

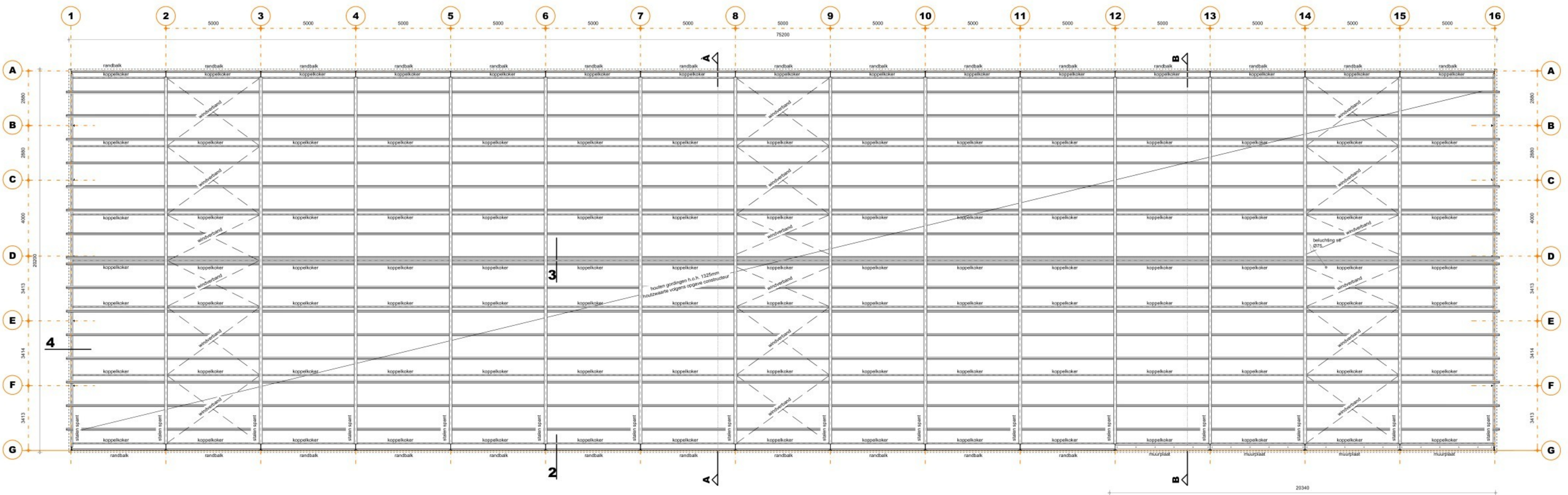
**FUNDERING/RIOLERING/PUTTENPLAN**

Fundering volgens opgave constructeur.  
 Wapening betonconstructies volgens opgave constructeur.  
 Staalconstructie volgens opgave constructeur.  
 Staalwerk in contact met buitenlucht thermisch verzinken.  
 Rolering uitvoeren als geïsoleerd 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 in voorziening van ontstoppingsmogelijkheid.  
 Hemelwaterinlaat volgens GRP, 1519 m<sup>2</sup> verhard oppervlak x 1,0 x 0,06m = 91,20 m<sup>2</sup> waterberging.



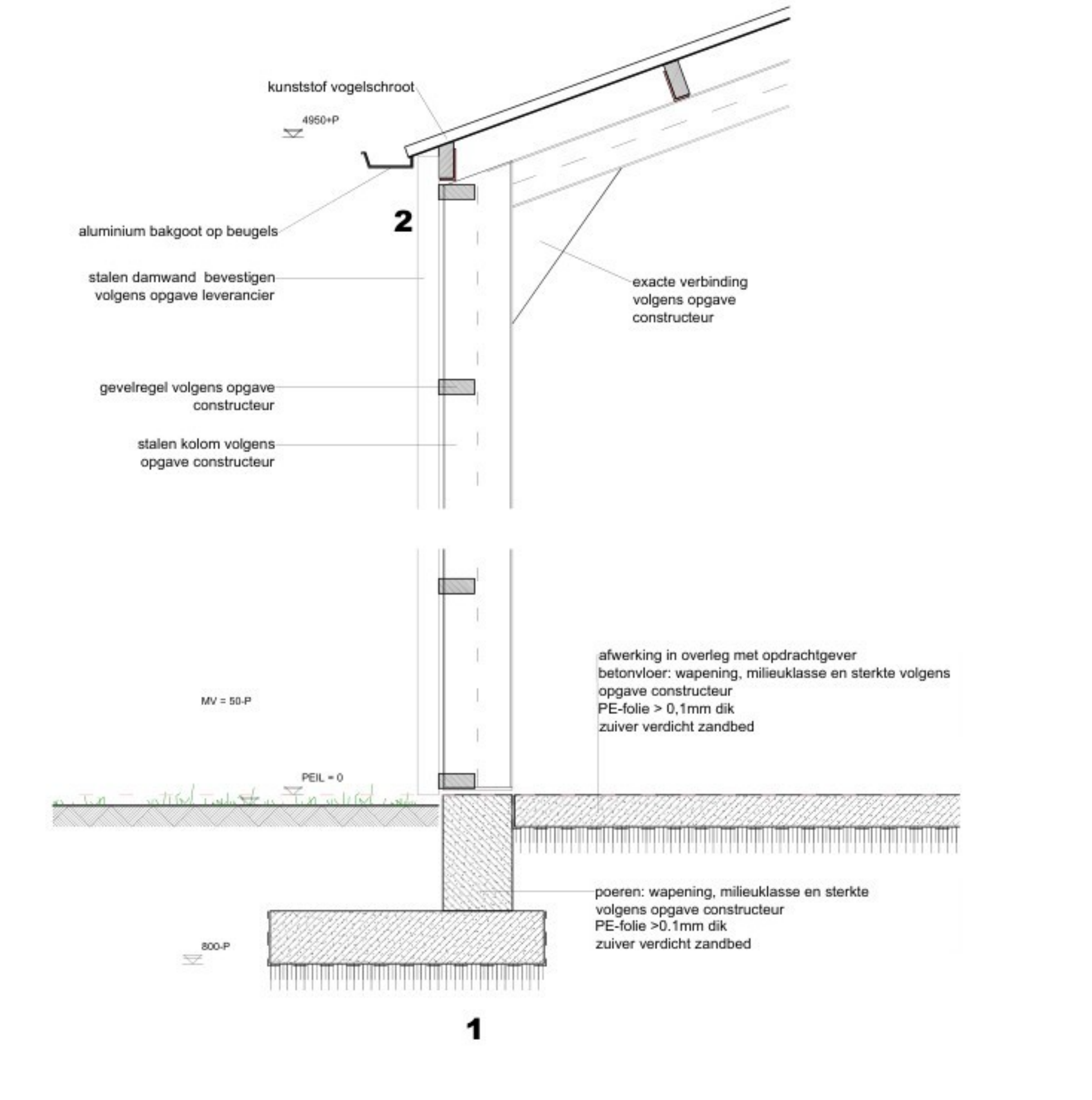
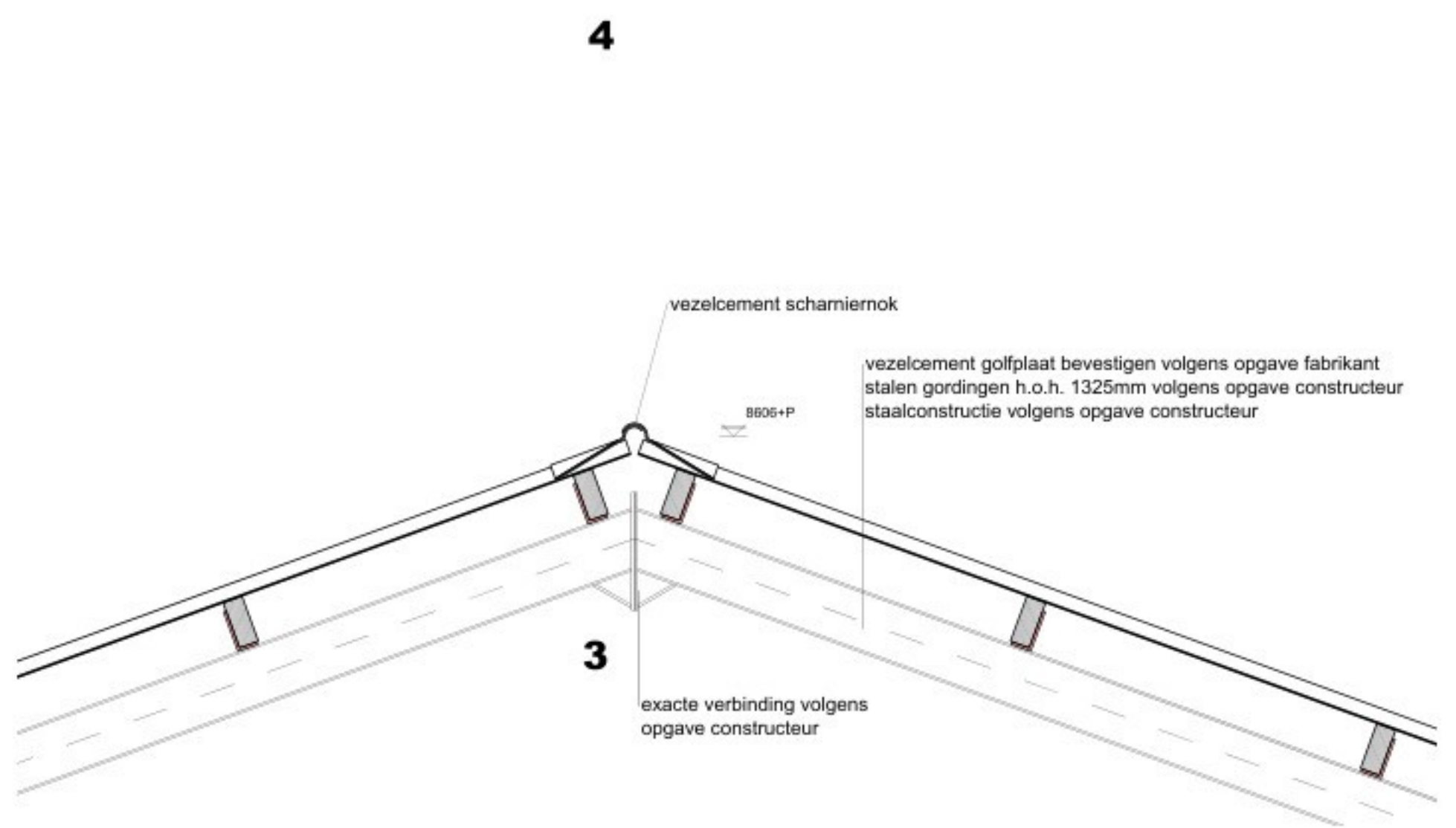
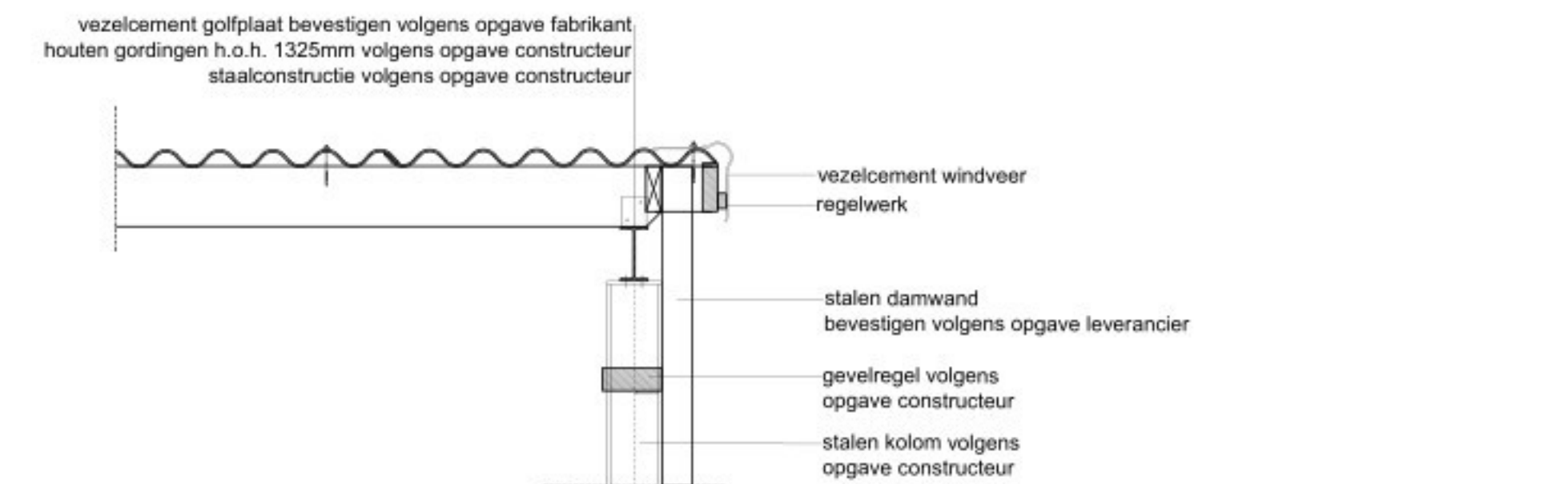
**TUSSENVLOER**

overspanningsrichting systeemvloer.  
 vloeren volgens tekening en berekening fabrikant/constructeur.  
 Spantingen en ledingen in vloer ten behoeve van mechanische ventilatie aandringen volgens opgave installateur.  
 Boven alle muuropeningen latten aandringen, 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 latten aandringen volgens opgave constructeur.  
 Muurplaten, randbalken, gordingen, spanten en ravelingen volgens opgave constructeur.



**Afdeling 4.2 - Veiligheid**  
 §4.2.1 Constructieve veiligheid volgens Artikelen 4.114-4.115  
 §4.2.2 Constructieve veiligheid bij brand volgens Artikelen 4.16-4.18  
 §4.2.3 Afbedding van vloer, trap en hellingsvlak volgens Artikelen 4.19-4.23  
 oa: Een vloerafbedding 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 overige functie: optrede ≤ 210mm, aantrede ≥ 185mm & breedte ≥ 800mm & vijf hoogte 2,1m  
 §4.2.5 Bewegbare constructieonderdelen  
 §4.2.6 1m §4.2.14 Brandveiligheid volgens Artikelen 4.37-4.38, NEN6066, NEN1594 & bijbehorend rapport  
 §4.2.15 Invalveerbaarheid 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: Waterafstotende laag bakkerij/toeche (tegelwerk) 1,20m hoog  
 Vochtheuring volgens Artikel 4.116, NEN2778 & NPR2652  
 §4.3.6 Luchtverversing volgens Artikelen 4.121-4.129, NEN1087  
 oa: 70m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> bij een toelustruimte  
 140m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> bij een badruimte  
 Ventilatie verflagebieden en sanitaire ruimten middels natuurlijke toevoer en mechanisch afvoer volgens NEN 1087, plaats en diameter van de aan- en afvoertuigen volgens opgave berekening installateur/fabrikant.

**Afdeling 4.4 - Duurzaamheid**  
 §4.4.1 Energiezuinigheid volgens Artikelen 4.148-4.156, NEN1068  
 warmteweerstand uiterste afwezigheid scheidingsconstructies met een minimale grenswaarde volgens Artikel 4.152  
 oa: een onderdeel van een verticale uiterste afwezigheid scheidingsconstructie R<sub>v</sub> ≥ 4,7m<sup>2</sup>/Kw  
 een onderdeel van een horizontale of schuine uiterste afwezigheid scheidingsconstructie R<sub>v</sub> ≥ 6,3m<sup>2</sup>/Kw  
 een onderdeel van een uiterste afwezigheid scheidingsconstructie in contact met grond of water R<sub>v</sub> ≥ 3,7m<sup>2</sup>/Kw  
 §4.4.2 Milieuprestatie volgens Artikelen 4.158 & 4.159 & bijbehorend rapport  
 oa: een woonruimte heeft een milieuprestatie van ten hoogste 0,8  
 een kantoorruimte 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 4.179-4.182  
 oa: Vrije doorgang woonruimte 80,85m<sup>2</sup> breed & 2,2m<sup>2</sup> hoog volgens  
 §4.6.2 Toegankelijkheidssector volgens Artikelen 4.184-4.187

**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 & NEN6078  
 §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 & vuorschriften gemeente  
 §4.7.5 Tegel vaststellen van brand volgens Artikelen 4.207-4.211, NEN2535 & NEN2555  
 §4.7.6 Vloeren bij brand volgens Artikelen 4.212-4.216, NEN2575 & NEN3011  
 §4.7.7 Bestrijden van brand volgens Artikelen 4.218-4.224, NEN1594 & NEN3011  
 §4.7.8 Toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens Artikelen 4.225-4.230  
 §4.7.10 Toegankelijkheid van veel voorkomende criminaliteit volgens Artikelen 4.238-4.239  
 §4.7.11 Veilig onderhoud gebouwen volgens Artikelen 4.240-2.241

Meer ruimte bevindt zich in bestaande bebouwing.

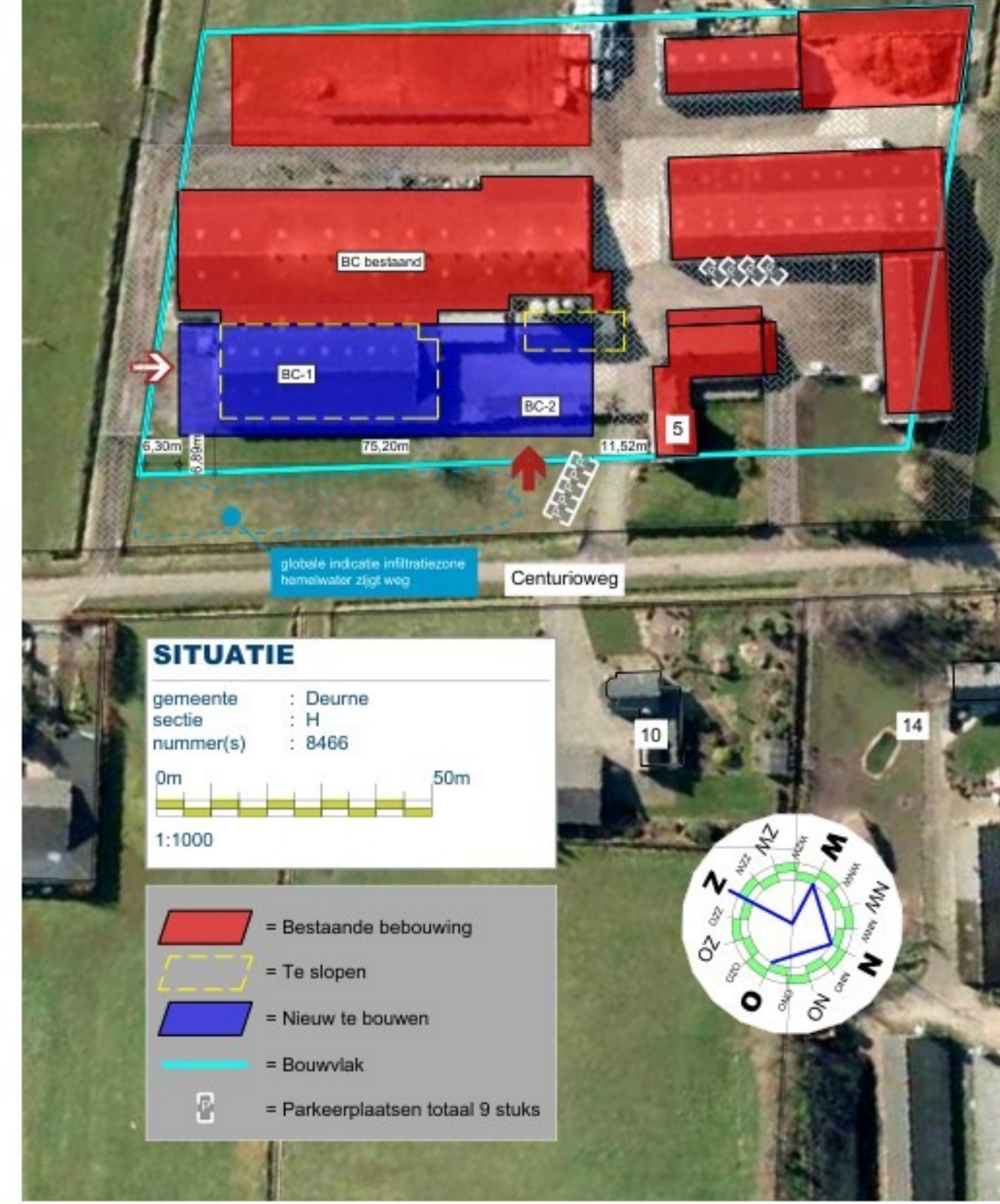
**MATERIALEN EN KLEUREN**

bouwdeel	materiaal	kleur
gevel	metaalwerk	antraciet
gevelbekleding	stalen damwand	juniper green
raamkozijnen	kunststof	wit
ramen	kunststof	wit
deurkozijnen	kunststof	wit
deuren	staal	juniper green
schuifdeuren	kunststof	antraciet
dakbedekking	vezelcement	antraciet
boorbord ontstek	vezelcement	antraciet
gipen	aluminium	grijs
hwa's	pvc	grijs

**AFKORTINGEN\***

bk	= bovenkant	d	= closet
ok	= onderkant	ur	= urinoir
hwa	= hemelwaterafvoer	ft	= fontein
oz	= ontstoppingsbak	b	= bad
osv	= opzetakkoordvoeg	d	= douche
mr	= meterruimte	wt	= wastafel
cv	= cv ketel	stl	= standleiding
rg/lt	= rookgasafvoer/luchtvoevoer	bel	= belichtingsleiding
vw	= vaatwasser	og	= of gelijwijdig
wm	= wasmachine	v	= ventilatie
wst	= wasdroger	u	= urinoir
sp	= schroefputje	mv	= mechanische ventilatie afvoer
ug	= uitstortgootsteen		

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



**TEKENING BEHOORENDE 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.  
 details in metaalwerk volgens opgave leverancier/fabrikant.

blad 1 Plattegrond(en), gevels, doorsnede, renovatie en situatie  
 blad 2 Fundering-rioleringplan, tussenvloer, kapplan en principe details.

Project	Bouw van een werkruimte/schappenaal	Cont. pers. Tekenaar	BS MG
Projectlocatie	Centurionweg 5 5759 PH Heleneveen	Proj. nr. Fase	250058-002-004 TO
Onderdeel	<b>TECHNISCH ONTWERP</b>	Blad nr. Schaal	2/2 1:100/201000
		Formaat	
		Datum	

**arvalis** ONTWERP & BOUWADVIES

Bezoek / contact  
 Heuvelveld 12  
 3761 JH, Soest  
 t. 0481-221212  
 e. www.arvalis.nl  
 i. 0175-221212

Gew-1  
 Gew-2  
 Gew-3  
 Gew-4  
 Gew-5  
 Gew-6