

INFINITE
ALUMINIUM
HYDRO CIRCAL

WICONA®

JOIN A REVOLUTION

Wirklich visionär bauen heißt, die Zukunft ernst zu nehmen. Und die Endlichkeit unserer Ressourcen. Wir sind sicher: Der Städtebau der Zukunft ist nicht ohne nachhaltige Materialkreisläufe denkbar. Dass Nachhaltigkeit bei uns im Fokus steht, beweisen wir einmal mehr durch den Einsatz von Hydro's CIRCAL in unseren Aluminiumsystemlösungen, eine der umweltschonendsten Aluminiumlegierungen unserer Branche. Bei Hydro CIRCAL handelt es sich um eine Reihe von Aluminiumlegierungen in Spitzenqualität, die sich aus mindestens 75% recyceltem End-of-Life Aluminium (Altschrott wie zum Beispiel Fassaden und Fenster, die von Gebäuden demontiert und vollständig recycelt wurden) zusammensetzen. Das Einschmelzen von Aluminium für die erneute Verwendung benötigt zudem nur 5% der Energie, die bei der Herstellung von Primäraluminium benötigt wird. Je höher also der Recycling-Anteil von Altschrotten, desto besser für unsere Städte und die Umwelt. Aufgrund der Nutzung erneuerbarer Energien in Kombination mit modernster Technologie, kann Hydro saubereres Aluminium produzieren als jemals zuvor. Der Produktionsprozess ist komplett nachvollziehbar und die Produkte sind durch ein unabhängiges Drittunternehmen zertifiziert (DNV-GL). Diese zertifizierte Herstellung ist nicht weniger als eine Revolution im Bauwesen.



JOIN A REVOLUTION

Building with vision means taking the future seriously. And bearing in mind that our resources are finite. We are absolutely convinced that future urban development is inconceivable without sustainable reuse of materials. We are demonstrating our focus on sustainability by using Hydro's CIRCAL for our system solutions, one of the most sustainable aluminium alloys in our sector. Hydro CIRCAL is a range of prime quality aluminium made with a minimum of 75% recycled end-of-life aluminium (post-consumer scrap), like for example façades and windows that have been dismantled from buildings and fully recycled. Remelting aluminium for new uses requires only 5% of the energy needed to produce primary aluminium. So the higher recycled content of post-consumer scrap, the better it is for our cities and the environment. Through the use of renewable power and modern technology Hydro is able to produce cleaner aluminium than ever before. The production process is fully traceable, and the product is certified by an independent third party (DNV-GL). The certified production is nothing short of a revolution in the building industry.

200.000.000 Tonnen für die Unendlichkeit

Menschen haben schon immer Bestehendes zurückgebaut, um Neues zu erschaffen. Heute ist das nicht nur ökonomisch, sondern auch ökologisch unvermeidlich. 200.000.000 Tonnen Aluminium stecken in Bauwerken weltweit – bereit für einen verantwortungsvollen und unendlichen Ressourcenzyklus, auch im Fassadenbau.

200.000.000 tons for infinity

People have always dismantled existing structures to build something new. Today, this is not just economical but also ecologically unavoidable. 200,000,000 tonnes of aluminium are currently “stored” in buildings around the world – ready for responsible and infinite resource recycling, and that includes facade engineering.

2000 Million t



3
9
0
0



360° Win-win-Situation

Durch unsere Systemlösungen aus Hydro CIRCAL gelangen Aluminiumschrotte zurück in den Produktionskreislauf. Wir nennen diese 360°-Gewinnung „Urban Mining“. Es schont die primären Rohstoffvorkommen und verringert das Müllaufkommen unserer Städte.

360° life cycle: a win-win situation

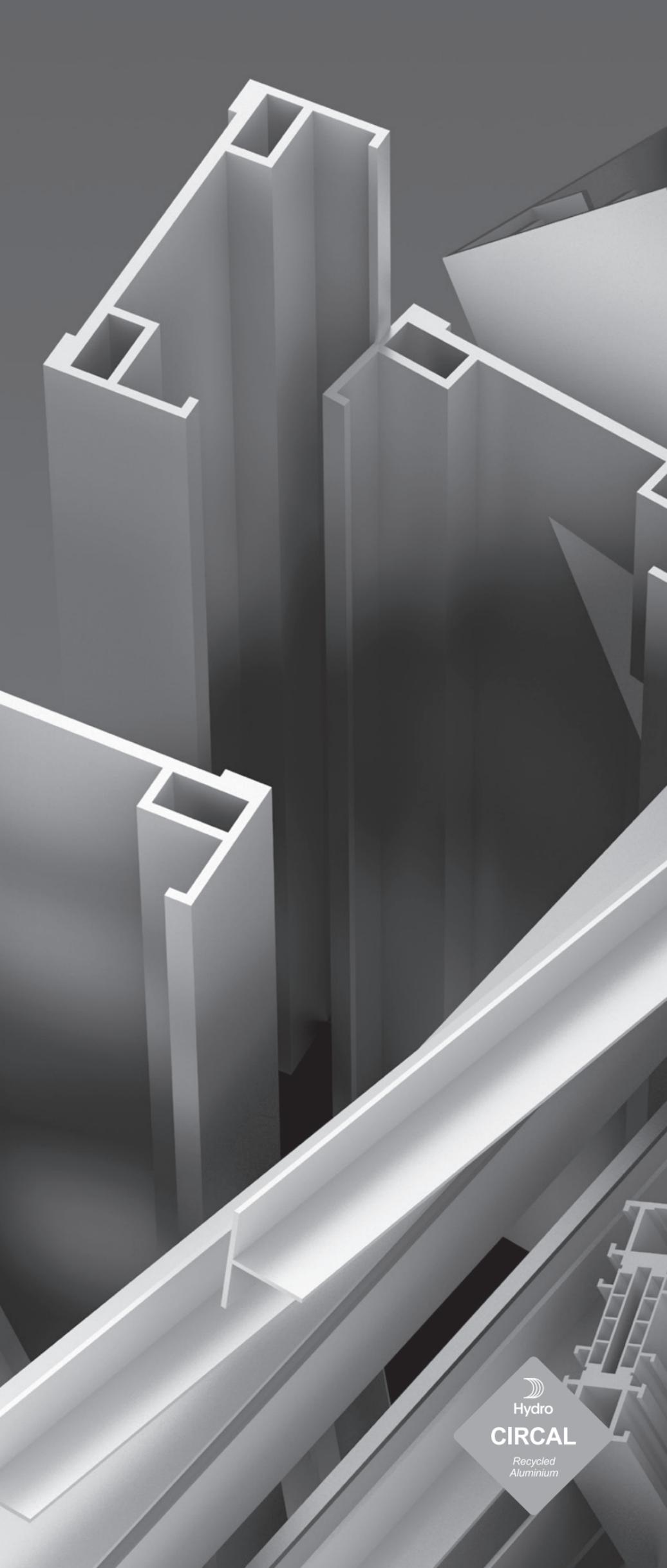
Thanks to our system solutions using Hydro CIRCAL, aluminium scrap is recycled back into the production cycle. We call this process of reclaiming materials 'urban mining'. It saves primary raw material resources and reduces the amount of waste in our cities.

Nachhaltigkeit hat oberste Priorität

Während all unserer Geschäftstätigkeiten besteht unser oberstes Ziel darin, verantwortungsvoll zu handeln. Systemlösungen aus Hydro CIRCAL haben den höchsten Anteil an wiederverwertetem End-of-Life Aluminium im Markt: 75 % und mehr. Die Herstellung ist unabhängig nach ISO 14064 zertifiziert, durch die Initiative A|U|F Wertstoffkreislauf bestätigt und komplett nachverfolgbar.

Striving for being sustainable

We strive for responsible conduct throughout our operations. System solutions using Hydro CIRCAL have the highest share of recycled end-of-life aluminium on the market: 75 % and more. The production process is independently certified according to ISO 14064, confirmed by the A|U|F closed loop aluminium recycling initiative and completely traceable.

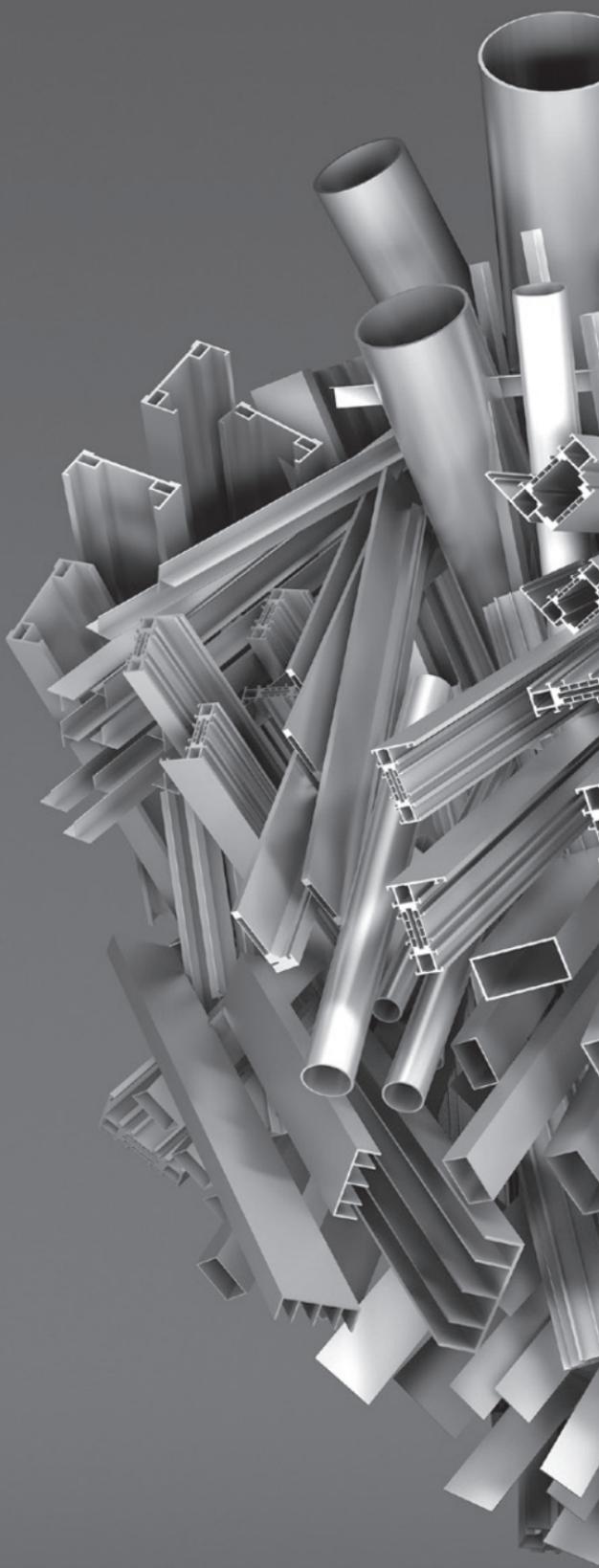


Hydro

CIRCAL

Recycled
Aluminium

DISCOVER THE
HEARTBEAT OF
THE FUTURE



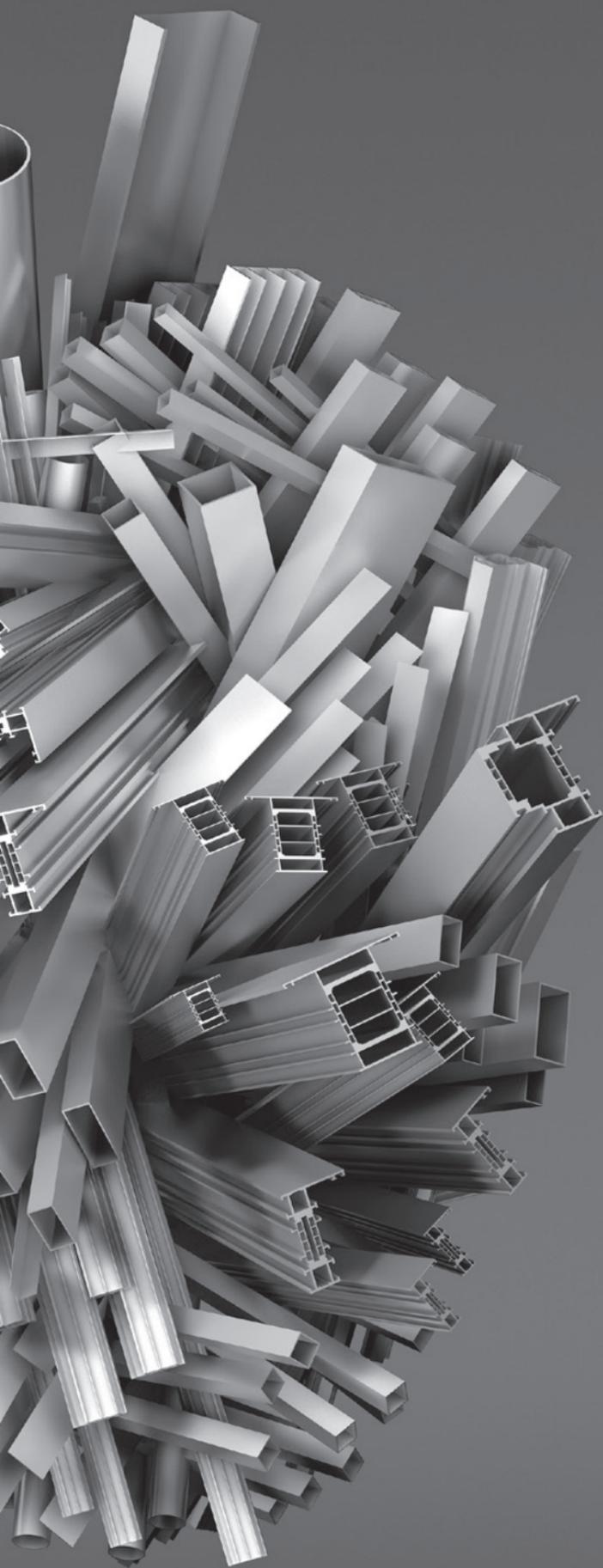
INFINITE
ALUMINIUM
HYDRO CIRCAL



Hydro

CIRCAL

*Recycled
Aluminium*



WICONA[®]

100%



Hydro

CIRCAL

Recycled
Aluminium



100 % Möglichkeiten. 5 % Energie.

Aluminium ist unendlich oft recycelbar. Qualität und Materialeigenschaften bleiben dabei vollständig erhalten. Die Einschmelzung von End-of-Life Aluminium benötigt zudem nur 5 % der Energie, die bei der Herstellung von Primäraluminium benötigt wird. Je höher also der Recycling-Anteil von Altschrotten, desto besser für unsere Städte und die Umwelt.

100 % opportunities. 5 % energy.

Aluminium is infinitely recyclable. Its quality and material properties are never lost. Furthermore, melting down end-of-life aluminium uses just 5 % of the energy required for primary aluminium production. So the higher recycled content of post-consumer scrap, the better it is for our cities and the environment.

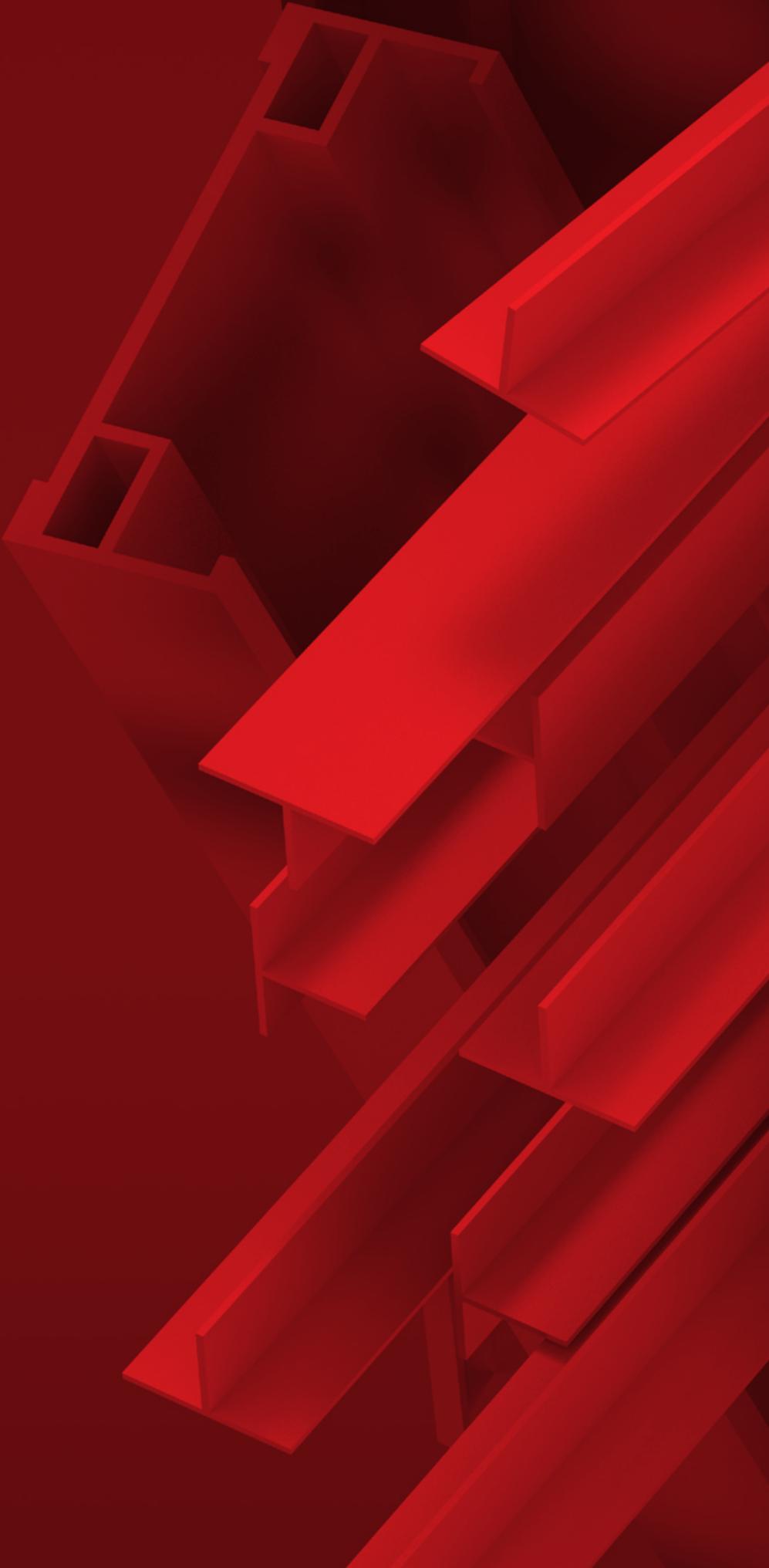
CO₂

Minimaler CO₂-Ausstoß

Hydro CIRCAL kommt auf den weltweit geringsten CO₂-Fußabdruck: rund 2,0 kg CO₂ (1,5–2,3 kg CO₂) pro Kilo Aluminium. Das ist sechsmal, 84 Prozent, weniger als der weltweite Durchschnitt in der Primär-gewinnung.

Minimum CO₂ footprint

Hydro CIRCAL has the smallest CO₂ footprint worldwide: around 2.0 kg CO₂ (1.5–2.3 kg CO₂) per kilo of aluminium. This is six times or 84 % less than the worldwide average for primary extraction.





Hydro

CIRCAL

Recycled
Aluminium

EE

Nachhaltige Gebäude- zertifizierung hoch 3

Unsere innovativen Systemlösungen sichern Bauherren, Architekten und Investoren die nachhaltige Zertifizierung ihrer Projekte: Unsere Systeme tragen den Nachhaltigkeitsproduktpass des ift Rosenheim, die EPD des Instituts Bauen und Umwelt e.V. und die internationale Auszeichnung von Cradle to Cradle.

Sustainable building certification to the power of 3
Our innovative system solutions assure developers, architects and investors that their projects meet the requirements of sustainable certification. Our systems carry the sustainability product pass of the ift Rosenheim, the EPD of the Institut Bauen und Umwelt e.V. and the international Cradle to Cradle certification.

03

BAUEN WIR DIE STADT VON MORGEN

Mit Hydro CIRCAL erfüllen Ihre Entwürfe heute schon die Standards von morgen – darunter die Umwelt-Gebäudezertifizierungen nach LEED, BREEAM und DGNB.

Je mehr Projekte mit nachhaltigen Aluminiumsystemlösungen umgesetzt werden, desto kontinuierlicher können wir die Ökobilanz des Materials und der Gebäude verbessern.

Fakt ist: Die Stadt der Zukunft baut mit erneuerbaren Ressourcen.

Wir helfen Ihnen, mitzubauen!



LET'S BUILD THE CITY OF THE FUTURE

With Hydro CIRCAL, your designs will already be meeting tomorrow's standards – including green building certifications such as LEED, BREEAM and DGNB.

The more projects are built using sustainable aluminium system solutions, the more we can continuously improve the eco-balance of the material and the building. The fact is: the city of the future will be built with renewable resources. We can help you to take part in that process.

ONLY
REVO
BY

Einfach Revolutionär sein: Mit diesem Text in Ihren Ausschreibungsunterlagen bauen Sie mit an der Stadt von morgen.

Das verwendete System verwertet
rezyklierte Materialien in dem Bereich:

- Aluminium mit einem Materialeinsatz von mindestens 75 % End-of-Life (EoL), z. B. EN AW-6060 T66.

Für Aluminium mit EoL-Verwertung werden Stoffe, die bereits in Gebäuden verbaut waren und rückgebaut wurden, dem Wertstoffkreislauf erneut zugeführt. Der mindestens 75-prozentige Anteil dieser Post-consumer-Materialien ($\geq 75\%$ EoL-Material) ist durch eine unabhängige Zertifizierung nachzuweisen.

SIMPLE AND REVOLUTIONARY: With this text in your tender documents, you help to build the city of the future.

The system makes use of recycled material
in the following area:

- Aluminium with material usage of at least 75 % end-of-life (EoL), e.g. EN AW-6060 T66.

For aluminium with EoL recovery, material that has already been installed in and removed from a building is recycled once more. The minimum 75 percent proportion of this post-consumer material ($\geq 75\%$ EoL material) must be verified by means of independent certification.

Link

DE www.wictip.com/de/infinitealuminium

EN www.wictip.com/en/infinitealuminium

Follow the new HEARTBEAT

#INFINITEALUMINIUM



WICONA ist ein Teil der Hydro Gruppe. Hydro ist als globaler Anbieter von Aluminium innerhalb der gesamten Wertschöpfungskette aktiv – und strebt an, bis 2020 aus Perspektive des Materialebenszyklus vollständig CO₂-neutral zu produzieren. Mit Hydro CIRCAL stellt das Unternehmen eine der nachhaltigsten Aluminiumlegierungen her, die aktuell auf dem Markt erhältlich ist. Hydro ist derzeit der einzige Produzent weltweit, der recyceltes End-of-Life Aluminium mit einem Recyclinganteil von mehr als 75 % in Spitzenqualität liefern kann. Hydro CIRCAL wird von Hydro vollständig kohlenstoffarm hergestellt – zertifiziert durch ein unabhängiges Drittunternehmen.

WICONA is a part of the Hydro group. Hydro is a global supplier of aluminium with activities throughout the value chain – aiming to become carbon neutral from a lifecycle perspective by 2020. With Hydro CIRCAL the company launched one of the most sustainable aluminium alloys which is currently available on the market. Hydro is currently the only company in the world capable of supplying prime quality end-of-life recycled aluminium with a recycled content of more than 75 %. Hydro CIRCAL is manufactured entirely by Hydro using low-carbon alloys – certified by an independent third party company.