

## Valg af overfladebehandling

### Hvilken overfladebehandling skal jeg vælge?

En enkel tommelfingerregel siger, at man kan anvende overfladebehandlingerne som følger:

Overfladebehandling		Korrosionsklasse
Elforzinket		C1
Lakeret plade		C2
Pregalvaniseret plade	Z275 (Sendzimir)	C2
Aluzink	AZ150	C3
Varmforzinkning	SS-EN ISO 1461	C3 (C4)
Aluzink	AZ185	C4
Zink+ED-lak+Pulverlak		C5-I, C5-M
Rustfrit, syrefast		

Hver korrosionsklasse spænder ret bredt og behovet for levetid kan variere. For mere nøjagtigt at afgøre, hvilken overfladebehandling dit projekt kræver, bør du gøre følgende:

1. Afgør hvilken korrosionsklasse projektet stemmer bedst overens med i tabel 1:23a.
2. Vælg overfladebehandling efter kravet om levetid i valgte korrosionsklasse, se tabel 2.
3. I kolonnen MP kode står der et bogstav for valgte overfladebehandling. Vælg produkter med dette bogstav i MP varenummer. Hvis der ikke er et produkt med valgte overfladebehandling, vælges nærmeste produkt nedad, som findes i tabellen.

**Eksempel:** Du skal montere kabelbakker i et uopvarmet lagerlokale

1. Tabel 1:23a viser tydeligt, at vi har et C2 miljø.
2. Lagerhallen skal fungere i mere end 25 år, vi vælger pregalvaniseret plade Z275.
3. MP koden vil her være S. Kabelbakker findes med S i MP nr. Vi vælger dette. Alle dele til montage skal derfor have MP kode S eller et bogstav længere nede i tabel 2.

**I MP nummeret står bogstavet for følgende:**

		Lagtykkelse
E	= Elforzinket	10 µm
V	= Hvidlakeret	60-70 µm
B	= Beigelakeret	60-70 µm
S	= Pregalvaniseret plade	20 µm
A	= Aluzink	20 µm
Z	= Varmforzinkning	60 µm
AZ	= Aluzink	25 µm
Y	= Zink+ED-lak+pulver	105-200 µm
R	= Rustfrit syrefast	

## Valg af overfladebehandling

**Tabel 1:23 a**

**Korrosionsklasser iht. SS-EN ISO 12944-2 med hensyn til atmosfærens korrosion samt miljøeksempel.**

Korrosionsklasse	Miljøkorrosivitet	Eksempel på typiske miljøer i den tempererede klimazone (informativ)	
		Udendørs	Indendørs
C1	Meget lav	-	Opvarmede rum med tør luft og ubetydelig luftforurening. F.eks. kontor, forretning, skoler og hoteller.
C2	Lav	Områder med lav luftforurening. Landlige områder.	Ikke opvarmede rum med vekslende temperatur og fugtighed. Lav frekvens af luftkondensering og lav luftforurening, f.eks. sportshaller og lagerlokaler.
C3	Moderat	Områder med lav mængde salt eller moderat mængde luftforurening. Byområder og lette industriområder. Områder med moderat indflydelse fra hav og kyst.	Rum med moderat luftfugtighed og moderat luftforurening fra produktion, f.eks. bryggerier, mejerier og vaskerier.
C4	Høj	Områder med moderat mængde salt eller moderate mængder luftforurening. Industri- og kystområder.	Rum med høj fugtighed og en stor mængde luftforurening fra produktion, f.eks. kemisk industri, svømmehaller, skibserhverv.
C5-1	Meget høj (industri)	Industrielle områder med høj luftfugtighed og aggressiv atmosfære.	Rum med næsten permanent fugtkondensation og en stor mængde luftforurening.
C5-2	Meget høj (marine)	Kyst- og offshoreområder med store mængder salt.	Rum med næsten permanent fugtkondensation og en stor mængde luftforurening.

**Tabel 2 er en beregning af overfladebehandlingens levetid indtil rødrust opstår på overfladen.**

Tabel 2	MP-kode	C1		C2		C3		C4		C5-I		C5-M			
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
Elforzinkning	Elzink	1)	E	∞	∞	7,1	50	2,4	7,1	1,2	2,1	0,6	1,2	0,6	1,2
Lakeret plade			V,B	∞	∞	7,1	50	2,4	7,1	1,2	2,1	0,6	1,2	0,6	1,2
Pregalvaniseret plade	Z275 (sendzimir)	1)	S	∞	∞	19	130	6	19	3	6	2	3	2	4
Aluzink	AZ150	1)	A	∞	∞	73	462	31	73	22	31	-	22	-	22
Varmforzinkning	SS-EN ISO 1461	1)	Z	∞	∞	66	460	22	66	11	22	6	11	6	11
Aluzink	AZ185	1)	AZ	∞	∞	91	578	39	91	28	39	-	28	-	28
Zink+ED+pulver	Z-EDP		Y	∞	∞	∞	∞	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Syrefast			R	∞	∞	∞	∞	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)

- 1) Resultatet er en beregnet vurdering af SSAB til hvornår synlig rødrust opstår.
- 2) Z-EDP, levetiden er lang i korrosionsklasse C5 I og M, opfylder BSK 99 rekommandation for høj holdbarhed (> 15 år) iht. tabel 8:72e S9.12. Se procesbeskrivelse på side 7.
- 3) Syrefast stål har normalt meget lang levetid, også i korrosionsklasse C5 I og M. Forekomst af negative stoffer, kan forkorte levetiden radikalt.