



# Lindab **Magestic**

Teknisk information

# Teknisk fakta för Lindab Magestic

Stålplåt belagt med zink-magnesium för bandtäckning och beslag

## Produktbeskrivning

Lindab Magestic är ett relativt nyutvecklat och mer avancerat rostskydd än den vanligt förekommande galvaniseringen. Detta hållbara material åldras också med värdighet. Det levereras i ZM310, vilket innebär 310 gram per m<sup>2</sup> och dubbelsida. Detta motsvarar 24 my beläggning per sida.

## Basmaterial

Basmaterialen är av extra mjuk plåtslagerikvalitet. Stålet saknar praktiskt taget återfjädring vilket gör det möjligt att skapa täta falsar. Materialet kan falsas både med maskin och för hand.

Produkt	Basmaterial	Sträckgräns	Ståltjocklek
ZM310	DX56 enligt SS-EN 10346:2015	Ca 180 N/mm <sup>2</sup>	0,6 ±0,06 mm

Lindab Magestic är en stålplåt med beläggning av zink-magnesium som kan användas upp till korrosivitetsklass C4. Information om korrosivitetsklasser finns i den separata tabellen på nästa sida. Beläggningen består av 3 % magnesium, 3,5 % aluminium och 93,5 % zink.

Magestic fungerar väl i krävande miljöer där havssalt förekommer och andra miljöer med förekomst av klorider och ammonium.

## Utseende

Lindab Magestic patineras med tiden. Materialet kan till sist bli mörkgrått, och redan efter ett par månader utomhus kan man oftast se att det har börjat mörkna och få en rustik och autentisk look. Använd rena handskar för att undvika att lämna fläckar och fingeravtryck eftersom detta kan få ytan att åldras ojämnt.

## Brandtekniskt beteende

Lindabs Magestic uppfyller klass A1 enligt SS-EN 13501-1:2007+A1:2009.

## Förväntad livslängd

Av både korrosions- och utseendeskäl ska följande kombinationer undvikas tillsammans med Lindab Magestic:

- Koppar, mässing, järnvitriol, bitumen, järn och bly eftersom detta kan orsaka galvanisk korrosion. Undvik avrinning från dessa material ned på Magestic. Takpapp innehållande bitumen går bra att använda under bandtäckningen.
- Tryckimpregnerat trä eftersom detta innehåller koppar.
- Våt betong, cement och puts som är kraftigt basiska.

## Arbetstemperatur

Lindab Magestic i extra mjuk kvalitet kan (enligt utförd provning) falsas med maskin eller för hand ned till en ståltemperatur på -10 °C utan att mikrosprickor uppträder.



**Nytt**



**6 månader**



**4 år**

*Beroende på miljö*

## Rostskydd

Tänk på att Lindab Magestic är en rostskyddande teknisk produkt som kan (och kommer att) få ett förändrat utseende med tiden. I de fall man är orolig för att estetiken påverkas negativt rekommenderar vi en lackerad produkt.

## Miljö

Den långa förväntade livslängden för Lindab Magestic jämfört med vanligt galvaniserat stål innebär stora miljöfördelar eftersom produkten inte behöver bytas ut lika ofta.

Det finns en välfungerande infrastruktur för återvinning av stål jorden runt. Lindab Magestic innehåller ungefär 20 % återvunnet material.

## Förvaring

Lindab Magestic är mycket känsligt för vitrost under förvaring och får inte förvaras utomhus när det inte är möjligt att säkerställa ett fritt luftflöde (dvs. då materialet förvaras i rullar eller som staplade plåtar).

Säkerställ också att materialet inte utsätts för stora temperaturvariationer under förvaringen eftersom detta kan orsaka kondens.

## Lödning

Det är inte möjligt att löda ihop två Magestic ytor. Man kan istället använda punktsvets, nitar eller lim. Om materialet hettas upp förstörs rostskyddet i det upphettade området och nytt rostskydd måste läggas på för att undvika korrosion. Zinkrik grundfärg eller aluminiumfärg kan användas, men estetiskt kan du få skillnad i utseende mot Magestic:en så måla inte större yta än nödvändigt.

## 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 fukt-kondensation 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 fukt-kondensation 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.



## Good Thinking

För oss på Lindab är goda tankar en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

**Vi förenklar byggandet**