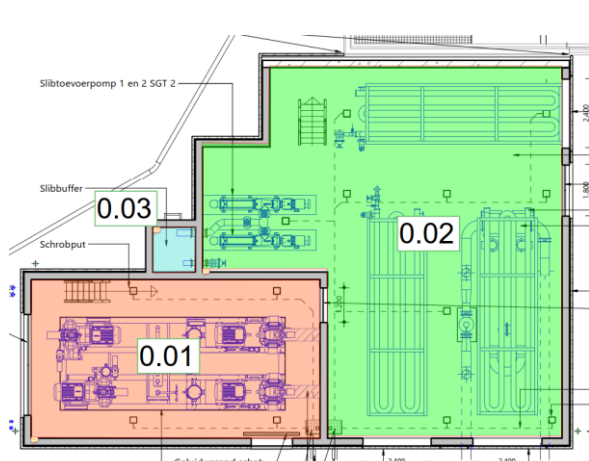


## Materialen, kleur en ruimteafwerkstaat

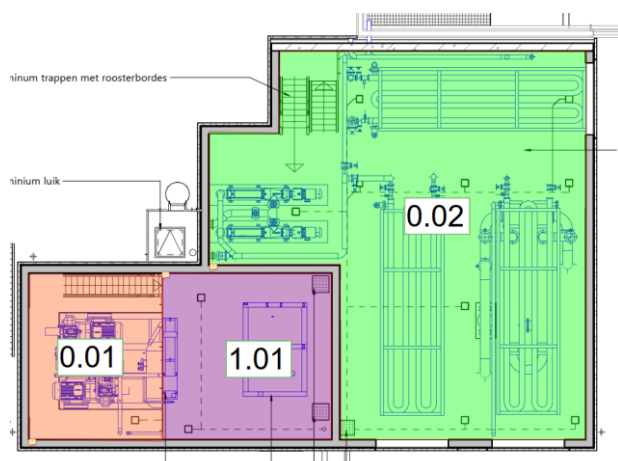


Projectnummer 127012  
 Projectnaam Echten duurzaam en veilig  
 Datum 12-09-22  
 Auteur(s) B. Bischoff Tulleken,  
 M. Petek-van der Laan  
 Controleur H. Rienstra

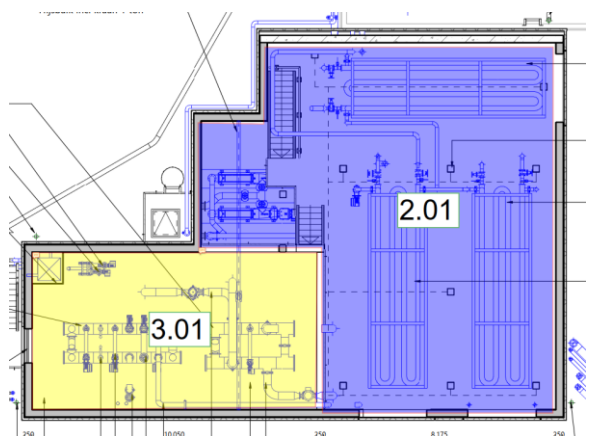
## VERWARMINGSGEBOUW RUIMTELIJKE INDELING EN NUMMERING



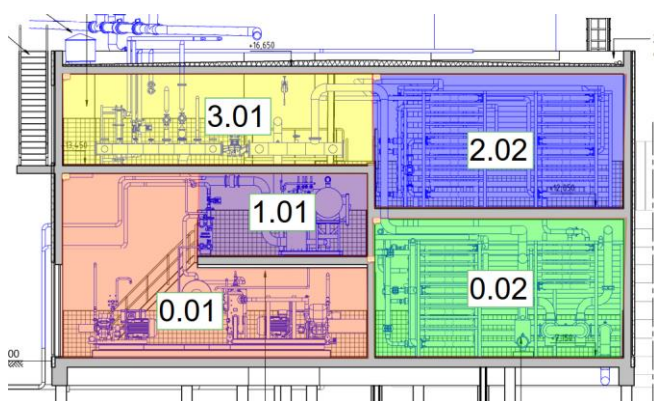
Begaande grond



Eerste etage



Tweede en derde etage



Doorsnede Verwarmingsgebouw

- 0.01 Warmtepompkamer begaande grond
- 0.02 Warmtewisselaarkamer begaande grond
- 0.03 Slibtussenbuffer
- 1.01 Warmtepompkamer eerste verdieping
- 2.01 Warmtewisselaarkamer eerste verdieping
- 3.01 Warmteverdelerruimte

### buitengevels

Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Buitengevels			
Sandwichpaneel 80mm met regelwerk		Saphirblau RAL 5003	- zie principe detail kozijn - Rc min. 3,0

			- regels 35mm m.u.v. regels t.p.v. gevel bij slibgebouw
HWA's (4 stuks)		Grijs	- Materiaal, PE
<b>Daken</b>			
IHWG betonnen dak vlak afgewerkt		-	
Bitumen dakbedekking op isolatiemortel laag			- zie principe detail dakrand met betonwand en betondek - isolatiemortellaag: voorbehandeling ondergrond cf opgave leverancier. Afschot isolatie min. 15mm/m. Vlakheid, geschikt voor aan brengen bitumineuze dakbedekking.
Gezette aluminium plaatafdekking met klangen poedercoating in kleur		Saphirblau RAL 5003	- zie principe detail dakrand met betonwand en betondek
<b>Deuren en kozijnen</b>			
Stalen brandwerende en geluidsgeïsoleerde dubbele buitendeuren incl ventilatierooster en kozijn	West gevel, begaande grond	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- afmeting 3500x3000mm (bxh) - 60min brandwerend - Rw dB= 40 - incl. AKR300 rooster - incl SKG*** hang en sluitwerk, met 3-punts sluiting- sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem - deur voorzien van stormketting met veer (1 stuks) - zie principe details kozijnen
Stalen geïsoleerde enkele buitendeur en kozijn	West gevel, derde etage	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- afmeting: 1350x2575mm (bxh) - incl SKG*** hang en sluitwerk, met 3-punts sluiting - sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem - deur voorzien van stormketting met veer - zie principe details kozijnen
Stalen geïsoleerde dubbele buitendeuren en kozijn	Oostgevel, begaande grond	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- afmeting: 1800x2500mm (bxh) - incl SKG*** hang en sluitwerk, met 3-punts sluiting - sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem - deur voorzien van stormketting met veer (1 stuks) - zie principe details kozijnen
Stelkozijn brandwerend voor AKR 300 rooster 1500x1250 (1 stuk)	Zuid gevel	-	afmeting: 1500x1250mm (bxh) - 60min brandwerend - zie detail principe details kozijnen - incl. geluiddempend schot (Rw dB= 40), (zie ook afwerking objecten ruimte 0.01)
Uitneembare delen (6 stuks)		Saphirblau RAL 5003	- sandwichpaneel 80mm - Rc min. 3,0, incl. uitneembare achterliggende bevestigingsconstructie

			zie principe details - afmetingen cf. tekening
Afwerking overige objecten aan gevels			
Aluminium trap en bordes incl leuningwerk	West gevel		- zie principe details
Aluminium kooiladder (1stuk)	Noord gevel	-	- bevestigen aan prefab betonwand - zie aluminium kooiladder principe detail
Aluminium kooiladder (1 stuk)	Slibtussenbuffer	-	- zie aluminium kooiladder principe detail
Aluminium leuningwerk	Slibtussenbuffer	-	- zie aluminium trap met leuning principe detail
IHWG opstort ten behoeve van luchtbehandelingskast	Dak verwarmingsgebouw		- voorzien van dakbedekking
IHWG opstort ten behoeve van ventilator warmtepomp ruimte	Dak verwarmingsgebouw		- voorzien van dakbedekking
ruimtenummer 0.01 ruimte warmtepomp ruimte begane grond			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
Afwerking vloer			
zandcement dekvloer met epoxy coating		-	- 60min brandwerend - afwatering 1:100 richting schroputten - vloer voorzien van epoxy coating - zie principe detail cementdekvloer
Afwerking wanden			
IHWG beton vlak afgewerkt met wandtegels		Tegels: wit	- 60min brandwerend - dubbelhard gebakken 100x100 wandtegels tot 1.5m boven afgewerkte betonvloer. - tegels chemicaliën bestendig - fabricaat Mosa Global Collection of vergelijkbaar - overgang vloer en tegelwand met ihwg plint van epoxymateriaal
Afwerking plafond			
Onderzijde IHWG vlak afgewerkt met geluidswerende plafondbekleding op regels en isolatie		-	- Rw dB= 40 - 60min brandwerend
Afwerking objecten			
Stalen brandwerende geluidsgeïsoleerde binnendeur en kozijn		Kalmijn Rood binnendeur en kozijn RAL 9010 (wit)	- 60min brandwerend - sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem - exacte uitvoering sloten in overleg met WDOD en of EQUANS - Rw dB= 40 - 1200x2100 - zie principe details kozijnen

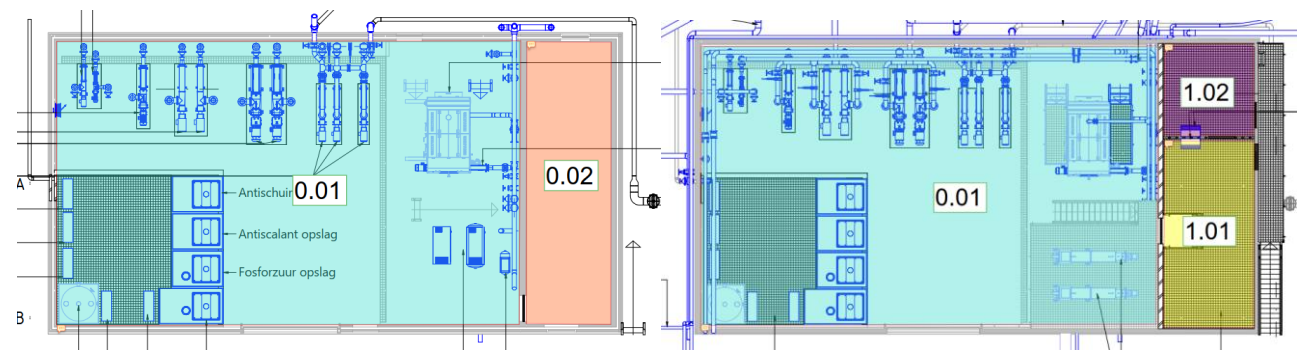
			- gasdicht uitvoeren
Geluiddempend schot		-	- Rw dB= 40
Schrobput 200x200 (4 stuks)		-	(EQUANS akkoord met schrobputten) - RVS - zijuitlaat max DN50 mm
Afvoerput 500x500x500 met roosterafdekking en waterslot (1 stuk)		-	- incl. omranding
Aluminium trap en leuningwerk (1stuk)		-	
<b>ruimtenummer 0.02 ruimte warmtewisselaarruimte begane grond</b>			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
<b>Afwerking vloer</b>			
zandcement dekvloer met epoxy coating		-	- afwatering 1:100 richting schrobputten - vloer voorzien van epoxy coating - zie principe detail cementdekvloer
<b>Afwerking wanden</b>			
IHWG beton (m.u.v. Noordgevel, is Prefab beton) vlak afgewerkt met wandtegels		Tegels: wit	- dubbelhard gebakken 100x100 wandtegels tot 1.5m boven afgewerkte betonvloer. - Tegels chemicaliën bestendig fabricaat Mosa Global Collection of vergelijkbaar - overgang vloer en tegelwand met ihwg plint van epoxymateriaal
<b>Afwerking plafond</b>			
IHWG beton in het zicht		-	- geen afwerking
<b>Afwerking objecten</b>			
Uitstortgootsteen (1 stuk)			- uitvoering in RVS
Aluminium trap en leuningwerk (2stuks)		-	- incl. leuningwerk rondom trappengat
Schrobput 200x200 (9 stuks)		-	- RVS - zijuitlaat max DN50 mm
Afvoerput met roosterafdekking en waterslot		-	- afmetingen 500x500x500mm (lxbxh) - incl. omranding
Betonpoeren (2stuks)	Slibtoevoerpomp 1 en 2 SGT 2	-	- afmetingen af te stemmen met leverancier
Betonpoeren (16 stuks)	Slibwarmtewisselaar 2	-	- afmetingen en aantallen af te stemmen met leverancier
Betonpoeren (8 stuks)	Slibwarmtewisselaar 4	-	- afmetingen en aantallen af te stemmen met leverancier
<b>ruimtenummer 0.03 ruimte slibtussenbuffer</b>			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
<b>Afwerking vloer</b>			
IHWG beton		-	- vlak afgewerkte vloer

Afwerking wanden			
IHWG beton met Instortlining		-	- zie principe details betonbescherming
Afwerking plafond			
IHWG beton met instortlining		-	- zie principe details betonbescherming
Afwerking objecten			
Aluminium opbouw luik (afmeting: 1000x1000) (1 stuk)		-	- zie principe detail luik
<b>ruimtenummer 1.01 ruimte warmtepomp ruimte eerste verdieping</b>			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
Afwerking vloer			
IHWG beton met zandcement dekvloer afwerking		-	- zie principe detail cementdekvloer - afwatering 1:100 richting schrobputten - vloer voorzien van epoxy coating - vloer voorzien van schoprاند tpv leuningwerk. - zie principe detail leuning om hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand - zie principe detail trapgat/hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand
Afwerking wanden			
IHWG beton vlak afgewerkt met wandtegels vloer tot hoogte 1,5 m		Tegels: wit	- dubbelhard gebakken 100x100 wandtegels tot 1.5m boven afgewerkte vloer - tegels: chemicaliën bestendig uitvoering, fabricaat Mosa Global Collection of vergelijkbaar - overgang vloer en tegelwand met ihwg plint van epoxymateriaal - lijmen met tegellijm op epoxyhars basis
Afwerking plafond			
IHWG beton		-	- geen afwerking
Afwerking objecten			
Aluminium leuningwerk			- zie aluminium trap met leuning principe detail
Schrobput 200x200 (2 stuks)		-	- RVS - zijuitlaat max DN50 mm
Luchtroosters (500x500) (2stuks)	In vloer		- h.o.h. rooster 40x40 - incl. omranding

ruimtenummer 2.01 ruimte warmtewisselaaruimte eerste verdieping			
Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Afwerking vloer			
IHWG beton met zandcement dekvloer afwerking		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zie principe detail cementdekvloer</li> <li>- afwatering 1:100 richting schrobputten</li> <li>- vloer voorzien van epoxy coating</li> <li>- vloer voorzien van schoprand tpv leuningwerk.</li> <li>- zie principe detail leuning om hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand</li> <li>- zie principe detail trapgat/hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand</li> </ul>
Afwerking wanden			
IHWG beton (m.u.v. Noordgevel, is Prefab beton) vlak afgewerkt met wandtegels		Tegels: wit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dubbelhard gebakken 100x100 wandtegels tot 1.5m boven afgewerkte vloer</li> <li>- tegels: chemicaliën bestendig uitvoering, fabricaat Mosa Global Collection of vergelijkbaar</li> <li>- overgang vloer en tegelwand met ihwg plint van epoxymateriaal</li> <li>- lijmen met tegellijm op epoxyhars basis</li> </ul>
Afwerking plafond			
IHWG beton		-	- geen afwerking
Afwerking objecten			
Aluminium trap en leuningwerk (1stuk)			- zie aluminium trap met leuning principe detail
Aluminium leuningwerk	rondom trapgat		- zie aluminium trap met leuning principe detail
Schrobput 200x200 (9 stuks)		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RVS</li> <li>- zijuitlaat max DN50 mm</li> </ul>
Betonpoeren (24 stuks)	Slibwarmtewisselaar 1 en 3	-	- afmetingen en aantal af te stemmen met leverancier
ruimtenummer 3.01 ruimte warmteverdelerruimte			
Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Afwerking vloer			
IHWG beton met zandcement dekvloer afwerking		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zie principe detail cementdekvloer</li> <li>- afwatering 1:100 richting schrobputten</li> <li>- vloer voorzien van epoxy coating</li> </ul>

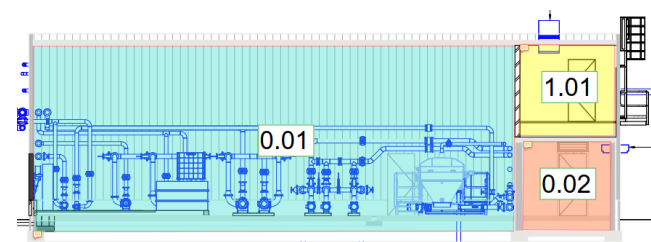
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- vloer voorzien van schoprand tpv leuningwerk.</li> <li>- zie principe detail leuning om hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand</li> <li>- zie principe detail trapgat/hijsgat met "natte" vloer met beschermende betonrand</li> </ul>
Afwerking wanden			
IHWG beton vlak afgewerkt met wandtegels vloer tot hoogte 1,5 m		Tegels: wit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dubbelhard gebakken 100x100 wandtegels tot 1.5m boven afgewerkte vloer</li> <li>- tegels: chemicaliën bestendig uitvoering, fabricaat Mosa Global Collection of vergelijkbaar</li> <li>- overgang vloer en tegelwand met ihwg plint van epoxymateriaal</li> <li>- lijmen met tegellijm op epoxyhars basis</li> </ul>
Afwerking plafond			
IHWG beton		-	- geen afwerking
Afwerking objecten			
Aluminium leuningwerk			- zie aluminium trap met leuning principe detail
Brandwerende bekleding rondom ventilator buis van warmtepomp ventilator			- 60 min brandwerendheid
Schrobput 200x200 (4 stuks)		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RVS</li> <li>- zijuitlaat max DN50 mm</li> </ul>
Betonpoeren	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koud water verdeler/verzamelaar</li> <li>- Warm water verdeler/verzamelaar</li> </ul>	-	- aantal en afmetingen in overleg met leverancier bepalen

## SLIBGEBOUW RUIMTELIJKE INDELING EN NUMMERING



Begaande grond

Eerste etage



Doorsnede Slibgebouw

- 0.01 Hoofdruimte
- 0.02 Schakelruimte
- 1.01 FO ruimte WDOD
- 1.02 FO ruimte EQUANS refrigeration

### buitengevels

Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Buitengevels			
Sinuspaneel/sandwichpaneel (staal)		Saphirblau RAL 5003	- Bestaande gevels, indien nodig, herstel cf. bestaand - Rc min. 3,5
HWA's		Grijs	- aansluiten 3 bestaande HWA's op nieuwe ondergrondse terreinriolering middels PVC (ondergronds) herstel cf: bestaand materiaal HWA, PVC
Daken			
Corus staaldak (in verband gelegd)		-	- bestaande staalconstructie op afschot (min. 2%)
EPDM dakbedekking op dakisolatie		Antraciet	- bestaande dakbedekking. Indien nodig herstel cf. bestaand - dakisolatie (Rc min. 3,5)
Aluminium zetwerk		Saphirblau RAL 5003	- bestaand zetwerk, indien nodig herstel cf. bestaand
Airco unit (2 stuks)		-	
Deuren en kozijnen			



Bedrijfsdeuren Staal/kunststof (2stuks)	Zuid gevel, begaande grond	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- bestaande deur (incl. glaspaneel)
Overheaddeur (1 stuk)	Zuid gevel, begaande grond	Karmijnrood RAL 3002	- bestaande deur
Bedrijfsdeuren Staal/kunststof (2stuks)	Noord gevel, begaande grond	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- bestaande deuren
(Dichtzetten bestaande) Bedrijfsdeur Staal/kunststof (1050x2400)	West gevel, begaande grond	-	- dichtzetten volgens bestaande gevelopbouw. Betonblokken (grijs, schoon werk afmetingen cf. bestaand) Luchtpouw spouwisolatie (Rc min. 2,5) en Betonblokken (grijs schoon werk afmetingen cf. bestaand) tot +600, rand afwerking met Aluminium zetwerk (RAL 5003) gevolgd door buitengevels. - deur hergebruiken als nieuwe geveldeur FO ruimte
Stalen buitendeuren en kozijnen (2 stuks)	Oostgevel, eerste verdieping	Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- uitvoering cf. bestaande buitendeuren incl. glaspaneel excl. luchtrooster - afmeting 1050x2400 - rooster boven deur cf. bestaand - glas in deur cf. bestaand - staalconstructie/portaal rondom deur ter bevestiging deur en sandwichpanelen - SKG*** hang en sluitwerk, met 3-punts sluiting - sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem - exacte uitvoering sloten in overleg met WDOD voor ruimte 1.01 en EQUANS refrigeration voor ruimte 1.02 - deur voorzien van stormketting met veer (1 stuks) - zie principe details kozijnen
<b>Afwerking overige objecten aan gevels</b>			
Aluminium trap en leuningwerk met bordes	Oost gevel		- zie aluminium trap met leuning principe detail
Aluminium kooiladder (1stuk)	Oost gevel	-	- incl. staalconstructie binnenzijde van de gevel ter bevestiging kooiladder - zie aluminium kooiladder principe detail, bevestiging aan gevel niet opgenomen in bundel
Thermisch verzinkt stalen ondersteuningsconstructie ten behoeve van trap en bordes óf een stalen draag constructie in de gevel ter bevestiging van het bordes met schoren	Oost gevel	-	-

Airco Schakelruimte	Oostgevel	-	
Airco FO ruimtes (2 stuks)	Dak slibgebouw	-	
<b>ruimtenummer 0.01    hoofdruimte</b>			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
<b>Afwerking vloer</b>			
Betonvloer monoliet afgewerkt incl. coating		-	- bestaande vloer volledig opnieuw coaten met top laag, indien nodig, herstel basis coating cf. bestaand
<b>Afwerking wanden</b>			
Sinuspaneel/sandwichpaneel (staal) in het zicht	noordgevel, zuidgevel en westgevel	-	- bestaande wand
<b>Afwerking plafond</b>			
Corus staaldak (in verband gelegd) in het zicht		-	- bestaand plafond
<b>Afwerking objecten</b>			
Betonpoeren ten behoeve chemicaliën opslag en -installaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antischuim opslag (3 stuks)</li> <li>- Antischuim doseerkast (2 stuks)</li> <li>- Fosforzuur doseerkast (1 stuk)</li> <li>- PE Aanmaak installatie (1 stuk)</li> <li>- PE Doseerkast (1 stuk)</li> <li>- PE Toevoerkast (1 stuk)</li> <li>- Ruw PE opslag</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hoogte poeren 4cm</li> <li>- aantal en afmetingen afstemmen met leverancier(s)</li> <li>- betonpoeren coaten</li> </ul>
Roostervloer (1 stuk cf. tekening)		Grijs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incl. GVK hoekprofiel 30x30</li> <li>- type rooster GVK</li> <li>- Mazen h.o.h. 3,8 x 3,8 cm</li> <li>- Roostervloer moet onder de doseerkasten en aanmaakinstallatie doorlopen</li> </ul>
Aluminium trap met bordes en leuningwerk (1stuk) [Scope Wtb]	Bandindikker	-	- zie aluminium trap met leuning principe detail
Betonpoeren ten behoeve van de pompen (6 stuks)	Voor de Recirculatiepompen en slibtoevoerpompen	-	- cf. afmetingen tekening
Wasbak (1 stuk)		-	- bestaande wasbak hanteren en verplaatsen, plaats nader te bepalen
Oogdouche en nooddouche (1 stuk)		-	- bestaande oogdouche en nooddouche hanteren en verplaatsen naar wand rechts van de antischuim doseer kasten
<b>ruimtenummer 0.02    schakelruimte</b>			

Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Afwerking vloer			
Betonvloer monoliet afgewerkt		-	- bestaande vloer indien nodig, herstel cf. bestaand
Afwerking wanden			
Betonblokken	noordgevel, zuidgevel en westgevel	Grijs	- bestaande wand, herstel cf. bestaand - schoon werk - afmetingen cf. bestaand
Afwerking plafond			
Kanaalplaatvloer in het zicht		-	- Bestaande vloer
Afwerking objecten			
Stalen brandwerende binnendeur en kozijnen (1 stuk)		Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- 60min brandwerend - 1050x2400 - uitvoeren als buitendeur in verband met waterkerendheid, er mag geen water in de schakelruimte komen - deur zelfsluitend uitvoeren - zie principe details kozijnen
<b>ruimtenummer 1.01 FO ruimte WDOD</b>			
Omschrijving en materiaal afwerking	Onderdeel	Kleur	opmerking
Afwerking vloer			
Kanaalplaatvloer (ruw, naden afgestort) met daarop een nieuwe computer vloer		Antraciet	- bestaande kanaalplaatvloer - computervloer voorzien van antistatische marmoleum vloerbedekking
Afwerking wanden			
Binnenzijde gevelplaten in zicht	zuid gevel, oostgevel	-	- bestaande wand
Kalkzandsteen wand	nieuwe binnenwand (ter creëren nieuwe FO ruimtes)	Grijs	- vellingkantblokken schoonwerk - afmeting cf. bestaande betonblokkenwand schakelruimte - dikte 150mm
Gipsplaten metalstudwand, zie ook ruimte 1.02	tussenwand (tussen FO ruimte 1.01 en FO ruimte 1.02)	Wit	- uitvoeren als metalstudwand - 2 lagen (brandwerende) gipsplaten
Afwerking plafond			
Corus staaldak (in verband gelegd) in het zicht		-	- bestaand dak, indien nodig herstel cf. bestaand
Afwerking objecten			
Stalen brandwerende binnendeur en kozijnen (1 stuk)		Deur: Karmijnrood RAL 3002 Kozijn: wit RAL 9010	- 60min brandwerend - deur zelfsluitend uitvoeren - 1050x2400

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- SKG*** hang en sluitwerk, met 3-punts sluiting</li> <li>- sloten geschikt voor Dormakaba sleutelsysteem</li> <li>- exacte uitvoering sloten in overleg met WDOD en EQUANS refrigeration</li> <li>- zie principe details kozijnen</li> </ul>
Aluminium trap zonder leuning			- zie aluminium trap met leuning principe detail
Aluminium leuning	rondom trappengat		- geen principe detail leuningwerk bij computervloer aanwezig
<b>ruimtenummer 1.02 FO ruimte EQUANS refrigeration</b>			
<b>Omschrijving en materiaal afwerking</b>	<b>Onderdeel</b>	<b>Kleur</b>	<b>opmerking</b>
<b>Afwerking vloer</b>			
Kanaalplaatvloer (ruw, naden afgestort) met daarop een nieuwe computer vloer		Antraciet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bestaande kanaalplaatvloer</li> <li>- computervloer voorzien van antistatische marmoleum vloerbedekking</li> </ul>
<b>Afwerking wanden</b>			
Binnenzijde gevelplaten in zicht	noord gevel, oostgevel	-	- bestaande wand
Kalkzandsteen wand	nieuwe binnenwand (ter creëren nieuwe FO ruimtes)	Grijs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vellingkantblokken schoonwerk</li> <li>- afmeting cf. bestaande betonblokkenwand schakelruimte</li> <li>- dikte 150mm</li> </ul>
Gipsplaten metalstudwand, zie ook ruimte 1.01	tussenwand (tussen FO ruimte 1.01 en FO ruimte 1.02)	Wit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uitvoeren als metalstudwand</li> <li>- 2 lagen (brandwerende) gipsplaten</li> </ul>
<b>Afwerking plafond</b>			
Corus staaldak (in verband gelegd) in het zicht		-	- bestaand dak, indien nodig herstel cf. bestaand
<b>Afwerking objecten</b>			
-			