

Korrosion

Korrosion, også kaldet rust, opstår som en naturlig nedbrydning af et stålmateriale grundet forskellige miljøfaktorer såsom luftforurening, saltholdig havluft og kemikalier.

For at undgå korrosionsskader, bliver stålprodukter behandlet for at kunne modstå de korrosionsbelastninger, som produktet bliver udsat for.

ISO 12944 er den internationale industristandard for korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner. Denne standard definerer forskellige korrosionsklasser et stålprodukt skal leve op til, baseret på de miljøer, det tiltænkes anvendt i. I nedenstående tabel er der en opsummering af korrosionsklasser fra ISO 12944, samt en beskrivelse af hvilke udendørs miljøer, hver korrosionsklasse er egnet til.

Bica's udendørs affaldsbeholdere er alle produceret i stål. Dette materiale er stærk og har en lang levetid men som beskrevet ovenfor, kan en opstilling af stålprodukter i forskellige miljøer ruste.

Alle Bica's udendørs affaldsbeholdere er produceret og behandlet i henhold til korrosionsklasse C3. Når der vælges affaldsbeholdere for udendørs affaldssortering hos Bica, er det derfor essentielt at forholde sig til hvilket miljø, disse affaldsbeholdere skal placeres i.

Hos Bica sidder vi selvfølgelig klar til at supportere vores kunder bedst muligt i købsprocessen af vores udendørs affaldsbeholdere, så vi i fællesskab kan sikre, at de er egnet til deres placering.

Eftersom korrosionsklasse C3 ikke dækker alle typer af udendørs miljøer og at der kan være behov for yderligere korrosionsbeskyttelse, har vi hos Bica erfaring med at producere vores udendørs affaldsbeholdere med højere korrosionsbeskyttelse end C3, og kan derfor også tilbyde dette til netop jeres projekter.

Eksempler på miljøer

Korrosionsklasse	Miljøets korrosivitet	Eksempler på udendørs miljøer
C1	Meget lav	Ikke egnet til udendørs miljøer
C2	Lav	Miljøer med lav forurening. Primært landlige miljøer.
C3	Middel	Industri- og byområder med moderat SO ₂ forurening. Gælder i kystområder med lavt saltindhold.
C4	Høj	Kystområder og industriområder med moderat saltindhold.
C5 Kan endvidere opdeles i: <ul style="list-style-type: none">• C5 I (forurenede industrimiljø)• C5 M (maritimt miljø i saltvand)	Meget høj	Industriområder med aggressiv atmosfære og høj luftfugtighed og kystområder med højt saltindhold.

*Tabeller er vejledende og har taget udgangspunkt i korrosionsklasserne defineret i DS/EN ISO 12944.