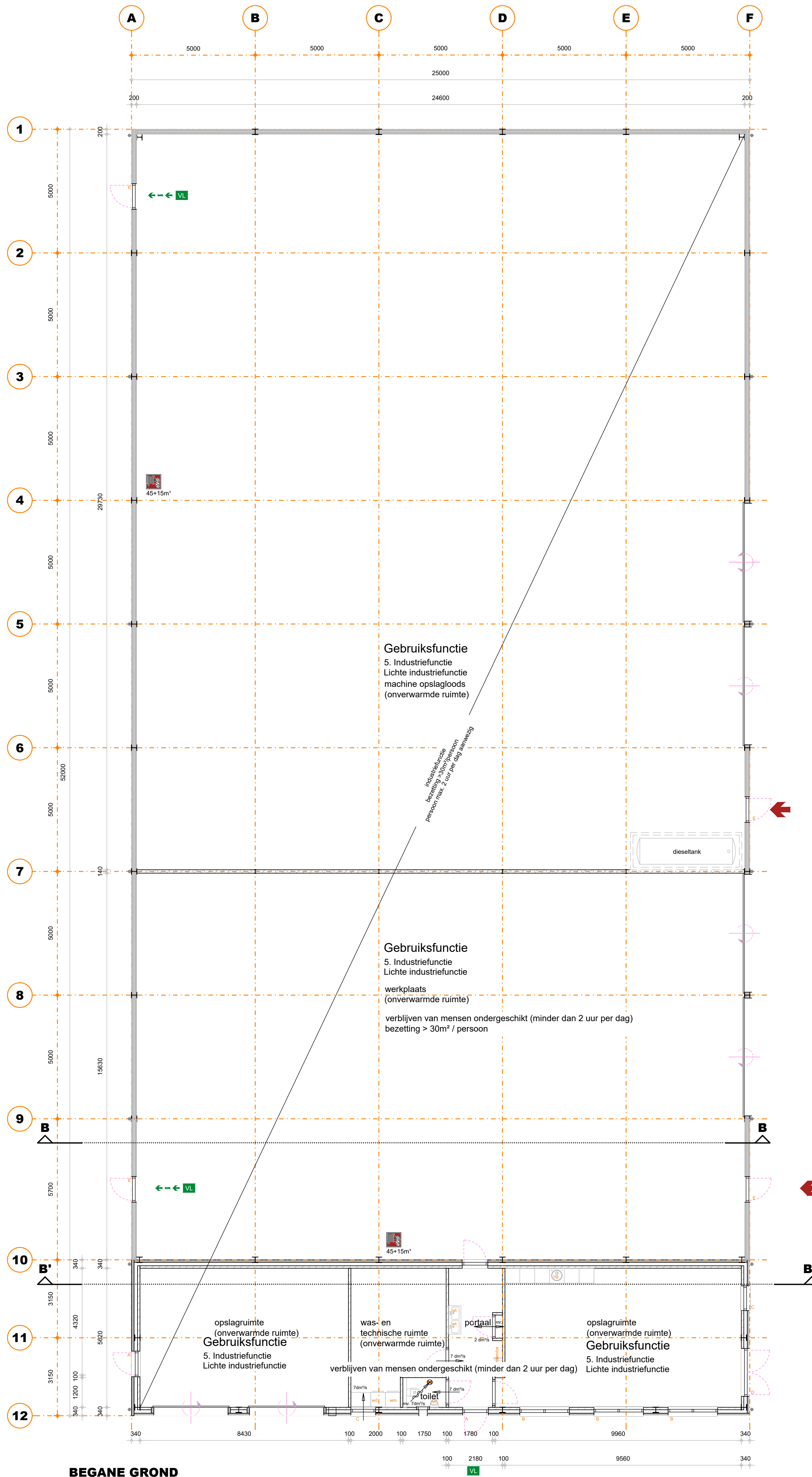
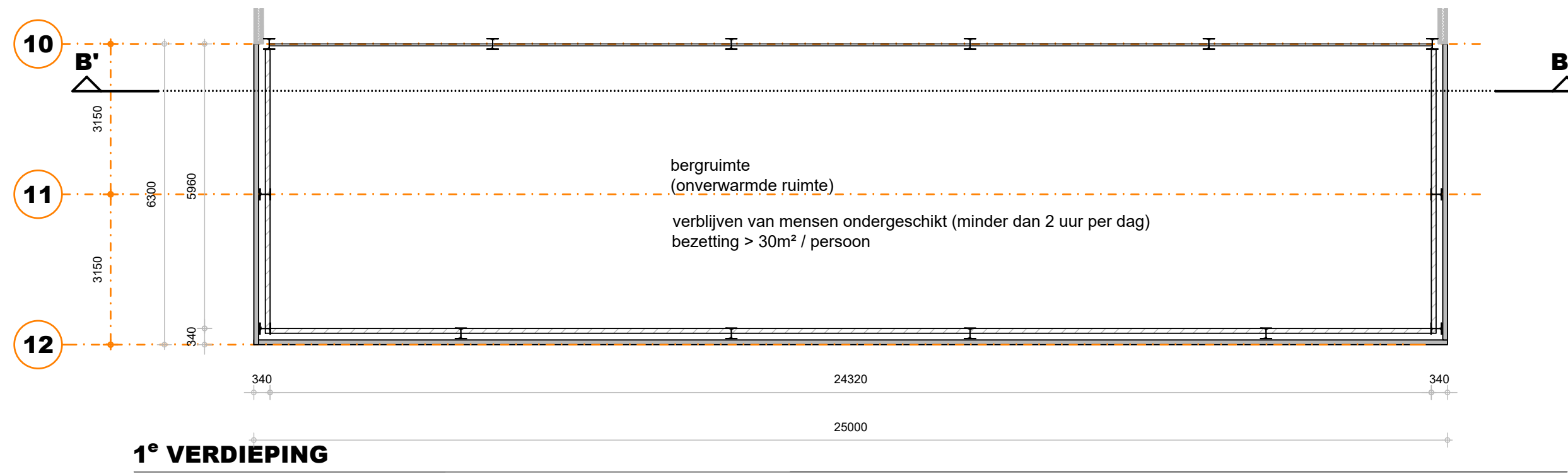




BEGANE GROND

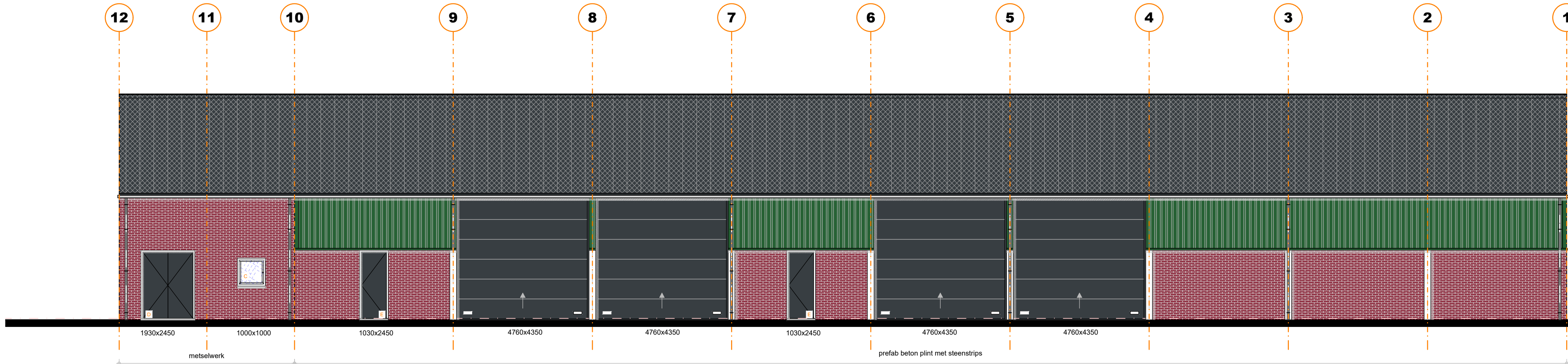
In deze ruimtes wordt niet langer verbleven als 2 uur per dag.

LUCHTSTROOMSCHEMA

1dm³/s komt overeen met een overstroom van 12cm², uitgaande van een gemiddelde luchtdichtheid van 0,83 m³/s volgens NPR 1088.

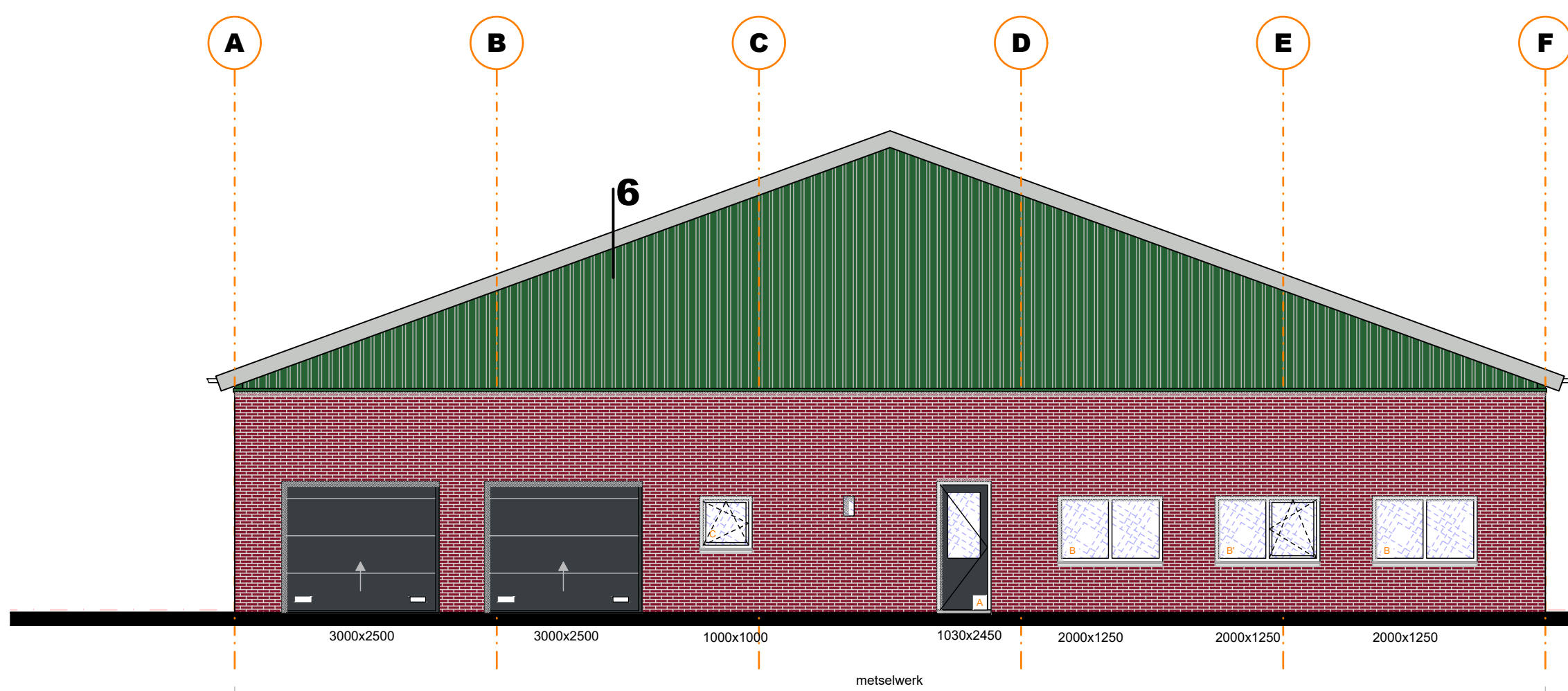
Rekenvoorbeeld:
benodigde ventilatiecapaciteit
deurbreedte = 7dm³/s
= 90cm
oppervlakte overstroom benodigd
= 7dm³/s * 12cm² = 84cm²
hoogte opening onder deur
= 84cm² / 90cm = 0,93cm

— = aanvoer ventilatie
— = afvoer ventilatie



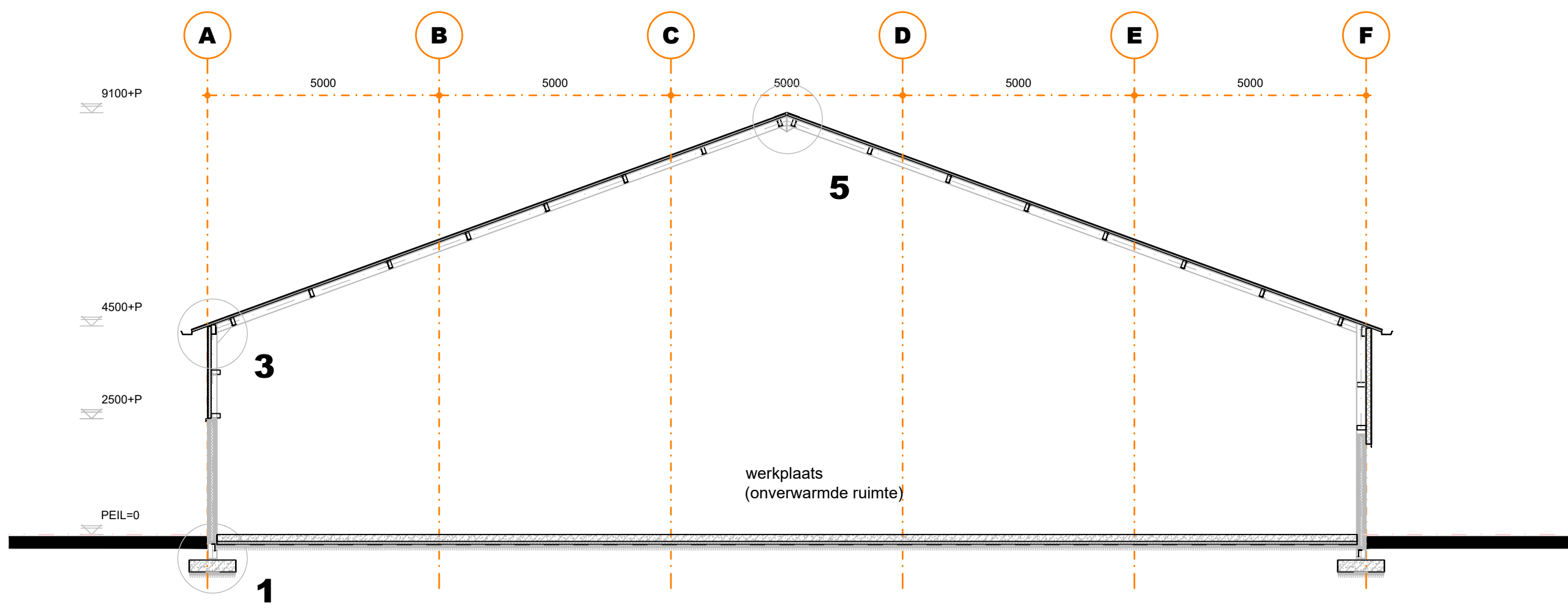
RECHTER ZIJGEVEL

Loods 1:

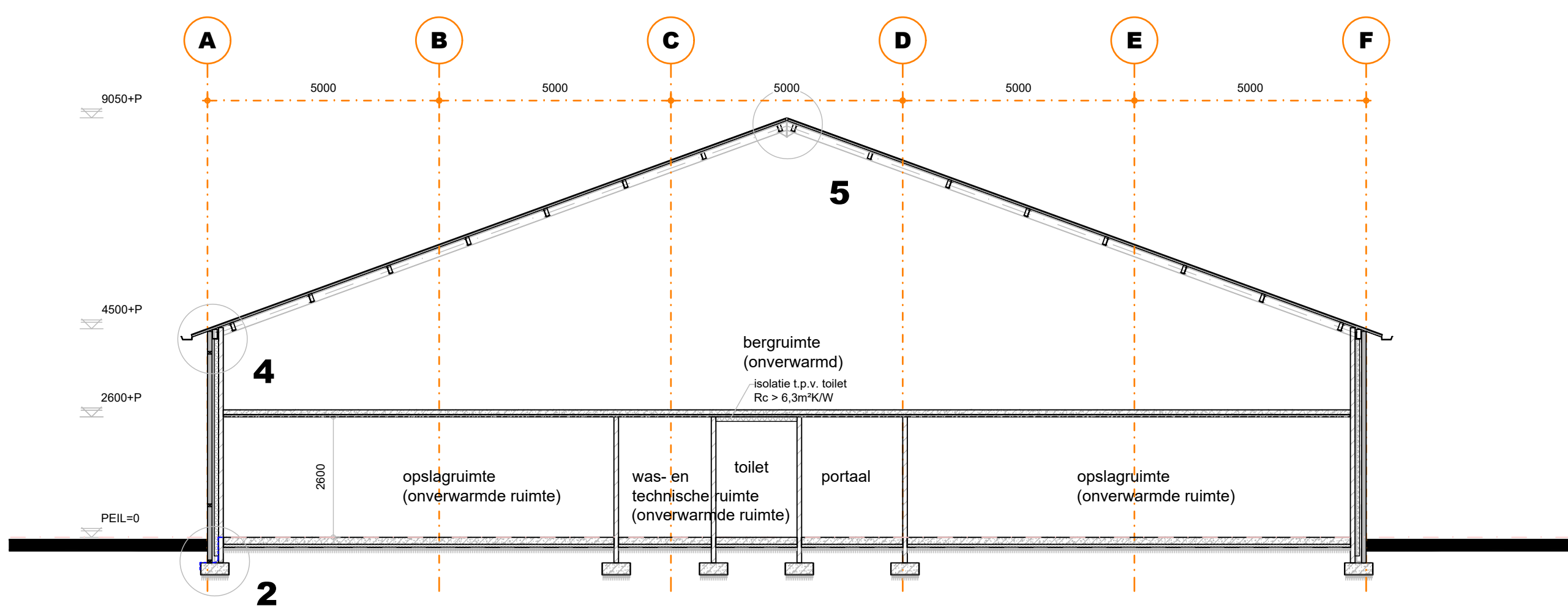


VOORGEVEL

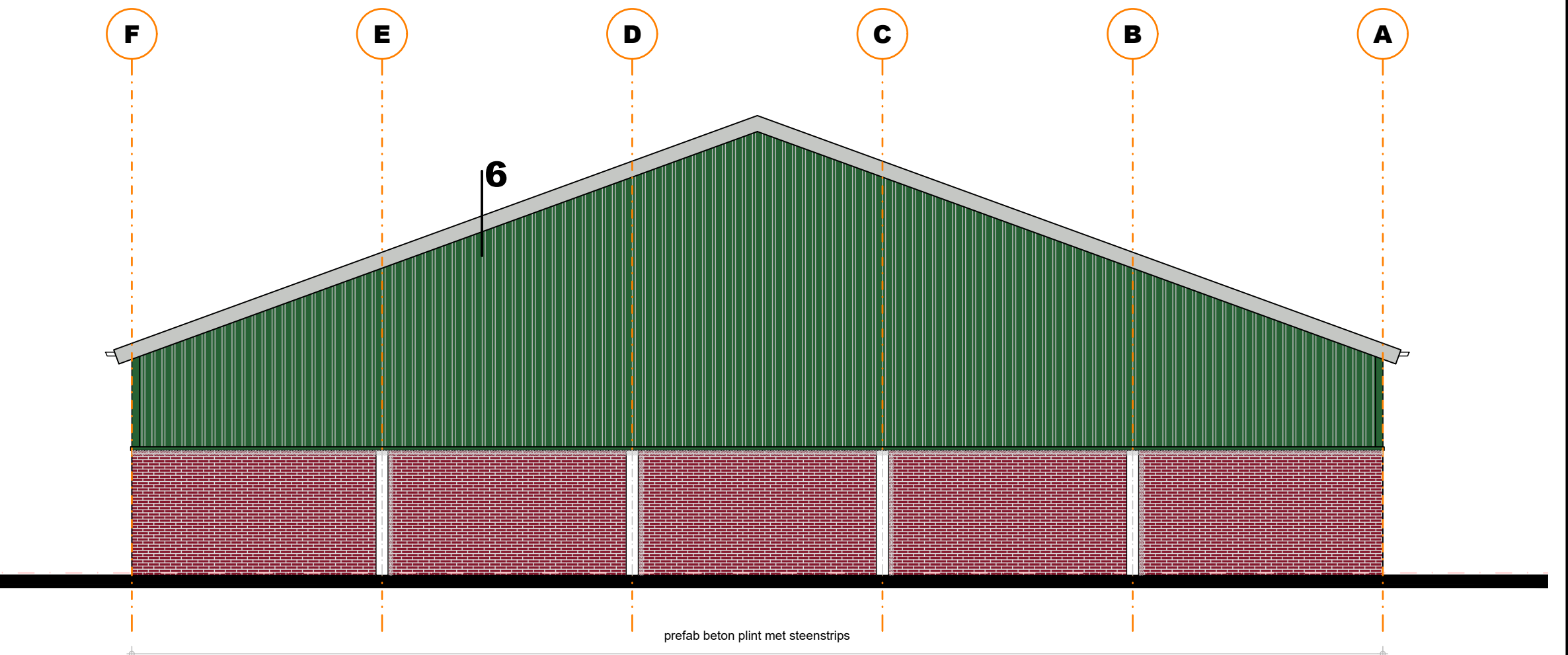
Loods 1:



DOORSNEDE B-B

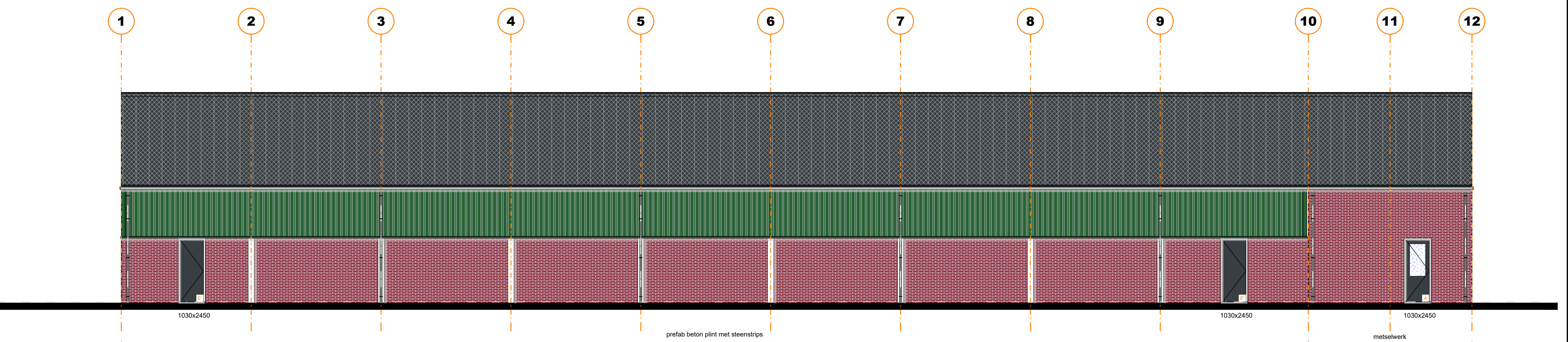


DOORSNEDE B'-B'



ACHTERGEVEL

Loods 1:



LINKER ZIJGEVEL

Loods 1:

VOORZIENINGEN BRANDVEILIGHEID

symbool	omschrijving
	vluchtroute richting in rookvrije zones naar buiten (steenslag)
	brandverrekening
	Duo brandslangspaswagent 60 m³/s in langwerpige, bebouwing als gelijkaardigheidsobject Statische druk maximaal 100 kPa en een oppervlakte van 1,2 m² (max. bij 100 kPa) of 1,2 m² (max. bij 100 kPa)
	gesloten geboude put t.b.v. bluswater max. putdiepte 2,2 m (max. met brandweer (op 100 kPa) en OF (80 kPa) controleren)
	Brandcompartiment

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

Constructieve gegevensberekeningen volgens opgave constructeur.

De bovenzijde van het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd overeenkomstig NEN 6063. Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1 waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Df en aan rookklasse s1fl.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse Df(ca) en rookklasse s2(l/ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Pipewatervat die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse Df(L/L) en rookklasse s2(l/L) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D waarbij vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 meter en vanaf 15 meter voldoet aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Df. De buitengevels welke onderdeel van een brandwerende constructie vormen ter voorkoming brandoverstap voldoen aan klasse B van voornoemde norm. Ten hoogste 5 % van het totale oppervlakte van een ruimte behoeft hieraan niet te voldoen.

In afwijking hierop voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

MATERIALEN EN KLEUREN

bouwdeel	materiaal	kleur
borstwering	prefab beton met metaalroef	rood
gevelbekleding	sandwich paneel met damwand profiel	donker groen
gravel	metaalwerk	rood
deurkozijnen	kunststof	wit
deuren	kunststof	antraciet RAL 7016
bedrijfsdeuren	sandwichpaneel	antraciet RAL 7016
raamkozijnen	kunststof	wit
ramen	kunststof	wit
dakbedekking	sandwichpaneel met damwand profiel	antraciet
boelboord overstek	staal	antraciet
goten	aluminium	grijs
hwa's	zink	grijs

Besluit Bouwwerken Leefomgeving - Nieuwbouw (Artikelen 4.1-1.250)

Afbeelding 4.1 - Algemeen

Actual 4.9 (uitzonderingen woonfunctie voor particulier eigendom)

Afbeelding 4.2 - Veiligheid

§4.2.1 Constructieve veiligheid volgens Artikelen 4.11-4.15

§4.2.2 Constructieve veiligheid bij brand volgens Artikelen 4.16-4.18

§4.2.3 Afsluiting van vloer, trap en hellingsaan volgens Artikelen 4.19-4.23

o.a.: Een vloerafsluiting heeft een hoogte van ten minste 1m gemeten vanaf de vloer

§4.2.4 Veilig overbruggen van hoogteverschillen volgens Artikelen 4.24-4.33

o.a.: Bereikbaarheid en toegankelijkheid: hoogte verschil tussen vloer en b.k. dorpel(drempel) en aansluitend terrein(bestrating) en b.k. dorpel(drempel) max. 20mm bedragen

§4.2.6.0m §4.2.14 Brandveiligheid volgens Artikelen 4.37-4.40, NEN1068, NEN1594 & bijbehorend rapport

§4.2.16 Inbraakveiligheid volgens Artikelen 4.99-4.100 & NEN5096

o.a.: Hang- en sluitwerk dienen te voldoen aan NEN 5096, weerstandsklasse 2 en poliekeurmerk

Afbeelding 4.3 - Gezondheid

§4.3.5.1 Vering van vocht volgens Artikelen 4.117-4.120, NEN2778 & NPR2652

o.a.: Wandaafwerking sanitaire ruimten (waterafstotende laag toilet (tegelswerk) ±1,20m hoog

Wandaafwerking laag badkamer/douche (tegelswerk) ±2,10m hoog

Vochtwerping volgens Artikel 4.118, NEN2778 & NPR2652

§4.3.6 Luchtverversing volgens Artikelen 4.121-4.129, NEN1087

o.a.: 1dm³/s/m² bij een badruimte

21dm³/s bij een opstelplaats voor een kooktoestel

Ventilatie verrijfgebieden en sanitaire ruimten middels gebalanceerd ventilatiesysteem met warmterugwinning volgens NEN 1087, plaats en diameter van de aan- en afvoerpunten volgens opgave/berekening installateur/fabrikant.

Afbeelding 4.7 - Bouwtechnische details

§4.7.1.1 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-EN15001-1, NEN2768 & NEN1079

§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 Tijds verstelen van brand volgens Artikelen 4.207-4.211, NEN2552 & NEN2555

§4.7.6 Vluchten bij brand volgens Artikelen 4.212-4.218a, NEN2575 & NEN3011

§4.7.7 Bestrijden van brand volgens Artikelen 4.219-4.224, NEN1594 & NEN3011

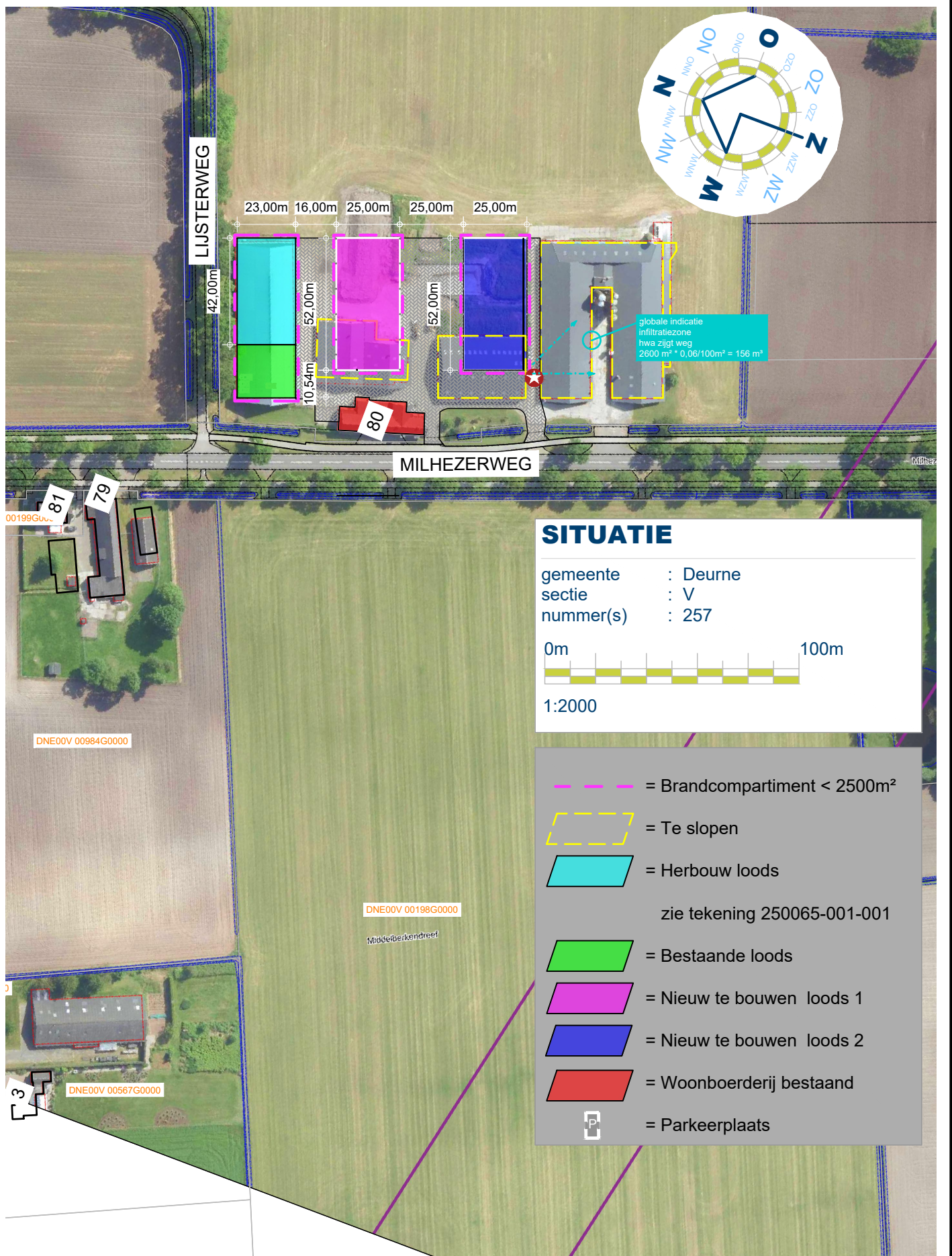
§4.7.8 Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens Artikelen 4.225-4.230a

§4.7.9 Aanvullende regels tunnelveiligheid volgens Artikelen 4.231-4.237

§4.7.10 Toegangen van veel voorkomende criminaliteit volgens Artikelen 4.238-4.239

§4.7.11 Veilig onderhoud gebouwen volgens Artikelen 4.240-2.241

Meter ruimte bevindt zich in de bestaande bebouwing.



BEOORDELING BRANDVEILIGHEID

Volgens rapport 10681 opsteller: Bureau Veldweg bv

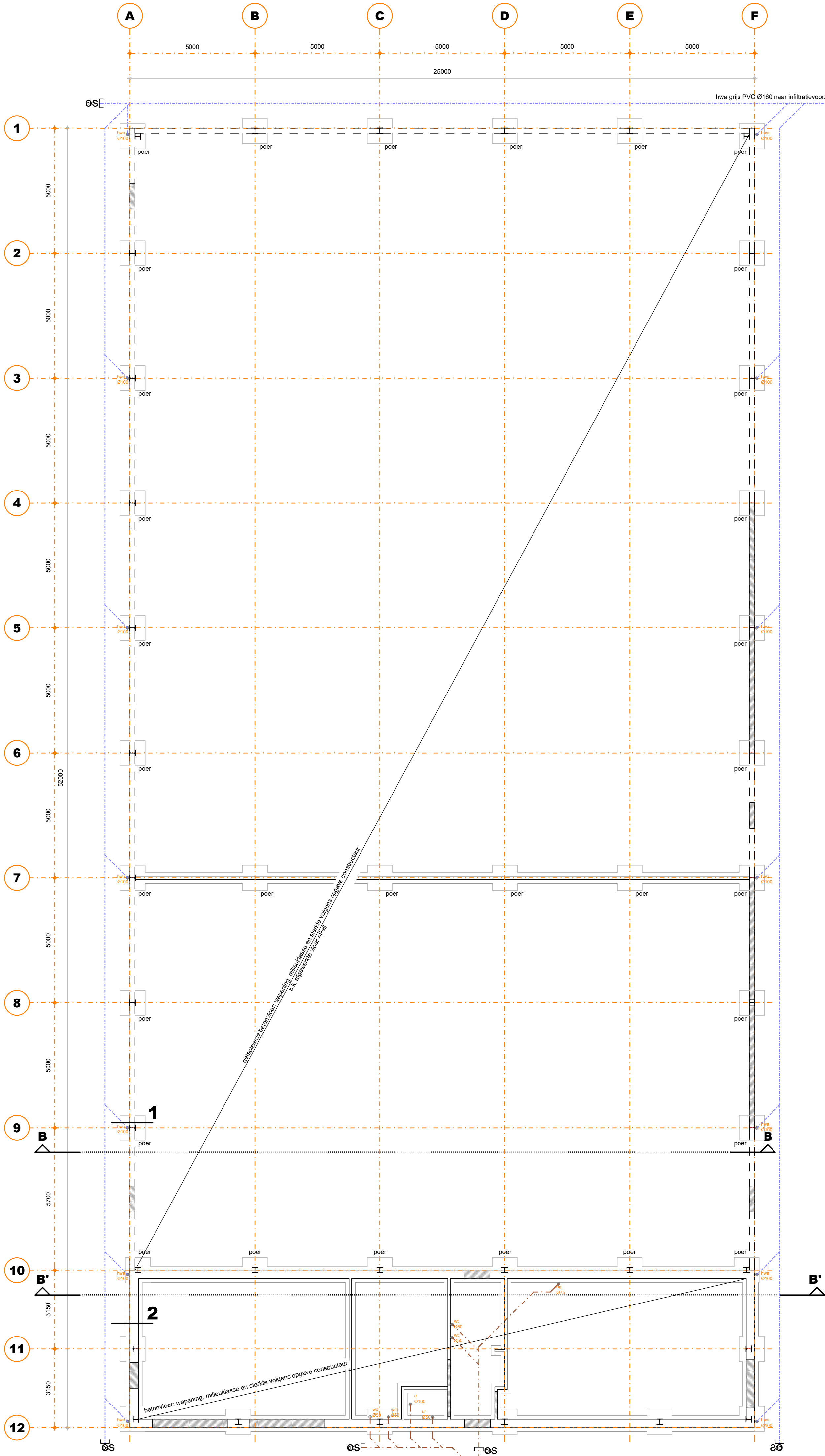
TEKENING BEHOORENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING BOUWACTIVITEIT (Ruimtelijk en Technisch)

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.
details in metaalwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1/4 Loods 1 plattegrond(en), gevels, doorneden, bouwbesluit en situatie.
blad 2/4 Loods 1 Funderings- en noteringsplan, tussenvloer, kapellen en principe-details.
blad 3/4 Loods 2 plattegrond(en), gevels, doorneden en situatie.
blad 4/4 Loods 2 Funderings- en noteringsplan, tussenvloer, kapellen en principe-details.

Project	Bouw van loods 1	Cont. pers.	Tekenaar
Projectlocatie	Milhezerweg 80 5752 PL Deurne	Proj.nr.	240073-001-008
Onderdeel	TECHNISCH ONTWERP	Fase	TO
		Blad nr.	1/4
		Schaal	1:100/20
		Formaat	1396x841
		Datum	dd
		Gew-1	
		Gew-2	
		Gew-3	
		Gew-4	
		Gew-5	
		Gew-6	

Rid van tekening meten, afmetingen aan de hand van aangegeven maatvoering

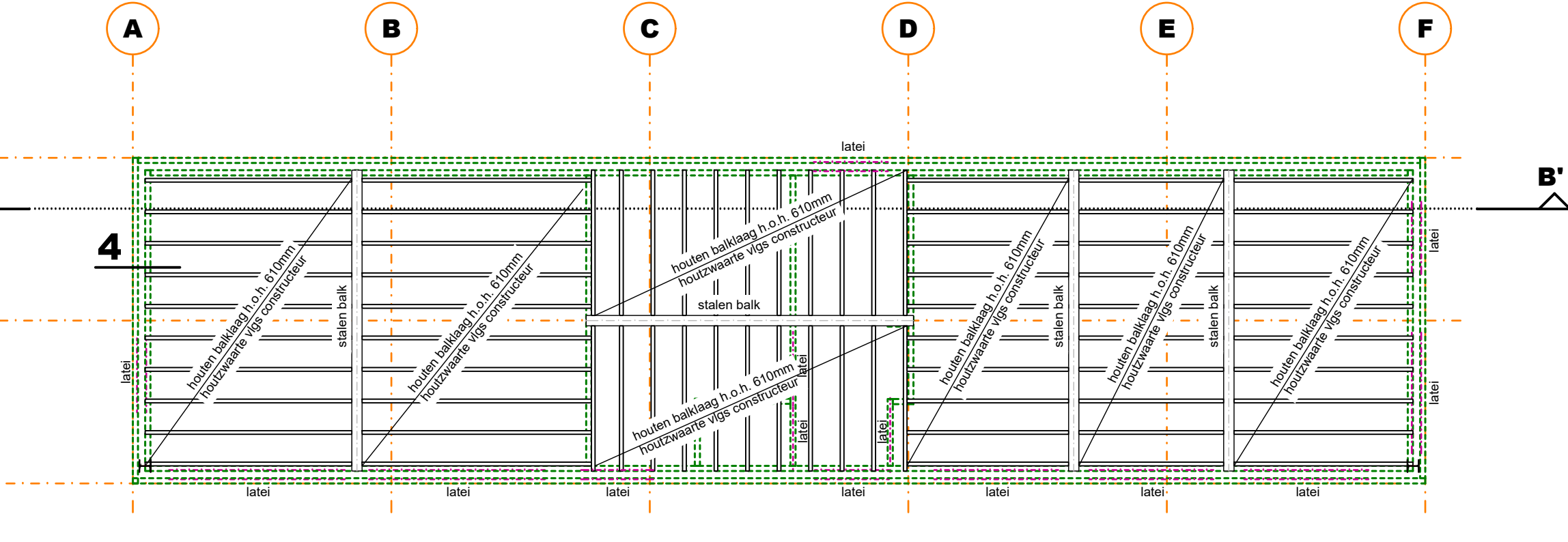
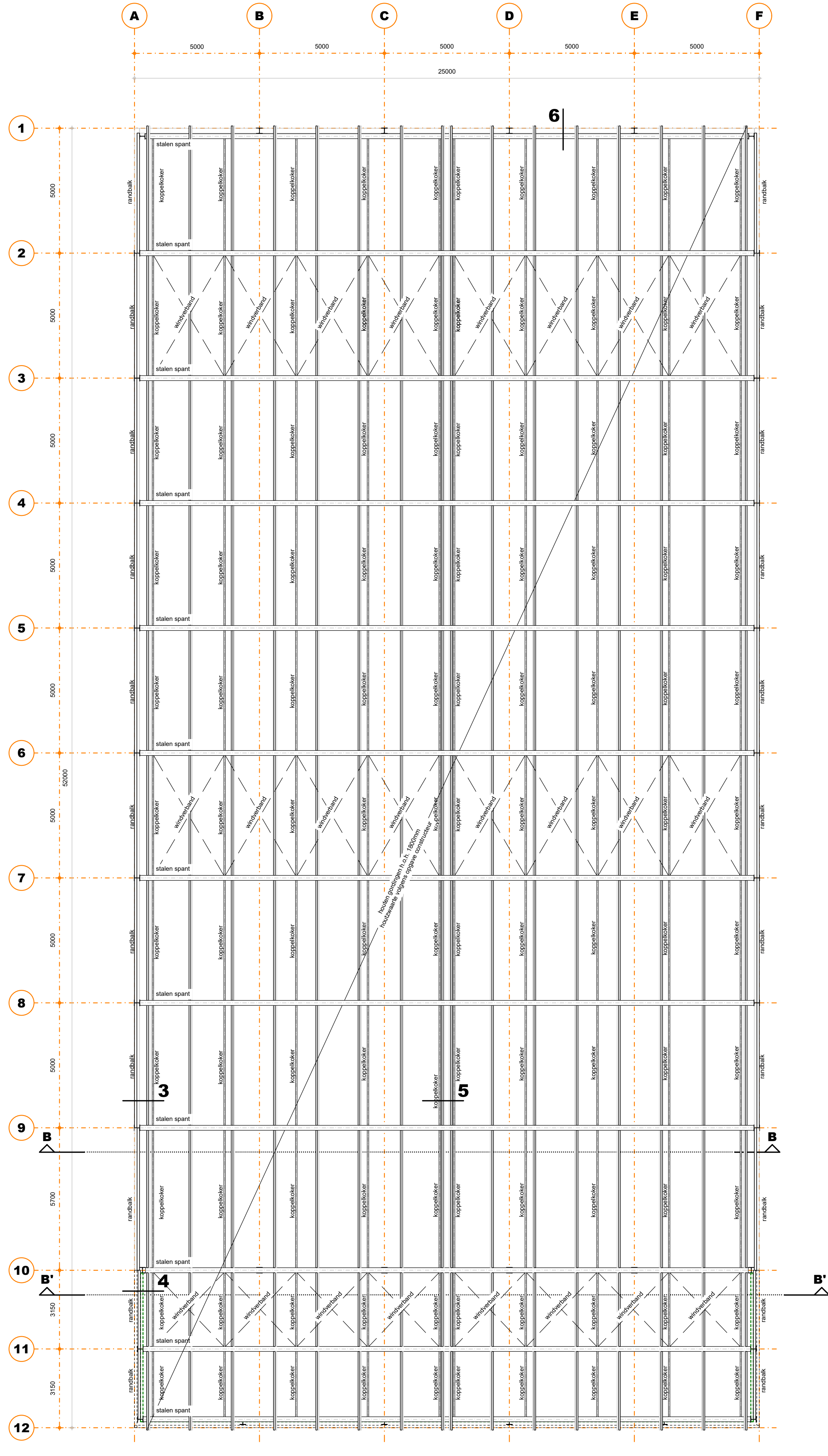


FUNDERING/RIOLERING/PUTTENPLAN

Fundering volgens opgave constructeur.
Wapening betonconstructies volgens opgave constructeur.
Staalconstructie volgens opgave constructeur.
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.
Riolering uitvoeren als gescheiden systeem voor hemelwaterafvoer en vuilwaterafvoer volgens voorschriften gemeente. Aansluiting in overleg met gemeente.
Riolering aansluiten op bestaand.
Alle riolering van PVC KOMO-Mat wanddikte 3.2mm.
Alle hemelwaterafvoeren volgens opgave installateur.
Hemelwaterafvoeren te voorzien van ontstoppingsmogelijkheid.
Hemelwaterinfiltratie volgens GRP, 1300 m² verhard oppervlakt x 1,0 x 0,06m = 78m³ waterberging

KAPPLAN

Staalconstructie volgens opgave constructeur (kolommen, liggers, windverband, windbok, koppellokers e.d.).
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.
Muisplaten, randbalken, gordingen, spanten en zwelngen volgens opgave constructeur.



TUSSENVLOER

Spantingen en leidingen in vloer ten behoeve van mechanische ventilatie aanbrengen volgens opgave installateur.
Boven alle muurpenningen laten aanbrengen, volgens opgave constructeur.
Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.

VOORZIENINGEN BRANDVEILIGHEID

symbool	omschrijving
	vluchtroute/richting
	In welke richting moet de vluchtroute leiden?
	brandversteeg
	Duo brandslanghaspelwagens
	60 m/15 m vangwieg, bestemming als gelijkaardigheidsbestemming in het brandveiligheidsplan
	Staat de druk minstens 100 kPa en een opvoertijd van 1,2 m/min bij de gebruikte pomp van twee brandslanghaspels.
	gesloten geboude put t.b.v. bluswater
	maximaal 100 l/min in overleg met brandweer (op 100 l/min en OF 100 l/min)
	Brandcompartiment

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

Constructieve gegevensberekeningen volgens opgave constructeur.

De bovenzijde van het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd overeenkomstig NEN 6063. Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.

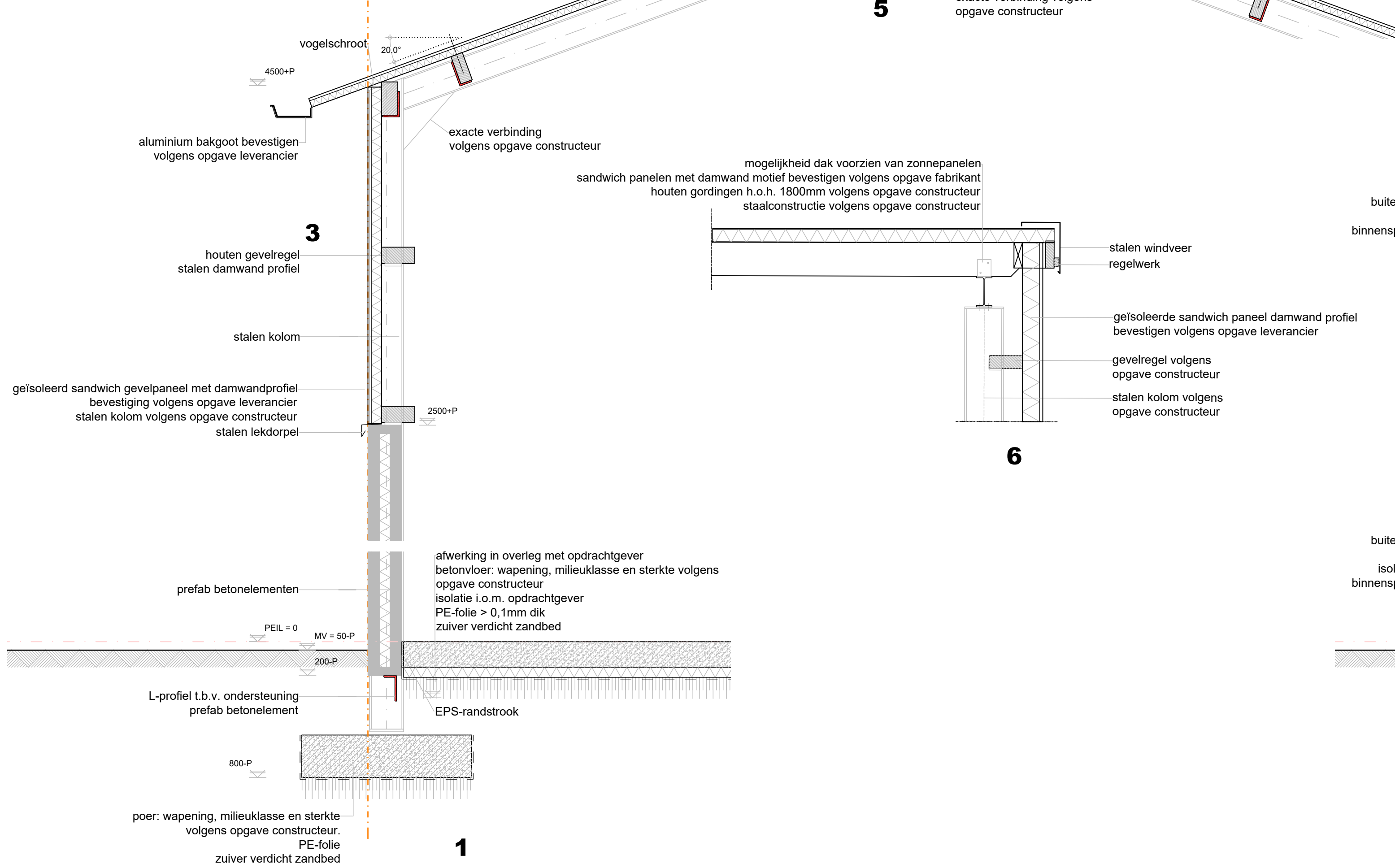
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1 waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Df en aan rookklasse s/fil.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse Df(ca) en rookklasse s2(ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Pipisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse Df(L) en rookklasse s2(L) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D waarbij vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 meter en vanaf 13 meter voldoet aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Df. De buitengevels welke onderdeel van een brandverende constructie vormen ter voorkoming brandoverstag voldoen aan klasse B van voornoemde norm. Ten hoogste 5 % van het totale oppervlakte van een ruimte behoeft hieraan niet te voldoen.

In afwijking hierop voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

mogelijkheid dak voorzien van zonnepanelen
sandwichpaneel met damwand profiel bevestigen volgens opgave fabrikant
houden gordingen h.o.h. 1800mm volgens opgave constructeur
staalconstructie volgens opgave constructeur



Besluit Bouwwerken Leefomgeving - Nieuwbouw (Artikelen 4.1-1.250)

Afbeelding 4.1 - Algemeen
Actual 4.9 (uitvoering van woonfunctie voor particulier eigendom)

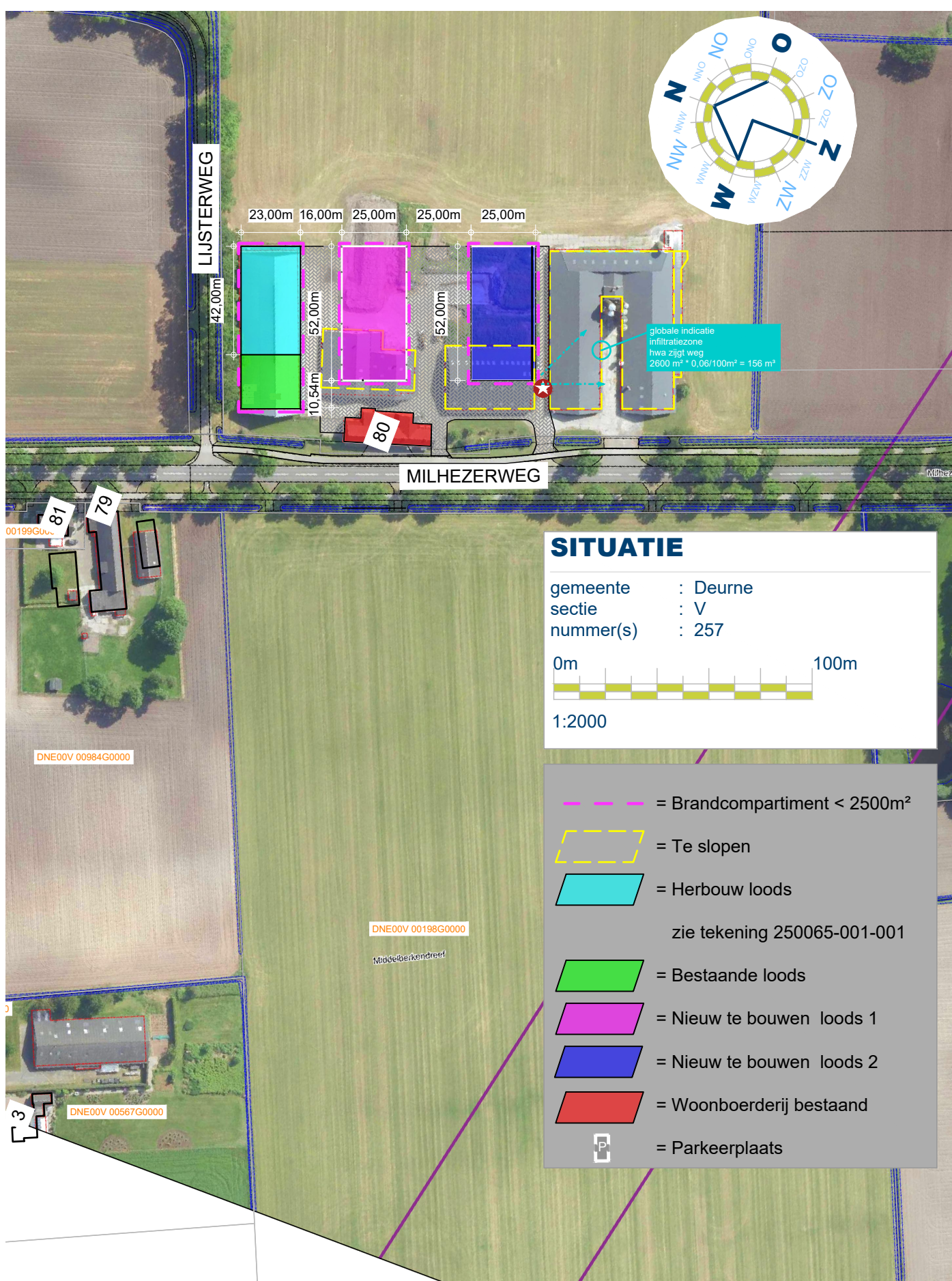
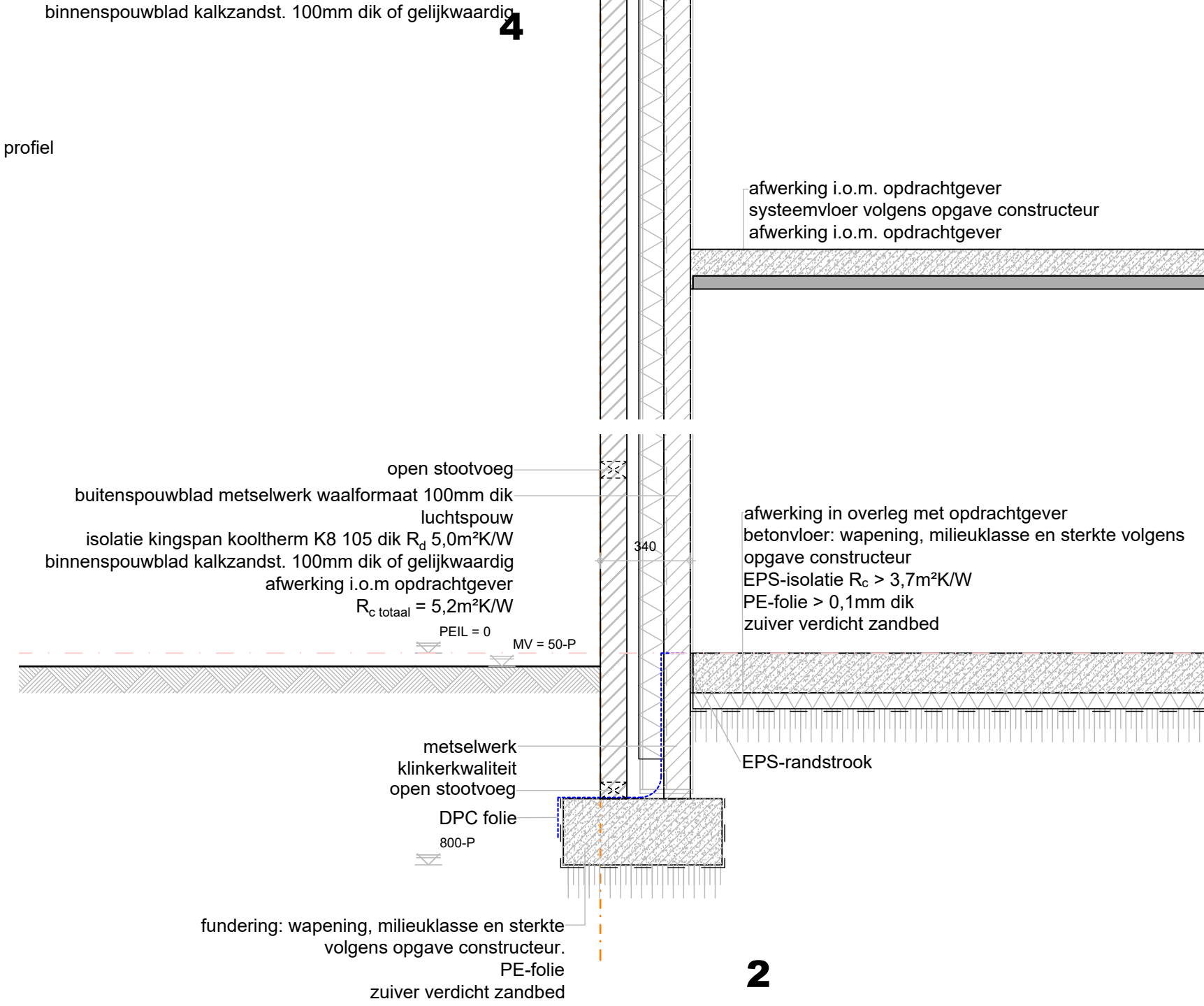
Afbeelding 4.2 - Veiligheid
§4.2.1 Constructieve veiligheid volgens Artikelen 4.11-4.15
§4.2.2 Constructieve veiligheid bij brand volgens Artikelen 4.16-4.18
§4.2.3 Afsluiting van vloer, trap en hellingslaan volgens Artikelen 4.19-4.23
o.a.: Een vloerafsluiting heeft een hoogte van ten minste 1m gemeten vanaf de vloer
§4.2.4 Veilig overbruggen van hoogteverschillen volgens Artikelen 4.24-4.33
o.a.: Bereikbaarheid en toegankelijkheid: hoogte verschil tussen vloer en b.k. dorpel(drempel) en aansluitend terrein(bestrating) en b.k. dorpel(drempel) max. 20mm bedragen
§4.2.6.6 (a) §4.2.14 Brandveiligheid volgens Artikelen 4.37-4.46, NEN1006, NEN1594 & bijbehorend rapport
§4.2.16 Inbraakveiligheid volgens Artikelen 4.99-4.100 & NEN5096
o.a.: Hang- en sluitwerk dienen te voldoen aan NEN 5096, weerstandsklasse 2 en poliekeurmerk

Afbeelding 4.3 - Gezondheid
§4.3.5.1 Woning van vrucht volgens Artikelen 4.117-4.120, NEN2778 & NPR2652
o.a.: Wandaafwerking sanitaire ruimten (waterafstotende laag toilet (tegelswerk) ±1,20m hoog
§4.3.5.2 Wandaafwerking laag badkamer/ruimte (tegelswerk) ±2,10m hoog
Vochtwerter volgens Artikelen 4.116, NEN2778 & NPR2652
§4.3.6 Luchtverversing volgens Artikelen 4.121-4.129, NEN1087
o.a.: 10m³/hm³ bij een badruimte
21dm³/s bij een opstelplaats voor een kooktoestel
Ventilatie verrijfgebieden en sanitaire ruimten middels gebalanceerd ventilatiesysteem met warmterugwinning volgens NEN 1087, plaats en diameter van de aan- en afvoerputten volgens opgave/berekening installateur/fabrikant.

Afbeelding 4.7 - Bouwwerkinstallaties
§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-EN15001-1, NEN2768 & NEN1079
§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 Tijdig herstellen van brand volgens Artikelen 4.207-4.211, NEN2552 & NEN2555
§4.7.6 Vluchten bij brand volgens Artikelen 4.212-4.218, NEN2575 & NEN3011
§4.7.7 Bestrijden van brand volgens Artikelen 4.219-4.224, NEN1594 & NEN3011
§4.7.8 Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens Artikelen 4.225-4.230a
§4.7.9 Aanvullende regels tunnelveiligheid volgens Artikelen 4.231-4.237
§4.7.10 Taggingen van veel voorkomende criminaliteit volgens Artikelen 4.238-4.239
§4.7.11 Veilig onderhoud gebouwen volgens Artikelen 4.240-2.241

Meter ruimte bevindt zich in de bestaande bebouwing.

mogelijkheid dak voorzien van zonnepanelen
sandwich paneel met damwand profiel bevestigen volgens opgave fabrikant
houden gordingen h.o.h. 1800mm volgens opgave constructeur
staalconstructie volgens opgave constructeur



BEOORDELING BRANDVEILIGHEID

Volgens rapport 10881 opsteller: Bureau Veldweg bv
TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING
BOUWACTIVITEIT (Ruimtelijk en Technisch)

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 metselwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1/4 Loods 1 plattegrond(en), gevels, doorneden, bouwbesluit en situatie.
blad 2/4 Loods 2 Funderings- en noteringsplan, tussenvloer, kapplan en principe-details.
blad 3/4 Loods 2 Funderings- en noteringsplan, tussenvloer, kapplan en principe-details.
blad 4/4 Loods 2 Funderings- en noteringsplan, tussenvloer, kapplan en principe-details.

Project	Bouw van loods 1	Cont. pers.	Tekenaar
Projectlocatie	Milhezerweg 80 5752 PL Deurne	Proj.nr.	240073-001-008
Onderdeel	TECHNISCH ONTWERP	Fase	TO
		Blad nr.	2/4
		Schaal	del
		Formaat	1395x841
		Datum	
		Gew-1	
		Gew-2	
		Gew-3	
		Gew-4	
		Gew-5	
		Gew-6	



* = Afkortingen uit bovenstaande renvooi welke niet gebruikt zijn niet van toepassing

VOORZIENINGEN BRANDVEILIGHEID

* = Afkortingen uit bovenstaande renvooi welke niet gebruikt zijn niet van toepassing

Constructieve gegevens/berekeningen volgens opgave constructeur

De bovenzijde van het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd overeenkomstig NEN 6063. Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1 waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Dfl en aan rookklasse s1fl.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D/(ca) en rookklasse s2/(ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-6. Pipisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D/(L) en rookklasse s2/(L) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D waarbij vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 meter en vanaf 13 meter voldoet aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Dfl.

De buitengevels welke onderdeel van een brandwerende constructie vormen ter voorkoming brandoverslag voldoen aan klasse B van voornoemde norm.

Ten hoogste 5 % van het totale oppervlakte van een ruimte behoeft hieraan niet te voldoen.

In afwijking hierop voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.



Volgens rapport 10681 opsteller: Bureau Veldweg bv

Alle maten en aantallen vooraf in het werk te controleren!

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.
dilataties in metselwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1/4	Loods 1, plattegrond(en), gevels, doorsneden, bouwbesluit en situatie.
blad 2/4	Loods 1. Funderings- en rioleringsplan, tussenvloer, kapplan en principe-de
blad 3/4	Loods 2. plattegrond(en), gevels, doorsneden en situatie.
blad 4/4	Loods 2. Funderings- en rioleringsplan, tussenvloer, kapplan en principe-de

