

Montage- & gebruikershandleiding



Harmonicagaas hekwerk

Bekijk ons hekwerk assortiment op www.hekwerkdirect.nl

Handleiding

Geachte klant,

Wij danken je voor het vertrouwen in Hekwerkdirect en dat je voor ons harmonicagaas hekwerk heeft gekozen.

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en stelt de installateur in staat om het harmonicagaas hekwerk op een juiste manier te monteren.

Wij verzoeken je vriendelijk om de informatie in deze handleiding zorgvuldig door te nemen, alvorens het product te gaan installeren.

In deze handleiding word je begeleid tijdens plaatsing middels een duidelijk te doorlopen stappenplan. Daarnaast vind je in deze handleiding een aantal handige gegevens over de materialen en overige onderdelen.

Succes!





Montage

10

Inhoud

Disclaimer	3
Benamingen	4
Afscherming & Privacy	6
Optionele onderdelen	7
Montage handleiding	8
Beveiliging	12
Onderhoudsadvies	13
Milieu, demontage & opslag	15
Wist je dat...	16



Onderdelen



7

Inhoud pakket

8



Afscherming & beveiliging

Disclaimer

Het harmonicagaas hekwerk dat wij leveren is makkelijk te plaatsen. Deze handleiding zal je begeleiden met een duidelijk te doorlopen stappenplan. HekwerkDirect kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door oneigenlijk, verkeerd of onverstandig gebruik. Lees deze handleiding aandachtig door.

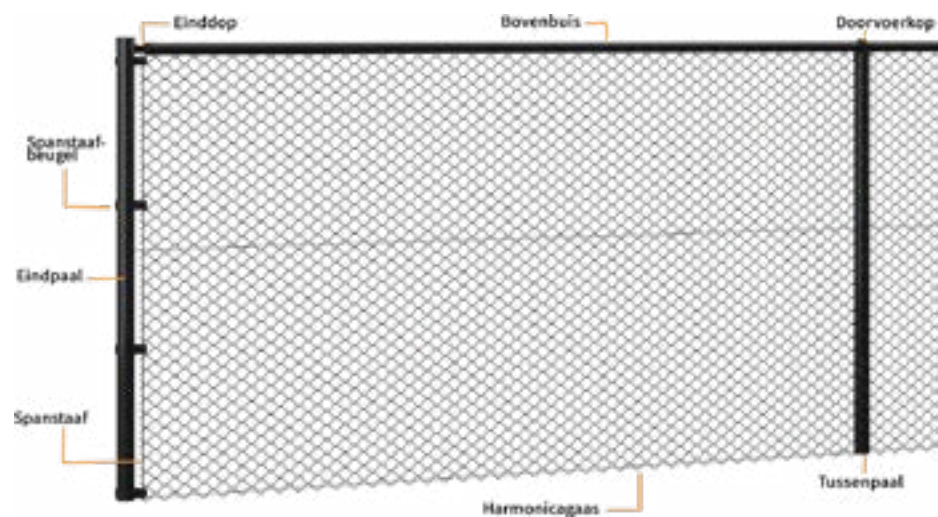
Indien wordt afgeweken van de beschreven handelingen in de montagehandleiding, vervalt elke vorm van garantie en aansprakelijkheid van de leverancier.

HekwerkDirect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele gevolgschade. Aan het monteren van het hekwerk worden eisen gesteld. De veiligheid moet altijd gewaarborgd zijn, zodat de gebruikers en derden veilig gebruik kunnen maken van het hekwerk. De monteur draagt de verantwoordelijkheid voor juiste montage.

Indien je nog verdere vragen heeft of onduidelijkheden tegenkomt, kun je altijd contact met ons opnemen.

Verklaring

Onderdelen gaashekwerk



Specificaties harmonicagaas:

Het harmonicagaas is een geplastificeerd, geweven vierkant gaas voorzien van poedercoating. Het gaas kan worden geleverd in de kleur groen (RAL 6009) en zwart (RAL 9005).

Het gaas heeft een verzinkte stalen kern van 2,0 mm. Het gaas hekwerk heeft een maaswijdte van 50 mm en diagonale draaddiktes van 3,1 mm.

Een rol gaas heeft standaard een lengte van 25 meter, maar is ook leverbaar in andere lengtes, maaswijdtes en draaddiktes.

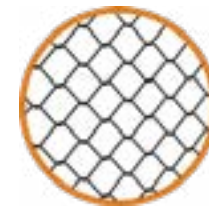
Specificaties palen:

De palen behorend bij het harmonicagaas pakket zijn \varnothing 60 mm palen en hebben een wanddikte van 1,75 mm.

Specificaties bevestigingsmaterialen:

Het pakket is inclusief alle benodigde bevestigingsmaterialen die nodig zijn om het gaas stevig en compleet te plaatsen. De volgende materialen zijn inbegrepen:

- Harmonicagaas geplastificeerd
- Palen \varnothing 60 mm
- Bovenbuis \varnothing 41,5 mm
- Binddraad
- Spandraad
- Kunststof paaldop
- Koppelstuk
- Doorvoerkop
- Einddop incl. eindband en verstevigingshoekjes
- Spanstaven & spanstaafhouders
- Draadspanners
- Bouten/ moeren/ ringen



Afscherming & privacy

Harmonicagaashekwerk is ook eenvoudig af te schermen middels vlechtband of een winddoorlatend afschermnet.

Vlechtband

De vlechtband is verkrijgbaar in RAL6009, RAL9005 en RAL7016 en wordt geleverd per rol van 50 meter. De breedte van de vlechtband is 47 mm en is dus geschikt voor harmonicagaas met maaswijdte 50x50.

De vlechtband is vervaardigd uit krimpvrij en langdurig UV bestendig Polyethyleen voor een extra lange levensduur in alle weersomstandigheden.

Met 1 rol vlechtband kun je circa 2,5 m² bedekken.



Winddoek/ privacydoek

Onze afschermnetten zorgen ervoor dat het zicht en de windsterkte op je terrein met 80-95% verminderen.

De netten zijn eenvoudig te plaatsen op uw harmonicagaas hekwerk. De doeken zijn voorzien van knoopsgaten op aan de boven- en onderzijde, waarmee je de netten aan het hekwerk kunt bevestigen.

De netten zijn verkrijgbaar in diverse hoogtematen van 1000 tot 2000 mm. De winddoeken worden geleverd per rol van 10, 25 of 50 meter en zijn verkrijgbaar in diverse kleuren.



Optionele extra onderdelen

Heb je al een bestaand hekwerk wat je wil uitbreiden? Heb je nog plannen om in de toekomst je hekwerk uit te breiden? Of wil je het harmonicagaas aan bijvoorbeeld de muur bevestigen? Hiervoor hebben wij diverse (extra) onderdelen, zodat je dit eenvoudig kunt uitvoeren.



Muurpaal/ -bevestiging

Hoek bevestigingsset

Gaas aansluitdraad

Poorten gaashekwerk

Ook hebben wij een bijpassende (enkele of dubbele) poort voor harmonicagaas hekwerk. De tuinpoort basic of dubbele tuinpoort enkelstaafmat kun je eenvoudig koppelen met het gaashekwerk.

We hebben ook complete sets om de poort te koppelen aan uw hekwerk.



Tuinpoort Basic

Poort bevestigingsset

Dubbele tuinpoort enkelstaafmat

Montage handleiding

Voordat je het harmonicagaas gaat monteren, is het handig om een overzichtelijke tekening te maken met hierin de maten waarin het hekwerk geplaatst gaat worden. Dit bespaart veel tijd en voorkomt onnodige fouten.

Ga je ook een poort plaatsen? Voordat je het hekwerk plaatst is het aan te raden om eerst de poort te plaatsen.

Stap 1 - Startpunt bepalen

Bepaal het beginpunt van waaruit je het gaas hekwerk gaat plaatsen. Begin bij een vast punt, bijvoorbeeld een muur of hoek. Bepaal vervolgens ook het eindpunt. Doe dit d.m.v. een markering van bijvoorbeeld een paaltje. Zorg ervoor dat er geen obstakels in de grond zitten (afb. 1).

Stap 2 - Hoogte bepalen

Zet de paal op het beginpunt waar deze de grond in moet en geef de paal 5 flinke tikken met een handhei/ palenrammer. Pak vervolgens de waterpas en corrigeer de paal zo nodig. (Je kunt ook een gat graven en boren tot 80cm diep. Deze kun je met de paal in het gat vullen met zand of beton). De begin-/eindpaal moet uiteindelijk de hoogte van het gaas + circa 10 cm boven de grond uitkomen. (Bijvoorbeeld: Bij een hoogte van 150 cm dient de paal 160 cm boven het maaiveld uit te komen).

Stap 3 - Herhalen stap 2 voor het eindpunt

Zorg dat de eindpaal op dezelfde hoogte staat als de beginpaal. Span een spantouw langs de begin- en eindpaal. Dit is een hulpmiddel om ervoor te zorgen dat het hekwerk in een rechte lijn komt te staan.

Benodigdheden

- Grondboor
- Waterpas
- Zeskant sleutel
- Rolmaat of meetlint 3 of 5 meter
- Spantouw
- IJzerzaag of slijptol
- Draadtang
- Handhei/ palenrammer of rubberen hamer en houten plankje



Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4



Stap 4 -

Span nu ook een spantouw aan de begin- en eindpaal, 10 centimeter lager vanaf de bovenkant gemeten. Zodra dit gedaan is heb je de hoogte van de tussenpalen bepaald.

Stap 5 - Afstand bepalen

Meet de afstand tussen de begin- en eindpaal en verdeel de tussenpalen gelijk (2,5 meter tussenruimte) over de gehele afstand. Plaats vervolgens de tussenpalen waterpas langs het spantouw.

Stap 6 - Paaldoppen & doorvoerkoppen

Nu alle palen zijn geplaatst kun je de paaldoppen op de begin- en eindpaal plaatsen. Doorvoerkoppen kunnen over de tussenpalen worden geschoven (afb.2).

Stap 7 - Bovenbuizen doorvoeren

Schuif de bovenbuizen door de doorvoerkoppen heen van de tussenpalen. De buizen koppel je met koppelstukken (afb. 3). Als je het einde bereikt is de kans groot dat de laatste bovenbuis ingekort moet worden.

Stap 8 - Bovenbuis bevestigen

Bevestig de bovenbuis aan de begin- en eindpaal (en evt. hoekpalen). Dit doe je door de einddop op de bovenbuis te schuiven. Vervolgens bevestig je de eindbeugel om de eindpaal en koppel je deze met de einddop d.m.v. een hoekverstergingssetje en een bout, moer en ring (afb. 4).



Afb. 5

Stap 9 - Spandraad spannen

Eerst moet de spandraad gespannen worden tussen het frame. Draai het begin van de spandraad 3x om de beginpaal heen, (t.h.v. het midden van de paal) draai deze vast om de spandraad en knip dit netjes af. Rol vervolgens de draad uit richting de eindpaal en knip nu de draad ter hoogte van de eindpaal af (afb. 5).



Afb. 6

Stap 10 -

Knip nu 1m draad af van het spandraad op de rol, en bevestig nu d.m.v. het afgeknipte spandraad de draadspanner. Zodra deze goed is bevestigd aan de paal, doe je de lange spandraad door de draadspanner heen en draai deze aan.

Stap 11 - Binddraad bevestigen

Gebruik de binddraad om de spandraad aan alle tussenpalen te bevestigen. Draai het binddraad 1x om de paal heen en knip deze daarna af met wat extra lengte. draai de uiteindes om elkaar heen en strak met de tang.



Afb. 7

Stap 12 - Tweede spandraad

Deze spandraad aan de onderzijde van het gaas. Herhaal hiervoor stap 9 t/m 11.

Stap 13 - Gaas bevestigen

Nu alle spandraden zijn bevestigd, kan het gaas geplaatst worden. Pak de rol gaas en rol deze helemaal uit van de begin- tot de eindpaal. (Rol het gaas staand uit.) Maak hiervoor het gaas eerst even vast aan de beginpaal.



Afb. 8

Stap 14 - Spanstaaf bevestigen

Pak de meegeleverde spanstaaf en rijg deze door de eerste rij mazen heen (afb. 7). Maak de spanstaaf vervolgens vast aan de beginpaal d.m.v. de meegeleverde spanstaafhouders. Zorg dat je het gaas op de juiste hoogte bevestigt. (De bovenste rij mazen moeten langs de bovenbuis uitkomen).



Afb. 9

Stap 15 - Gaas spannen

Ga nu naar de eindpaal en trek het gaas goed strak. Bepaal welke maas als laatste gebruikt moet worden en rijg indien nodig het overige stuk gaas eraf. Dit doe je door aan de boven- en onderkant het oog open te buigen, waarna je de draad eruit kunt draaien (afb. 8). Rijg nu een spanstaaf door de laatste rij mazen en bevestig deze met spanstaafhouders (afb. 9). Of kies ervoor om het gaas in te mazen en eerst licht vast te maken aan de eindpaal.



Afb. 10

Stap 16 - Vastbinden

De laatste stap is het vastbinden van het gaas aan de bovenbuis en 2 spandraden. Knip eerst een hoop stukken binddraad af op gewenste lengte (20 cm) en bevestig deze aan het gaas om de bovenbuis en spandraden heen. Trek ieder stuk binddraad aan met een tang, knip de restanten af en buig de rest naar de zijkant (afb. 10). Je kunt er ook voor kiezen om de rol binddraad in zijn geheel erbij te houden en telkens een stukje om de bovenbuis te draaien en dan los te knippen.

Beveiliging

Harmonicagaashekwerk kun je eenvoudig beveiligen met prikkeldraad of roterende punten.

Roterende punten (verzinkt)

De roterende punten zijn verkrijgbaar in twee uitvoeringen. De roterende punten per stuk (afbeelding links) of de bredere roterende punten (afbeelding rechts). De roterende punten kun je ter beveiliging over de bovenbuis van het harmonicagaashekwerk heen schuiven, zodat overklimmen niet mogelijk is.

Let op: Roterende punten mogen gebruikt worden bij hekwerken van 1500 mm of hoger.



Prikkeldraadhouders & prikkeldraad

Met prikkeldraadhouders kun je prikkeldraad spannen boven het gaas hekwerk. We hebben 3 soorten prikkeldraadhouders in zowel aluminium uitvoering als gecoat, zodat dit bij je hekwerk past. Soorten: 2 draads recht, 3 draads recht en 3 draads hoek 45°.

De doorvoerkoppen dien je te vervangen voor prikkeldraadhouders. Heb je hoeken in het hekwerk? Dan dien je verlengde hoekpalen te gebruiken om hier de prikkeldraad omheen te spannen met eindbanden. Meer informatie? Neem contact met ons op voor vrijblijvend advies.



Onderhoudsadvies coating

Dit is een onderhoudsadvies behorende bij VISEM Kwaliteitseisen Duplexstelsysteem poedercoatings. Houd de coating in goede conditie!

Algemeen

Verzinkt staal en aluminium met een coating die aan de Visem kwaliteitseisen voldoet, heeft een lange levensduur. Uiteraard komt periodiek onderhoud van de coating, de levensduur tegoe.

Vervuiling

De coating kan in een bosrijke omgeving vervuilen door bijv. algen aangroei. Maar ook aanslag van ijzer- of koperdeeltjes afkomstig van railverkeer werkt coating vervuilend. Aan de kust, tot ca 25 km landinwaarts, zijn het vooral chloriden (zout) die op de coating inwerken. En in stedelijke en industriële omgevingen wordt de coating dagelijks vervuild door een zurig milieu. Hiernaast slaat er ook nog dagelijks microstof neer, dat zich nestelt in hoeken en gaten en zich op die plaatsen aan de coating hecht.

Onderhoud, reiniging methode en frequentie

Een goed aangebracht poedercoatingsysteem behoudt jaren zijn beschermende werking. Daarnaast garandeert het een esthetische uitstraling als er in de vorm van reinigen periodiek onderhoud aan wordt gepleegd.

Overall komen we gecoat verzinkt staal en aluminium tegen. Metalen raamprofielen worden meestal als onderdeel van de glasbewassing gereinigd. Echter hekwerken, gevelpanelen, constructiedelen en bijv. lichtmasten zullen gescheiden moeten worden gereinigd.

Het reinigen van het coatoppervlak vraagt speciale kennis, met name over:

Aard en graad van vervuiling

Reinigingsapparatuur

Reinigingsmethode

Reinigingsmiddelen

Bereikbaarheid

Vormgeving van het object

Bij het reinigingsbedrijf ligt de taak en de verantwoordelijkheid om per situatie de meest effectieve methode te adviseren. Doorgaans kan volstaan worden met een van tevoren opgesteld standaard reinigingsplan, zoals:

- Verwijderen van grof vuil door middel van afspuiten met leidingwater.
- Het benevelen/besproeien met en laten inwerken van een neutraal of zwak alkalisch reinigingsmiddel.
- Handmatig de vuilaanslag van de ondergrond losmaken met gebruik van “nonwoven nylon” handpadwit.
- Vervolgens grondig naspoelen met leidingwater.

Verzorging van de coating

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

Reinigingsmiddelen

De reinigingsmiddelen mogen de coating en de ernaast gelegen materialen nooit aantasten. Daarom zijn uitsluitend neutrale middelen met een pH-waarde tussen 6 en 8 toegestaan. Ook mogen de reinigingsmiddelen geen krassend en/of schurend en/of fijn schurende materialen bevatten.

Het spreekt dus vanzelf, dat schuurlinnen, schuurpapier, staalwol, scotchbrite, staalborstel en andere soortgelijke grove werktuigen/materialen niet bruikbaar zijn. De reinigingsfrequentie (zie onderstaande tabel) wordt in belangrijke mate bepaald door de vervuilingsgraad, de aard en de mate van belangrijkheid en door visuele aspecten. De vuil belastende factoren als omschreven onder “vervuiling” gaan dikwijls samen.

‘De juiste
productinformatie
is voor ons heel
belangrijk’

Frequentie van reinigen	Belastingsfactor C2/C3	Belastingsfactor C4/C5
Vlak beregend oppervlak	1x per jaar	2x per jaar
Vlak onberegend oppervlak	2x per jaar	3x per jaar
Geprofileerd beregend oppervlak	2x per jaar	3x per jaar
Geprofileerd onberegend oppervlak	3x per jaar	4x per jaar

Dan spreken we van een verhoogde belastingsfactor. In alle afzonderlijke 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 is dit gecoate oppervlak minder aangetast dan de delen die onder gevels en/of in de luwte liggen.

Onderhoud tips

- o Voorkom beschadiging van de coating.
- o Reinig de coating tijdig en zorgvuldig.
- o Inspecteer de coating na reiniging op gebreken en laat dit direct vak bekwaam herstellen.
- o Gebruik nooit schurende en/of krassende reinigingsmiddelen en/of gereedschappen.
- o Gebruik pH-neutrale reinigingsmiddelen die ook geschikt zijn voor de omgeving (glas, rubbers, katten, kunststoffen, etc).
- o Na het reinigen altijd naspoelen met schoon leiding water.
- o Gebruik in het laatste spoelwater een was als extra beschermlaag.

Milieu, demontage, opslag en transport

Bij beëindiging van de levensduur van het product, dient het gescheiden te worden van ander afval.

Demontage

Informeer binnen je regio naar de mogelijkheden om, bij beëindiging van het gebruik, het product in te leveren. Gooi elektrische apparaten en onderdelen zoals batterijen en de accu, niet weg, maar bekijk of (onderdelen van) het product ingeleverd, gerecycled of hergebruikt kan worden. Indien je niet over deze mogelijkheden beschikt, verwijder dan zelf kundig alle herbruikbare componenten, zoals metalen, bevestigingsmaterialen en elektrische onderdelen. Verwijder de kunststof onderdelen voor recycling.

Opslag en transport

Indien je het product gaat opslaan of transporteren, zorg er dan voor dat je het product goed verpakt. Opslaan dient in een droge omgeving te gebeuren.

Wist je dat?

Wij naast harmonicagaas hekwerk ook veel losse onderdelen verkopen om je hekwerk wellicht te repareren of uit te breiden?

Mocht je op een later moment bijvoorbeeld een poort in je bestaande hekwerk willen plaatsen hebben wij hier alle materialen voor om dit eenvoudig in jouw hekwerk te kunnen monteren.

Heb je nog vragen tijdens het plaatsen van het hekwerk of wil je graag nog ergens informatie over? Wij zijn van maandag tot en met vrijdag tussen 07:30 - 16:30 uur bereikbaar voor al je vragen.

Je kunt ons bereiken via de chat, mail of per telefoon of whatsapp.

Bestel je klein materiaal wat voorradig is en per post kan worden verzonden? Als je op werkdagen voor 12 uur bestelt, dan wordt het dezelfde werkdag nog naar je verzonden.

Voor leveringen van het groot materiaal streven wij ernaar om binnen 2-7 werkdagen bij je te komen leveren met onze eigen bezorgservice. Ook kun je voor onze Green Choice levering kiezen. We komen de order dan binnen 1-3 weken bij je leveren.

Service staat bij ons hoog in het vaandel.

Team Hekwerkdirect



HELEMAAL HAPPY?!

Ben je tevreden over het geleverde hekwerk en onze service?
Laat het ons weten via Kiyoh!

Uiteraard vind je Kiyoh ook op onze website én op Facebook.

Wanneer je onze Facebookpagina liked ben je meteen op de hoogte van alle nieuwe (win)acties.

Wij zijn altijd blij met een foto van het eindresultaat!
Deze kun je sturen naar onze Whatsapp: 06 539 837 34






Hekwerkdirect

Steenoven 1
5626 DK Eindhoven

Direct contact

t: 040 209 4087
whatsapp: 06 539 837 34
e: contact@hekwerkdirect.nl

Social media

 /Hekwerkdirect
 /Hekwerk Direct
 /ABC_Hekwerk_NL

 Gratis verzending boven €500,-  Altijd 5 jaar garantie  Levering met eigen bezorgservice  Achteraf betalen



 **HEKWERKDIRECT.nl**

Dé doe-het-zelf hekwerkshop

dé doe-het-zelf hekwerk webshop!