

## vragen- & antwoordenlijst NVI

bestek : 1424  
onderwerp : Nieuwbouw brede school Baanhoek-West  
datum : 30 juni 2015  
aantal bladen : 27

---

Nr.	postnummer	omschrijving
-----	------------	--------------

### ALGEMEEN

A-1.	Bankgarantie	Wat is de hoogte van de bankgarantie, is dit 5% van de aannemingsom?
	Antwoord:	Dat is correct, de bankgarantie is 5% van de aanneemsom, zoals benoemd in de aankondiging van de opdracht.
A-2.	Derden	Hoe hoog is het bedrag van derden i.v.m. het vaststellen hoogte bedrag Car-verzekering?
	Antwoord:	Voor alle derden die bij de bouw betrokken zijn en door de aannemer in zijn CAR-verzekering meeverzekerd dienen te worden is een totaalbedrag gemoeid van circa € 950.000,- excl. btw.
A-3.	Aanbesteding	Is er een mogelijkheid om de aanbestedingsdatum te verzetten naar eind week 29 dit ivm met weinig calculatietijd (4 weken)? En vele aanbestedingsaanvragen die wij gekregen hebben.
	Antwoord:	Het is helaas niet mogelijk de aanbestedingsdatum te verzetten. De huidige deadline blijft dus gehandhaafd.
A-4.	Artikel 2.4 Indeling begroting	Is het niet verstandiger om de uitsplitsing van leveranciers bij de laagste aannemer te laten? Er is al zo weinig rekentijd.
	Antwoord:	Nee, de totaalbedragen van onderaannemers dienen te worden gespecificeerd en direct te worden toegevoegd bij de inschrijving, zoals in de aanbestedingsleidraad is omschreven.
A-5.	Aanbestedingsleidraad, art. II.3	Wanneer wordt de definitieve gunning uitgesproken?
	Antwoord:	De aanbesteder zal zo spoedig mogelijk na het controleren van alle stukken op volledigheid, zijn voornemen tot gunning aan alle inschrijvers bekend maken. Direct na het verlopen van de bezwaartermijn van 20 dagen zal de opdracht schriftelijk gegund worden (tenzij er rechtsgeldig bezwaar is aangetekend).

## vragen- & antwoordenlijst NVI

A-6.	Aanbestedingsleidraad, art. II.3 Antwoord:	Bouwtijd 9 of 11 maanden is dat kalendermaanden of werkbare werkmaanden met onwerkbaar weer (dus prognose)? Hier is een bouwtijd van 9 kalendermaanden bedoeld, gerekend vanaf start bouw begin september. Conform paragraaf 00.02.08 van het bouwkundig bestek is de uiterlijke opleverdatum 30 mei 2016.
A-7.	Aanbestedingsleidraad, art. II.3 Antwoord:	Bouwtijd 9 of 11 maanden is dit inclusief W- + E-installatie en terreininrichtingen? De genoemde bouwtijd is inclusief W+E installatie. De werkzaamheden door derden t.b.v. de terreininrichting valt daar buiten.
A-8.	Aanbestedingsleidraad, art. II.3 Antwoord:	In dit artikel voor omschreven dat de bouwtijd 11 maanden is vanaf de gunning van de opdracht. Volgens V&G-plan (art. 2.3) en bestek is de uitvoeringsduur maar 9 maanden. Wat aanhouden? Zie het antwoord op vraag A-6.
A-9.	Aanbestedingsleidraad Antwoord:	Ivm de complexiteit van het project, de vele vragen tbv de nota van inlichten en de calculatiedrukke op de markt verzoeken wij u de aanbesteding met minimaal 1 week uit te stellen. Zie het antwoord op vraag A-3.
A-10.	05.33.10-a Antwoord:	Op hoeveel manuur dienen wij te rekenen voor het beschikbaar stellen personeel Indien hier gebruik van gemaakt wordt, zal dat in totaal maximaal 4 manuur bedragen.
A-11.	10.32.30-a Antwoord:	Het verplaatsen (en oplengen) van de CAI-kabel zijn werkzaamheden die wij niet mogen doen. Hiervoor dient de opdrachtgever contact op te nemen met de desbetreffende NUTS-bedrijf. De werkzaamheden t.b.v. het verplaatsen van de CAI-kabel worden geschrapt uit het bestek. Deze werkzaamheden worden voorafgaand aan start bouw door derden uitgevoerd in opdracht van VCOS.
A-12.	blz. 8, art. 00.02.01.91 Antwoord:	Via welke toegangsweg kan het bouwverkeer het werkterrein bereiken? (De Menuet en Vivaldilaan zijn verboden voor bouwverkeer) Bouwverkeer kan het werkterrein bereiken via de Intermezzo.
A-13.	blz. 8, art. 00.02.01.91 Antwoord:	Als het bouwverkeer via de Intermezzo moet komen, wordt er dan door derden nog een bouwweg aangelegd vanaf de Intermezzo tot op het bouwterrein, of moeten wij hier zelf een bouwweg aanleggen? Ja, het is aan de aannemer om alle nodige voorzieningen te treffen om de toegang tot het bouwterrein berijdbaar te maken en te houden.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

A-14.	blz. 8, art. 00.02.01.91	Blijft het huidige bouwhek dat nu aan de zuidzijde van het werkterrein staat hier staan, of wordt dit voor de start van de bouw nog verwijderd?
	Antwoord:	Het huidige bouwhek is van Bouwfonds. In overleg zal dit voor de start van de bouw worden verwijderd.
A-15.	blz. 38, art. 12.40.10-a.0	Gaarne zouden wij een kopie van het verkennend bodemonderzoek ontvangen, of kunnen wij er van uitgaan dat de af te voeren overtollige grond schoon en multifunctioneel toepasbaar is? U kunt er van uit gaan dat de af te voeren grond schoon is en kan worden hergebruikt.

### BOUWKUNDIG

B-1.	Liftinstallatie	Kunnen wij voor Astralift lezen: Astralift of gelijkwaardig aanbieden?
	Antwoord:	Het staat de aannemer vrij een gelijkwaardig alternatief t.o.v. bestek aan te bieden ter goedkeuring van de directie.
B-2.	Daklichtkap element	Keuze merk daklichtkap element, is dit keuze aannemer?
	Antwoord:	Als merk daklichtkap aanhouden Brakel-Atmos Duralite lichtstraat. De hellingshoek is (anders dan op tekening staat) 15 graden. Dagmaat 2500mm, lengte 6 x stramienmaat 900 mm (5400mm). Kopschot is alu sandwich paneel. RAL kleur conform Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02)
B-3.	Binnendeuren	Kunnen wij voor Kone binnendeuren een alternatief aanbieden?
	Antwoord:	Zie het antwoord bij vraag B-1.
B-4.	Installatie, Algemeen, bijlage 2	Waar zijn de lijsten met bouwkundige voorzieningen tbv Werktuigbouwkundige en Elektrotechnische installaties?
	Antwoord:	Hiermee wordt bedoeld de afstemmingslijst bouwkundige voorzieningen. Deze lijst wordt als bijlage toegevoegd aan deze nota van inlichtingen.
B-5.	Bestek, Hoofdstuk 12, art. 12.40.10-a,02 / 03	Als alle terreinverhardingen + groenstroken + buitenriolering wordt uitgevoerd door derden dan gaan wij ook geen graafwerkzaamheden voor hun meenemen, dit nemen deze OA zelf mee in hun prijsaanbieding. Akkoord?
	Antwoord:	Deze aanneme is correct.
B-6.	Bestek, Hoofdstuk 12, art. 12.50.14-a,01	Alle beplantingen + groenstroken wordt uitgevoerd door derden dan gaan wij ook geen teelaarde voor hun meenemen, dit nemen deze OA zelf mee in hun prijsaanbieding. Akkoord?

## vragen- & antwoordenlijst NVI

Antwoord: Deze aanname is correct.

B-7.	Bestek, Hoofdstuk 34 art. 34.36.20-a	Waar staat de glasfolie aangegeven op de tekeningen, kunnen het niet terug vinden op geveltekeningen, kozijntekeningen. Wat aanhouden en aangeven waar van toepassing?
	Antwoord:	De glasfolie staat vermeld in de Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-8.	05.61.10	In bestekartikel 05.61.10 is een tijdelijk drainage systeem omschreven. Volgens bestekartikel 00.02.31 is de drainageinstallatie door derden. Kan artikel 05.61.10 vervallen?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-5.
B-9.	12.40.10-a	In bestekartikel 12.40.10-a staat grondwerk tbv de buitenriolering omschreven. Volgens bestekartikel 00.02.31 is de binnenriolering door derden. Kan het tekstuele gedeelte "buitenriolering" in bestekartikel 12.40.10-a vervallen?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-5.
B-10.	21.31.41-a	In bestekartikel 21.31.41-a staat voor onder de werkvloeren van de buitenberging een XPS-schuimplaat omschreven. Op tekening 1424-BV-12 word in detail 1 gesproken over een "isolatieplaat" en in detail 3 word gesproken over "PS-isolatie". Dienen wij een XPS-schuimplaat of een PS-isolatieplaat aan te houden? Kunt u dit tevens tekstueel wijzigen in detail 1 en/of 3.
	Antwoord:	Aanhouden XPS isolatieplaat conform bestek.
B-11.	22.31.21-a	In bestekartikel 22.31.21-a staat aangegeven dat de kleur van de doorstrijkmortel ,behalve de plint, conform opgave architect is. In document 1424-AS-02 Afwerkstaat Exterieur, is de kleur donkergrijs omschreven. Dienen wij voor de doorstrijkmortel donkergrijs aan te houden
	Antwoord:	U kunt hiervoor inderdaad de kleuomschrijving uit de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02) aanhouden.
B-12.	22.31.21-b	In bestekartikel 22.31.21-b staat aangegeven dat de kleur van de doorstrijkmortel van de plint, conform opgave architect is. In document 1424-AS-02 Afwerkstaat Exterieur, is de kleur donkergrijs omschreven. Dienen wij voor de doorstrijkmortel donkergrijs aan te houden
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-11.
B-13.	22.83.13-a	De dikte van de isolatie dient afgestemd te worden met de EPG-

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		berekening. In de EPG-berekening heeft men het over een Rc-waarde van de gevel van 4,50 m <sup>2</sup> *K/W. De getekende dikte van de spouwisolatie is 120mm met een Rd van 5,40 m <sup>2</sup> *K/W. Volgens ons blijkt dat de dikte van isolatie niet in het ontwerp is afgestemd op de EPG-berekening. Welke dikte isolatie dienen wij aan te houden?
	Antwoord:	Dit betreft een typ-fout op de tekening. Hier hoort te staan een Rc van 4,5 m <sup>2</sup> *K/W conform de EPG berekening.
B-14.	22.85.40-a	In bestekartikel 22.85.40-a omschrijft u een vloerventilatiekoker met een rood rooster. Bij de toebehoren omschrijft u RVS-voorzetrooster. Welke kleur/type rooster dienen wij aan te houden?
	Antwoord:	Aanhouden in kleur metselwerk (rood dus).
B-15.	22.85.40-a	Op hoeveel wandroosters dienen wij tbv de ontluchting kruipruimte te rekenen?
	Antwoord:	Aanhouden ca. 35 kruipruimte ventilatieroosters en ca. 60 ventilatieopeningen in de funderingsbalken (PVC pijp ø50). Definitieve aantallen nader te bepalen.
B-16.	23.42.11-a	in bestekartikel 23.42.11-a omschrijft u een kanaalplaatvloer met een isolatie afgestemd op een Rc-waarde van 3,50 m <sup>2</sup> *K/W In de EPG-berekening heeft men het over een BG vloer met een Rc-waarde van 5,00 m <sup>2</sup> *K/W. Van welke Rc-waarde voor de kanaalplaatvloer dienen wij uit te gaan?
	Antwoord:	Waarde EPG berekening aanhouden, de EPG van 0,4 moet worden gehaald.
B-17.	23.70.71-a / b	In welke kleur dienen wij de Styrock kantplank aan te bieden, lichtgrijs of antraciet?
	Antwoord:	Hierbij uitgaan van de Styrock in kleur cementgrijs.
B-18.	24.81.11-a	De dikte van de isolatie dient afgestemd te worden met de EPG-berekening. Welke Rc-waarde dienen wij aan te houden?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-16.
B-19.	25.32.20-a	In bestekartikel 25.32.20-a staat aangegeven dat de kolommen thermisch verzinkt zijn en voorzien worden van een 2-laagse poedercoating met een laagdikte van minimaal 120mu. In bestekartikel 46.32.11-a staat aangegeven dat de stalen kolommen fabrieksmatig voorzien worden van 1-laag primer 75mu en in het werk geschilderd worden met 1x 30mu grondverf en 1x 30mu dekverf. Wat dienen wij aan te houden?

## vragen- & antwoordenlijst NVI

Antwoord: De omschrijving in artikel 25.32.20-a komt niet voor. Hier artikel 46.32.11-a aanhouden.

B-20.	30	De omschrijving voor de vouwwand, binnenkozijnmerk H52 tpv ruimte B-005, ontbreekt. Kunt u deze zsm aanleveren
	Antwoord:	H52 wordt omschreven op tekening 1424-BV-10. De vouwwand betreft een kozijn met twee gedeelde deuren voorzien van kantschuiven, geluidwerende strippen in de sponning en een valdorpel. Deuren voorzien van HPL afwerking.
B-21.	30.32.11-a	Bij de toebehoren van de houten binnenkozijnen zien wij geen ingelaten rubbers omschreven staan. Op de tekening 1414-BV-09/10 staat dit wel in het renvooi vermeld. Dienen wij deze profielen wel toe te passen, zo ja kunt u een type opgeven.
	Antwoord:	Hierbij kunt u aanhouden Deventer Profielen S6699 of gelijkwaardig. Er dient wel rekening te worden gehouden met het toepassen van een brandvertragende kwaliteit ter plaatse van brandscheidingen.
B-22.	30.33.11-a	In bestekartikel 30.33.11-a staat aangegeven dat de toplaag van de binnendeur okoume triplex moet zijn. Mag dit ook HDF zijn, zoals o.a. bij de deuren van Berkvens type Berkopal het geval is.
	Antwoord:	De toplaag van binnendeuren mag ook HDF zijn.
B-23.	30.33.11-a	In bestekartikel 30.33.11-a staat aangegeven dat de oppervlakte behandeling van de binnendeur aan 2 zijde bekleed moet zijn met hardkunststof, doorlopend over de kantlatten. Dit is helaas niet mogelijk. Kunt u aangeven hoe we de kantlatten moeten afwerken, bijvoorbeeld net als de glaslatten in kleur schilderen.
	Antwoord:	Hier wordt bedoeld dat de HPL op beide zijden doorloopt tot over de kopse kant van de kantlat zodat deze aan de voor- en achterzijde niet zichtbaar is. De kantlatten zelf dienen te worden geschilderd in kleur conform het HPL op de deur.
B-24.	30.33.11-a	In bestekartikel 30.33.11-a verwijst u voor de kleur van de HPL op de binnendeuren naar de afwerkstaat. Hier staat de HPL serie Formica Colors Matte 58: kleur n.t.b. Kunt u aangeven op hoeveel verschillende kleuren HPL wij moeten rekenen en kunt u eventueel een percentage hiervan opgeven wat de verdeling daar in is.
	Antwoord:	Het interieurontwerp (lees de kleuren) is nog niet door de opdrachtgever/gebruikers goedgekeurd. Aanhouden ca. 10 verschillende HPL kleuren in een nader te bepalen verdeling.
B-25.	30.33.11-a	De glaslatten kunnen we nooit exact in de kleur van de deur schilderen. De structuur en lichtinval van het HPL is anders dan de

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		schilderwerk op hout.
	Antwoord:	Hier aanhouden dat de glaslatten dienen te worden geschilderd in kleur conform HPL op deur. Ervaring leert dat het schilderwerk de kleur van het HPL genoeg benadert.
B-26.	30.33.11-a	In de binnendeuren dienen we geluidwerende voorzieningen dmv groeven ten behoeve van valdorpels op te nemen. Er staan in het bestek geen valdorpels omschreven. Kunnen deze geluidwerende voorzieningen vervallen.
	Antwoord:	Nee. Er worden valdorpels o.a. toegepast bij de toegangsdeuren van (directie)kantoren, spreekkamers, repro, administratie, snoezelruimte, logopedie, onderzoeksruimte en in merk H52 (zie Afwerkstaat Interieur 1424-AS-01).
B-27.	30.33.11-b	In bestekartikel 30.33.11-b staat voor de deuren van de buitenberging een binnendeur omschreven. Deze kan hier niet toegepast worden. Kunt u een goede omschrijving aanleveren.
	Antwoord:	De bergingdeur is een dichte vlakke houten deur (sandwichpaneel deur dik 55 mm), dekkend geschilderd in Sikkens kleur (zie Afwerkstaat Exterieur).
B-29.	30.33.11-c	In bestekartikel 30.33.11-c staat aangegeven dat de oppervlakte behandeling van de binnendeur aan 2 zijde bekleed moet zijn met hardkunststof, doorlopend over de kantlatten. Dit is helaas niet mogelijk. Kunt u aangeven hoe we de kantlatten moeten afwerken.
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-23.
B-30.	30.34.12-a	In bestekartikel 30.34.12-a staat aangegeven dat de kleur van het verticale schuifraam volgens de kleurenschema uitgevoerd moet worden. Deze kleur kunnen wij niet terugvinden. De schuiframen zijn leverbaar in standaard RAL-kleuren. Kunt u deze RAL-kleur opgeven.
	Antwoord:	Bij deze nota van inlichtingen wordt een bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02) bijgevoegd. Hierin staat de desbetreffende kleur vermeld.
B-31.	30.36.12-a	In bestekartikel 30.36.12-a staat voor het rooster in de buitenbergingen een afmeting van 150x500mm omschreven. Op tekening 1224-BV-12 is een groter rooster getekend. Kunt u aangeven welke afmetingen wij dienen aan te houden.
	Antwoord:	De afmetingen van het rooster in de deuren van de buitenberging aanhouden conform tekening 1424-BV-12.
B-32.	30.36.12-a	In bestekartikel 30.36.12-a verwijst men voor de kleur van het rooster naar het kleurenschema. Deze kleur staat niet vernoemd. Kunt u de

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		RAL-kleur van het rooster opgeven.
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-30.
B-33.	30.37.12-a	In bestekartikel 30.37.12-a staan sandwichpanelen tpv de vliesgevel omschreven. Zijn dit de panelen tussen de kozijnmerken V3-V4 en V4-V5 getekend in detail 16. Panelen in kleur van de vliesgevel, Ral 1015?
	Antwoord:	Dit zijn inderdaad de hoekpanelen tussen de verschillende kozijnen die onder een hoek van 90 graden aan elkaar gekoppeld worden. Het gaat hierbij om de kozijnmerken V1, V2, V3, V4, V5, K17, K22 en K26, zie hiervoor ook de tekeningen van de buitenkozijnen. De RAL-kleuren van de panelen zijn overeenkomstig de aansluitende kozijnen (er komen 2 kleuren voor).
B-34.	30.38.25-a	Dienen wij op alle binnen- en buitendeuren van de kinderopvang Eigenwijs (alle ruimtenummers die beginnen met K) een vingerbeveiliging te rekenen?
	Antwoord:	Dit geldt voor alle deuren met uitzondering van de afsluitbare bergingen K-0.03, K-0.06, K-0.07, K-0.10 en K-0.12.
B-35.	30.43.20-a	In bestekartikel 30.43.20-a verwijst men voor de kleur van de lichtstraat naar het kleurschema. Deze kleur staat niet vernoemd. Kunt u de RAL-kleur van de lichtstraat opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-36.	30.70.13-a	Dienen wij het railsysteem in kleur aan te bieden, zo ja kunt u de RAL-kleur opgeven.
	Antwoord:	Aanhouden standaard RAL kleur conform Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-37.	30.80	In het bestekartikel staan geen valdorpels omschreven. Dienen er valdorpels opgenomen te worden, zo ja kunt u hier een bestekartikel voor aanleveren.
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-26.
B-38.	30.80.19-a	Dienen wij op nastelbare scharnieren bij zowel de houten buiten- als de houten binnendeuren te rekenen.
	Antwoord:	Uitgaan van nastelbare scharnieren in beide situaties.
B-39.	30.80.19-a	Op hoeveel scharnieren per houten buitendeur dienen wij te rekenen
	Antwoord:	Rekening houden met vier stuks scharnieren per buitendeur.
B-40.	30.80.19-a	Op hoeveel scharnieren per houten binnendeur dienen wij te rekenen
	Antwoord:	Rekening houden met vier stuks scharnieren per binnendeur.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-40.	30.80.35-b	De kleur van de afdekkap van de deurdrangers is ntb door de bouwdirectie, wij gaan ervanuit dat de kleurkeuze wel binnen de standaard mogelijkheden van de leverancier zit
	Antwoord:	Deze aanname is correct.
B-41.	30.80.44-a / b / c / d	In bestekartikel 30.80.44-a verwijst men voor de kleur van de deurnaald uitvoering 18-1 naar het kleurenschema. De kleur van de deurnaald is niet omschreven. Kunt u de RAL-kleur hiervoor opgeven.
	Antwoord:	Aanhouden deurnaald uitgevoerd in blank aluminium.
B-42.	31.31.70-a	In bestekartikel 31.31.70-a heeft men het over een patroon van de 3 kleuren. In de afwerkstaat exterieur staat aangegeven kleur: Groen, ntb NCS projectkleur. De Colormat is verkrijgbaar in 4 basiskleuren en 8 projectkleuren. De kleur groen is van Colormat de projectkleur H407 (Daybreak). Er zijn geen andere groen kleuren. Wij gaan ervanuit dat de kleurkeuze uit 3 projectkleuren van Colormat zal zijn.
	Antwoord:	In de afwerkstaat wordt onderscheid gemaakt tussen de drie kleuren Colormat (H405, H408 en H410) verticale stroken vezelcement (op de lage gevels en de bergingen) en de groene Ornimat vezelcement platen in n.t.b. NCS kleur.
B-43.	31.31.70-a	In bestekartikel 31.31.70-a verwijst men voor het patroon van de 3 kleuren naar het 3D-impressies. Uit de 3D-impressies kunnen wij niet zien wat de verhouding tussen de 3 kleuren is. Kunnen wij ervanuit gaan dat de 3 kleuren ieder 33,3% voorkomt, zo niet wilt u de verhouding opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-44.	31.31.70-a	In bestekartikel 31.31.70-a verwijst men voor het patroon van de 3 kleuren naar het 3D model. We zien op het 3D-impressies niet het patroon van panelen op de bergingen. Kunnen wij ervanuit gaan dat de 3 kleuren ieder 33,3% voorkomt, zo niet wilt u de verhouding opgeven.
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-43.
B-45.	32.31.12-a	Hoe dienen wij de houten trap in ruimte G-1.09 af te werken?
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-46.	32.37.12-a	In bestekartikel 32.7.12-a word voor de oppervlaktebehandeling van de houten traptrede verwezen naar bestekartikel 46. Maar moeten we de trede behandelen volgens bestekartikel 46.31.11-a dekkend schilderen of 46.31.21-a transparant beitsen.
	Antwoord:	Het gaat hier om de iroko treden van de tribunetrap, deze worden

## vragen- & antwoordenlijst NVI

transparant gebeitst conform artikel 46.31.21-a.

B-47.	32.51.11-b	Er is van de aluminium balustrade (als pergola uitgevoerd) een zeer sumiere bestekomschrijving. Wat zijn de hoh maten van het spijlenwerk?
	Antwoord:	Uitgangspunt voor de aluminium pergola is een lichtgewicht Aluvorm pergola van Vasco. De constructie bestaat uit een balk van ca. 400 hoog en 300 diep waar onder 18 staanders van ca. 250x100 mm (lxb). De staanders staan op een systeemmaat van ca 316 mm (soms is de tussenmaat 2x de systeemmaat). De pergola wordt ondersteund door een aluminium koker 100x200 mm (op 3 steunpunten naar dak).
B-48.	32.51.11-b	Er is geen enkele detail/aansluiting van de aluminium balustrade. Het is ons niet duidelijk hoe we deze aluminium balustrade moeten maken. Kunt u een separate tekening met aansluitdetails van deze aluminium balustrade aanleveren.
	Antwoord:	Zie het antwoord bij vraag B-47.
B-49.	32.51.11-b	Is het mogelijk om voor het leveren en monteren van de aluminium balustrade uitgevoerd als pergola een stelpost van 10.000,-- euro excl. BTW op te nemen.
	Antwoord:	Nee, zie omschrijving bij vraag B-47.
B-50.	33	De bestekomschrijving voor de zinken daktrim zink voor de buitenbergingen ontbreekt. Kunt u deze zsm aanleveren.
	Antwoord:	De daktrim is conform lage gevels brede school (aluminium), deze omschrijving aanhouden.
B-51.	33.32-14-a	Op het dak moeten we een EPS-plaat met een dikte van 160mm als basis toepassen. Deze plaat heeft op het laagste punt geen Rc-waarde van 6,0 m2K/W, maar een Rc-waarde van 4,0. Mogen we voor de Rc-waarde van het dak een <u>gemiddelde</u> Rc-waarde van 6,0 aanhouden?
	Antwoord:	Nee, de EPG van 0,4 moet worden gehaald. Hierbij is het uitgangspunt een dak met in zijn geheel een Rc van 6,0 m2K/W.
B-52.	33.32-14-a	In de EPG-berekening en bestek staat een Rc-waarde van 6,0 omschreven. Met EPS-isolatieplaten halen we dit niet. Mogen we als basisplaat een PIR-isolatie toepassen die wel op het laagste punt aan de Rc-waarde van 6,0 voldoet en het afschot van 15mm/m1 door middel van EPS-afschotisolatie creëren.
	Antwoord:	De combinatie PIR-isolatie met EPS afschotisolatie is akkoord.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-53.	33.34.14-a	In bestekartikel 33.34.14-a word voor de buitenbergingen een EPDM dakbedekking omschreven. Op tekening 1424-BV-12 staat in de details 2-laags bitumen aangegeven. Wat dienen wij voor dakbedekking voor de buitenbergingen aan te houden?
	Antwoord:	Voor de dakbedekking op bergingen EPDM aanhouden.
B-54.	33.38.21-a	In bestekartikel 33.38.21-a is voor de daktegels, de afmeting 600x600mm aangegeven. Op tekening 1424-BV-02 staan daktegels van 1200x600mm getekend, dit is niet mogelijk. Dienen wij voor het dakterras tegels met een afmeting 600x600mm aan te houden
	Antwoord:	Dat is correct, tegels aanhouden van 600x600 mm.
B-55.	33.38.21-b	In bestekartikel 33.38.21-b staan looppaden cq staptegels tpv de installaties omschreven. Op tekening 1424-BV-03 staan geen looppaden en/of staptegels getekend. Kunt u aangeven van hoeveel stuks tegels wij dienen uit te gaan.
	Antwoord:	Op de hoge daken staan de PV panelen op een nader te bepalen afstand van de gevel. De staptegels zullen in de zone tussen de aanlijnbeveiliging en de gevel liggen (h.o.h. 80 cm).
B-56.	34.34.20-a	In de afwerkstaat exterieur staat bij U-glas de opmerking "elementen gevuld met Timax GL". Dit staat niet in het bestek. Dienen de U-glas elementen gevuld te worden met Timax GL?
	Antwoord:	Timax GL verhogen de isolatiewaarde van het U-glas. De glazen elementen dienen inderdaad hiermee te worden gevuld.
B-57.	34.36.20a	We zien geen folie op de beglazing getekend staan. Kan dit bestekartikel vervallen?
	Antwoord:	De folie staat (per ruimte) genoemd in de Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01). De binnenkozijnen met folie zijn geen speciale merken, het folie komt voor op diverse kozijnmerken voor. Dit bestekartikel blijft dus gehandhaafd.
B-58.	35.44.10-a	In bestekartikel 35.44.10-a verwijst men voor de kleur van de vensterbanken naar de kleurenstaat. Deze kleur is niet in de kleurenstaat omschreven. Kunt u deze kleur opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-59.	35.45.10-b	In bestekartikel 35.45.10-b verwijst men voor de kleur van de binnendorpels naar de kleurenstaat. Deze kleur is niet in de kleurenstaat omschreven. Kunt u deze kleur opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-60.	35.45.10-c	In bestekartikel 35.45.10-c omschrijft u kunststeen dorpels onder de buitendeurkozijnen. In details 03 staat tekstueel hardsteen aangeven. Wij gaan ervanuit dat dit tekstueel een foutje is en kunststeen moet zijn. Klop dit?
	Antwoord:	Dit is correct. Hier had kunststeen moeten staan. Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Extérieur (1424-AS-02).
B-61.	35.45.10-c	In detail 19 tekent u een hardsteen onderdorpel 95x65, wij gaan er vanuit dat dit een kunststeen dorpel van 95x65 moet zijn. Klopt dit?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-61.
B-62.	35.45.10-d	In bestekartikel 35.45.10-d verwijst men voor de kleur van de neuten naar de kleurenstaat. Deze kleur is niet in de kleurenstaat omschreven. Kunt u deze kleur opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Extérieur (1424-AS-02).
B-63.	38.30-10-a	De levering en montage van de elektrische handschakelaars, incl. overruling door de centrale bediening moet in het bestek van de E-installateur zitten en zal niet door de bouwkundige aannemers meegenomen worden.
	Antwoord:	Dit is correct.
B-64.	38.30-10-a	In bestekartikel 38.30.10-a verwijst men voor de kleur van de knikarmschermen naar de kleurenstaat. Deze kleur is niet in de kleurenstaat omschreven. Kunt u deze RAL-kleur opgeven.
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Extérieur (1424-AS-02).
B-65.	38.30-10-a	In details 06 en 27 staan de knikarmschermen getekend. Komen de knikarmschermen alleen tpv de kozijnmerken waar op de geveltekening het kenmerk KAS is aangegeven?
	Antwoord:	Dit is correct. KAS is de aanduiding van het knikarmscherm.
B-66.	38.30-10-a	In detail 27 staan tpv de knikarmschermen constructieve stalen bokken getekend. Deze ontbreken op de constructietekeningen. Kunt u aangeven om hoeveel stuks stalen bokken het gaat en deze verwerken op de constructietekening. Kunt u tevens aangeven welke behandeling deze staalconstructie nodig heeft.
	Antwoord:	Dit betreft 6 stalen bokken achter de gevelbekleding t.b.v de ophanging van de knikarmschermen, behandeling thermisch verzinkt.
B-67.	41.22.10-a	In bestekartikel 41.22.10-a verwijst geeft men aan de ondergrond voor te strijken tpv de badkamer. Wij hebben geen badkamer in het project. Kan dit bestekartikel vervallen?

## vragen- & antwoordenlijst NVI

Antwoord: Nee, Het betreft een algemeen artikel over voorbehandeling van de ondergrond voor tegelwerk. Het woord "badkamer" dient te worden vervangen door doucheruimten en kleedkamers.

B-68.	41.42.12-c	In bestekartikel 41.42.12-c verwijst men voor de kleur van de wandtegels naar de kleurenstaat. In de afwerkstaat interieur staat aangegeven 50% wit en 50% kleur. De kleurcodes zijn niet aangegeven. Hierbij verzoeken wij u aan te geven of de gekleurde tegel uit prijsgroepklasse U272 of U314 komt?
	Antwoord:	De kleuren worden later bepaald. Ze zullen zeer waarschijnlijk uit beide prijsklassen komen. Voor nu uitgaan van 75% U314 en 25 % U272.
B-69.	41.83.13-a	Dienen wij ook de buitenhoeken van de betegelde buitengevels te voorzien van dit tegelprofiel of alleen de binnenwanden?
	Antwoord:	Buitenhoek tegelprofielen conform bestek alleen binnen toepassen, buiten een blank geanodiseerd aluminium tegelprofiel toepassen.
B-70.	42.31.10-a	Is er in het ontwerp bewust gekozen voor een zandcementdekvloer. Hier zien wij niets van terug in het V&G-plan. Uitgangspunt van de Arbeidsinspectie is dat zandcementdekvloeren alleen mogen als er technische beperkingen zijn voor een gietvloer. Hierbij verzoeken wij u dringend het bestekartikel 42.31.10-a te vervangen voor een gietvloer.
	Antwoord:	Voor nu dient de bestekstekst aangehouden te worden, in het uitvoeringsstadium zal type dekvloer nader overwogen worden.
B-71.	42.31.10-a	De gevraagde vlakheidsklasse 2 is niet haalbaar, kunnen wij rekenen met een vlakheidsklasse 3
	Antwoord:	Bestek aanhouden.
B-72.	44.31.10-a	Dienen alle plafonds over de gehele oppervlakte voorzien te worden van clips?
	Antwoord:	Nee, dit betreft alleen de speellokalen.
B-73.	46.32.13-a	Kunt u aangeven op hoeveel m1 waterleiding wij dienen te rekenen
	Antwoord:	Nee. Zie tekeningen installatieadviseur WA001BEG_WA00 en WA001VER_WA01.
B-74.	46.32.13-a	Kunt u aangeven op hoeveel m1 gasleiding wij dienen te rekenen
	Antwoord:	Nee. Zie tekeningen installatieadviseur WA001BEG_WA00 en WA001VER_WA01.
B-75.	46.31.11-a	Vallen hier ook de stootborden en zijwand van de tribune trap onder?
	Antwoord:	Dat is juist, die vallen hier eveneens onder.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-76.	1424-BV-07	Kunt u de peilmaten van de bovenkant en onderkant kozijn en tevens de hoogte van het kozijn vermelden op tekening
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-77.	1424-BV-07	Kunt u de breedte maten van het kozijn vermelden op tekening
	Antwoord:	De breedtemaat van de kozijnen is de sparingmaat – 12 mm.
B-78.	1424-BV-07	Aluminium buitenkozijnen merk K03: Tekstueel staat aangegeven "deuren zelfsluitend". Op de kozijnstaat en plattegrond staat hier geen symbool getekend. Kan de tekst vervallen?
	Antwoord:	Deze tekst kan vervallen. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-79.	1424-BV-07	Aluminium buitenkozijnen merk K04: Tekstueel staat aangegeven "deuren zelfsluitend". Op de kozijnstaat en plattegrond staat hier geen symbool getekend. Kan de tekst vervallen?
	Antwoord:	Deze tekst kan vervallen. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-80.	1424-BV-07	Aluminium buitenkozijnen merk K09: Tekstueel staat aangegeven "deuren zelfsluitend". Er zit geen deur in dit kozijnmerk. Kan de tekst vervallen?
	Antwoord:	Deze tekst kan vervallen. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-81.	1424-BV-07	Aluminium buitenkozijnen merk K19: Hier staat een schoepenrooster getekend. Dit rooster komt niet voor in het bouwkundig bestek. Wordt dit rooster aangeleverd door de installateur. Indien dit niet het geval is kunt u hiervoor het bestekartikel aanleveren.
	Antwoord:	De schoepenroosters worden geleverd door de W installateur.
B-82.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K01: Boven de deuren zit vast glas voorzien van het symbool "gelaagd glas" aan. Volgens bestekartikel 34.33.20-a dienen wij hier <u>geen</u> gelaagde beglazing aan te bieden. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 1424-BV-07
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
	Aanvullende toelichting :	Vragen B-82 t/m B-99 gaan over de posities van gelaagd glas in de buitenkozijnen. Tekening 1424-BV-07 is op basis van al deze vragen gewijzigd en verduidelijkt. De bijbehorende bestekteksten van de positie-aanduiding van wel of niet gelaagd isolatieglas dienen daarbij ook aangepast en aangescherpt te worden :
	34.33.20-a.01 (binnen- en buitenblad niet gelaagd)	"De te beglazen glasopeningen van de buitenkozijnen boven 1400 + vloer met uitzondering van de beweegbare delen", wijzigen in : De te beglazen glasopeningen van de buitenkozijnen boven 1400 + vloer, inclusief de beweegbare delen die in zijn geheel boven de 1400 +

## vragen- & antwoordenlijst NVI

34.33.20-b.01 (binnenblad gelaagd, buitenblad niet gelaagd)	vloer geplaatst zijn. “De te beglazen glasopeningen van de buitenkozijnen tot 1400 + vloer en de beweegbare delen” , wijzigen in : De te beglazen glasopeningen van de buitenkozijnen op de 1e verdieping (behalve de pui op het dakterras) tot 1400 + vloer en de beweegbare delen.
34.33.20-d.02 (binnenblad gelaagd, buitenblad gelaagd)	“De beglazingen van alle puien op begane grond en grenzend aan dakterras met in begrip van de bewegende delen” , wijzigen in : De te beglazen glasopeningen van de buitenkozijnen op begane grond en grenzend aan dakterras tot 1400 + vloer en de bewegende delen.

B-83.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K03: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de tussendorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-84.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K04: Boven de deuren zit vast glas voorzien van het symbool "gelaagd glas" aan. Volgens bestekartikel 34.33.20-a dienen wij hier <u>geen</u> gelaagde beglazing aan te bieden. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-85.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K04: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de tussendorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-86.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K06: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel van het zijlicht zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-87.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K07: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de tussendorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct?

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-88.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K10: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-89.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K12: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-90.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K13: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-91.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K14: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-92.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K15: Boven de deuren zit vast glas voorzien van het symbool "geen gelaagd glas" aan. Volgens bestekartikel 34.33.20-a dienen wij hier <u>geen</u> gelaagde beglazing aan te bieden. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 1424-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-93.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K16: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Wij meten hier ca 900mm. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-94.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K17: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Wij meten hier ca 900mm. Tevens ontbreken er symbolen in de 2 rechter ruiten. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-95.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K18: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-96.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K19: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-97.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K20: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-98.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K22: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.
B-99.	1424-BV-07 34.33.20a/b	Aluminium buitenkozijnen merk K26: Op de kozijntekening is niet aangegeven op welke hoogte de onderdorpel zit. Volgens detail 5 is dit 825+ vl. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Is dit correct? Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-07
	Antwoord:	Dit is correct. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-07.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-100.	1424-BV-06 35.45.10-c	In detail 3 staat tekstueel een hardsteen dorpel aangegeven. In het bestek staan geen hardsteen/natuursteen producten omschreven. Bestekartikel 35.45.10-c omschrijft een holonite buitendorpel. Wij houden hiervoor een holonite dorpel aan
	Antwoord:	Deze aanname is correct. Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-101.	1424-BV-06 35.45.10-c	Op tekening 1424-BV-07 wordt tpv diverse kozijnmerken (o.a. K01/K02/K03/K04/K07/K15/K23/K25) suggereert dat er onder het volledige kozijn een dorpel loopt. Dit is niet het geval. Tpv detail 2 loopt er geen dorpel. Tpv detail 3 wel. Kunt u dit corrigeren op de tekening 1424-BV-07.
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-06.
B-102.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V1: Hier staat een schoepenrooster getekend. Dit rooster komt niet voor in het bouwkundig bestek. Wordt dit rooster aangeleverd door de installateur. Indien dit niet het geval is kunt u hiervoor het bestekartikel aanleveren.
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-81.
B-103.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V2: Op de kozijntekening is lijn veiligheidsglas + 1400mm aangegeven. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Nu staat er tpv de vaste delen <u>geen</u> symbool van veiligheidsglas. Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-08
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-08.
B-104.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V4: Tekstueel staat tekstueel niet aangegeven "deuren zelfsluitend". Op de kozijnstaat en plattegrond staat hier wel symbool getekend. Dienen wij op zelfsluitende deuren te rekenen?
	Antwoord:	Ja. Zie gewijzigde tekening 1424-BV-08.
B-105.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V6: Op de kozijntekening is lijn veiligheidsglas + 1400mm aangegeven. Volgens bestekartikel 34.33.20-b moeten glasopening onder de 1400mm voorzien worden van gelaagde beglazing. Nu staat er tpv de vaste delen <u>geen</u> symbool van veiligheidsglas. Kunt u dit aanpassen op tekening 14124-BV-08
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-08.
B-106.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V6. De onderkant van de onderdorpel zou volgens de kozijnstaat $(3602+360 =) +3962$ zijn. Op detail 20 zit onderkant onderdorpel op $(3687+233) = +3910$ . Dit botst met elkaar. Kunt u

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		aangeven welke hoogte onderkant onderdorpel is en dit op corrigeren in het tekenwerk.
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-08.
B-107.	1424-BV-08	Vliesgevel merk V6. De bovenkant van de bovendorpel zou volgens de kozijnstaat (7440-178 =) +7262 zijn. Op detail 21 zit onderkant gevelbekleding op +7215. Dit botst met elkaar. Kunt u aangeven welke hoogte bovenkant bovendorpel is en dit op corrigeren in het tekenwerk.
	Antwoord:	Zie gewijzigde tekening 1424-BV-08.
B-108.	1424-BV-12	Wat is de opbouw van de scheidingswand van buitenberging 01
	Antwoord:	Deze scheidingswand is overeenkomstig de binnenzijde van de gevel van de buitenberging opgebouwd : stijlen en regelwerk van vuren hout 38x140 mm , h.o.h. 450 mm , aan weerszijden afgewerkt met 12 mm multiplex.
B-109.	1424-AS-02	Wij missen de gehele afwerkingen van de bergingen. Kunt u deze verwerken in document 1424-AS-02
	Antwoord:	Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-110.	blz. 67, art. 24.83.20-b.02	Hier staat een zwarte dampdoorlatende folie beschreven voor de buitenbetimmering van de berging, in de details op tekening 1424-BV-12 staat deze folie niet getekend, hier staat wel aangegeven dat het multiplex zwart moet worden geschilderd, wat aanhouden?
	Antwoord:	De bergingen zijn niet geïsoleerd, daarom is hier geen folie nodig. Wel zijn de rachsels en de multiplex plaat achter de gevelstroken zwart geschilderd.
B-111.	blz. 74, art. 30.31.11-a.0	In de principedetails staan de stelkozijnen gearceerd als vuren hout, in het bestek staat echter meranti beschreven als houtsoort voor de stelkozijnen, wat aanhouden?
	Antwoord:	Meranti aanhouden als houtsoort voor de stelkozijnen.
B-112.	blz. 75, art. 30.32.11-a	Op tekening 1424-BV-12 staan houten kozijnen getekend voor de buitenbergingen, deze staan echter niet in het bestek, wat is de houtsoort voor deze buitenkozijnen, en hoe worden ze afgewerkt?
	Antwoord:	Kozijnen buitenbergingen zijn meranti, dekkend geschilderd in Sikkens kleur conform Afwerkstaat Exterieur (1424-AS-02).
B-113.	blz. 86, art. 32.37.12-a.0	Volgens de principedetails is de dikte van de treden 40 en 60 mm, hier staat echter 45 mm dik beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	Aanhouden treden dik 45 mm.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-114.	blz. 86, art. 32.37.12-a.0 Antwoord:	Volgens de afwerkstaat moeten de stootborden worden uitgevoerd in multiplex, hier staat echter MDF beschreven, wat aanhouden? MDF aanhouden. Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-115.	blz. 86, art. 32.51.11-a.0 Antwoord:	Volgens principedetail 37 is de diameter van de spijlen 15 mm en worden er ook staanders van 12x60 mm toegepast, hier staat echter alleen ronde spijlen met een diameter van 12 mm beschreven, wat aanhouden? Het principedetail dient te worden aangehouden.
B-116.	blz. 89, art. 33.34.14-a Antwoord:	Volgens de details op tekening 1424-BV-12 moet er een 2 laagse bitumineuze dakbedekking op de bergingen worden aangebracht, hier staat echter EPDM beschreven, wat aanhouden? Zie het antwoord op vraag B-53.
B-117.	blz. 92, art. 33.38.21-a.01 Antwoord:	Hoe wordt de overgang van de dakbestrating naar de dakbegroeiing t.p.v. de pergola uitgevoerd? (gaarne zouden wij hier een detail van ontvangen) Dit detail maakt straks onderdeel uit van de werktekeningen. Uitgangspunt is dat de dakbedekking doorloopt. De aluminium pergola vormt de visuele afsluiting van het dakterras.
B-118.	blz. 92, art. 33.38.21-b.01 Antwoord:	Hoeveel m2 looppaden c.q. staptegels moet er worden aangebracht? Zie het antwoord op vraag B-55.
B-119.	blz. 92, art. 33.88.10-a.01 Antwoord:	Hoe wordt de aansluiting van de onderzijde van de buitengevelisolatie tegen as M1 en as M2 boven de dakbedekking op circa 7500+ uitgevoerd? (gaarne zouden wij hier een detail van ontvangen) Dit detail maakt straks onderdeel uit van de werktekeningen.
B-120.	blz. 99, art. 35.45.10-a Antwoord:	De kleur van de vensterbanken staat volgens mij niet aangegeven op de kleurenstaat, wat aanhouden? Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Extérieur (1424-AS-02).
B-121.	blz. 100, art. 35.45.10-c Antwoord:	Volgens de principedetails moeten de dorpels onder de buitendeurkozijnen worden uitgevoerd in hardsteen, hier staat echter kunststeen beschreven, wat aanhouden? Kunststeen aanhouden. Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Extérieur (1424-AS-02).
B-122.	blz. 100, art.	De hier genoemde afmetingen van de dorpels onder de

## vragen- & antwoordenlijst NVI

	35.45.10-c	buitendeurkozijnen komen niet overeen met de afmetingen volgens de principedetails, wat aanhouden?
	Antwoord:	Principedetailering aanhouden.
B-123.	blz. 100, art. 35.45.10-d	Volgens de kozijntekeningen moeten de neuten onder de binnenkozijnen worden uitgevoerd in hardsteen, hier staat echter kunststeen beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-121
B-124.	blz. 100, art. 35.45.10-d	Volgens tekening 1424-BV-12 moeten er onder de buitendeurkozijnen van de buitenbergingen hardstenen neuten aangebracht worden, deze staan echter niet beschreven in het bestek, wat aanhouden?
	Antwoord:	Kunststeen neuten aanhouden.
B-125.	blz. 110, art. 41.32.12-c.1	Hier staat "2 kleuren, volgens de kleurenstaat", in de afwerkstaat staat 50% wit en 50% kleur, welke kleur kunnen wij hiervoor aanhouden?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-68.
B-126.	blz. 118, art. 44.00.40.90	Wat zijn de geëiste geluidsisolatiewaarden waar de systeemwanden aan moeten voldoen? (bij de systeemwanden in art. 44.41 staan geen waarden ingevuld)
	Antwoord:	Aanhouden $R_w$ 58 dB.
B-127	blz. 118, art. 44.00.40.90	Volgens art. 45.41.63-a.04 wordt t.p.v. de zelfstudieruimten de buitenste gipsplaat vervangen door 12 mm MDF (of multiplex stroken volgens de afwerkstaat), voldoen deze wanden dan nog wel aan de geëiste geluidsisolatiewaarden, en voor wie zijn rekening komen dan de eventuele aanpassingen als deze wanden niet blijken te voldoen?
	Antwoord:	Gezien de functie is de geluidsisolatiewaarde niet van belang.
B-128	blz. 120, art. 44.31	Op de afwerkstaat interieur staan in de toiletten plafonds beschreven van gipsvinyl tegels, dit plafond staat volgens mij echter niet in het bestek beschreven, klopt dit?
	Antwoord:	Dit is in de afwerkstaat gewijzigd, het gipsvinyl plafond zit alleen in de kleedkamers, douches en werkkasten.
B-129	blz. 120, art. 44.41.21-a	Op welke tekening staat aangegeven waar de buitenste plaat moet worden uitgevoerd in Duragyp, of geldt dit in principe voor alle wanden?
	Antwoord:	Dit geldt voor alle wanden.
B-130.	blz. 120, art. 44.41.21-a	Welke MS wanden worden uitgevoerd in een wanddikte van 125 mm? (zoals aangegeven in het renvooi materialen op de plattegronden)

## vragen- & antwoordenlijst NVI

	Antwoord:	Metalstud wanden in een dikte van 125 mm komen niet meer voor.
B-131.	blz. 127, art. 45.41.51-b	Volgens de principedetails is de dikte van de multiplex lambrisering 12 mm, hier staat echter 15 mm dik beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	Principedetailering aanhouden.
B-132.	blz. 127, art. 45.41.51-b	Komt deze lambrisering alleen tegen de metalstud binnenwanden, of ook tegen de kalkzandsteen binnenwanden? En zo ja, komen ze dan eventueel ook tegen de kalkzandsteen en/of prefab beton binnenspouwbladen?
	Antwoord:	De lambrisering komt voor tegen metalstud binnenwanden, kalkzandsteen wanden en incidenteel ook tegen het prefab betonnen binnenspouwblad.
B-133.	blz. 127, art. 45.41.51-b	Komt deze lambrisering in de op de afwerkstaat genoemde ruimten rondom, of alleen tegen bepaalde wanden? (indien alleen tegen bepaalde wanden dan zouden wij gaarne een tekening ontvangen waarop de aan te brengen lambriseringen staan aangegeven)
	Antwoord:	De lambrisering komt in de verkeersruimten rondom voor, zie afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-134.	blz. 128, art. 45.41.63-a.04	Wat is de opbouw van deze wanden rondom de zelfstudieruimten? (de in de plattegronden gebruikte arcering voor deze wanden staat niet in het renvooi materialen) Of zijn dit in principe ook MS wanden, en wordt aan 1 zijde de buitenste gipsplaat vervangen door MDF?
	Antwoord:	Deze aanname is juist.
B-135.	blz. 128, art. 45.41.63-a.04	Volgens de afwerkstaat interieur worden de wanden rondom de zelfstudieruimten bekleed met dekkend geschilderde multiplex stroken, hier staat echter MDF beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	MDF aanhouden. Zie bijgewekte Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-136.	blz. 128, art. 45.45.49-a.01	Volgens de principedetails wordt het plafond in de speellokalen 100 mm verlaagd aangebracht, hier staat echter dat de plafondtegels rechtstreeks tegen de beton worden bevestigd, wat aanhouden?
	Antwoord:	In de speellokalen dient het systeemplafond 100 mm verlaagd te worden aangebracht. Principedetail aanhouden.
B-137.	blz. 131, art. 46.32.11-a.02	Volgens art. 25.32.20-a worden de kolommen voorzien van een 2 laagse poedercoating, hier staat echter beschreven dat ze geschilderd moet worden, wat aanhouden?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag B-19.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

B-138.	Afwerkstaat Interieur	Ruimte A-0.04 + A-0.06; “m.u.v. wanden grenzend aan A-0.04”, moet waarschijnlijk A-0.05 zijn?
	Antwoord:	Dit is correct. Zie de bijgewerkte versie van de Afwerkstaat Interieur (1424-AS-01).
B-138.	Afwerkstaat Interieur	Ruimte B-0.18 + B-0.19; Door wie worden de hier genoemde banken en garderobehaken geleverd en aangebracht? (als wij dit moeten doen, wat is dan het fabricaat, type en de lengte?)
	Antwoord:	Deze worden geleverd door derden.

## CONSTRUCTIE

C-1.	Palenplan	Is er al een palenplan gemaakt en wapeningstekening? Zo nee, wat moeten wij aanhouden voor de wapening?
	Antwoord:	Nee, zijn nog geen palenplan en/of wapeningstekening. Onderstaande uitgangspunten aanhouden: <b>Paalspecificatie:</b> Paaltype: Prefab beton palen afmeting 290 x 290 (mm) paallengte 16 meter aantal 120 <b>Wapeningsopgave:</b> Bovenbouw: Wapeningsopgave door leverancier vloeren en prefab beton Fundering: funderingsbalken - 100 kg/m <sup>3</sup> , vloeren berging - 80 kg/m <sup>3</sup>
C-2.	Staal tekeningen	Is er een overzichttekening van de staalconstructie gemaakt?
	Antwoord:	Nee
C-3.	Bestek / Constructie, Hoofdstuk 20	Waar is het palenplan, er moeten betonnen funderingspalen gerekend worden alleen kunnen we nergens vinden hoeveel en waar?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-1.
C-4.	Algemeen	Alle constructietekeningen zijn niet op schaal. Ze moeten zijn 1:50 1:20 maar ze zijn volgens de computer 1:100. Kunnen wij de goede tekeningen krijgen die wel op schaal zijn.
	Antwoord:	Aangepaste tekeningen 04427-03 t/m 05 worden bij deze nota verstrekt.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

C-5.	Bestek / Constructie, Hoofdstuk 25	Op de constructietekeningen worden wel de stalen kolommen aangegeven maar geen afmetingen / type. Wat aanhouden?
	Antwoord:	De afmeting van de kolommen is 203 x 203 x 8 mm.
C-6.	20	Bij de bestekstukken zit geen palenplan. Kunt u dit zsm verstrekken
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-1.
C-7.	21.31.41-a	De plaat die onder de werkvloer van de buitenberging komt heeft op tekening 1424-BV-12 in detail 1 een dikte van 160mm en in detail 3 een dikte van 800mm. Op de doorsnede zien we dat de isolatie (muv tpv de rand) dezelfde dikte heeft. Welke dikte dienen wij aan te houden? Kunt u dit tevens de dikte wijzigen in detail 1 en/of 3.
	Antwoord:	De betonvloer is dik 180 mm, de isolatie is 800 mm dik.
C-8.	21.40.10-a	Kunt u aangeven welke wapening wij dienen te rekenen voor de druklagen op de kanaalplaatvloeren van de verdieping en dakvloer.
	Antwoord:	Voor de wapening aanhouden ø6-150 (mm).
C-9.	21.50	Er zit bij de bestekstukken geen funderingstekening van de buitenbergingen. Kunt u deze zsm verstrekken
	Antwoord:	Zie tekening 4427-9 als bijlage bij deze nota.
C-10.	21.50	Welke sterkteklasse betonmortel dienen wij aan te houden bij de betonvloer van de buitenbergingen
	Antwoord:	Aanhouden CS20 voor kalkzandsteen wanden dik 150 mm.
C-11.	22.42.10-a	In bestekartikel 22.42.10-a staat aangegeven dat de kwaliteit van de druksterkte volgens opgave constructeur is. Bij de constructieve uitgangspunten zien wij een druksterkte CS36 omschreven staan. Deze druksterkte is bij kalkzandsteenelementen van toepassing bij hoogbouw. Kunt u aangeven of de druksterkte van CS20 (klinkerkwaliteit) voldoende is
	Antwoord:	Aanhouden CS20 voor kalkzandsteen wanden dik 150 mm.
C-12.	22.82	De omschrijving en tevens opgave van de constructie van de stalen lateien die getekend staan in bouwkundig detail 06 en 35 ontbreken. Kunt u deze zsm aanleveren.
	Antwoord:	Fabriek met selwerkondersteuning is Halfen. Afmetingen volgens opgave fabrikant.

## vragen- & antwoordenlijst NVI

C-13.	22.82.10-a	In bestekartikel 22.82.10-a staat aangegeven Metselwerkondersteuningselementen type volgens tekening constructeur. Op de tekening van de constructeur is niets aangegeven. Kunt u zsm de gegevens aanleveren van de metselwerkondersteuning getekend in bouwkundige details 07, 18, 25.
	Antwoord:	Fabriek metselwerkondersteuning is Halfen. Afmetingen volgens opgave fabrikant.
C-14.	23.42.11-b	Kunt u aangeven welke afmetingen de thermische verzinkte stalen hoeklijnen tbv de oplegconstructie van de prefab betonbordes hebben.
	Antwoord:	De afmeting van de hoeklijnen is 150 x150 x 12 mm.
C-15.	23.42.11-c	Wij missen bij bestekartikel 23.42.11-c de omschrijving van de verdiepingsvloer dikte 260mm + druklaag 50mm. De verdiepingsvloer toevoegen aan dit artikel?
	Antwoord:	De conclusie is juist, de verdiepingsvloer hoort ook in dit artikel.
C-16.	blz. 43, art. 20.31.13-a.1	Op welke tekening staan de heipalen aangegeven? (gaarne zouden wij een specificatie ontvangen van het aantal, de afmetingen, en de lengte van de toe te passen heipalen)
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-1.
C-17.	blz. 43, art. 20.31.13-a.1	Hoeveel palen moeten er worden voorzien van een aardestaaf?
	Antwoord:	Aanhouden om de ca. 15 meter in de buitenste ring palen.
C-18.	blz. 46, art. 21.40.10-a.1	Hier staat voor de poeren 200 kg wapening per m3 aangegeven, waar komen deze poeren? (niet aangegeven op de constructietekeningen) Of komen deze poeren op de fundering onder de stalen kolommen, en zo ja, wat zijn dan de afmetingen van deze poeren?
	Antwoord:	Poeren komen niet voor.
C-19.	blz. 51, art. 22.42.10-a.1	Volgens de constructieve uitgangspunten van de constructeur is de kwaliteit van de kalkzandsteen CS36, en volgens de tekeningen en details is de dikte van de binnenspouw en van diverse binnenwanden 150 mm, deze dikte is echter niet leverbaar in CS36, dit is alleen leverbaar vanaf een dikte van 175 mm, wat aanhouden?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-11.
C-20.	blz. 60,	Volgens de constructieve uitgangspunten van de constructeur is de

## vragen- & antwoordenlijst NVI

	art. 23.42.11-c.0	betonkwaliteit van de in het werk te storten beton C20/25, hier staat echter sterkteklasse C35/45 beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	Aanhouden C20/25.
C-21.	blz. 60, art. 23.42.14-a.0	Volgens de constructieve uitgangspunten van de constructeur is de betonkwaliteit van de in het werk te storten beton C20/25, hier staat echter sterkteklasse C30/37 beschreven, wat aanhouden?
	Antwoord:	Aanhouden C20/25.
C-22.	blz. 70, art. 25.32.20-a.0	De kolomafmetingen staan niet aangegeven op de constructietekeningen, in de principedetails van de architect staan kolommen van 203x203 mm getekend, geldt dit voor alle kolommen?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-5.
C-23.	blz. 70, art. 25.32.20-a.0	Wat is de wanddikte van de stalen kolommen?
	Antwoord:	Zie het antwoord op vraag C-5.
C-24.	blz. 70, art. 25.32.20-a.0	Volgens de constructieve uitgangspunten van de constructeur moeten de kolommen waar nodig worden uitgevoerd met vergrote kopplaten t.b.v. de pons door de betonvloer, wat zijn de afmetingen van deze kopplaten, en bij hoeveel kolommen komt dit voor?
	Antwoord:	Alle kolommen worden voorzien van een vergrote kopplaat, 400 x 400 mm, dik 30 mm.
C-25.	blz. 70, art. 25.32.20-a.0	Worden alleen de kolommen onder de verdiepingsvloeren gevuld met beton, of ook de kolommen onder de dakhloeren?
	Antwoord:	Zowel de kolommen onder de verdiepingsvloer als onder het dak worden gevuld met beton.
C-26.	blz. 70, art. 25.32	Op de constructietekeningen staan ook nog stalen liggers aangegeven, deze staan echter niet beschreven in het bestek, wat aanhouden?
	Antwoord:	Dit betreft alleen de raveel ijzers in het dak.
C-27.	blz. 70, art. 25.32	Wat is de oppervlaktebehandeling van deze liggers?
	Antwoord:	Niet van toepassing, zie het antwoord op vraag C-26.
C-28.	tekening 04427 blad 03	Wat is de hoogte van de funderingsbalken, bij aanzicht "algemeen kruipsparring" staat een hoogte voor de funderingsbalken aangegeven

## vragen- & antwoordenlijst NVI

		van 500 mm, volgens DSN 1 t/m 6 op tekening 04427-06 is de hoogte van de funderingsbalken echter 600 mm, wat aanhouden?
	Antwoord:	Ter plaatse van kruipsparing algemeen ook 600 mm aanhouden.
C-29.	tekening 04427 blad 05	Waarop draagt de kanaalplaat dakvloer (bk=7690+) t.p.v. as M1 waar geen kalkzandsteen wand komt (tussen ruimte A-1.01 en de vide)?
	Antwoord:	De kanaalplaat dakvloer draagt op de bubble-deck vloer.