

- Aluminium har mange gode egenskaper og er et alternativ til transport-materiell laget av treverk. Dette gjelder særlig der utstyr eksponeres mot vær og vind under transport eller lagring.

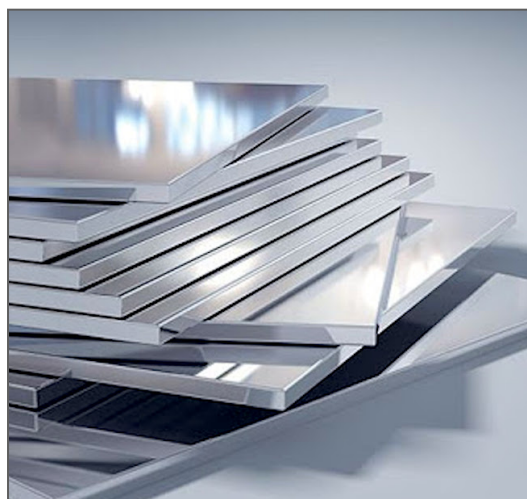
> **Tåler tunge ting:** Paller av aluminium i standard størrelse på 80x120 cm vil vanligvis tåle høyere vekt enn en Europalle, opp til 2000 kg vs. 1000-1200 kg. Paller og kasser av aluminium korroderer ikke, og i tillegg er aluminium lett å gjenvinne og resirkulere. En annen fordel er at aluminium har relativt lav vekt og at alu-produkter lages av en råvare som er bærekraftig.

- **En livssyklus analyse** av produktet kvantifiserer material- og energibruk og miljøutslipp gjennom hele livssyklusen – fra råvare-utvinning til endelig avhending.

> **Her er fakta som kan være nyttige å ta med når miljøaspekter vurderes knyttet til innkjøp av alu-produkter:**

- **Ressursvennlig:** Aluminium er et av klodens mest rikholdige metallressurser og blir produsert fra kryolitt- og bauksitt-utvinning. Disse to mineralene er de viktigste kildene for å utvinne aluminium; bauxitt blir behandlet for å lage aluminiumsoksyd, som deretter raffineres til aluminium. Aluminium legeres gjerne med andre metaller for økt styrke.

- **Nyttig til mangt:** Aluminium er en av de mest etterspurte metallene innen både industri og konstruksjon fordi den er veldig allsidig. Det sølvfargede metallet er ikke giftig (non-toxic), det er relativt lett, det har også en høy varmeledningsevne, er korrosjons-bestandig og kan lett støpes, maskineres og formes. Aluminium brukes i et stort utvalg av produkter, inkludert bokser, kasser, paller, løfte-innretninger, i biler og til flydeler, i tillegg til en rekke nye applikasjoner som gjør alu til et viktig element i den grønne revolusjonen.



- **Bærekraftig:** Et spesielt viktig aspekt knyttet til bærekraft er at aluminium er en type metall som har høy grad av gjenvinning. Ifølge International Aluminium Institute, kan aluminium resirkuleres gang på gang. I Norge anslås det at gjenvinningsgraden av aluminium er på over 70%. Gjenvinning av aluminium gir hele **95 prosent energibesparelser** sammenlignet med primære produksjonskostnader.

- **Norge er verdens 7. største produsent** av råvarebasert aluminium (1,3 mill. tonn i 2018). Kina er den absolutt største produsenten (33 mill. tonn), etterfulgt av Russland og India (begge produserte ca 3,7 mill. tonn aluminium i 2018).

- **Aluminium ble oppdaget av Hans Christian Ørsted i 1825 i Danmark.** I årene etter oppdagelsen overskred aluminiumsprisen prisen på gull. Prisen på aluminium ble

først redusert etter igangsetting av den første industrielle produksjonen av den franske kjemikeren Henri Étienne Sainte-Claire Deville i 1856. Aluminium finnes i mer enn 270 mineraler og er det mineralet på jorden det er mest av – etter oksygen og silisium. Aluminium er globalt det mest brukte metallet som ikke inneholder jern. 957 32 362

- **Og til slutt en «fun fact»:** Ca 75% av all aluminium som er produsert etter 1856 er fortsatt i bruk i dag.