



Kanalsystem av aluminiumzink AZ 185
Ett korrosionsbeständigt kanalsystem
för höga miljökrav

Kanalsystem av aluminiumzink AZ 185

Råvaran

Kanaler och detaljer tillverkas av aluminiumzinkbelagd stålplåt med beläggningsvikten 185 g/m² dubbelsida. Aluminiumzink är kallvalsad stålplåt som belagts med en legering av aluminium och zink innehållande 55% aluminium, 43,4% zink och 1,6 % kisel.

Materialet ingår som standard i Lindabs breda stål-sortiment.

Korrosionsbeständigheten

Genom att välja AZ 185, med en beläggningstjocklek av 25 µm, har Lindab en kvalitet som erbjuder den bästa korrosionsbeständigheten som kan uppnås med aluminiumzink. (AZ 150 har beläggningstjockleken 20 µm).

Kombinationen av aluminium med bra korrosionsskydd och zink, som ger katodiskt skydd åt klippkanter och skadade ytor, resulterar i god korrosionsbeständighet.

Korrosionsinstitutet i Sverige har utfört prover som visar att plåt belagd med aluminiumzink har 2–6 ggr lägre avfrättningsvärden än varmförzinkad plåt.



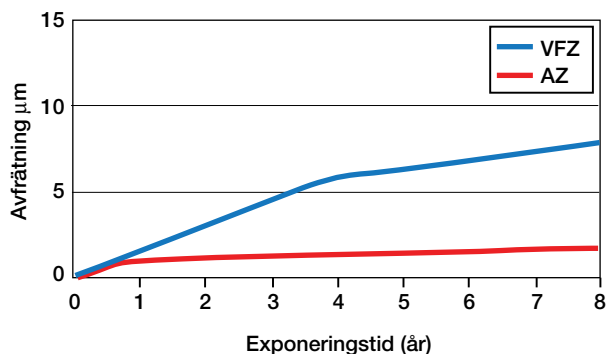
Korrosionsinstitutet anger vidare att livslängden för miljöklass 3 blir 30–50 år om objektet inte är placerat i omedelbar närhet av kusten. För industriområden med måttligt aggressiv atmosfär och större tätort (med undantag av speciellt aggressiva områden), bedöms livslängden bli minst av storleksordningen 50 år, troligen betydligt längre.

Livslängdsuppskattning för alumi-

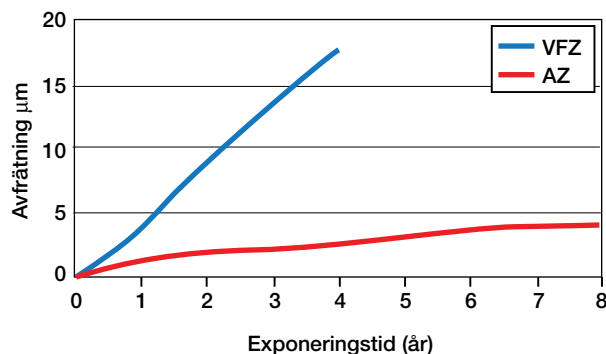
umzink AZ 185

Miljötyp	Korrosionshastighet för zink µm/år	Livslängd för aluminiumzink AZ 185 i år
Normal industriatmosfär	2 – 5	12 – 75
Svår industriatmosfär	5 – 15	4 – 30
Svårare atmosfär inom större tätort, exempelvis i närhet av utsläpp, eller i Örestadsområdet	2 – 5	12 – 75

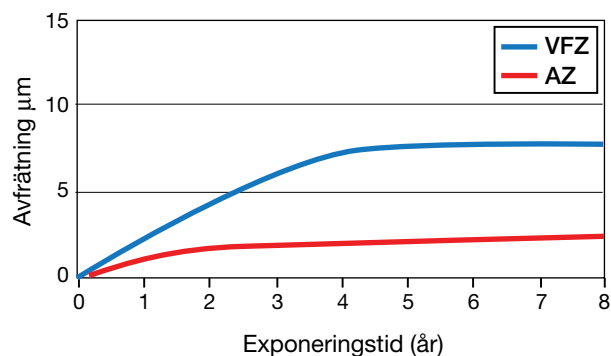
Stadsmiljö



Industriell miljö



Marin miljö



Den goda korrosionsbeständigheten har resulterat i att materialet har blivit godkänt att, i obehandlad form, användas för bl. a. takbeklädnad och som material för vägtrummor.

Även vid höga temperaturer har aluminiumzink bättre korrosionsskydd än varmförzinkad plåt.

Att uppmärksamma

I miljöer med hög relativ luftfuktighet utsätts aluminiumzink för stora påfrestningar när materialet får kontakt med ädlare metaller. Om luften innehåller kloridjoner förbrukas den metall som är mindre ädel. Kontakt med koppar, mässing, nickel, krom, bly och rostfritt stål skall undvikas.

Utseende

Materialet förses normalt med en förstärkt kemisk passivering, (ALC = anti-fingerprint, lubrication & corrosion) som förhindrar att handavtrycksmärken uppstår samt underlättar bearbetning. Dessa egenskaper ger produkterna ett gott estetiskt intryck.

Miljöfördelar

Aluminiumzinkets egenskaper innebär att miljömässiga fördelar kan uppnås av följande orsaker

- Minskade utsläpp av zink
- Minskade föroreningar i samband med målning och övrig ytbehandling
- Förkortade genomloppstider med minskad energiåtgång
- Längre materiallivstider och lägre livscykelkostnader

Det runda kanalsystemet Lindab Safe AZ 185

Det runda systemet ingår i produktfamiljen Lindab Safe och tillverkas som standard med dubbel fabriksmonterad tättningslist av EPDM-gummi. Detaljerna tillverkas med omvikt kant, vilket ger mycket god formstabilitet och ökad tålighet mot hanteringsskador. Systemet klarar som standard krav enligt täthetsklass C.

Systemet har störst ekonomisk fördel när den övervägande delen utgörs av produkter med diametrar större än 200 mm. För objekt, vars huvudsakliga produktinnehåll består av små dimensioner, rekommenderar Lindab sitt rostfria kanalsystem inom samma produktfamilj. Genom att använda ett skarvsvep med cellgummipackning av EPDM typ SVK, kan olika material ingå i samma installation. Kopplingen förhindrar att materialen kommer i direkt kontakt med varandra.

Bättring av svetssskador

Sömsvetsning, med minimal påverkan på materialet, används vid tillverkning av de flesta produkterna. Skador som uppstår bättras med enkomponents rostskyddsfärg baserad på ett fukthärdande silikonharts som är pigmenterat med aluminium. Lindabs personal, som utbildats i modern svetssteknik, kan svetsa med ett minimum av stänk, missfärgning och deformationer.

Ingående komponenter som flänsar av plattjärn, skyddsnät till huvar, smådelar till spjäll och innerrör till ljuddämpare tillverkas av pulverlackerad galvaniserad stålplåt. Normalt används vit färg.

Det rektangulära kanalsystemet AZ 185

Det rektangulära kanalsystemet av aluminiumzink tillverkas på samma sätt som standardsystemet av galvaniserad stålplåt. Systemet klarar som standard överrespektive undertryck på 1000 Pa.

Materialtjocklekar

Standardprodukter tillverkas i plåttjocklekar som normalt används för kanalsystem.

Andra plåttjocklekar kan i undantagsfall användas. Den övre gränsen är satt vid 1,25 mm.

Hantering, förvaring & leverans

Snabba leveranstider möjliggörs genom lagring av råmaterial och halvfabrikat.

