


Duurzaam Beschermd RVS & Coating

*Kies het juiste RVS en
coatingsysteem voor
duurzame bescherming
van uw Staka schakelkast*

-  Staka coatings voldoen aan ISO 12944, getest volgens Quali(steel)coat eisen
- Hoogwaardige coatingsystemen voor optimale bescherming en lange levensduur

STAKA

De keuze van het juiste RVS en coatingsysteem voor uw Staka schakelkast is essentieel om duurzame bescherming te waarborgen.



Staka schakelkasten worden dagelijks blootgesteld aan uiteenlopende omgevingsfactoren. Sommige omstandigheden vereisen extra bescherming. De geografische locatie en toepassing spelen een grote rol in de levensduur van de kast. In industriële of kustgebieden, waar zout en chemische stoffen de materialen sneller aantasten, is het essentieel om de juiste combinatie van materiaal en coatingsysteem te kiezen. Zo garanderen we langdurige prestaties en optimale bescherming.

HET JUISTE RVS

Het kiezen van het juiste RVS is cruciaal om uw schakelkast te beschermen tegen corrosie in veeleisende omgevingen. De keuze voor het juiste RVS hangt af van de locatie, toepassing en belasting:

Duurzaam beschermd

De juiste combinatie van materiaal & coating voor de beste bescherming

- **RVS 441 standaard voor niet-zoute omgevingen:** bestand tegen spanningscorrosie en ideaal voor normale omgevingen en die niet worden blootgesteld aan zout en agressievere milieu factoren.
- **RVS 304 voor gebieden met strooizout of lichte vervuiling:** uitstekende weerstand tegen atmosferische corrosie en ideaal voor industriële omgevingen en/of stedelijke omgevingen waar strooizout wordt gebruikt.
- **RVS 316 voor maritieme en chemische toepassingen:** optimale corrosiebestendigheid in zoute en agressieve omgevingen.

HET JUISTE COATINGSYSTEEM

De geografische locatie en omgevingsfactoren (corrosieklasse) bepalen het juiste coatingsysteem.

Staka biedt verschillende coating opties:

- **1 laag coatingsysteem met goede corrosieweerstand in normale omstandigheden** voorzien van hoogwaardige polyester topcoat die uitstekend beschermd tegen verwerking door UV-straling.

- **2 laag coatingstelsysteem voor extra corrosiewering** voorzien van één laag hoogwaardige epoxyprimer afgewerkt met een tweede laag van hoogwaardige polyester topcoat die uitstekend beschermd tegen verwerking door UV-straling.

Getest & gecertificeerd



Onze hoogwaardige coatings voldoen aan ISO 12944 en zijn getest volgens de eisen van Quali(steel)coat.

Hoewel deze normering oorspronkelijk bedoeld is voor staal, past Staka deze met succes toe op RVS.

De combinatie van de eigenschappen van RVS en onze gecertificeerde coatingssystemen biedt optimale bescherming en een uitzonderlijk lange levensduur.

Om de duurzaamheid en weerstand tegen omgevingsfactoren te garanderen, ondergaan onze coatings uitgebreide testen, waaronder:

- **Neutrale zoutspoeitest (ISO 9227-NSS):** 1440 uur getest op corrosiebestendigheid.
- **Hechtingstest (ISO 2409):** beoordeeld op optimale hechting.
- **Condensetest (ISO 6270-1:2018):** 720 uur getest op weerstand tegen condensatie.

De impact van omgevingsfactoren

Elke schakelkast wordt blootgesteld aan omgevingsfactoren die de levensduur beïnvloeden. Of het nu gaat om corrosie door zoute lucht in kustgebieden, of vervuiling door chemische stoffen in industriële zones, de omgeving speelt een cruciale rol bij het bepalen van de juiste materiaal- en coatingkeuze.

CORROSIEKLASSEN

Om de impact van corrosieve omgevingen te meten, wordt gebruikgemaakt van corrosieclassen volgens ISO 12944. Deze classificaties helpen bij het bepalen van de benodigde beschermingsniveaus voor schakelkasten.

De juiste materiaal- en coatingkeuze hangt af van de locatie en de specifieke belasting van de schakelkast.

GEOGRAFISCHE INVLOED

De geografische locatie speelt een sleutelrol bij de keuze van de juiste RVS soort en afwerking. Verschillende omgevingen brengen verschillende uitdagingen met zich mee.

Kustgebieden

In kustregio's is de lucht vaak verzadigd met zout, wat corrosie aanzienlijk versnelt. Zonder de juiste bescherming kan de levensduur van uw schakelkast aangetast worden.

Industriële zones

Schakelkasten worden blootgesteld aan chemische dampen en stof, waardoor een robuuste coating noodzakelijk is.

Materiaal & coating

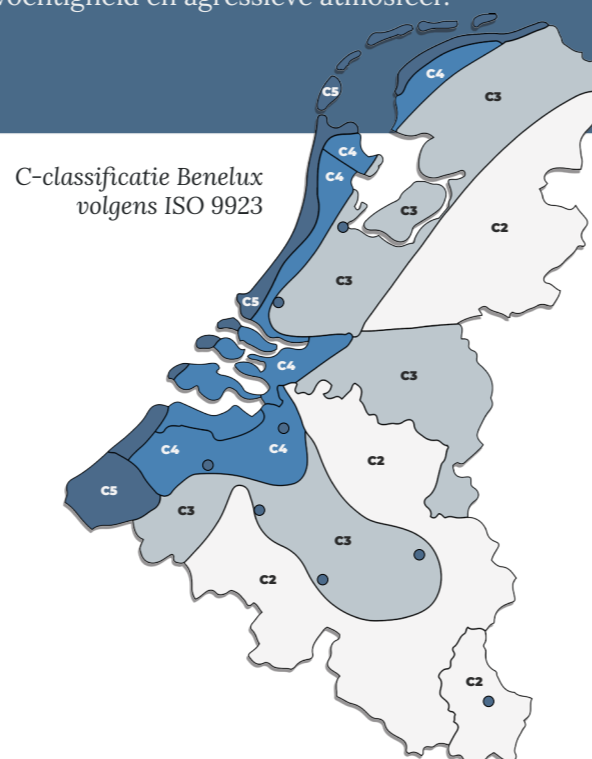
De juiste combinatie voor uw toepassing bepalen

CORROSIEKLASSEN

Categorie	Omgeving	Toepassing
C2 Laag	Atmosferen met weinig vervuiling.	Meestal landelijke gebieden.
C3 Medium	— Omgevingen met gemiddelde zwaveldioxide vervuiling; kustgebieden met een laag zoutgehalte.	— Stedelijke of industriële omgevingen met gemiddelde zwaveldioxidevervuiling — Kustgebieden met een laag zoutgehalte.
C4 Hoog	Industriële gebieden met gemiddelde zoutgehaltes.	— Omgevingen met milde chemicaliën, zuren en zouten. — Omgevingen met hogere kans op beschadiging van de coating. — Omgevingen waar strooizout wordt gebruikt. — Chemische/industriële omgevingen.
C5 Zeer hoog	Industriële gebieden met hoge zoutconcentratie.	— Industriële gebieden met hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer. — Omgevingen met constante condensatie en veel vervuiling.
CX Extreem	— Offshore gebieden met hoge zoutconcentratie. — Industriële gebieden met extreme vochtigheid en agressieve, subtropische of tropische atmosfeer.	— Offshore en zware industriële toepassingen. — Industriële omgeving met extreme luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer.

COMBINATIE RVS & COATINGSYSTEEM

RVS	Coatingsysteem	Behaalde corrosieklasse
RVS441 (standaard)	+ 1 laag coating	C3
RVS304	+ 1 laag coating	C4
RVS304	+ 2 laag coating	C4
RVS316	+ 1 laag coating	C5
RVS316	+ 2 laag coating	CX



De omgeving speelt een cruciale rol bij de keuze van het juiste materiaal en coatingsysteem

Kleur & coating opties

KLEUREN

Staka schakelkasten worden standaard geleverd met een 1-laags polyester poedercoatingsysteem. De RRN-serie wordt standaard geleverd in RAL 7035, andere modellen zijn beschikbaar in 8 standaard RAL-kleuren.



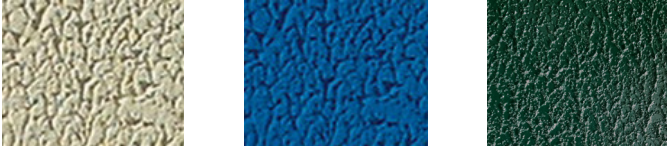
ANTI-GRAFFITI COATING

De kast wordt gecoat met een extra laag blanke lak die beschermt tegen alle vormen van graffiti en ervoor zorgt dat eventuele graffiti gemakkelijk te verwijderen is met water en zeep.



ANTI-WILDPLAK COATING

Anti-Wildplak Coating heeft een boomschorsstructuur waardoor affiches niet blijven plakken en kan op alle Staka schakelkasten aangebracht worden.



NITOCOAT

Met Nitocoat wordt de kast voorzien van zowel anti-wildplak als anti-graffiti coating voor een optimale bescherming.

Onderhoud

ONDERHOUD

Staka schakelkasten zijn ontworpen voor een lange levensduur, maar net als elk product dat buiten wordt gebruikt, vereisen ze regelmatig onderhoud om optimale prestaties te garanderen. Door tijdig en correct onderhoud uit te voeren, voorkomt u vroegtijdige slijtage en corrosie. Volg deze onderhoudsinstructies om de levensduur van uw schakelkast te verlengen.

Tijdig en preventief onderhoud

Alle poedercoatings die door Staka worden gebruikt, zijn dampdiffuus. Dit betekent dat vocht in de loop van de tijd door de coating kan dringen en het onderliggende RVS kan bereiken. Dit proces kan leiden tot corrosie, vooral in omgevingen met veel neerslag, zout of industriële vervuiling.

Regelmatig onderhoud en reiniging vertraagt deze infiltratie aanzienlijk en voorkomt dat het corrosieproces wordt versnelt door ophopend vuil. Bovendien zorgt het regelmatig inspecteren van de coating ervoor dat eventuele beschadigingen vroegtijdig worden hersteld.

Verleng de levensduur van uw schakelkast

Reparatie van de coating

Bij schade herstelt u de coating als volgt:

- **Voorbehandeling:** maak het oppervlak vetvrij en schuur de intacte poedercoating met Scotch Brite. Beschadigde plekken moeten vrijgemaakt worden van zouten en oxiden door schuren.
- **Primer aanbrengen:** op kaal gekomen RVS moet een laag Redox EP Metal Primer worden aangebracht met een droge laagdikte van minimaal 40 micrometer.
- **Afwerking:** na het aanbrengen van de primer wordt de gerepareerde plek afgewerkt met Redox PUR Finish Gloss of Satin, afhankelijk van de oorspronkelijke afwerking van de kast.

Speciale coatings

Wanneer de kast afgewerkt is met een speciale coating zoals anti-graffiti, anti-wildplak of nitocoat, dient reparatie van de coating altijd door een specialist uitgevoerd te worden. Neem in dit geval contact met Staka op om de mogelijkheden te bespreken.

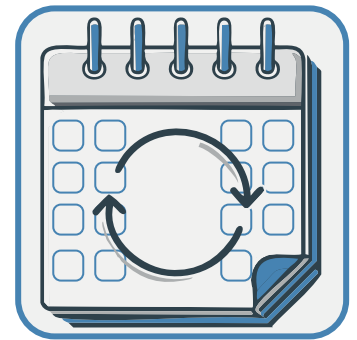
Onderhoudsvorschriften

VOORKOM BESCHADIGING

- Voorkom schade aan de coating door harde voorwerpen of gereedschap. Schade aan de coating stelt het onderliggende RVS bloot aan de elementen, wat corrosie veroorzaakt.
- Let tijdens het transport en de installatie op dat de schakelkast niet wordt blootgesteld aan schurende materialen of harde stoten.

REINIGEN

- **Minimale reinigingsfrequentie:** reinig de kast minimaal twee keer per jaar grondig en in zwaar vervuilde of niet-beregende omgevingen, zoals onder overkappingen, ten minste drie keer per jaar.
- **Gebruik pH-neutrale reinigingsmiddelen** die geschikt zijn voor gebruik op RVS en poedercoatings. Vermijd agressieve reinigingsmiddelen zoals zuren of oplosmiddelen, aangezien deze de coating kunnen aantasten en de corrosiebestendigheid verminderen.
- **Spoel de kast na het reinigen altijd grondig na** met schoon leidingwater om alle resten van reinigingsmiddelen te verwijderen.
- Voeg een **beschermende waslaag** toe aan het laatste spoelwater voor extra bescherming van de coating.
- Gebruik **nooit** schurende of krassende reinigingsmiddelen zoals staalwol of schuursponsjes, omdat deze de coating kunnen beschadigen.
- **Vermijd het gebruik van hogedrukstoomreinigers** met een temperatuur boven de 80°C en een druk boven de 80 bar. Deze kunnen de coating beschadigen. De minimumafstand van de spuitlans tot de schakelkast moet altijd meer dan 30 cm bedragen.
- Gebruik alleen normale sproeikoppen en **nooit vuilfrezen**, omdat deze de coating kunnen beschadigen en zo de beschermende werking verliezen.



INSPECTIE

- Inspecteer de coating na elke reinigingsbeurt zorgvuldig op eventuele beschadigingen zoals scheurtjes of blaasvorming. Beschadigingen moeten onmiddellijk worden hersteld om verdere schade te voorkomen.
- Laat beschadigingen aan de coating direct professioneel herstellen door een erkende partij om garantieclaims veilig te stellen.



Over Staka

Staka ontwikkelt hoogwaardige RVS oplossingen voor behuizing en daktoegang, met een sterke focus op duurzaamheid, kwaliteit en gebruiksvriendelijkheid.

Wij leveren betrouwbare producten en expertise om bouw- en infrastructuurprojecten te realiseren, dankzij samenwerking en continue innovatie.

Staka staat voor

1. Hoogwaardige en duurzame RVS oplossingen
2. Samenwerken voor innovatie
3. Configureerbare productoplossingen voor elk project.
4. Blijven verbeteren door samenbrengen van kennis en ervaring.

Daarom kiest u een Staka Schakelkast

1. **Duurzame en weerbestendige RVS constructie:** Staka schakelkasten zijn vervaardigd uit hoogwaardig RVS voor duurzame bescherming.
2. **Optimale bescherming:** Staka schakelkasten combineren duurzaam RVS met hoogwaardige coatingprocessen voor optimale bescherming en corrosiebestendigheid.
3. **Flexibele oplossingen voor elke toepassing:** flexibele configuratie en aanpasbare opties voor elke toepassing.
4. **Configureerbare oplossingen en deskundig advies:** stel eenvoudig uw schakelkast samen met de 3D Configurator van Staka en ontvang een direct een offerte of vraag advies op maat van onze technische specialisten.