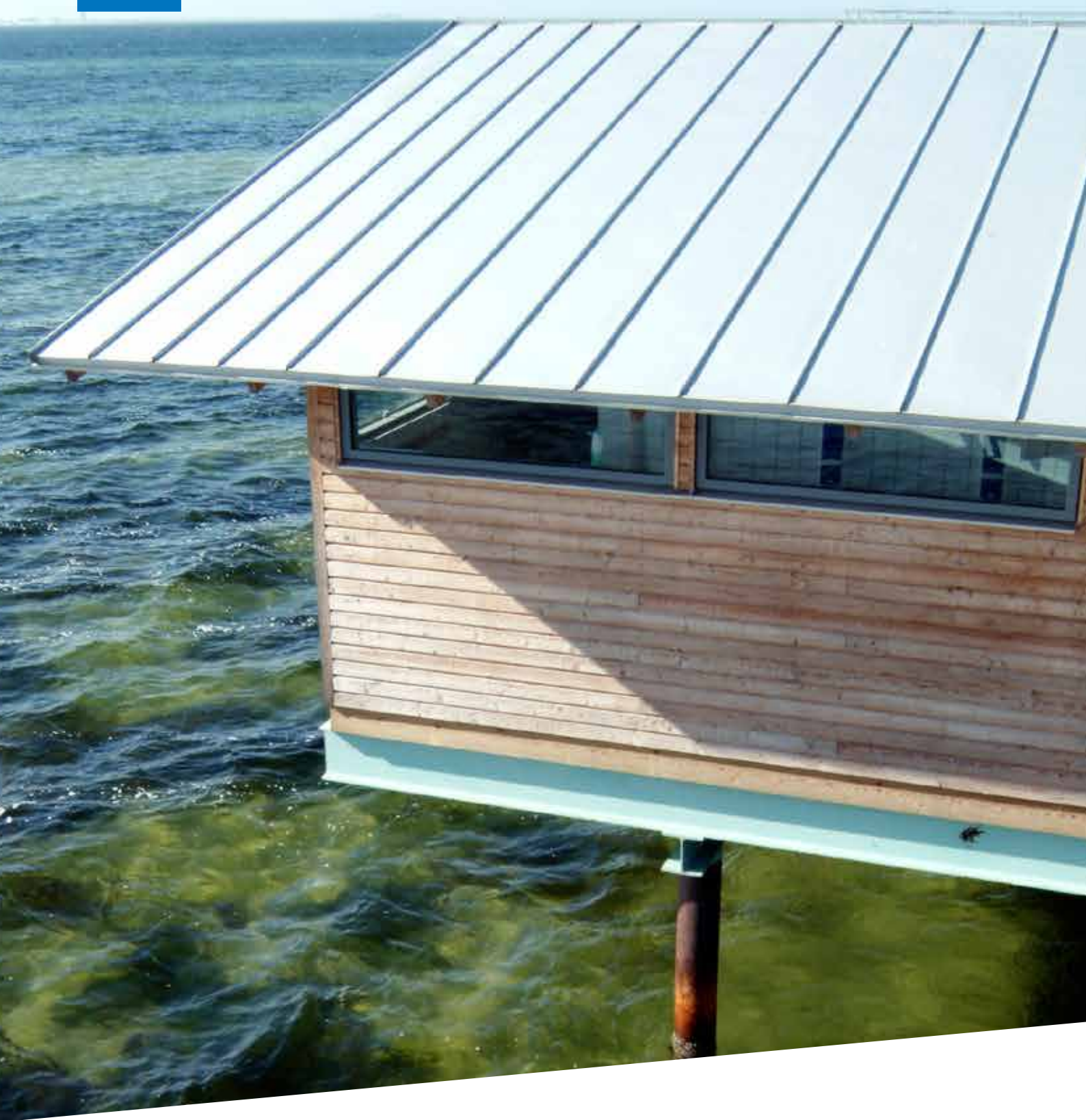




lindab | vi forenkler byggingen



Lindab **Aluminium**

Teknisk informasjon



Produktfakta

Lindab Aluminium

Fargebelagt og blank aluminium for blikkarbeid og takrenner

Bruksområde

Lindab tilbyr aluminium for blikkenslagerarbeid i kvaliteten PX12 AL som benyttes til planplatetekking av bygg gjennom bånd- og skivetekking på tak, beslag samt veggkledning. Kvaliteten er AA 8111 H41 (lakkert) i henhold til EN 1396 respektive 8111 H12 (blank) og er 0,8 mm tykk. Vi tilbyr også et takrennesortiment.

Produktbeskrivelse

Basismaterialet PX12 AL er en ekstra myk blikkenslagerkvalitet. Materialet har praktisk talt ingen tilbakefjæring for at tette falser skal kunne utføres. Materialet kan maskin- og håndfalses. Fargebelegningen er PVDF med meget god glans- og fargebestandighet, samt med en god korrosjonsbeskyttelse. Finnes også i ulakkert blank utførelse. PX12AL er 0,8 mm og har en typisk strekkgranse på 100-105 MPA og en typisk forlengning på 20%.

Lindabs takrennesystem i aluminium produseres i egnet kvalitet for hvert enkelt produkts utforming.

Fargesystem

Belegget DuraFrost (PXALM) har en veldig god ripemotstand, med god glans- og fargebestandighet. Den ru lakken gir en lav glans og struktur i overflaten.

Pga. ruheten i overflaten på DuraFrost er det ekstra viktig å ikke blande batcher på samme tak-/veggside, da forskjellen i struktur kan gi en opplevd fargeforskjell for øyet.

PVDF, bransjens beste lakk med tanke på farge- og glansbestandighet tilbys i fargen 015 sort, samt i ulakkert aluminium.

Produkt	Type lakk	Tykkelse fremside	Tykkelse bakside	Glans
PX12AL	PVDF	25 µm	5 µm	30±5
DuraFrost (PXALM)	PUR	25 µm	5 µm	5±2
Takrenne- system	HBP	25 µm	25 µm	40±6
FAAL	PE25	25 µm	5 µm	30±6/ 90±10

Bearbeiding i kulde og varme

Lindabs aluminium i båndtekking kan maskin- og håndfalses ned til en platetemperatur på +5°C. Ved lavere temperaturer kan det oppstå mikrosprekker i fargesjiktet under bearbeiding. Maksimal brukstemperatur er 80°C.

De myke produktene PX12AL og DuraFrost (PXLM) kan bearbeides til 0,5T. For FAAL gjelder 1T.

Aluminium lakkres av estetiske årsaker, og man tilfører heller en risiko når aluminium lakkres, enn som på stål hvor metallet blir beskyttet. Dette er fordi at mikrosprekker i fargesjiktet kan bidra til at fukt ansamles, noe som kan lede til korrosjon i metallet. Dette er bakgrunnen for at man skal bearbeide materialet i riktig temperatur for å unngå mikrosprekker.

Kjemikaliebestandighet

Fargebelegninger har generelt god kjemikaliebestandighet. Unntak finnes imidlertid, f. eks. i visse organiske løsemiddel av typen aromater, ketoner og klorerte hydrokarboner.

Brannteknisk klassifisering

Lindabs Aluminium produkter oppfyller A1 i henhold til EN13501-1:2007+A1:2009

Korrosjon

Aluminium bør ikke lagres i fuktige miljøer eller i nærheten av korrosive materialer. Lagring av materialet utendørs bør unngås. I de tilfellene det må gjøres bør tildekking av materialet utføres tilfredsstillende og lagringen må også sørge for god lufting for å unngå fukt. Grunnen til dette er for å unngå skader på lakk eller metall. Gjenliggende metallrester fra f.eks. borspon, naglesplinter etc., kan gi grobunn for missfarging og på sikt føre til korrosjon, pass derfor på at overflaten rengjøres etter montering.

Korrosjonsherdighet

Lindab Aluminium kan benyttes til og med korrosivitetsklasse C5 med tanke på teknisk livslengde. For informasjon om korrosivitetsklasser, se tabell. Se også Lindabs garanti-

Materialet

dokument for aluminium for å se hvor lang garantitid som gis i respektive korrosjonsklasse.

Kombinasjon med andre materialer

Unngå direktekontakt samt avrenninger fra bitumen, jernvitrol, kobber, bly, jern, messing og trykkimpregnert tre, da dette kan misfarge aluminiumen eller i verste fall lede til korrosjon. Benytt rustfrie innfestninger eller innfestninger av aluminium.

Eventuell falseolje må alltid umiddelbart tørkes bort fra overfalten. Eventuell beskyttelsesfolie må tas av senest 6 måneder etter appliseringsdato.

Livslengde og vedlikehold

For fargebelagte plater pleier man å skille på estetisk og teknisk livslengde. Estetisk livslengde er et mål på tiden frem til fargesjiktet forandres så mye at utseende ikke lenger oppfyller stilte krav. Teknisk livslengde er tiden frem til materialet ikke lenger kan beskytte byggets bærende konstruksjon eller underliggende konstruksjon.

Regelmessig vedlikehold forlenger livslengde for fargesjiktet og dermed tiden til ommaling. Solstråling, vær og næhet til sjøvann er faktorer som medfører aldring av fargen. Men fargen påvirkes også av forurensninger som finnes i miljøet. Livslengden avhenger også av om materialet benyttes til vegg eller tak, f.eks. tak i sørhellinger der takhellingen er liten påvirkes mer av solen enn takflater som vender mot nord. Solen påvirker fargesjiktets aldring på to måter:

- gjennom ultrafiolett stråling
- gjennom solens varme

Allerede ved fargevalget påvirkes derfor livslengden, lyse farger holder lengre, mens mørke farger holder noe kortere. Fargesjiktets livslengde kommer også an på hvilket miljø materialet befinner seg i. Plater som befinner seg nær kysten kan utsettes for saltvann, noe som kan gi kortere livslengde enn for plater på bygg som befinner seg i innlandet. Dessuten påvirkes yttersjiktets livslengde av lokale fabrikutslipp, trafikk etc.

Ved regelmessig vedlikehold kan et platetak forventes å inneha en teknisk livslengde på 50 år eller mer. Livslengden kan forlenges gjennom regelmessig inspeksjon og vedlikehold.

Vekt

Densiteten for aluminium er 2,7, dvs. at en 0,8 mm tykk aluminium veier 2,16 kg/m² (2,7*0,8=2,16 kg/m²). Dette er under halve vekten av hva en 1 m² stålplate i tykkelse 0,6 mm veier, noe som naturligvis er en stor ergonomisk fordel for blikkenslageren.

Miljø

Det finnes en vel fungerende infrastruktur for gjenvinning av metaller over hele verden. Aluminium er et bærekraftig produkt som er 100 % resirkulerbart.

Korrosivitetsklasser i henhold til NS EN ISO 12944-2

Korrosivitetsklasse	Miljøets korrosivitet	Eksempler på typiske utendørsmiljøer i den tempererte klimasonen (informativt)
C1	Meget lav	Innendørsmiljøer. Oppvarmede bygninger med tørr luft og ubetydelige mengder forurensing, f.eks kontor, butikker, skoler og hotell.
C2	Lav	Atmosfære med liten grad av forurensing. Hovedsakelig landlige områder.
C3	Middelse	Atmosfærer med en viss mengde salg eller middels mengder luftforurensing. Byområder og lett industrialiserte områder. Områder med innflytelse fra kysten.
C4	Høy	Atmosfærer med middels mengde salt eller påtagelige mengder luftforurensing. Industri og kystområder.
C5-I	Meget høy (Industriell)	Industrielle områder med høy luftfuktighet og aggressiv atmosfære.
C5-M	Meget høy (Maritim)	Kyst- og offshoreområder med stor mengde salt.

Den komplette standarden kan kjøpes hos Standard Norge.



Good Thinking

For oss i Lindab er god tenkning en filosofi som leder oss i alt vi gjør. Vi har gjort det til vår oppgave å skape et godt inneklima – og forenkle byggingen. Dette gjør vi ved å designe innovative produkter og løsninger som er enkle å bruke, samt ved å tilby god tilgjengelighet og en effektiv logistikk. Vi jobber også for å redusere vår påvirkning på miljø og klima. Det gjør vi ved å utvikle metoder som gjør at vi kan produsere løsninger med minst mulig energibruk. Vi benytter stål i våre produkter. Stål er et av få materialer som kan gjenvinnes uendelig mange ganger uten å miste sine egenskaper. Det innebærer at mindre karbondioksid slippes ut i atmosfæren og mindre energi går til spille.

Vi forenkler byggingen