

TEKNISKT INTYG

Korrosionsbeständighet och användning i korrosivitetsklass C4

Produkt	X-Vajer permanent vajersystem	Dokumentnr	XL-XV-KOR-001
Systemleverantör	X-Line Försäljning AB	Revision	A
Dokumenttyp	Tekniskt tillverkarintyg	Datum	2026-08-27

1. Omfattning

Detta intyg avser X-Vajer, ett permanent installerat vajersystem för personlig förankring och taksäkerhet. Intyget beskriver systemets materialprinciper, korrosionsbeständighet och förutsättningar för användning i atmosfäriska miljöer klassificerade upp till korrosivitetsklass C4.

Bedömningen omfattar de komponenter som ingår i och specificeras av X-Line för den aktuella X-Vajer-systemlösningen.

2. Korrosivitetsklass och materialval

Korrosivitetsklass C4 beskriver den omgivande atmosfärens korrosiva belastning. C4 är inte en materialklass och innebär inte i sig ett generellt krav på en viss rostfri stålqualität.

Materialvalet för X-Vajers olika komponenter görs utifrån komponentens funktion, placering och faktiska exponering. Vid bedömningen beaktas bland annat fukt, klorider, kemiska föroreningar, avrinning, lokalt mikroklimat och risk för galvanisk korrosion.

Olika komponenter inom samma system kan därför utföras i olika rostfria stålqualiteter eller med andra lämpliga korrosionsskydd.

3. Materialprincip för X-Vajer

X-Vajer är konstruerat för långvarig permanent installation utomhus och består huvudsakligen av korrosionsbeständiga material. Beroende på komponent och systemutförande används bland annat:

- rostfritt stål AISI 304 / A2 eller motsvarande
- rostfritt stål AISI 316 / A4 eller motsvarande
- andra material och ytbehandlingsar där dessa har bedömts lämpliga för komponentens funktion och avsedda exponering.

Materialspecifikation för enskilda komponenter framgår av X-Lines produktdokumentation, ritningar och/eller materialspecifikationer.

4. Intygande - korrosivitetsklass C4

X-Line Försäljning AB intygar att X-Vajer, när systemet projekteras, levereras, monteras och underhålls enligt X-Lines anvisningar och nedanstående förutsättningar, är avsett och bedömt för permanent användning i atmosfärisk miljö motsvarande korrosivitetsklass C4.

Bedömningen avser den kompletta av X-Line specificerade systemlösningen och baseras på materialval, komponenternas funktion och deras avsedda exponering. Korrosivitetsklass C4 innebär inte att samtliga komponenter måste vara tillverkade av samma rostfria stålqualität.

5. Förutsättningar

Intygandet gäller under förutsättning att:

- endast komponenter och materialkombinationer specificerade eller godkända av X-Line används
- systemet monteras enligt X-Lines gällande monteringsanvisningar
- systemet används i en atmosfärisk miljö som motsvarar den angivna korrosivitetsklassen
- särskild eller kontinuerlig exponering för höga halter av klorider, havssalt, vägsalt, aggressiva kemikalier eller andra korrosiva ämnen inte förekommer utan separat bedömning
- konstruktionen inte medför onormal eller långvarig vattenansamling eller andra lokala förhållanden som skapar ett väsentligt mer aggressivt mikroklimat
- materialkombinationer och montage utförs så att risken för galvanisk korrosion beaktas

- föreskriven kontroll och underhåll av systemet genomförs.

Lokala förhållanden och mikroklimat kan innebära en högre korrosiv belastning än den generella miljöklassificeringen och ska därför beaktas vid projektering.

6. Infästningar och anslutande konstruktioner

Intyget omfattar de infästningar, beslag och övriga komponenter som ingår i den systemkonfiguration som specificeras och levereras av X-Line.

Produkter eller konstruktionsdelar från tredje part omfattas endast när de uttryckligen ingår i en av X-Line verifierad systemlösning. Underliggande takkonstruktion, tätskikt och andra byggnadsdelar ska uppfylla projektets egna krav på material, korrosionsskydd och beständighet.

7. Särskilt aggressiva miljöer och högre korrosivitetsklasser

X-Vajer kan projekteras för installationer där korrosionsbelastningen överstiger de förutsättningar som omfattas av detta generella C4-intyg.

Vid kust- och havsnära miljö, hög kloridbelastning, kraftig exponering för vägsalt, industriell eller kemiskt aggressiv miljö, särskilt fuktiga eller dåligt ventilerade miljöer eller projekt med krav på högre korrosivitetsklass ska en projektspecifik korrosions- och materialbedömning genomföras.

X-Line kan för sådana projekt dimensionera och specificera systemet med anpassade material, rostfria stålqualiteter, infästningar och korrosionsskydd utifrån den aktuella exponeringsmiljön.

Kontakta X-Line för projektspecifik bedömning innan material och systemutförande fastställs.

8. Dokumentation och spårbarhet

Beroende på komponent och leverans kan underlaget bland annat omfatta materialspecifikation, produkt- och tillverkningsritning, leverantörsdokumentation, materialcertifikat enligt EN 10204 där tillämpligt, produktions- och kvalitetskontroll, provningsdokumentation samt monterings- och underhållsanvisningar.

9. Begränsning och giltighet

Detta dokument är ett tekniskt tillverkarintyg från X-Line Försäljning AB och ska inte tolkas som ett separat tredjepartscertifikat för korrosivitetsklass. Bedömningen förutsätter de användnings- och miljövillkor som anges i dokumentet.

Om den faktiska miljön innebär högre eller särskild korrosionsbelastning ska X-Line kontaktas före projektering och leverans. Intyget gäller för X-Vajer-system som projekteras och levereras enligt vid leveranstillfället gällande produktokumentation. Ändringar av komponenter, material eller montage som inte godkänts av X-Line kan innebära att intyget inte längre är tillämpligt.

X-Line Försäljning AB