

An aerial night view of a city skyline, likely London, featuring a river and numerous illuminated skyscrapers. The sky is a mix of blue and orange, suggesting dusk or dawn. The city lights are reflected in the water.

LET'S BUILD
THE CITY OF
THE FUTURE



WICONA[®]

LA SOSTENIBILITA' E' LA CHIAVE PER IL FUTURO...

Sfidanti obiettivi europei in termini di emissioni

Gli obiettivi sulla sostenibilità imposti dalla Commissione Europea definiscono che **tutti i nuovi edifici** dovranno operare a zero emissioni nette di carbonio entro il **2030**, ed entro il **2050 tutti gli edifici** dovranno essere a **impatto climatico zero**.

A fronte delle sfide ambientali mondiali e sempre più stringenti normative, l'industria deve adattarsi per consentire a **costruttori e architetti di rispondere agli obiettivi sulla sostenibilità**.



Hydro

CIRCAL

*Recycled
Aluminium*



Hydro

REDUXA

*Low-Carbon
Aluminium*

Soluzioni che rispondono alle richieste del futuro

Hydro ridefinisce i confini dell'alluminio a bassa impronta di carbonio e dell'utilizzo di scarti post consumo per creare leghe e prodotti in grado di supportare i propri clienti nel raggiungimento dell'obiettivo di zero emissioni

Attraverso l'utilizzo di energie rinnovabili e innovative tecnologie possiamo produrre l'alluminio più ecologico di sempre.

Hydro REDUXA è una lega di alluminio a bassa impronta di carbonio con un'impronta massima pari a 4.0 kg CO₂ per kg di alluminio

Hydro CIRCAL è una gamma di alluminio di prima qualità ottenuto dall'utilizzo minimo del 75% da alluminio post consumo.

Hydro sta lavorando per sviluppare leghe ancora più verdi in collaborazione con i partner più lungimiranti



WICONA

PRE-CONSUMER

Estrusione, rottami industriali e di
fabbricazione

Non è mai stato un prodotto

POST-CONSUMER

Facciate e finestre dismesse da
edifici; vengono destinate a
Hydro CIRCAL

Hydro
CIRCAL
Recycled
Aluminium

Hydro

DNV·GL

VERIFICATION STATEMENT

| | | |
|---------------------|-------------|------------|
| Statement no: | Valid from: | Valid to: |
| 250232-2017-0TH-MOR | 01.12.2018 | 31.12.2019 |

Hydro Aluminium AS

DNV GL Business Assurance AS (DNV GL) was commissioned by Hydro Aluminium AS (Hydro) to provide a reasonable assurance third-party verification of the claim made under Hydro's 75R product line. The 75R claim secures that a minimum of 75% end-of-life (or post-consumer) aluminium is contained in each production batch under this product line.

The verification was conducted under the requirements of Hydro's developed Standard Operating Procedure (SOP) for the 75R product line.

The verification was conducted in the period from week 44 to week 47 2017 and updated with a site visit 21. November 2018. The verification has undertaken the following approach:

- Confirmation of organizational boundaries
- Document review, including review of SOP and audit of key personnel to confirm sufficient implementation of the SOP
- Tracedability and segregation of end-of-life aluminium in the supply chain within the scope of the 75R related production
- Review of calculation methods to confirm an accurate calculation of minimum of 75% end-of-life aluminium in production batch is attainable
- Interviews with key personnel

To maintain the validity of this verification statement, DNV GL shall conduct one audit in 2019 and perform spot checks of production campaign documentation.

In our opinion, the procedure undertaken in the 75R product line follow a good industry practice and the claim made under the Hydro 75R product line is fairly stated. We believe that 75R product line contain a minimum of 75% end-of-life aluminium.

Place and date: Havik, December 01, 2018

DNV GL BUSINESS ASSURANCE NORWAY AS



Thomas Bang
Lead auditor

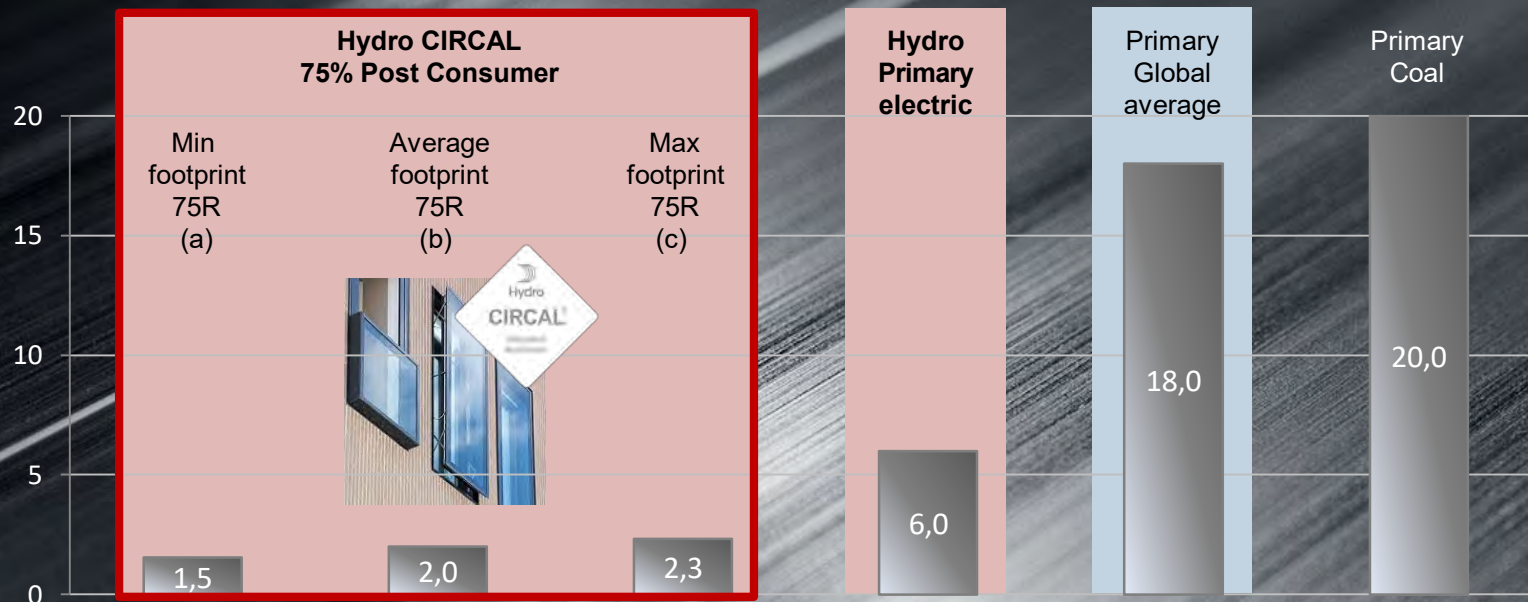


Rolf Erik Kårenga
Lead auditor and Technical reviewer

IL PROCESSO PRODUTTIVO E'
COMPLETAMENTE TRACCIATO E
IL PRODOTTO E' CERTIFICATO DA
UN ENTE TERZO INDIPENDENTE
(DNV-GL).



IMPRONTA DI CO₂ DELL'ALLUMINIO PER FONTE PRODUTTIVA

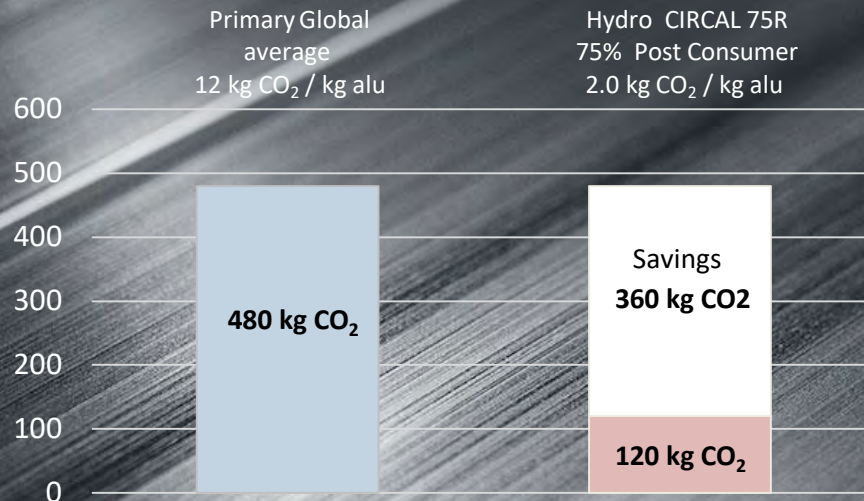


(a) 85% EOL Scrap + 15% Primary Ingot: 1,5 kgCO₂/kg 75R
 (b) 80% EOL scrap + 12% Primary Ingot + 8% Process Scrap: 1,988 tonCO₂/ton 75R
 (c) 75% EOL Scrap + 10% Process Scrap + 15% Primary Ingot: 2,3 kgCO₂/kg 75R

1500 x
3500 mm
= 5.25 m²

40 kg di
alluminio
per modulo
di facciata

kg CO₂ per elemento di facciata (40 kg di alluminio)



1,000 moduli di facciata realizzati con Hydro CIRCAL 75R contribuiscono a un risparmio 360,000* kg of CO₂

* Stima che considera l'utilizzo anche di materiali non in alluminio Hydro CIRCAL 75R





“Per assorbire una tonnellata di Co_2 , un faggio deve crescere per circa 80 anni.”

(fonte: Handelsblatt)



WICONA



Pensate a quanti alberi servirebbero per compensare una scelta sbagliata per il vostro progetto!

By  Hydro

» SUPPORTATO ANCHE DA UN EPD Environmental Product Declarations



A titolo di esempio: WICLINE 75 MAX

Gli EPD sono certificati da enti esterni

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
according to ISO 14025 and EN 15804

| | |
|---------------------|--|
| Declaration name: | Hydro Building Systems (armyary) Casco 1 |
| Publisher: | 80000 (Bauer und Linow) e.V. (B&L) |
| Programme holder: | 80000 (Bauer und Linow) e.V. (B&L) |
| Declaration number: | EPD-K: 1231301-RO-2019108-31-23 |
| Date of issue: | 31.10.2019 |
| Valid until: | 31.10.2024 |

**K/123; 1:
WICLINE 75 MAX Fenster mit 2-fach Glas
WICLINE 75 MAX**

www.epd.com / info@epd.com

epd-norge.no
The Norwegian EPD Foundation

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Owner of the declaration: | Hydro Aluminium AS |
| Program operator: | The Norwegian EPD Foundation |
| Publisher: | The Norwegian EPD Foundation |
| Declaration number: | NEPO-1041-700-EN |
| Registration number: | NEPO-1041-700-EN |
| ECO Platform reference number: | - |
| Issue date: | 05.08.2019 |
| Valid to: | 05.08.2024 |

Hydro 75R Aluminium Extrusion Ingot

Hydro Aluminium AS

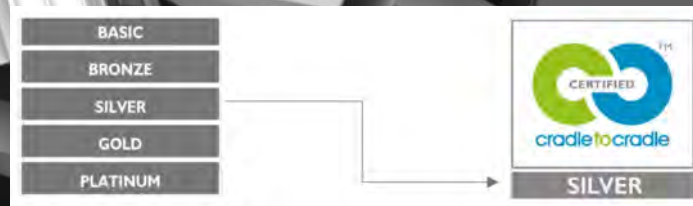
www.epd-norge.no



La certificazione Cradle to Cradle, in italiano dalla culla alla culla fornisce ai produttori un sistema di rating che permette per passi successivi di realizzare prodotti in grado di migliorare la qualità della vita e dell'ambiente. I prodotti vengono valutati sulla base di cinque criteri; in seguito a questa valutazione i prodotti ottengono uno dei cinque livelli di certificazione: base, bronzo, argento, oro o platino



5 levels of product certification



» Soluzioni certificate C2C



Aluminium Façades
WICONA Bronze

HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH



Aluminium Windows
WICONA Bronze

HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH



Aluminium Doors WICONA
Bronze

HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH



Benefici:

- Risponde all'approccio sostenibile delle principali città e comunità
- Barriera d'ingresso per la concorrenza
- Parte del concetto WICONA "City of the Future"



Aluminium Windows
WICONA Silver

HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH



Aluminium Façades
WICONA Silver

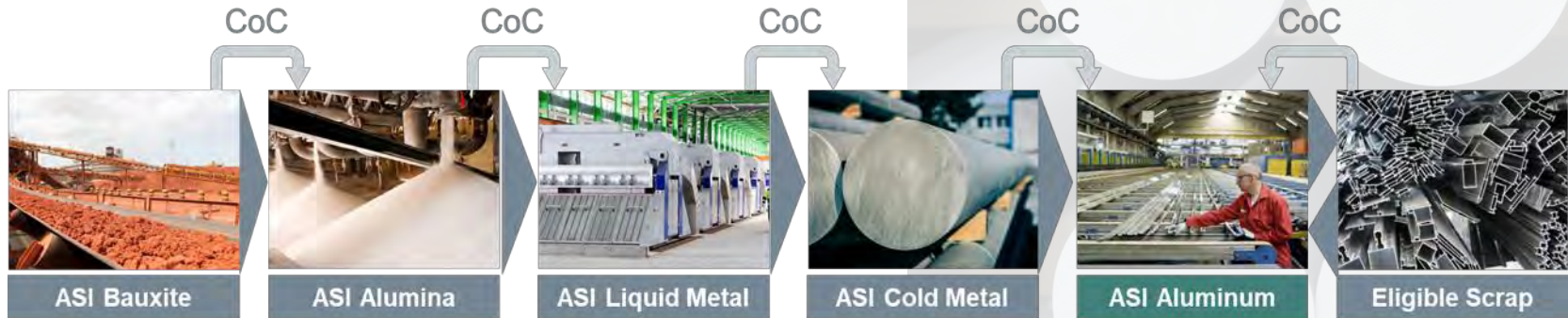
HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH



Aluminium Doors WICONA
Silver

HYDRO BUILDING SYSTEMS GERMANY
GMBH

Sistema di certificazione indipendente che copre l'intera catena del valore dell'alluminio per affrontare le sfide della sostenibilità dal punto di vista delle questioni ambientali, sociali e di governance.



NOI CI ASSUMIAMO LA RESPONSABILITA'!

Le facciate e le finestre in alluminio riciclato ti danno la libertà di creare edifici "green" e ad alte prestazioni con un valore duraturo per la società...OGGI!

WICONA®

T E C H N I K F Ü R I D E E N