

Uw bewuste keuze in hekwerk

De veilige en verantwoorde keuze

Experts in perimeter protection



Hekwerken die staan als een huis. U kunt erop vertrouwen dat ze jaar na jaar uw terrein nog steeds beschermen. Dankzij een bewust gekozen verzinkproces is ons hekwerk beschermd tegen atmosferische corrosie (roestvorming) en is het vrij van scherpe randen. Ook de coating draagt bij aan een nog betere bescherming tegen beschadigingen aan het oppervlak. Het proces is milieuvriendelijker, zonder in te leveren op de kwaliteit.

Bij de aanschaf van een hekwerk zijn er veel keuzes te maken op het gebied van stijl, veiligheid en duurzaamheid. Stuk voor stuk belangrijke aspecten die in meer of mindere mate meespelen. Minstens zo belangrijk is de wijze van verzinken. Vaak wordt gekozen voor vertrouwde volbadverzinkte producten. Maar waarom op dit vlak concessies doen als het alternatief - voorverzinkte producten - kwalitatief gelijkwaardig zijn, een milieuvriendelijker proces doorlopen én ook nog eens goedkoper zijn?

5x een bewustere keuze

Waarom kiezen voor een voorverzinkt hekwerk?

1. Glad oppervlak, geen oneffenheden

Voor bepaalde toepassingen zijn de normen dusdanig dat er geen bramen op het product aanwezig mogen zijn, waaraan mensen zich kunnen bezeeren. Denk bijvoorbeeld aan leunhekken of hekwerken in speeltuinen of op schoolpleinen. Voorverzinkte hekwerken voldoen probleemloos aan de eisen van een glad afgewerkt product. Bij het voorverzinkt proces kunnen zinkophoping, druppel- en vliesvorming tot een minimum worden beperkt.

2. Het oog wil ook wat

Bij hekwerken die na volledige onderdompeling in een zinkbad weer omhoog worden gehaald, druipt altijd nog zink af. Vliesjes en zinkophopingen zijn dan onvermijdelijk. Het voorverzinkt proces daarentegen zorgt voor een strakke en gelijkmatigere zinklaag, met een gladder oppervlak als gevolg.

3. Lagere aanschafprijs

De hoeveelheid zink die nodig is voor voorverzinken ligt tot 75% lager dan bij volbad verzinken. Het maakt de ritten met stalen producten naar de verzinkerij overbodig. Bovendien zorgt het voorverzinkingsproces voor een verlaging van de productiedoorlooptijd, omdat het voorverzinkte product direct gecoat kan worden. Deze kostenbesparingen resulteren in een lagere aanschafprijs.

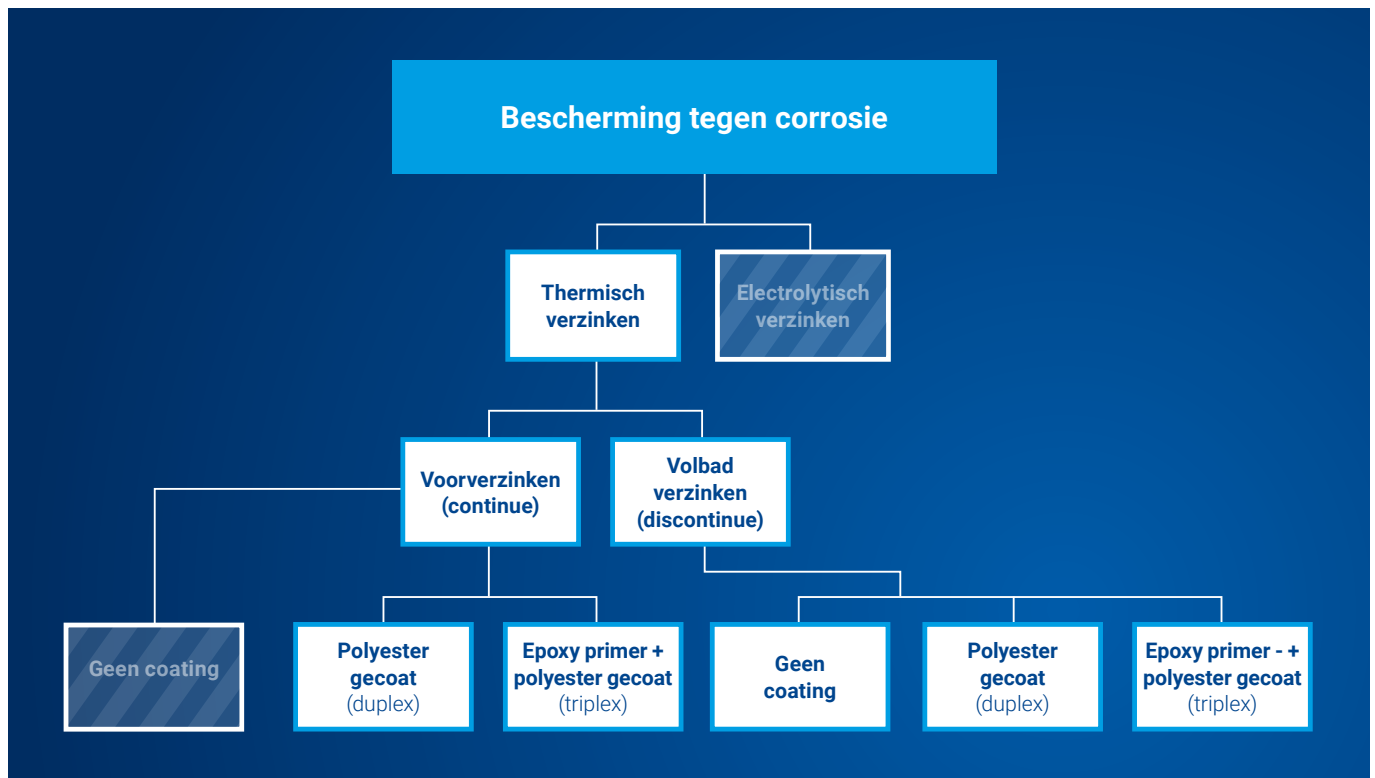
4. Duurzaam alternatief

Door te kiezen voor een voorverzinkt hekwerk wordt er tot 70% CO₂ bespaard in het verzinkingsproces, in vergelijking met volbad verzinken. Een aanzienlijke vermindering van transportbewegingen, een verminderde hoeveelheid zink en 15% minder chemieverbruik leveren het grootste deel van de besparing op.

5. Goede bescherming

Wind, sneeuw, regen, felle zon. Hekwerken worden 24/7 blootgesteld aan wisselende weersomstandigheden. Daarnaast is ook de omgeving waar het product wordt geplaatst van invloed op de levensduur. Bijvoorbeeld door de aanwezigheid van zilt in de lucht van een nabijgelegen kustlijn, chloor en sulfaat neerslag in industriegebieden en langs spoorlijnen, of de ammoniakuitstoot van een nabijgelegen boerderij. De voorverzinkte producten zijn uitgebreid getest op corrosiebestendigheid en voldoen aan corrosiebestendigheid 5 (C5 met triplex coating) aan de gestelde markteisen.

Bescherming tegen corrosie



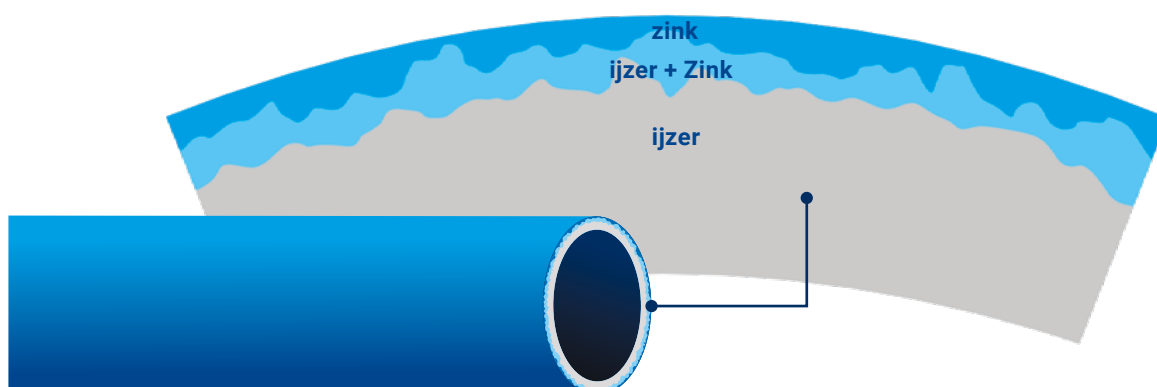
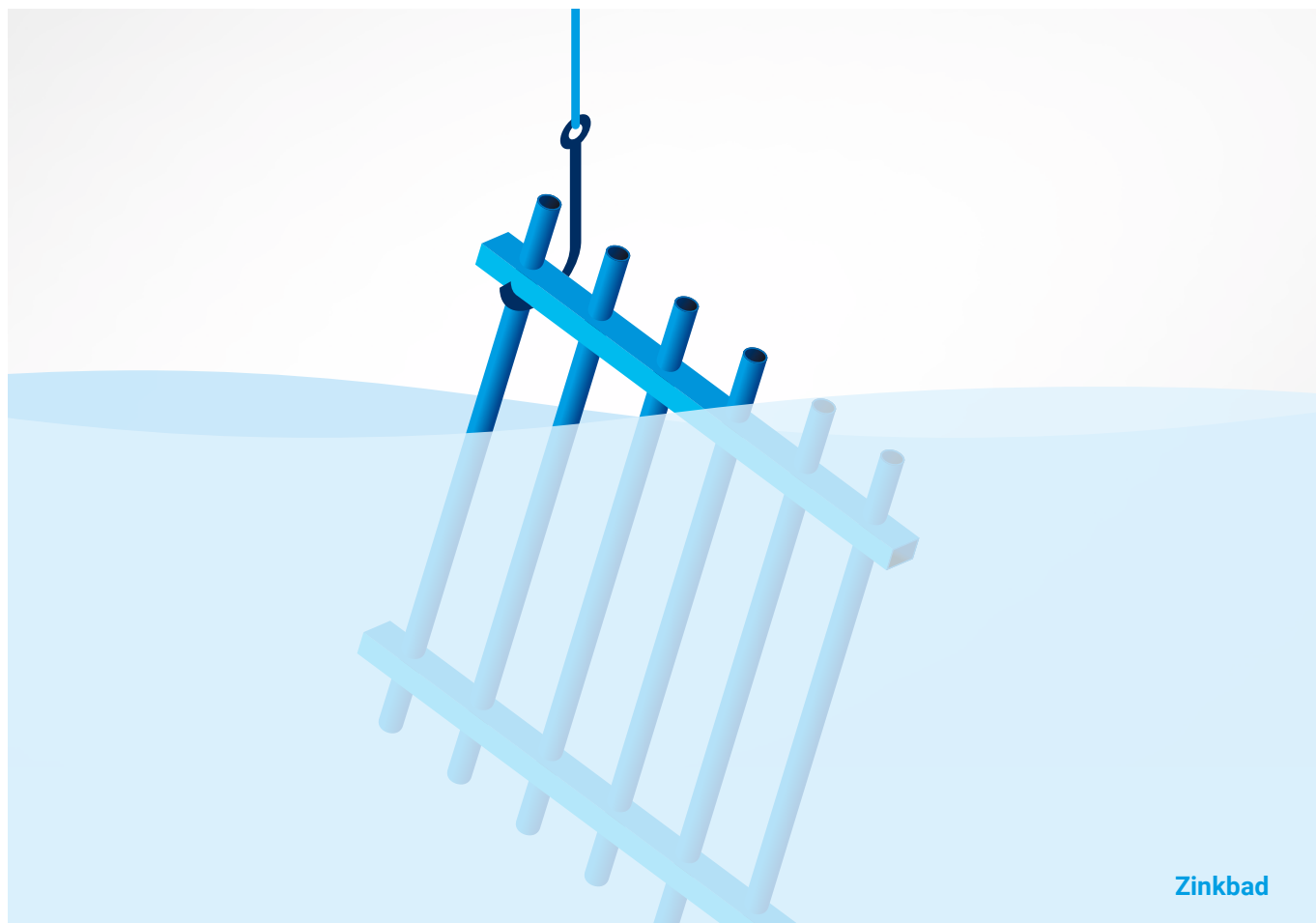
Wordt niet aangeboden door Heras

	Volbad verzinken	Voorverzinken
Wat wordt er verzinkt?	Het gelaste of bewerkte product	Coil
Hoeveelheid zink in g/m2	350 - 2000	100 - 800 (Heras heeft standaard 275)
Laagdikte in µm	50 - 100 > (Heras)	15 - 20 (Heras)
Zink aan beide zijden	Ja	Ja
Oppervlak na verzinken	Oneffenheden en uiteinden kunnen scherp zijn	Glad oppervlak
Hechting coating	Goed	Goed
Buiten toepassing	Ja (ook zonder coating)	Ja (minimaal duplex)
Corrosieklasse	C5 met triplex coating	C5 met triplex coating
Normering	EN ISO 1461	EN 10346

Volbad verzinken vs. Voorverzinken

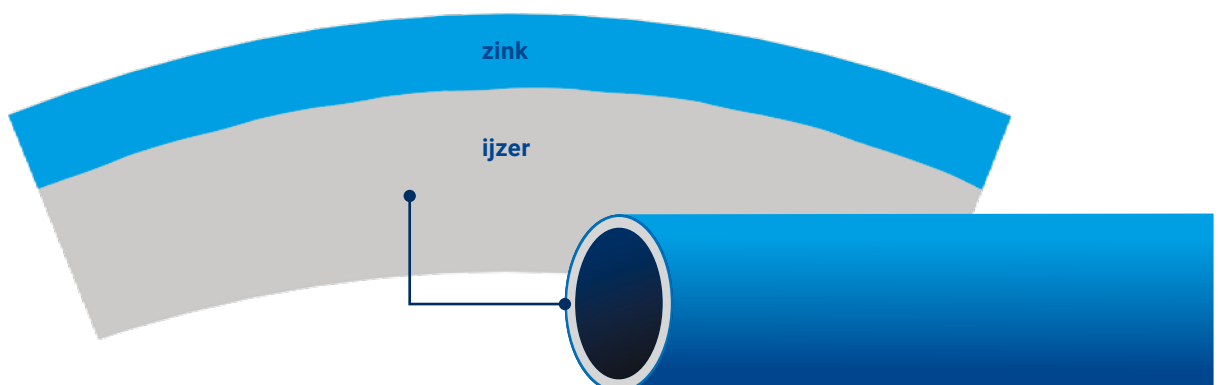
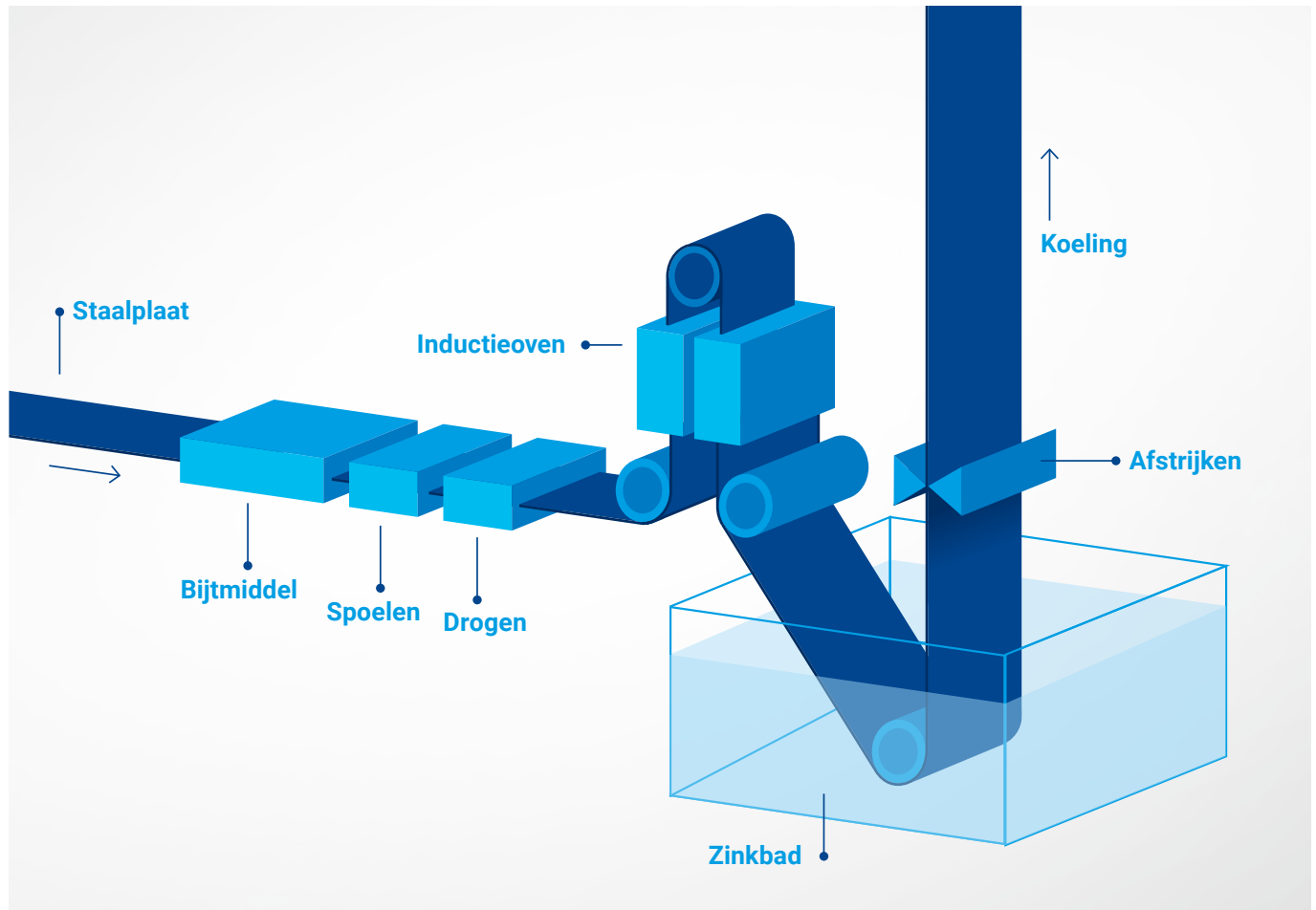
Volbad verzinken

Bij volbad verzinken oftewel discontinue verzinken wordt het kant-en-klare hekwerk in zijn geheel ondergedompeld in een bad met zink en daarna omhoog gehaald.



Voorverzinken

Bij voorverzinken oftewel continue verzinken, wordt de rol staal verzinkt. Dit gebeurt op een lopende band waar koudgewalst staal met hoge snelheid door gesmolten zink wordt geleid. Vervolgens worden hiervan spijlen of liggers gemaakt. Voorverzinken is mogelijk voor vrijwel alle toepassingen, met uitzondering van hekwerken die aan de EN-ISO 1461-norm moeten voldoen.



Voorverzinken

Coating

Alle voorverzinkte producten van Heras worden voorzien van een polyester poedercoating. Deze coating voorziet het product van een kleur naar wens. Daarnaast beschermt een coating de zinklaag van het product en draagt bij aan een nog betere bescherming tegen corrosie.

Elk verzinkt product heeft zink aan zowel de buitenkant van het product, als in de holle ruimtes. Wanneer er regen in de spijlen loopt, zal er geen roestvorming plaatsvinden.

Extra bescherming

Afhankelijk van het volume van het product kan er een extra beschermend poeder aan de polyester poedercoating worden toegevoegd, wat voorkomt dat bijvoorbeeld graffiti en stickers zich aan de coating hechten.

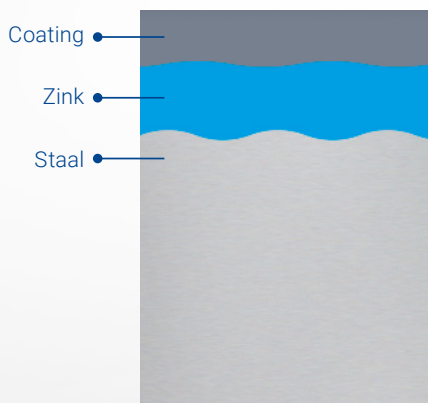
Onze coatings zijn beschikbaar in vier standaard kleuren (gitzwart, antracietgrijs, dennengroen, mosgroen). Op aanvraag is vrijwel iedere kleur mogelijk.

Bescherming tegen corrosie

Een manier om het hekwerk extra te beschermen tegen corrosie is het aanbrengen van een polyester poedercoating. We kennen twee technieken van coating welke verschillende beschermingsniveaus bieden:

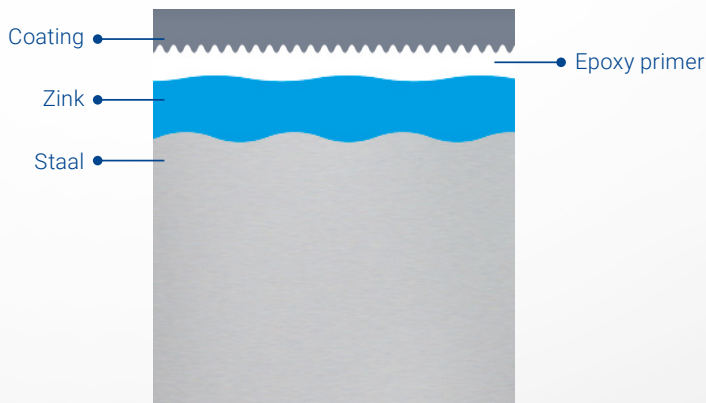
Duplex

Met een duplex systeem wordt het staal eerst thermisch verzinkt (volbad of voorverzinken) en daarna voorzien van een polyester poedercoating.



Triplex

Een triplex systeem is uit 3 lagen opgebouwd. Het staal wordt wederom eerst thermisch verzinkt waarna het voorzien wordt van een epoxy primer en als laatste een polyester poedercoating. Een epoxy primer zorgt voor een nog betere bescherming van het product en verlengt hiermee de levensduur van uw product. Ook zorgt de primer ervoor dat de polyester poedercoating beter hecht aan het product.



Invloed van klimaat en luchtgesteldheid

Met een hekwerk uit ons totale aanbod voorverzinkte producten maakt u een bewuste keuze.

Productgroep	Product	Volbad verzinkt	Volbad verzinkt + coating (duplex)	Voorverzinkt + polyester poedercoating (duplex)	Volbad verzinkt + epoxy primer + polyester poedercoating (triplex)	Voorverzinkt + epoxy primer + polyester poedercoating (triplex)
Spijlenhekwerk	Athos	C2, C3	C2, C3, C4		C2, C3, C4, C5	
Spijlenhekwerk	Atlas	C2, C3	C2, C3, C4	C2, C3, C4	C2, C3, C4, C5	C2, C3, C4, C5
Spijlenhekwerk	Heracles	C2, C3	C2, C3, C4	C2, C3, C4	C2, C3, C4, C5	C2, C3, C4, C5
Spijlenhekwerk	Orpheus	C2, C3	C2, C3, C4	C2, C3, C4	C2, C3, C4, C5	C2, C3, C4, C5
Spijlenhekwerk	Theia			C2, C3, C4		C2, C3, C4, C5
Staalmathekwerk	Pallas (868 & 656)	C2, C3	C2, C3, C4	C2, C3, C4	C2, C3, C4, C5	C2, C3, C4, C5
Staalmathekwerk	Uni Security	C2, C3	C2, C3, C4	C2, C3, C4	C2, C3, C4, C5	C2, C3, C4, C5
Draadhekwerk	Orses			C2, C3, C4		
Noise Barrier	Noise Reducer / HA			C2, C3, C4		

Een greep uit ons voorverzinkte aanbod

Uni Security

Dit staalmathekwerk staat voor maximale beveiliging. De elementen zijn opgebouwd uit gepatenteerde horizontale U-profielen, waarin de verticale draden decentraal zijn gepositioneerd en dus lastiger uitgebroken kunnen worden.

Atlas

Een sterk spijlenhekwerk met ronde spijlen welke door de horizontale boven- en onderliggers steken. Gefabriceerd met de 'stent'-techniek waarbij de spijlen pneumatisch worden vervormd en zo worden vastgezet in de boven- en onderleggers.

Orpheus

Het Orpheus hekwerk heeft een modern design dat bestaat uit verticale, ronde spijlen die op speelse wijze tegen de boven- en onderliggers zijn gelast. Vocht- en vuilophoping wordt voorkomen dankzij de afgeronde bovenkant van de ligger.

Theia

Spijlenhekwerk Theia combineert privacy en openheid. De lamelvormige spijlen zijn dwars op de horizontale boven- en onderliggers zijn geplaatst om ongewenste inkijk te belemmeren.



Kijk voor meer informatie over de verzinkingsprocessen op heras.nl/verzinkingsprocessen

