



# GARANTI FÖR PRODUKTER AV ALUMINIUM

2024-04-02

## OMFATTNING

Denna garanti omfattar korrosion<sup>1</sup> (teknisk) samt onormal kulörförändring och färgavflagnig (estetisk) i enlighet med nedanstående villkor på material (specificerade i Tabell 1) som har beställt/köpts efter ovan angivet datum. Material som inte är listat omfattas inte av garantin.

Lindab garanterar att materialet inte perforeras av korrosion<sup>1</sup> som kan leda till läckage inom Garantitiden. Lindab garanterar vidare att färgskiktet inte flagnar eller på annat sätt sönderfaller samt inte heller visar onormal kulörförändring inom Garantitiden. Med onormal kulörförändring menas mer än 8 delta E enheter inom 5 år, 16 delta E enheter inom 10 år samt 20 delta E enheter inom Garantitidens slut enligt Tabell 1. Mätningar skall göras på rengjord yta och utföras av Lindab eller av Lindab utsedd representant.

Observera att man aldrig ska blanda batcher på samma tak- eller väggsida, framförallt inte på Durafrost (PUR matt), då skillnad i struktur kan ge en upplevd kulörskillnad för ögat när solljuset bryts olika.

Garantitiden räknas från det datum Lindab levererat produkten till Lindabs kund ("Köparen") och under den tid som anges i nedanstående tabell för respektive produkt ("Garantitiden").

**Tabell 1**

Färgsystem	Användnings- Område	Garanti för färgsystemet (estetisk)			Garanti för korrosion <sup>1</sup> (teknisk)	
		Korrosivitetsklass*			Korrosivitetsklass*	
		C1-C3	C4	C5	C1-C3	C4-C5
<b>Durafrost (PUR matt)</b>	Bandtäckning, beslag	30 år	20 år	15 år	40 år	30 år
<b>Blank (icke lackerad)</b>	Bandtäckning, beslag, tak- och väggprofiler	N/A	N/A	N/A	50 år	40 år
<b>PVDF</b>	Bandtäckning, beslag, fasadkassetter	40 år	30 år	20 år	50 år	40 år
<b>Dubbellackat</b>	Takavvattnig	20 år	15 år	10 år	30 år	20 år
<b>HBP</b>	Beslag, tak- och väggprofiler	20 år	15 år	10 år	30 år	20 år
<b>PE</b>	Beslag, tak- och väggprofiler	15 år	10 år		30 år	20 år
<b>Pulverlackerad<sup>2</sup></b>	Fasadmtrl, beslag	10 år	10 år		30 år	20 år
<b>Pulverlackerad</b>	Takavvattnig	5 år	5 år		10 år	10 år

\*Se Tabell 3 nedan

<sup>1</sup> Avser när materialet inte längre är intakt så att läckage kan förekomma.

<sup>2</sup> Gäller ej om materialet/produkten som pulverlackats har perforerats



## VILLKOR FÖR GARANTINS GILTIGHET

Garantin gäller inte:

- A. Om det vid formning eller montage har skapats mikrosprickor i färgskiktet. Produkten skall bearbetas i minst 5° (plåtens temperatur) för att undvika detta.
- B. Baksidans skyddslack eller ommålade ytor.
- C. I särskilt korrosiv eller aggressiv miljö (se vilken korrosivitetsklass som gäller i Tabell 1) där exempelvis korrosiva kemikalier är närvarande i luften, i ångor eller i rök. Där det finns extremt hög salthalt (off shore) eller där kondensation, aska, kalk, cementdamm eller djurspillning kan påverka ytan.
- D. Om lutningen på taket eller annan yta där produkten används är mindre än 1:16 (3,6°) så att vatten inte kan rinna av fritt från alla ytor.
- E. Om materialet har perforerats eller om pulverlackering har skett på perforerat material.
- F. Om falsolja som hamnat på plåten inte har torkats bort direkt efter färdigt montage.
- G. Om eventuell skyddsfolie inte avlägsnats inom 6 månader från produktionsdatum.
- H. Om produktens yta på något sätt skadats mekaniskt eller kemiskt.
- I. Om materialet inte hålls torrt under lagring eller lagras i närheten av, respektive har kontakt med, korrosiva material, t ex koppar, järnvitriol eller cement.
- J. Om smutsansamlingar inte regelbundet plockats bort eller material i regnskugga inte tvättats av och inspekterats varje år.
- K. Om materialet utsatts för konstant väta pga. felmontage eller dålig renhållning.
- L. Om skada avseende färgskiktet (estetisk) uppgår till mindre än fem (5) % av total produktyta.
- M. Om montering och underhåll inte har skett på ett fackmannamässigt sätt.
- N. Om produkten är skadad på grund av felaktig lagring eller hantering efter leverans. T.ex. utomhuslagring av aluminium där fritt luftflöde inte kunnat uppbibras, om aluminiumen har utsatts för högre temperatur än 50°C under lagringstiden eller om aluminiumen utsatts för stora temperaturväxlingar



(utomhus såväl som inomhus). Produkten får inte heller komma i kontakt med våt cement, vått virke eller jord.

### **Tillägg för takavvattning**

Garantin gäller inte om rännans lutning är mindre än 2,5mm/m.

### **Tillägg för tak- och väggprofiler samt bandtäckning**

Garantin gäller inte om olämpliga fästelement har använts. Till aluminium skall fästelement av aluminium användas alternativt syrafast rostfritt stål.

### **Tillägg avseende eftermontage av solcellspanel**

Garantin gäller inte vid montage av solcellspaneler eller andra produkter/system på tak och/eller fasad som är beklädda med Lindabs produkter om inte Köparen kan visa att skadan inte är hänförlig till, eller har påverkats eller förvärrats av, montaget av solcellspaneler eller andra produkter/system.

Lindab rekommenderar att Köparen eller slutkunden alltid kontaktar en konstruktör, eller annan lämplig fackman, innan montage av solcellspaneler eller andra produkter/system utförs på tak beklädda med Lindabs produkter för bedömning av aktuellt montage.

## **REKLAMATION**

Fel i produkten får inte åberopas om inte reklamation sker till Lindab inom sex (6) månader från det att felet upptäckts eller borde ha upptäckts och under alla omständigheter senast innan Garantitiden för den aktuella produkten löpt ut.

Köparen ska inkomma med reklamation till Lindab enligt denna garanti. Slutkund har dock rätt att inkomma med reklamation enligt denna garanti direkt till Lindab om Köparen har upphört med sin verksamhet, exempelvis vid Köparens konkurs eller likvidation, samt slutkund kan visa att reklamationen avser produkter från Lindab. Materialet ska alltid kunna identifieras med Köparens ordernummer från beställningen/köpet hos Lindab samt där tillhörande fakturakopia eller genom att annan inköpshandling från Lindab uppvisas.

Lindab eller den representant Lindab utser skall äga rätt att besiktiga materialet monterat på plats.

## **ERSÄTTNING**

Vid godkänd reklamation åtar sig Lindab att, efter eget val, antingen svara för kostnaderna för ommålning av defekt material, eller fritt till köparen leverera nytt material, som ersättning för defekt material. Vid genomrostat material som kan leda till läckage ersätts skadat material. Garantin förlängs inte för ersatt eller ommålat material utan gäller under återstoden av ursprunglig Garantitid.



Lindabs ansvar för ommålning och leverans av nytt material är begränsat med hänsyn till ålder och återstående livslängd på det ursprungligen levererade materialet, i enlighet med vad som framgår nedan i tabell 2. Med ommålning avses totala kostnaden för ommålning och med ny plåt avses kostnaden för nytt material. Ursprungsfakturans belopp anger index 100 enligt nedanstående tabell.

**Tabell 2**

Tid år <sup>*2</sup>	Ommålning ersättning % <sup>*3</sup>	Ny plåt ersättning %
0-15	100	100
16-20	80	80
21-30	60	60
31-40	40	40
41-50	20	20

<sup>\*2</sup> Under förutsättning att angiven tid omfattas av Garantitiden enligt Tabell 1.

<sup>\*3</sup> Gäller lackerad aluminium

Lindab har inget ansvar för fel utöver vad som föreskrivs ovan och vad som särskilt avtalats med Köparen i det enskilda fallet. Köparen äger inte rätt att göra gällande några andra anspråk. Detta gäller varje kostnad och förlust som felet kan orsaka eller medföra inklusive kostnad för arbete i samband med byte av material samt produktionsbortfall, utebliven vinst och andra direkta eller indirekta kostnader.

**Tabell 3 Korrosivitetsskisser**

Korrosivitetsskisser enligt SS-EN ISO 12944-2:2017

Korrosivitetsskiss	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer	
		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. Offshoreområden med stor mängd salt i luften.	Utrymmen med extrem luftfuktighet och aggressiv atmosfär.