



# Lindab **DuraFrost**

Teknisk information

# Teknisk fakta för Lindab DuraFrost stålplåt

Plåt med en beläggning av rynkad matt polyuretan för bandtäckning och beslag

## Produktbeskrivning

Lindab DuraFrost för plåtslageriarbeten finns i två kvaliteter. Stålkvaliteten PLX används för bandtäckning, väggar och beslag. Kvaliteten FAP används för beslag, fasadkassetter och andra byggnadsdetaljer.

Basmaterial PLX är ett extra mjukt stål i plåtslagerikvalitet. Stålet saknar praktiskt taget återfjädring vilket gör det möjligt att skapa täta falsar. Materialet kan falsas både med maskin och för hand.

Basmaterial FAP är hårdare än PLX och används framför allt för beslag och andra detaljer där inga täta falsar krävs. Det är särskilt framtaget för att erbjuda en jämn och enhetlig kvalitet som underlättar arbetet för användaren.

## Basmaterial

Både PLX och FAP har en beläggning på 350 g zink per m<sup>2</sup> och dubbelsida. Detta motsvarar 25 my zink per sida.

Produkt	Basmaterial	Sträckgräns	Ståltjocklek
PLX Z350	DX54 enligt SS-EN 10346:2015	Ca 180 N/mm <sup>2</sup>	0,6 ±0,06 mm
FAP Z350	DX52 enligt SS-EN 10346:2015	Ca 290 N/mm <sup>2</sup>	0,6 ±0,06 mm

## Färgsystem

Lindab DuraFrost i PLX- och FAP-kvalitet är lackad med GreenCoat® Pural BT matt. Beläggningens nominella tjocklek är 50 mikrometer. Den rynkade lacken får sitt utseende under härdningsprocessen och gör ytan mer reptålig jämfört med en slät beläggning. Denna beläggning är dessutom optimerad för att erbjuda god slitstyrka. Lindab är officiell GreenCoat® Partner. GreenCoat® är SSABs varumärke för innovativa och miljövänliga färgbelagda stållösningar för tak, fasader och regnvattensystem.

Lager	Typ	Tjocklek
Topplack	Rynkad polyuretan	30 µm
Primer	Polyester	20 µm
Baksidesbeläggning	Epoxi/polyester, 2-skitts	10 µm

Då DuraFrost-beläggningen är rynkad så kan ytan bryta solljus olika mellan batcher. Rynkningen och strukturen kan skilja sig lite åt trots att kulören är inom tolerans. Blanda därför aldrig material från olika batcher på samma taksida.

## Matt ytfinish

Lindab DuraFrost är en matt produkt med det låga glansvärdet 5. Se den separata färgkartan för tillgängliga kulörer.

	Data	Provningmetod
Färgtjocklek	50 µm	ISO 2808
Glans	Matt 5 ±3	SS-EN 13523-2
Bockningsradie	0,5 T	SS-EN 13523-7
Vidhäftning	Utan anmärkning	SS-EN 13523-6
Reptålighet	Min. 40 Nm	SS-EN 13523-12
Maximal arbetstemperatur	100 °C	
Korrosivitetsklass	C4	Enligt SS-EN ISO 12944-2. (se separat tabell)
UV-klass	R <sub>UV</sub> 4	

## Arbetstemperatur

Lindab DuraFrost i PLX och FAP kan (enligt utförd provning) falsas med maskin eller för hand ned till en ståltemperatur på -10 °C utan att mikrosprickor uppträder. Maximal arbetstemperatur är 100 °C.

## Miljö

Det finns en välfungerande infrastruktur för återvinning av stål jorden runt. Lindab DuraFrost innehåller ungefär 20 % återvunnet material. Beläggningen är fullständigt kromfri och delar av lösningsmedlen är biobaserade.

## Kemisk resistans

DuraFrost är rent allmänt mycket kemikaliebeständigt, men det finns vissa undantag. Undvik kontakt med vissa organiska lösningsmedel, t.ex. aromatiska föreningar, ketoner och klorerade kolväten.

## Brandtekniskt beteende

Lindab DuraFrost uppfyller klass A1-s1, d0 enligt SS-EN 13501-1:2007+A1:2009.

## Livslängd och underhåll

När det gäller målad stålplåt skiljer man på den estetiska och den tekniska livslängden. Den estetiska livslängden är tiden fram till att färgskiktet har förändrats så mycket att dess utseende inte längre uppfyller kraven. Den tekniska livslängden är tiden fram till att plåten inte längre skyddar byggnadens strukturella komponenter eller underliggande konstruktion. Regelbundet underhåll förlänger färgskiktets livslängd och därigenom tiden fram till ommålning.

Solsken, väderlek och avstånd till kusten är faktorer som bidrar till att färgen åldras. Förväntad livslängd varierar också beroende på om materialet används för väggar

eller tak. Till exempel påverkas ett tak med liten lutning som vetter mot söder mer av solen än de ytor som vetter norrut. Både den ultravioletta strålningen och värmen från solen påverkar åldrandet.

Dessutom har färgvalet inflytande på den förväntade livslängden. Vanligen håller ljusa färger längre än mörka.

## Bättringsfärg

Om lacken blir repad under monteringen ska reporna lagas med bättringsfärg. Använd en tunn pensel och måla enbart i själva repen. Måla inte en större yta än nödvändigt eftersom färgen kan avvika en aning från lacken på plåten. Bättringsfärgen kan också åldras annorlunda än originallacken. Lindab tillhandahåller bättringsfärg i alla standardkulörer.

## Korrosivitetsklasser enligt ISO 12944-2 med miljöexempel

Korrosivitetsklass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer (informativt)	
		Utomhus	Inomhus
C1	Mycket liten	–	Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar, t.ex. kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Liten	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och fuktighet. Låg frekvens av fuktcondensation och låg halt luftföroreningar, t ex (ej uppvärmda) sporthallar, lagerlokaler.
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 luftfuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t ex bryggerier, mejerier, tvätterier, uppvärmda ishallar.
C4	Stor	Atmosfärer 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, ej uppvärmda ishallar.
C5	Mycket stor	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär. Kustområden med stor mängd salt i luften.	Utrymmen med nästan permanent fuktcondensation och stor mängd luftföroreningar.
CX	Extrem	Industriella områden med extrem luftfuktighet och aggressiv, subtropisk eller tropisk atmosfär. Off-shoreområden med stor mängd salt i luften.	Utrymmen med extrem luftfuktighet och aggressiv atmosfär.



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat