

Riktvärden för livslängder i olika miljöer

Tabell 59 Riktvärden för zinkbeläggningars avfrätning

Miljö	Ungefärlig avfrätning		Anmärkning	Miljö	Ungefärlig avfrätning		Anmärkning
	Gränsvärden g/m ² år	µm/år			Gränsvärden g/m ² år	µm/år	
Industriatmosfär				Inomhusatmosfär		< 0,5	
Europa, USA, Sverige (svår)	70– 175	10 – 25	Erosionsrisk	Regnskyddat läge			Ca halva värdet av avfrätningen vid fri exponering
Sverige (normal)	15– 70	2 – 10					
Stadsatmosfär				Havsvatten	70– 630	10 – 90	Vattnets strömnings-hastighet och temperatur inverkar kraftigt
Större städer (Europa, USA)	30– 50	4 – 7		Världshaven	85– 320	12 – 46	
Större städer (Sverige)	5– 20	1 – 3		Nordsjön	ca 70	ca 10	
Förorter (Europa, USA)	15– 30	2 – 4		Östersjön och Bottenviken			
Mindre städer (Sverige)	5– 10	0,75 – 1,5		Sötvatten			Dito
Örestadsområdet	15– 35	2 – 5		Hårt	15– 30	2 – 4	
Lantatmosfär				Mjukt	< 140	< 20	
I tempererat klimat (Europa)	10– 20	1,5 – 3		Vattenledningsvatten +15°C	< 105	< 15	
I tempererat klimat (Sverige)	3– 10	0,5 – 1,5				Starkt beroende av vattnets strömnings-hastighet och halten luftsyre	
I tropiskt torrt klimat	< 15	< 2					
I ökenklimat	< 7	< 1	Avstånd från kust samt huvudsaklig vindriktning är av stor betydelse	Destillerat vatten	350–1400	50 – 200	Dito
I polarklimat	< 7	< 1		Jord	30–3500	4 – 500	Starkt beroende av jordarten
Havsatmosfär							
Vid världshaven	7– 50	1 – 7					
Västkusten, samhällen	7– 20	1 – 3					
Västkusten, landsbygden	5– 15	0,75 – 2					
Ostkusten, samhällen	7– 20	1 – 3					
Ostkusten, landsbygden	3– 15	0,5 – 2					
Nära strandkanten	15– 20	2 – 3					

Källa: SIS Handbok 148.

Jämförande test Geomet/Varmförzinkning

För Geomet finns för närvarande inga värden som är jämförbara med tabell 59. För att ge Er en uppfattning om Geomet's egenskaper, gjordes en test av Mattssons på tre orter i Sverige. En ort med havsmiljö, en med industrimiljö och en med landsbygdsmiljö.

Provning har skett genom Scabtest där proven sprutades 2 gånger per vecka med 5%-ig NaCl-lösning. Provningsmaterial var skruv M6S M12x30 och mutter M12.

Ytbehandling:	Varmförzinkning (FZV)	ca. 60 µm
	Geomet 3 lager (D3)	ca. 8 µm
	Geomet 4 lager (D4)	ca. 12 µm
	Geomet 5 lager (D5)	ca. 15 µm
Fästplåtar:	Aluminium	
	Kallvalsad, grundmålad	
	Plast	
	Aluminium-Zink	
	Rostfritt	
Provningsintervall:	26 veckor	
Utfall		
A=industrimiljö	B=landsbygdsmiljö	C=havsmiljö
0=ingen rost	1=rost	

Tabell 125

	FZV			D3			D4			D5		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Plast	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Rostfritt	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
Aluminium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluminium-zink	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Kallvalsad	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

