



# GARANTI FÖR PRODUKTER AV ALUMINIUM

2021-01-01

## 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. 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 deltaE<sup>2</sup> enheter inom 5 år, 16 deltaE enheter inom 10 år samt 20 deltaE 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 an ge en upplevd kulörskillnad för ögat när solljuset bryts olika.

Garantitiden räknas från det datum Lindab levererat produkten till Lindabs kund och garantitiden för produkten är enligt nedanstående tabell.

Tabell 1

Färgsystem	Användningsområde	Garanti för färgsystemet (estetisk)			Garanti för korrosion <sup>1</sup> (teknisk)	
		Korrosivitetsklass*			Korrosivitetsklass*	
		C1-C3	C4	C5	C1-C3	C4-C5
<b>Blank (icke lackerad)</b>	Bandtäckning, beslag, tak- och väggprofiler				50 år	40 år
<b>PVDF</b>	Bandtäckning, beslag, fasadkassetter	40 år	30 år	20 år	50 år	40 år
<b>Durafrost (PUR matt)</b>	Bandtäckning, beslag	30 år	20 år	15 år	40 år	30 år
<b>HBP</b>	Takavvattning, 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</b>	Fasadmtrl, beslag	10 år	10 år		30 år	20 år

\*Se Tabell 3 nedan

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

<sup>2</sup> deltaE enligt Cielab



## 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 korrosivitetssklass 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 falsolja som hamnat på plåten inte har torkats bort direkt efter färdigt montage.
- F. Om eventuell skyddsfolie inte avlägsnats inom 6 månader från produktionsdatum.
- G. Om produktens yta på något sätt skadats mekaniskt eller kemiskt.
- H. Om materialet inte hålls torrt under lagring eller lagras i närheten av, respektive har kontakt med, korrosiva material, t ex koppar, järnvitriol eller cement.
- I. Om smutsansamlingar inte regelbundet plockats bort eller material i regnskugga inte tvättats av och inspekterats varje år.
- J. Om materialet utsatts för konstant väta pga. felmontage eller dålig renhållning.
- K. Om skada avseende färgskiktet (estetisk) uppgår till mindre än fem (5) % av total yta.
- L. Om montering och underhåll inte har skett på ett fackmannamässigt sätt.
- M. Om produkten är skadad på grund av felaktig lagring eller hantering. T.ex. om utomhuslagring av aluminium där fritt luftflöde inte kunnat uppbringas har skett, 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.



- N. Om reklamation inte inkommit skriftligen till Lindab inom sex (6) månader från det att felet upptäckts eller borde ha upptäckts. Den dag den skriftliga reklamationen inkommer räknas som reklamationsdag i förhållande till garantitid.

### **Tillägg för takavvattning**

Garantin gäller inte om rännans lutning är mindre än 2,5mm/m eller om stengranulat från monterad takprodukt har ansamlats i rännan.

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

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

## **FÖRFARANDE**

Lindabs kund ska inkomma med reklamationen, men om denna av någon anledning inte finns kvar (pga t.ex konkurs) så kan slutkund inkomma med reklamationen direkt till Lindab. Materialet skall kunna identifieras med ordernummer samt fakturakopia eller annan inköpshandling ska 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 tar hänsyn till ålder och återstående livslängd. Nedanstående riktlinjer, tabell 2, tillämpas av Lindab rörande åldersavdrag. 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 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 Korrosivitetsklasser

Korrosivitetsklasser enligt SS-EN ISO 12944-2:2017, med hänsyn till atmosfärens korrosivitet samt miljöexempel.

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, 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.