



TA : 23105 STABU
Datum : 30-6-2023

VERFTECHNISCH ADVIES VOOR HET SCHILDERWERK AAN:

Voormalig schoolgebouw en sociëteit

Te Wehe Den Hoorn

Opdrachtgever **Naam** : **Stichting Herstel Erfgoed De Marne**
 t.a.v. :
 Adres : Hereweg 4
 Plaats : 9967PP, Eenrum
 Tel :
 Mob :
 Mail :

Architect **Naam** : **Jacob Veltman Architect**
 Adres : Schoolstraat 12
 Plaats : 9951 EL Winsum
 Tel : (0595) 445 060
 Mail : info@jacobveltmanarchitect.nl

Schildersbedrijf **Naam** : NNB
 t.a.v. :
 Adres :
 Plaats :
 Tel :
 Mob :
 Mail :

Verfleverancier **Naam** : NNB
 t.a.v. :
 Adres :
 Plaats :
 Tel :
 Mob :
 Mail :

Verffabrikant **Naam** : **Nelf Lakfabrieken BV**
 Adres : Nieuweweg 5
 Plaats : 9073 GN Marrum
 Tel : +31(0)518 418 000
 Mail : info@nelf.nl

contactpersoon **Naam** : Rene Tichelaar
 Mob : (06) 51 18 86 72
 Mail : r.tichelaar@nelfkoopmans.nl

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	3
INSPECTIE	4
ADVIES	7
ALGEMENE UITVOERINGSBEPALINGEN EN RICHTLIJNEN	11
ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	21
BOUWKUNDIGE GEBREKEN	21
HET BEGLAZEN	21
BINNEN- BUITENSCHILDERWERK	21
APPLICATIEVOORSCHRIFTEN VOOR WATERVERDUNBARE LAKKEN	21
HOUT	21
OVERIGE VOORWAARDEN	21
HOUTEN PLAATMATERIALEN	21
STAAL	21
THERMISCH VERZINKT STAAL	22
STEENACHTIGE ONDERGRONDEN	22
ALGEMENE VOORWAARDEN NELFKOOPMANS-GROEP (VERSIE SEPTEMBER 2020)	23

Inspectie



Betreft een algemeen en bouwkundig bestek welke in basis is opgesteld door DAAD Architecten BV.

Restauratie bouwkundig bestek, opgesteld door DAAD Architecten BV.

Inspectiedatum	: 31 maart 2023
Uitgevoerd door	: Rene Tichelaar (NelfKoopmans Groep)
Op verzoek van	: Anne Wieringa (Wieringa Bouwadvies)
Project gegevens	: Voormalig schoolgebouw en sociëteit : Wehe-Den Hoorn
Onderdelen	: Houten kozijnen, ramen, deuren boeilijsten e.d. buiten : Muurankers buiten : Houten kozijnen, ramen, deuren en overige betimmeringen binnen : Muren, wanden en plafonds binnen
Gebreken	: niet nader omschreven
Kleuren	: nader te bepalen
Systeem	: Buiten schilderwerk hout – Nelfalite Xtreme Gloss : Buiten schilderwerk staal – Nelfamar SD Coating : Binnen schilderwerk hout – Nelfalite Xcellent Resist Satin : Binnen schilderwerk steenachtige – Nelfamur Mat BB Pro
Opmerkingen	: Dit betreft een algemeen advies op basis van de versterkte "Toelichting uit te voeren werkzaamheden restauratie en Verbouwing". Wanneer de restauratiewerkzaamheden zijn uitgevoerd is het raadzaam om een gedetailleerd verfadvis samen te stellen op basis van de op dat moment beschikbare ondergronden en gewenste afwerkingen.





Advies

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

ALGEMEEN VAN TOEPASSING

- qua kleurstelling gaan we uit van de bestaande situatie
- schilderwerk aanbrengen m.b.v.. kwasten, aanbrengen met de roller is toegestaan mits de aangebrachte verf wordt nagestreken met een kwast

Glansgraad

- buitenschilderwerk uitvoeren in hoogglans (hout- en ijzerwerken)
- binnen schilderwerk uitvoeren in zijdeglans
- kleuren volgens opgave architect/ n.a.v.. kleurenonderzoek

De- en montage van onderdelen t.p.v. schilderwerk

- indien er borden, ijzerwerken (bijv. tralies) of overige zaken bevestigd d.m.v.. schroeven zijn
- op te schilderen ondergronden, dienen deze zaken gedemonteerd, opgeslagen en na uitvoering schilderwerk weer gemonteerd te worden.

REINIGING DIVERSE ONDERGRONDEN

Systeem:

- Gehele werk inspuiten met een krachtige reiniger
- Indien noodzakelijk inborstelen
- Geheel nawassen met schoon water

Onderdelen:

- De te behandelen onderdelen

Behandeling:

Het geheel met behulp van een lagedrukspuit vernevelen/inspuiten met een sterke oplossing [P.K. CLEANER](#) in een mengverhouding 1:5 met lauwwarm water (40°C).

Bij zeer hardnekkige vervuiling de oplossing 5-10 minuten laten inweken en vervolgens de oplossing inwerken met een harde borstel of Scotch-Brite pad.

Na 10-15 minuten (niet laten opdrogen!) de onderdelen nawassen met (hogedruk)water.

46.20 HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGROND

46.20.10-a HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT , OPLOSM. VRIJ

0. HERSTELLEN BESTAANDE ONDERGR. HOUT, OPLOSM.VRIJ

Houtverbindingen:

- Openstaande houtverbindingen, scheuren e.d. uitfrezen tot een voegbreedte van minimaal 5 mm. en een voegdiepte van minimaal 5 mm. Indien de scheuren of de openstaande houtverbindingen groter zijn dan deze zodanig ver uitfrezen dat de aanhechtingsvlakken bestaan uit gezond en schoon hout.
- Voordat met het repareren wordt begonnen, dienen eerst de aanwezige verflagen rondom het te repareren houtdeel te worden geschuurd/ verwijderd zodat er een goed hechtvlak ontstaat.
- Het geheel stofvrij maken.
- De stamcomponent en de verharder van de [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) in de verhouding 1 op 1 goed mengen tot een homogene kleur is verkregen.
- De ondergrond aanbranden met aangemaakte [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#).
- Vervolgens het geheel vlakvullen met [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#).
- Na verharding schuren en stofvrij maken.

Houtrotreparaties:

- Voordat met de reparatie wordt begonnen dient ervoor gezorgd te worden dat er geen vocht langs zijwegen in het hout kan dringen. Bijvoorbeeld: de beglazing moet in goede staat worden gebracht.
- Het verrotte hout volledig verwijderen waarbij eveneens enige centimeters van het gezonde hout verwijderd dienen te worden.
- Het hout dat, vrijgekomen is en waarop of waarin de [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) zal worden aangebracht, dient luchtdroog (vochtgehalte 15 tot 18 % of lager) te zijn.
- Om een zo goed mogelijke hechting te krijgen is het gewenst de grensvlakken niet haaks op de stijl of dorpel te houden, maar onder een hoek van ongeveer 45-75 graden.
- Voordat met het repareren wordt begonnen, dienen eerst de aanwezige verflagen rondom het te repareren houtdeel te worden geschuurd/ verwijderd zodat er een goed hechtvlak ontstaat.
- Het geheel stofvrij maken.
- Nadat aan alle bovengenoemde eisen is voldaan en men tot reparatie wil overgaan, kan om de reparatie in de juiste vorm te modelleren, het gebruik van een mal de werkzaamheden vereenvoudigen en versnellen.
- De mal maken van stroken Perspex. Doordat Perspex doorzichtig is kan men zien of de te vullen diepten goed gevuld zijn met [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#), de Perspex mallen kunnen meerdere malen gebruikt worden.
- De stamcomponent en de verharder van de [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) in de verhouding 1 op 1 goed mengen tot een homogene kleur is verkregen.
- De ondergrond aanbranden met aangemaakte [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#).
- Vervolgens het geheel vlakvullen met [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#).
- Na uitharding van de [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) de bekisting verwijderen.
- Na verharding van de [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) het werk schuren en stofvrij maken.

Kleine reparaties:

Spijker gaatjes, warren, naden e.d. uitstoppen met [ZUSEX SNELCOMPOUND](#).

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

BINNENSCHILDERWERK OP HOUT, DEKKENDE AFWERKING:

Systeem:

- Gehele werk grondig reinigen
- Aangetast hout verwijderen en repareren
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen, grondig schuren
- Reparaties uitvoeren
- Waar nodig (spaarzaam) plamuren

Onderdelen:

- T.p.v. buitengevels, aansluitingen houtwerk kozijnen binnen- buiten
- Interieur monumentale onderdelen, zichtwerk plafonds/ balken e.e.a. conform tekeningen
- Plafond ruimte 1.5 Sociëteit, kleurstelling als bestaand e.e.a. conform tekeningen

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hogedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Ondeugdelijke verflagen verwijderen. De overgangen van de blijvende verflagen en het kaal gekomen hout zoveel mogelijk tot op nul wegschuren. Daarna het geheel goed schuren en opzuiveren.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.

NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Repareren:

HOUTROTREPARATIE BESTAANDE ONDERGROND ZUSEX ALL-ROUND REPAIR

Systeem:

- Verflagen verwijderen
- Houtvochtgehalte controleren
- Reparatie fixeren/primeren
- Reparatie verlijmen/repareren
- Reparatie gronden

Behandeling:

Verflagen rondom de reparatie geheel verwijderen.

Door houtrot aangetaste delen inclusief ca. 20 mm van het intacte hout verwijderen.

De reparatieplek opzuiveren en stofvrij maken.

Controleer houtvochtgehalte. Het houtvochtgehalte mag niet hoger zijn dan 18% Indien hoger dan de ondergrond eerst laten drogen.

Sterk zuigende contactvlakken behandelen met [ZUSEX IMPREGNEER](#).

Aanbrengen [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) met een minimum van 5 mm laagdikte.

Vlak schuren tot houtniveau.

Kanten afronden met een radius van minimaal 3 mm.

Reparaties en het kale hout bijgronden met [NELFAPRE SNELGROND](#) of [DRENTH GRONDLAK SD](#).

NB: Indien een meer vullende grondlak gewenst is dan de reparaties en het kale hout bijgronden met [NELFAPRE XTREME ZUSO BB](#) of [DRENTH VULGROND](#)

Afwerken met een volwaardig verfsysteem naar keuze.

Kleine of krassen e.d. glad plamuren met [ZUSEX ACRYLPLAMUUR](#) volgens bijgaand reparatieadvies. Na verharding schuren.

Kleine reparaties, spijker en schroefgaatjes e.d. repareren met [ZUSEX SNELPLAMUUR ACRYL](#). volgens bijgaand reparatieadvies. Na verharding schuren.

**46.21.11-b BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT, DEKKENDE AFWERKING:

Systeem 2½ beurt:

- Gehele werk grondig reinigen.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen, grondig schuren
- Reparaties uitvoeren
- Kaal gekomen hout en gerepareerde delen gronden
- Geheel overgronden
- Geheel afschilderen

Onderdelen:

- SCHILDEREN HOUTWERK/ LIJSTWERK PLAFOND
- Sociëteit, ruimte 1.5 (e.e.a. conform tekeningen)

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigdheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hogedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Ondeugdelijke verflagen verwijderen met het geëigende middel. Verweerd hout verwijderen tot gaaf blank opgeruwd hout is verkregen.

Intacte oude verflagen reinigen. Daarna grondig mechanisch schuren en stofvrij maken.

De overgangen van de blijvende verflagen en de kaal gekomen ondergrond zoveel mogelijk tot op nul wegschuren.

Openslaande delen, deuren en ramen, controleren op de juiste omtrekspeling (boven-, voor- en scharnierzijde 2mm, onderzijde 4mm) en waar nodig corrigeren. Hang en sluitwerk controleren en waar nodig vernieuwen.

Houtrotreparaties:

Aanwezige houtrot verwijderen en repareren met [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) of [ZUSEX ONE](#). Houtrot uitfrezen tot ca. 20 mm in het gezonde hout. Reparatieplekken goed stofvrij maken. Na verharding schuren.

Beglazing:

Ondeugdelijke kitvoegen uitsnijden onder een hoek van 45 graden, de gevormde groef reinigen en deze opnieuw afkitten met een beglazingskit die voldoet aan ISO 11600 zodanig dat het geheel gevuld en afwaterend is.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.

NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Afwerking:

De kale delen gronden met [NELFAGREEN AQUA PROTECT GRONDLAK](#).

Na droging licht schuren en stofvrij maken.

Droge laagdikte 35 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

De gehele ondergrond overgronden met [NELFAGREEN AQUA PROTECT GRONDLAK](#).

De kleur afgestemd op de kleur van de eindlaag.

Na droging licht schuren en stofvrij maken.

Droge laagdikte 35 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

Geheel dekkend afschilderen met [NELFAGREEN AQUA PROTECT GLOSS](#) - [NELFAGREEN AQUA PROTECT SATIN](#) - [NELFAGREEN AQUA PROTECT MAT](#) (keus is afhankelijk van de gewenste glansgraad).

Droge laagdikte 35 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND **0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT, DEKKENDE AFWERKING:

Systeem:

- Gehele werk grondig reinigen
- Aangetast hout verwijderen en repareren
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen, grondig schuren
- Reparaties uitvoeren
- Waar nodig (spaarzaam) plamuren

Onderdelen:

- RESTAURATIE; HOUTWERK EXTERIEUR -alle gevels/ dakvlakken alle houtachtige ondergronden (bestaand en nieuw) e.e.a.. conform tekeningen

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigdheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hagedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Ondeugdelijke verflagen verwijderen. De overgangen van de blijvende verflagen en het kaal gekomen hout zoveel mogelijk tot op nul wegschuren. Daarna het geheel goed schuren en opzuiveren.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.

NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Repareren:

HOUTROTREPARATIE BESTAANDE ONDERGROND **ZUSEX ALL-ROUND REPAIR**

Systeem:

- Verflagen verwijderen
- Houtvochtgehalte controleren
- Reparatie fixeren/primeren
- Reparatie verlijmen/repareren.
- Reparatie gronden

Behandeling:

Verflagen rondom de reparatie geheel verwijderen.

Door houtrot aangetaste delen inclusief ca. 20 mm van het intacte hout verwijderen.

De reparatieplek opzuiveren en stofvrij maken.

Controleer houtvochtgehalte. Het houtvochtgehalte mag niet hoger zijn dan 18% Indien hoger dan de ondergrond eerst laten drogen.

Sterk zuigende contactvlakken behandelen met [ZUSEX IMPREGNEER](#).

Aanbrengen [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) met een minimum van 5 mm laagdikte.

Vlak schuren tot houtniveau.

Kanten afronden met een radius van minimaal 3 mm.

Reparaties en het kale hout bijgronden met [NELFAPRE SNELGROND](#) of [DRENTH GRONDLAK SD](#)

NB: Indien een meer vullende grondlak gewenst is dan de reparaties en het kale hout bijgronden met [NELFAPRE XTREME ZUSO BB](#) of [DRENTH VULGROND](#)

Afwerken met een volwaardig verfsysteem naar keuze.

Kleine of krassen e.d. glad plamuren met [ZUSEX ACRYLPLAMUUR](#) volgens bijgaand reparatieadvies. Na verharding schuren.

Kleine reparaties, spijker en schroefgaatjes e.d. repareren met [ZUSEX SNELPLAMUUR ACRYL](#). volgens bijgaand reparatieadvies. Na verharding schuren.

46.21.12-b BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND **0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND**

BUITENSCHILDERWERK OP HOUT, DEKKENDE AFWERKING:

Systeem 2½ beurt:

- Gehele werk grondig reinigen.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen, grondig schuren
- Reparaties uitvoeren
- Kaal gekomen hout en gerepareerde delen gronden
- Geheel overgronden
- Geheel afschilderen

Onderdelen:

- RESTAURATIE; HOUTWERK EXTERIEUR -alle gevels/ dakvlakken alle houtachtige ondergronden (bestaand en nieuw) e.e.a.. conform tekeningen

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hagedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Ondeugdelijke verflagen verwijderen met het geëigende middel. Verweerd hout verwijderen tot gaaf blank opgeruwd hout is verkregen.

Intacte oude verflagen reinigen. Daarna grondig mechanisch schuren en stofvrij maken.

De overgangen van de blijvende verflagen en de kaal gekomen ondergrond zoveel mogelijk tot op nul wegschuren.

Openslaande delen, deuren en ramen, controleren op de juiste omtrekspeling (boven-, voor- en scharnierzijde 2mm, onderzijde 4mm) en waar nodig corrigeren. Hang en sluitwerk controleren en waar nodig vernieuwen.

Houtrotreparaties:

Aanwezige houtrot verwijderen en repareren met [ZUSEX ALL-ROUND REPAIR](#) of [ZUSEX ONE](#). Houtrot uitfrezen tot ca. 20 mm in het gezonde hout. Reparatieplekken goed stofvrij maken. Na verharding schuren.

Beglazing:

Ondeugdelijke kitvoegen uitsnijden onder een hoek van 45 graden, de gevormde groef reinigen en deze opnieuw afkitten met een beglazingskit die voldoet aan ISO 11600 zodanig dat het geheel gevuld en afwaterend is.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.

NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Afwerking:

De kale delen gronden met [NELFAPRE XTREME GRONDLAK](#).

Na droging licht schuren en stofvrij maken.

Droge laagdikte 40 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

De gehele ondergrond overgronden met [NELFAPRE XTREME GRONDLAK](#).

De kleur afgestemd op de kleur van de eindlaag.

Na droging licht schuren en stofvrij maken.

Droge laagdikte 40 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

Geheel dekkend afschilderen met [NELFALITE XTREME PU GLOSS](#).

Droge laagdikte 50 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

NB: Bij lage temperaturen en/of hoge (lucht)vochtigheid de [NELFAPRE 4 SEASONS GRONDLAK](#) en [NELFALITE XTREME 4 SEASONS](#) toepassen als grond- en eindlaag.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL
46.22.14-a BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND
0. HIST. ONDERGROND, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

BUITENSCHILDERWERK OP METAAL:

Systeem 2½ beurt:

- Gehele werk grondig reinigen
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen
- Ontroesten, grondig schuren
- Kaal gekomen ondergrond primeren
- Geheel overgronden
- Geheel afschilderen

Onderdelen:

- RESTAURATIE; ONDERHOUD IJZERWERKEN
- alle ijzerwerken, in het werk te behandelen/ na montage conserveren (bestaand en nieuw) e.e.a. conform tekeningen

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hogedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Slecht hechtende of anderszins ondeugdelijke verflagen verwijderen door mechanisch schuren en/of schrapen met scherpe schrapers.

De overgangen van de bestaand blijvende verflagen en kaal gekomen ondergrond zoveel mogelijk tot op nul wegschuren.

Het staal grondig ontroesten door bikken, schrapen, steken, borstelen, schuren e.d. tot een duidelijke metaalglans is verkregen. Ontroestingsgraad ISO 8501-1 St 2.

Intacte oude verflagen reinigen. Daarna grondig schuren en stofvrij maken.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.
NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Afwerking:

Het kale staal primeren met [NELFAPRIME MULTIPRIMER ZF](#).

Droge laagdikte 50 micrometer (natte laagdikte ca. 100 micrometer).

De gehele ondergrond overgronden met [NELFAPRE XTREME GRONDLAK](#).

De kleur zoveel mogelijk in overeenstemming met die van de toplaag.

Na droging fijn schuren.

Droge laagdikte 40 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

De gehele ondergrond dekkend afschilderen met [NELFALITE XTREME PU GLOSS](#).

Droge laagdikte 50 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

46.41 INDUSTRIELE COATING, METAAL

46.41.23-a STAAL, GESCHOOPEERD, POEDERCOATINGSYSTEEM, ZINK

0. STAAL, GESCHOOPEERD, POEDERCOATINGSYSTEEM

BUITENSCHILDERWERK OP GEPOEDERCOAT STAAL:

Systeem 2½ beurt:

- Gehele werk grondig reinigen.
- Ondeugdelijke verflagen verwijderen
- Ontroesten, grondig schuren
- Kaal gekomen ondergrond primeren
- Geheel overgronden
- Geheel afschilderen

Onderdelen:

- RESTAURATIE; ONDERHOUD IJZERWERKEN -alle ijzerwerken, aangegeven op tekeningen, muurankers/ ijzerwerken/ blinde muurankers ed.

Voorbehandeling:

Vet, vuil en andere ongerechtigheden verwijderen door reinigen met [P.K. CLEANER](#) roterende Scotch-Brite pad en nawassen met (hagedruk)water. Ondergrond goed laten drogen.

Slecht hechtende of anderszins ondeugdelijke verflagen verwijderen door mechanisch schuren en/of schrapen met scherpe schrapers.

De overgangen van de bestaand blijvende verflagen en kaal gekomen ondergrond zoveel mogelijk tot op nul wegschuren.

Het staal grondig ontroesten door bikken, schrapen, steken, borstelen, schuren e.d. tot een duidelijke metaalglans is verkregen. Ontroestingsgraad ISO 8501-1 St 2.

Intacte oude verflagen reinigen. Daarna grondig schuren en stofvrij maken.

Uitgaande van een schone, droge, vetvrije, vaste en draagkrachtige ondergrond.
NB: bij twijfel over de hechting dient dit te alle tijde proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Afwerking:

De kale delen primeren met [NELFAPOX UNIVERSEEL PRIMER ZF](#).

Na zorgvuldig mechanisch mengen (mengspindel 200-300 rpm) van beide componenten de gemengde coating aanbrengen met een geschikte kwast en/of 2-comp. Nylonroller. 24 uur laten drogen. Na droging licht schuren met fijn Scotch-Brite.

Droge laagdikte 100 micrometer (natte laagdikte ca. 175 micrometer).

Gehele ondergrond overgronden met [NELFAPOX UNIVERSEEL PRIMER ZF](#).

De kleur zoveel mogelijk in overeenstemming met die van de toplaag.

Na zorgvuldig mechanisch mengen (mengspindel 200-300 rpm) van beide componenten de gemengde coating aanbrengen met een geschikte kwast en/of 2-comp. Nylonroller. 24 uur laten drogen. Na droging licht schuren met fijn Scotch-Brite.

Droge laagdikte 100 micrometer (natte laagdikte ca. 175 micrometer).

De gehele ondergrond dekkend afschilderen met [NELFALITE XTREME PU GLOSS](#).

Droge laagdikte 50 micrometer (natte laagdikte ca. 75 micrometer).

BELANGRIJKE WENKEN EN VOORSCHRIFTEN BIJ DE VERWERKING VAN KUNSTSTOFFEN.

Verpakking:

De twee- of meer componentenproducten worden geleverd in op elkaar afgestemde verpakkingseenheden, zodat de applicateur niet meer hoeft te meten of af te wegen.

Opslag:

Bij foutieve opslag kan het gebeuren dat epoxyharsen gaan kristalliseren. Daarom dient men de producten op te slaan in ruimten waar de temperatuur boven de 10 graden Celsius ligt.

Ondergrond:

De ondergrond dient bij de bewerking altijd schoon, droog en stofvrij en draagkrachtig te zijn, uitgezonderd die ondergronden waarbij uitdrukkelijk anders staat omschreven. Een cementgebonden ondergrond dient minimaal 28 dagen oud te zijn en er mag geen slijm- c.q. slijmhuide op aanwezig zijn. Afhankelijk van de omstandigheden en de conditie van de ondergrond staan de volgende werkmethoden ter beschikking om de ondergrond in de vereiste conditie te brengen, t.w. borstelen, staalborstelen, stralen, thermisch stralen, waterzandstralen, boucharderen, reinigen door middel van betonontvetter, etsen met zout- of fosforzuur, drogen door middel van warme lucht of branders, infrarood-lampen.

Verwerkingstijd of potlife:

De verwerkingstijd (de tijd waarbinnen het materiaal verwerkt moet zijn) is afhankelijk van de temperatuur en de hoeveelheid. Hoe hoger de temperatuur en hoe groter de kwantiteit des te korter zal de verwerkingstijd zijn. De praktijkervaring wijst uit dat wanneer er regelmatig doorgewerkt wordt, de verwerkingstijd ruim voldoende is. Het eenmaal aangemaakte materiaal kan niet bewaard worden.

Mengen:

Controleer de verpakkingseenheden van de geleverde stamcomponenten en verharders.

Bij menging gebruik maken van een elektrische menger op lage snelheid (300—400 r.p.m.). Eerst component A mechanisch oproeren, vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 3 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Het gemengde materiaal overgieten in een schone emmer en nogmaals kort mengen. Deze emmer als vaste meng- en gietemmer blijven gebruiken. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren. Verschil in mengprocédé tussen de verschillende verpakkingen kan kleurverschillen geven!

Meng de volledige verpakkingseenheden. Afwijkende mengverhouding leidt tot problemen.

Voorbehandeling:

Het aanbrengen van een hechtprimer is zondermeer noodzakelijk omdat de hechtprimer in de eerste plaats de porositeit van de ondergrond afsluit, zodat het aan te brengen systeem intact blijft en ten tweede voor een optimale hechting zorgt.

Bij een oplosmiddelvrije primer benut men tevens de kleefkracht daarvan.

Gereedschap:

De kunststoffen worden vaak verwerkt met gereedschappen welke afkomstig zijn uit de bouwwereld. De gereedschappen dienen van staal te zijn omdat aan bijv. hout de kunststoffen blijven kleven, waardoor geen goede eindafwerking kan ontstaan. Reinigen van deze stalen gereedschappen kan gebeuren met oplosmiddelen (o.m. NELFASOL EP) voordat doorharding van de kunststof plaats heeft gevonden.

Bij vloeibare kunststoffen, zoals primers en zeer dunne vloer- en wandafwerking, maken we vaak gebruik van de kwast of 2- k Nylonroller. Omdat deze na gebruik moeilijk te

reinigen zijn, worden hiervoor vaak wegwerpartikelen gebruikt. Bij de keuze van het materiaal dient men erop te letten dat dit bestand is tegen de oplosmiddelen, zodat oplossen van de borstelhouder of verharende van de borstel tijdens de verwerking niet kan plaatsvinden.

Hygiëne:

Men moet bij het verwerken van kunststoffen enkele voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zo zal contact met de huid zoveel mogelijk vermeden dienen te worden. Het dragen van handschoenen is dan ook ten zeerste aan te bevelen. Ook verdient het aanbeveling om te handen, voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, in te smeren met een beschermende crème.

Mochten door omstandigheden materiaalspaten in de ogen komen, dan is goed spoelen met veel water een eerste vereiste. Hierna dient direct contact opgenomen te worden met een arts.

Kleurechtheid:

Epoxy coatings kunnen onder bepaalde omstandigheden een vergeling geven. Deze vergeling kan ondervangen worden door direct een lichte crème kleur toe te passen.

Krasvorming:

Bij vloercoatings kan krasvorming veelal niet worden voorkomen. Zodra een kleurlaag wordt ingekrast zal de kras een afwijkende kleur tonen. Daar de gevoeligheid van de vloercoating de eerste dagen na het aanbrengen op de vloer het sterkst is, is het advies om de vloercoating de eerste dagen niet zwaar te belasten met palletkar, auto's, e.d.

Algemene uitvoeringsbepalingen en richtlijnen

1. Dit technisch advies kan uitsluitend worden gewijzigd na schriftelijke toestemming van de directie van NELF LAKFABRIEKEN BV te Marrum. Bij onduidelijkheden betreffende de advisering en/of uitvoering of voor product technische vragen dient hierover vooraf contact te worden opgenomen met de betreffende Verftechnische adviseur of de Verftechnische Service Afdeling van NELF LAKFABRIEKEN BV.
2. Onderdelen welke niet zijn opgenomen in het verftechnisch advies zullen ter plaatste geadviseerd worden en dienen te worden vermeld in een te verstrekken inspectierapport.
3. De in dit verftechnisch advies omschreven systemen en daaraan gekoppelde producten zijn gebaseerd op de laatste technologieën en milieu- en arbeidsvoorschriften. Met name bij meerjarige (RGS) trajecten en onderhoudsschema's kan het voorkomen dat er wijzigingen gelden m.b.t. omstandigheden, situaties, nieuwe technologieën of (milieu)eisen en voorschriften. Een bijstelling op grond van de genoemde wijzigingen kan derhalve noodzakelijk zijn. Wij verzoeken dan ook voorafgaand hierover contact op te nemen met de betreffende Verftechnische adviseur of de Verftechnische Service Afdeling van NELF LAKFABRIEKEN BV.
4. Er dient te worden gezorgd dat de te behandelen ondergronden vrij zijn van vet, vuil, stof zodanig dat de hechting van het daarop aan te brengen product niet nadelig wordt beïnvloed. Dat betekent dat iedere oppervlakteverontreiniging zoals algen, schimmels, verwerking, speciehuid en cementsluier en alle verdere aanwezige residuen vooraf grondig dienen te worden verwijderd. Er mag niet worden geschilderd op een vochtige ondergrond, deze dient goed droog te zijn. Hierbij geldt een maximaal vochtpercentage per ondergrond van:
 - 18% hout
 - 4% steenachtig
 - 4% beton- en cementgebonden
 - 1% gipsgebonden
 - 0,5% calciumsulfaat gebonden
5. Eventuele voorkomende onvolkomenheden in het te schilderen/coaten oppervlak dienen met de daartoe voorgeschreven geëigende middelen te worden hersteld in de structuur van de ondergrond. Indien dit niet geheel mogelijk is zullen de technische duurzaamheidseisen prevaleren boven de esthetische.
6. Er mag niet geschilderd worden bij klimatologische omstandigheden die de kwaliteit van het schilderwerk negatief beïnvloeden zoals mistig, vochtig of regenachtig weer, bij een relatieve vochtigheid hoger dan 85% en bij vorst. Tevens dient het schilderen bij directe zonbelasting en onder te hoge temperaturen te worden voorkomen i.v.m. blaasvorming. Schades ontstaan door afwijkende temperaturen, regen, zand, stof e.d. moeten door de schilderaannemer worden hersteld voor eigen rekening.
7. Schades en gebreken aan het verfsysteem en het herstel hiervan ontstaan door onvoorziene ondergrondcondities en verborgen (bouwkundige) gebreken vallen buiten de strekking van dit advies. NELF LAKFABRIEKEN BV kan daarvoor geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden.
8. Verwerkingsvoorschriften van in dit technisch advies genoemde producten kunnen worden gedownload op de website van NELF LAKFABRIEKEN BV te Marrum voor zover deze niet in het bezit zijn van de schilderaannemer.

9. Het schilderwerk, zoals in het technisch advies beschreven, moet binnen 1 jaar na afgifte van het advies worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden later worden uitgevoerd of wanneer de omstandigheden zijn gewijzigd dient een herbeoordeling en aanpassing op het advies te worden aangevraagd.
10. De uitvoering van de applicatiewerkzaamheden mag uitsluitend worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel. Advisering en begeleiding door NELF LAKFABRIEKEN BV ontnemt de schilder/applicateur niet de verantwoordelijkheid voor het uitgevoerde schilderwerk. Bij aanvang van de werkzaamheden stemt de schilder/applicateur in met de inhoud van de productkenmerkbladen en het verftechnisch advies en aanvaardt deze de kwaliteit van de ondergrond en omstandigheden. De goedkeuring valt te allen tijde onder de opdrachtgever/directie. NELF LAKFABRIEKEN BV aanvaardt derhalve geen aansprakelijkheid voor schade die het rechtstreekse gevolg zijn van de door de schilder/applicateur uitgevoerde werkzaamheden, onvoorziene verborgen gebreken en/of eventuele afwijkende (klimatologische) omstandigheden ten tijde van de applicatie. Tussentijdse inspecties zijn te allen tijde een momentopname waarbij uitsluitend gesignaleerde zichtbare gebreken en/of tekortkomingen worden gerapporteerd.
11. Betreffende de uitvoering en de definities der bewerkingen is, voor zover het technisch advies of onderhoudsschema hierin niet voorziet, van toepassing het Basisverfbestek 2016.
12. **Tenminste 2 weken voor aanvang van het schilderwerk dient de contactpersoon van NELF LAKFABRIEKEN BV op de hoogte te worden gebracht van de aanvang van het werkzaamheden.**
13. Garantie aanspraken zijn alleen dan van kracht wanneer het verstrekte advies is opgevolgd en er tijdens het werk tenminste één tusseninspectie en één eindinspectie zijn gemaakt door de contactpersoon van NELF LAKFABRIEKEN BV.

Algemene Voorschriften

Bouwkundige gebreken

- Bouwkundige gebreken dienen voor of tijdens de schilderswerkzaamheden vakkundig hersteld te worden, voor zover zij reeds bekend waren. Komen gebreken aan het licht tijdens de schilderswerkzaamheden dan dienen deze ten spoedigste te worden gemeld aan de directie resp. opdrachtgever opdat tot herstel kan worden overgegaan.
- Onder bouwkundige gebreken wordt o.a. verstaan, dat rotte houtdelen worden gerepareerd danwel vervangen.
- Gebreken aan beton, dilatatievoegen en dakgoten worden hersteld.
- Slepde ramen en deuren worden geschaafd.

Het beglazen

Slecht uitgevoerde beglazing is een belangrijke oorzaak van gebreken aan het schilderwerk. Het is daarom noodzakelijk de nodige aandacht hieraan te besteden.

Algemeen

- Alle voorkomende beglazing grondig controleren.
- Loszittende beglazing uithalen.
- Ondeugdelijke of gebarsten kitvoegen uithalen.
- Loszittende en/of gebarsten stopverf verwijderen.
- Vrijgekomen sponningen alsmede eventuele verwijderde glaslatten, reinigen en ontdoen van ondeugdelijke verflagen.
- Stalen sponningen zo nodig metaalblank ontroesten.
- Ontvetten met Professioneel Verdunner 3212.

Vorbewerking

- Sponningen alsmede eventuele uitgehaalde glaslatten tweemaal behandelen met de voorgeschreven materialen.
- Uitgehaald of nieuw glas plaatsen volgens NEN 3564.
- Ondeugdelijke kitvoegen uitsnijden onder een hoek van 45 graden, de gevormde groef reinigen met Professioneel Verdunner 3212 en deze opnieuw afkitten met een beglazingskit die voldoet aan ISO 11600 (oud K25) zodanig dat het geheel gevuld en afwaterend is.
- Stopverfzomen, na verstijving doch binnen veertien dagen tweemaal overschilderen met de voorgeschreven materialen.

Binnen- buitenschilderwerk

Het is voor het buitenschilderwerk van essentieel belang dat het binnenschilderwerk en de glasafdichting in goede staat verkeren.

Applicatievoorschriften voor waterverdunbare lakken

Het is bij de waterverdunbare grondverven en lakken van belang dat applicatie niet plaatsvindt bij een temperatuur beneden $<7^{\circ}\text{C}$. Indien de applicatie lager is dan deze minimum filmvormingstemperatuur is de kans op oppervlaktestoornissen aanwezig.

De relatieve vochtigheid mag maximaal 85% bedragen. De eerste 24 uur dient te worden voorkomen dat het schilderwerk belast wordt met regen, mist, dauw, e.d.

Hout

In algemene zin dient het houtvochtgehalte van geveltimmerwerk beslist niet hoger te zijn dan 18%.

Overige voorwaarden

Tijdens het verwerken en uitharden van tweecomponenten producten dient de temperatuur minimaal 10°C . te bedragen (m.u.v. Nylo Decofloor BT en GT).

De te behandelen ondergrond dient een temperatuur te hebben, welke tenminste 3°C . boven het dauwpunt ligt.

Houten plaatmaterialen

Onderdelen van hout of multiplex kunnen z.g. "koud" geplaatst zijn (dus niet aan de weggewerkte zijden behandeld met grondverf in een voldoende laagdikte). Hierdoor kunnen de op de zichtzijden aangebrachte verflagen door vochtinwerking hun hechting verliezen. Tijdens de opname van het werk is dit niet altijd bekend. Hieruit voortkomende schade aan verflagen is voor rekening van de opdrachtgever. Bovenstaande geldt tevens voor de achterzijden.

Staal

Oxidatie dient grondig van de ondergrond te worden verwijderd.

Dit dient als volgt te geschieden:

1. Ontroesten d.m.v. stralen met een inert straalmiddel, zodanig dat alle roest, walshuid en andere onregelmatigheden zorgvuldig worden verwijderd zodat een metaalblank oppervlak wordt verkregen. Straalgraad ISO 8501-1 Sa 2½.
2. Handontroesten met behulp van hardmetalen schraper, staalborstel of mechanisch gereedschap, zodanig dat losse walshuid, roest en vuil grondig wordt verwijderd tot een duidelijke metaalglans wordt verkregen. Ontroestingsgraad ISO 8501-1 St 2.

Thermisch verzinkt staal

Het oppervlak grondig ontdoen van zinkzouten d.m.v. borstelen met nylon borstels of Scotch-Brite. Daarna grondig reinigen. Indien mogelijk licht aanstralen met een inert straalmiddel.

Steenachtige ondergronden

Voor beton en cementpleister te repareren met betonreparatiemiddel, dan wel te schilderen met een afsluitend verfsysteem mag het vochtgehalte niet hoger zijn dan 4%.

Beton voor het schilderen ontdoen van slik- c.q. slijmhuide.

Bij toepassing van een afsluitend verfsysteem op vloeren wordt uitgegaan van een vrij dragende vloer of een op dampdichte folie gestorte vloer. Indien dit niet van toepassing is dient de opdrachtgever de betrokkenen hiervan in kennis te stellen. Eventuele schade door optrekkend vocht of osmose valt niet onder de garantiebepaling.

Algemene voorwaarden NelfKoopmans-Groep (versie september 2020)

NelfKoopmans-Groep bestaande uit in ieder geval de volgende werkmaatschappijen:
Nelf Lakfabrieken B.V., P.K. Koopmans Lakfabrieken B.V., DV Marrum B.V., Nelf Marine Paints B.V.,
Nylo Food & Protective coatings B.V.

Op alle te sluiten overeenkomsten tussen (enige vennootschap van) de NelfKoopmans-Groep enerzijds en de wederpartij(en) anderzijds, en op alle offertes, aanbiedingen, prijslijsten, leveringen en diensten van en bestellingen aan (enige vennootschap van) de NelfKoopmans-Groep, zijn van toepassing de Uniforme verkoop- en leveringsvoorwaarden voor verf en drukinkt e.a. (15e uitgave) van de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (VVVF), met daarnaast van toepassing zijnde de hierna weergegeven aanvullende bepalingen. Tezamen vormen deze de Algemene voorwaarden NelfKoopmans-Groep (versie september 2020). De toepasselijkheid van algemene voorwaarden van de wederpartij worden uitdrukkelijk van de hand gewezen. Deze algemene voorwaarden met inbegrip van de aanvullende bepalingen, zijn van toepassing ongeacht vanuit welke vennootschap/werkmaatschappij de NelfKoopmans-Groep, wordt gefactureerd. Bij vertaling van deze algemene voorwaarden vanuit het Nederlands in een andere taal, zal de Nederlandstalige versie waar nodig altijd voorrang genieten.

UNIFORME VERKOOP- EN LEVERINGSVOORWAARDEN VOOR VERF EN DRUKINKT E.A. Vijftiende uitgave

Artikel 1. TOEPASSELIJKEHEID

Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, zijn deze voorwaarden van toepassing op alle aanbiedingen, overeenkomsten van koop en verkoop en leveringen van alle goederen en diensten, die door verkoper in de handel worden gebracht en/of verstrekt. Koper aanvaardt de toepasselijkheid van deze voorwaarden door het enkele feit van zijn opdracht. Algemene of specifieke door de koper gehanteerde inkoopvoorwaarden worden door de verkoper niet aanvaard en zijn op de door deze voorwaarden beheerste aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen niet van toepassing tenzij en nadat de bedoelde inkoopvoorwaarden uitdrukkelijk door de verkoper (en, indien deze een rechtspersoon is, door en bestuurder daarvan) van toepassing zijn verklaard op enigerlei specifieke transactie. Aanvaarding op deze wijze van de toepasselijkheid van zodanige inkoopvoorwaarden zal in geen geval met zich meebrengen, dat die inkoopvoorwaarden ook op andere transacties tussen koper en verkoper van toepassing (zullen) zijn. Indien en voor zover een aanbieding en/of overeenkomst tussen koper en verkoper van de door deze voorwaarden beheerste aanbiedingen en/of overeenkomsten afwijkende bepalingen bevat zonder dat de toepasselijkheid van deze voorwaarden uitdrukkelijk is uitgesloten, blijven de overige bepalingen van deze voorwaarden onverminderd van kracht.

Artikel 2. OFFERTEN, ADVIEZEN EN BESTELLINGEN

Alle offerten zijn vrijblijvend, evenwel met dien verstande dat verkoper aan de in schriftelijke prijsofferten opgegeven netto prijzen is gebonden gedurende een periode van 14 dagen, te rekenen van de verzending van de betreffende prijsofferte. Alle prijzen zijn in netto contant, zonder korting en exclusief ten tijde van de levering verschuldigde belastingen. Wordt een bestelling gedaan zonder dat een prijs uitdrukkelijk overeengekomen is, dan wordt deze ongeacht vroeger gemaakte offerte of vroeger berekende prijs, tegen de ten tijde van de uitvoering der bestelling geldende prijs uitgevoerd. Voor elke overeengekomen hoeveelheid is een speling van 10% toegelaten met dien verstande, dat koper verplicht is 10% minder of meer te ontvangen en te betalen, zulks met een minimum van 1 kg., resp. 1 ltr. Verkoper is indien hij niet aan een ter zake uitgebrachte offerte is gehouden, gerechtigd orders niet te accepteren. Hij is in dat geval gehouden koper daarvan bericht te zenden binnen 5 werkdagen, te rekenen van de ontvangst van de order.

Artikel 3. LEVERING

Verkoper heeft aan zijn leveringsplicht voldaan door de goederen eenmaal op het afgesproken tijdstip aan koper aan te bieden. Het rapport van degene, die het vervoer heet verzorgd, vormt het volledige bewijs van aanbod tot levering indien koper weigert de goederen in ontvangst te nemen, in welk geval de kosten van de retourvracht, opslag en andere noodzakelijke kosten voor rekening van koper komen. Het aanbod tot levering wordt met levering gelijk gesteld. Bij weigering van inontvangstneming van de goederen zal verkoper deze tot 30 dagen na aanbiedingen opslaan. Hij zal koper schriftelijk berichten dat deze de goederen kan (doen) afhalen tegen contante betaling. Na ommekomst van deze termijn is verkoper gerechtigd de goederen aan een derde te verkopen of anderszins daarover te beschikken. Indien bij levering op afroep geen termijn overeengekomen is, geldt als zodanig een termijn van vier maanden, ingaande de dag waarop de koopovereenkomst gesloten is. Na verloop van deze termijn, dan wel van de overeengekomen afroeptermijn heeft verkoper het recht zonder inachtneming van enige krediettermijn, betaling van de op afroep verkochte goederen te vorderen.

Artikel 4. VERTRAAGDE LEVERING

Vertraagde levering geeft, indien deze zich binnen redelijke grenzen beweegt, generlei recht op schadevergoeding of ontbinding der overeenkomst. Wanneer nochtans bij de overeenkomst is bedongen, dat de levering op een bepaald tijdstip zal geschieden en koper aan verkoper schriftelijk heeft doen weten dat deze termijn in geen geval mag worden overschreden, dan is koper gerechtigd, om na het verstrijken van de overeengekomen termijn zonder dat levering heeft plaatsgevonden, de koopovereenkomst zonder rechtelijke tussenkomst te ontbinden, onverminderd kopers recht op schadevergoeding behoudens in geval van overmacht aan de zijde van de verkoper. Hij is verplicht verkoper hiervan onverwijld schriftelijk in kennis te stellen. Overeengekomen leverdata zijn streefdata, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Artikel 5. OVERMACHT

Over overmacht wordt verstaan: elke omstandigheid waarmee verkoper ten tijde van het aangaan der overeenkomst geen rekening kon houden en ten gevolge waarvan de normale uitvoering der overeenkomst redelijkerwijs niet door koper kan worden verlangd zoals: oorlog of oorlogsgevaar, onverschillig of Nederland daarbij al dan niet rechtstreeks betrokken is, gehele of gedeeltelijke mobilisatie, staat van beleg, oproer, sabotage, overstroming, brand of andere vernietigingen in fabrieken of magazijnen en uitsluitingen, zomede toeleveranciers of producenten die, op welke grond dan ook – geheel of gedeeltelijk – hun verplichtingen jegens verkoper niet nakomen. In geval van overmacht heeft verkoper het recht om de overeenkomst te ontbinden, zonder gehouden te zijn tot het betalen van schadevergoeding.

Artikel 6. VOORUITBETALING/ZEKERHEIDSTELLING

Verkoper is te allen tijde gerechtigd vooruitbetaling of zekerheidstelling van koper te verlangen alvorens tot levering of tot verdere levering over te gaan. Indien koper met de verlangde vooruitbetaling of zekerheidstelling in gebreke blijft, vervalt de eventueel op verkoper rustende leveringsplicht, onverminderd het recht van verkoper op vergoeding van alle schade, kosten en interessen door koper.

Artikel 7. EIGENDOMSVOORBEHOUD

Alle geleverde goederen blijven uitsluitend eigendom van verkoper tot aan het moment waarop alle vorderingen uit deze of eerdere leveranties

van verkoper op koper volledig door koper zijn gekweten. De goederen kunnen terstond door verkoper worden teruggevorderd indien koper niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan of verkoper aanleiding heeft aan te nemen dat koper niet aan zijn verplichtingen zal voldoen. De aan de terugname verbonden kosten zullen koper in rekening worden gebracht. Bij terugname zal worden gecrediteerd op basis van de waarde die de goederen bij terugname blijken te hebben. Het in dit artikel bedongen eigendomsvoorbehoud laat onverlet het feit dat het risico van het gebruik en de opslag van de geleverde goederen, een en ander in de ruimste zin des woords, vanaf het moment van de daadwerkelijke aflevering overgaat op koper.

Artikel 8. EMBALLAGE

Slechts binnen zes maanden na factuurdatum, franco magazijn, teruggezonden emballage, die in gave staat is en die in rekening was gebracht, geeft recht op vergoeding van berekende waarde. Van afkeuring van emballage wordt koper binnen 30 dagen na ontvangst schriftelijk kennis gegeven, waarna deze emballage een week te zijner beschikking wordt gehouden, na afloop waarvan verkoper vrij is zich zonder enige verplichting tot schadevergoeding daarvan te ontdoen. Niet afzonderlijk op de factuur berekende emballage wordt door verkoper niet teruggenomen.

Artikel 9. INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN

Verkoper behoudt zich het recht voor om de goederen te voorzien van eigen naam en fabrieksmerk. Koper erkent dat de intellectuele eigendomsrechten (auteursrecht, octrooirecht, merkenrecht, handelsnaamrecht etc.) met betrekking tot de van verkoper gekochte goederen, c.q. met betrekking tot de door verkoper ter beschikking gestelde zaken als bijvoorbeeld technische informatiebladen, reclamemateriaal etc. berusten bij verkoper, c.q. bij de vennootschappen van de groep waarvan verkoper deel uitmaakt. Koper zal deze rechten eerbiedigen en is gehouden zich ter zake te gedragen conform de door verkoper gegeven instructies. Voor zover koper constateert dat op de intellectuele eigendomsrechten als in dit artikel bedoeld, inbreuk wordt gemaakt door derden, is koper gehouden verkoper daarvan direct op de hoogte te stellen. Het is koper niet toegestaan enig merk of ander onderscheidingsteken van verkoper te gebruiken als (onderdeel van) een internetdomeinnaam of alfanumeriek telefoonnummer. Koper verleent aan verkoper toestemming om alle van koper afkomstige (verkoop) informatie in een databank op te nemen en te gebruiken. Alle rechten op deze databank berusten bij de verkoper.

Artikel 10. KLACHTEN

1. Klachten van welke aard dan ook, schorten de betalingsverplichting van koper niet op en kunnen slechts schriftelijk ter kennis van verkoper worden gebracht binnen de in deze paragraaf omschreven termijnen.
2. Geen enkele klacht is ontvankelijk wanneer koper tot verwerking of doorlevering is overgegaan terwijl koper het beweerd gebrek aan de goederen door eenvoudige controle had kunnen constateren. Geen klacht is toegelaten op grond van technische onvermijdelijke afwijkingen van kleuren en eigenschappen.
3. Klachten betreffende manco's, verkeerde opmaak, gewichten, aantallen of betreffende de emballage en de berekende prijs kunnen slechts gedaan worden binnen 14 dagen na aflevering der goederen.
4. Klachten over kwaliteit van de geleverde goederen kunnen slechts gedaan worden binnen 14 dagen nadat koper de ondeugdelijkheid van de geleverde goederen heeft ontdekt, doch in geen geval later dan 6 maanden na levering van de goederen. Indien op de verpakking een kortere termijn van houdbaarheid is vermeld, dienen de klachten binnen deze termijn te worden ingediend.
5. De ondeugdelijkheid van geleverde verproducten kan door koper – met uitsluiting van elk ander bewijsmiddel – slechts worden aangetoond door het overleggen van een rapport van het meest geëigende onderdeel van TNO, waarbij de kosten van rapportage ten laste komen van de in het ongelijk gestelde partij. Voor alle overige producten geldt geen bindende bewijsregeling.
6. De ondeugdelijkheid van geleverde drukinkten kan door koper met alle middelen worden aangetoond met dien verstande, dat als ondeugdelijkheid uitsluitend wordt aangemerkt het niet voldoen aan de bij verkoper ten aanzien van het product geldende specificatie(s).
7. De schadevergoedingsplicht van verkoper ter zake van ondeugdelijkheid van geleverde goederen, voor documentatie, verwerkings- en andere adviezen, begeleiding en inspectie, zal nimmer een bedrag te boven gaan gelijk aan $3\frac{1}{2}$ x het factuurbedrag van het geleverde waarvan de ondeugdelijkheid is bewezen. In geen geval is verkoper aansprakelijk voor enigerlei gevolgschade hoe ook genaamd en uit welken hoofde ook geleden.
8. Ook koper rust de bewijslast dat de goederen, waarop de klacht betrekking heeft, dezelfde zijn als die welke door de verkoper zijn geleverd.

Artikel 11. BETALINGEN

1. Koper is behoudens anders luidend beding verplicht de facturen binnen 30 dagen na factuurdatum zonder aftrek van enige korting te voldoen. Verrekening met enige vordering op verkoper is uit[gesloten].
2. Indien in het factuurbedrag uitdrukkelijk een kredietbeperkingstoeslag is opgenomen, wordt deze geacht tot het factuurbedrag te behoren en mag deze uitsluitend in mindering worden gebracht indien de factuur voor het overige binnen 30 dagen na factuurdatum is betaald.
3. Indien koper het verschuldigde factuurbedrag niet tijdig voldoet, is hij aan verkoper een rente verschuldigd van $1\frac{1}{4}$ % van het factuurbedrag voor elke maand of gedeelte daarvan, waarmede de betalingstermijn is overschreden. Indien op enig moment de wettelijke rente ex artikel 6: 119a B.W. hoger is dan de rente die verschuldigd is krachtens de in dit lid opgenomen renteclausule, is verkoper gerechtigd aanspraak te maken op de rente krachtens artikel 6: 119 a B.W., waarbij de rente zal worden berekend op de wijze als aangegeven in bedoeld artikel.
4. Alleen die betalingen zijn geldig, die op de door verkoper aangegeven wijze zijn verricht. Het staat verkoper vrij door hem ontvangen betalingen af te boeken op de openstaande kosten, de vervallen rente en op de oudste openstaande facturen, ook indien koper heeft aangegeven dat een betaling bedoeld is te worden afgeboekt op een bepaalde factuur of uit het overgemaakt bedrag blijkt dat koper beoogde een bepaalde factuur te voldoen.
5. Indien koper doordat de betalingstermijn is verstreken in verzuim is, is verkoper gerechtigd het hem toekomende bedrag in rechte in te vorderen, zonder dat enige verdere aanmaning tot betaling wordt verlangd. Verkoper heeft het recht alle met koper gesloten overeenkomsten te ontbinden indien koper de verplichting uit een met verkoper gesloten overeenkomst niet nakomt, wanneer een koper surseance van betaling wordt verleend, dan wel indien koper in staat van faillissement wordt verklaard.
6. Buiten het verschuldigde bedrag is verkoper gerechtigd van koper alle kosten te vorderen, die door niet betaling van koper zijn veroorzaakt, zowel de gerechtelijke als de buitengerechtelijke inningskosten.
7. Buitengerechtelijke inningskosten zijn door koper verschuldigd in elk geval, waarin verkoper zich voor de invordering heeft verzekerd van de hulp van een derde. Zij bedragen 12% van het te vorderen bedrag, zijnde het factuurbedrag vermeerderd met de opgelopen rente en verhoogd met buitengerechtelijke inningskosten, betaalt binnen 14 dagen nadat hem de schriftelijke aanmaning tot betaling is toegezonden door den derde, aan wie de verkoper de invordering heeft opgedragen, dan bedragen de buitengerechtelijke inningskosten 5% van het verschuldigde bedrag, zijnde het factuurbedrag, vermeerderd[erd] met de opgelopen rente volgens lid 3 van dit artikel, met een minimum van euro 11,50.
8. Verkoper is niet gehouden aan te tonen dat hij in de uitgave aan buitengerechtelijke inningskosten is vervallen. Indien verkoper het faillissement van koper aanvraagt, is laatstgenoemde buiten het verschuldigde bedrag, en de daarop drukkende gerechtelijke en/of buitengerechtelijke kosten, tevens de kosten van faillissementsaanvraag verschuldigd.

Artikel 12. GESCHILLEN

Tenzij partijen hun geschillen aan arbitrage mochten hebben onderworpen, zullen alle geschillen (kort geding of verlot tot beslaglegging daaronder begrepen), welk tussen partijen mochten ontstaan naar aanleiding van deze Uniforme Verkoop- en Leveringsvoorwaarden of van nadere overeenkomsten, bij uitsluiting berecht worden door de rechtbank in het arrondissement waarbinnen verkoper is gevestigd, voor zover het geschil tot de competentie van een rechtbank behoort en de wet niet bij regels van dwingend recht een andere rechtbank daarvoor bevoegd verklaard heeft. Alle geschillen worden beslecht naar Nederlands recht.

AANVULLENDE BEPALINGEN:

Aanvullend gelden voor alle te sluiten overeenkomsten (en alle aanbiedingen, offertes, prijslijsten, leveringen, diensten en bestellingen) de volgende bepalingen, die waar nodig voorrang genieten boven de andere (algemene) bepalingen die op de overeenkomst van toepassing zijn:

1. Onder “verkoper” wordt hierna verstaan de vennootschap uit de NelfKoopmans-Groep die de overeenkomst sluit, onder “koper” wordt verstaan de wederpartij, ongeacht de wijze waarop de overeenkomst wettelijk gekwalificeerd dient te worden (als overeenkomst van koop of anderszins), onder “product” wordt waar nodig mede “dienst” verstaan, en indien de overeenkomst anders dan als “koop” dient te worden gekwalificeerd dienen in het hiernavolgende weergegeven termen die op koop duiden zodanig aangepast te worden gelezen dat aan de kwalificatie voldaan wordt, nu deze bepalingen ook dan toepasselijk zijn.
2. Uitsluitend de vennootschap waarvan koper het product heeft gekocht geldt jegens koper als verkoper van het product. Onverminderd de overige bedongen uitsluitingen/beperkingen van aansprakelijkheid, is de aansprakelijkheid van concerngenoten van verkoper uit welken hoofde ook volledig uitgesloten.
3. Het product wordt geacht aan koper te zijn verkocht door de vennootschap die het product aan koper factureert, behoudens tegenbewijs door koper indien deze conform de navolgende bepaling tijdig bezwaar heeft gemaakt tegen de factuur. Vermeldingen van vennootschapsnamen op product- en/of veiligheidsinformatie en TM's (alle handelsmerkaanduidingen) betreffende het product (met inbegrip van Veiligheidsbladen) worden geacht enkel informatief te zijn en leveren geen (tegen)bewijs op betreffende de partij met wie koper contracteerde.
4. Bezwaren door koper tegen de juistheid van de aan koper toegezonden factuur (wat betreft afzender, inhoud en hoogte) dienen – op straffe van verval van rechten – schriftelijk en met opgave van redenen te worden ingediend bij verkoper binnen veertien dagen na verzending van de factuur.
5. Indien het gebruik (en/of het vervoer en/of de opslag en/of het afdanken en/of het doorverkopen en/of verder in het maatschappelijk verkeer brengen) van het product, dan wel hierbij behorende/hiermee samenhangende informatie (waaronder product- en/of veiligheidsinformatie, met inbegrip van Veiligheidsinformatiebladen) door koper tot schade bij een of meer derden leidt waarvoor een of meer van deze derden – op welke grond ook – verkoper en/of een of meer van haar concerngenoten mochten aanspreken, dient koper verkoper en haar concerngenoten terzake te vrijwaren.
6. De informatie als opgenomen in door of vanwege verkoper verstrekte/te verstrekken veiligheidsinformatiebladen – of eventuele andere product- en veiligheidsinformatie – werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie – direct of geïmpliceerd – betreffende de correctheid. De condities of methoden van opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten controle en beheersing van verkoper en kunnen eventueel ook buiten de kennis van verkoper liggen. Om deze en andere redenen is verkoper niet aansprakelijk voor verliezen, beschadiging of onkosten – of welke schade ook – die mocht voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product, en evenmin voor (onverhoopte gebreken aan) de juistheid en volledigheid van de verstrekte informatie.
7. Indien koper het product doorverkoopt of – onder welke titel ook – verder in het maatschappelijk verkeer brengt, staat hij er mede jegens verkoper en haar concerngenoten voor in dat aan de partij(en) verder in de keten adequate product- en veiligheidsinformatie wordt verstrekt die aan de daartoe geldende regels voldoet, waaronder (indien vereist) een correct Veiligheidsinformatieblad, op straffe van schadeplichtigheid van koper jegens (mede) verkoper en haar concerngenoten.
8. Daarnaast is – onverminderd artikel 12 Uniforme verkoop- en leveringsvoorwaarden voor verf en drukinkt e.a. (vijftiende uitgave) – altijd het hieronder weergegeven forumkeuzebeding toepasselijk:
Forumkeuzebeding. Op alle overeenkomsten tussen de “NelfKoopmans-Groep” en andere partijen, zal uitsluitend Nederlands recht toepasselijk zijn, en uitsluitend de Nederlandse rechterlijke macht zal bevoegd zijn tot kennisneming van geschillen.



NELF LAKFABRIEKEN B.V.
NIEUWEWEG 5
9073 GN MARRUM

0518 418 000
INFO@NELFPAINTS.COM
WWW.NELF.NL