

nlafb code	omschrijving	technische omschrijving	afwerking	kleur	bemonstering
	0 algemeen	Deze staat bevat algemene materiaaleisen. Indien een specifiek artike andere / aanvullende eisen stelt, dan gaat het specifieke boven het algemene. - voor aansluiting tussen alle materialen, zowel nieuw toe te passen als op bestaande materialen / constructie, waarvan de theoretische maat van de afwerking in elkaars verlengde ligt, geldt dat de aannemer rekening moet houden met toleranties, stelruimte en werking van de verschillende materialen. - daar waar de aansluiting tussen materialen welke worden toegepast en/of besteksmatig voorgeschreven, anders dan testrapporten voorschrijven, dient de aannemer voor deze situaties aan te tonen dat de uiteindelijke situatie voldoet, middels conformiteitsverklaringen, opgesteld door een notified body, zonder dat hiervoor verrekening kan plaatsvinden - daar waar eisen worden gesteld aan specificaties van systemen, gelden deze eisen als minimaal te behalen nivo, binnen de besteksmatig aangegeven maatvoering. - indien tbv montage van besteksmatig voorgeschreven zaken achterconstructie noodzakelijk is, is deze inbegrepen bij de werkzaamheden van de aannemer, zonder dat aanspraak op meerwerk kan worden gemaakt. - tenzij specifiek benoemd / getekend, zijn niet zichtbare achterconstructies, bevestigingen, folies, opbouw etc. door de aannemer te bepalen, conform gestelde eisen. - middels beproeving door een door de directie goed te keuren partij en aan te geven locaties, dient, op kosten van de aannemer, te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de volgende gestelde eisen: luchtdichtheid, thermische isolatie, geluidsisolatie. Indien niet wordt voldaan, dient op kosten van de aannemer, na herstel, de betreffende proef opnieuw gedaan te worden. De aannemer dient rekening te houden met 10 beproevingen (exclusief herbeproevingen) - alle kleuren glansgraad 60%, tenzij anders vermeld - staal in buitenklimaat dient thermisch verzinkt of als rvs te worden uitgevoerd - zichtbare bevestigingsmiddelen in buitenklimaat dienen in rvs / in kleur te worden uitgevoerd, waar nodig voorzien van ringen en bussen ter voorkoming van galvanische corrosie. - waar gesproken wordt over 'low iron glas', wordt glas bedoeld dat minder dan 0,015% Fe bevat - alle zicht-sparingen dienen rondom afgewerkt te worden met zetwerken. Doorvoeren (zichtwerk) dienen te zijn voorzien van machetten. Kleur en afwerking zetwerken / manchetten door directie te bepalen. Montagewijze: blind - Indien op een bepaalde geometrische afwijking verschillende eisen van toepassing zijn, geldt de meest strikte eis. - glas is letselwerend conform NEN 3569 - glas is doorvalveilig over hoogte als minimaal genoemd in bouwbesluit / BBL, indien bouwkundige doorvalbeveiliging niet is voorzien.			
16 - funderingconstructies					
16.10.01	isolatie met zwarte folie	XPS isolatie, verlijmd op achterconstructie. Rc : volgens document bouwfysisch adviseur Waterkerende zwarte folie, aan bovenzijde waterdicht ingeklemd.		zwart	
16.10.02	isolatie	XPS isolatie, verlijmd op achterconstructie. Rc : volgens document bouwfysisch adviseur		nvt	
20 bovenbouw					

21 - buitenwanden

algemeen

- metalen gevelsysteem en hulpconstructie leveren onder VMRG keurmerk
- bedrading van (op/aan kozijnen en puien) te monteren elektrische voorzieningen dienen in de profielen of in een daarvoor te ontwerpen zone te worden weggewerkt.
- voor alle gecoate metalen onderdelen van de buitenschil geldt: v.v. poedercoating met Qualicoat of Qualisteelcoat keurmerk, totale laagdikte minimaal 80 µm, tenzij anders aangegeven.
- samenstelling glaspakketten dienen door de aannemer te worden berekend op basis van de wettelijke en besteks eisen.
- glas dient door de aannemer te worden gecontroleerd op risico voor thermische breuk. Daar waar thermische breuk is te verwachten, dient voorgespannen (gehard) glas te worden toegepast.
- per geveltype dient al het glas gelijk van kleur, reflectie en transparantie te zijn.
- bij warm gebogen glas: glas dient gebogen te worden in een oven met mal op maat, waarin de glasplaat door verhitting in de mal zakt en het glas op natuurlijke wijze afkoelt. Eventuele doorvalveiligheid of doorloopveiligheid oplossen door glas gelaagd uit te voeren. Gebogen glas dient hetzelfde fabrikaat en type (inclusief coatings en coatingposities) te zijn als het naastgelegen niet gebogen glas dat tot dezelfde gevel behoort.
- indien stelkozijn en of overige bevestigingsmiddelen noodzakelijk zijn, dan vallen deze binnen bestek.
- hulpstaal uitvoeren in thermisch verzinkt staal of rvs, tenzij anders vermeld, berekening hulpconstructies door aannemer.
- bij technisch rooster achter zicht-rooster(gevel): capaciteitsberekening door aannemer
- rubberprofielen dienen ter plaatse van deling gevulkaniseerd te worden.
- indien binnendozen: dikte volgens berekening, minimaal toe te passen dikte 1,25 mm tegen deukvorming. Aan zichtzijde zijn geen bevestigingsmiddelen toegestaan.
- bij montage gevel op stalen kolommen zijn geen bevestigingsmiddelen aan de zichtzijde toegestaan.
- scharnieren in aluminium kozijnen uitvoeren als paumelle-scharnieren
- bij dilatatieleden kliklijsten, kopse kanten van de kliklijsten en de achterliggende klemlijst plaatselijk op kleur, gelijk aan de kleur van de kliklijst, kopse kliklijsten afdoppen
- In buitengevels mag uitsluitend gehard glas toegepast worden dat is gecontroleerd op anisotropie middels ON-LINE anisotropiescanners. De productiemethode moet aantoonbaar zijn afgestemd om anisotropie te voorkomen. Voor geharde glasplaten worden referentiemonsters verstrekt, waarbij anisotropiekwaliteit wordt gedefinieerd en vastgelegd. Hiervoor wordt de meest voorkomende uitvoering (of uitvoeringen) , in overleg, gekozen ;

Aan de hand van dit kwaliteitsprotocol wordt de visuele anisotropiekwaliteit van de individuele ruiten in de productie steekproefgewijs gecontroleerd, geregistreerd en aangetoond ;
De kwaliteit van de in het project geleverde thermisch geharde gevelbeglazing is vergelijkbaar met de anisotropiekwaliteit van het verstrekte referentiemonster.

21.10.01	hsb gevelement.	HSB gevelement. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex - dampremmende laag - stijl en regelwerk: vuren vv isolatie minerale wol - regelwerk vv isolatie minerale wol - waterkerende laag: brandklasse conform document bouwfysisch adviseur - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. op te nemen elementen: - zetwerken; aluminium. tussen gevel en kolom hoofddraagconstructie - minerale isolatie ter vulling holle ruimte ter plaatse van kolom hoofddraagconstructie; te voldoen een akoestische eis. - afdichting; kitwerk. eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	schilderwerk	buitenzijde: nvt binnenzijde: RAL 9010 wit	
21.10.02	hsb gevelement.	HSB gevelement. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex - dampremmende laag - stijl en regelwerk: vuren vv isolatie minerale wol - regelwerk vv isolatie minerale wol - waterkerende laag: brandklasse conform document bouwfysisch adviseur - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	schilderwerk	buitenzijde: nvt binnenzijde: RAL 9010 wit	

21.10.03	hsb gevelelement.	HSB gevelelement. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex - dampremmende laag - stijl en regelwerk: vuren vv isolatie minerale wol - regelwerk vv isolatie minerale wol - waterkerende laag: brandklasse conform document bouwfysisch adviseur - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. op te nemen elementen: - zetwerken; aluminium. tussen gevel en kolom hoofddraagconstructie - minerale isolatie ter vulling holle ruimte ter plaatse van kolom hoofddraagconstructie; te voldoen een akoestische eis. - afdichting; kitwerk. eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	schilderwerk	buitenzijde: nvt binnenzijde: RAL 9010 wit	
21.10.04	hsb element.	HSB element. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex; - HSB-element - stijl en regelwerk: vuren - dampremmende laag - isolatie - minerale wol voor HSB-element - waterkerende laag: MorgoFassade Economic - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. op te nemen elementen: - zetwerken; aluminium. tussen gevel en kolom hoofddraagconstructie - minerale isolatie ter vulling holle ruimte ter plaatse van kolom hoofddraagconstructie; te voldoen een akoestische eis. - afdichting; kitwerk. eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform opgave bouwfysisch adviseur	nvt	nvt	

21.10.05	vliesgevel voorhuis	vliesgevelsysteem materiaal: aluminium merk: schuco type: FWS60, diepte 150mm kliklijsten: aluminium geextruderd, afmetingen conform detailtekeningen geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, jumbo afmeting, helder (indien WK2: P3A beglazing) - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer opbouw dichte delen (van binnen naar buiten) - aluminium gezet, geanodiseerd, leverancier alumet, serie alu bronze - 2x gipsplaat - minerale wol - sandwichpaneel met aluminium platen vv PIR-isolatie - gevelafwerking cf 41.XX, achterconstructie opnemen achter sandwichpaneel tbv bevestiging gevelafwerking eisen: - warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur - warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur - g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur - LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur - brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	profielen en zetwerken geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu bronze01 binnenzijde: alu bronze01 spacers en rubbers: zwart	
21.10.06	vliesgevel achterhuis	vliesgevelsysteem materiaal: aluminium merk: schuco type: FWS60, diepte 150mm kliklijsten: aluminium geextruderd, afmetingen conform detailtekeningen geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder (indien WK2: P3A beglazing) - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer eisen: - warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur - warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur - g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur - LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur - brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	profielen en zetwerken geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu bronze01 binnenzijde: alu bronze01 spacers en rubbers: zwart	

21.10.07	vliesgevel voorhuis terugliggend	vliesgevelsysteem materiaal: aluminium merk: schuco type: FWS60, diepte 150mm kliklijsten: aluminium geextruderd, afmetingen conform detailtekeningen geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder (indien WK2: P3A beglazing) - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	profielen en zetwerken geanodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu grey04 binnenzijde: alu grey04	
21.10.08	vliesgevel hals	vliesgevelsysteem materiaal: aluminium merk: schuco type: FWS60, diepte 150mm kliklijsten: aluminium geextruderd, afmetingen conform detailtekeningen geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder (indien WK2: P3A beglazing) - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - Structurele hoekverlijming voorzien van zwarte randzeefdruk ter plaatse van kitvoegen. Beide glasplaten op hoekverbinding PP geslepen eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	profielen en zetwerken geanodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu grey04 binnenzijde: alu grey04 spacers en rubbers: zwart	

21.10.09	kalkzandsteen wand, gelijmd	Fabrikaat: Calduran. Kalkzandsteen met vellingkanten, gelijmd. Kimblokken zetten in 20 mm Metselfix. Afmeting blokken: 150 x 198 x 297 mm. Passtukken gezaagd. Zaagzijde niet als zichtzijde uitvoeren. Bij vellingkantblokken op zaagkanten vellingkanten aanbrengen met vellingkantschaaf. Daar waar niet anders vermeld dienen Calduran lateien te worden opgenomen boven sparingen. eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	nvt	nvt	
21.10.10	geïsoleerde voorzetwand	geïsoleerde voorzetwand opbouw (van buiten naar binnen): - houten regelwerk voorzien van isolatie: resol hardschuim - waterkerende folie: MorgoFassade Economic - wandafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid: conform document bouwfysisch adviseur afwerking zetwerk - alle zichtbare zetwerken in gelijke afwerking (kleur, glansgraad en procedee) als de naastliggende kozijnen/geveldelen. Positie stuiknaden afgestemd met maatsysteem kozijnen, op werktekening aan te geven door aannemer. Dikte volgens berekening aannemer. - vorm: als aangegeven op tekening	nvt	nvt	
22 - binnenwanden algemeen - bij natte ruimten (badkamers en toiletruimten) dient de daarvoor geschikte variant van het voorgeschreven systeem te worden toegepast. - indien op tekening aangegeven staat dat het systeem brandwerend uitgevoerd moet worden, dient de daarvoor geschikte variant van het voorgeschreven systeem te worden toegepast, binnen de besteksmatig gegeven randvoorwaarden. - indien niet anders vermeld geldt een vlakheidsklasse van B voor alle wanden, of, indien aanwezig, geldt deze voor de wandafwerking. - bij warm gebogen glas: glas dient gebogen te worden in een oven met mal op maat, waarin de glasplaat door verhitting in de mal zakt en het glas op natuurlijke wijze afkoelt. Eventuele doorvalveiligheid of doorloopveiligheid oplossen door glas gelaagd uit te voeren. Gebogen glas dient hetzelfde fabrikaat en type (inclusief coatings en coatingposities) te zijn als het naastgelegen niet gebogen glas dat tot dezelfde wand behoort.					

22.10.01	systeemwand transparant enkelschalig generiek	Fabrikaat: Maars, type: Horizon 35 enkelschalig. Verdeling gesloten elementen, beglaasde elementen en deurelementen conform tekening. Principes: - vooraf afgewerkt, demontabel en dubbelschalig - hoogte: conform tekening - moduulkoppeling: haarloeg/bilnaad, koppeling naar overige bouwdelen v.v. gesloten cellenband tbv kierdichting. - wanddikte (mm): circa 35. - maximale verplaatsing en vervorming overeenkomstig BRL 1003-03 met toepassing van doorbuigingsklasse 1 voor de vormverandering onder invloed van schokbelasting. - minimale sterkte overeenkomstig BRL 1003-03. - wandoppervlakken aansluitende in dezelfde wand wand gelegen systeemwanden en naadafwerkingen aan één zijde in het zelfde vlak gelegen. - vloer en plafondplint, werkende hoogte 40 mm gerekend vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer / onderzijde plafond. - zijaansluiting als aangegeven op tekening. - oppervlaktebeoordelingscriteria overeenkomstig STABU Standaard hoofdstuk 44 bijlage A groep 1. - zichtbare metalen profielen en bekleding voorzien van 1-laagse fabrieksmatig aangebrachte poedercoatingmet Qualicoat keurmerk, laagdikte minimaal 60 µm, kleur volgens opgave. Niet zichtbare stalen profielen en bekleding verzinkt. -Eventuele bekabeling opnemen in het wandsysteem. - aannemer moet rekening houden met de benodigde niet zichtbare constructieve voorzieningen ten behoeve van installatieve elementen. Beglaasde elementen: dikte conform berekening aannemer -glas low-iron eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			
----------	--	---	--	--	--

22.10.02	systeemwand transparant dubbelschalig generiek	Fabrikaat: Maars, type: Horizon 35 dubbelschalig. Verdeling gesloten elementen, beglaasde elementen en deurelementen conform tekening. Principes: - vooraf afgewerkt, demontabel en dubbelschalig - hoogte: conform tekening - moduulkoppeling: haarloeg/bilnaad, koppeling naar overige bouwdelen v.v. gesloten cellenband tbv kierdichting. - wanddikte (mm): circa 100. - maximale verplaatsing en vervorming overeenkomstig BRL 1003-03 met toepassing van doorbuigingsklasse 1 voor de vormverandering onder invloed van schokbelasting. - minimale sterkte overeenkomstig BRL 1003-03. - wandoppervlakken aansluitende in dezelfde wand wand gelegen systeemwanden en naadafwerkingen aan één zijde in het zelfde vlak gelegen. - vloer en plafondplint, werkende hoogte 40 mm gerekend vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer / onderzijde plafond. - zijaansluiting als aangegeven op tekening. - oppervlaktebeoordelingscriteria overeenkomstig STABU Standaard hoofdstuk 44 bijlage A groep 1. - zichtbare metalen profielen en bekleding voorzien van 1-laagse fabrieksmatig aangebrachte poedercoatingmet Qualicoat keurmerk, laagdikte minimaal 60 µm, kleur volgens opgave. Niet zichtbare stalen profielen en bekleding verzinkt. -Eventuele bekabeling opnemen in het wandsysteem. - aannemer moet rekening houden met de benodigde niet zichtbare constructieve voorzieningen ten behoeve van installatieve elementen. Beglaasde elementen: dikte conform berekening aannemer -glas low-iron eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			
----------	---	---	--	--	--

22.10.03	systeemwand transparant enkelschalig special	Fabrikaat: Maars, type: Horizon 35 special enkelschalig. Verdeling gesloten elementen, beglaasde elementen en deurelementen conform tekening. Principes: - speciaal bovenprofiel tbv opvangen doorbuiging vloer - vooraf afgewerkt, demontabel en dubbelschalig - hoogte: conform tekening - moduulkoppeling: haarvoeg/bilnaad, koppeling naar overige bouwdelen v.v. gesloten cellenband tbv kierdichting. - wanddikte (mm): circa 35. - maximale verplaatsing en vervorming overeenkomstig BRL 1003-03 met toepassing van doorbuigingsklasse 1 voor de vormverandering onder invloed van schokbelasting. - minimale sterkte overeenkomstig BRL 1003-03. - wandoppervlakken aansluitende in dezelfde wand wand gelegen systeemwanden en naadafwerkingen aan één zijde in het zelfde vlak gelegen. - vloer en plafondplint, werkende hoogte 40 mm gerekend vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer / onderzijde plafond. - zijaansluiting als aangegeven op tekening. - oppervlaktebeoordelingscriteria overeenkomstig STABU Standaard hoofdstuk 44 bijlage A groep 1. - zichtbare metalen profielen en bekleding voorzien van 1-laagse fabrieksmatig aangebrachte poedercoating met Qualicoat keurmerk, laagdikte minimaal 60 µm, kleur volgens opgave. Niet zichtbare stalen profielen en bekleding verzinkt. - Eventuele bekabeling opnemen in het wandsysteem. - aannemer moet rekening houden met de benodigde niet zichtbare constructieve voorzieningen ten behoeve van installatieve elementen. Beglaasde elementen: dikte conform berekening aannemer - glas low-iron eisen: - brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			
----------	---	---	--	--	--

22.10.04	systeemwand transparant dubbelschalig special	Fabrikaat: Maars, type: Horizon 35 special dubbelschalig. Verdeling gesloten elementen, beglaasde elementen en deurelementen conform tekening. Principes: - speciaal bovenprofiel tbv opvangen doorbuiging vloer - vooraf afgewerkt, demontabel en dubbelschalig - hoogte: conform tekening - moduulkoppeling: haarvoeg/bilnaad, koppeling naar overige bouwdelen v.v. gesloten cellenband tbv kierdichting. - wanddikte (mm): circa 100. - maximale verplaatsing en vervorming overeenkomstig BRL 1003-03 met toepassing van doorbuigingsklasse 1 voor de vormverandering onder invloed van schokbelasting. - minimale sterkte overeenkomstig BRL 1003-03. - wandoppervlakken aansluitende in dezelfde wand wand gelegen systeemwanden en naadafwerkingen aan één zijde in het zelfde vlak gelegen. - vloer en plafondplint, werkende hoogte 40 mm gerekend vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer / onderzijde plafond. - zijaansluiting als aangegeven op tekening. - oppervlaktebeoordelingscriteria overeenkomstig STABU Standaard hoofdstuk 44 bijlage A groep 1. - zichtbare metalen profielen en bekleding voorzien van 1-laagse fabrieksmatig aangebrachte poedercoating met Qualicoat keurmerk, laagdikte minimaal 60 µm, kleur volgens opgave. Niet zichtbare stalen profielen en bekleding verzinkt. - Eventuele bekabeling opnemen in het wandsysteem. - aannemer moet rekening houden met de benodigde niet zichtbare constructieve voorzieningen ten behoeve van installatieve elementen. Beglaasde elementen: dikte conform berekening aannemer - glas low-iron eisen: - brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur - geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			
----------	---	---	--	--	--

22.10.05	systeemwand transparant dubbelschalig generiek	Fabrikaat: Maars, type: String 2. Verdeling gesloten elementen, beglaasde elementen en deurelementen conform tekening. Principes: - vooraf afgewerkt, demontabel en dubbelschalig - hoogte: conform tekening - moduulkoppeling: haarvoeg/bilnaad, koppeling naar overige bouwdelen v.v. gesloten cellenband tbv kierdichting. - wanddikte (mm): circa 100. - maximale verplaatsing en vervorming overeenkomstig BRL 1003-03 met toepassing van doorbuigingsklasse 1 voor de vormverandering onder invloed van schokbelasting. - minimale sterkte overeenkomstig BRL 1003-03. - wandoppervlakken aansluitende in dezelfde wand gelegen systeemwanden en naadafwerkingen aan één zijde in het zelfde vlak gelegen. - vloer en plafondplint, werkende hoogte 40 mm gerekend vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer / onderzijde plafond. - zijaansluiting als aangegeven op tekening. - oppervlaktebeoordelingscriteria overeenkomstig STABU Standaard hoofdstuk 44 bijlage A groep 1. - zichtbare metalen profielen en bekleding voorzien van 1-laagse fabrieksmatig aangebrachte poedercoatingmet Qualicoat keurmerk, laagdikte minimaal 60 µm, kleur volgens opgave. Niet zichtbare stalen profielen en bekleding verzinkt. -Eventuele bekabeling opnemen in het wandsysteem. - aannemer moet rekening houden met de benodigde niet zichtbare constructieve voorzieningen ten behoeve van installatieve elementen. Gesloten elementen: staal, gegalvaniseerd op een 12,5 mm dikke gipsplaat. Vulling steenwol Beglaasde elementen: dikte conform berekening aannemer -glas low-iron eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			
22.10.06	systeemwand transparant dubbelschalig generiek	interior glassolutions system structure enkel glas gelaagd 30mm in onder en boven U-profiel fabricaat: interior glassolutions gehard en gelaagd enkelschalige glazen binnenwand, aan de boven en onderzijde gevat in een RVS profiel. Langszijden PP geslepen en verticale naden v.v. 3M VHB tape 2mm dik. -dikte conform berekening aannemer -glas low-iron eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk			

22.10.07	glazenpui trouwzaal rond	interior glassolutions clipp-inn enkel glas gelaagd 30mm in onder en boven U-profiel gebogen pui afmetingen volgens tekening fabrikaat: Saint-Gobain Glass type glas: Clip-In, 2 facetranden met Clip-In voeg, warm gebogen gehard en gelaagd enkelschalige glazen binnenwand, aan de boven en onderzijde gevat in een aluminium gepoedercoat U profiel. Langszijden PP geslepen en verticale naden v.v. 3M VHB tape 2mm dik. -dikte conform berekening aannemer -glas low-iron type profiel: Click 25-17, aluminium eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk		a	
22.10.08	glazenpui raadzaal rond	interior glassolutions clipp-inn enkel glas gelaagd 30mm in onder en boven U-profiel gebogen pui afmetingen volgens tekening fabrikaat: Saint-Gobain Glass type glas: Clip-In, 2 facetranden met Clip-In voeg, warm gebogen gehard en gelaagd enkelschalige glazen binnenwand, aan de boven en onderzijde gevat in een aluminium gepoedercoat U profiel. Langszijden PP geslepen en verticale naden v.v. 3M VHB tape 2mm dik. -dikte conform berekening aannemer -glas low-iron type profiel: Click 25-17, aluminium eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk		a	

22.10.09	houtenwand	Houtenwand van voorzien van staalconstructie Beplating: Berkenmultiplex Afwerking: conform tekening. Maatvoering: conform tekening. Indien in de wand verstijvingen dienen te worden opgenomen tbv montage van andere componenten, of verstijving van de wand boven een plafond, dan behoren deze tot de levering en werkzaamheden van de aannemer. Staalconstructie conform 28.xx eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur			
22.10.10	metalstud wand	metalstudwand Fabriikaat: Knauf, Afwerkingsniveau B, tenzij elders een hogere eis wordt gesteld. AK kanten toepassen waar gipsplaten onderling aansluiten Buitenste plaat uitvoeren als Diamond Board. Ter plaatse van een brandwering, dient de daarvoor geschikte variant van het systeem te worden toegepast. Indien in de wand verstijvingen dienen te worden opgenomen tbv montage van andere componenten, of verstijving van de wand boven een plafond, dan behoren deze tot de levering en werkzaamheden van de aannemer. eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur			
22.10.11	drukschot	drukschot leverancier: sonorex eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur			
23 - vloeren en gallerijen					
23.10.01	persrooster	thermisch verzinkte persroosters afmetingen conform tekening Eventuele verzwaarde randstaven conform berekening aannemer. draagstaven conform berekening aannemer Maaswijdten h.o.h. : 33,33 x 33,33 mm gemonteerd op achterconstructie conform 28.10.01			
24 - trappen en hellingen algemeen - bij stalen baktreden geldt: stalen bakken aan bovenzijde gelast aan trapbomen, treden aan bovenzijde voorzien van ingelaste verstijvingsschotten en aangelaste krimpwapening. Bak vullen met krimparme mortel en voorzien van vloerafwerking Bolidt 525, kleur conform kleurenstaat. Aansluiting baktreden op trapboom aan zichtzijde afkitten in kleur trap.					

24.10.01	podiumtrap	Tribunetrap vorm en afmetingen cf tekening Geheel bekleed met 2-laags stroken parket, gelijk aan parketvloer begane grond. BF-LA471-03, Moso Bamboo supreme, side pressed caramel. -Blank afgelakt, extreme mat. -Nerfrichting volgens tekening: -horizontale vlakken: zelfde richting als begane grondvloer (in de breedte van de tribune) -verticale stootborden: horizontaal, liggend; -trapneus: prefab massieve stoorrand. Moso Bamboo supreme, side pressed caramel, gelijk aan vloer; -Ter plaatse van traptreden (optrede 181mm) onderzijde voorzien van akoestische isolatie. Balustrade -glasbalustrade ingeklemd in glasbalustradeprofiel Storax Easy Glass Prime 8410 o.g.; -Glasplaat bij aansluiting vloer ingelaten in parket en profielloos gekit; -RVS 304 handrail met RVS 304 dragers, mechanisch bevestigd aan glasplaat; Leuning -Aanvullende leuning tpv hoogte verschillen groter dan 1 meter; -Stripstaal 10x50mm, gelaste verbinding en; -Voetplaat verzonken, onzichtbaar bevestigd onder parket; -Kleur: ntb Contrastmarkering -witte solid surface strip (9x6mm). Hi Macs S28, alpine white o.g.; -vlak ingefreesd in prefab bamboe trapneus; -hoeken in verstek; -strip blijft overall 80mm los van de zijkanten.			
----------	------------	--	--	--	--

24.10.01.	vervolg	Tafeltje / aflegvlak -geheel met parket bekleed; -alle hoeken in verstek; -voorzien van wcd's aan de voorzijde. Bachmann Pix, kleur zwart. Plantenbak -Waterdicht gelaste stalen bak. Bovenrand omgezet (20mm), (zicht)hoeken in verstek gelast en geschuurd. -Gepoedercoat in kleur: RAL 9004, signaal zwart. -Binnenzijde voorzien van ingelijmde EPDM; -Plaatselijk: verstijvingsribben tbv stijfheid van bak. Demontabele gestoffeerde kussens -rugkussen bevestigd dmv haaklatten, plaatselijk vastgezet met een dot kit; -zitkussen bevestigd dmv klittenband. Bodem voorzien van sparingen tbv ontsnappen lucht, 5 stuks Ø12mm / zitplek -vulling kussens: -zitting koudschuim kwaliteit HR43H S, -rug koudschuim kwaliteit HR32S, WCD's -ingebouwde wcd's op diverse plekken, alleen in verticale vlakken; -Bachmann Pix, kleur zwart; -Voldoende aansluitingen opnemen, ook tbv aanlandplekken. Achterconstructie volgens voorstel aannemer constructie: staal gepoedercoat wanden: Metalstud			
24.10.02	steektrap atrium	stalen steektrap met hout treden en balustrade 2 constructieve hoofdtrapbomen onderling met drukkokers gekoppeld. zetwerk trede met houten opleg treden bamboe met prefab neus vv antislip strip: solid surface, zie 24.10.01 Balustrade bestaande uit houten verticale lammellen die constructief aan stalen trapboom bevestigd zijn en onderling gekoppeld lopen door aan onderzijde van de trap. voorzien van RVS leuning maatvoering en detailering conform tekeningen			

24.10.03	prefab beton trap met losse bordessen	prefab betonnen trap met losse bordessen - zonder bomen - v.v. waterkering 5x40mm t.p.v. treden en bordes - v.v. mal matteren t.p.v. de loopvlakken van de trappen - hijspunten verdiept aangebracht, d.m.v. conische sparingen. na hijsen dichtzetten met mee te leveren reparatieschijven, afwerking gelijk als aangrenzend vlak en in hetzelfde vlak. - knik op- en neergaande steek uitlijnen cf. tekening - balustrade schalmgat, in kleur gepoedercoate, stalen strip balusters v.v. stalen strip leuning - balustrade buitenzijde, in kleur gepoedercoate, stalen tripleuning gemonteerd op wand - balustrda een gevelzijde, rvs-spankabels incl. bijbehorende bevestigings onderdelen uitvoering - glad grijs schoonbeton cat. A volgens NEN 6722; onderzijde gerold - antislip strook t.p.v trede; zandstralen - boven en onderste trede over trapbreedte voorzien van 50mm brede markering met hoog contrast. - treden aan zijkanten voorzien van 50mm brede markering met hoog contrast. - v.v. inkassing t.b.v. verlichting (onderzijde bordessen) en loze leiding in bordes opnemen voor voeding armatuur toebehoren: - bouwkundig staal ter ondersteuning cf. tekening zetwerk t.p.v. toegang trappenhuis - RVS 304, richtingloos geborsteld - dikte 2mm - positie en vorm cf. tekening			
24.10.04	stalen trap met houten treden	stalen steek gebogen samengestelde trapbomen zetwerk trede met houten opleg treden bamboe met prefab neus, antislip strip solid surface, zie 24.10.01 - boven en onderste trede over trapbreedte voorzien van 50mm brede markering met hoog contrast. - treden aan zijkanten voorzien van 50mm brede markering met hoog contrast. balustrade glas gelaagd warmgebogen, ingelijmd in boom Leuning RVS mechanisch bevestigd. tussen bordes ophanging dmv trekstang. maatvoering en detailering conform tekeningen			
24.10.05	trap en helling baan	uitgetimmerde houten trap als 24.10.01 en helling baan bekleed cf overige ruimte vv balustrade balusters koker staal gepoederoat handregel RVS geborsteld vv stiften tbv bevestiging aan ballusters			
24.10.06	schaartrap	fabikant: Gorter type: schaartrap XL			

28 - constructieve onderdelen staal					
algemeen - daar waar in de stukken hogere eisen zijn gesteld aan toleranties van constructies, zijn deze geldend boven de normatieve toleranties. - bij uitwerking staal geldt dat op tekening architect getekende knoop-principes gelden als principe voor uitwerking. - uitwendige hoeken afbramen - staalprofielen stralen, zonder walshuid - zichtdelen niet geknipt, maar gesneden uitvoeren - alle zichtwerkclassen doorgaand, zonder kettinglas uitvoeren en vlaklijpen indien technisch mogelijk (bereikbaar). - fabrieksmatige langsnaden buis- en kokerprofielen lasnaden van alle stalen buis-/kokerprofielen gelijk oriënteren, aan de niet zichtzijde (bv gevelzijde) en op tekening aangegeven - bij thermisch zinkwerk: zinkbadgaten aangeven op tekening - bij stalen binnendozen geldt: dikte volgens berekening aannemer, echter minimale dikte 1,25 mm. - bij natlak: primer fabrieksmatig aanbrengen, toplaag on site (tenzij anders aangegeven) - bij poedercoating: Qualisteelcoat keurmerk, C klasse volgens nadere opgave - bij brandwerende coating: eisen conform opgave constructeur, laagdikte conform berekening aannemer. Resultaat dient strak en glad, ter goedkeuring aan directie te worden bemonsterd. Bij bemonstering dient tevens een herstellende moedwillige beschadiging van de coating te worden opgenomen ter beoordeling. Coating PPG steelguard 701/801 o.g. - Bij betongevulde stalen kolommen: ontluchtingsgaten aan niet-zichtzijde uitvoeren - staal in buitensituatie of vochtige toepassing thermisch verzinken, tenzij anders aangegeven. - delingen in liggers uitlijnen op stramien, tenzij anders aangegeven - kolomvoeten, inclusief bevestigingen volledig uit het zicht, tenzij anders aangegeven - liggers / randprofielen welke kunnen vervormen / torderen door belasting tijdens de bouw (bijvoorbeeld door / tijdens betonstort), voldoende ondersteunen om verplaatsing / torderen te voorkomen. - waar van toepassing, dient rekening te worden gehouden met doorvoer van kabels en leidingen - alle zichtwerk verbindingsmiddelen in kleur uitvoeren, tenzij anders aangegeven					
28.00.01	afwerking hoofddraagconstructie standaard	afwerking hoofddraagconstructie zichtwerk binnen thermische schil	gepoedercoat	RAL 9010 wit	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk
28.00.02	afwerking hoofddraagconstructie brandwerend verfsysteem	afwerking hoofddraagconstructie zichtwerk binnen thermische schil voorzien van brandwerende bescherming		RAL 9010 wit	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk
28.00.03	afwerking hoofddraagconstructie exterieur	afwerking hoofddraagconstructie/kolommen exterieur op as01 tussen as C & E en op as E01, tot E06 voorbehandeling: thermisch verzinken.	gepoedercoat	RAL 7022 ombergrijs	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk
28.00.04	afwerking hoofddraagconstructie exterieur fietsstalling/techniek	afwerking hoofddraagconstructie exterieur locatie fietsstalling en techniek. voorbehandeling: thermisch verzinken	gepoedercoat	RAL 9010 wit	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk
28.00.05	afwerking hoofddraagconstructie exterieur dak	afwerking (hoofddraag)constructie exterieur locatie daken voorbehandeling: thermisch verzinken.	gepoedercoat	RAL 7022 ombergrijs	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk

28.00.05	afwerking hulpconstructie liften	afwerking (hoofddraag)constructie liften (zichtwerk)	gepoedercoat	RAL 9004 zwart	ja, minimaal A4 formaat, incl herstelwerk
28.10.01	bouwkundig staal	hulpstaal tbv bouwkundige constructies. Thermisch verzinkt of rvs. Dikte en bevestigingswijze volgens berekening aannemer. Bevestigingsmiddelen rvs, bij thermisch verzinkt staal ontkoppelen tbv galvanische corrosie. zichtwerk: poedercoating kleur	gepoedercoat	RAL 9004 zwart	
28.10.02	bouwkundig staal	hulpstaal tbv bouwkundige constructies. tbv kunstuiting fries. Thermisch verzinkt of rvs. Dikte en bevestigingswijze volgens berekening aannemer. Bevestigingsmiddelen rvs, bij thermisch verzinkt staal ontkoppelen tbv galvanische corrosie. zichtwerk: poedercoating kleur			

31 - wandopening buiten

31.20.01	kozijn aluminium	aluminium kozijn - fabrikaat: schuco - type: AWS 75 HI projectspecifiek profiel (WK-2 op begane grond) - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder triple beglaasd, tranlucent: als op tekening aangegeven, translucente witte folie op binnenzijde ruit indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrond	profielen en zetwerken geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu bronze01 binnenzijde: alu bronze01	
31.20.02	kozijn aluminium met raam	aluminium kozijn - fabrikaat: schuco - type: ADS 75 (WK-2 op begane grond) - geanodiseerd: alumet, alu bronzel - RAAMSYSTEEM OMSCHRIJVEN: UITZET beglazing: triple beglaasd, helder triple beglaasd, tranlucent: als op tekening aangegeven, translucente witte folie op binnenzijde ruit indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform v bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform v bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrond	profielen en zetwerken geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu bronze01 binnenzijde: alu bronze01	

31.20.03	kozijn aluminium met tussenstijl	aluminium kozijn - fabrikaat: schuco - type: AWS 75 HI projectspecifiek profiel (WK-2 op begane grond) - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder triple beglaasd, tranlucent: als op tekening aangegeven, translucente witte folie op binnenzijde ruit indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform v bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	geanodiseerd	alu brons 01	
31.20.04	hekwerk lamellen fietsenberging	gevelbekleding bestaande uit verticale lamellen - bestaande uit lasergelaste spijlen 80x20mm, h.o.h. 90mm - horizontale koppelkokers 60x30mm - bevestigings beugels, spijlen en koppelkokers gepoedercoat. - geïntegreerde goot incl spuwer volgens detail, verzinkt - toegangs deur staalframe bekleed met lamellen - beslag volgens notitie H&S	gepoedercoat	gelijkend aan alu bronze01	
31.30.01	deur dubbel aluminium glasinulling	aluminium kozijn met dubbele deur - fabrikaat: schuco - type: ADS 75 HD HI WK-2 - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegrand	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	alu bronze01	

31.30.02	deur enkel profielstaal glasinvulling	aluminium kozijn met zijlicht en enkele deur - fabrikaat: schuco - type: ADS 75 HD HI WK-2 - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze - beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegron	geanodiseerd	alu brons 02	
31.30.02	deur enkel profielstaal glasinvulling	aluminium kozijn met zijlicht en enkele deur - fabrikaat: schuco - type: ADS 75 HD HI WK-2 - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze - beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegron	geanodiseerd	alu brons 01	

31.30.02	deur enkel profielstaal glasinvulling	aluminium kozijn met zijlicht en enkele deur - fabrikaat: schuco - type: ADS 75 HD HI WK-2 - geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronz - beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: conform document bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegron	geanodiseerd	alu brons 01	
31.30.03	deur enkel profielstaal glasinvulling	deur enkel profielstaal met glasinvulling - fabrikaat: jansen - type: janisol WK-2 - in kleur gepoedercoat - beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: document opgave bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganegron	gepoedercoat	RAL 9004 zwart spacers en rubbers: zwart	

31.30.04	dubbele deur profielstaal glasinvulling	deur dubbel profielstaal met glasinvulling - fabrikaat: jansen - type: janisol WK-2 - in kleur gepoedercoat - beglazing: triple beglaasd, helder indien WK2: P3A beglazing - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte spacer - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: document opgave bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganeground			
31.30.05	enkele deur profielstaal dicht	deur enkele profielstaal dicht - fabrikaat: jansen - type: janisol - in kleur gepoedercoat - beplating deur: staal, naadloos en voorzien van blinde bevestiging - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: document opgave bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur -inbraakwerendheid: WK-2 tpv beganeground	gepoedercoat	RAL 9004 zwart rubbers: zwart	
31.30.06	dubbele deur profielstaal dicht	deur dubbele profielstaal dicht - fabrikaat: jansen - type: janisol - in kleur gepoedercoat - beplating deur: staal, naadloos en voorzien van blinde bevestiging - beslag volgens notitie H&S eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: document opgave bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur	gepoedercoat	RAL 9004 zwart rubbers: zwart	

31.30.07	roosterdeur Jazo	geventileerde aluminium deur traforuimte t.b.v. klantstation overenkomstig richtlijnen netwerkbeheerder - fabrikaat: Jazo - type: HS-50 - verdeckte scharnieren - geen kader profielen rondom de rooster elementen. Deur is voorzien van: - Slot: paniekfunctie (lev. JAZO) geschikt voor 17mm europrofielcilinder - Cilinder: enkelzijdige 17mm europrofielcilinder (niet voor lev. JAZO) 10mm verlengd, hart cilinder 1017mm OK deur - Beslag buitenzijde: AMI veiligheidsbeslag (lev. JAZO) (vaste knop op buitenschild) - Beslag binnenzijde: AMI veiligheidsbeslag (lev. JAZO) (kruk vast-draaibaar op blind binnenschild) - Waarschuwbord - Nylon deurstandbegrenzer - Deurdranger (lev. JAZO) - Aarding M8 incl. aardlitze 25mm² (1040mm OK kozijn)	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	buitenzijde: alu bronze01 binnenzijde: alu bronze01	
31.30.08	automatische schuifdeur	Benaming: ST FLEX Green Uitvoering: elektro-mechanische schuifdeur RC-2, beglazing P3A Functies: optioneel selecteerbaar Fabrikant: dormakaba PRODUCTBESCHRIJVING / FUNCTIES - geïsoleerde automatische schuifdeur met thermisch gescheiden profielen met aandrijving type ES200 - deurvleugels met smalle aluminium profielen (fijne omlijsting) - zichtbreedte profielen 50 of 60 mm, diepte 40 mm - sturing ES200 met veiligheidssoftware voor statische en dynamische krachtbewaking van vleugelbeweging - zelflerende gedeeltelijk openen functie - aandrijving met geluidsarm en slijtvast uitwisselbaar loopvlak - loopwielen (vier stuks per deurvleugel) vervaardigd uit speciaal kunststof - tegenrollen (twee stuks per deurvleugel) ter voorkoming van ontsporing deurvleugel - montageplaat met voorgeboorde bevestigingsgaten en getapte gaten - instelbare openhoudtijd 0 tot 180 s - apart instelbare openhoudtijd voor nacht-bank impuls - diepte van aandrijving incl. afdekkap 180 mm - bewaking van de doorgang middels infraroodsensoren direct voor en achter de deurvleugel - programmaschakelaar voor keuze van functieprogramma eisen: -warmtedoorgangscoefficiënt Uw: document opgave bouwfysisch adviseur -g-waarde: conform document bouwfysisch adviseur -LTA waarde: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur	gepoedercoat	RAL 9004 zwart spacers en rubbers: zwart	

31.30.09	hekwerk lamellen fietsenberging	gevelbekleding bestaande uit verticale lamellen - bestaande uit lasergelaste spijlen 80x20mm, h.o.h. 90mm - horizontale koppelkokers 60x30mm - bevestigings beugels, spijlen en koppelkokers gepoedercoat. - geïntegreerde goot incl spuwer volgens detail, verzinkt - toegangs deur staalframe bekleed met lamellen - beslag volgens notitie H&S	poedercoat	aul brons 01	
32 - wandopening binnen					
32.30.01	deur enkel glasinulling profielstaal	enkel glazen deur in stalen pui, met en zonder zij- en bovenlicht(en) - fabrikaat: jansen - type: economy 60 - in kleur gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			
32.30.03	deur enkel dicht hout	enkel deur in houten kozijn - houten binnendeur, in houten kozijn stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal - randafwerking: verdekte hardhouten kantlat, blank afgelakt. - beslag volgens notitie H&S			
32.30.03	deur enkel dicht hout	enkel deur in houten kozijn - houten binnendeur, in houten kozijn stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal - randafwerking: verdekte hardhouten kantlat, blank afgelakt. - beslag volgens notitie H&S			

32.30.03	deur enkel dicht hout	enkel houten kozijn - houten binnendeur, in houten kozijn stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal - randafwerking: verdekte hardhouten kantlat, blank afgelakt. - beslag volgens notitie H&S			
32.30.04	deur dubbel dicht hout	dubbele deur in houten kozijn - houten binnendeur, in houten kozijn stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal - randafwerking: verdekte hardhouten kantlat, blank afgelakt. - beslag volgens notitie H&S			
32.30.05	deur dubbel dicht hout	dubbele deur in houten kozijn - houten binnendeur, in houten kozijn - bamboe side pressed - vorm, buitenzijde gekromd, volgens tekening - afmetingen volgens tekening stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal, gefineerd, bamboe side pressed - randafwerking: gefineerd, bamboe side pressed - beslag volgens notitie H&S Deuren voorzien van bestaande deurornamenten uit vorig gemeentehuis.			
32.30.06	systeemdeur enkel	enkele deur in systeemwand Fabriakaat: Maars, type: framed glas - deurkozijn: systeemgebonden, enkel of dubbele aanslag, afhankelijk van de gevraagde geluidsisolatie waarde. - deurbreedte en deurhoogte: cf. tekening - randprofiel: aluminium - afwerking: gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			

32.30.07	systeemdeur enkel	enkele deur in systeemwand Fabrikaat: IGS/Jansen, type: economy60 glas - deurkozijn: systeemgebonden, enkel of dubbele aanslag, afhankelijk van de gevraagde geluidsisolatie waarde. - deurbreedte en deurhoogte: cf. tekening - randprofiel: aluminium - afwerking: gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			
32.30.08	systeemdeur enkel	enkele deur in systeemwand Fabrikaat: Maars, type: framed glas - deurkozijn: systeemgebonden, enkel of dubbele aanslag, afhankelijk van de gevraagde geluidsisolatie waarde. - deurbreedte en deurhoogte: cf. tekening - randprofiel: aluminium - afwerking: gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			
32.30.09	systeemdeur enkel	enkele staal deur in systeemwand Fabrikaat: Jansen, type: economy60 glas - deurkozijn: systeemgebonden, enkel of dubbele aanslag, afhankelijk van de gevraagde geluidsisolatie waarde. - deurbreedte en deurhoogte: cf. tekening - randprofiel: aluminium - afwerking: gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			
32.30.10	systeemdeur dubbel	dubbele deur in systeemwand Fabrikaat: Maars, type: framed glas - deurkozijn: systeemgebonden, enkel of dubbele aanslag, afhankelijk van de gevraagde geluidsisolatie waarde. - deurbreedte en deurhoogte: cf. tekening - randprofiel: aluminium - afwerking: gepoedercoat - glasvulling: helder glas - letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk - beslag volgens notitie H&S			

32.30.11	kozijn staalplaat	kozijn staalplaat kozijn: type sino leverancier: staalkozijn kozijn aan beide zijden gelijk liggend met wandafwerking. Voorkant kozijn = voorkant wandafwerking = voorkant deur. stompe deuren - fabrikaat Berkvens - type Berkopal - randafwerking: verdekte hardhouten kantlat, blank afgelakt. - beslag volgens notitie H&S			
32.30.12	Wanddeur	Fabrikant: MHB. Type: PR50. deurvorm: - enkele dichte wanddeur, zelfsluitend. Puibreedte (mm): volgens tekening. Deurbreedte (mm): volgens tekening. Deurhoogte (mm): volgens tekening. Stijl- en dorpelprofielen: - materiaal: staal. - oppervlaktebehandeling: gepoedercoat; - kleur: volgens kleur- en afwerkstaat. Deur: - aan de gangzijde: vlakke, dichte beplating staal - staal: gepoedercoat in kleur. Voorzieningen: - geïntegreerde vloerpot en bovensteun; - dubbele moeilijk ontvlambare rubberdichtingen bij de draaiende delen; - aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel; - afdichtings-/aansluitvoorzieningen; - bevestigingsmiddelen: corrosievast staal, RVS A2 kwaliteit; - kleefmagneet. eisen: - brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur			

32.30.13	automatische schuifdeur glas	Benaming: ST FLEX Uitvoering: elektro-mechanische schuifdeur Functies: optioneel selecteerbaar Fabrikant: dormakaba PRODUCTBESCHRIJVING / FUNCTIES - automatische schuifdeur met aandrijving type ES200 - deurvleugels met smalle aluminium profielen (fijne omlijsting) - zichtbreedte profielen 35 tot 58 mm, diepte 30 mm - elektro-mechanische 4-puntsvergrendeling in deurvleugel - uittilbeveiliging aan bovenzijde van deurvleugelvleugel - in elkaar hakende profielen aan nevensluitkant - in vloer aangebrachte RVS geleiderails met openingen voor reiniging en afwatering aan uiteinden - sturing ES200 met veiligheidssoftware voor statische en dynamische krachtbewaking van vleugelbeweging - zelflerende gedeeltelijk openen functie - aandrijving met geluidsarm en slijtvast uitwisselbaar loopvlak - loopwielen (vier stuks per deurvleugel) vervaardigd uit speciaal kunststof - tegenrollen (twee stuks per deurvleugel) ter voorkoming van ontsparing deurvleugel - montageplaat met voorgeboorde bevestigingsgaten en getapte gaten - instelbare openhoudtijd 0 tot 180 s - apart instelbare openhoudtijd voor nacht-bank impuls - diepte van aandrijving incl. afdekkap 180 mm - bewaking van de doorgang middels infraroodsensoren direct voor en achter de deurvleugel - programmaschakelaar voor keuze van functieprogramma			
33 - vloeropening					
33.20.01	scharnierend vloerluik, geïsoleerd	vloerluik Gorter WA-AL-PT onderzijde isoleren; volgens document bouwfysisch adviseur vloerranden isoleren; volgens document bouwfysisch adviseur - vlakliggend vloerluik, afwerking gelijk aan omliggend vloerveld			
33.20.02	scharnierend vloerluik, ongeïsoleerd	vloerluik Gorter WA-AL-PT ongeïsoleerd - vlakliggend vloerluik, afwerking gelijk aan omliggend vloerveld			
34 - balustrades algemeen indien ingeklemde glazen balustrades zijn voorgesteld, dan dient het glas gelaagd en thermisch gehard te zijn. bij glazen balustrades dient het glas low-iron te worden uitgevoerd. Indien rvs leuning: RVS leuning volledig doorgelast, glad geslepen, geborsteld, Ansi 316, gepassiveerd.					

34.10.01	balustrade met stalen strips en glas	hardglazen balustrade met balusters - balusters: stripstaal 80x15mm, bevestiging uit het zicht - handregel: stripstaal 120x10mm met RVS afdekkap - hoeken in verstek - samengesteld stalen vloerrand profiel: bestaande uit strips, mechanisch bevestigd op constructieonderdelen - paneel: gelaagd doorvalveilig helder, ijzer arm glas, gevat in zwarte rubbers; glaspanelen van gelijke afmeting met systeemmaat 1800 mm uitgezonderd passtukken op uiteinden; paneelverdeling halve fase verspringend t.o.v. gebouwgrid. - dimensionering volgens tekening door aannemer te controleren middels berekening Toebehoren: - bevestigingsmiddelen, ankers e.d. in een corrosievast stalen uitvoering kwaliteit A4 (AISI 316) - zetwerken t.p.v. vloerranden cf 42.xx			
34.10.02	balustrade ingeklemd glas	low iron (minder dan 0,015% Fe) veiligheidsglas, letselwerend, ingeklemd in aluminium inklemprofiel, fabrikaat Q-railing, type Easy Glass, uitvoering - paneel: gelaagd doorvalveilig helder, ijzer arm glas, gevat in zwarte rubbers; glaspanelen van gelijke afmeting met systeemmaat 1800 mm uitgezonderd passtukken op uiteinden; paneelverdeling halve fase verspringend t.o.v. gebouwgrid.			
34.10.03	balustrade daktuin restaurant	balustrade stalen balusters 70x16mm hoh 1800mm bovenregel 90x16mm gepoedercoated in kleur gespannen RVS gaasnet Carlstahl x-tend: liggende maas 60x87mm, diameter 1.5mm buiten dient al het staal thermisch verzinkt te worden alvorens te poedercoaten.		balusters buiten: RAL 9004 zwart gaas: RVS	
37 - dakopeningen					
37.20.01	lichtstraat	Velux longlight Type: Modulaire lichtstraat. Uitvoering: Lessenaar vaste delen: HFC Meerbladig isolerend glas: tripel HR+++ - glastype: helder, beloopbaar Zonwering: geen, echter de elementen dienen voorbereid te zijn d.m.v. voorgemonteerde bedrading. eisen: - Uw: volgens document bouwfysisch adviseur - g-waarde: volgens document bouwfysisch adviseur - ZTA: volgens document bouwfysisch adviseur	gepoedercoat	buitenzijde Afdekkappen Kleur: NCS S7500-S grijs Kliklijsten buitenzijde: NCS S7500-S grijs binnenzijde: RAL 9010 wit spacers en rubbers: zwart	

37.20.02	dakkap raadzaal	daklicht, vlakke glasplaat. klemlijst in kleur, voorzien van rubber en afstnadhouders, geschroeft gemonteerd op houten ring. ring kozijn aan bovenzijde onder hoek afgevlakt. waterdichting klemlijst dmv poly-butyltape. - Uw: volgens document bouwfysisch adviseur - g-waarde: volgens document bouwfysisch adviseur - ZTA: volgens document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk -glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte warm edge spacer	gepoedercoat	klem en deklijsten: RAL 9004 zwart spacers en rubbers: zwart	
37.20.03	dakkap hals	Aluminium vliesgevel profiel Fabrikaat: Schuco type: ntb Meerbladig isolerend glas: tripel HR+++ -glastype: helder, beloopbaar - Uw: volgens document bouwfysisch adviseur - g-waarde: volgens document bouwfysisch adviseur - ZTA: volgens document bouwfysisch adviseur -letselwerend en/of veiligheidsglas indien noodzakelijk -glaspakketten met spouw uitvoeren met zwarte warm edge spacer	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	alu grey04 spacers en rubbers: zwart	
40 afwerkingen					
41 - wandafwerkingen buiten					
41.10.01	gevelafwerking keramisch	keramische gevelbekleding Merk: Aberson Argeton o.g. type: special, individual shape met schaduwrand, met holtes kleur: standaard afwerking: standaard en glazuur, conform tekening afmeting: elementen, conform tekening ophangstelsysteem aan HSB: clips op vertikaal stalen railstelsysteem aangepast op vorm gevel door aannemer te bepalen Tbv van extrusie elementen voor het gehele gebouw te rekenen op totaal 10 extrusiemallen, voor de codes 41.10.01 afwerking zetwerk - alle zichtbare zetwerken in gelijke afwerking (kleur, glansgraad en procedee) als de naastliggende kozijnen/geveldelen. Positie stuiknaden afgestemd met maatsysteem kozijnen, op werktekening aan te geven door aannemer. Dikte volgens berekening aannemer.	natuur en geglaazuurd	Creme naturel Creme geglaazuurd	
41.10.02	zetwerk	zetwerk aluminium geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze Dikte panelen door aannemer te bepalen. -Vlakke panelen / 2-4 zijdig omgezet -Bevestigingsmethode: geschroefd op achterconstructie, met bedhaaksysteem of geklemd -bevestigingsmiddelen in kleur panelen -afmetingen panelen en naden conform tekening.	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	alu bronze01	

41.10.03	zetwerk	zetwerk aluminium geanodiseerd: leverancier alumet, serie alu bronze Dikte panelen door aannemer te bepalen. -Vlakke panelen / 2-4 zijdig omgezet -Bevestigingsmethode: geschroefd op achterconstructie, met bedhaaksysteem of geklemd -bevestigingsmiddelen in kleur panelen -afmetingen panelen en naden conform tekening.	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	alu grey04	
41.10.04	laukien beplating	Laukien aluminium damwandprofielplaat type 40-100, bevestigd aan achterliggende constructie. Patroon: platen gemonteerd per rij, beginnend vanaf links onder. Dikte plaat volgens berekening door aannemer. Buitenhoeken damwand profielplaat in geprefabriceerde verstekstukken, naad afgekit. Buitenkant zetwerken (waterslagen, dakranden etc.) gelijk met buitenkant damwandprofielplaat. Bevestigingsmiddelen wandplaat in kleur van de gevel, voorzien van irius-kop. Alle zichtbare zetwerken gelijke kleur aan profielplaat. Waar ook binnenzijde in open ruimte staat, binnenzijde voorzien van natlak, fabrieksmatig gespoten. Achterconstructie voor bevestiging gevelplaten in dat geval ook in kleur. Beeindiging van bekleding uitvoeren met zetwerk (L-profiel) in kleur gevel. Voorkant zetwerk = 5 mm + voorkant profielplaat. Zetwerk 5 mm vrijhouden van profielplaat. Ter plaatse van deuren geldt deze beeindiging op zowel gevel als draaiende deel. profielplaatbekleding op deur dient uitgelijnd te zijn met bekleding op gevel. Bij deur: verlengde scharnieren toepassen. Ter plaatse van greep en slotkast: zetwerk bak opnemen. Afmeting: 200 x 200 mm, afwerking gelijk aan profielplaat.	gepoedercoat	RAL 7048 parelmoermuisgr ijs	
41.10.05	wandafwerking trespas	HSB wand fietsenstalling afwerking trespas opbouw (van binnen naar buiten): - regelwerk - Trespas Meteon Lumen, verlijmd op regelwerk afwerking zetwerk - alle zichtbare zetwerken in gelijke afwerking (kleur, glansgraad en procedee) als de naastliggende kozijnen/geveldelen. Positie stuiknaden afgestemd met maatsysteem kozijnen, op werktekening aan te geven door aannemer. Dikte volgens berekening aannemer. - vorm: als aangegeven op tekening en in overleg met architect		London grey	
41.20.01	letters logo's	Fabriekaat: ter keuze van de aannemer, doch ter goedkeuring directie. Materiaal: - letters: uit RVS 316 plaat gesneden letters, aan te brengen op rvs afstandhouders. - oppervlaktebehandeling: gepolijst. Opschrift: volgens tekening. Afmeting: volgens tekening. Toebehoren: - bevestigingsmiddelen: onzichtbaar bevestig	richtingsloos geborsteld	RVS	
41.20.02	fries kunstuiting	kunstuiting fries: Buiten bestek eea nog nader in te vullen	nmb	nmb	
42 - wandafwerkingen binnen algemeen - Bij natte ruimten (badkamers en toiletruimten) dient de daarvoor geschikte variant - Indien op tekening aangegeven staat dat het systeem brandwerend uitgevoerd moet worden, dient de daarvoor geschikte variant van het voorgeschreven systeem te worden toegepast, binnen de besteksmatig gegeven randvoorwaarden. - wandafwerking sauswerk glansgraad 35%, tenzij anders vermeld					

42.10.01	zetwerk vloerrand perfo	aluminium zetwerk, gepoedercoated in kleur, hoeken gezet bevestigingen uit het zicht perforatie: patroon recht, 6% vrije doorlaat, 0.8mm diameter, steekmaat 3mm eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
42.10.02	matude woodline	woodline matude petfelt met latjes bamboe type 37 eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur			
42.10.03	wandafwerking reservering interieur architect			a	
42.10.04	ferrari doek op frame binnen gevel raadzaal	Metalen frame met weefselvulling. Materiaal: staal, 2-laagse poedercoating, totale laagdikte 90 µm. Vulling: weefsel fabrikaat Ferrari type Batyline type 7407FR, doek eenzijdig gemonteerd in ge-extrudeerd aluminium caravanprofiel, driezijdig gespannen met veren. eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
42.10.05	ferrari doek op frame buiten gevel raadzaal	Metalen frame met weefselvulling. Materiaal: staal, 2-laagse poedercoating, totale laagdikte 90 µm. Vulling: weefsel fabrikaat Ferrari type Batyline type 7407FR, doek eenzijdig gemonteerd in ge-extrudeerd aluminium caravanprofiel, driezijdig gespannen met veren. eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
42.10.06	tegелwand afwerking sanitaire	Tegelwerk sanitare ruimten Type: mosa global collection Tegel wit 300x100, productcode 16840 0100301 tot bovenkant kozijn van deuren (2.6m tenzij anders aangegeven), geen pastegels kleiner dan een halve tegel toepassen. Standaard voegen 2mm breed. Tegels horizontaal toepassen, symmetrisch verdeeld. aangesneden tegel op holplint. Ter plaatse van tegelwerk op metalstudwanden 1x gipskartonplaat laten vervallen en vervangen voor tegelwerk.		a	
42.10.07	trouwzaal 3D stoffering	kunstwerk door textielkunstenaar Alexandra Gaca type FLORO opgespannen op houten achterconstructie		a	
42.10.08	muurverf / latex / schrobbaar	Betonwanden trappenhuizen Sigma Pearl Clean Matt, gespoten. Afwerkingsniveau ondergrond: bij voorkeur A, minimaal B.		a	

42.10.09	bamboefineer op paneel	bamboefineer op multiplex drager, voorzien van tegenbacking op haaklatten niet zichtbaar gemonteerd bamboefineer, sidepressed, afwerking skylt		a	
42.10.10	houten lamellen wand	houten lamellenwand vertikaal Perfosound Line lamellen type 133 (12% open) dambreedte 13mm groefbreedte 3mm Voorzijde Bamboe Achterzijde voorzien van tegenbacken en akoestisch vlies, Kern: standaard MDF E1 18mm geniet in groeven op opmegaprofielen of latten (niet zichtbaar) Langskanten voorzien van tong en groef Kopsekanten industrieel gezaagd, afgewerkt met zetwerk L profiel in kleur gepoedercoated gemonteerd op omega profielen tussen profielen gesealde akoestische deken paneel beindigen met plint L profiel terugliggend, kopsekanten paneel dienen met een overlap van ca 2mm afgedekt te zijn. hoogte: 50mm in kleur gepoedercoated eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
42.10.11	akoestisch vilt	grafische afbeelding / patroon in 3 lagen PET-felt; PET-felt-dikte: 9mm per laag; deelnaden in PET-felt stuikend uitvoeren; PET-felt verlijmd elkaar en op wand. Lijminstructies conform opgave leverancier (In Zee o.g.); uitwendige hoeken in verstek verlijmd; onderzijde 10mm vrij van de vloer; kleur en afbeelding / patroon ntb eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
42.10.12	gordijn transparant	transparant gordijn fabrikant: ntb serie: ntb -gordijn voorzien van borduursels ntb gordijnrail: aluminium gecoat - verdiep in koofbodem runners: wave-systeem		a	

42.10.13	gordijn	gordijn fabrikant: Kwadrat serie: Unix gordijnrail: aluminium gecoat - verdiep in koofbodem runners: wave-systeem		a	
42.10.14	afwerking houtconstructie	in het zicht blijvende houconstructies afgelakken transparant mat twee componenten skylt original #5510			
42.10.15	vensterbank	natuursteen: Belgisch hardsteen zichtzijdes gezoet kanten gebot verlijmd op ondergrond afmetingen volgens tekening			
42.10.XX				a	
43 - vloerafwerkingen					
43.20.01	tapijt interieur architect	reservering vloerafwerking interieur architect		a	
43.20.02	tapijt	vloerbedekking; Merk: interface Type: world woven WW860 Materiaal: getuft boucle tapijt Afmeting: 25 x 100 Totale dikte: 6 mm ± 0,5 mm Legpatroon: een richting volgens tekening 43(01-15) gebruiksklasse 33, contactgeluidiso. 23 DB		a	
43.20.03	schoonloopmat	schoonloopmat en droogloopmat EMCO diplomat in de vloer, matrand RVS		a	
43.20.04	tapijt met print	Donkersloot, tailored karpel wol, wollen saxony karpel, tuften, injection dyed, poolhoogte 6,5 mm print doorlopend kamerbreed		a	

43.20.05	tapijt raadzaal	tapijttegel, Desso Retrace AC63 8914		a	
43.20.06	tapijt met ingeschoren beeld	Donkersloot, lines, wol tufted, handtuft		a	
43.20.07	bamboe houtenvloer	houten vloer bamboe, houtsoort: BF-LA-437 bamboe Supreme caramel sidepressed geolied, tweelaags parket, afmetingen 970x95x10mm met toplaag 4mm, strook met micro velling, afwerking skylt		a	
43.20.08	terazzo	naadloos vloerafwerking leverancier: Duracryl type:DURABELLA SEAMLESS TERRAZZO kleuren: als aangegeven op tekeningen vloerafwerking afwerking: geslepen op te nemen onderdelen: (gebogen) alumnium strip opnemen tpv kleurovergangen als aangegeven op tekeningen vloerafwerking.		a	
43.20.09	gietvloer	gietvloer Bolidt Bolidtop 525		a	
43.20.10	gietvloer v.v. holplint	gietvloer Bolidt Bolidtop 525 v.v. holplint		a	
43.20.11	antistatische vloer	antistatische vloer linoleum vloerafwerking antistatisch fabrikant: forbo type: Ohmex vv topshield naadaafwerking: thermisch gelast		a	
43.20.12	computervloer	verhoogd computervloersysteem Merk: Alteco type: Altecom 6060			
43.20.13	tapijt raadzaal podium	tapijttegel, Desso Recharge AC41 9098		a	

43.20.14	gietvloer v.v. holplint	gietvloer Bolidt Bolidtop 700 RF v.v. holplint HACCP keuken		a	
43.20.15	dekvloer	Anhydriet dekvloer zwevend Vloer voorzien van vloerverwarming. Indien zwevende dekvloer: -alle opgaande elementen die aan de constructieve vloer zijn bevestigd dienen ontkoppeld te zijn middels kantstroken van 10 mm dik.			
43.20.16	dekvloer	Anhydriet dekvloer gehecht wanden ontkoppeld middels kantstroken van 10 mm dik.			
43.20.17	dekvloer	samengestelde dekvloer opbouw van boven naar beneden - vloerafwerking als aangegeven op tekeningen vloerafwerking - fermacell noppenplaat, en vulmassa (na aanbrengen vloerverwarming) - PE bouwfolie - XPS isolatie - fermacell droge egalisatie korrels		a	
45 - plafondafwerkingen					
algemeen - plafondafwerking sauswerk glansgraad 35%, tenzij anders vermeld					
45.10.01	systeemplafond kantoren	mineraalvezel systeemplafond, Ecophon Focus Ds, halfverdektsysteem, profielen T15, plafondpanelen 600x1800 eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.02	metalen plafond met microperforatie	Armstrong Orcal Clip In met microperforatie. Formaat 600 x 1800 mm. Indeling en postie volgens tekening. Met acoustisch vlies (zwart) eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.03	klimaatplafond	klimaatplafond Inteco, METALEN PLAFONDPANEEL Type: vlak paneel met omgezette kanten Materiaal: staalplaat met continu gedompelde deklaag (NEN-EN 10346-09): Oppervlaktebehandeling - poedercoating met Qualisteelcoat keurmerk eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.04	systeemplafond reinigbaar	mineraalvezel systeemplafond, Ecophon Hygiene Performance A, zichtbaar inleg, profielen T24 plafondpanelen 1200x600 eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	

45.10.05	systeemplafond basis	systeemplafond,gips vinyl, zichtbaar inleg, profielen T24 plafondpanelen 1200x600 eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.06	panelen plafond	bamboefineer op multiplex drager, voorzien van backing op haaklatten niet zichtbaar gemonteerd bamboefineer, sidepressed, afwerking skylt		a	
45.10.07	lamellenplafond	merk: hunter douglas type combi-line lamel: gefineerd hout 30WL60 bamboe ophangstelsel: combi-line asorberende polyesterwol, zwart fabrikaat: Easyfoam type: EASYpol polyester wol 40mm dik minimaal 40 kg/m3. direct verlijmd tegen dek eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.08	spanplafond	spanplafond kunststof spiegeld incl achterconstructie Barrisol Stretch Mirror geïntegreerde installatietechnische voorzieningen cf documenten installatieadviseur		a	
45.10.09	plafond trouwzaal	houten plafond geïntegreerde installatietechnische voorzieningen cf documenten installatieadviseur		a	
45.10.10	plafond raadzaal special	special 3d vormig plafond vorm en afmeting volgens tekening balkenstructuur, gestappeld - onderconstructie ter keuze aannemer - afwerking: bamboefineer, sidepressed, tweelaags parket, afwerking skylt plafond vlakken, uitvoeren als uitneembare panelen, opgelegd op balken structuur - houten lamellen - Topakustik Micro - voorzijde Bamboe - achterzijde voorzien van tegenbacken en akoestisch vlies, - kern: standaard MDF E1 18mm - geniet in groeven op achterconstructie ter keuze aannemer - langskanten voorzien van tong en groef - bovenzijde panelen voorzien van gesealde akoestische deken eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur			

45.10.11	gips plafond	gipsplafond, Fabrikaat: Knauf, achterconstructie volgens uitwerking aannemer. Afwerkingsniveau B, tenzij elders een hogere eis wordt gesteld. Bij vochtige ruimten en / of ter plaatse van een brandwering, dient de daarvoor geschikte variant van het systeem te worden toegepast. Indien in het plafond verstijvingen dienen te worden opgenomen tbv montage van andere componenten, of verstijving van wanden, dan behoren deze tot de levering en werkzaamheden van de aannemer. Affilmen van gipsplaten. uitwendige hoeken vv stuchoekprofielen en beeindiging stukwerk vv stucstopprofielen. Overgang stucwerk naar andere materialen afkitten. Oppervlaktecriterium groep 1 indien afwerking mat en / of een met glasvlies versterkt verfsysteem is. Oppervlaktecriterium groep 0 indien afwerking zijdeglans of hoogglans is. Afwerking: Sigma Sigmatex Superlatex Matt, gespoten. Afwerkingsniveau ondergrond: bij voorkeur A, minimaal B. eisen: -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur -geluidswerendheid; conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.12	plafond fietsenstalling, geïsoleerd	houtwolcementplaat met isolatieplaat steenwol - fabrikaat: Knauf - product: Heraklith Tektalan A2 - legpatroon: tegelverband - blinde bevestiging - gehele plafond uitvoeren op één niveau. eisen Warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.13	geluidwerenden en dempend plafond	merk: Merford type: Akoestikon Akoestiplex MXT150 systeem vv absorberende polyesterwol fabrikaat: Easyfoam type: EASYpol polyester wol 40mm dik minimaal 40 kg/m3. direct verlijmd tegen Merford plafond eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	

45.10.14	plafond overstek, geïsoleerd	Alucobond panelen. type Alucobond A2 Dikte panelen door aannemer te bepalen. -Vlakke panelen / 2-4 zijdig omgezet -Bevestigingsmethode: geschroefd op achterconstructie -bevestigingsmiddelen in kleur panelen -afmetingen panelen en naden conform tekening. Isolatie: minerale wol geïntegreerde installatietechnische voorzieningen cf documenten installatieadviseur eisen Warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseuren	geannodiseerd matt etched (E6) minimaal 20 micron (A20)	alu grey04	
45.10.15	koofzijkant geperforeerd	aluminium zetwerk, gepoedercoated in kleur, hoeken gezet bevestigingen uit het zicht - voor zien van micro perforatie - afwerking en kleur gelijk aan plafondpanelen. - vv acoustisch vlies (zwart) eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur			
45.10.16	koofzijkant	aluminium zetwerk, gepoedercoated in kleur, hoeken gezet bevestigingen uit het zicht - afwerking en kleur gelijk aan plafondpanelen.			
45.10.17	houten geprforeerde panelen	sonans panelen normaal vurenhout vv perforatie perforatiegraad ntb voorzien van firedoek en akoestische deken (50mm) tussen ribben tegen onderzijde vloer gemonteerd (geniet) transparante lak, mat eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.18	akoestisch spuitwerk	naadloos akoestisch plafond op basis van gesprayde cellulosevezels merk: AcoustIQ eisen Geluidsabsorbtie: conform document bouwfysisch adviseur		a	
45.10.19	plafondafwerking	Sigma Sigmatex Superlatex Matt, gespoten. Afwerkingsniveau ondergrond: bij voorkeur A, minimaal B.		a	
47 - dakafwerkingen					

47.10.01	dakpakket retentiedak - bitumeuze dakbedekking	dakpakket hoofddak achterhuis onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: Van Wylick isomix plus daksysteem Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. retentiekragen: d=170mm afwerking: betontegels eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	betontegels	grijs	
47.10.02	dakpakket - bitumeuze dakbedekking	dakpakket tussen daklichten onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: Van Wylick isomix plus daksysteem Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. ballast: betontegels eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	dakbedekking	zwart	
47.10.03	dakpakket - bitumeuze dakbedekking	dakpakket technische zone onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: Van Wylick isomix plus daksysteem Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. ballast: betontegels eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	dakbedekking	zwart	

47.10.04	dakpakket - bitumeuze dakbedekking	dakpakket dakopbouw technische zone onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: PIR Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. looppad: betontegels eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	dakbedekking	zwart	
47.10.05	dakpakket retentiedak - bitumeuze dakbedekking	dakpakket hoofddak voorhuis onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: Van Wylick isomix plus daksysteem Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. retentiekragen: d=85mm ballast: betontegels eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	betontegels	grijs	
47.10.07	dakpakket - bitumeuze dakbedekking vv vlinder	terras achterhuis onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: PIR Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. teras: mosa bamboe vlinder moso bamboe x-treme, 155mm moso onderbalken, vastzetten middels clips (niet zichtbaar) geribbelde kant = onderkant afvlakken met Olie Woca eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	Olie Woca	bruin	

47.10.08	dakpakket groendak - bitumeuze dakbedekking	groendak achterhuis onderlaag: volledig verkleefde bitumen, dampdiffusieweerstand conform opgave bouwfysisch adviseur isolatie: PIR Dubbele dakbedekking volledig kleven: Derbigum of gelijkwaardig APP DAKBAAN Fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBICOAT NT 2,5mm. APP DAKBAAN fabricaat: Derbigum Imperbel Roofings. Type: DERBIGUM SP WW 4mm. vegetatiepakket: kruiden-grassen - fabrikaat: Optigruen - kruiden grassen - type instrooing: MKR en MGR eisen: -warmteweerstand Rc: conform opgave bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform opgave bouwfysisch adviseur	vegetatiepakket	kruiden grassen	
47.10.09	HSB dakrand	HSB gevelelement. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex - dampremmende laag - stijl en regelwerk: vuren vv isolatie minerale wol - regelwerk vv isolatie minerale wol - multiplex - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. in dakrand optenemen elementen - spuwers - vleermuiskasten - zetwerk als 41.10.02 - daktrim geanodiseerd gelijk aan aanliggende afwerking cf 41.XX eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	nvt	nvt	

47.10.10	HSB dakrand	HSB gevelelement. opbouw van binnen naar buiten: - gipsplaat - multiplex - dampremmende laag - stijl en regelwerk: vuren vv isolatie minerale wol - regelwerk vv isolatie minerale wol - multiplex - gevelafwerking cf 41.XX holle ruimten langs randen hsb panelen opvullen met steenwol. Folies onderling en langs randen dampdicht en afwaterend afplakken. in dakrand optenemen elementen - spuwers - afdekkap aluminium zetwerk, geanodiseerd gelijk aan aanliggende afwerking cf 41.XX eisen: -warmteweerstand Rc: conform document bouwfysisch adviseur -brand- / rookwerendheid: conform document bouwfysisch adviseur	nvt	nvt	
47.20.01	persrooster	thermisch verzinkte persroosters afmetingen conform tekening Eventuele verzwaarde randstaven conform berekening aannemer. draagstaven conform berekening aannemer Maaswijdten h.o.h. : 33,33 x 33,33 mm gemonteerd op achterconstructie conform 28.10.01	thermisch verzinkt	grijs	
47.20.02	aanlijnbeveiliging	Fabrikaat Daksafe, type: KS1. permanente valbeveiliging, mechanisch bevestigd op hoofddraagconstructie, thermisch verzinkte borgingspunten, roestvaste staalkabel, diameter 8mm, maatvoering conform tekening.			
65 - beveiligingsinstallaties					
65.30.01	beveiligingspoort met sluisfunctie	Dormakaba, Argus 60 afmetingen volgens tekening - deurvleugelhoogte 1200; - deurvleugels uitgevoerd als 10mm veiligheidsglas; - geschikt voor toepassing in vlucht- en reddingswegen middels getest STV-ETS module; - systeem wordt opengestuurd bij calamiteit;	RVS richtingloos geborsteld		

65.30.02	beveiligingspoort	Boon Edam, Winglock swing afmetingen volgens tekening - deurvleugelhoogte 1200; - deurvleugels uitgevoerd als 10mm veiligheidsglas; - geschikt voor toepassing in vlucht- en reddingswegen middels getest STV-ETS module; - systeem wordt opengestuurd bij calamiteit;	RVS richtingloos geborsteld		
79 - vaste inrichtingen					
79.10.01	lichtwering, rolgordijn	fabrikant: Verosol type: Minimal Bracket Large vrij-hangend RVS, ter breedte van de dagmaat van het kozijn, montage volgens tekening. - doek: 203 SilverScreen 3% - zij geleiding: staalkabel - bediening: handbediend - montagemiddelen en afdekkappen in kleur kozijn - glare control (BREEAM / EN 14501:2005): classificatie 3			
90 terrein					
90.10.01	vleermuiskasten	inbouw vleermuiskasten leverancier: Vivara pro type: - VMPPM1 1-laagse basisvleermuiskast - VMPPM1u, 1-laagse uitbreidingskast - buitenmaat: 487 x 220 x 55mm - diepte binnen: 25mm - materiaal: woodstone per vleermuiskast 1x VMPPM1 en 2x VMPPM1u gekoppeld tot één kast. Montage achter dakrand, één vliegopening opnemen in primoclad, posities cf. tekening.	nvt	nvt	
90.10.02	klinkerbestrating	BKK klinkers, fabriikaat MBI o.g. Keperverband. Gesteld in zandbed op funderingslaag.	klinker	zwart	
90.10.03	natuursteen	Hardsteen geschuurd afmetingen conform tekening Gesteld in zandbed op funderingslaag.	geschuurd	grijs	