

## **Leverings- en montagevoorwaarden De Wit Hekwerken B.V.**

Op al onze aanbiedingen, bestellingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van de Koninklijke Metaalunie en de leverings- en montagevoorwaarden van De Wit Hekwerken van toepassing. De algemene voorwaarden van de Koninklijke Metaalunie zijn via [deze link](#) te downloaden. De leverings- en montagevoorwaarden van De Wit Hekwerken zijn hieronder opgenomen.

### **Uit te voeren werkzaamheden door opdrachtgever**

Werkzaamheden die – indien van toepassing – door de opdrachtgever voor- en/of na aanvang van de montage uitgevoerd dienen te worden zijn:

- Het uitzetten van terreingrenzen, hoek- en eindpunten en de juiste richting van de te plaatsen producten. Tevens dient de hoogte van de te plaatsen producten te worden aangegeven. Indien dit niet wordt aangegeven zullen de producten naar eigen inzicht en ervaring worden geplaatst. Bij aanvang montage en oplevering dient een bevoegd persoon aanwezig te zijn.
- Het doorgeven van gegevens over de ligging van kabels, leidingen en buizen op uw terrein. Wij raden aan een KLIC-melding te doen als deze informatie u niet bekend is. Op uw verzoek en tegen een geringe vergoeding kan De Wit Hekwerken dit voor u verzorgen.
- Het zorgdragen voor een obstakelvrij grondstuk rondom de te plaatsen producten.
- Het opruimen en afvoeren van het vrijkomende grond-, sloot- en/of snoeimateriaal.
- Het opbreken en herstellen van asfalt- en/of klinkerbestrating rondom de te monteren producten en het aansluiten van de overkappingen op de riolering.
- Het egaliseren en op hoogte brengen van een baan of plaats rondom de te plaatsen producten.
- Het opsnoeien c.q. rooien van struiken en/of bomen rondom het werkadres.

### **Prijsstelling en verrekening meer- en/of minderwerk**

- Onze prijzen zijn gebaseerd op de levering van de in de opdrachtbevestiging opgenomen stukspecificatie.
- Meerwerk blijft voor de duur van dit project verrekenbaar tenzij anders overeengekomen. Eventueel meer- of minder stuks/meters zullen worden berekend op basis van de geoffreerde of afgesproken stuks/meterprijs.
- Bij de prijsstelling zijn wij ervan uitgegaan dat op- of in de grond geen puin, wortels en/of andere obstakels zitten, die een normale voortgang van onze werkzaamheden belemmeren.
- Bij vertraging in montage door obstakels etc. zal het daaruit voortvloeiende meerwerk aan u in rekening worden gebracht tegen het op dat moment geldende uurtarief.
- Om wachttijden te voorkomen dient een bevoegd persoon bij aanvang van de montage en bij de oplevering te zijn. Deze bevoegd persoon dient zich tijdig op de hoogte te stellen van de aanvangs- en opleveringstijden.
- Onverhoopte vertraging in levertijd is geen reden tot korting.

### **Garantie**

#### Poortaanrijvingen en/of automatisering

Op poortautomatiseringen, video- en/of intercomsystemen en detectiematerialen gelden de onderstaande garantietermijnen:

- Schuifpoortaanrijving Tousek: 3 jaar;
- Bovengrondse draaiportaanrijving Tousek: 3 jaar;
- Ondergrondse draaiportaanrijving Tousek (tot en met 2022): 3 jaar;
- Ondergrondse draaiportaanrijving Roger (vanaf 2023): 5 jaar op de motor en 2 jaar op de digital controller;
- Video- en/of intercomsystemen en detectiematerialen: 2 jaar.

Gebreken ontstaan door normale slijtage, overbelasting van de producten, atmosferische ontladingen, chemische invloeden, onoordeelkundig of onjuist onderhoud of gebreken welke zich voordoen na

wijziging of reparatie, door of namens opdrachtgever zelf, of door derden aangebracht, vallen buiten de garantie. De Wit Hekwerken is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgschade en/of indirecte schade als bovengenoemde systemen niet juist functioneren.

### Montage

Er is een periode van 1 jaar garantie van toepassing op de montage en aansluiting van uw (elektrische) poort of hekwerk. Er wordt geen garantie gegeven op schades als gevolg van weers- en/of klimaatinvloeden of verzakkingen als gevolg van een slechte ondergrond.

### Producten die thermisch zijn verzinkt en twee laags zijn gepoedercoat

Gedurende een periode van 5 jaar garandeert De Wit Hekwerken:

- Een blijvende hechting van de poederlaklaag die tenminste voldoet aan klasse 1 volgens NEN 5337.
- Een zinklaag die geen afbraakverschijnselen vertoont welke een goede bescherming van de ondergrond onmogelijk maken, met een min. Roestgraad Re3 en de E.S.A.P.-schaal.
- Een verkleuring die niet hoger is dan 10 Cielab eenheden, bepaald volgens ASTM D-2244-85 ten opzichte van een niet blootgesteld oppervlak. Kleurmeting op een blootgesteld oppervlak vindt plaats op een met water en detergents gereinigd- en met zachte doek gedroogd oppervlak.
- Een restglans van hoger dan 30 % ten opzichte van de oorspronkelijke glans, gemeten volgens de norm ISO-2813 onder een invalshoek van 60 graden.
- De verkrijging van de laklaag mag niet sterker zijn dan waarde 8 bij kleuren en waarde 6 bij wit, bepaald volgens norm ASTM-D659-86 ten opzichte van een gereinigd oppervlak.

Indien binnen het tijdsbestek van 5 jaar na levering gebreken als hiervoor genoemd aan het lakwerk optreden welke hun oorzaak vinden in de voorbehandeling dan wel de applicatiemethoden, zal De Wit Hekwerken voor herstel van de laklaag zorgdragen. In het algemeen zal De Wit Hekwerken slechts tot garantie verplicht zijn indien tenminste 3% van het lakwerk één van de hier bovengenoemd gebreken vertoont en deze met het blote oog van een afstand van tenminste 5 meter kunnen worden waargenomen.

Hierbij wordt de onderstaande afbouwregeling gehanteerd:

- 0-1 jaar: 100% van de kosten;
- 1-2 jaar: 80 % van de kosten;
- 2-3 jaar: 60 % van de kosten;
- 3-4 jaar: 40 % van de kosten;
- 4-5 jaar: 20 % van de kosten;
- > 5 jaar: 0 % van de kosten.

De garantietoezegging vervalt als één of meerdere van onderstaande situaties van toepassing is:

- Gebreken als het gevolg van natuurlijke veroudering.
- Mechanische beschadigingen.
- Het niet volgen van onderstaande reinigingsvoorschriften.
- Contact met agressieve en bijtende stoffen zoals cement, kalk, gif enzovoorts.
- Natuurrampen, oorlogsgeweld en andere calamiteiten.
- Sterk veranderde atmosferische omstandigheden nadat de materialen zijn geplaatst of gemonteerd.
- Gebreken ontstaan als gevolg van verborgen gebreken aan- of in het behandelde object.
- Ondeskundige opslag op de bouwplaats.
- Filiforme corrosie, aangezien de oorzaak (nog) niet bekend is.
- Tevens zijn uitgesloten van de garantie de materialen die niet vrij zijn van corrosieproducten, grafietresten of schadelijke verontreinigingen en diepe krassen, evenals gebreken die optreden ten gevolge van knip- en snijranden die een afrondingsradius hebben van minder dan 0.5 mm.
- De garantie geldt niet indien de gecoat producten in de directe invloedssfeer zijn geplaatst van zoutwater (3 km, vanuit de kust), chemische industrie of andere agressieve emissiebronnen die voor de coating schadelijke stoffen uitstoten.

- Aansprakelijkheid voor bedrijfs- en gevolgschade is uitgesloten.
- Op thermisch verzinkt staal kunnen in de poedercoating poriën en blaasjes ontstaan die het visuele aspect beïnvloeden.
- De kwaliteit van de roestwering wordt hierdoor niet aangetast.

Opdrachtgever dient ten alle tijden opdrachtnemer de gelegenheid te bieden een eventueel gebrek te herstellen.

### **Betaling**

Tenzij anders is overeengekomen vindt de betaling plaats als volgt:

- Bij balieverkoop contant of per directe bankoverboeking.
- In alle overige gevallen binnen de gestelde betalingstermijn zoals terug te vinden is in de offerte en/of opdrachtbevestiging.

### **Eigendomsvoorbehoud en pandrecht**

Na levering blijft opdrachtnemer eigenaar van geleverde zaken zolang opdrachtgever:

- Tekort schiet of tekort zal schieten in de nakoming van zijn verplichtingen uit deze overeenkomst of andere gelijksoortige overeenkomsten.
- Voor verrichte of nog te verrichten werkzaamheden uit zodanige overeenkomsten niet betaalt of zal betalen.
- Vorderingen die voortvloeien uit het niet nakomen van bovengenoemde overeenkomsten, zoals schade, boet, rente en kosten, niet heeft voldaan.

### **Onderhoud en reiniging**

Verzinkt staal met een coating die aan de in deze uitgave beschreven praktijkrichtlijn voldoet, heeft een lange levensduur, mits op de juiste wijze onderhoud wordt gepleegd. Periodiek reinigen kan de levensduur aanzienlijk verlengen en de esthetische uitstraling behouden. Door vuil verliest het uiterlijk zijn glans. Door de verontreiniging periodiek te verwijderen, voorkomt u dat de in het vuil aanwezige chemische stoffen op de coating inwerken. Met name zouten en andere agressieve stoffen zorgen voor een versnelde veroudering van het coatingsysteem. Daarnaast kunnen dikke vuillagen meer vocht opnemen en vasthouden, hetgeen de agressieve inwerking op de coatinglaag vergroot.

De coating kan in een bosrijke omgeving vervuilen door bijvoorbeeld algen aangroei. Maar ook aanslag van ijzer- of koperdeeltjes afkomstig van railverkeer werkt vervuilend. Aan de kust zijn het vooral chloriden (zout) die op het coatingsysteem inwerken. In stedelijke en industriële omgevingen wordt de coating dagelijks vervuild door de omgeving. Naast deze specifieke vervuiling slaat er ook nog dagelijks microstof neer, dat zich nestelt in hoeken en gaten en zich op die plaatsen aan de coating hecht.

Het correct en tijdig reinigen van het oppervlak is noodzakelijk voor het behoud en levensduurverlenging van het coatingsysteem.

### **Reinigingsmethode en -frequentie**

Bij de schoonmaker ligt de taak en de verantwoordelijkheid om per situatie de meest effectieve methode te adviseren. Doorgaans kan volstaan worden om minstens 3 keer per jaar met een van tevoren opgesteld standaard reinigingsplan te werken, zoals:

- Het verwijderen van grof vuil door middel van het afspuiten met leidingwater.
- Het benevelen/besproeien met- en laten inwerken van een PH-neutraal reinigingsmiddel.
- Handmatig de vuilaanslag van de ondergrond losmaken met gebruik van een zachte doek, borstel of spons (geen schuurspoons). Vervolgens grondig naspoelen met leidingwater.

### Waar mag ik mijn hekwerk mee schoonmaken?

De reinigingsmiddelen mogen de coating en de ernaast gelegen materialen nooit aantasten. Daarom zijn uitsluitend neutrale middelen met een pH-waarde tussen 5 en 8 toegestaan en dus geen alkalische

middelen, zoals ammonia of soda, en ook geen zure producten, zoals zoutzuur of fosforzuurhoudende reinigingsmiddelen. Ook mogen de reinigingsmiddelen geen krassende of (fijn)schurende materialen bevatten. Het spreekt dus vanzelf dat schuurlinnen, schuurpapier, staalwol, staalborstel en andere soortgelijke grove werktuigen en/of materialen niet bruikbaar zijn.

#### Het behoud van de glans-laag

Ondanks de toepassing van uitstekende UV-bestendige coatingsystemen en zelfs met een zorgvuldige periodieke reiniging, is een behandeling met een wasachtig product zinvol voor een extra beschermend effect.

De reinigingsfrequentie, zie de tabel hieronder, wordt in belangrijke mate bepaald door de vervuilingsgraad, de aard en de mate van belangrijkheid van gebruik en door visuele aspecten. De vuil belastende factoren als eerder omschreven zorgen voor een verhoogde belasting factor. In alle andere gevallen is sprake van een normale belasting. Naast de vervuiling wordt het gecoate oppervlak ook periodiek gereinigd door beregening. Wanneer er sprake is van deze belangrijke natuurlijke reiniging dan wordt dit gecoate oppervlak minder aangetast dan de delen die minder beregend worden (onder afdak en/of in de luwte).

#### Frequentie van reinigen

|   | Normale belasting | Verhoogde belasting |
|---|-------------------|---------------------|
| Niet geprofileerd, beregend oppervlak   | 1 keer per jaar   | 2 keer per jaar     |
| Niet geprofileerd, onberegend oppervlak | 2 keer per jaar   | 3 keer per jaar     |
| Geprofileerd, beregend oppervlak        | 2 keer per jaar   | 3 keer per jaar     |
| Geprofileerd, onberegend oppervlak      | 3 keer per jaar   | 4 keer per jaar     |

Voor een definitieve vaststelling van de frequentie is het raadzaam na een of twee reinigingsbeurten het oppervlak te controleren en zo nodig de reinigingsfrequentie bij te stellen. Dit kan per project verschillen. Bij deze controle moet u met name letten op de mate en aard van de vervuiling en op de plaatselijke vervuilinginvloeden.