

Product Onderhoudsadvies

Duurzaam - Jouw product onderhoudsgids...

DE JUISTE WERKWIJZE VOOR WEERFAST EN GEGALVANISEERD STAAL

In onze levensduur gids gaan we in op de speciale eigenschappen van weervast staal, die het zo sterk en aantrekkelijk maken voor gebruik in de buitenlucht. Dit heeft geleid tot buitengewone toepassingen over de hele wereld, waar weervast staal wordt geroemd om zowel zijn karakteristieke duurzame eigenschappen als zijn prachtige verweerde uiterlijk.

We houden van de eenvoud van het verwijzen naar onze producten als weervast staal. Dit betekent wanneer je voor Straightcurve of een andere producent kiest, de onderstaande tips om de levensduur te verlengen blijven gelden.

Daarnaast, hoewel onderstaande is geschreven met weervast staal in gedachten, sommige tips en afspraken gelden ook voor gegalvaniseerd staal. Met name waar het gaat over het verbeteren van de drainage en het beschermen van begraven staal en de daarbij horende gevaren.

Een punt maken...

HET UITGANGSPUNT

De natuurlijk vormende beschermende patina op weervast staal is de doorslaggevende factor. Weten wanneer het gebeurt, hoe het gebeurt en wat je moet doen als het niet gebeurt, zijn waardevolle inzichten waarvan we graag willen dat je het weet.

De vorming van patina...

WANNEER EN HOE HET ONTSTAAT

Simpel gezegd, er ontstaat een patina wanneer het oppervlak wordt blootgesteld aan de lucht en de continue werking van lucht en water ervaart - natte en droge cycli - waardoor geleidelijk de gewenste patina ontstaat. Deze stabiele 'roest'-laag regenerereert dan continu in de omgeving en het is deze eigenschap die de corrosie van het onderliggende staal vertraagt.

Niet doen...

De rand voortdurend nat maken om het proces te versnellen. Periodes van droogte zijn het geheim voor een sterke patina. Dus maximaal twee keer per dag. Patina-vorming kan moeilijk zijn in een vochtige klimaat, hoewel menselijke tussenkomst, zoals overmatig water geven op een nieuw gazon, waarschijnlijker een grotere bedreiging vormt voor een kwalitatieve patina-ontwikkeling. Dus in plaats van snel resultaat, geduld blijft een schone zaak. Het is het wachten waard!

De eerste patina-ontwikkeling kan vlekkerig lijken. Door het warmwalsen van staal ontstaat er een geoxideerde laag, die moet eerst worden afgebroken. Ook kan er op sommige afwijking ontstaan door de olieresten die bij de fabricage zijn achtergebleven.

Het is OK...

Om het oppervlak in een vroeg stadium af te sponzen met verdund zeepsop. Dit helpt bij het oplossen van de olieresten en om kringen te voorkomen. Aceton kan worden gebruikt om plakkerige resten van stickers of tape te verwijderen als je die vindt. Spoel daarna wel schoon met water als je klaar bent.

Product Onderhoudsadvies

Niet doen...

chemicaliën aanbrengen om de patina te versnellen. Zout, azijn, zuur, waterstofperoxide, enz. versnellen corrosie, maar belemmert de patina-vorming. Je loopt het risico het staal te beschadigen en kwetsbaar te maken voor verdere corrosie. Er zijn roestoplossende producten die de patina op het oppervlak zelf ontwikkelt in plaats van het oppervlak weg te eten. Deze zijn OK om te gebruiken.

Vochtigheid, zuurgraad, zoutgehalte, bodemdichtheid en verontreinigende stoffen beïnvloeden corrosie aanzienlijk. Nabijheid van de oceaan, installeren op kleigrond, luchtverontreinigende stoffen in grote steden kunnen ervoor zorgen dat weervast staal sneller corrodeert dan in een landelijke of minder stedelijke omgeving.

Wij zullen niet...

adviseren om te verhuizen, we zien dat staal heel goed kan presteren in tuinen vlakbij zee of in grote steden. Je kunt kijken naar roestbehandelingen die effectief het binnendringen lucht en vocht tegenhoudt, zodra het patina is ontwikkeld. Deze moeten dan van tijd tot tijd opnieuw worden aangebracht, maar dat kan een groot verschil maken.

De vorming van patina...

WANNEER GEBEURT HET NIET

Weervast staal gedraagt zich anders in de grond waar geen patina ontwikkeling kan optreden en zal daar dus langzaam verder roesten. Deze roest vormt plakken die het oppervlak van het staal dikker maakt en idealiter ongestoord blijft voor blijvende structurele integriteit. Houd er rekening mee dat staal verdikt tot 7x zijn dikte wanneer het corrodeert. Elke verdikking kan dus de kleinste hoeveelheid werkelijk aangetast staal vertegenwoordigen - geen reden tot paniek.

Het is handig om...

wanneer het grondniveau daalt, eerder begraven randen aan te vullen tot het oorspronkelijke niveau. Bij bovengrondse borderranden kan aan de binnenkant bitumenverf gebruikt worden om deze kwetsbare zone te beschermen, voordat je grond aanbrengt.

Een plas water is de vijand van elk soort staal. Het is iets dat vermeden moet worden met een strategie die bij de situatie past. Als de bodemdichtheid hoog is (dwz klei), wordt drainageverbetering aanbevolen..

Idealiter...

zorg voor voldoende afwatering langs het staal met daarachter een verstevigende vulling, zoals kiezels, stenen en/of grof zand. Je kunt ook geperforeerde drainagebuizen gebruiken die iets van de rand is verwijderd.

Op beton...

gebruik blokken om alle randen ten minste 10 mm van de grond te tillen, dat is essentieel. Een worteldoek is een vereiste om lelijke onderloop te voorkomen. Bitumenverf kan hier ook worden overwogen voor extra bescherming. Beter nog, plaats de randen van het beton af met een uitstekend drainage-systeem.

Product Onderhoudsadvies

Bij het zwembad...

kunnen chemicaliën en zwembad zout zeer agressief zijn en staal te snel aantasten voor een stabiele patina-vorming. Zorg ervoor dat je nieuwe rand ver genoeg verwijderd is van de spatzone; we laten je zelf beoordelen hoe ver dat is...

Extra gemoedsrust...

bij gebruik van ons bovengrondse assortiment kun je de binnenkant van de panelen schilderen met een beschermende coating. Dit is vooral handig in natte gebieden (tropen) of meer zure bodems. Eenmaal geïnstalleerd is dit niet meer mogelijk, dus dit is je kans.

De vorming van patina...

TIJDENS HET PROCES

Sommige houtsnippers en mulch kunnen zuur zijn, houd daar rekening mee bij het aankleden van je tuin!

Meer valt er niet te zeggen. We vertrouwen erop dat dit je wat ideeën geeft om uit te werken en dat je borderrand er net zo goed uitziet in jouw tuin als in de mijne!

“De natuur haast zich niet, maar toch is alles volbracht.” Lao Tzu