

Aluminium med dokumenterat lägre klimatavtryck

Aluminium är korrosionsbeständigt, hållbart och har en hög återvinningsbarhet. Alutrade har nu tagit fram ALUearth®, ALUearth®+ och ALUearth®Mix för att göra det lättare för dig att välja aluminium med dokumenterat lägre klimatpåverkan.

ALUearth® innebär låga koldioxidutsläpp och har ett genomsnittligt koldioxidavtryck på 4,0 kg CO_2e/kg primäraluminium, jämfört med det globala genomsnittet på 14,4–14,8. Detta uppnås genom användning av vatten-, vind- och solkraft i framställningsprocessen. Ett lågt koldioxidavtryck minimerar utsläppen av växthusgaser, vilket bidrar till att begränsa negativ påverkan på klimatet.

Vid framställningen av **ALUearth®+** nyttjas omsmält aluminium från pre-consumer skrot. Eftersom det går åt betydligt mindre energi för att smälta om aluminium, jämfört med att producera nytt, så sänker detta koldioxidutsläppen till ca 0,5 CO_2e/kg, enligt redovisat beräkningssätt.

ALUearth® Mix är framställt av pre-consumer skrot och kan även innehålla viss andel post-consumer. Alltså kan det innehålla både process- & konsumentskrot och en viss andel primäraluminium. Klimatavtrycket påverkas av andelen återvunnet respektive primärt aluminium.

Att använda omsmält aluminium minskar behovet av att framställa nytt, sparar energi, minimerar avfallsmängder och minskar behovet av framställning av primäraluminium.

ALUTRADE
PROFILER MED ENGAGEMANG

ALUearth finns i tre varianter för olika behov och klimatkrav.

ALUearth

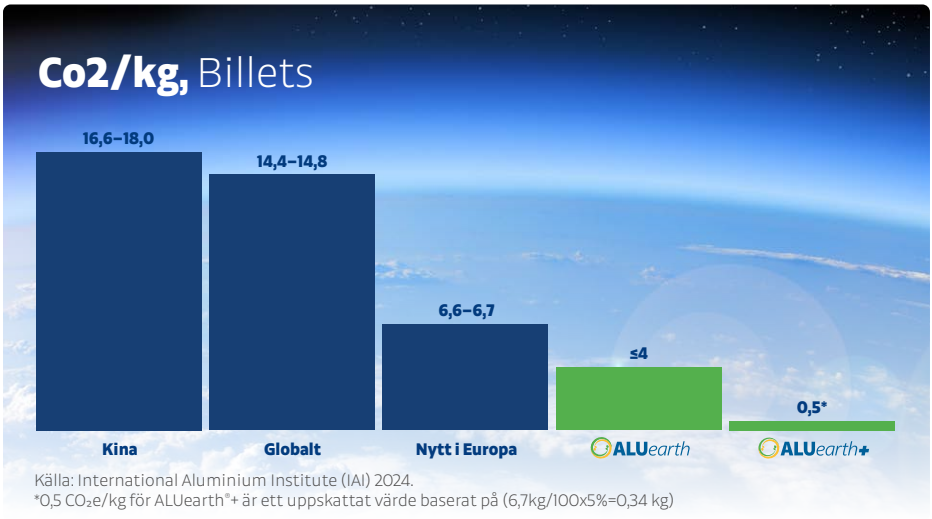
Primäraluminium med ett maximalt koldioxidutsläpp på 4,0 kg CO_2e per kg aluminium.

ALUearth+

Tillverkas av minst 95 procent processkrot och har ett koldioxidutsläpp på 0,5 kg CO_2e/kg per kg aluminium, enligt redovisad beräkningsmetod.

ALUearthMix

Framställs av pre-consumer skrot och kan även innehålla viss andel post-consumer. Alltså kan det innehålla både process- & konsumentskrot och en viss andel primäraluminium. Klimatavtrycket varierar beroende på andelen återvunnet respektive primärt aluminium och fastställs för respektive artikel.



Källa: International Aluminium Institute (IAI) 2024.
*0,5 CO_2e/kg för ALUearth®+ är ett uppskattat värde baserat på (6,7kg/100x5%=0,34 kg)

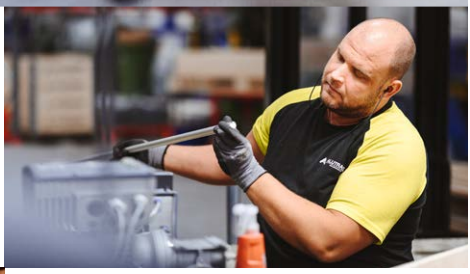
Aluminium

- Aluminium har **hög återvinningsbarhet**
- **4–5 procent** av energin som går åt för att framställa aluminium är allt som behövs vid omsmältningsprocessen*
- Aluminium går att **återanvända** hur många gånger som helst utan att egenskaperna går förlorade*
- Aluminium har **låg vikt**
- Aluminium är naturligt korrosionsbeständigt och har **lång livslängd***
- **75–80 procent** av allt framställt aluminium genom tiderna är fortfarande i bruk*



* Källa: Svenskt Aluminium, European Aluminium och Aluminium Association.

Vi sorterar allt vår aluminiumavfall per legering. Det går direkt tillbaka in i systemet för att sedan användas åter – om och om igen.





Det finns mer aluminium än någon annan metall i jordskorpans ytterlager, som anses innehålla cirka 8 viktprocent aluminium. Den mest brytvärda råvaran för aluminium är bauxit.



Förnybar energi
– för framtidens skull

Tillsammans med våra leverantörer tar vi ansvar för att det aluminium vi jobbar med produceras och hanteras hållbart. De pressverk som vi samarbetar med har ett väletablerat miljötänk och arbetar ständigt med strategiskt miljöarbete. Flera av de leverantörer som ingår i ALUearth®-programmet använder energi från vattenkraft, vindkraft och solkraft i sin produktion. Processvattnet från produktionen hanteras dessutom genom egna slutna reningsanläggningar.

På Alutrades anläggning i Växjö använder vi fossilfri energi och vi har även egna solceller.

Vi förbehåller oss att rätten att revidera detta dokument då vi lever i en föränderlig värld.

Vill du veta mer om hur vi arbetar med miljöfrågor? Kontakta din säljkontakt eller skicka oss ett e-mail på info@alutrade.se
Mer information och kontaktuppgifter hittar du på aluminium.se

ALUTRADE
PROFILER MED ENGAGEMANG