

Lite aluminiumfakta

Aluminium framställs av bauxit som är den vanligaste metallen i jordskorpan och 2011 är det 125 år sedan människan lärde sig att framställa och använda aluminium på industriell väg. Smältprocessen som används för att framställa aluminium uppfanns, nästan samtidigt men helt oberoende av varandra, år 1886 av C.M Hall i USA och L.T. Touissant Héroult i Frankrike. Båda två kom på att man kunde lösa upp aluminiumoxid i smält kryolit och framställa aluminium genom elektrolys.

Aluminium är det enda material i världen som är både lätt och starkt, 100 % återvinningsbart, korrosionsbeständigt, helt ogenomträngligt och som dessutom har en utmärkt förmåga att leda värme och elektricitet.

Aluminium kan återvinnas hur många gånger som helst utan att kvaliteten påverkas. Materialet har en imponerande återvinningsgrad: över 90 % i transportmedel och byggnader och över 55 % i förpackningar. Faktum är att nästan tre fjärdedelar av allt aluminium som någonsin framställts, 700 miljoner ton används fortfarande tack vare materialets långa livscykel.

När man framställer aluminium av aluminiumskrot (till exempel av ölburkar) behövs endast 5 % av den energi som går åt för tillverkning av aluminium ur bauxit.

I solskyddsbranschen har anodiserad aluminium varit den viktigaste metallen i många år, på senare år främst i pulverlackat utförande. Pulverlack ger jämfört med andra lackeringsmetoder en fin yta trots sin goda motståndskraft mot mekaniskt slitage. Pulverlackering är också en miljövänlig process för att skydda profilerna samt erbjuder valmöjlighet med olika kulörer.