



lindab | vi förenklar byggandet



Lindab **Aluminium**

Teknisk information



Produktfakta Lindab Aluminium

Färgbelagd och blank aluminiumplåt för plåtslageriarbeten och takavvattning

Användningsområde

Lindab erbjuder aluminium för plåtslageriarbeten som används till planplåstäckning av byggnader genom band- och skivtäckning på tak, beslag samt väggbeklädnader. Kvaliteten är AA 8111 H41 (lackerad) enligt EN 1396 respektive 8111 H12 (blank) och är 0,8 mm tjock. Vi erbjuder även ett sortiment i takavvattning.

Produktbeskrivning

Vårt basmaterial för maskin och handfalsning är en extra mjuk plåtslagerikvalitet och artikelnamnen inleds med "PX". Plåten har praktiskt taget ingen återfjädring för att täta falser skall kunna utföras. Plåten är 0,8 mm och har en typisk sträckgräns på 100–105 MPA och en typisk förlängning på 20%.

FAAL är en hårdare legering lämplig för beslag och andra inklädnader. Lindab takavvattning för aluminium tillverkas i, för produktens utformande, lämplig kvalitet.

Färgsystem

Färgbeläggningen DuraFrost (PXALM) är en extremt reptålig lack med god glans- och kulörbeständighet. Rynkningen av lacken ger en låg glans och en struktur i ytan.

Pga rynkningen på DuraFrost är det extra viktigt att man inte blandar batcher på samma tak- och väggsida, då skillnad i struktur kan ge en upplevd kulörskillnad för ögat.

PVDF, branschen bästa lack gällande kulör- och glanshållning, erbjuds i kulör 015 svart, samt så finns även olackerad aluminium.

Produkt	Typ av lack	Tjocklek framsida	Tjocklek baksida	Glans
PX12AL	PVDF	25 µm	5 µm	30±5
DuraFrost (PXALM)	PUR	25 µm	5 µm	5±2
Takavvattning	HBP	25 µm	25 µm	40±6
FAAL	PE25	25 µm	5 µm	30±6 / 90±10

Bearbetning i kyla och värme

Lindabs aluminium för bandtäckning kan maskin- och handfalsas ned till en plåttemperatur på +5°C. Vid lägre temperaturer kan mikrosprickor uppstå i färgskiktet när materialet bearbetas. Maximal användningstemperatur är 80°C.

De mjuka produkterna PX12AL och DuraFrost (PXALM) kan bockas till 0,5T. För FAAL gäller 1T.

Aluminium lackeras av estetiska skäl, och man tillför snarare en risk när man applicerar lack, än att man som på stålplåt skyddar metallen. Detta för att mikrosprickor i färgen kan göra att fukt ansamlas som kan leda till korrosion i metallen. Detta är anledningen till att man ska bearbeta materialet i rätt temperaturer så att mikrosprickor undviks.

Kemikaliebeständighet

Färgbeläggningar har generellt god kemikaliebeständighet. Undantag finns dock, t ex vissa organiska lösningsmedel av typ aromater, ketoner och klorerade kolväten.

Brandteknisk klassificering

Lindabs Aluminium produkter uppfyller A1 enligt EN13501-1:2007+A1:2009

Korrosion

Aluminium bör inte lagras i fuktiga miljöer eller nära korrosiva material. Lagring av materialet utomhus bör undvikas. I det fall det måste ske bör tillfredsställande täckning av materialet utföras och lagring ske så att god luftväxling erhålls för att undvika fukt. Detta för att lacken eller metallen inte ska skadas innan montering. Kvarlämnade metallrester från t.ex. borrar och nitsplintar kan ge upphov till missfärgning och på sikt korrosion, se därför till att ytorna städas av efter montage.

Korrosionshärdighet

Lindab Aluminium kan användas till och med korrosivitetssklass C5 vad gäller teknisk livslängd. För information om korrosivitetssklasser, se tabell nedan. Se även Lindabs garantidokument för aluminium för att se hur lång garantitid som ges i respektive korrosivitetssklass.

Kombination med andra material

Undvik direktkontakt samt avrinningar från bitumen, järnvitriol, koppar, bly, järn, mässing och tryckimpregnerat trä då detta kan missfärga aluminiumet eller i värsta fall leda till korrosion. Använd rostfria infästningar eller infästningar av aluminium.

Eventuell falsolja måste alltid torkas bort från ytan direkt. Eventuell skyddsfolie måste avlägsnas senast 6 månader efter appliceringsdatum.

Livslängd och underhåll

För färgbelagd plåt brukar man skilja på estetisk och teknisk livslängd. Estetisk livslängd är ett mått på tiden fram till dess att färgskiktet förändrats så mycket att utseendet inte längre uppfyller ställda krav. Teknisk livslängd är tiden fram till dess att plåten inte längre kan skydda byggnadens bärande konstruktioner eller underliggande konstruktion.

Regelbundet underhåll förlänger livslängden hos färgskiktet och därmed tiden till ommålning. Solstrålning, väder och närhet till havsvatten är faktorer som medför att färgen åldras, men den påverkas även av föroreningar som finns i miljön. Livslängden beror också på om materialet används till vägg eller tak, t.ex. tak i söderläge där taklutningen är liten påverkas mer av solen än ytor som är vända mot norr.

Solen påverkar färgskiktets åldrande på två sätt:

- genom ultraviolett strålning
- genom solens värme.

Redan valet av kulör påverkar därför livslängden, ljusa kulörer klarar längre tid, mörka något kortare. Färgskiktets livslängd beror också på den miljö som plåten befinner sig i. Plåt som finns nära kusten kan utsättas för saltvatten vilket kan ge kortare livslängd än plåt på byggnader i inlandet. Dessutom påverkar lokala fabriksutsläpp, trafik och oljeeldning yttskiktets livslängd.

Genom regelbundet underhåll kan ett plåttak förväntas att ha en teknisk livslängd av 50 år eller mer. Livslängden kan förlängas genom regelbunden inspektion och underhåll.

Vikt

Densiteten för aluminium är 2,7, så en 0,8 mm tjock aluminium väger 2,16 kg/m² (2,7*0,8=2,16 kg/m²). Detta är under halva vikten av vad 1 m² stålplåt i 0,6 mm väger, vilket är en stor ergonomisk fördel för plåtstagaren.

Miljö

Det finns en väl fungerande infrastruktur för återvinning av metaller över hela världen. Aluminium är återvinningsbart till 100%.

Korrosivitetsklasser enligt SS EN ISO 12944-2

Korrosivitetsklass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska utomhusmiljöer i den tempererade klimatzonen (informativt)
C1	Mycket liten	Inomhusmiljöer. Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder luftföroreningar t ex kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Liten	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.
C4	Stor	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.
C5	Mycket stor	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
CX	Extrem	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt.

Tabellen är återgiven med vederbörligt tillstånd från SIS Förlag AB, 08-555 523 10, där även den kompletta standarden finns.



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