

Aluminium

Emissionsreduzierte Lösungen



RULCA[®]
RAICO-ULTRA-LOW-CARBON-ALUMINIUM

RLCA[®]
RAICO-LOW-CARBON-ALUMINIUM

**FÜR EINE
RESSOURCEN-
SCHONENDE
ZUKUNFT**

Aluminium steht für nachhaltiges Bauen –
formstabil, beständig, gemacht für Generationen.

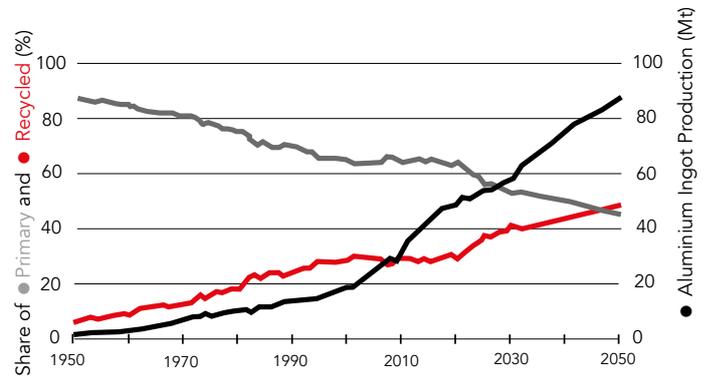
ALUMINIUM

Ressource der Gegenwart und zukünftiger Generationen

Aluminium ist ein leichter, vielseitiger und wertvoller Werk- und Wertstoff, der den besonderen Vorteil bietet, unbegrenzt recycelt und wiederverwendet werden zu können. Damit ist Aluminium nicht nur ein Material für die Gegenwart, sondern auch eine wertvolle Ressource für zukünftige Generationen.

Besonders im Bauwesen überzeugt Aluminium durch seine Langlebigkeit. Fenster-, Fassaden- und Türsysteme aus Aluminium sind oft über 50 Jahre im Einsatz und somit langfristig in Gebäuden gebunden. Diese lange Lebensdauer trägt dazu bei, dass Aluminium langfristig genutzt wird und durch die nahezu unbegrenzte Recyclingfähigkeit seinen Wert behält. Zudem benötigt die Herstellung von Sekundäraluminium nur 5 % der Energie, die für Primäraluminium erforderlich ist – ein entscheidender Beitrag zur Ressourcenschonung und CO₂-Reduktion.

Share of primary and recycled aluminium



Die Nachfrage nach Aluminium wird gemäß einer Studie des International Aluminium Institutes bis 2050 weiter steigen. Aufgrund der langen Nutzungsdauer von Bauprodukten im Hochbau ist die Verfügbarkeit von End-of-Life-Aluminium begrenzt. Daher wird auch weiterhin Primäraluminium benötigt, um den wachsenden Bedarf zu decken. Wir setzen auf kohlenstoffarme Aluminiumgütern aus Primär- und Sekundäraluminium, um die optimale Lösung für ihr Projekt zu bieten.

ALUMINIUM BEI RAICO

Unser Standard

Wir setzen auf Aluminium von europäischen Presswerken und Lieferpartnern – Mit einem Durchschnittswert von etwa 5,10 kg CO₂e pro Kilogramm Aluminium liegt es bei knapp einem Drittel des globalen Durchschnittswertes. Damit optimieren wir nicht nur die CO₂-Bilanz unserer Produktsysteme, sondern verkürzen auch Lieferketten und stärken die lokale Wirtschaft. So schaffen wir langlebige Fenster-, Fassaden- und Türsysteme, die Umwelt und Ressourcen schonen.

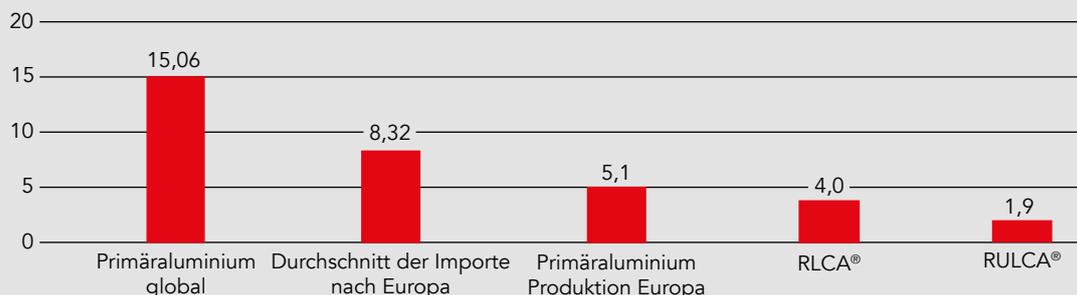
RLCA® - RAICO Low Carbon Aluminium

Durch die Nutzung von Erneuerbaren Energien für die Herstellung des Aluminiums erreicht RAICO Low Carbon Aluminium einen GWP-Wert von 4,0 kg CO₂e/kg Aluminium. Verglichen mit dem europäischen Durchschnittswert für hergestelltes Primäraluminium spart RLCA® ca. 1,1 Tonnen CO₂ pro Tonne Aluminium ein, das bedeutet 22 % eingespartes CO₂.

RULCA® - RAICO Ultra Low Carbon Aluminium

RAICO Ultra Low Carbon Aluminium hat einen GWP-Wert von 1,9 kg CO₂e/kg Aluminium und besteht aus mindestens 75 % End-of-Life-Aluminium (Post-Consumer-Aluminium). Verglichen mit dem europäischen Durchschnittswert für hergestelltes Primäraluminium spart RULCA® ca. 3,2 Tonnen CO₂ pro Tonne Aluminium ein, das bedeutet 63% eingespartes CO₂.

Carbon Footprint (kg CO₂e/kg Al)



EFFIZIENZ & TRANSPARENZ

im Kontingentverfahren

Das Kontingentverfahren sorgt für einen effizienten Materialfluss von RULCA® und RLCA®. Dabei unterscheiden wir nicht zwischen Profilen, die aus Standard-, Low-Carbon- oder Ultra-Low-Carbon-Aluminium hergestellt wurden, da sich diese in ihren chemischen und mechanischen Eigenschaften nicht unterscheiden. Die entscheidende CO₂-Einsparung erfolgt bereits bei der Herstellung des Aluminiums. Durch eine lückenlose Bilanzierung der eingekauften und verkauften kohlenstoffarmen Aluminium-

gütern gewährleisten wir, dass mindestens genauso viel RLCA® und RULCA® in Umlauf gebracht wird, wie bei uns bestellt wurde. So optimieren wir nicht nur den Materialfluss, sondern reduzieren auch Kosten sowie Transport- und Logistikaufwand, was zu einer insgesamt effizienteren Wertschöpfung führt. Bei Bestellung wird Ihrem Projekt das entsprechende Kontingent zugewiesen, sodass wir Ihren Beitrag zur CO₂-Reduktion präzise dokumentieren und bestätigen können.

Zertifikat DEKRA

Das Kontingentverfahren, der Materialfluss und die Massenbilanzierung werden extern durch die DEKRA überwacht und validiert.



DEKRA ZERTIFIKAT (DE/EN)
WWW.RAICO.DE/DOWNLOAD/PROSPEKTE/

RAICO fördert Kreislaufwirtschaft

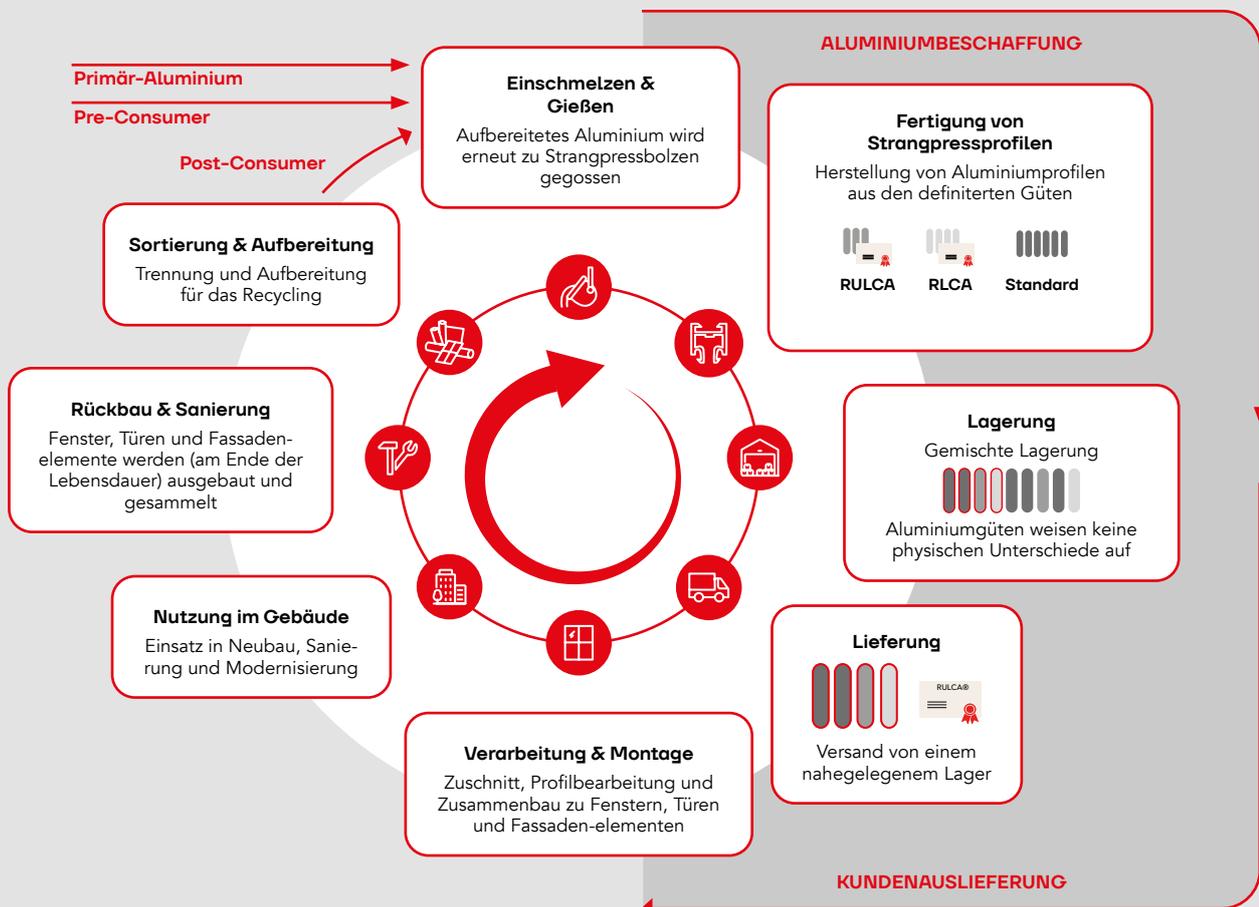
RAICO engagiert sich als aktives Mitglied im AIUIF e.V. um den Wertstoffkreislauf von Aluminium aus alten Bauelementen zu schließen, sodass ein hochwertiges Recycling ermöglicht wird.



[MEHR ZUR BRANCHENINITIATIVE UND DEN ZIELEN DES AIUIF ERFAHREN!](#)

WERTSCHÖPFUNGSKETTE

Der Kreislauf von Aluminium



Mehr von RAICO erfahren? ENTDECKEN SIE

faszinierende Fassadenlösungen und innovative Produktentwicklungen, sowie unsere aktuellen Projekte auf unseren Socialmedia Kanälen:



[LinkedIn](#)

RAICO Bautechnik GmbH



[Instagram](#)

@raico_official

RAICO BAUTECHNIK GMBH

info@raico.com
Pfaffenhausen, DE

RAICO AUSTRIA

info.at@raico.com

RAICO SWISS GMBH

info.ch@raico.com
Aarau, CH

RAICO FRANCE S.À.R.L.

info.fr@raico.com
Entzheim, FR

RAICO UK

info.uk@raico.com
Gosport, UK

RAICO NORTH AMERICA

info.na@raico.com
Vancouver, CA

RAICO PACIFIC LTD.

info.au@raico.com
Canberra, AU

RAICO BUILDING TECHNOLOGY CO. LTD.

info.cn@raico.com
Kunshan, CN

Abbildungen, Maßangaben und technische Daten in der Planung dienen nur zur Veranschaulichung und sind unverbindlich. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Satz- und Druckfehler, die bei der Herstellung der Unterlage unterlaufen sind sowie Irrtümer, übernehmen wir keine Haftung.

Stand 04/2025