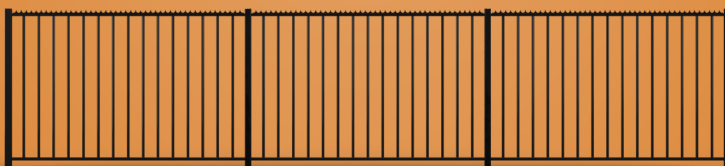


Montage- & gebruikershandleiding



Spijlenhekwerk Excellent & Mikado

Bekijk ons hekwerk assortiment op www.hekwerkdirect.nl



Handleiding

Geachte klant,

Wij danken u voor het vertrouwen in Hekwerkdirect en dat u voor ons spijlen hekwerk heeft gekozen.

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

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

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

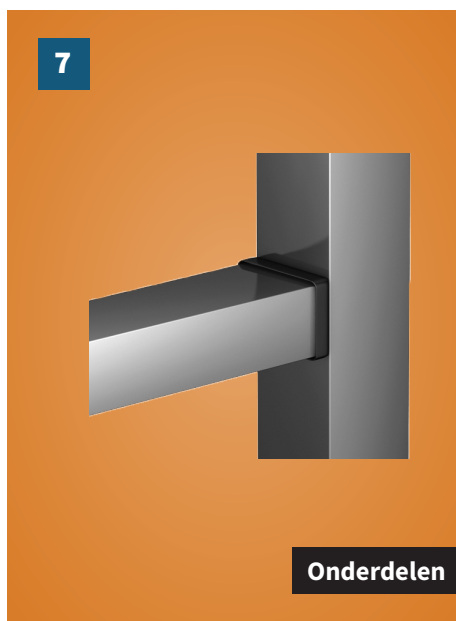
Succes!





Inhoud

Disclaimer	3
Benamingen	4
Afscherming en beveiliging	6
Optionele onderdelen	7
Montage handleiding	8
Onderhoudsadvies	10
Milieu, demontage & opslag	12



5



Inhoud pakket

6



Afscherming & beveiliging

Disclaimer

Het spijlen hekwerk dat wij leveren is makkelijk te plaatsen. Deze handleiding zal u 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.

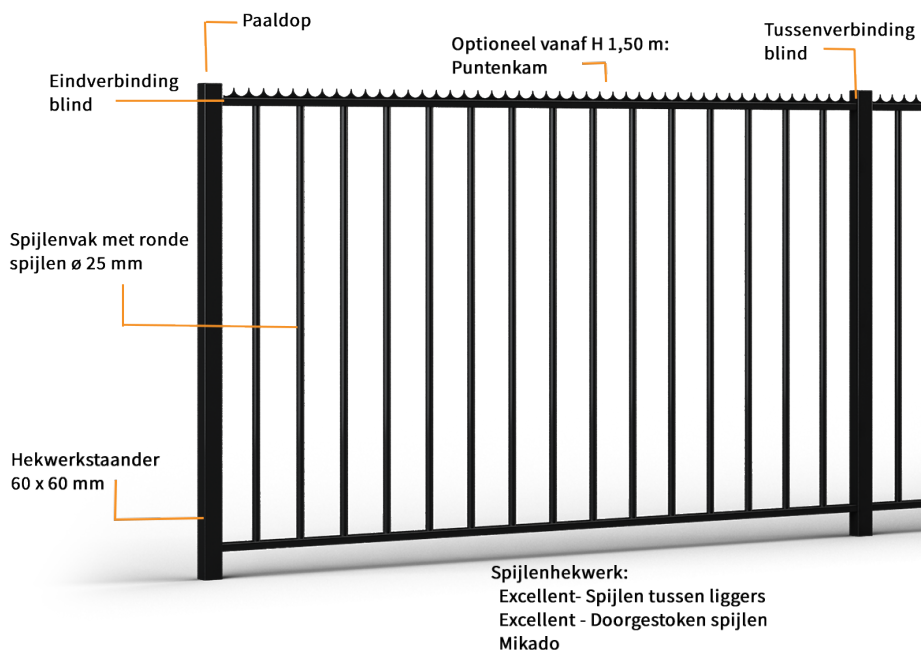
HekwerkDirect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele gevolgschade. Aan het monteren van het hekwerk worden eisen gesteld. De veiligheid moet altijd gewaarborgd zijn, zodat de gebruikers en derden veilig gebruik kunnen maken van het hekwerk. De monteur draagt de verantwoordelijkheid voor juiste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

Indien u nog verdere vragen heeft of onduidelijkheden tegenkomt, kunt u altijd contact met ons opnemen.

 **HEKWERKDIRECT.nl**

Verklaring

Onderdelen spijlenhekwerk



Specificaties spijlenvakken:

Een spijlenvak is opgebouwd uit horizontale liggers: 50x25 mm en gevuld met spijlen $\varnothing$ 25 mm. Deze spijlen zitten tussen de liggers of steken door de liggers heen. Bij de Mikado vakken zitten de spijlen aan de buitenzijde tegen de liggers aan bevestigd.



Het spijlenhekwerk is verzinkt volgens de norm NEN-EN-ISO 1461 en gecoat volgens de norm NEN-EN 15773.

De H.O.H. spijlafstand is circa 150 mm.

De spijlenvakken Excellent hebben een vaste breedtemaat van 2350 mm. Deze vakken kunt u eenvoudig inkorten met een slijptol/ ijzerzaag, om ze zo passend voor een bepaalde breedte te kunnen maken. Middels onze zink-en/of lakspray kunt u de uiteindes bijwerken.



De Spijlenvakken Mikado hebben een vaste breedtemaat van 2294 mm. Deze Mikado spijlenvakken zijn niet in te korten. Deze kunt u op maat bestellen.



Specificaties palen:

De palen behorend bij het spijlenhekwerk zijn 60 x 60 mm. De palen zijn los, als complete staander of op voetplaat verkrijgbaar.

Inhoud spijlenhekwerk pakket:

Het pakket wordt geleverd inclusief alle benodigde bevestigingsmaterialen die nodig zijn om de spijlenvakken stevig en compleet te plaatsen. De volgende materialen zijn inbegrepen:

- Spijlenvakken (B2350 mm of B2294mm)
- Palen 60 x 60 mm
- Paalkappen kunststof of aluminium
- Bevestigingsmateriaal voor eindpalen, tussenpalen en hoekpalen
- Blinde verbindingen



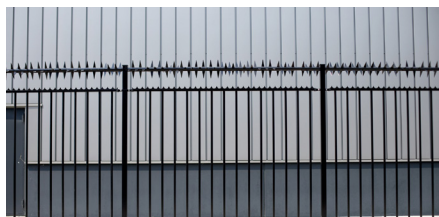
Afscherming en beveiliging

Puntenkam

Wanneer u kiest voor het Spijlenhekwerk Excellent met spijlen tussen de liggers kunt u bij een hoogte vanaf 1500 mm kiezen voor een puntenkam op de bovenligger. Door middel van een puntenkam op het hekwerk wordt overklimmen bemoeilijkt.

Ook zijn roterende punten boven een spijlenhekwerk mogelijk.

Wanneer u dit wilt, kunt u het beste een offerte aanvraag hiervoor doen bij ons via offerte@hekwerkdirect.nl.



Prikkeldraadhouders & prikkeldraad

Met prikkeldraadhouders kunt u prikkeldraad spannen boven uw spijlenhekwerk. We hebben 2 soorten prikkeldraadhouders zowel aluminium als gecoat, zodat dit bij uw hekwerk past. Soorten: 3 draads recht en 3 draads hoek 45°.

De paaldoppen/-kappen dient u te vervangen voor prikkeldraadhouders. Heeft u hoeken/ of eindpalen in uw hekwerk? Dan dient u verlengde hoekpalen te gebruiken om hier de prikkeldraad omheen te spannen met eindbanden. Meer informatie? Neem contact met ons op voor vrijblijvend advies.

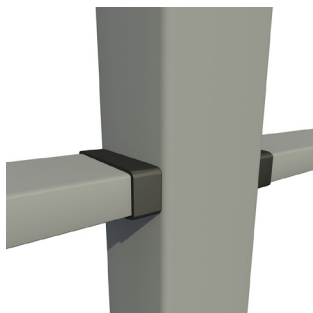


Optionele extra onderdelen

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



Paalkap overschuif



Verbindingsset blind



Eindverbinding Alu inslag

Poorten spijlenhekwerk

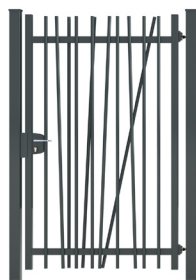
Ook hebben wij een bijpassende (enkele of dubbele) poort voor uw spijlenhekwerk. De poort heeft dezelfde stijl als de spijlenvakken. Zowel de mikado als excellente poorten zijn eenvoudig te koppelen aan de spijlenvakken middels de verbindingssets.



Dubbele spijlenpoort



Snelbeton of
Betonmortel



Mikado Spijlenpoort

Montage handleiding

Voordat u het spijlenhekwerk 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.

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

Stap 1 - Startpunt bepalen

Bepaal waar u het spijlenhekwerk wil gaan plaatsen. Houd met het bepalen van de lengte van het hekwerk rekening met eventuele uitsparingen zoals een poort of doorgang. Begin bij een vast punt, waar de maat niet meer kan veranderen, bijvoorbeeld een muur, schutting, hoek of poort.

Stap 2 - Lijn uitzetten

Zet vanuit het startpunt een lijn uit in de richting waar het hekwerk geplaatst gaat worden. Zorg dat de ondergrond vrij is van obstakels zoals boomstronken, bestrating en puin. Egaliseer de strook grond waar u het hekwerk wilt plaatsen indien nodig. Sla op de uiteinden en hoeken paaltjes in de grond als referentiepunt. Span tussen de paaltjes een spantouw. Span een touwtje op min. 5 cm boven het maaiveld. Dit is de minimale grondspeling die er nodig is.

Stap 3 - Palen klaarleggen & afstand bepalen

Leg de palen alvast klaar op de juiste afstand van elkaar. Neem hiervoor de maat van het spijlenvak + 2 cm. Markeer de plaatsen waar een paal geplaatst moet worden. Ergens niet genoeg ruimte voor een heel spijlenvak? De excellente spijlenvakken kunt u eenvoudig op maat maken met een slijptol of ijzerzaag.

Benodigdheden

- Palenrammer of heikop
- Schop/ spade
- Grondboor
- Meetlint/ rolmaat
- Waterpas
- Piketpaaltjes
- Spantouw
- (snel)beton
- Steeksleutel of ratel 13 mm



Stap 4 - Voorbereiden palen

Begin met het in elkaar zetten van de palen. Voordat de palen geplaatst kunnen worden, dient er het volgende te gebeuren:

Assembleren tussenpaal

4.1 - Pak een blinde verbinding en duw aan de achterkant van de koppeling de M8 moer in de gleuf. Doe dit met je handen tot je deze niet meer verder kunt schuiven.

4.2 - Pak een andere blinde koppeling en schuif hier de lange imbusbout doorheen.

4.3 - Pak beide koppelingen en schuif de koppeling met de imbusbout helemaal door beide gaten in de paal heen.

4.4 - Draai beide koppelingen helemaal vast naar elkaar toe. Doe dit tot beide tegen de paal aan komen. Draai deze stevig vast.

Assembleren hoek-/ eindpaal

4.5 - Een hoekpaal heeft 2 gevloeiboorde gaten (boven en onder) aan twee zijdes van de paal. Een eindpaal heeft 2 gevloeiboorde gaten (boven en onder) aan 1 zijde van de paal.

4.6 - Herhaal stap 4.2 met de korte imbusbout en draai deze met prop in het gevloeiboorde gat.

4.7 - Draai de prop stevig vast.

Stap 5 - Paalkap

Plaats de paalkap op de paal.



4.1

4.2



4.3



4.4



4.5



4.6

4.7

Stap 6 - Palen positioneren

Boor met de grondboor een gat voor de eerste paal (eindpaal) ca. 60 cm diep. De paal moet uiteindelijk de hoogte van het vak **+ 10 cm** hebben. Dit is voor **5 cm** speling **boven en onder** het hek. De rest van de paal gaat de grond in (ca. 80 cm).

Stap 7 - Paal plaatsen

Plaats de paal in het gat, controleer of hij nog tegen de lijn aan staat en sla hem tot gewenste hoogte de grond in. Zorg dat de paal waterpas staat en zet hem eventueel vast met (snel)beton.

Stap 8 - Overige palen plaatsen

Zodra de paal op de goede hoogte is, plaats dan een houten lat van de vakmaat van het spijlenhek + 2 cm tegen de paal. Houd de volgende pas waterpas tegen het touw en de lat en plaats deze paal op hoogte. Plaats dan de paal in het gat en laat deze in het gat naar de zijkant leunen.

Stap 9

Herhaal deze stappen tot alle palen in lijn en op de juiste hoogte geplaatst zijn.

Stap 10 - Monteren spijlenvakken

Als alle palen staan gaan we over tot het monteren van de spijlenvakken. Begin bij de eindpaal met het monteren van het eerste spijlenvak. Schuif het spijlenvak over de blinde koppelingen van de eindpaal; zowel in de bovenste als de onderste ligger.

Stap 11 - Spijlenvak aan paal bevestigen

Hang het spijlenvak aan de andere kant op aan de volgende paal. Schuif de andere paal in het spijlenvak. Als het hek/ vak op een bepaalde positie niet 100% in de koppelingen is geschoven, tik deze dan aan met een rubberen hamer.

Stap 12 - Vervolg spijlenvakken

Pak vervolgens het tweede spijlenvak. Herhaal stap 10 en 11 tot al het spijlenhekwerk gemonteerd is.

Stap 13 - Palen vastzetten met beton (Advies)

Voordat u de palen in beton gaat storten is het van belang dat het hekwerk waterpas en in lijn staat. Om dit goed te doen adviseren wij om bepaalde stukken hekwerk tijdelijk te schoren. Dit kan met houten latten of planken.



Onderhoudsadvies coating

Dit is een onderhoudsadvies behorende bij VISEM Kwaliteitseisen Duplexsysteem 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 tegoed.

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.

‘De juiste
productinformatie
is voor ons heel
belangrijk’

Reinigingsmiddelen

De reinigingsmiddelen mogen de coating en de eraan 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 belangrjkheid en door visuele aspecten. De vuil belastende factoren als omschreven onder “vervuiling” gaan dikwijls samen.

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 bescherm laag.

Milieu, demontage, opslag en transport

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

Demontage

Informeer binnen uw 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 u 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 u het product gaat opslaan of transporteren, zorg er dan voor dat u het product goed verpakt. Opslaan dient in een droge omgeving te gebeuren.



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.nl

dé doe-het-zelf hekwerk webshop!

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