

Standaard werkomschrijvingen schilderwerk

1. HERSTEL VAN BEGLAZINGSSYSTEMEN.....	3
BG01 Herstel kitvoegen met elastische kit.....	
BG02 Herstel stopverfzomen in hout met stopverf.....	
BG03 Herstel stopverfzomen in metaal met stopverf.....	
BG04 Aanbrengen neuslatten.....	
BG05 Vervangen glaslatten.....	
BG13 Herstel droge beglazingsprofielen.....	
BG30 Glas en panelen herplaatsen.....	
BG31 Raam de- en monteren tbv deelvervanging.....	
BG31 Deur de- en monteren tbv deelvervanging.....	
BG32 Glas vervangen door isolatieglas HR++ binnenbeglazing.....	
BG33 Glas vervangen door isolatieglas HR++ buitenbeglazing.....	
BG34 Isolatieglas vervangen door Isolatieglas HR++ binnenbeglazing.....	
BG35 Isolatieglas vervangen door Isolatieglas HR++ buitenbeglazing.....	
BG40 vervangen HG klep.....	
BG50 aanbrengen sponningverhogende lat.....	
BG55 aanbrengen/vervangen tochtprofiel.....	
BG60 Ventilatiooster ZR met stangbediening.....	
BG61 ventilatiooster Acoustream.....	
2. HERSTEL HOUTEN ONDERGRONDEN.....	6
HR01 Dichten van scheuren met elastisch kunsthars vulmiddel (< 30 cm.).....	
HR02 Herstel van aangetaste verbindingen met een elastisch kunsthars vulmiddel.....	
HR03 Dichten openstaande verbindingen met elastische kit.....	
HR04 Afronden scherpe kanten.....	
HR05 Corrigeren omtrekspeling draaiend deel exclusief demontage.....	
HR05a Corrigeren omtrekspeling draaiend deel inclusief de- en montage.....	
HR06 Corrigeren omtrekspeling deur zonder demonteren.....	
HR06a Corrigeren omtrekspeling deur inclusief de- en montage.....	
HR07 Reparatie houtrotschade met een elastisch kunsthars vulmiddel (< 75 cm3).....	
HR08 Reparatie houtschade door lamineren <30cm.....	
HR09 Vervangen van een dorpel zonder stijlstuk.....	
HR09a Vervangen van een dorpel met een stijlstuk <200cm.....	
HR10 Vervangen van een dorpel met twee stijlstukken <200cm.....	
HR11 Vervangen van een dorpel met drie stijlstukken.....	
HR12 Stijlstuk, hele stijl of tussenstijl vervangen.....	
HR22 inkorten twee stijlen en plaatsen van twee hardstenen neuten o.g.....	
HR26 Inkorten twee kozijnstijlen.....	
HR30 Vervangen weldorpel.....	
HR41 Geventileerde slijtstrippen met neus (opbouw), aluminium.....	
HR42 Plaatsen hoekprofielen (opbouw) RVS.....	
HR43 Plaatsen hoekprofielen (opbouw) aluminium.....	
HR46 Plaatsen schopplaten (zonder weldorpel) RVS.....	
HR47 Plaatsen schopplaten (met weldorpel) RVS.....	
HR51 Vervangen draairaam < 0,8 m2.....	
HR53 Vervangen draai-valraam <0,8m2.....	
HR56 vervangen Klepraam multiplex geïsoleerd.....	
HR60 vervangen voordeur glas.....	

HR63 vervangen achterdeur glas.....	
HR65 vervangen bergingsdeur glas.....	
HR70 Vervangen multiplex delen.....	
HR71 Vervangen rabatschroten.....	
HR80 Vervangen plaatmateriaal door steenvezel geperst plaatmateriaal.....	
HR81 Vervangen plaatmateriaal door kunststof plaatmateriaal.....	
HR90 deelvervangen daklijsten en boeidelen.....	
 3. BUITENSCHILDERWERK OP HOUTEN ONDERGRONDEN.....	11
HA01 Eenlaagssysteem dekverf (10% verwijderen)	
HA02 Tweelaagssysteem dekverf (10% verwijderen)	
HA03 Tweelaagssysteem dekverf (25% verwijderen)	
HA04 Drielaagssysteem dekverf (100% verwijderen)	
HA81 Eenlaagssysteem transparante beits (10% verwijderen).....	
HA82 Tweelaagssysteem transparante beits (10% verwijderen)	
HA83 Tweelaagssysteem transparante beits (10% verwijderen)	
HA84 Drielaagssysteem transparante beits (100% verwijderen)	
 4. BUITENSCHILDERWERK OP METALEN ONDERGRONDEN	13
MA01 Eenlaagssysteem dekverf (10% verwijderen)	
MA02 Tweelaagssysteem dekverf (25% verwijderen).....	
MA03 Drielaagssysteem dekverf (100% verwijderen).....	
 5. HERSTEL VAN STEENACHTIGE ONDERGRONDEN	14
SR01 Reparatie met een gemodificeerde minerale mortel.....	
SR02 Reperatie met een epoxymortel (max. 100 cm3).	
SR50 Hetstel dilatatievoegen met een elastische twee-componenten kit.	
 6. BUITENSCHILDERWERK OP STEENACHTIGE ONDERGRONDEN	15
SA01 Eenlaagssysteem muurverf (10% verwijderen)	
SA02 Tweelaagssysteem muurverf (25% verwijderen)	
SA03 Drielaagssysteem muurverf (100% verwijderen)	
SA04 Drielaagssysteem muurverf (onbehandeld beton)	
SA05 Drielaagssysteem muurverf (onbehandeld pleisterwerk)	
 7. REINIGEN EN CONSERVEREN VAN DIVERSE ONDERGRONDEN	16
RE01 Reinigen kunststof en volkern panelen.	
RE02 Reinigen van onbehandeld beton.....	
 8. TOEGEVOEGDE KOSTEN.....	16
8.1 Bereikbaarheidskosten.....	
8.1.1 Bereikbaarheidsvoorzieningen	
8.1.2 Klimtoeslag.....	
8.2 Overige kosten	
8.2.1 Bouwplaatskosten	
8.2.2 Milieutoeslag	
8.2.3 Winst en risico.....	

HERSTEL VAN BEGLAZINGSSYSTEMEN

BG01 Herstel kitvoegen met elastische kit.

- De onthechte en gebarsten kitvoegen onder een hoek van 45 graden in afgeronde delen uitsnijden, de gevormde voegen en het glas reinigen en ontvetten.
- Kale ondergrond gronden.
- Voegen afkitten met een elastische kit, kitvoegen t.p.v. onderdorpels afwaterend afkitten

BG02 Herstel stopverfzomen in hout met stopverf.

- Onthechte en gebarsten stopverfzomen in afgeronde delen uithakken, de sponningen en het glas reinigen en ontvetten.
- Sponningen gronden, gecorrodeerde glaspennen vervangen en eventuele gaten in de sponningen stoppen.
- Sponningen glad en strak afwerken met stoppasta voor hout.

BG03 Herstel stopverfzomen in metaal met stopverf.

- Onthechte en gebarsten stopverfzomen in afgeronde delen uithakken, de sponningen reinigen en ontroesten, het glas reinigen en ontvetten.
- Sponningen gronden met een roestwerende primer.
- Sponningen glad en strak afwerken met stoppasta voor metaal.

BG04 Aanbrengen neuslatten.

- De verticale glaslatten inkorten en de glaslatten of profielen op de onder- en tussendorpels verwijderen en afvoeren, tussen de glaslatten op de stijlen die aansluiten op de nieuw aan te brengen neuslat een ruimte vrijhouden van ca. 4 mm.
- De sponningen, de nieuwe neuslatten (duurzaamheidsklasse I-III) en de kopse kanten van de glaslatten gronden.
- De nieuwe neuslat voorzien van celband, bevestigen met RVS-schroeven en plaatsen, zoals aangegeven in de NPR 3577 beglazingssysteem K, afkitten met een ééncomponenten polysulfidekit, zodanig dat een topafdichting wordt verkregen van minimaal 4 mm breed en 6 mm diep.
- De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

BG05 Vervangen glaslatten.

- De aangetaste glaslatten verwijderen, de sponning en het glas reinigen en ontvetten.
- De sponningen, de nieuwe glaslatten (duurzaamheidsklasse I-III) en de kopse kanten van de glaslatten gronden.
- De nieuwe glaslat voorzien van celband, bevestigen met RVS nagels en plaatsen, zoals aangegeven in de NPR 3577 beglazingssysteem K, afkitten met een ééncomponenten polysulfidekit, zodanig dat een topafdichting wordt verkregen van minimaal 4 mm breed en 6 mm diep.
- De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

BG13 Herstel droge beglazingsprofielen.

- De losse en te korte profielen geheel verwijderen.
- De voegen reinigen.

- Voegen voorzien van nieuw EPDM-profiel met een overlengte van 2%.
- Profielen in de hoeken stuiken.

BG30 Glas en panelen herplaatsen.

- De glaslatten en het paneel verwijderen.
- Sponningen, glaslatten en het paneel/glas schoonmaken, reinigen en ontvetten.
- Sponningen gronden.
- Op de aanslagzijde van de sponning en op de glaslatten nieuw celband aanbrengen (voeg 6 mm diep en 4 mm breed).
- Bestaande paneel/glas herplaatsen, glaslatten bevestigen met RVS nagels en plaatsen, zoals aangegeven in de NPR 3577 beglazingssysteem K, afkitten met een ééncomponenten polysulfidekit, zodanig dat een topafdichting wordt verkregen van minimaal 4 mm breed en 6 mm diep.
- De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

BG31 Raam of deur de- en monteren ten behoeve van deelvervanging (per stuk)

- Draaiend raam of deur uit de scharnieren/paumes nemen.
- Eventueel deurbeslag, sloten en cilinders tijdelijk demonteren en labelen.
- Het element stabiel wegzetten in de werkplaats of mobiele unit ten behoeve van timmertecnisch herstel of deelvervanging.
- Na herstel het element terugplaatsen, de scharnieren afstellen en controleren op correcte, soepele sluiting en omtrekspeling.

BG32 -33Vervangen enkelglas door isolatieglas.

- Glaslatten, glas en eventuele profielen verwijderen en afvoeren, sponningen schoonmaken.
- Sponningen, nieuwe neus- en glaslatten gronden.
- Celband aanbrengen op de nieuwe neus-, glaslatten (duurzaamheidsklasse I-III) en sponning, zodat een kitvoegdiepte van 6 mm en een kitvoegbreedte van 4 mm ontstaat.
- Nieuw glas (isolatieglas HR++ dikte 4-5) plaatsen, glaslatten bevestigen met RVS nagels en plaatsen, zoals aangegeven in de NPR 3577 beglazingssysteem K, afkitten met een ééncomponenten polysulfidekit, zodanig dat een topafdichting wordt verkregen.
- Tussen de staande en liggende neuslatten een ruimte aanhouden van 4 mm.
- De beglazingsvoegen en de aansluitnaden tussen glas- en neuslatten afkitten met polyurethaankit.
- De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

BG34-BG35 Vervangen isolatieglas door isolatieglas.

- Glaslatten, glas en eventuele profielen verwijderen en afvoeren, sponningen schoonmaken.
- Sponningen, nieuwe neus- en glaslatten gronden.
- Celband aanbrengen op de nieuwe neus-, glaslatten (duurzaamheidsklasse I-III) en sponning, zodat een kitvoegdiepte van 6 mm en een kitvoegbreedte van 4 mm ontstaat.
- Nieuw glas (isolatieglas HR++ dikte 4-5) plaatsen, glaslatten bevestigen met RVS nagels en plaatsen, zoals aangegeven in de NPR 3577 beglazingssysteem K, afkitten met een ééncomponenten polysulfidekit, zodanig dat een topafdichting wordt verkregen.
- Tussen de staande en liggende neuslatten een ruimte aanhouden van 4 mm.
- De beglazingsvoegen en de aansluitnaden tussen glas- en neuslatten afkitten met polyurethaankit.
- De kitvoegen bij de onder- en tussendorpels afwaterend aanbrengen.

BG40 -43 vervangen HG Klep

- Bestaande, defecte of verrotte houten ventilatieklep (of hout-aluminium klep) inclusief scharniersystemen en bedieningsmechanisme volledig demonteren en afvoeren.
- Kozijnspinning reinigen en bijwerken.
- Leveren en monteren van een nieuwe, geprefabriceerde, tochtvrije en compleet afgemonteerde HG-klep (Type 1 t/m 4 conform projectspecificatie en maatvoering).
- Inclusief nieuwe kierdichting en nastellen van de sluiting.

BG50 Aanbrengen sponning verhogende lat op onderdorpel

- Op de onderdorpel een houten lat (duurzaamheidsklasse I-III) aanbrengen.
- De lat dient rondom met grondverf behandeld te zijn en een dusdanige hoogte hebben, zodat er een sponninghoogte van 18 millimeter ontstaat.
- De lat dient 5 mm binnen het kozijnvlak te vallen.
- De lat bevestigen met RVS schroeven.

BG55 Vervangen tochtprofiel

- Vervangen (BG55): Oude, versleten of geschilderde tochtprofielen uit de groef trekken of losschroeven. Groef reinigen. Nieuw siliconen- of EPDM-tochtprofiel (of aluminium renovatieprofiel met lipprofiel) aanbrengen.
- Aanbrengen (BG55a): Tochtgroef machinaal infrezen in het kozijn of de draaiende delen (indien nog niet aanwezig). Splinters verwijderen, groef gronden en voorzien van een hoogwaardig indruk-tochtprofiel. Controleren op kierdichting zonder de sluiting te hinderen.

BG55 Aanbrengen tochtprofielen.

- Aluminium tochtprofielen toepassen met en afdichtingsprofiel van EPDM.
- De profielen in de hoeken in verstek zagen en monteren.
- De onderdorpelkier van naar buiten draaiende deuren voorzien van gecombineerde tocht-/slijp profielen.

BG60 Ventilatierooster ZR met stangbediening (per projectprijs)

- Bestaand rooster of glaslat demonteren.
- Leveren en monteren van een zelfregelend (ZR) aluminium thermisch onderbroken ventilatierooster op het glas of compacte kalf. Inclusief bijbehorende glasaftrek, roosterkopsnoeren en een traploos regelbare stangbediening aan de binnenzijde. Rondom luchtdicht en waterdicht aansluiten op de beglazingsconstructie.

BG61 Ventilatierooster Acoustream (per projectprijs)

- Leveren en monteren van een geluiddempend (akoestisch) ventilatierooster type Acoustream (of gelijkwaardig).
- Uitgevoerd met geluiddempend materiaal aan de binnenzijde om geluidshinder van buiten te reduceren, inclusief zelfregelende klep (ZR).
- Volledig gemonteerd inclusief beglazingsrubber, kopschotten en mechanische bediening.

2. HERSTEL HOUTEN ONDERGRONDEN

HR01 Dichten van scheuren met elastisch kunsthars vulmiddel (< 30 cm.).

- Verflagen rond de scheurvorming verwijderen en de scheuren uitfrezen.
- Uitgefreesde scheuren voorstrijken met een blanke epoxy-primer.
- Scheuren vullen met een twee componenten elastisch kunsthars vulmiddel en de op de omliggende ondergrond aanwezige reparatiemiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding de vulmassa vlak schuren.

HR02 Herstel van aangetaste verbindingen met een elastisch kunsthars vulmiddel.

- Verflagen rond de verbindingen verwijderen.
- De verbindingen uitfrezen zodat er een voeg ontstaat van 8 mm diep en 8 mm breed en het aangetast hout volledig verwijderen.
- De verbindingen voorstrijken met een blanke epoxy-primer.
- De verbindingen vullen met een twee componenten elastisch kunsthars vulmiddel en de op de omliggende ondergrond aanwezige reparatiemiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding de vulmassa vlak schuren.

HR03 Dichten openstaande verbindingen met elastische kit.

- Verflagen rond de verbindingen verwijderen.
- In het kops hout een voeg uitfrezen van 5 mm breed en 8 tot 10 mm diep.
- De voeg reinigen en voorstrijken met een blanke vochtafsluitende epoxy-primer (sealer).
- Na droging de voeg vullen en strak afwerken met een elastische kit.

HR04 Afronden scherpe kanten.

- Scherpe kanten afronden in een straal van 3 mm door schuren, raspen en/of frezen.

HR05 Corrigeren omtrekspeling draaiend deel exclusief demontage.

- De omtrekspeling corrigeren door schaven en het bijstellen van de scharnieren.
- Kaal gekomen hout gronden.

HR06 Corrigeren omtrekspeling draaiend deel inclusief demontage.

- Draaiend deel verwijderen, omtrekspeling corrigeren door schaven en het bijstellen van de scharnieren.
- Kaal gekomen hout gronden.
- Het draaiend deel terugplaatsen.

HR07 Reparatie houtrotschade met een elastisch kunsthars vulmiddel (< 75 cm3).

- Verflagen ruim rond de houtrotschade verwijderen, d.m.v. hakken en frezen (incl. 10 mm van het gezonde hout).
- Het te repareren hout voorstrijken met een blanke epoxy-primer.
- Reparatieplaatsen glad en strak opvullen met een elastische kunsthars vulmiddel overeenkomstig de profilering van het bestaande werk.
- Op de omliggende ondergrond aanwezige reparatiemiddel geheel verwijderen.
- Na uitharding het vulmiddel vlak schuren, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR08 Lamineren houtrotschade

- Verflagen ruim rond de aangetaste delen verwijderen, d.m.v. hakken, frezen en zagen (incl. 20 mm van het gezonde hout).
- Het nieuwe houten onderdeel vervaardigen van Meranti (duurzaamheidsklasse I-III) en deze onderdelen pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Niet zichtzijde m.u.v. de verbindingvlakken alzijdig gronden.
- De verbindingvlakken voorstrijken met een blanke epoxy-primer.
- Het nieuwe deel passend aanbrengen en verlijmen met een elastische twee componenten kunsthars vulmiddel.
- Na uitharding het vulmiddel vlak schuren, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR09 Hele onder- of tussendorpel met één stijlstuk.

- De verflagen op de onderdelen waarop nieuwe delen aansluiten ruim verwijderen.
- Ruit, draaiende delen en/of panelen verwijderen.
- Door houtrot aangetaste dorpel en stijlstuk ruim verwijderen (min. 150 mm. vanuit de schade).
- Nieuw houten onderdeel vervaardigen van Meranti (duurzaamheidsklasse I-III) en deze onderdelen pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Niet zichtzijde m.u.v. de verbindingvlakken alzijdig gronden.
- De lijmvlakken voorstrijken met een blanke twee componenten kunsthars primer.
- De nieuwe delen passend aanbrengen en verlijmen met een elastische twee componenten kunsthars vulmiddel.
- Na uitharding het vulmiddel vlak schuren, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR10 Vervangen van een dorpel met twee stijlstukken.

- De verflagen op de onderdelen waarop nieuwe delen aansluiten ruim verwijderen.
- Ruit, draaiende delen en/of panelen verwijderen.
- Door houtrot aangetaste dorpel en stijlstuk ruim verwijderen (min. 150 mm. vanuit de schade).
- Nieuw houten stijlstukken en de dorpel vervaardigen van Meranti (duurzaamheidsklasse I-III) en deze onderdelen pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Niet zichtzijde m.u.v. de verbindingvlakken alzijdig gronden.
- De nieuwe delen passend aanbrengen en verlijmen met een elastische twee componenten kunsthars vulmiddel.
- Aansluitingen volledig glad afwerken, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR11 Vervangen van een dorpel met drie stijlstukken.

- De verflagen op de onderdelen waarop nieuwe delen aansluiten ruim verwijderen.
- Ruit, draaiende delen en/of panelen verwijderen.
- Door houtrot aangetaste dorpel en stijlstuk ruim verwijderen (min. 150 mm. vanuit de schade).
- Nieuw houten stijlstukken en de dorpel vervaardigen van Meranti (duurzaamheidsklasse I-III) en deze onderdelen pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Niet zichtzijde m.u.v. de verbindingvlakken alzijdig gronden.
- De nieuwe delen passend aanbrengen en verlijmen met een elastische twee componenten kunsthars vulmiddel.
- Aansluitingen volledig glad afwerken, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR12 Stijlstuk, hele stijl of tussenstijl vervangen.

- De verflagen op de onderdelen waarop nieuwe delen aansluiten ruim verwijderen.
- Ruit, draaiende delen en/of panelen verwijderen.
- Door houtrot aangetaste dorpel en stijlstuk ruim verwijderen (min. 150 mm. vanuit de schade).
- Nieuw houten stijlstukken en de dorpel vervaardigen van Meranti (duurzaamheidsklasse I-III) en deze onderdelen pasklaar maken overeenkomstig de detaillering en profilering van de aansluitende onderdelen. Niet zichtzijde m.u.v. de verbindingvlakken alzijdig gronden.
- De nieuwe delen passend aanbrengen en verlijmen met een elastische twee componenten kunsthars vulmiddel.
- Aansluitingen volledig glad afwerken, de reparatieplek mag zich niet aftekenen in het houtoppervlak.

HR22 Inkorten twee stijlen en plaatsen twee hardstenen neuten o.g. (per stuks/set)

- Om optrekkend vocht in de kozijnstijlen definitief te stoppen: de onderzijde van twee kozijnstijlen machinaal strak en waterpas inkorten ter hoogte van de gewenste neuthoogte.
- De kopse houten kanten 2x intensief verzadigen met een epoxy-sealer.
- Leveren en plaatsen van twee prefab donkergezoete hardstenen (of composiet) neuten onder de stijlen.
- De neuten vol in de mortel of geschikte constructielijm zetten op de ondergrond en de aansluiting met het houtwerk rondom elastisch afkitten.

HR26 Inkorten twee kozijnstijlen (per stuks/set)

- De onderzijde van twee kozijnstijlen (bijvoorbeeld bij buitendeuren of poorten) enkele centimeters inkorten om direct contact met een permanent vochtige vloer of straatwerk op te heffen.
- De nieuwe kopse onderkant van de stijlen splintervrij schuren, afronden en tweemaal volledig dekkend behandelen met een vochtafsluitende epoxy-coating of primer.

HR30 Vervangen weldorpel (per stuk)

- De defecte, gescheurde of loszittende houten weldorpel (waterdorpel) aan de onderzijde van de buitendeur zorgvuldig demonteren zonder de deurconstructie te ontwrichten.
- De ondergrond reinigen, schuren en gronden.
- Een nieuwe hardhouten weldorpel fabriceren (voorzien van een correct waterhol aan de onderzijde), rondom in de grondverf zetten en met watervaste D4-lijm en RVS-schroeven strak op de deur monteren.
- De bovenaansluiting waterdicht afkitten met MS-polymer kit.

HR41 Geventileerde slijtstrippen met neus (opbouw), aluminium.

- De aluminium slijtstrip 50mm vrijhouden van de stijlen en bevestigen met RVS schroeven.

HR42 Plaatsen hoekprofielen (opbouw) RVS.

- Het RVS gezet hoekprofiel vol en zat inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR43 Plaatsen hoekprofielen (opbouw) aluminium.

- Het aluminium hoekprofiel vol en zat inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR44 Plaatsen hoekprofielen (inbouw) RVS.

- In de kozijnstijl een sponning frezen van de juiste afmetingen.
- Het RVS gezet hoekprofiel vol en zat inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR45 Plaatsen hoekprofielen (inbouw) aluminium.

- In de kozijnstijl een sponning frezen van de juiste afmetingen.
- Het aluminium hoekprofiel vol en zat inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR46 Plaatsen schopplaten (zonder weldorpel) RVS.

- RVS schopplaat aanbrengen (deurbreedte en 1,5 mm dik)
- De schopplaat langs de randen inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR47 Plaatsen schopplaten (met weldorpel) RVS.

- RVS schopplaat aanbrengen met meegezette houten weldorpel (rondom gegrond) (deurbreedte en 1,5 mm dik)
- De schopplaat langs de randen inbedden met elastische kit (K25) en bevestigen met RVS schroeven.
- Uitwellende kit direct verwijderen.

HR51 Vervangen draairaam < 0,8 m2 (per projectprijs)

- Het bestaande, niet meer te herstellen houten draairaam volledig demonteren en afvoeren.
- Kozijnspinningen controleren en reinigen.
- Leveren en monteren van een nieuw geprefabriceerd, fabrieksmatig tweemaal gegrond hardhouten (FSC) draairaam.
- Inclusief het passend schaven op de juiste omtrekspeling, het overzetten of vernieuwen van de scharnieren/paumelles en het sluitende hang- en sluitwerk.
- indien ingezet wordt dit volledig als projectprijs opgeleverd inclusief het nieuwe glaswerk

HR53 Vervangen draai-valraam < 0,8 m2 (wordt vaak intrekk kozijn)

- Verwijderen van het bestaande draai-valraam met een oppervlakte kleiner dan 0,8 vierkante meter.
- Indien nodig het oude kozijn aanpassen of verwijderen. Leveren en monteren van een nieuw draai-valraam, vaak uitgevoerd als een prefab intrekk kozijn dat in de bestaande opening past.
- Zorgen voor een wind- en waterdichte aansluiting, inclusief het afstellen van het hang- en sluitwerk en de afwerking van de binnen- en buitenzijde.

HR54 Vervangen draai-valraam > 0,8 m2 (wordt vaak intrekk kozijn)

- Verwijderen van het bestaande draai-valraam met een oppervlakte groter dan 0,8 vierkante meter.
- Indien nodig het oude kozijn aanpassen of verwijderen.
- Leveren en monteren van een nieuw, groter draai-valraam, vaak uitgevoerd als prefab intrekk kozijn.
- Zorgen voor een wind- en waterdichte aansluiting, inclusief het correct afstellen van het hang- en sluitwerk en de afwerking van de binnen- en buitenzijde.

HR56 Klep vervangen multiplex geïsoleerd

- Demoleren en afvoeren van het bestaande uitzetklepraampje of ventilatieklepje.
- Leveren en monteren van een nieuwe, thermisch geïsoleerde klep gemaakt van multiplex plaatmateriaal.
- Monteren van bijbehorend hang- en sluitwerk zoals scharnieren en een raamuitzetter.
- Zorgen voor een goede tochtwering en een strakke aansluiting op het bestaande kozijn.

HR60-61 Vervangen voordeur vlak smalle ruit

- Uithangen en afvoeren van de bestaande vlakke voordeur.
- Leveren en afhangen van een nieuwe, vlakke voordeur die voorzien is van een smalle, verticale of horizontale glazen strook (isolatieglas).
- Monteren en afstellen van het hang- en sluitwerk, inclusief het aanbrengen van tochtprofielen en een brievenbus indien van toepassing.

HR63 Vervangen achterdeur glas

- Uithangen en afvoeren van de bestaande achterdeur met glas.
- Leveren en afhangen van een nieuwe achterdeur (veelal een tuindeur of keukendeur) voorzien van een grote glasopening met isolatieglas.
- Monteren van het hang- en sluitwerk conform de veiligheidseisen, inclusief het afstellen van de scharnieren en het aanbrengen van tochtwering.

HR64 Vervangen balkondeur glas

- Uithangen en afvoeren van de bestaande balkondeur.
- Leveren en afhangen van een nieuwe balkondeur met isolatieglas, passend in het bestaande kozijn.
- Zorgen voor een goede wind- en waterdichtheid, aangezien balkondeuren vaak zwaar belast worden door het weer.
- Afstellen van de scharnieren en het sluitmechanisme.

HR65 Vervangen bergingsdeur glas

- Uithangen en afvoeren van de oude bergingsdeur die voorzien is van een ruit.
- Leveren en afhangen van een nieuwe, stevige buitendeur voor de berging, inclusief een glasopening met (draad)glas of isolatieglas voor daglichttoetreding.
- Monteren van het basishang- en sluitwerk en cilinderslot.

HR66 Vervangen bergingsdeur vlak

- Uithangen en afvoeren van de bestaande, volledig dichte bergingsdeur.
- Leveren en afhangen van een nieuwe, vlakke en dichte houten bergingsdeur zonder glasopeningen.
- Monteren van de scharnieren, een klink en een slot, inclusief het passend maken van de deur in het bestaande bergingkozijn.

HR70 Vervangen multiplex delen.

- Door houtrot aangetaste en gedelamineerde multiplex delen verwijderen.
- Stijl- en regelwerk controleren op aantasting.
- De dampremmende laag (indien aanwezig) controleren op gebreken.
- Nieuwe delen aanbrengen met voldoende ventilatie. Voor het bevestigen de nieuwe onderdelen alzijdig gronden.
- Nieuwe delen passend aanbrengen en bevestigen met corrosie vaste bevestigingsmiddelen.

HR71 Vervangen rabat schroten

- Verwijderen van beschadigde, houten of kunststof rabatdelen (gevelbekleding met mes-en-groefverbinding).
- Controleren en eventueel herstellen van het achterliggende regelwerk en de dampopen folie.
- Leveren en horizontaal of verticaal monteren van nieuwe rabatdelen, waarbij gelet wordt op een correcte overlap voor een goede waterafvoer en ventilatie.
- Bevestigen met corrosie vaste bevestigingsmiddelen

HR80 Vervangen plaatmateriaal door steenvezel geperst plaatmateriaal.

- Door houtrot aangetaste en gedelamineerde multiplex delen verwijderen.
- Stijl- en regelwerk controleren op aantasting.
- De dampremmende laag (indien aanwezig) controleren op gebreken.
- Nieuwe delen steenvezel geperst plaatmateriaal aanbrengen met voldoende ventilatie.
- Nieuwe delen passend aanbrengen en bevestigen met corrosie vaste bevestigingsmiddelen.

HR81 Aanbrengen kunststof plaatmateriaal

- Voorbereiden van de gevel- of dakconstructie door het aanbrengen of controleren van een houten regelwerk.
- Leveren, op maat zagen en monteren van onderhoudsarm kunststof plaatmateriaal (zoals Trespa of hardschuim panelen).
- Montage vindt plaats met bijbehorende kleurkopschroeven of blindbevestiging, inclusief de nodige ventilatieruimte achter de platen en afwerkprofielen.

HR90 Deelvervangen daklijsten en boeidelen

- Inspecteren van de dakranden en het lokaal verwijderen van rotte of beschadigde delen van de daklijst of het boeiboord.
- Het gezonde hout haaks afzagen.
- Leveren, inmeten en tussenpassen van nieuwe houten of multiplex delen die exact aansluiten op de bestaande, gezonde constructie.
- De verbindingen worden watervast verlijmd, geschroefd en vlak geschuurd voor een naadloze afwerking.
- Bevestigen met corrosievaste bevestigingsmiddelen

3. BUITENSCHILDERWERK OP HOUTEN ONDERGRONDEN

HA01 Eenlaagssysteem dekverf (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (10%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk gronden (15%) en stofvrij maken.

- Spijkergaten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met elastische epoxy op kaal hout. Naden dichten met elastische kit.
- Gegronde en uitgestopte delen licht schuren, stofvrij maken en overgronden (15%) met grondverf.
- Overgegronde delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een hoogglanzende dekverf.

HA02 Tweelaagssysteem dekverf (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (10%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk gronden (15%) en stofvrij maken.
- Spijkergaten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met elastische epoxy op kaal hout. Naden dichten met elastische kit.
- Gegronde en uitgestopte delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel overgronden met grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een hoogglanzende dekverf.

HA03 Tweelaagssysteem dekverf (25% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende verflagen (25%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk gronden (30%) en stofvrij maken.
- Spijkergaten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met elastische epoxy op kaal hout. Naden dichten met elastische kit.
- Gegronde en uitgestopte delen licht schuren, stofvrij maken en het geheel overgronden met grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een hoogglanzende dekverf.

HA04 Drielaagssysteem dekverf (100% verwijderen)

- Alle verflagen verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken. Het geheel gronden met grondverf.
- Spijkergaten, warren e.d. uitstoppen met stopverf, grote beschadigingen repareren met elastische epoxy op kaal hout. Naden dichten met elastische kit.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en overgronden met grondverf
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een hoogglanzende dekverf.

HA81 Eenlaagssysteem transparante beits (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende beitslagen (10%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk (15%) beitsen in de kleur van het omringende houtwerk met een transparante niet filmvormende kleurbeits.
- Spijkergaten, warren e.d. in de kleur van het houtwerk uitstoppen.
- De behandelde plaatsen licht schuren, stofvrij maken en behandelen (15%) met een filmvormende transparante beits.

- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.

HA82 Tweelaagssysteem transparante beits (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende beitslagen (10%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk (15%) beitsen in de kleur van het omringende houtwerk met een transparante niet filmvormende kleurbeits.
- Spijkergaten, warren e.d. in de kleur van het houtwerk uitstoppen.
- De behandelde plaatsen licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.

HA83 Tweelaagssysteem transparante beits (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel.
- Defecte en slecht hechtende beitslagen (25%) verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Kaal gekomen houtwerk (30%) beitsen in de kleur van het omringende houtwerk met een transparante niet filmvormende kleurbeits.
- Spijkergaten, warren e.d. in de kleur van het houtwerk uitstoppen.
- De behandelde plaatsen licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.

HA84 Drielaagssysteem transparante beits (100% verwijderen)

- Alle beitslagen verwijderen.
- Het gehele oppervlak schuren en stofvrij maken.
- Het geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en geheel behandelen met een filmvormende transparante beits.

4. BUITENSCHILDERWERK OP METALEN ONDERGRONDEN

MA01 Eenlaagssysteem dekverf (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel en schuren.
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door schuren tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- Ondeugdelijke verflagen (10%) verwijderen en overgangen van oude verflagen verlopend schrappen en schuren.
- De ondergrond stof- en vetvrij maken.
- Blank metaal gronden (15%) met een epoxy zinkfosfaat grondverf.
- Gegronde delen opruwen met een schuurpons, stofvrij maken en overgronden (15%).
- Overgegronde delen opruwen met een schuurpons, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een dekverf.

MA02 Tweelaagssysteem dekverf (25% verwijderen)

- Het gehele oppervlak wassen met reinigingsmiddel en schuren.
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door schuren tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- Ondeugdelijke verflagen (25%) verwijderen en overgangen van oude verflagen verlopend schrapen en schuren.
- De ondergrond stof- en vetvrij maken.
- Blank metaal gronden (30%) met een epoxy zinkfosfaat grondverf.
- Gegronde delen opruwen met een schuurspons, stofvrij maken en geheel overgronden (100%).
- Het geheel licht schuren met een schuurspons, stofvrij maken en het geheel afschilderen met een dekverf.

MA03 Drielaagssysteem dekverf (100% verwijderen)

- Alle verflagen verwijderen en het gehele oppervlak opruwen.
- Metaalzouten en corrosie verwijderen door mechanische schuren of slijpen tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2).
- De ondergrond stof- en vetvrij maken.
- Het geheel gronden (100%) met een epoxy zinkfosfaat grondverf.
- Het geheel opruwen met een schuurspons, stofvrij maken en het geheel overgronden (100%) met grondverf.
- Het geheel licht schuren, stofvrij maken en het geheel afschilderen met dekverf.

5. HERSTEL VAN STEENACHTIGE ONDERGRONDEN

SR01 Reparatie met een gemodificeerde minerale mortel.

- Het oppervlak door afkloppen controleren op losse delen.
- Losse delen verwijderen door uithakken.
- Grindnesten, scheuren en stortnaden uithakken.
- In het zicht komende wapeningsstaven vrijhakken. Zonodig het beton achter de wapening weghakken en het wapeningsstaal terugslaan zodat voldoende dekking kan worden verkregen.
- Het metaal ontroesten tot reinheidsgraad P St 3 (ISO 8501-2)
- Metaaldelen tweemaal behandelen met een roestwerende epoxyprimer en instrooien met fijn ovengedroogd zand.
- Na aanbranden repareren met een gemodificeerde minerale mortel.
- De mortel strak en goed verdicht aanbrengen.

SR02 Reperatie met een epoxymortel (max. 100 cm3).

- Het oppervlak door afkloppen controleren op losse delen.
- Losse delen verwijderen door uithakken.
- Het te repareren beton voorzien van een blanke epoxyprimer.
- Repareren met een twee-componenten epoxy reparatiemortel.
- De mortel strak en goed verdicht aanbrengen.

SR50 Hetstel dilatatievoegen met een elastische twee-componenten kit.

- De oude kit en rugvulling verwijderen en de voegwanden schoon slijpen.
- De voeg afplakken en de voegwanden voorstrijken met een geschikte primer.
- Een ronde rugvulling aanbrengen op de juiste diepte.
- Afkitten met een goed gemengde elastische twee-componenten kit.
- Glad afwerken zonder luchtinsluitingen en tape verwijderen.

6. BUITENSCHILDERWERK OP STEENACHTIGE ONDERGRONDEN

SA01 Eenlaagssysteem muurverf (10% verwijderen)

- Het gehele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Losse en niet intakte verflagen verwijderen (10%).
- Het geheel stofvrij maken.
- Kale plaatsen voorstrijken (15%) met een voorstrijkmiddel.
- Voorgestreeken plaatsen behandelen (15%) met muurverf.
- Het geheel dekkend en egaal overschilderen met muurverf.

SA02 Tweelaagssysteem muurverf (25% verwijderen)

- Het gehele oppervlak reinigen met een minder milieubelastend reinigingsmiddel.
- Losse en niet intakte verflagen verwijderen (25%).
- Het geheel stofvrij maken.
- Kale plaatsen voorstrijken (30%) met een voorstrijkmiddel.
- Het geheel behandelen met muurverf.
- Het geheel dekkend en egaal overschilderen met muurverf.

SA03 Drielaagssysteem muurverf (100% verwijderen)

- Alle verflagen verwijderen.
- Het gehele oppervlak onder hogedruk reinigen met water en een toevoeging van een neutraal reinigingsmiddel.
- Het geheel voorstrijken met een voorstrijkmiddel.
- Het geheel behandelen met muurverf.
- Het geheel dekkend en egaal overschilderen met muurverf.

SA04 Drielaagssysteem muurverf (onbehandeld beton)

- De cement- of sliikhuid verwijderen door stofvrij stralen.
- Het gehele oppervlak onder hogedruk reinigen met water en een toevoeging van een neutraal reinigingsmiddel.
- Het oppervlak behandelen met een algendodendmiddel.
- Het geheel voorstrijken met een voorstrijkmiddel.
- Het geheel behandelen met muurverf.
- Het geheel dekkend en egaal overschilderen met muurverf.

SA05 Drielaagssysteem muurverf (onbehandeld pleisterwerk)

- Het gehele oppervlak onder hogedruk reinigen met water en een toevoeging van een neutraal reinigingsmiddel.
- Het oppervlak behandelen met een algendodendmiddel.
- Het geheel voorstrijken met een voorstrijkmiddel.
- Het geheel behandelen met muurverf.
- Het geheel dekkend en egaal overschilderen met muurverf.

7. REINIGEN EN CONSERVEREN VAN DIVERSE ONDERGRONDEN

RE01 Reinigen kunststof en volkern panelen.

Normale vervuiling reinigen met een neutraal reinigingsmiddel bijvoorbeeld:

GM final (lever Otares Enschede NL)

Kuraltex VB 311 (Prochemco Utrecht NL)

Siox 25 (Vosimex Int. Weert NL)

Super 200 (Vosimex Hasselt B)

Bij algaangroei reinigen met:

Glimo Forte (Kampenhout B)

Muscadel (Vosimex Hasselt B)

Het gereinigde oppervlak inwassen met een waxmiddel.

Opmerking:

Het kunststof plaatmateriaal naspoelen met schoon leidingwater en afwissen om streepvorming te voorkomen.

RE02 Reinigen van onbehandeld beton.

- Het beton reinigen d.m.v. hogedrukreiniging met warm water en een neutraal reinigingsmiddel. De waterdruk afstemmen op de te reinigen ondergrond.
- Nawassen met schoon leidingwater.

8. TOEGEVOEGDE KOSTEN

8.1 Bereikbaarheidskosten

8.1.1 Bereikbaarheidsvoorzieningen

Voor het bepalen van de bereikbaarheidsvoorzieningen kan gebruik worden gemaakt van software bereikbaarheidskosten.

De post bereikbaarheidskosten dient in de offerte nader gespecificeerd te worden.

8.1.2 Klimtoeslag

De klimtoeslag is bedoeld voor de tijd die nodig is om van de begane grond naar een hoger gelegen werkplek te klimmen. De benodigde tijd wordt als percentage over de **arbeidskosten** gerekend. De klimtoeslag kan per bereikbaarheidsvoorziening verschillend zijn. Met de inzet van een gevelsteiger wordt in principe een begane grond situatie gecreëerd. De klimkosten voor een gevelsteiger liggen in de regel lager dan bijvoorbeeld een rolsteiger.

Schilderwerk

De kosten van de schilderwerkzaamheden bestaan in de regel uit 85% arbeidskosten en 15% materiaalkosten.

Bouwkundig

De kosten van de bouwkundige werkzaamheden bestaan in de regel uit 60% arbeidsloon en 40% materiaalkosten.

8.2 Overige kosten

8.2.1 Bouwplaatskosten

De bouwplaatsvoorzieningen bestaan uit de volgende onderdelen:

- Schafruimte
- Materiaal opslagruimte
- Aan –en afvoer schafruimte en materiaal opslagruimte
- Toilet
- Parkeerkosten
- Precario
- Vergunningen
- Electra via bewoners.
- Overige....

8.2.2 Milieutoeslag

Milieutoeslag is bedoeld voor het afvoeren van chemisch afval volgens de wettelijke voorschriften. De milieutoeslag wordt als percentage gerekend over de **materiaalkosten**.

8.2.3 Winst en risico

Winst en risico wordt gerekend over de totale aanneemsom.