

Maßgeschneiderte Lösungen für Verarbeiter, Architekten  
und Planer zur Emissionsreduzierung

# heroal Low Carbon Aluminium

**heroal**



# Der Werkstoff der Zukunft.

## CO<sub>2</sub>-reduziertes Aluminium

heroal setzt in vielen Bereichen des Produktportfolios auf den Werkstoff Aluminium, der sich durch seine hervorragenden Eigenschaften in vielerlei Hinsicht auszeichnet. Dank der möglichen Beschichtungs-techniken besitzen Aluminiumprodukte eine sehr langlebige, hochwertige Oberfläche, die auch bei jahrzehntelanger Nutzung höchst witterungs- und korrosionsbeständig sowie so gut wie wartungsfrei ist. Die hohe Materialstabilität ermöglicht eine einzigartige Ästhetik mit schlanken Profilen auch bei großen Baubreiten – bei gleichzeitig geringem Materialeinsatz und Gewicht. Um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Materials Aluminium weiter zu verkleinern, setzt heroal auf CO<sub>2</sub>-reduziertes Aluminium. Damit leistet heroal einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und bietet gleichzeitig Lösungen an, die sowohl technologisch als auch ökologisch zukunftssicher sind.

Produziert wird CO<sub>2</sub>-reduziertes Aluminium durch die Nutzung erneuerbarer Energien aus z. B. Wind, Wasser oder Sonne. So können die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung deutlich gesenkt werden. Ein weiterer wesentlicher Aspekt ist die verstärkte Verwendung von recyceltem Aluminium, das im Vergleich zur Primärproduktion nur etwa 5% der Energie benötigt. Da dessen Herstellung ohne Qualitätsverlust möglich ist, kann das Material beliebig oft im Wertstoffkreislauf verwendet werden. Als Mitglied im AUIF e.V. unterstützen wir die umweltgerechte Wiederverwertung von Aluminium aus alten Bauelementen. So stellen wir sicher, dass unsere Produkte am Ende ihres Lebenszyklus recycelt werden, was Ressourcen schont und zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Bauwirtschaft beiträgt.

### heroal Low Carbon Aluminium\*:

- > Carbon Footprint: weist pro Profil einen Global Warming Potential Wert bis zu einem Minimum von 1,9 kg CO<sub>2</sub> e/kg Aluminium (LC-Al C1.9) auf
- > Recycling-Quote: beinhaltet einen Anteil bis zu 75% Post-Consumer-Material (LC-Al R75)

\* basierend auf dem Massenbilanzansatz gemäß ISO 22095



## Neue Werkstoffe, erweitertes Portfolio

2025 erweitern wir unser Produktportfolio für Fenster, Türen und Fassaden um CO<sub>2</sub>-reduziertes und recyceltes Aluminium – das heroal Low Carbon Aluminium. Damit erreichen wir eine Reduzierung des Carbon Footprint auf bis zu 1,9 kg (LC-Al C1.9) und eine Recycling-Quote von bis zu 75% (LC-Al R75). Dieses Angebot ist von der DEKRA zertifiziert. Die Einhaltung der Kennwerte wird somit extern fortlaufend geprüft und sichergestellt.

## Der Weg in eine klimafreundlichere Zukunft

Durch die Kombination aus erneuerbaren Energien, innovativen Produktionsmethoden und Recycling wird Aluminium zu einem Schlüsselmaterial auf dem Weg zur Klimaneutralität. heroal Low Carbon Aluminium ist unser Beitrag, die Nachhaltigkeit von Gebäuden zu verbessern und deren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren.

**heroal Low Carbon Aluminium** ist nicht nur eine kurzfristige Antwort auf die aktuellen Anforderungen zur Emissionsreduktion, sondern ein zukunftsweisender Werkstoff für nachhaltige Lebensräume. Das Low Carbon Aluminium Angebot von heroal bietet maßgeschneiderte Lösungen für Verarbeiter, Architekten und Planer. So lassen sich die während der Bauphase entstehenden Emissionen signifikant reduzieren. Gleichzeitig profitieren unsere Partner von einer transparenten Übersicht der CO<sub>2</sub>-Werte und Recyclinganteile der verwendeten Materialien sowie vom Recyclingpotenzial am Ende des Produktlebenszyklus. Die Dokumentation unterstützt heroal Partner bei der Planung und Realisierung von hochwertigen und nachhaltigen Bauprojekten.

heroal setzt auf Low Carbon Aluminium – weil wir überzeugt sind, dass nachhaltige Lösungen der Weg in eine klimaneutrale Zukunft sind. Gemeinsam gestalten wir die Bauwirtschaft von morgen – innovativ, klimafreundlich und verantwortungsvoll.