

# Hvilken overflatebehandling skal jeg velge?

En enkel tommelfingerregel sier at man kan bruke overflatetbehandling som følger:

Overflatebehandling		Korrosjonsklasse
Elsink		C1
Lakkert plate		C2
Pregalvanisert	Z275 (Sendzimir)	C3
Varmforsinking	SS-EN ISO 1461	C4
Alusink	AZ185	C4
Rustfritt, syrefast		C5I/C5M
Z4		C4

Hver korrosjonsklasse har ett ganske brett spenn og behovet for livslengde kan variere.

For, og mer eksakt, avgjøre hvilken overflatebehandling ditt prosjekt krever gjør du følgende:

1. Avgjør hvilken korrosjonsklasse prosjektet overensstemmer best med i tabell 1:23a.
2. Velg overflatebehandling etter kravet på livslengde i valgt korrosjonsklasse, se tabell 2.
3. I kolonne MP-kode står en bokstav for valgt alternativ. Velg produkter med den bokstaven i MP-nr. Savnes produktet i valgt alternativ, velges nærmeste produkt nedover som finns i tabellen.

## Eksempel:

### Du skal montere kabelstiger i et uoppvarmet lagerlokale.

1. Tabellen 1:23a viser tydelig at vi her har et C2 miljø.
2. Lagerhallen skal fungere i mer enn 25 år, velg da pregalvanisert materialet Z275.
3. MP-koden blir her S, Kabelstiger finnes med S i MP-nr, velg det. Alle detaljer til monteringen skal dermed ha MP-koden S eller en bokstav lengre ned i listen i tabell 2.

I MP-nummeret står bokstaven for følgende:

		Siktykkelse	
E =	Elsink	10 µm	
V =	Hvitlakk	RAL 9010	60-70 µm
B =	Beigelakk	NCS 2502-Y	60-70 µm
S =	Pregalv plate	Z275 (Sendzimir)	20 m
A =	Alusink	AZ150	20 µm
Z =	Varmforsinket	SS-EN ISO 1461	60 µm
AZ =	Alusink	AZ185	25 µm
R =	Rustfri/syrefast		

## Tabell 1:23a

Korrosiviteitsklasser iht. NS-EN ISO 12944-2, med hensyn til atmosfærens korrosivitet samt miljøeksempel.

Korro- siviteits- klasse	Miljøets korro- sivitet	Eksempel på typiske miljøer i den tempererte klimasonen (informativt).	
		Ute	Inne
<b>C1</b>	Veldig lav		Oppvarmede rom med tørr luft og ubetydelige mengder forurensing til eks. kontorer, butikker, skoler, hotell.
<b>C2</b>	Lav	Atmosfærer med lav luftforurensing. Landlige områder.	Ikke oppvarmede rom med vekslende temperaturer og fuktighet. Lav frekvens av luftkondensering og lavt innhold av luftforurensing. t.eks. idrettshaller, lager.
<b>C3</b>	Middels	Atmosfære med en viss mengde salt eller middels mengde luftforurensing. Byområder og lett industrialiserte områder med en hvis innflytelse fra kysten.	Rom med middels luftfuktighet og en viss mengde luftforurensing fra produksjonsprosesser, til eks. bryggerier, meierier, vaskerier.
<b>C4</b>	Høy	Atmosfære med middels mengde salt eller påfallende mengde luftforurensing. Industri og kystområder.	Rom med høy fuktighet og stor mengde luftforurensing fra produksjonsprosesser. til eks. kjemiske industrier, svømmehaller, skipsverft.
<b>C5-1</b>	Veldig høy (industrielt)	Industrielle områder med høy luftfuktighet og aggressiv atmosfære.	Rom med nesten permanent fukt-kondensering og store mengder luftforurensing.
<b>C5-M</b>	Veldig høy (marine)	Kyst- og offshoreområder med store mengder salt.	Rom med nesten permanent fukt-kondensering og store mengder luftforurensing.

Tabell 2 er en beregning av overflatebehandlings livslengde frem til rødrust oppstår på overflaten.

## Tabell 2

			MP- kod	C1		C2		C3		C4		C5-I		C5-M	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
ElförSinkning	Elsink	1)	E	∞	∞	7,1	50	2,4	7,1	1,2	2,1	0,6	1,2	0,6	1,2
Lackerad plåt			V,B	∞	∞	7,1	50	2,4	7,1	1,2	2,1	0,6	1,2	0,6	1,2
Förgalvad plåt	Z275 (sendzimir)	(1)	S	∞	∞	19	130	6	19	3	6	2	3	2	4
VarmförSinkning	SS-EN ISO 1461	(1)	Z	∞	∞	66	460	22	66	11	22	6	11	6	11
Alusink	AZ185	(1)	AZ	∞	∞	91	578	39	91	28	39	-	28	-	28
Syrefast			R	∞	∞	∞	∞	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)

1) Resultatet i år er en beregning av SSAB til synlig rødrust oppstår

2) Syrefast stål har normalt veldig lang livslengde også i korrosiviteitsklasse C5 I og M. Forekomst av negative evner kan for korte livslengden radikalt.

**ELIS ELEKTRO AS**

Jerikoveien 16, 1067 Oslo  
Telefon: 22 90 56 70

post@eliselektro.no  
www.eliselektro.no

