

RHEINZINK-CLASSIC og prePATINA overflader

Dette temablad beskriver RHEINZINK materialets egenskaber tilhørende de to produktlinjer CLASSIC og prePATINA, og forklarer forskellen på de tre overflader, samt hvordan den naturlige patineringsproces og RHEINZINK-forpatinering sker.

RHEINZINK-CLASSIC walzblank

RHEINZINK-CLASSIC walzblank er valsblank zink. Ved montage har det et blankt udseende og danner som følge af vejrpåvirkninger et blågråt patina-lag. Patinaens hovedkomponent er alkalisk zinkkarbonat, som er et basisk, uopløseligt, beskyttende lag, som beskytter materialet og dermed er grunden til RHEINZINKs lange levetid.

Da patinadannelsen netop sker som følge af vejrpåvirkninger kombineret med de andre komponenter fra miljøet der er i omgivelserne, kan patinaens "farve" variere en del fra sted til sted. Patinaens "farve" kan derfor heller ikke kategoriseres med en farvekode og vil kunne optræde forskelligt afhængigt af det omgivende miljø, placering, lysindfald mv.

RHEINZINK-prePATINA blaugrau

RHEINZINK-prePATINA blaugrau er forpatineret RHEINZINK med et blågråt udseende. Patinalaget, som naturligt opstår på den valsblanke zink efter montage, er her allerede skabt på fabrikken. Materialet har fra dag 1 derfor et lukket og jævnt udseende. Det anbefales at anvende RHEINZINK-prePATINA blaugrau fra samme parti, da der kan være farvenuancer mellem de forskellige produktionspartier.

RHEINZINK-prePATINA schiefergrau

RHEINZINK-prePATINA schiefergrau er forpatineret RHEINZINK med et skiefergråt udseende. Den mørkere overflade opstår som følge af et højere indhold af kobber i legeringen. Dette højere indhold af kobber gør også, at materialet er hårdere at arbejde med end de andre to varianter. Overfladen har de samme egenskaber som prePATINA blaugrau. Det anbefales at anvende RHEINZINK-prePATINA schiefergrau fra samme parti, da der kan være farvenuancer mellem de forskellige produktionspartier.

Den naturlige patineringsproces

Produktet RHEINZINK er et naturmateriale, der naturligt danner den såkaldte patina af zinkkarbonat på overfladen, hvilket gør den særdeles bestandig.

RHEINZINKs overflade danner en henholdsvis blågrå eller skifergrå (afhængig af legering) beskyttende belægning, også kaldet patina. Patinaen skabes gennem en tre-trins kemisk proces. Først frembringer oxygen fra luften zinkoxid. Vand fra regn, kondens og luftfugtighed gør, at zinkoxiden omdannes til zinkhydroxid, som igen reagerer med luftens kuldioxid og til sidst danner et tæt og fast overfladelag af zinkkarbonat. Laget af zinkkarbonat eller patinaen lader sig ikke opløse i vand og er grunden til RHEINZINKs høje korrosionsbestandighed.

RHEINZINK forpatinering

Til projekter, hvor det er ønskeligt at installere et materiale med patineret udseende, udviklede RHEINZINK for mange år siden en patineret forpatinering. Det forpatinerede materiale er i dag tilgængelig i de to overflader, RHEINZINK-prePATINA blaugrau og RHEINZINK-prePATINA schiefergrau.

Ved en helt unik proces ændres overfladen, så den ligner et naturligt patineret materiale både i farve og struktur. "Farverne" skyldes altså ikke eloksering, fosfatering, lakering eller anden efterbehandling af overfladen. Ved denne proces opnår RHEINZINKs forpatinerede overflader den helt unikke selvhelende egenskab, hvor ridser i overfladen med tiden patinerer op i samme farvenuance.

Vore forpatinerede materialer er beskyttet midlertidigt mod spor fra forarbejdningen samt fingeraftryk og utilsigtet dannelse af zinkhydroxid under transport og lagring. Dette beskyttelseslag giver zinkoverfladen et skinnende udtryk, hvor spil i overfladen vil være mere synligt. Efter ca. ½ år vil dette lag være afvasket, og sammen med den fortløbende patinadannelse vil den typisk matte overflade herefter fremstå.

Overflade udvikling

På CLASSIC walzblank vil der efter montage blive dannet et patina-lag. For prePATINA blaugrau og schiefergrau gælder det, at det forpatinerede lag skabt på fabrikken langsomt erstattes af et naturligt patina-lag.

Ridser og mærker vil i starten fremstå blanke, men vil med en fremskreden patinering optages i det naturlige patina-lag og dermed forsvinde gradvist. Det naturlige patina-lag kan udvikle sig ujævnt alt efter bl.a. vej- og miljøpåvirkninger og placering. Denne udvikling i overfladen er materiale-særegen og kan ikke forudsiges. Den uregelmæssige udvikling har ingen negativ påvirkning på hverken materialets kvalitet eller levetid.

OBS! I områder med indhold af salte i luften kan der forekomme saltaflejringer (klorider/zinkhydroxid) i overfladen. Det kan være (spidse) hvide farveændringer. På overfladen prePATINA schiefergrau virker disse farveændringer mere påfaldende på grund af kontrasten mellem de hvide udtræk og den mørke overflade. Saltaflejringerne er en overfladisk farveændring og har ikke indvirkning på hverken materialets kvalitet eller levetid.