

# INFINITE ALUMINIUM



IMAGINE WHAT'S NEXT

**TECHNAL**



## JUNTE-SE A UMA REVOLUÇÃO.

Construir com visão é levar o futuro a sério. Considerando que os nossos recursos são limitados. Estamos absolutamente convencidos de que o futuro do desenvolvimento urbano é inconcebível sem uma reutilização sustentável dos materiais.

Ao usarmos a liga Hydro CIRCAL para as nossas soluções de sistemas, uma das ligas de alumínio mais sustentáveis na nossa indústria, demonstramos o nosso foco na sustentabilidade.

**A Hydro CIRCAL é uma gama de alumínio de qualidade superior, fabricada a partir de um mínimo de 75% de alumínio reciclado no final da sua vida útil (sucata pós-consumo), tais como fachadas e janelas que foram desmontadas do edifício e totalmente recicladas.**

A refusão do alumínio para novas utilizações requer apenas 5% da energia necessária para produzir a energia primária. Portanto, quanto maior for o conteúdo reciclado da sucata pós-consumo, melhor será para as nossas cidades e para o meio ambiente.

Através do uso de energia renovável e da tecnologia moderna, a Hydro é capaz de produzir alumínio mais limpo do que nunca. O processo de produção é totalmente rastreável e o produto é certificado por uma entidade independente (DNV-GL). A produção certificada é nada menos do que uma revolução na indústria da construção.



## 200.000.000 DE TONELADAS PARA O INFINITO.

Sempre dismantlamos estruturas existentes para construir algo novo. Hoje em dia, isto não é apenas económico, mas também ecologicamente inevitável.

Atualmente, 200.000.000 de toneladas de alumínio são "armazenadas" em edifícios à volta do mundo, prontos para uma utilização responsável e um processo de reciclagem infinito dos recursos, incluindo a engenharia de fachadas.



## CICLO DE VIDA DE 360°: UMA SITUAÇÃO EM QUE TODOS GANHAM

Graças às nossas soluções de sistemas usando a Hydro CIRCAL, a sucata de alumínio reciclado entra novamente no ciclo de produção. Chamamos esse processo de recuperação de material de "mineração urbana".  
Poupa recursos de matérias-primas primárias e reduz a quantidade de resíduos nas nossas cidades.



## ESFORÇANDO-SE POR SER SUSTENTÁVEL.

Na Hydro procuramos uma conduta responsável em todas as nossas operações. As soluções de sistemas utilizadas pela Hydro CIRCAL têm a maior percentagem de alumínio reciclado em fim de vida no mercado: pelo menos 75%.  
O processo de produção é certificado independentemente pela ISO 14064 e totalmente rastreável.



337358  
696022 HAC  
75R HO  
HYDRO

## 100% DAS OPORTUNIDADES. 5% ENERGIA.

O alumínio é infinitamente reciclável. A qualidade e propriedades materiais nunca se perdem. Além disso, a fundição de alumínio no final da sua vida útil utiliza apenas 5% da energia necessária para a produção de alumínio primário. Portanto, quanto maior for o conteúdo reciclado da sucata pós-consumo, melhor será para nossas cidades e para o meio ambiente.



## MÍNIMA PEGADA DE CO<sub>2</sub>.

A liga Hydro CIRCAL tem a menor pegada de CO<sub>2</sub> do mundo: cerca de 2,0 kg CO<sub>2</sub> (1,5 - 2,3 kg CO<sub>2</sub>) por quilo de alumínio produzido. Isto é seis vezes ou 84% menos do que a média mundial de extração primária.



# CERTIFICAÇÃO DE EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS

<sup>3</sup>

As nossas soluções inovadoras de sistemas garantem aos arquitetos e investidores que os seus projetos cumprem os requisitos de certificação sustentável.

Os nossos sistemas são certificados como sustentáveis pelo IFT Rosenheim, a certificação EPD do Instituto Bauen und Umwelt e.V. e a internacional Cradle to Cradle certificação.





## VAMOS CONSTRUIR A CIDADE DO FUTURO.

Com a Hydro CIRCAL, os nossos projetos já estarão a cumprir os padrões de amanhã, incluindo certificações de construções verdes como LEED, BREEAM e DGNB. Quanto mais projetos forem construídos utilizando soluções de sistemas de alumínio sustentáveis, mais podemos melhorar continuamente o equilíbrio ecológico do material e do edifício.

O facto é que a construção do futuro será feita com recursos renováveis. Podemos ajudá-lo a participar nesse processo.



## SIMPLES E REVOLUCIONÁRIO.

Com este texto nos seus documentos de concurso, você ajuda a projetar os edifícios do futuro.

O sistema utiliza material reciclado nas seguintes áreas:

- Alumínio com uma utilização de material de pelo menos 75% no final da sua vida útil (EoL), por exemplo, AW 6060 T66.

No caso do alumínio com recuperação EoL, o material que já foi instalado e removido de um edifício é novamente reciclado.

A proporção mínima de 75 % deste material pós-consumo (> 75 % de material EOL) deve ser verificada por certificação independente.



IMAGINE WHAT'S NEXT

Rua Engº Vasco Lima Villas, 24  
2689-513 Prior Velho - Portugal  
[www.technal.pt](http://www.technal.pt)



By  Hydro