

## Misfarging og korrosjon

*I et byggeprosjekt benyttes flere materialer i tak og fasade. RHEINZINK® er et materiale med naturlig overflate og lang levetid. Normalt er materialet vedlikeholdsfritt, og uten behov for jevnlig rengjøring. Den naturlige patinaen som beskytter RHEINZINK® kan imidlertid forstyrres av enkelte materialer og gjøre overflaten utsatt for korrosjon. Dette dokumentet tar for seg de vanligste byggematerialene og hvor vidt de kan misfarge eller korrodere RHEINZINK®*

### Generelt om ømtålighet for misfarging og korrosjon

RHEINZINK®s overflate danner et blågrått eller skifergrått (avhengig av legering) beskyttende belegg, også kalt patina (Se RHEINZINK Informasjonsskriv – Materialet RHEINZINK® og overflatekvaliteter). En fullpatinert overflate har en bestandighet som ofte overgår lakkerte overflater, men før RHEINZINK® er fullpatinert kan overflaten være sårbar for misfarging og korrosjon. Det er derfor i prosjektets startfase og gjerne i byggefasen, at RHEINZINK® er mest utsatt for ytre påvirkninger.

I tilfeller med misfarging eller korrosjon, er det som regel regnavrenning fra overliggende materialer som er årsaken til problemet. Eventuelle problemer kan derfor ofte fjernes med korrekt detaljering. Misfarging kan vaskes bort, se RHEINZINK Informasjonsskriv - Rengjøring av RHEINZINK®-overflater.

### RHEINZINK®s evne til å påvirke andre materialer

RHEINZINK er pr. januar 2009 ikke kjent med at våre materialer misfarger eller korroderer andre overflater. Avrenning fra RHEINZINK er uten farge og har for lavt reduksjonspotensiale til å kunne påvirke andre metaller. Det kommer stadig nye produkter på markedet. Kontakt RHEINZINK Norge dersom du er usikker på samvirke mellom RHEINZINK® og materialer du ikke finner i dette skrevet.

### Andre materialers evne til å påvirke RHEINZINK®

Generelt gjelder at avrenning med pH lavere enn 5,5 misfarger og pH lavere enn 4,5 korroderer RHEINZINK®. Korrosjon og misfarging kan imidlertid også oppstå fra enkelte kjemiske forbindelser uavhengig av pH. Korrosjonstabellen på de neste sidene viser hvordan avrenning fra angitte materialer kan påvirke RHEINZINK®.



## Korrosjonstabell

Tabellen viser reaksjon mellom avrenning fra angitte materialer og RHEINZINK®. Tabellen er sist oppdatert januar 2009.

	Misfarging (kan vaskes bort)	Korrosjon
Aluminium (lakkert/eloksert)	-	-
Aluminium (ubehandlet)	-	-
Aluzinc	-	-
Bly	-	-
FalZinc®	-	-
Fugemasse (generelt)	-	-
Fugemasse (silikonbasert)	Enkelte registrerte tilfeller (Spør leverandør/produsent)	-
Glass	-	-
Plast (generelt)	-	-
Kobber	Ja	Kraftig
Mineralske materialer (uherdet) (kalk, puss, betong etc.)	Ja	Ja
Mineralske materialer (herdet) (kalk, puss, betong etc.)	-	Hvis fuktig og direkte kontakt <sup>i</sup>
Naturstein	-	-
Skorstein (Olje- og kullbasert)	Ja (Løses med korrekt detaljering)	Enkelte registrerte tilfeller (Løses med korrekt detaljering)
Skorstein (Gas, pellets eller ved)	-	-
Papp/folie (bitumin-holdig) <sup>ii</sup>	Ja	Ja
Papp/folie (PVC-holdig)	-	Enkelte registrerte tilfeller
Papp/folie (ikke bitumin-/PVC-holdig)	-	-
Skifer	- <sup>iii</sup>	-
Stål (corten)	Kraftig	-
Stål (galvanisert)	-	-
Stål (lakkert)	-	-
Stål (belagt)	Enkelte registrerte tilfeller (SE) (Spør leverandør/produsent)	Enkelte registrerte tilfeller (SE) (Spør leverandør/produsent)
Stål (rustfritt)	-	-
Stål (syrefast)	-	-
Tegl	-	-
Torv	-	Ja
Trevirke (impregnert generelt)	Spør leverandør/produsent	Spør leverandør/produsent

<sup>i</sup> Bruk membran eller fugemasse for å skille RHEINZINK® og mineralske materialer

<sup>ii</sup> Se RHEINZINK informasjonsskriv - Bitumenkorrosjon

<sup>iii</sup> Registrert enkelte tilfeller der avrenning fra ottaskifer har gitt røde ruststriper på RHEINZINK



	<b>Misfarging</b> (kan vaskes bort)	<b>Korrosjon</b>
Trevirke (jernvitrolimpregnert)	Ja	-
Trevirke (Kebony®)	Ja	-
Trevirke (Kobberimpregnert)	Ja	Ja
Trevirke (malt)	-	-
Trevirke (salt-/brannimpregnert)	Enkelte registrerte tilfeller	Enkelte registrerte tilfeller
Trevirke (ubehandlet)	utvalgte tresorter <sup>i</sup> (spør leverandør/produsent)	-
Vaske-/rensemidler <sup>ii</sup>	Spør produsent/leverandør	Spør produsent/leverandør

## Korrosjonsbeskyttelse

Dersom korrosjon grunnet avrenning ikke er til å unngå kan aktuelle overflater korrosjonsbeskyttes. Det finnes en rekke malingstyper på markedet som kan beskytte mot, syrekorrosjon, alkalikorrosjon og/eller oksidasjon. Det er opp til de respektive produsenter å dokumentere egenskapene. Malinger må utføres heldekkende, porefritt og i den sjikttykkelsen produsenten har angitt. Malte flater bør kontrolleres årlig og utbedres ved behov da malingen slites/tæres bort over tid.

<sup>i</sup> De vanligste er Eik, Lerk og Red-wood

<sup>ii</sup> RHEINZINK® er normalt selvrensende og uten behov for rengjøring. Se RHEINZINK informasjonsskriv – Rengjøring av RHEINZINK® overflater

