

The ZINQ logo consists of the word "ZINQ" in white, bold, sans-serif capital letters, followed by a registered trademark symbol (®). It is set against a solid blue square background.

www.zinq.com



Galva Power Group zorgt, met haar 6 vestigingen in België, voor decennialange corrosiewering van staalconstructies, chassis en vele andere stalen materialen en dit dankzij een bescherming met duroZINQ®.

Thermisch verzinken van staal is bijzonder circulair vanwege de enorm lange levensduur en de mogelijkheid om alle gebruikte materialen, waaronder zink, te recyclen en daardoor in de kringloop te houden. **Het gebruikte zink is 100% recycleerbaar.**

duroZINQ® van Galva Power Group beschikt over een **Cradle-to-Cradle certificering** verleend door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute (San Francisco – USA) en dit zowel voor haar zes verzinkerijen in België alsmede de vestiging in Nederland.

www.zinq.com
www.circubuild.be

Galva Power Group, offre avec ses six divisions en Belgique, une protection de plusieurs décennies pour les structures en acier, les châssis et autres produits grâce à leur produit duroZINQ®.

La galvanisation à chaud est particulièrement circulaire en raison de sa très longue durée de vie et de la possibilité offerte de recycler tous les matériaux utilisés (y compris le zinc) et de conserver ainsi les matériaux utilisés dans le cycle. **En retour, le zinc utilisé est 100% recyclable.**

duroZINQ® a obtenu la **certification Cradle to Cradle** de l'Institut d'innovation des produits Cradle to Cradle (San Francisco – USA) pour ses six usines de galvanisation en Belgique et l'usine aux Pays-Bas.

www.zinq.com
www.circubuild.be

Passion for Sustainability

Passion for Sustainability!

Galva Power Group is de Belgische tak van het eveneens in België gevestigde Fontaine Holdings, een internationale groep van thermische verzinkerijen met een unieke en eigen Research & Development afdeling. Jaarlijks verzinkt de Belgische tak meer dan 150.000 ton staal.

HET PROCES

Thermisch verzinken is een geavanceerd industrieel en metallurgisch proces waarbij staalcomponenten ondergedompeld worden in een zinkbad van 450 °C. Op die manier ontstaat een intermetallische legering tussen het substraat (staal) en de toplaag (zink), die het staal decennialang behoedt voor elke vorm van corrosie. Hoewel de meervoudige deklaag uit zink nog geen millimeter dik is, biedt ze een integrale fysische bescherming. Het dompelproces zorgt er namelijk voor dat alle delen van een element even goed beschermd zijn – ook de randen, de hoeken en de binnenzijde van holle structuren. Voorts voorziet thermisch verzinken ook in de kathodische bescherming van staalcomponenten. Bij een eventuele aantasting van de deklaag zal het zink zich dankzij zijn elektronegatieve eigenschappen 'opofferen' ten voordele van het staal en daarmee het dreigende corrosieproces efficiënt tegengaan.

HET BEDRIJF

Vandaag telt Galva Power acht vestigingen: zes in België en twee in Nederland. Op de loonlijst staan ruim 400 werknemers. De vestigingen in België en Nederland hebben elk hun eigen unieke competenties en specialisaties. In Antwerpen staat één van de langste verzinkingsbaden uit Europa. De rolbruggen in Antwerpen kunnen materialen tot 16 ton heffen. In Houthalen staat één van de breedste verzinkingsbaden in Europa. De core competenties van de unieke vestigingen in Gent, Antwerpen, Ieper, Charleroi, Houthalen, Overpelt en het Nederlandse Veenoord worden door

onderlinge samenwerking gebundeld, zodat het belang van iedere unieke en individuele klant altijd voorop staat.

GPG is de enige merkaanbieder op het gebied van thermisch verzinken. DuroZINQ® is een ecologische en economisch verantwoorde vorm van oppervlaktebehandeling. MicroZINQ® is een speciaal ontwikkeld ultradun alternatief. ColorZINQ® is een procedé dat de beste resultaten waarborgt wanneer u het staal aansluitend aan het thermisch verzinken nog van een kleur wilt voorzien.

Galva Power gaat nog een stukje verder dan enkel het thermisch verzinken. Het is een **one-stop-centraal aanspreekpunt** voor verschillende oppervlaktebehandelingen en levert totaaloplossingen op maat. Andere troeven zijn:

- een bijdrage leveren ten aanzien van het technische ontwerp,
- instaan voor de montage van elementen te monteren,
- aanbieden van een uitgebreide logistieke dienstverlening.

MOOIE REFERENTIES

Galva Power heeft reeds aan vele unieke projecten meegewerkt zoals **de loopbrug van Breux**. Deze loopbrug, gelegen in Chassepierre, provincie Luxemburg, is herbouwd op het oude tramviaduct dat aan het eind van de Tweede Wereldoorlog werd gebombardeerd. Voor dit project werden brede kaders speciaal ontworpen

om vervorming te vermijden. Dit bewijst dat wij in staat zijn mee te denken met onze klanten.

In de zomer van 2019 gingen de poorten open van **LABIOMISTA**, het unieke kunstwerk van Koen Vanmechelen. De locatie waar tot 1966 de mijn van Winterslag en tot 1997 de Limburgse Zoo gelegen waren, is nu omgetoverd tot een fascinerende mengeling van kunst, natuur en architectuur. "LABIOMISTA is een ode aan de mix van het leven", zegt de kunstenaar, die voor dit project een samenwerking aanging met de stad Genk. Toonaangevende architectuurbureaus als Mario Botta (Zwitserland), Buro B en BuroLandschap verleenden hun medewerking aan enkele van de vele projecten op de site. Galva Power leverde ook haar bijdrage aan dit unieke project door het duroZINQ® thermisch verzinken van de kooi voor de adelaars.



Biomista foto Kris Vervaeke



De loopbrug van Breux

Het treinstation Pfaffenthal-Kirchberg

is een rechtstreekse verbinding tussen het Pfaffenthal en het Kirchbergplateau in Luxemburg. Reizigers kunnen rechtstreeks met de trein naar het Kirchbergplateau, en vandaar kunnen ze ook op comfortabele wijze de tram nemen naar het stadscentrum. Het station bestaat uit een lager en een hoger gelegen gedeelte, met een hoogteverschil van bijna 20% over een afstand van 200 meter. Om de vereiste transportcapaciteit te realiseren, zijn deze 2 zones met elkaar verbonden door middel van een dubbele kabelbaan. Er werd maar liefst 700 ton, door Galva Power thermisch verzinkt, staal verwerkt in dit project; dankzij het gebruik waren grote overkragingen, vrije oppervlaktes en een volledig recycleerbare structuur mogelijk. Hierdoor bleek uiteindelijk een snelle montage mogelijk.



Onlangs werd een **verdeeltrechter** van 14,5 meter samen met een klant aan de tekentafel ontwikkeld en geschikt gemaakt voor het thermisch verzinken. Het onderframe, de trechterbak en de plaatschotten, welke schroefdelen zijn, zijn alle gemaakt uit plaatstaal van 8 mm. Belangrijk in de samenstelling waren de gekozen ondersteuningsprofielen, maar ook de lasrichtingen. Ook de manier van positioneren voor het dompelproces m.b.t. thermisch verzinken was van cruciaal belang voor het gezamenlijke succes.

In **Connectera** te Maasmechelen werd vorig jaar de Tronton geopend, een cilindervormige toren met uitzicht op Ecotron, het Klimaatproject van de UHasselt. Veel scholieren komen bij Ecotron kennis opdoen; sinds de opening in 2016 namen al 8.000 mensen deel aan Ecotron-activiteiten. Er was nauw overleg tussen de klant en Galva Power om op voorhand af te spreken wat wel of niet mogelijk was,

maar ook aanduiding van essentiële gatenpatronen, noodzakelijke verstevigingen en benodigde ophangpunten.



DUURZAAMHEID

GPG investeert continu om te voldoen aan nieuwe en veranderende normeringen alsook in nieuwe en unieke toepassingen om onze klanten verder te helpen en een voorsprong te geven. Sinds enkele jaren is het bedrijf EN 1090 gecertificeerd voor het gehele proces van thermisch verzinken en poedercoaten. Bij de EN 1090 norm is traceerbaarheid uiterst belangrijk. Dankzij het zelf ontwikkelde Manufacturing Execution System (MES) garandeert het bedrijf 100% traceerbaarheid van materiaal en geeft het inzicht inzake alle behandelingen van het gehele proces. Elk staal heeft immers het recht door ZINQ tegen corrosie beschermd te worden.

Naast de EN 1090 beschikt men ook nog over andere certificaten: ISO-9001, ISO-14001 (energie), ISO-50001 (milieu) en DAST-022.

Thermisch verzinken is sedert het bestaan, de beste corrosieoplossing voor staaldelen, dit zowel in technisch, ecologisch als ook in economisch opzicht. Duurzaamheid in het gebruik van grondstoffen en energie staat bij Galva Power hoog in het vaandel, en het bedrijf gaat nog een stap verder met haar Cradle to Cradle (C2C) certificering. Bij het principe van C2C staat naast duurzaamheid ook effectiviteit voorop. Dit houdt in dat alle binnen de relevante processen gebruikte en geproduceerde stoffen, vrij zijn van toxiciteit en hergebruikt kunnen worden in een potentieel oneindige circulaire economie. Cradle to Cradle is een concreet concept met een ISO-conforme certificering.

Binnen het C2C-concept biedt het thermisch verzinken een goede ecologische, kwalitatieve en economische basis doordat de toegepaste metalen staal & zink alleen gebruikt – dus niet verbruikt – worden en oneindig vaak in hoge kwaliteit kunnen worden gerecycled.

Het zink dat Galva Power aanbrengt kan technisch gezien 100% gerecycleerd zink zijn. De enige reden waarom het percentage recycelaat voorlopig slechts zo'n 20% bedraagt, is dat er nog te weinig zink voorhanden is om te hergebruiken. Van al het zink dat de afgelopen twee eeuwen voor een anti-corrosieverbinding is toegepast, is ca. 70% nog steeds in (nuttig en werkzaam) gebruik, wat de duurzaamheid van het materiaal illustreert.

Ook de residuen van het basisproces thermisch verzinken, onder andere de zinkassen en het hardzink, worden door Galva Power Group gerecycleerd naar nieuw bruikbaar zink. Het streven is om zoveel mogelijk van de gebruikte stoffen en materialen in de kringloop te houden; door de technologische ontwikkelingen nauwlettend te volgen ontstaan hier telkens ruimere en betere mogelijkheden.

Innovatie is alleen denkbaar en mogelijk in combinatie met duurzaamheid en dus duurzaamheid is alleen mogelijk door verdere innovatie. Op deze wijze draagt GPG een ecologisch steentje bij aan uiteindelijk een duurzame toekomst voor alle ondernemingen die staal verwerken.

Voor meer informatie:



Galva Power Group nv
Centrum Zuid 2037
BE-3530 Houthalen
Tel.: +32 11 510 234
Contact: Jorg Vermaas
Email: jvermaas@zincoat.nl
www.zinq.com