

IMAGINE WHAT'S NEXT



By  Hydro

GLOBAL STRENGTH

↗ Local Presence

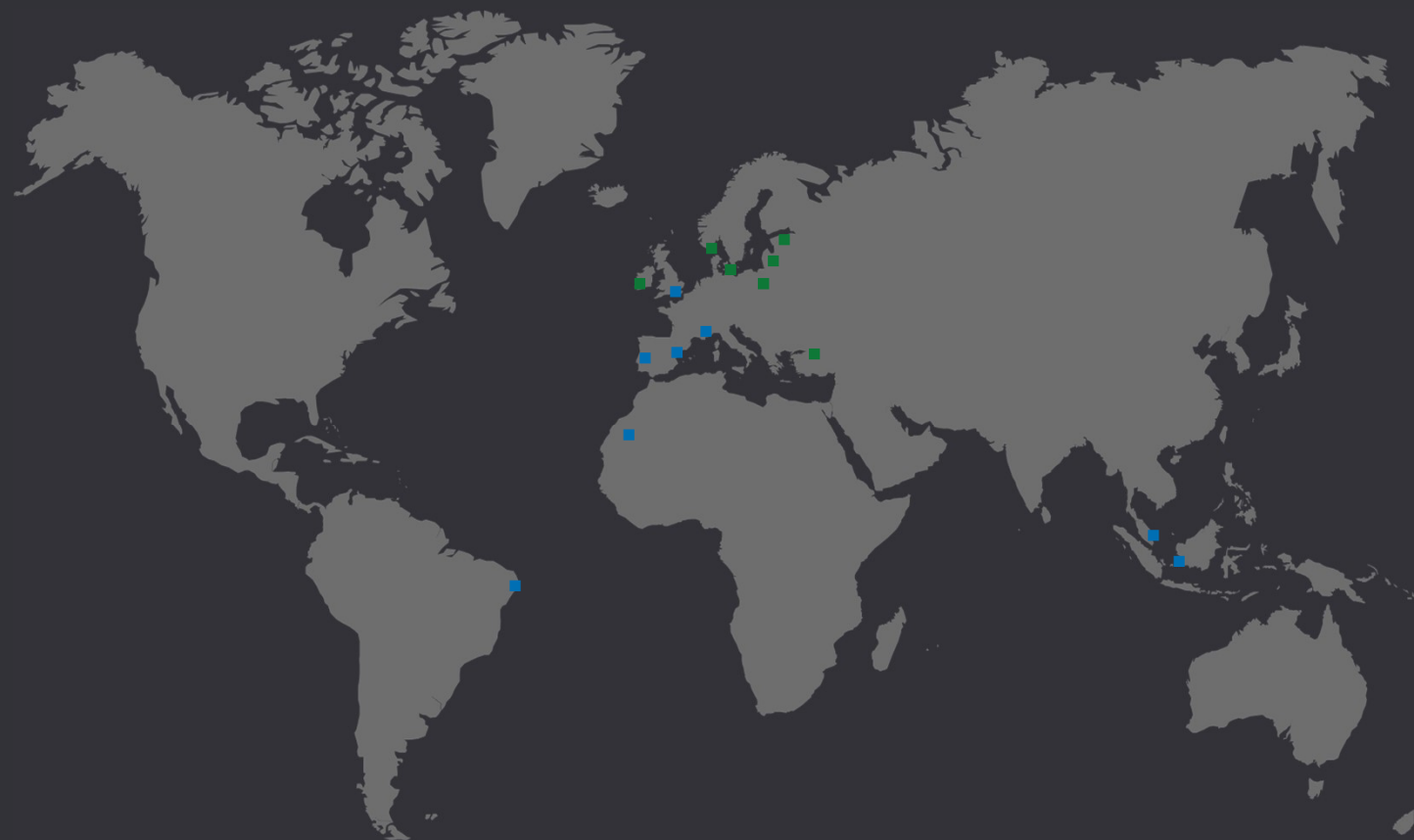
3450 EMPLOYEES

28 SITES

154 COUNTRIES

TECHNAL[®]

By  Hydro



TECHNAL is a premium brand available worldwide and known under different names in some countries: DOMAL in Italy - SAPA the rest of the world.



By  Hydro

IMAGINE WHAT'S NEXT

CAIXILHARIAS EM ALUMÍNIO SUSTENTÁVEIS

Qual é a pegada de CO₂ por m², na construção de um edifício de escritórios?

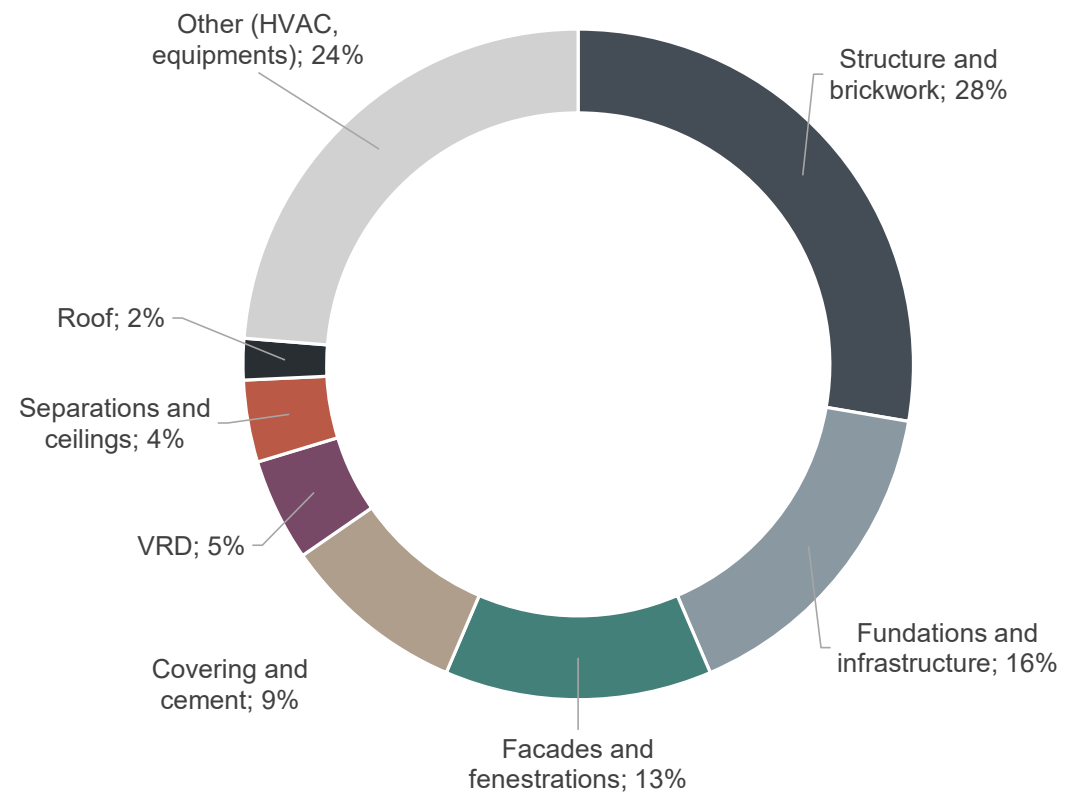


by Hydro



500-1000kg CO₂eq/m²

Qual é a pegada de CO2 por m2, na construção de um edifício de escritórios?



A large, chaotic pile of discarded metal and plastic debris, including various colored rods and beams, is shown against a cloudy sky. The debris is piled high, filling most of the frame. A black rectangular box with white text is overlaid on the center of the image.

O desperdício tem valor e tem identidade!

Diferentes tipos de sucata de alumínio



By Hydro



Sucata de fabrico & Sucata de transformação

Nunca chegou
a ser um produto

Sucata Pós-consumo

Já teve uma vida útil

As ligas com baixas emissões da Hydro nos produtos TECHNAL



By  Hydro





REDUXA Low Carbon Aluminium

Alumínio produzido a partir de fontes renováveis



Hydro REDUXA – Bilete Primário



Abordagem «All-in»
Fases 1,2 and 3 do LCA
Certificado ISO 14064
EPD

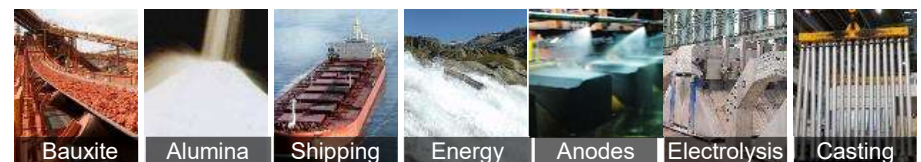
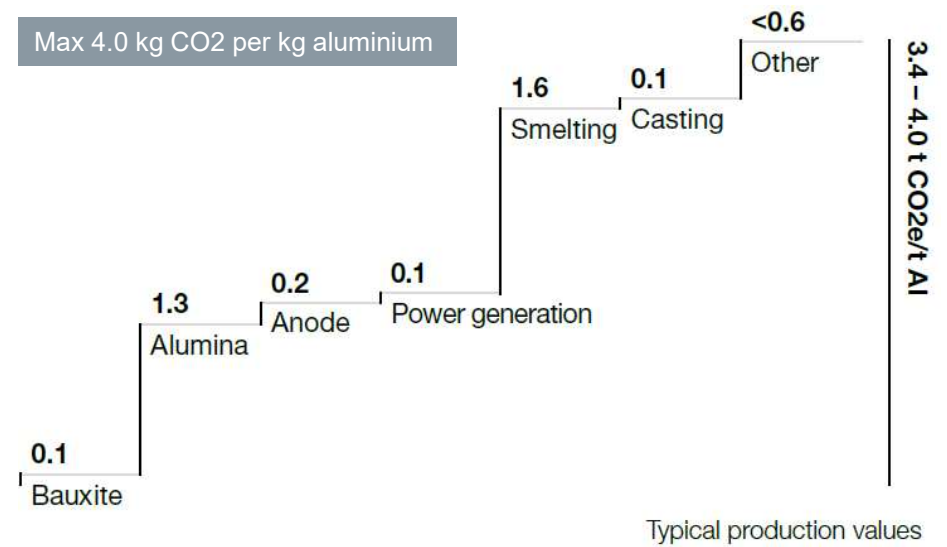


REDUXA disponível em todos os formatos, fornecidos pelas unidades industriais norueguesas da Hydro(*)

(*) Årdal, Karmøy, Sunndal, Høyanger, Husnes



By Hydro





HÍDRICA



EÓLICA



CIRCAL Recycled Aluminium

Redefiniu novos padrões em Reciclagem

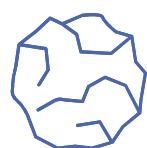


O alumínio CIRCAL na economia circular

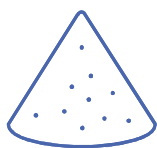


By Hydro

UPCYCLING:
Torna um material
PERMANENTE,
Pode reciclar-se uma e
outra vez **sem perder**
qualidade.



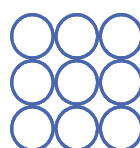
Bauxite



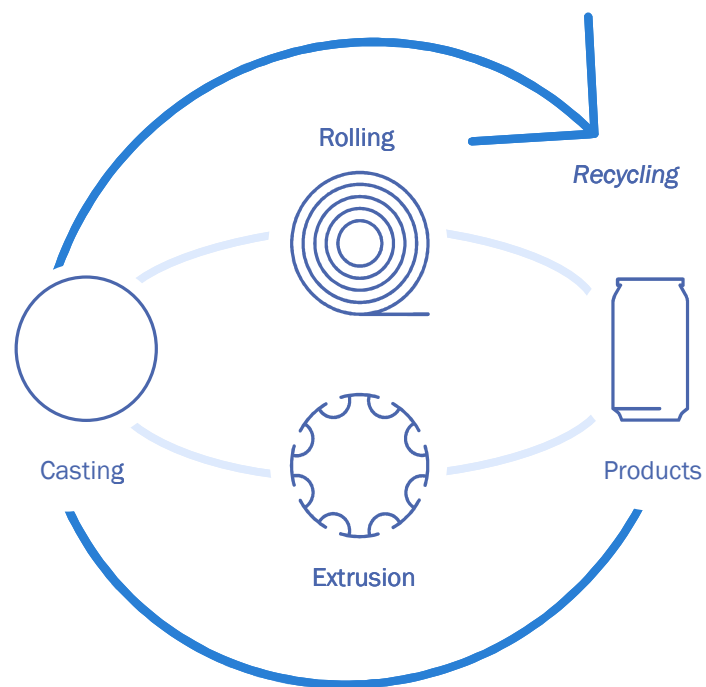
Alumina



Energy



Primary



Infinitamente reciclável – Elevado rácio de aproveitamento

Uma das maiores reservas de energia do mundo, cada vez mais utilizada por meio de mineração urbana e reciclagem



By Hydro

75%

de todo o alumínio até hoje já produzido, está ainda em uso



5%

da energia original é usada para reciclar

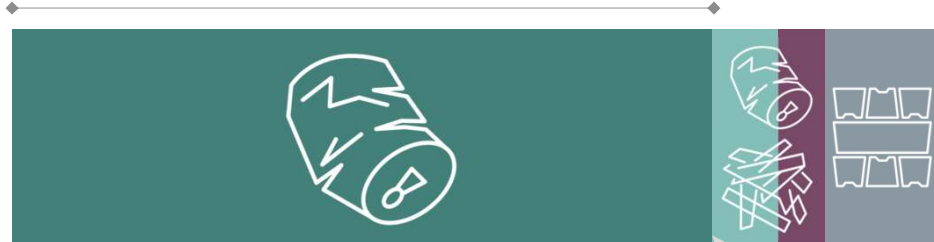
>90%

Rácios de reciclagem na indústria automóvel e construção

O que contém a Hydro CIRCAL?

Minimo 75%

Sucata Pós-consumo



Um pouco
+ de
sucata
pós-
consumo

Por vezes
sucata **pré-
consumo**

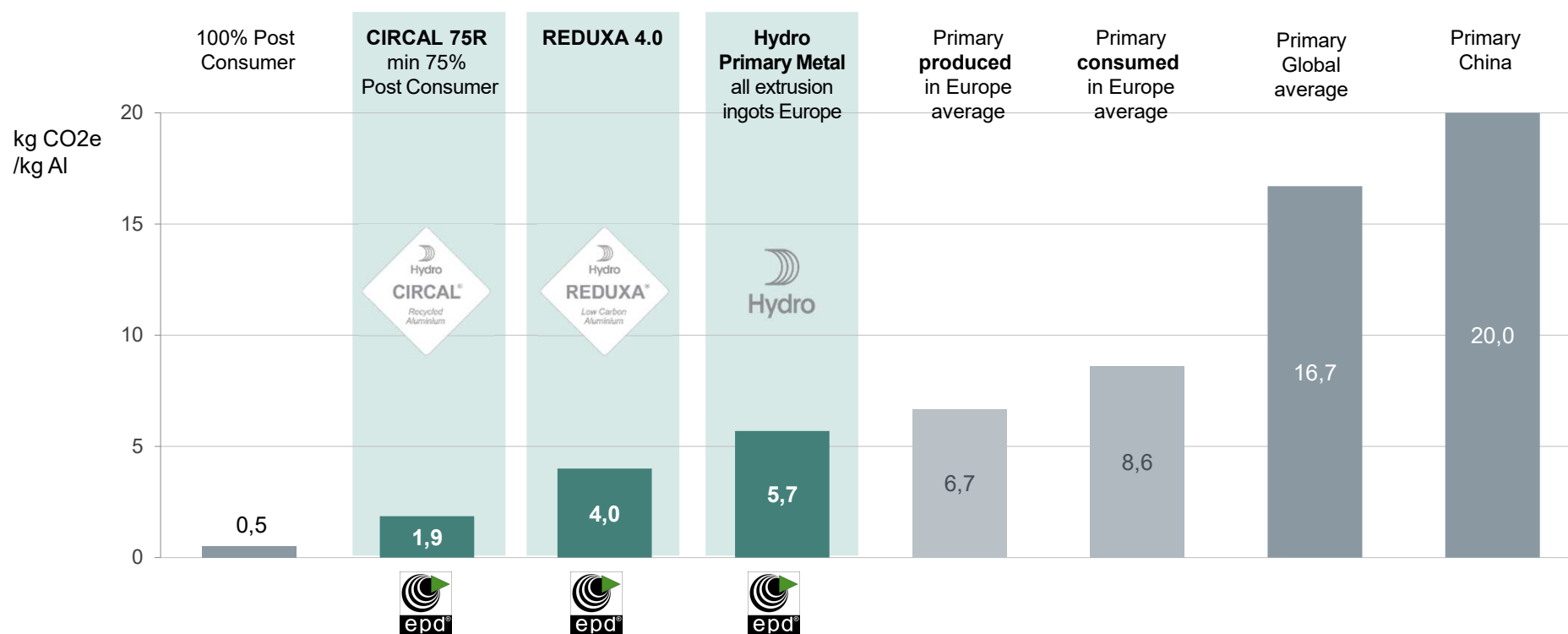
**Aluminio
primário**
obtido com
energia
renovável



Pégada de CO2 no Alumínio no seu processamento



By  Hydro



Source: IAI/EAA/Hydro

CIRCAL 100R



min. 75%

75% Sucata pós-consumo convencional

25% de Sucata pós-consumo **realmente pura** (Liga contendo maioritariamente alumínio)

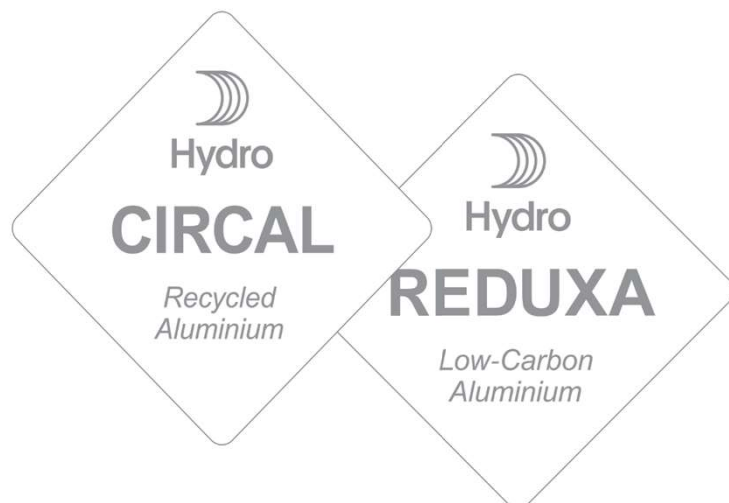
342753 HAC
896024 HO
CIRCAL100R
HYDRO

As ligas com baixas emissões da Hydro nos produtos TECHNAL



By  Hydro

A totalidade dos sistemas do portfólio da marca Technal, utilizam as ligas CIRCAL e REDUXA



Declaração Ambiental de Produto (EPD)



ENVIRONMENTAL PRODUCT
DECLARATION

according to ISO 14025 and EN 15804

Declaration owner
Publisher
Programme holder
Declaration number
Date of issue
Valid until

Hydro Building Systems Germany GmbH
Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
EPD-K/123_03/02/2022_16:36:24
03/02/2022
03/02/2027

K/123; 1:
FY EVO - Janela Batente 1 Folha INT. (Aparente)

TECHNAL PORTUGAL

www.ibu-epd.com / https://epd-online.com


Institut Bauen
und Umwelt e.V.


By 




The Norwegian EPD Foundation

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Owner of the declaration:
Program operator:
Publisher:
Declaration number:
Registration number:
ECO Platform reference number:
Issue date:
Valid to:

Hydro Aluminium AS
The Norwegian EPD Foundation
NEPD-1841-768-EN
NEPD-1841-768-EN
-
05.05.2019
05.05.2024

Hydro 75R Aluminium Extrusion Ingot

Hydro Aluminium AS

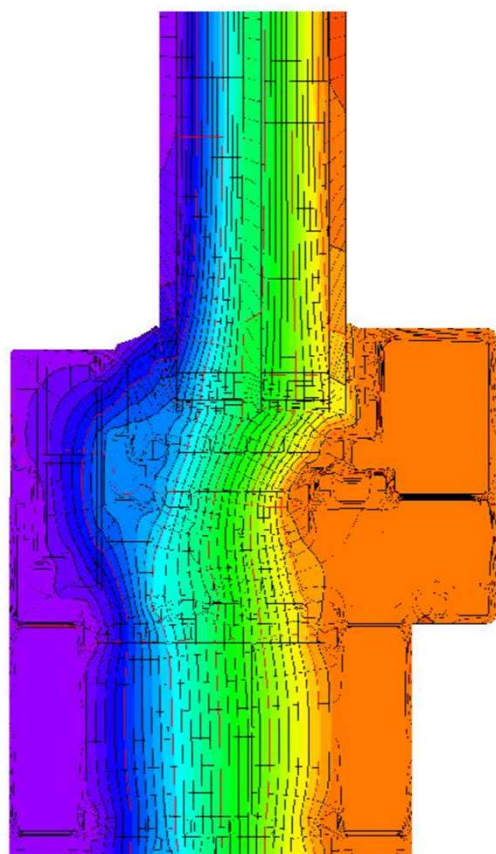
www.epd-norge.no



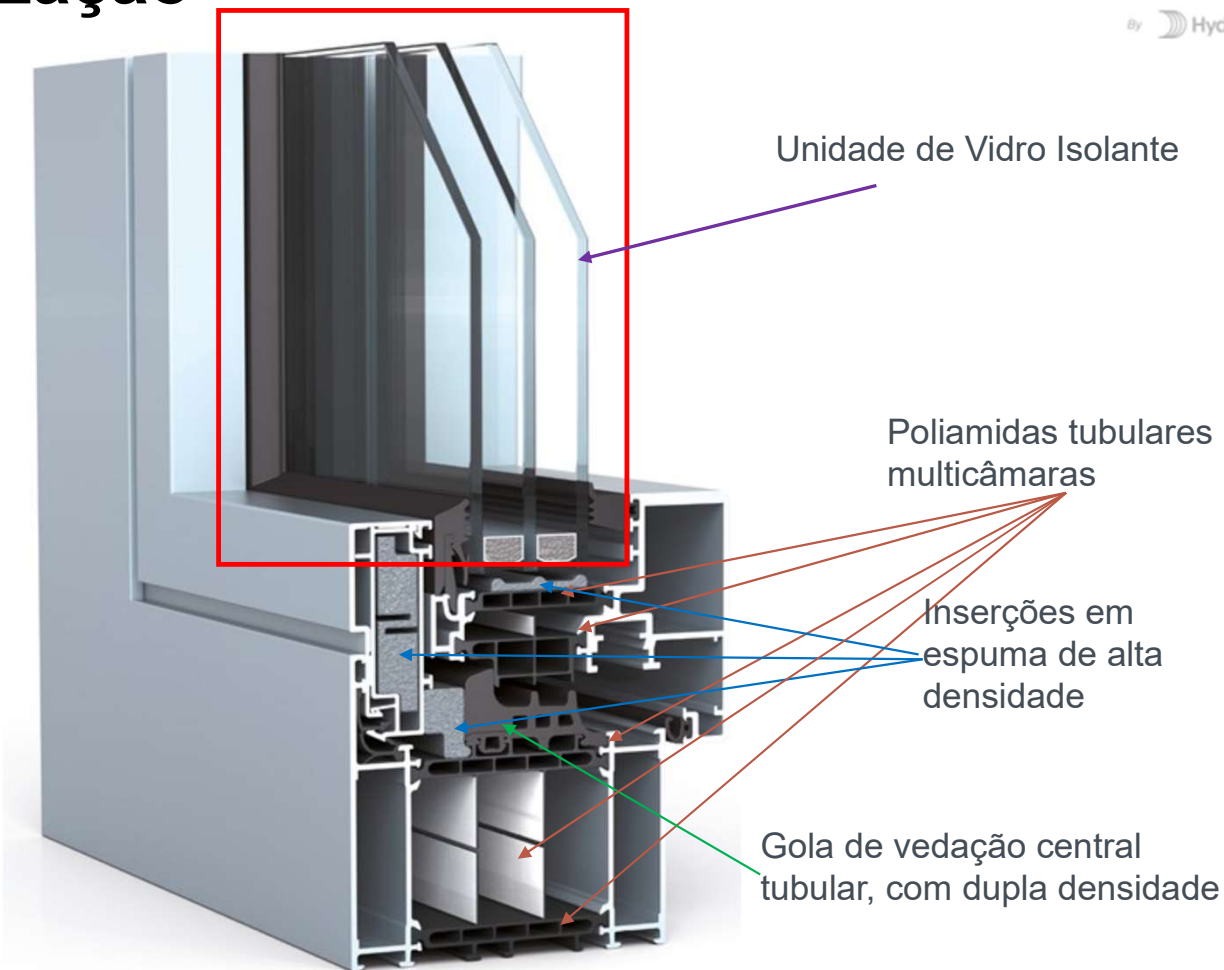
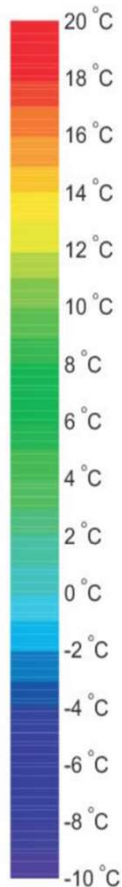
A pegada de carbono da Janela durante a fase de utilização



by Hydro



Isothermal



Certificados - Cradle to Cradle



By Hydro

<https://www.c2ccertified.org/>

- Aplica o conceito de ECONOMÍA CIRCULAR aos **produtos**
- A sua finalidade: Incentivar produtos com um impacto positivo no meio ambiente e nas pessoas.
- Pontua com 5 níveis: Básico, Bronze, Prata, Ouro e Platina
- Critérios de avaliação:



Efeitos do material
sobre a saúde



Reciclabilidade e
material reciclado nos
produtos



Uso de energias
renováveis e geração de
CO2 nos processos de
fabricação



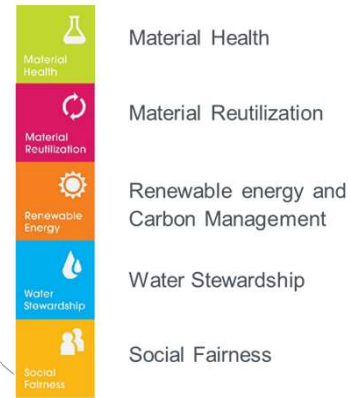
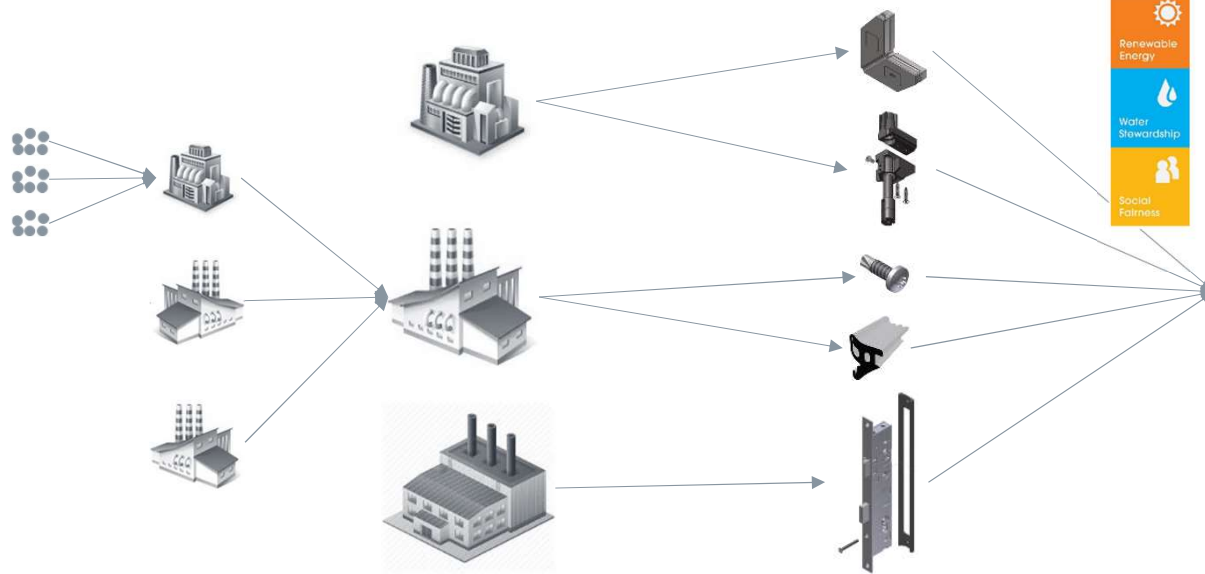
Uso da água e qualidade
do seu retorno à natureza
no proceso de fabrico



Equidade social

Exemplo: Curva de aprendizagem

Cradle to Cradle® Janela e Fachada certificada



50+
fornecedores!

Materials



150
referências!



C2C e os programas de classificação de edifícios verdes



by Hydro



Muito obrigado

jose.eduardo@hydro.com



By  Hydro

www.technal.com/pt

<https://youtu.be/SFNh7ehfmGk>