

# TECHNAL lança os primeiros sistemas de alumínio 100% reciclado – produzidos com Hydro circal 100r

21 de Julho, 2023

Acelerando o seu compromisso com o desenvolvimento sustentável, a [TECHNAL](#), parte da Hydro, tornou-se a primeira empresa de sistemas de alumínio para a construção a produzir perfis de portas, janelas e fachadas a partir de alumínio 100% reciclado – Hydro CIRCAL 100R. O novo material reciclado é produzido a partir de alumínio 100% pós-consumo. Isto significa que é possível especificar perfis com uma pegada de carbono quase nula (0,5kg de CO2e/kg de alumínio em média) – a mais baixa do mundo.

A liga Hydro CIRCAL 100R, exclusiva da TECHNAL, exemplifica o espírito inovador e o compromisso da marca em antecipar e satisfazer as necessidades do mercado – que vai muito além dos regulamentos em vigor e com um papel de liderança na descarbonização dos edifícios do futuro.

## **Forte apoio à TECHNAL por parte da Hydro**

O grupo norueguês de alumínio Hydro é atualmente o único produtor no mundo capaz de fornecer este alumínio reciclado com uma pegada de carbono quase nula. O grupo criou o seu próprio centro de reciclagem. A sua fábrica em Dormagen na Alemanha recolhe alumínio de janelas e fachadas durante a desconstrução de edifícios em fim de vida. Este é triturado e separado de quaisquer materiais estranhos e não metálicos, antes do alumínio ser triturado em pequenos segmentos. Estes 'chips de alumínio' são depois enviados para a fábrica da Hydro em Clervaux, no Luxemburgo, onde são transformados em barras de alumínio de baixo teor de carbono – Hydro CIRCAL 100R e 75R.



A nova tecnologia permite identificar com precisão a liga certa, o que sustenta a produção deste alumínio de qualidade

de construção 100% reciclado, evitando assim a adição de qualquer alumínio primário.

Este avanço inovador, e a chave para o seu sucesso, foi desenvolvido a partir do conhecimento adquirido com a produção de Hydro CIRCAL 75R – um alumínio que contém um mínimo de 75% de sucata reciclada pós-consumo, disponível no mercado desde 2019.

A fábrica de extrusão TECHNAL em Toulouse, França e a fábrica de extrusão alemã em Bellenberg estão em processo de entrega dos primeiros projetos em França e Alemanha, respetivamente. Para estes dois projetos, foram produzidas 130 toneladas de perfis de alumínio Hydro CIRCAL 100R. Proporcionando uma pegada de carbono combinada de 65 toneladas, isto representa uma redução de 800 toneladas em comparação com a pegada de carbono do alumínio padrão produzido na Europa.

A introdução da liga Hydro CIRCAL 100R está enquadrada na abordagem holística da Technal ao tema da sustentabilidade.

***Este artigo foi incluído na edição 99 da Ambiente Magazine***