

Werkomschrijvingen

Rapportgegevens

VAC20221814RAP

23 juni 2022

Hans Koster

Opdrachtgegevens

ROC Mondriaan

1E127VAC01

©1993-2022 Verf Advies Centrum B.V., alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging en/of openbaar maken door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van het Verf Advies Centrum. Op al onze diensten zijn onze algemene voorwaarden voor dienstverlening van toepassing.

Inhoudsopgave

1	Beglazing	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Bestaande onderdelen, buiten	2
1.3	Bestaande onderdelen, binnen	2
2	Houtwerk	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Bestaande onderdelen, buiten	4
3	Schilderwerk	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Bestaande onderdelen hout, buiten	8
3.3	Bestaande onderdelen hout, binnen	9
3.4	Bestaande onderdelen metaal, buiten	9
3.5	Bestaande onderdelen metaal, binnen	10
3.6	Bestaande onderdelen steenachtig, buiten	10
3.7	Bestaande onderdelen steenachtig, binnen	11

1 Beglazing

1.1 Algemeen

1.1.1 Normen, voorschriften, aanbevelingen

Van toepassing zijn de volgende normen, voorschriften en aanbevelingen:

- NEN 3569:2018, Veiligheidsbeglazing in gebouwen.
- NEN 3576:2009, Beglazing van kozijnen, ramen en deuren - Functionele eisen.
- NPR 3577:2011, Beglazen van gebouwen.
- ISO 11600:2003, Bouwconstructies - Afdichtingproducten - Classificatie en eisen.

1.1.2 Specificatie bouwstoffen

Op de bouwplaats mogen geen bouwstoffen aanwezig zijn die niet door de directie zijn goedgekeurd.

1.1.2.1 Isolerend dubbelglas

- KOMO productcertificaat.
- U-waarde < 1,2 W/m².K.
- Kleur afstemmen op het bestaande isolerend dubbelglas en voorafgaand aan het bestellen ter goedkeuring bemonsteren.

1.1.2.2 Elastische kit:

- Beglazingsafdichtingen, klasse G-25LM/HM

1.1.2.3 Houten glaslatten/neuslatten

- Duurzaamheidsklasse: 1 t/m 3 (NEN-EN 350-2).
- Hoogte: minimaal 17 mm.
- Afrondingsstraal vrije kanten: 3 mm.

1.1.2.4 Steun- en stelblokjes

- Materiaal: PS, PP, POM.
- Hardheid: Steunblokjes >85 Shore A.
Stelblokjes >75 <85 Shore A.
- Dikte: gelijk aan de omtrekspeling.
- Lengte: minimaal 50 mm, afhankelijk van het ruitoppervlak.
- Breedte: dikte ruit + 2 mm.

1.1.2.5 Neuslatblokjes of schijfjes

- Materiaal: PS, PP, POM, EPDM.
- Hardheid: >80 <95 Shore A.
- Dikte: 5 mm.
- Lengte van blokjes: gelijk aan de oplegbreedte.
- Diameter van schijfjes: gelijk aan de oplegbreedte.
- Bevestiging: door en door met neuslat-schroeven.

1.1.3 Uitvoeringsaspecten

1.1.3.1 Overlast beperken

- Geluidsarme compressoren e.d. toepassen, of deze plaatsen in geluiddempende containers.
- Bij slijp- en zaagwerkzaamheden stof afzuigen en uitfilteren.

1.1.3.2 Tijdelijke voorzieningen

- Voorafgaand aan sloopwerkzaamheden de constructie functioneel ondersteunen.

1.1.3.3 Gevaarlijke stoffen

De werkomschrijvingen zijn gemaakt voor reguliere werkzaamheden aan bouwdeelen die vrij zijn van stoffen als asbest. Bij de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen gelden andere behandelingswijzen om het vrijkomen daarvan te voorkomen.

1.1.3.4 Kitwerk

- De voegwanden dienen schoon en droog te zijn voor het aanbrengen van de kit of stoppasta.
- In de nieuwe kit en/of stoppasta zomen mogen geen luchtinsluitingen aanwezig zijn. De voegafdichtingen dienen glad en strak te worden aangebracht, voegen bij liggende delen dienen afwaterend te worden afgestroken.

1.1.4 Garanties

De garantie geldt voor onderstaande periode, overeenkomstig bestekhoofdstuk 'Kwaliteitseisen'.

Isolerend dubbelglas	10 jaren
Gelaagd glas	10 jaren
Glas- en neuslatten	10 jaren
Beglazingsafdichtingen met kit	6 jaren

1.2 Bestaande onderdelen, buiten

GN001 Vervangen beglazingskitvoeg, elastische kit

- De voegen De onthechte en gebarsten kitvoegen onder een hoek van 45 graden in afgeronde delen uitsnijden en de gevormde voegen en het glas reinigen.
- De kale ondergrond tweemaal gronden met een grondverf zoals vermeld bij de schilderwerkzaamheden voor dit onderdeel.
- afkitten met een elastische kit G-25LM/HM. De kitvoegen van de onderdorpels afwaterend afkitten.

GN002 Vervangen stopverfzoom in hout, elastische stopverf

- De onthechte en gebarsten stopverfzomen in afgeronde delen uithakken, de sponningen en het glas reinigen.
- De sponningen gronden met een grondverf in een droge verflaagdikte van minimaal 30 micrometer. Ge corrodeerde glaspennen vervangen en eventuele gaten in de sponningen stoppen.
- De sponningen overgronden met grondverf in een droge verflaagdikte van minimaal 30 micrometer.
- De sponningen glad en strak afwerken met elastische stoppasta voor hout.

GN011 Vervangen glaslat

- De aangetaste glaslatten verwijderen en de sponning en het glas reinigen.
- De sponningen gronden met grondverf in een minimale droge verflaagdikte van minimaal 30 micrometer en oude gaten stoppen.
- De nieuwe meranti glaslatten dienen alzijdig gegrond te zijn met grondverf in een totale droge verflaagdikte van 80 micrometer.
- PE-band aanbrengen op de nieuwe latten zodat een kitvoegdiepte van 6 mm en een kitvoegbreedte van 4 mm ontstaat.
- Het PE-band van de glaslatten dient goed tegen het glas geplaatst te worden. Een kitvoegbreedte van 4 mm dient gehandhaafd te blijven. De glaslatten bevestigen met roestvast stalen bevestigingsmiddelen.
- De voegen afkitten met een elastische kit G-25LM/HM. De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

1.3 Bestaande onderdelen, binnen

GN001 Vervangen beglazingskitvoeg, elastische kit

- De onthechte en gebarsten kitvoegen onder een hoek van 45 graden in afgeronde delen uitsnijden en de gevormde voegen en het glas reinigen.
- De kale ondergrond tweemaal gronden met een grondverf zoals vermeld bij de schilderwerkzaamheden voor dit onderdeel.
- De voegen afkitten met een elastische kit G-25LM/HM.

2 Houtwerk

2.1 Algemeen

2.1.1 Normen, voorschriften, aanbevelingen

Van toepassing zijn de volgende normen, voorschriften en aanbevelingen:

- NTA 4614-3 Convenant hoogbouw - Deel 3: Constructieve veiligheid.
- Eurocode 5 Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2: Algemeen - Ontwerp en berekening van constructies bij brand.
- KVT Kwaliteit van houten gevelelementen.
- BRL 0801 + wijz.blad Houten gevelelementen.
- BRL 0812 Geprofileerde (onder)delen voor timmerwerk.
- BRL 1705 Triplex.
- BRL 4101-4 Gevelbekleding met panelen. Deel 4: Eisen voor decoratieve platen gebaseerd op thermohardende harsen.
- BRL 4103 Houten en houtachtige gevelbekledingen.
- ISO handbook Paint and varnishes, Volume 1; General test methods Uitgave ISO/NNI.
- SKH Publicatie 93-3 Het gebruik van reparatiemiddelen.

2.1.2 Specificatie bouwstoffen

Op de bouwplaats mogen geen bouwstoffen aanwezig zijn die niet door de directie zijn goedgekeurd.

2.1.2.1 Nieuwe houten onderdelen

- Hout afkomstig uit duurzaam beheerde bossen:
 - minimaal loofhout volgens KVT katern 31, bijlage 1:
 - duurzaamheidsklasse 2;
 - volumieke massa 550 – 750 kg/m³;
 - krimpklasse ≤ 3.
 - glaslatten, neuslatten en dorpelafdekkers minimaal volhout volgens BRL 0812.
 - geprofileerde delen voor buitenbekleding minimaal volgens BRL 4103.
- Alzijdig voorzien van grondverf, minimaal volgens KVT katern 36:
 - gemiddelde droge laagdikte 100 micrometer.
 - minimale droge laagdikte 80 micrometer.
- Metalen bevestigingsmiddelen
 - RVS, kwaliteit A4.

2.1.3 Uitvoeringsaspecten

2.1.3.1 Algemeen

- Opgezette vochtkerende stroken moeten doorgaand zijn ondersteund en ingewerkt of geklemd.
- De verdeling van bevestigingspunten bij panelen moet symmetrisch zijn. De hart-op-hart afstand van bevestigingspunten dient te voldoen aan de verwerkingsrichtlijnen van de paneelleverancier.
- Hoge houtvochtwaarden vormen op zichzelf geen aanleiding om delen of onderdelen te vervangen.
- Reparaties met kunsthars houtvulmiddel uitvoeren bij een houtvochtgehalte ≤ 18%).

Per onderdeel is in het bestek aangegeven welke activiteit noodzakelijk is om de houtrotschade te herstellen. De activiteit is afgestemd op het onderhoudsbeleid van de opdrachtgever en de levensduurverwachting van de betreffende onderdelen. Bij de uitvoering van herstel dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:

2.1.3.2 Kozijnen

- Bij houtrotschade vóór de glaslijn:
 - Repareren met kunstharsmassa kleiner of gelijk aan 75 cm³. Als de houtrotschade groter is dan 75 cm³ wordt er overgegaan op lamineren.
 - Lamineren van stijlen door inzetstuk inlijmen met een kunstharsmassa.
- Bij houtrotschade achter de glaslijn:
 - Deel vervangen van stijlen.
 - Vervangen van stijlen.
 - Vervangen dorpels met stijlstukken.

2.1.3.3 Beweegbare delen (ramen en deuren)

- Bij geconstateerde houtrotschade aan ramen en deuren is uitgegaan van vervanging van het onderdeel.
- Ook bij uitgezakte ramen en deuren die klemmen op de kozijndorpel, is uitgegaan van vervanging van het onderdeel (het betreft hier constructieve schade aan de verbindingen).

2.1.4 Garanties

De garantie geldt voor onderstaande periode:

Kunsthars reparaties en/of kit	5 jaren
Lamineringen en deelvervangingen	10 jaren
Nieuwe onderdelen	10 jaren
Nieuwe deuren	6 Jaren + GND-garantie, zekerheidsklasse [®] II

2.2 Bestaande onderdelen, buiten

HR001 Herstellen scheur met elastisch kunsthars houtvulmiddel

- Het verfsysteem rond de scheurvorming verwijderen tot op het kale hout.
- De scheur uitfrezen met een bolkopfrees.
- Het houtvochtgehalte controleren en zo nodig het hout laten drogen $\leq 18\%$.
- De scheur reinigen en voorstrijken met een twee componenten kunsthars houtprimer.
- De scheur vullen met een elastisch twee componenten kunsthars houtvulmiddel.
- Op de omliggende ondergrond aanwezig houtvulmiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding het houtvulmiddel vlak schuren.
- Het kale hout en het houtvulmiddel tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).

HR003 Herstellen open verbinding met elastische kit

- Het verfsysteem rond de verbinding verwijderen tot op het kale hout.
- In de stijl een voeg uitfrezen van 5 mm breed en 8 tot 10 mm diep met een stiftfrees.
- Het houtvochtgehalte controleren en zo nodig het hout laten drogen $\leq 18\%$.
- De verbinding en het kale hout reinigen en tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).
- De verbinding vullen en strak afwerken met een elastische kit F-25LM/HM.

HR004 Herstellen houtrotschade met een elastisch kunsthars houtvulmiddel < 75cm³

- Het verfsysteem rond de houtrotschade verwijderen tot op het kale hout.
- Door houtrot aangetaste delen verwijderen inclusief één centimeter van het gezonde hout.
- Het houtvochtgehalte controleren en zo nodig het hout laten drogen $\leq 18\%$.
- De reparatieplaats reinigen en voorstrijken met een twee componenten kunsthars houtprimer.
- De reparatieplaats vullen met een elastisch twee componenten kunsthars houtvulmiddel, overeenkomstig de profilering van het bestaande werk.
- Op de omliggende ondergrond aanwezig houtvulmiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding het houtvulmiddel vlak schuren.
- Het kale hout en het houtvulmiddel tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).

HR005 Herstellen houtrotschade door lamineren tot 30 cm

- Het verfsysteem rond de houtrotschade verwijderen tot op het kale hout.
- Door houtrot aangetaste delen verwijderen, inclusief enkele centimeters van het gezonde hout.
- Het nieuwe houten onderdeel pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Tussen de lijmvlakken een ruimte aanhouden van 5 mm. Niet zichtzijden met uitzondering van de lijmvlakken alzijdig voorzien van een grondverfsysteem in een droge verflaagdikte van 100 micrometer.
- Het houtvochtgehalte controleren en zo nodig het hout laten drogen $\leq 18\%$.
- De lijmvlakken reinigen en voorstrijken met een twee componenten kunsthars houtprimer.
- Het houten onderdeel passend aanbrengen en verlijmen met een elastisch twee componenten kunsthars houtvulmiddel. Het houten onderdeel eventueel tijdelijk vastzetten met een hoeklijn.
- Op de omliggende ondergrond aanwezig houtvulmiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding de tijdelijke hoeklijn verwijderen en het houtvulmiddel vlak schuren.
- Het kale hout en het houtvulmiddel tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).

HR012 Herstellen omtrekspeling draaiend deel (gangbaar), exclusief demontage

- De omtrekspeling functioneel corrigeren door schaven.
- Het kale hout tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).

HR013 Herstellen omtrekspeling draaiend deel (KVT), inclusief demontage

- Het draaiend deel demonteren en na uitvoering terugplaatsen.
- De omtrekspeling corrigeren overeenkomstig de KVT katern 20 door schaven en/of bijstellen/herbevestigen van de scharnieren.
- Het kale hout tweemaal gronden met grondverf (35 micrometer droog per laag).

3 Schilderwerk

3.1 Algemeen

3.1.1 Specificatie bouwstoffen

Op de bouwplaats alleen bouwstoffen aanwezig zijn die door de directie zijn goedgekeurd. Het gebruik van polyester reparatiemiddelen, sneldrogende (grond)verven, acrylaatdispersie kit, anti-siliconenmiddelen en andere verftoevoegingsmiddelen, is zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

Om gezondheidsrisico's te verminderen dient het gebruik van giftige tot zeer giftige stoffen en CMR-stoffen beperkt te blijven. Als uitgangspunt voor de aanduidingen wordt de classificatie in overeenkomst met Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] gehanteerd. De classificatie is gebaseerd op H-zinnen. De aanduidingen opgenomen in tabel 1 zijn gerelateerd aan de schadelijkheid van de gebruikte stoffen en mogen niet voorkomen in de te gebruiken productenmaterialen, vermeld in "Rubriek 3" van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant.

Het gebruik van verf- en aanverwante producten met dergelijke stoffen met deze classificatie is alleen toegestaan als de opdrachtnemer aantoonbaar maakt dat er voor het specifieke product geen alternatieven zijn.

Tabel 1: Lijst van aanduidingen (H-zinnen)

Code	Omschrijving	Gevarenaanduiding
H300	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 1 en 2	Dodelijk bij inslikken.
H301	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 3	Giftig bij inslikken.
H304	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H310	Acute dermale toxiciteit, gevarencategorie 1 en 2	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Acute dermale toxiciteit, gevarencategorie 3	Giftig bij contact met de huid.
H330	Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 1 en 2	Dodelijk bij inademing.
H331	Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 3	Giftig bij inademing.
H340	Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 1A en 1B	Kan genetische schade veroorzaken.
H341	Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 2	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1A en 1B	Kan kanker veroorzaken.
H351	Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360	Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A en 1B	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361	Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H362	Voortplantingstoxiciteit, aanvullende categorie, effecten op en via lactatie	Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

3.1.2 Uitvoeringsaspecten

3.1.2.1 Kleuren

De kleuren worden in overleg met de directie vastgesteld. Bij schilderwerk dienen opeenvolgende lagen onderling in tint te verschillen.

Op verzoek van de directie dient de opdrachtnemer zonder verrekening van kosten, maximaal drie kleurproefvlakken op te zetten.

3.1.2.2 Gevaarlijke stoffen

De werkomschrijvingen zijn gemaakt voor reguliere werkzaamheden aan bouwdelen die vrij zijn van stoffen als lood en chroom-6. Bij de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen gelden andere behandelingswijzen om het vrijkomen daarvan te voorkomen.

3.1.2.3 Metingen en registratie applicatieomstandigheden en ondergrond

De opdrachtnemer dient de applicatieomstandigheden tijdens de uitvoering dagelijks minimaal drie keer te controleren en te registreren. Indien de weersomstandigheden wijzigen ook tussendoor meten. De meetgegevens worden wekelijks aan de directie overlegd. Voor de applicatieomstandigheden gelden de voorwaarden zoals omschreven door de fabrikant/leverancier.

Naast meting van de applicatieomstandigheden dienen periodiek metingen van de ondergrond zoals het vochtgehalte en metingen van de natte verlaagdikte te worden uitgevoerd en vastgelegd. Voor de uitvoering gelden de navolgende voorwaarden:

- Vochtgehalte houten ondergronden: max. 20%, gemeten diepte 20 mm.
- Vochtgehalte steenachtige ondergronden: max. 4%, gemeten diepte 15 mm.
- Natte laagdikte: volgens de verwerkingsrichtlijn van de fabrikant.

De te gebruiken meetapparatuur behoeft de goedkeuring van de directie. Indien niet aan één of meerdere applicatieomstandigheden wordt voldaan, dient de opdrachtnemer gepaste maatregelen te treffen waardoor de kwaliteit van het werk gewaarborgd blijft.

3.1.2.4 Uitvoeringsaspecten

De volgende aspecten worden verondersteld bij normaal schilderwerk te behoren zonder dat deze expliciet in de werkomschrijvingen zijn opgenomen:

- Algemeen
 - Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd bij mist, in de felle zon of bij sterke wind.
 - De te behandelen oppervlakken dienen droog en schoon te zijn.
 - De toe te passen verfproducten in een verfsysteem dienen van één en dezelfde fabrikant te zijn.
 - De kleur van de grondlaag dient afgestemd te zijn op de afwerklaag.
 - Tussen het aanbrengen van verflagen moet voldoende droogtijd of voldoende intervaltijd worden aangehouden, overeenkomstig de technische documentatiebladen van de fabrikant/leverancier.
 - Tussen de diverse bewerkingen dient het oppervlak na droging te worden geschuurd of opgeruwd indien dit voor het betreffende systeem van toepassing is.
 - Met schuren, opruwen van het oppervlak wordt ook 'matternen' van de ondergrond bedoeld bij bijvoorbeeld verflagen die fabrieksmatig zijn aangebracht.
- Houten ondergronden:
 - Bij het afbranden van verflagen mag het houtwerk niet worden zwart gebrand.
 - Verweerd hout dient volledig te worden verwijderd.
 - Verstekken en kieren vullen met een blijvend elastische en goed hechtende kit F-25LM/HM.
 - Warren en spijkergaten uitstoppen met blijvend elastische stopverf.
- Metalen ondergronden:
 - Roestwerende lagen mogen niet worden door geschuurd en dienen bij inwendige hoeken, bouten en boorgaten met de kwast te worden aangebracht.

3.1.2.5 Bij schilderwerk behorende onderdelen/oppervlakken

- Buitenschilderwerk:
 - de scharnierzijde van naar binnendraaiende delen zonder dichtingsprofiel,
 - de sluit-, onder- en bovenzijde van naar buiten draaiende delen zonder dichtingsprofiel,
 - alle omkanten tot het dichtingsprofiel van draaiende delen met een dichtingsprofiel,
 - de onderzijde van weldorpels tot het waterhol,
 - de sponningen van kozijnen bij naar buiten draaiende delen,
 - de onderzijde/kopse kanten van kozijnstijlen, bij kozijnen zonder onderdorpel,
 - de onderzijde van de onderdorpel van kozijnen tot het waterhol.
- Binnenschilderwerk:
 - de scharnierzijde van naar buiten draaiende delen zonder dichtingsprofiel,
 - de sluit-, onder- en bovenzijde van naar binnendraaiende delen zonder dichtingsprofiel,
 - alle omkanten tot het dichtingsprofiel van draaiende delen met een dichtingsprofiel,
 - alle omkanten van binnendeuren.

Er dient een lijst te worden bijgehouden met onderdelen en/of oppervlakken (sponningen, omkanten etc.) die niet konden worden behandeld ondanks herhaalde pogingen om toegang te krijgen.

3.1.2.6 Oplevering/keuring van schilderwerk

- In afwijking van de U.A.V. §9 lid 2 zal de keuring van schilderwerk uiterlijk plaatsvinden 14 weken na de dag waarop het werk gereed is (onder andere in verband met het doorharden van verflagen).
- De opdrachtnemer dient kleine beschadigingen, zoals hechtproeven die tijdens de opnemings en/of keuring ontstaan door destructieve metingen, kosteloos te herstellen.

3.1.3 Garanties

De garantie geldt voor onderstaande periode, overeenkomstig de 'Kwaliteitseisen'.

Buitenschilderwerk	4 jaren
--------------------	---------

3.2 Bestaande onderdelen hout, buiten

HA001 Eenlaagssysteem hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (10%) verwijderen, overgangen naar oude verflagen verlopend schrappen en schuren.
- Het hele oppervlak (100%) schuren en stofvrij maken.
- Kaal houtwerk gronden (15%) met een alkyd grondverf.
- Spijkerpaten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met een elastisch twee componenten kunsthars houtvulmiddel. Naden dichtend met elastische kit.
- Gegronde en uitgestopte delen licht schuren, stofvrij maken en overgronden (15%) met een alkyd grondverf.
- Overgegronde delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen (100%) met een hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf.

HA003 Tweelaagssysteem hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf (25% verwijderen)

- Het hele oppervlak (100%) wassen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (25%) verwijderen, overgangen van oude verflagen verlopend schrapen en schuren.
- Het hele oppervlak (100%) machinaal schuren en stofvrij maken.
- Kaal houtwerk gronden (30%) met een alkyd grondverf.
- Spijkeraten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met een elastisch twee componenten kunsthars houtvulmiddel. Naden dichten met elastische kit.
- Gegronde en uitgestopte delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel (100%) overgronden met een alkyd grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel (100%) afschilderen met een hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf.

3.3 Bestaande onderdelen hout, binnen

HA102 Tweelaagssysteem watergedragen laagglanzende dekverf (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (10%) verwijderen, overgangen naar oude verflagen verlopend schrapen en schuren.
- Het hele oppervlak (100%) machinaal schuren en stofvrij maken.
- Kaal houtwerk gronden (15%) met een watergedragen grondverf.
- Beschadigingen en dergelijke herstellen met plamuur. Naden dichten met elastische kit.
- Gegronde en geplamuurde delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel overgronden (100%) met watergedragen grondverf.
- Overgegronde delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen (100%) met een laagglanzende watergedragen dekverf.

HA182 Tweelaagssysteem watergedragen blanke lak (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastende reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende lagen (10%) verwijderen, overgangen naar oude lagen verlopend schrapen en schuren.
- Het hele oppervlak (100%) schuren en stofvrij maken.
- Kaal houtwerk (15%) lakken/beitsen.
- Bijgewerkte delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen (100%) met een watergedragen blanke lak/beits.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en behandelen (100%) met een laagglanzende watergedragen blanke lak/beits.

HA292 Tweelaagssysteem watergedragen parketlak

- Het hele oppervlak wassen met een alkalisch reinigingsmiddel.
- Het hele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Het geheel tweemaal behandelen met een laagglanzende watergedragen urethandispersie.

3.4 Bestaande onderdelen metaal, buiten

MA001 Eenlaagssysteem hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastend reinigingsmiddel en schuren (100%).
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door schuren tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- Ondeugdelijke verflagen (10%) verwijderen en overgangen van oude verflagen verlopend schrapen en schuren.
- De ondergrond stof- en vetvrij maken.
- Blank metaal gronden (15%) met een twee-componenten epoxy zinkfosfaat grondverf.
- Gegronde delen opruwen met een schuur spons, stofvrij maken en overgronden (15%) met een alkyd grondverf.
- Overgegronde delen opruwen met een schuur spons, stofvrij maken en het geheel afschilderen (100%) met een hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf.

MA002 Tweelaagssysteem hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf (25% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastend reinigingsmiddel en machinaal schuren (100%).
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door machinaal schuren of slijpen tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- Ondeugdelijke verflagen (25%) verwijderen en overgangen van oude verflagen glad schuren.
- De ondergrond stofvrij maken.
- Blank metaal gronden (30%) met een epoxy twee-componenten zinkfosfaat grondverf.
- Gegronde delen opruwen met een schuurspons, stofvrij maken en het geheel (100%) overgronden met een alkyd grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel (100%) afschilderen met een hoogglanzende gemodificeerde alkyd dekverf.

3.5 Bestaande onderdelen metaal, binnen

MA102 Tweelaagssysteem dekverf (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak wassen (100%) met een minder milieubelastend reinigingsmiddel en machinaal schuren (100%).
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door machinaal schuren of slijpen tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- Ondeugdelijke verflagen (25%) verwijderen en overgangen van oude verflagen glad schuren.
- De ondergrond stofvrij maken.
- Blank metaal gronden (30%) met een watergedragen grondverf.
- Beschadigingen en dergelijke herstellen met plamuur. Naden dichtten met elastische kit.
- Gegronde en geplamuurde delen schuren, stofvrij maken en het geheel (100%) overgronden met een watergedragen grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel (100%) afschilderen met een watergedragen dekverf.

3.6 Bestaande onderdelen steenachtig, buiten

SA001 Eenlaagssysteem watergedragen acrylaat-copolymeer (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Losse en niet intacte verflagen verwijderen (10%), overgangen van oude verflagen verlopend schuren en steken.
- Het geheel stofvrij maken.
- Kale plaatsen behandelen (15%) met een watergedragen voorstrijkmiddel.
- Voorgestreeken plaatsen behandelen (15%) met een watergedragen muurverf.
- Het geheel (100%) dekkend en egaal overschilderen met een watergedragen muurverf op basis van een acrylaat-copolymeer.

SA002 Tweelaagssysteem watergedragen acrylaat-copolymeer (25% verwijderen)

- Het hele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Losse en niet intacte verflagen verwijderen (25%), overgangen van oude verflagen verlopend schuren en steken.
- Het geheel stofvrij maken.
- Kale plaatsen behandelen (30%) met een watergedragen voorstrijkmiddel.
- Het geheel (100%) behandelen met een watergedragen muurverf.
- Het geheel (100%) dekkend en egaal overschilderen met een watergedragen muurverf op basis van een acrylaat-copolymeer.

3.7 Bestaande onderdelen steenachtig, binnen

SA101 Eenlaagssysteem muurverf (10% verwijderen)

- Het hele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Losse en niet intacte verflagen verwijderen (10%), overgangen van oude verflagen verlopend schuren en steken.
- Beschadigingen (max. 5% van het oppervlak) herstellen met een hydraulisch afbindend reparatiemiddel, versterkt met een polymeerhars.
- Kale en gerepareerde delen voorstrijken (10%) met een voorstrijkmiddel.
- Voorgestreken plaatsen behandelen (15%) met copolymeerdispersie muurverf.
- Het geheel (100%) dekkend en egaal overschilderen met copolymeerdispersie muurverf.

SA111 Tweelaagssysteem muurverf met glasweefsel

- Het hele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Beschadigingen (max. 5% van het oppervlak) herstellen met een hydraulisch afbindend reparatiemiddel, versterkt met een polymeerhars.
- Gerepareerde delen voorstrijken (100%) met een voorstrijkmiddel of lijm.
- De beschadigde wanden in afgeronde delen beplakken met glasweefsel en een lijm op basis van een copolymeerdispersie.
- Het geheel behandelen (100%) met een muurverf.
- Het geheel (100%) dekkend en egaal overschilderen met een copolymeerdispersie muurverf.

SA150 Eenlaagssysteem blanke muurverf

- Het geheel egaal behandelen met een blanke copolymeerdispersie muurverf.