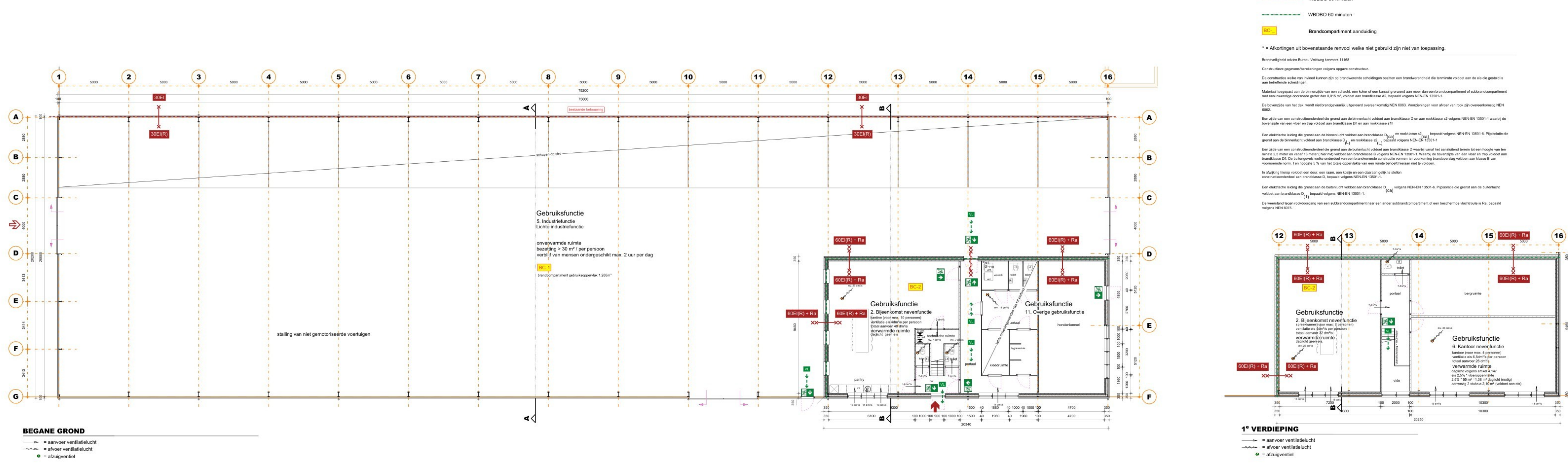
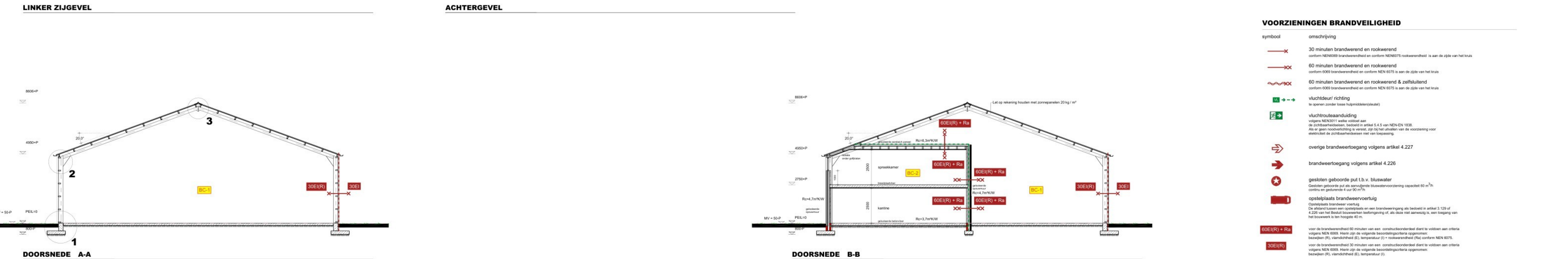
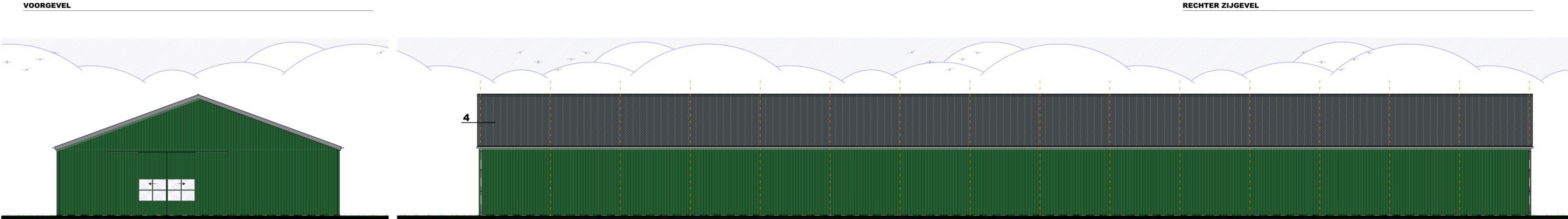
TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING BOUWACTIVITEIT (Ruimtelijk)

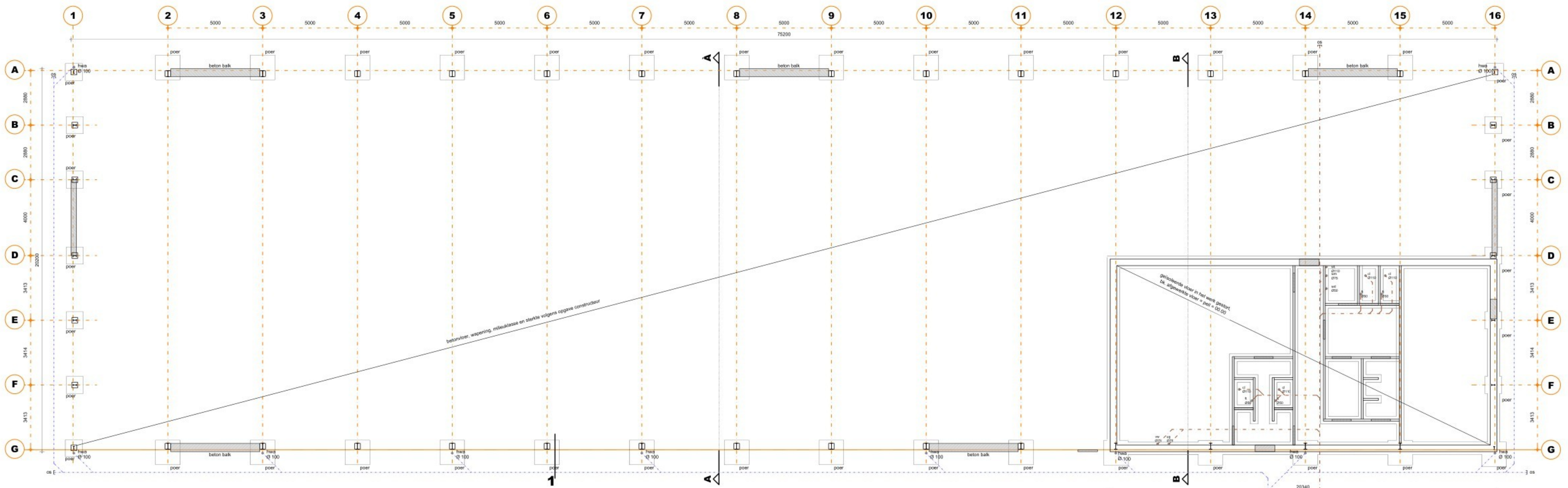
Alle maten en aantallen vooraf in het werk te controleren!
constructie van fundering, vloeren, prefab elementen, staal- en houtconstructies volgens
opgave constructeur en/of fabrikantleverancier.
dilataties in metselwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1 Plattegrond(en), gevels, doornedrs, renvoien en situatie.
blad 2 Fundering-rolingen, tuunen/voer, kapelen en principe details.

Project	Bouw van een werkruimtes/buizen/schapenstal	Cont. pers. Tekenaar	
Projectlocatie	Centurionweg 5 5759 PH Helenaveen	Proj.nr. Fase Blad nr. 1/2 Schaal Formaat Datum	250068-002-004 TO 1:100/1000 dd
Onderdeel	TECHNISCH ONTWERP	Gew-1 Gew-2 Gew-3 Gew-4 Gew-5 Gew-6	

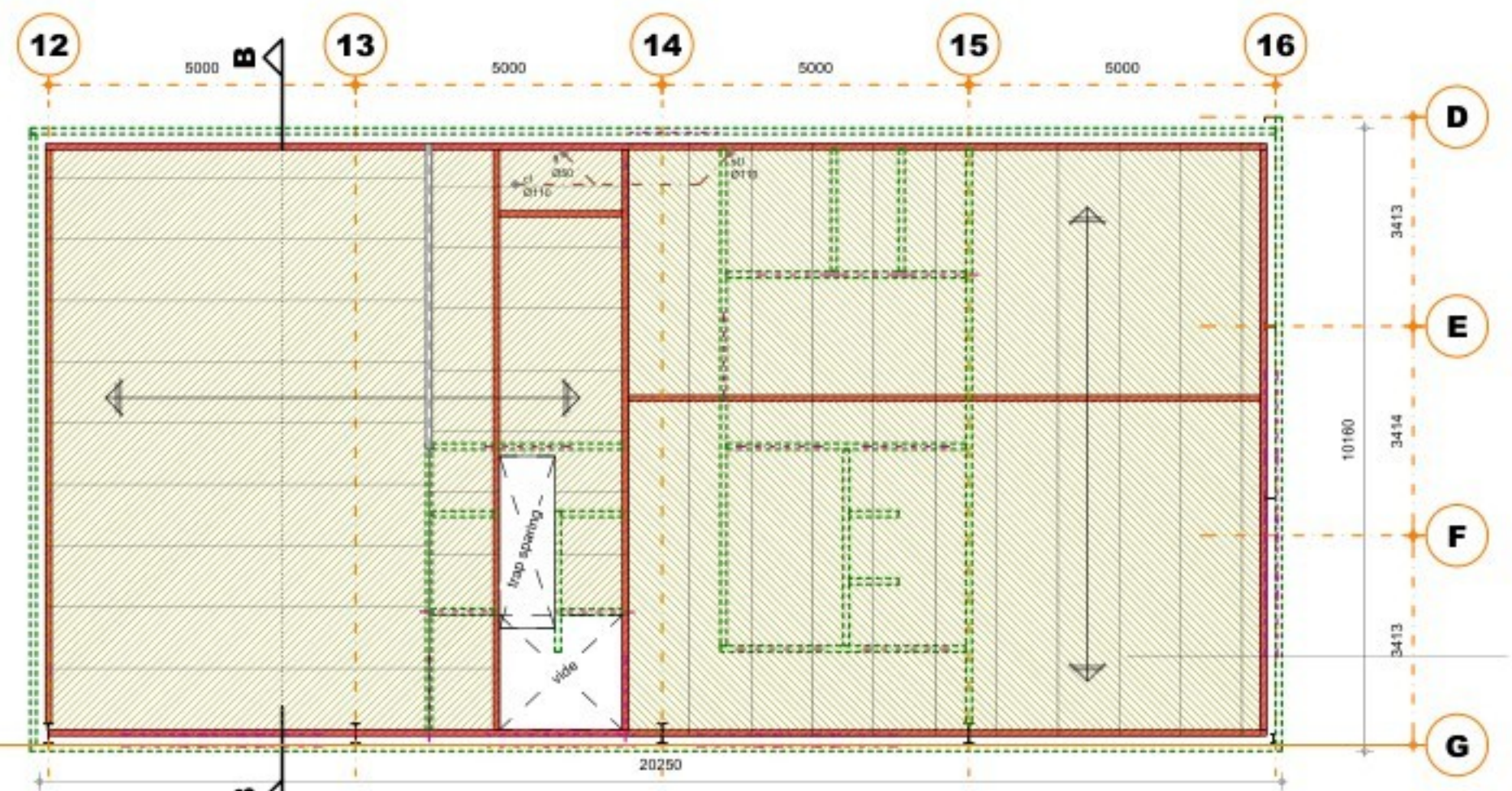
Niet van tekening maken, afmetingen aan de hand van vergoedings metingen





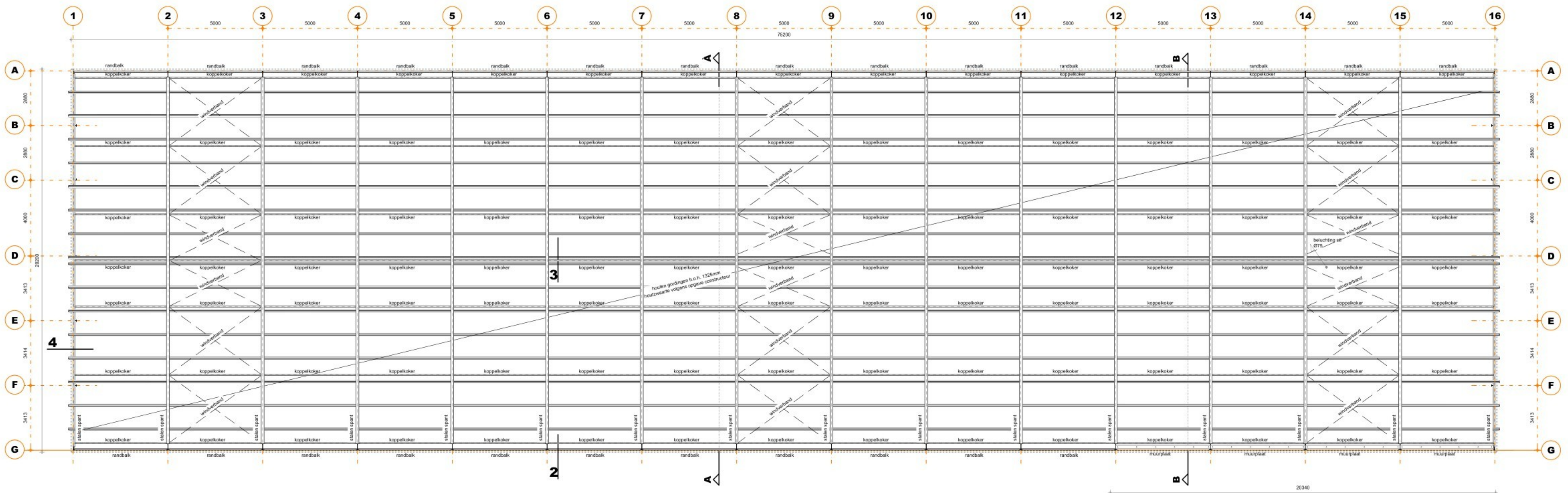
FUNDERING/ROLERING/PUTTENPLAN

Fundering volgens opgave constructeur.
Wapening betonconstructies volgens opgave constructeur.
Staalconstructie volgens opgave constructeur.
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.
Rolering uitvoeren als gescheiden systeem voor hemelwaterafvoer en vuilwaterafvoer volgens voorschriften gemeente. Aansluiting in overleg met gemeente.
Rolering aansluiten op bestaand.
Alle rolring van PVC KOMO-keur wanddikte 3.2mm.
Alle hemelwaterafvoeren volgens opgave installateur.
Hemelwaterafvoeren te voorzien van ontsluitingsmogelijkheid.
Hemelwaterinfiltratie volgens GRP, 1519 m² verhard oppervlak x 1,0 x 0,06m = 91,20 m³ waterberging.



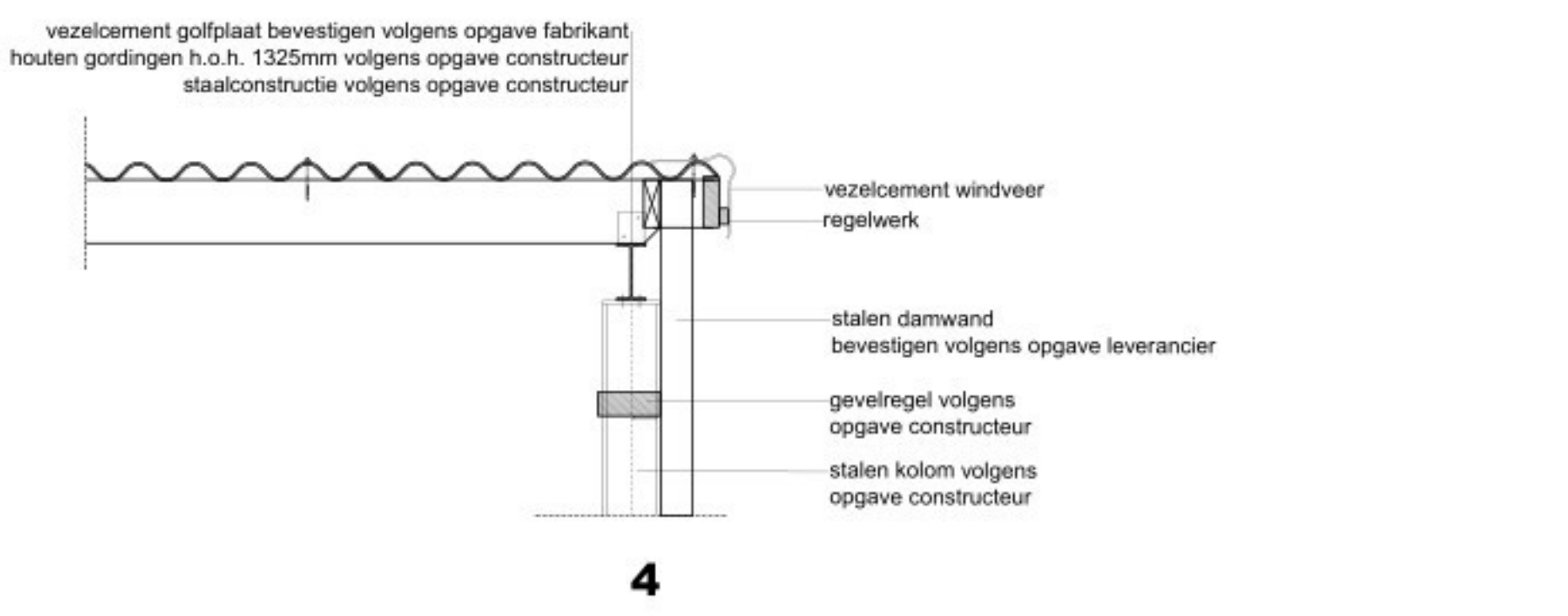
TUSSENVLOER

= overspanningsrichting systeemvloer.
vloeren volgens bekering en berekening fabrikant/constructeur.
Sparingen en leidingen in vloer ten behoeve van mechanische ventilatie aanbrengen volgens opgave installateur.
Boven alle muuropeningen latsten aanbrengen, volgens opgave constructeur.
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.

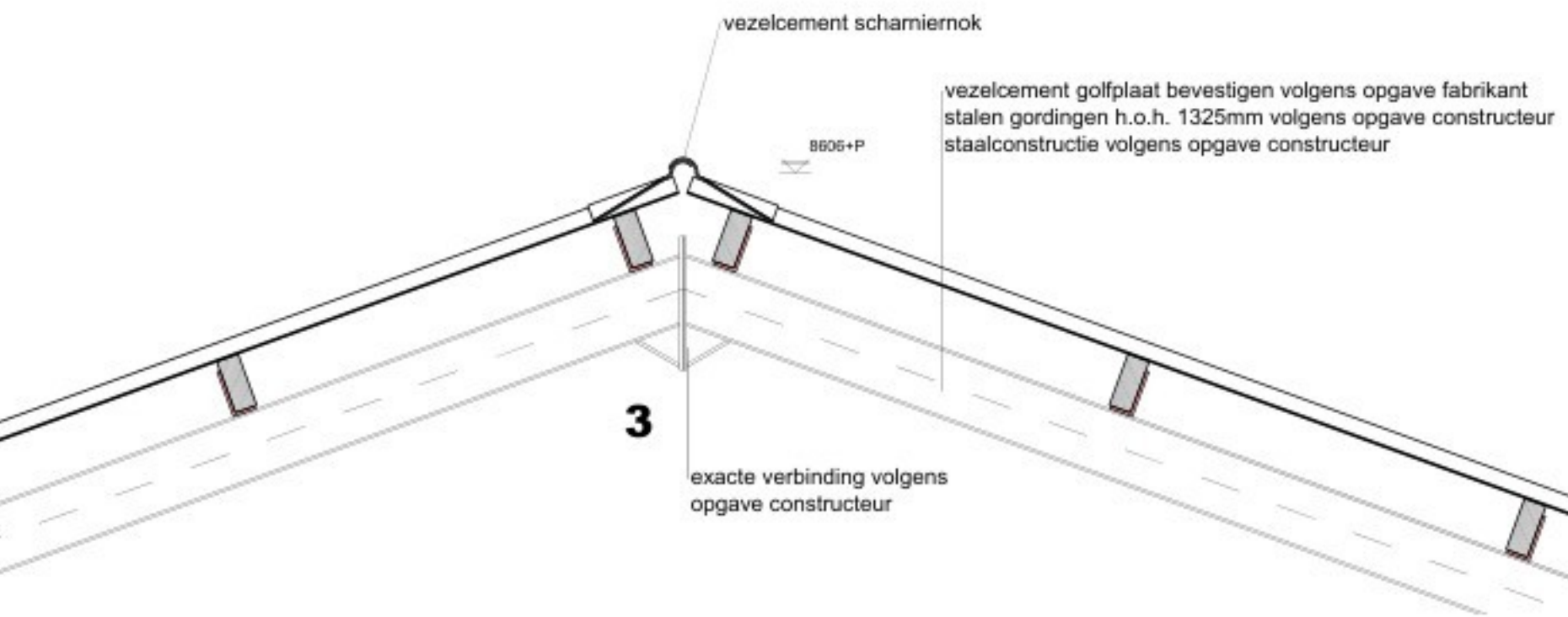


KAPPLAN

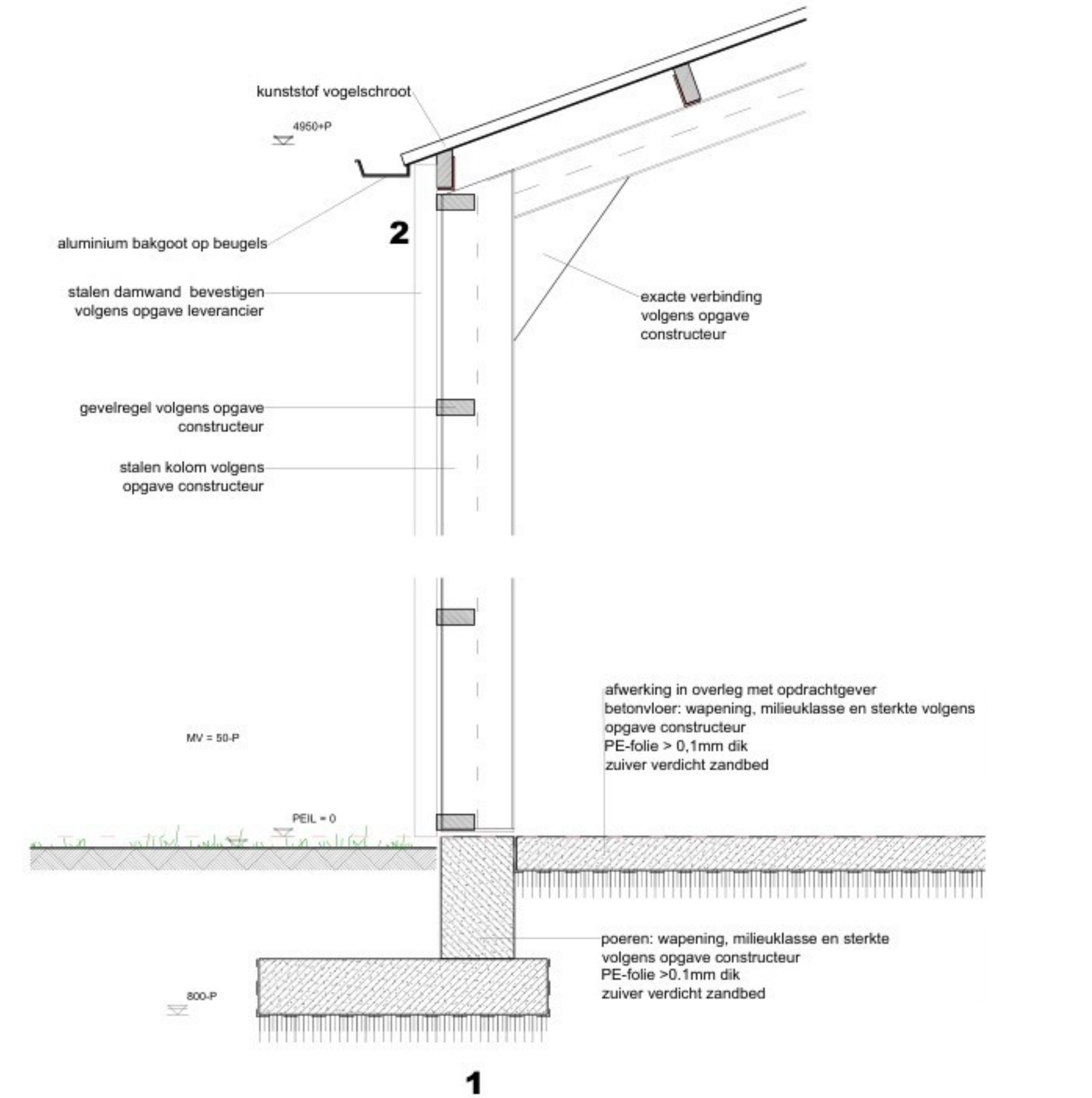
Staalconstructie volgens opgave constructeur (kolommen, liggers, windverband, windbok, koppelkokers e.d.)
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.
Boven alle muuropeningen latsten aanbrengen volgens opgave constructeur.
Muurplaten, randbalken, gordingen, spanten en ravelingen volgens opgave constructeur.



4



3



1

Afdeling 4.2 - Veiligheid

\$4.2.1 Constructieve veiligheid volgens Artikelen 4.114-4.15
\$4.2.2 Constructieve veiligheid bij brand volgens Artikelen 4.16-4.18
\$4.2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingsbaan volgens Artikelen 4.19-4.23
oa: Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1m gemeten vanaf de vloer
\$4.2.4 Veilig overbruggen van hoogteverschillen volgens Artikelen 4.24-4.33
oa: Bereikbaarheid en toegankelijkheid: hoogte verschil tussen vloer en b.k. dorpel(drempel) en aansluitend terrein(bestrating) en b.k. dorpel(drempel) max. 20mm bedragen
Trap overbruggen:
\$4.2.5 Beweegbare constructieonderdelen
Trap overbruggen:
\$4.2.6 1m \$4.2.14 Brandveiligheid volgens Artikelen 4.37-4.36, NEN5068, NEN1594 & bijbehorend rapport
\$4.2.15 Invalveiligheid volgens Artikelen 4.39-4.100 & NEN5096
oa: Hang-en sluitwerk dienen te voldoen aan NEN 5096, weerstandsklasse 2 en poliekeurmerk

Afdeling 4.3 - Gezondheid

\$4.3.5 Wering van vocht volgens Artikelen 4.117-4.120, NEN2778 & NPR2652
oa: Wandafwerking sanitaire ruimten (waterdichtende laag isolatie (regelwerk) 1,20m hoog
Waterafstotende laag badkamer/douche (regelwerk) 2,10m hoog
Vochtheuring volgens Artikel 4.116, NEN2778 & NPR2652
\$4.3.6 Luchtverversing volgens Artikelen 4.121-4.129, NEN1087
oa: 7m³/m² bij een toilet
14m³/m² bij een badruimte
Ventilatie verfbijgebieden en sanitaire ruimten middels natuurlijke toevoer en mechanisch afvoer volgens NEN 1087, plaats en diameter van de aan- en afvoerputten volgens opgaveberekening installateur/fabrikant.

Afdeling 4.4 - Duurzaamheid

\$4.4.1 Energiezuinigheid volgens Artikelen 4.148-4.156, NEN1068
warmteweerstand uiterlijke scheidingconstructies met een minimale grenswaarde volgens Artikel 4.152
oa: een onderdeel van een verticale uiterlijke scheidingconstructie R_s ≥ 4,7m²/KW
een onderdeel van een horizontale of schuine uiterlijke scheidingconstructie R_s ≥ 6,3m²/KW
een onderdeel van een uiterlijke scheidingconstructie in contact met grond of water R_s ≥ 3,7m²/KW
\$4.4.2 Milieuprestatie volgens Artikelen 4.158 & 4.159 & bijbehorend rapport
oa: een woonruimte heeft een milieuprestatie van ten hoogste 0,8 (uitzonderingen zie artikel 4.159 lid 3 & 4)

Afdeling 4.6 - Toegankelijkheid

\$4.6.1 Bereikbaarheid algemeen volgens Artikelen 4.179-4.182
oa: Vrije doorgang woonruimte 0,85m² breed & 2,3m² hoog volgens
\$4.6.2 Toegankelijkheidssector volgens Artikelen 4.184-4.197

Afdeling 4.7 - Bouwvoorschriften

\$4.7.1 Verlichting volgens Artikelen 4.193-4.197
\$4.7.2 Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie volgens Artikelen 4.198-4.200, NEN1010, NEN1078, NEN-EN1501-1, NEN2768 & NEN6079
\$4.7.3 Watervoorziening volgens Artikelen 4.201-4.203, NEN1006 & NEN 3215
\$4.7.4 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater volgens Artikelen 4.204-4.206, NEN3215 & voorschriften gemeente
\$4.7.5 Tiplig vaststellen van brand volgens Artikelen 4.207-4.211, NEN2535 & NEN2555
\$4.7.6 Vluchten bij brand volgens Artikelen 4.212-4.219a, NEN2575 & NEN2011
\$4.7.7 Beschrijven van brand volgens Artikelen 4.219-4.224, NEN1594 & NEN3011
\$4.7.8 Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens Artikelen 4.225-4.230a
\$4.7.10 Toegaan van veel voorkomende criminaliteit volgens Artikelen 4.236-4.239
\$4.7.11 Veilig onderhoud gebouwen volgens Artikelen 4.240-2.241

Meer ruimte bevindt zich in bestaande bebouwing.

MATERIELEN EN KLEUREN

bouwdeel	materiaal	kleur
gevel	metseelwerk	antraciet
gevelbekleding	stalen damwand	juniper green
ramen	kunststof	wit
deurkozijnen	kunststof	wit
deuren	kunststof	juniper green
schuifkleuren	staal	juniper green
deuren	kunststof	antraciet
dakbedekking	vezelcement	antraciet
boorboord overstek	vezelcement	antraciet
gaten	aluminium	grijs
hwa's	pvc	grijs

AFKORTINGEN*

b.k.	= bovenkant	d	= closet
ok	= onderkant	ur	= urinoir
hwa	= hemelwaterafvoer	ft	= fontein
os	= ontstoppingsstuk	b	= bad
osv	= opstapstuk	d	= douche
wt	= wastafel	og	= of gelijkaardig
nr	= meterkast	stl	= standleiding
cv	= cv ketel	bel	= beluchtingsleiding
rg/ft	= rookgasafvoer/luchtvoeder	v	= ventilatie
vw	= vaatwasser	u	= urinoir
wm	= wasmachine	mv	= mechanische ventilatie afvoer
wd	= wasdroger		
sp	= schroefputje		
ug	= uitsluitingssteen		

* = Afkortingen uit bovenstaande renvoi welke niet gebruikt zijn niet van toepassing.



BEOORDELING BRANDVEILIGHEID

Volgens rapport 11168 opsteller: Bureau Veldweg bv

TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING BOUWACTIVITEIT (Ruimtelijk)

Alle maten en aantallen vooraf in het werk te controleren!
constructie van fundering, vloeren, prefab elementen, staal- en houtconstructies volgens opgave constructeur en/of fabrikant/leverancier.
dilatatie in metaalwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1 Plattegrond(en), gevels, doorsneden, renvoien en situaties.
blad 2 Fundering-roleringplan, tussenvloer, kapellen en principe details.

Project	Bouw van een werkruimte/schapeinstal	Cont. pers.	BS
Projectlocatie	Centurweg 5 5759 PH Helsenveen	Tekenaar	MG
Onderdeel	TECHNISCH ONTWERP	Proj. nr.	250068-002-004
		Fase	TO
		Blad nr.	2/2
		Schaal	1:100/201000
		Formaat	
		Datum	
		Gew-1	
		Gew-2	
		Gew-3	
		Gew-4	
		Gew-5	
		Gew-6	

