

## KORROSIVITETSKLASSER

Våra ytbehandlade produkter är varmförzinkade eller elförzinkade. Produkten är avsedd för olika miljöer beroende på vilken typ av material eller ytbehandling den är tillverkad i. Vi har här nedan redovisat våra ytbehandlingar samt vilken typ att korrosivitetssklass de har.

Material/ Ytbehandling	Förkortning/ Material	Ex produkt	Korrosivitetssklass
Elförzinkning	FZB	Stativsystemet	C1
Lackerad plåt			C2
Förgalvad plåt	FFZV	Pendelfäste (takjärn)	C3 (max se tabell 2)
Varmförzinkning Aluzink Rostfritt, ej syrafast Profin C4E	FZV DX51D AZ185 NAC, AlZn 1.4301, RF 2333, A2 Profin C4E	Konsoler Klamsvep i Aluzink Rostfria montageband, ej syrafast Bladbylsa, Skarvmutter, Plåtskruv	C4 (max se tabell 2)
Rostfritt Syrafast	1.4401, RF 2348, A4	Rostfria detaljer, syrafasta	C5-1, C5-M

### Tabell 1

Korrosivitetssklasser enligt SS-EN ISO 12944-2 med hänsyn till atmosfärens korrosivitet samt miljöexempel.

Korrosivitetssklass	Miljökorrosivitet	Exempel på typiska miljöer	
		Utomhus	Inomhus
<b>C1</b>	Mycket låg	-	Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar, t ex kontor, affärer, skolor, hotell
<b>C2</b>	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Ikke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och fuktighet. Låg frekvens av luftkondensation och låg halt luft föroreningar t ex sporthallar, lagerlokaler.
<b>C3</b>	Måttlig	Atmosfär med viss mängd salt eller måttliga luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser t ex bryggerier, mejerier, tvätterier
<b>C4</b>	Hög	Atmosfär med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri och kustområden.	Utrymmen med hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser t ex kemiska industrier, simhallar, skeppsvarv
<b>C5-I</b>	Mycket hög (industriellt)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar.
<b>C5-M</b>	Mycket hög (marin)	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar.

### Tabell 2

Tabellen nedan visar en beräkning av ytbehandlingens livslängd fram till att rödrost uppstår på ytan.

	Förkortning	C1	C2	C3	C4	C5-I	C5-M								
								Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Elförzinkning	Elzink	1)	FZB	∞	∞	7,1	50	2,4	7,1	1,2	2,1	0,6	1,2	0,6	1,2
Förgalvad plåt	Z275	1)	FFZV	∞	∞	19	130	6	19	3	6	2	3	2	4
Varmförzinkning	SS-EN ISO 1461	1)	FZV	∞	∞	66	460	22	66	11	22	6	11	6	11
Aluzink	AZ185	1)	AlZn	∞	∞	91	578	39	91	28	39	-	28	-	28
Syrafast rostfritt	1.4401			∞	∞	∞	∞	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)

1) Resultaten i antalet år är en beräknad uppskattning av SSAB till synlig rödrost uppstår

2) Syrafast stål har normalt mycket lång livslängd även i korrosivitetssklass C5-I och C5-M. Förekomst av negativa ämnen kan förkorta livslängden radikalt.