



















# Miljö och varaktighet

## Korrosionsskydd

Korrosionsskydd för stålkonstruktioner definieras med hjälp av ISO 12944-standarden. Standarden gör det möjligt för applikatörer, tekniker, specificerare och arkitekter att definiera miljöklassificering, skyddande färgsystem, laborietestmetoder och system för strukturer.

ISO 12944-standarden definierar sex korrosionsriskkategorier, från mycket låg risk i inomhusmiljöer (C1) till extremt hög risk i havsmiljöer (CX) samt fyra nedsänkningskategorier (Im1 till Im4).

Kategori	Interiör	Exteriör	Luftfuktighetsnivå	Kemiska ämnen/ föroreningar/ salthaltsnivå	Förväntad korrosivitet
C1	Uppvärmade byggnader med ren atmosfär, t.ex. kontor, butiker, skolor, hotell				
C2	Uppvärmade byggnader med ren atmosfär, t.ex. kontor, butiker, skolor, hotell	Landsbygdsområden			
C3	Produktionsbyggnader med hög luftfuktighet och luftföroreningar t.ex. tvätterier, mejerier, livsmedelsindustrier	Industriella och kustnära områden med låg salthalt			
C4	Kemiska fabriker, simbassänger, kustfartyg och båtvarv	Industriella och kustnära områden med medelhög salthalt			
C5	Områden med nästan permanent kondensation och hög föroreningsgrad	Kustområden med hög salthalt/industriområden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär			
CX	Områden med extrem fuktighet och aggressiv atmosfär	Havsbaseade områden med hög salthalt/industriområden med extrem fuktighet och aggressiv atmosfär			

# Miljö och varaktighet

## Korrosionsskydd

När du har bestämt din korrosionskategori måste du bestämma varaktigheten. Varaktigheten definieras med fyra nivåer, från "upp till 7 år" (låg) till "mer än 25 år" (mycket hög).

Korrosionsskyddssystem måste genomgå flera tester, så kallade cykliska tester, som definieras utifrån målkategori och varaktighet.

### Varaktighetstabell

Mycket högt > 25 år
Hög 15 - 25 år
Medelhögt 7-15 år
Lågt > 7 år