

A close-up photograph of numerous water droplets of various sizes scattered across a brushed metal surface. The droplets are highly reflective, showing bright highlights and dark shadows, giving them a three-dimensional appearance. The metal surface has a fine, linear texture. A solid red rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Välj rätt ytbehandling

Fakta om korrosion, material och utföranden

Välj rätt utförande.

Hur väl en dörr skyddas mot korrosion beror på dörrens material, ytbehandling och den omgivande miljön. Skötseln av dörren är ytterligare en faktor som påverkar korrosionsmotståndet. Dalocs ståldörrar och -portar finns i flera utföranden, i korrosivitetssklasserna C1-C5 enligt SS-EN 12944-2. Klassificeringen bygger på hur aggressiv den omgivande miljön är. Minst aggressiv är C1 och mest aggressiv är C5.

INFORMATION FRÅN BOVERKET			
Korrosivitetssklass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer	
		Utomhus	Inomhus
C1	Mycket liten		Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar t ex kontor, affärer, skola, hotell.
C2	Liten	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperaturer och fuktighet. Låg frekvens av fuktcondensation, låg halt luftföroreningar t ex sporthall, lagerlokal.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser t ex bryggeri, mejeri, tvätterier.
C4	Stor	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.	Utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser t ex kemisk industri, simhall, skeppsvarv, ej uppvärmda ishallar.
C5-I (industriell)	Mycket stor	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.	Utrymmen med nästan permanent fuktcondensation och stora mängder luftföroreningar.

Källa: Boverkets handbok om stålkonstruktioner, BSK 07, SS-EN ISO 12944-2.

Klassificeringen C1-C5 bygger på hur aggressiv den omgivande miljön är. Minst aggressiv är C1 och mest aggressiv är C5.

Målningsystem för ett ekologiskt hållbart samhälle

Daloc kan som enda skandinaviska dörrtillverkare leverera ståldörrar målade med vattenburen färg. Målningsystemet är anpassat för att medverka till ett miljövänligt och ekologiskt hållbart samhälle. Av den anledningen används inga färger med lösningsmedel vid Dalocs fabriker i Töreboda.

Daloc levererar ståldörrar och portar med olika korrosionsskydd och typer av målade ytor. De erbjuds som grundmålade eller som färdigmålade i valfri NCS-kulör. Det går även att få ståldörrar med trämonstrad laminatplåt. Port S66 levereras

grund- eller färdigmålade i varmförzinkat utförande alternativt rostfritt eller rostfritt syrafast utförande.

Målning av ståldörrar och -portar

Daloc har ett egenutvecklat miljövänligt målningsystem för ståldörrar. Målningsystemet uppfyller alla krav från Boverket gällande korrosionsklasser enligt Boverkets BSK 07 och SS-EN ISO 12944-5.

I målningsystemet förbehandlas alla stålkarmer med en miljöanpassad process-teknik, fri från fosfat och tungmetaller, i ett slutet system vilket innebär att inget sköljvatten släpps ut i miljön. Dörrbladen tillverkas av torr, ej anoljad, stålplåt. Stål-

plåten hålls ren genom hela tillverkningsprocessen. Det gör att den inte behöver avfettas före målning. Färgen appliceras i ett automatmåleri med hjälp av robotar, högrotationsklockor och elektrostat. Högrotationsklockor ger en effektiv och jämn färgspridning och gör att färgen fäster bättre på dörrrens elektrostatiske yta.

Dalocs färdigmålade dörrar och karmar målas med en vattenburen ugnsärdande färg av polyestertyp. För dörrblad med laminatplåt är stålplåten varmförzinkad och laminerad med en mönstrad plastfolie. Brandport S66 färdigmålas med en tvåkomponent oxiranesterfärg.

DÖRRAR	Dörrar och portar																Förväntad livslängd						
	S 20 Ståldörr	S 23 Säkerhetsdörr	S 30 Ståldörr	S 32 Ståldörr	S 33 Säkerhetsdörr	S 43 Säkerhetsdörr	Y 43 Säkerhetsdörr	D 43 Säkerhetsdörr	S 44 Säkerhetsdörr	S 50 Arkivdörr	S 52 Arkivdörr	S 53 Säkerhetsdörr	S 54 Säkerhetsdörr	S 60 Ståldörr	S 63 Säkerhetsdörr	S 66 Brandport		S 67 Brandport	S 81 Brandlucka	S 88 Brandskjutport	S 93 Högsäkerhetsdörr	S 94 Högsäkerhetsdörr	S 95 Högsäkerhetsdörr
Utförande																							
Grundmålade	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	Dörrar och portar med färdigmålade ytor håller sig bra under lång tid. Skador i färgskikt som "Vitrost" kan uppstå på varmförzinkad omålade ytor.
Färdigmålade	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Laminatplåt ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								
Varmförzinkad omålade ²	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○				○			
Varmförzinkad grund-/färdigmålade	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Grundmålade ^{3, 4}	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○	Dörrar och portar med färdigmålade ytor håller sig bra under lång tid. Skador i färgskikt som "Vitrost" kan uppstå på varmförzinkad omålade ytor.
Färdigmålade ⁴	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Laminatplåt ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								
Varmförzinkad omålade ²	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○				○			
Varmförzinkad grund-/färdigmålade	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Varmförzinkad färdigmålade ⁴ , rostfri tröskel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							Dörrar och portar med färdigmålade ytor håller sig bra under lång tid. Skador i färgskikt som "Vitrost" kan uppstå på varmförzinkad omålade ytor. Dörrar och portar i kallvalsad utförande genomrostning av dörr sker efter lång tid.
Rostfri																●							
Zinkepoxy grundbeläggning ^{3, 4} , rostfri tröskel																					●	●	
Laminatplåt ¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								
Rostfri ^{5, 6}																	○						
Rostfri syrafast ⁶																●							
Zinkepoxy grundbeläggning ^{4, 6, 7} , rostfri tröskel																					○	○	
Rostfri syrafast ⁶																●							
Zinkepoxy grundbeläggning ^{4, 6, 7} , rostfri tröskel																					○	○	Dörrar och portar i rostfritt syrafast utförande håller sig bra under lång tid. Inomgående delar i dörren är i rostfritt utförande. Lås och andra beslag som inte är rostfria kan ge synliga rostfläckar på oöversiktliga ytor.

FOTNOT: Dalocs korrosionsskydd har enligt den egna klassificeringen en livslängd mer än 15 år. Dock beror korrosionsskyddets livslängd på en mängd yttre faktorer som t ex skötsel, montering och hur och var dörren eller porten används. Exempelvis ökar "Tö-salt" miljöns korrosivitet lokalt vilket kan ge rostangrepp på omgivande stålkonstruktioner.

Provning av korrosionsmotstånd

Korrosivitetssklasserna C1-C5 har fastlagts genom forcerade cykelprover i mycket korrosiv miljö. Vid provning utsätts plåtar för korrosionsangrepp i en rumstempererad klimatkammare. Referensplåtar, målade enligt Boverkets BSK 07 och SS-EN ISO 12944-5, placeras tillsammans med plåtar behandlade i Dalocs målningsystem. Alla plåtar får standardiserade repor i färgskiktet enligt SS-EN ISO 4623-1 innan de placeras i klimatkammaren. Plåtarna utsätts därefter för 100 % luftfuktighet under 5 dagar. Vid två tillfällen under dessa dagar sprayas en treprocentig saltlösning på plåtarna. Efter klimatkammaren får plåtarna torka i 2 dagar i normal rumstemperatur. Cykeln upprepas därefter minst 5 gånger för att kunna jämföra korrosionsangreppen.

Utvalda korrosionsangrepp

Utvalda yta i kallvalsat utförande har fullgott rostskydd
ska bättringsmålas för att undvika rostangrepp.
Ökad, omålad yta.

Utvalda yta i kallvalsat utförande har fullgott rostskydd
ska bättringsmålas för att undvika rostangrepp.
Ökad omålad yta.

Utvalda yta i varmförzinkat utförande har fullgott rostskydd
ska bättringsmålas för att undvika rostangrepp. Klippa-
kant dörren kan missfärgas. Klippkanterna är dolda.
Ökad, ökad kommer få synliga rostangrepp inom några år,
lång tid.

Utvalda yta i varmförzinkat utförande har invändiga förzinkade detaljer som vid mycket
omgivande konstruktion. Lås och beslag som inte är i

Utvalda yta i varmförzinkat utförande kommer att rosta när zinksiktet är förbrukat

Utvalda yta i varmförzinkat utförande har fullgott rostskydd under lång tid. Alla
utvalda yta i varmförzinkat utförande.
Utvalda yta i varmförzinkat utförande behöver normalt bytas efter några år.

Korrosionsmotstånd över tid

Dalocs ståldörrar och portar klarar korrosivitetssklasserna C1-C5 lika bra eller bättre jämfört med målningsystemen angivna i BSK 07 och SS-EN ISO 12944-5. I dessa är livslängden för korrosionsskydd definierade enligt hållbarhet; låg, medel och hög. Låg är 2-5 år, medel är 5-15 år och hög är mer än 15 år. Korrosionsskyddade ståldörrar och portar från Daloc har alltid klassificeringen hög.

Trädörrar

Dalocs trädörrar erbjuds med färdigmålning, laminat eller fanerad yta. Oavsett vilket ytmaterial du väljer får du en dörr med högsta ytfinish och kantlist på alla sidor av dörren. Dalocs trädörrar är avsedda främst till uppvärmda lokaler med liksidigt klimat på båda sidor av dörren. Dörrarna passar utmärkt i offentliga miljöer som har låg fukt nivå, exempelvis kontor, skolor, sjukhus och idrottshallar.

Erfaren och engagerad rådgivning

Hos Daloc kan du räkna med snabb och kompetent rådgivning. Vi ställer de rätta frågorna och ser till att du får rätt dörr på rätt plats och att de klassningskrav som ställs uppfylls. Både funktionellt och estetiskt.

¹ Dörrar för utomhusbruk ska vara försedda med utomhuslaminat, levereras som standard för Y-dörrar

² "Vitrost" kan uppstå på förzinkad omålad yta. Detta är främst ett estetiskt problem som har liten påverkan på korrosionsskyddets livslängd.

³ Ska färdigmålas på plats enligt separat målningsinstruktion från Daloc.

⁴ Skador i färgskikt ska bättringsmålas för att undvika rostangrepp.

⁵ S66 rostfritt utförande har invändiga förzinkade detaljer. Kan vid mycket fukt ge synliga rostfläckar på omgivande konstruktion.

⁶ Lås och andra beslag som inte är i rostfritt behöver normalt bytas efter några år.

⁷ Ska färdigmålas på plats enligt SS-EN ISO 12944-5 system A5I.05.

● Bra val

○ Bra val, men se kommentarer

Källa: Boverkets handbok om stålkonstruktioner, BSK 07, SS-EN ISO 12944-2. Klassificeringen C1-C5 bygger på hur aggressiv den omgivande miljön är. Minst aggressiv är C1 och mest aggressiv är C5.

INFORMATION FRÅN BOVERKET				DÖRRAR		Förväntade korrosionsangrepp																									
Korro-siviteits-klass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer Utomhus	Inomhus	Utförande		5 20	5 23	5 30	5 32	5 33	5 40	5 43	Y 43	D 43	5 44	5 50	5 52	5 53	5 54	5 60	5 63	5 66	5 67	5 81	5 88	5 93	5 94	5 95			
						Ståldörr	Säkerhetsdörr	Ståldörr	Ståldörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Arkivdörr	Arkivdörr	Säkerhetsdörr	Säkerhetsdörr	Ståldörr	Säkerhetsdörr	Brandport	Brandport	Brandlucka	Brandskjutport	Högsäkerhetsdörr	Högsäkerhetsdörr	Högsäkerhetsdörr			
C1	Mycket liten	Atmosfärer med låga halter luftföreningar. Lantliga områden.	Uppvärmda utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föreningar t ex kontor, affärer, skola, hotell.	Grundmålad	Färdigmålad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C2	Liten	Atmosfärer med låga halter luftföreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperaturer och fuktighet. Låg frekvens av fukt-kondensation, låg halt luftföreningar t ex sport-hall, lagerlokal.	Grundmålad ^{1, 2}	Färdigmålad ²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig fuktighet och viss mängd luftföreningar från produktions-processer t ex bryggeri, mejeri, tvätterier.	Varmförzinkad färdigmålad ² , rostfri tröskel	Rostfri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C4	Stor	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföreningar. Industri- och kustområden.	Utrymmen med hög fuktighet och stor mängd luftföreningar från produktions-processer t ex kemisk industri, simhall, skeppsvarv, ej uppvärmda ishallar.	Rostfri ^{4, 5}	Rostfri syrafast ⁵	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C5-I (industriell)	Mycket stor	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stora mängder luftföreningar.	Rostfri syrafast ⁵	Zinkepoxy grund-beläggning ^{2, 5, 6} , rostfri tröskel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

FOTNOT: Dalocs korrosionsskydd har enligt den egna klassificeringen en livslängd mer än 15 år. Dock beror korrosionsskyddets livslängd på en mängd yttre faktorer som t ex skötsel, montering och hur och var dörren eller porten används. Exempelvis ökar "Tö-salt" miljöns korrosivitet lokalt vilket kan ge rostangrepp på omgivande stålkonstruktioner.



Välkommen till Daloc

Daloc-koncernen består av flera bolag vars produkter och tjänster kompletterar varandra. Verksamheten består av utveckling, tillverkning och försäljning av dörrar i stål samt trä.

Vi är en väletablerad och toppmodern industrikoncern med anor från tidigt 1940-tal. Under moderbolaget Daloc Futura AB ligger Daloc AB, Daloc Trädörrar AB, Orresta Dörr AB och Secor AB som är franchisegivare till Secorkedjan.

Secorkedjan är Dalocs svenska sälj- och montageorganisation för utbytesmarknaden i flerbostadshus. Tillverkningen sker i Sverige i våra moderna fabriker. Dörrarna säljs via våra återförsäljare och egna försäljningskontor i Norden och etablerade kanaler i övriga Europa.

För ytterligare information
gå gärna in på vår hemsida www.daloc.se.

EN FRÅGA OM KLASS

Alla dörrar och portar från Daloc provas, certifieras och tillverkas i Sverige. De är klassningsskyltade, typgodkända och uppfyller lagar, regler och gällande standarder.