



Sustainability. From every angle.



Reynaers
Aluminium

A sustentabilidade faz parte do nosso ADN.

Como empresa familiar,
preocupamo-nos com o legado que
deixamos para a próxima geração.





Reynaers
Aluminium



Com o nosso programa Reynaers Act

Colocamos as soluções sustentáveis no centro do que fazemos, criando a cultura certa para implementar essas mudanças. Está incorporado no nosso processo de tomada de decisão, dia após dia.

Reduzir a nossa pegada de carbono em **50%** (2030 vs 2019)

Um grande investimento.

Mas estamos comprometidos em liderar o nosso setor desta forma.



Reynaers
Aluminium



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

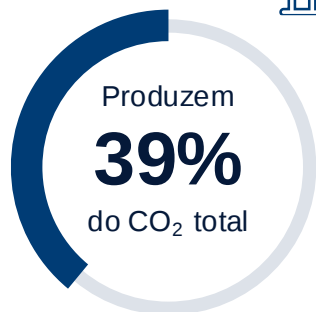
Energia — um fator-chave das emissões de CO₂



Reynaers
Aluminium

A energia necessária para construir, utilizar e operar edifícios.

Edifícios



75% do parque
edificado da UE é
energeticamente
ineficiente

Uma vaga de mudança está a caminho.



Sustentabilidade & Economia Circular

- Conceção para durabilidade e adaptabilidade
- Reutilização e reciclagem de materiais
- Conceção para desmontagem
- Utilização de materiais sustentáveis e reciclados
- Gestão circular da cadeia de abastecimento
- Minimização de resíduos

Eficiência Energética & Renovação

- Implementar normas de edifícios com zero emissões
- Acelerar a renovação do edificado
- Eliminar progressivamente os sistemas de aquecimento a combustíveis fósseis
- Integrar soluções de energia renovável
- Desenvolver planos abrangentes de gestão de energia



Reynaers
Aluminium



Da
Perspetiva do sector

Para
Perspetiva do edifício

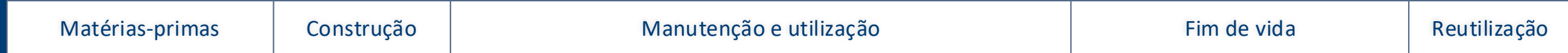


A sustentabilidade
deve ser vista no
contexto de todo o
ciclo de vida de um
edifício.



Reynaers
Aluminium

O ciclo de vida de um edifício:



A pegada de carbono de um edifício

30%

das emissões de um edifício
provêm dos materiais utilizados
na sua construção e no seu fim
de vida.

70%

das emissões de um edifício
provêm da energia utilizada na
sua operação.



Então, onde devemos concentrar os nossos esforços?

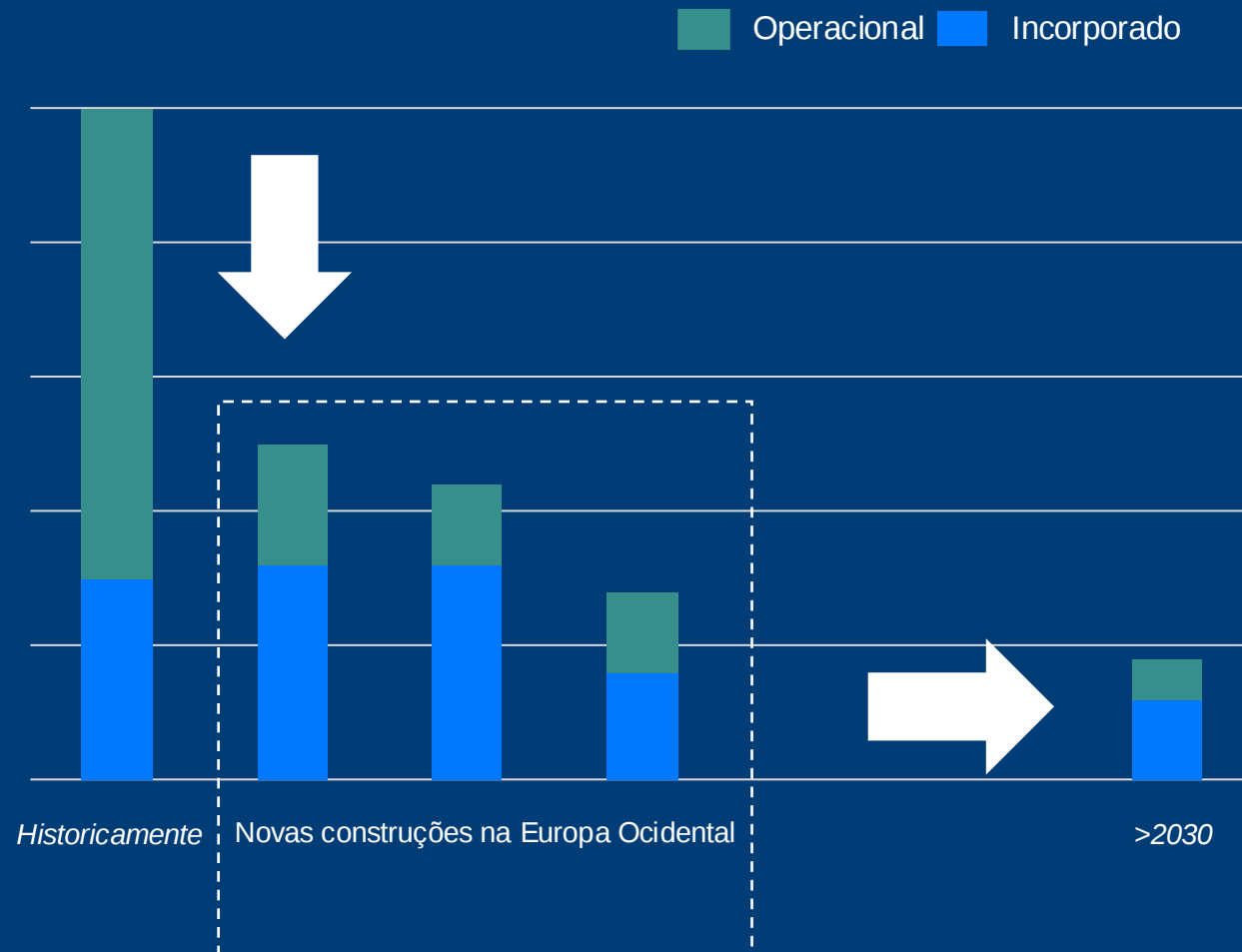
Carbono operacional?

Carbono incorporado?

O grande ganho imediato reduzir o carbono operacional

O maior fator de mudança ao nosso alcance é melhorar de forma significativa o carbono operacional — através de uma maior eficiência energética e da renovação do parque edificado mais antigo.

O impacto de portas, janelas e fachadas energeticamente eficientes é fundamental para estas melhorias.



Qual é, afinal, a importância da redução do carbono incorporado?

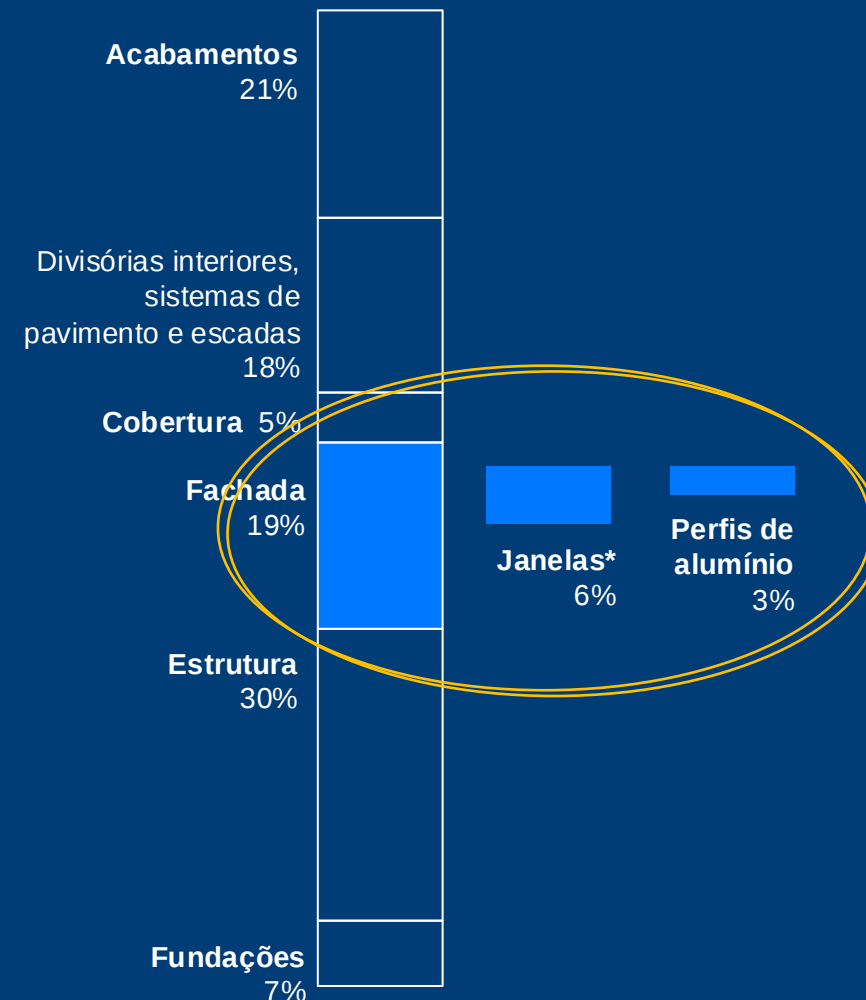
Devemos reduzir o carbono incorporado nos elementos que têm a **maior contribuição**...

Mas...

Os perfis de alumínio contribuem com menos de 3% do carbono incorporado num edifício.

Portanto, é importante — mas não assim tão importante.

Estudo de caso — edifício de escritórios (Bélgica)



** Fonte: The Sureau Guide : Reduction trajectory for operational and embodied carbon

* Vidro duplo



Reynaers
Aluminium

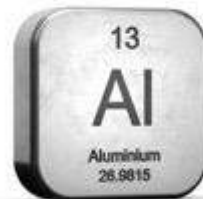
Materiais duradouros,
recicláveis e de baixo
carbono

Somos especialistas num dos materiais mais circulares do planeta.

Vida útil média **> 50 anos**

75% de todo o alumínio alguma vez produzido ainda está em circulação

95% do alumínio é reciclado

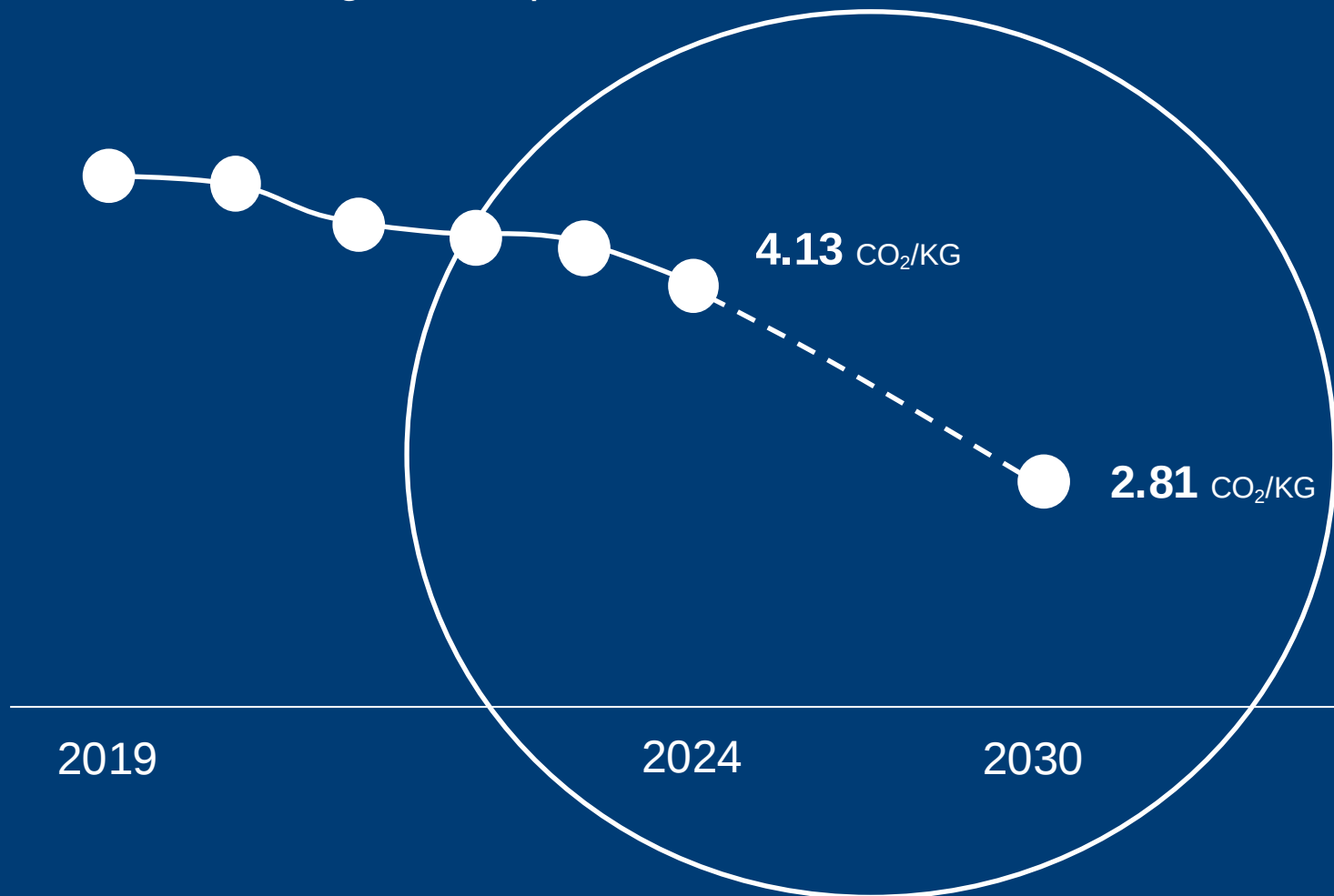


Fornecemos alumínio de baixo carbono

em linha com o Pacto Ecológico Europeu



Reynaers
Aluminium



77% do nosso
portefólio já é baixo
carbono.

Até 2030, o nosso
objetivo é aumentar esse
valor para >90%



Reynaers
Aluminium

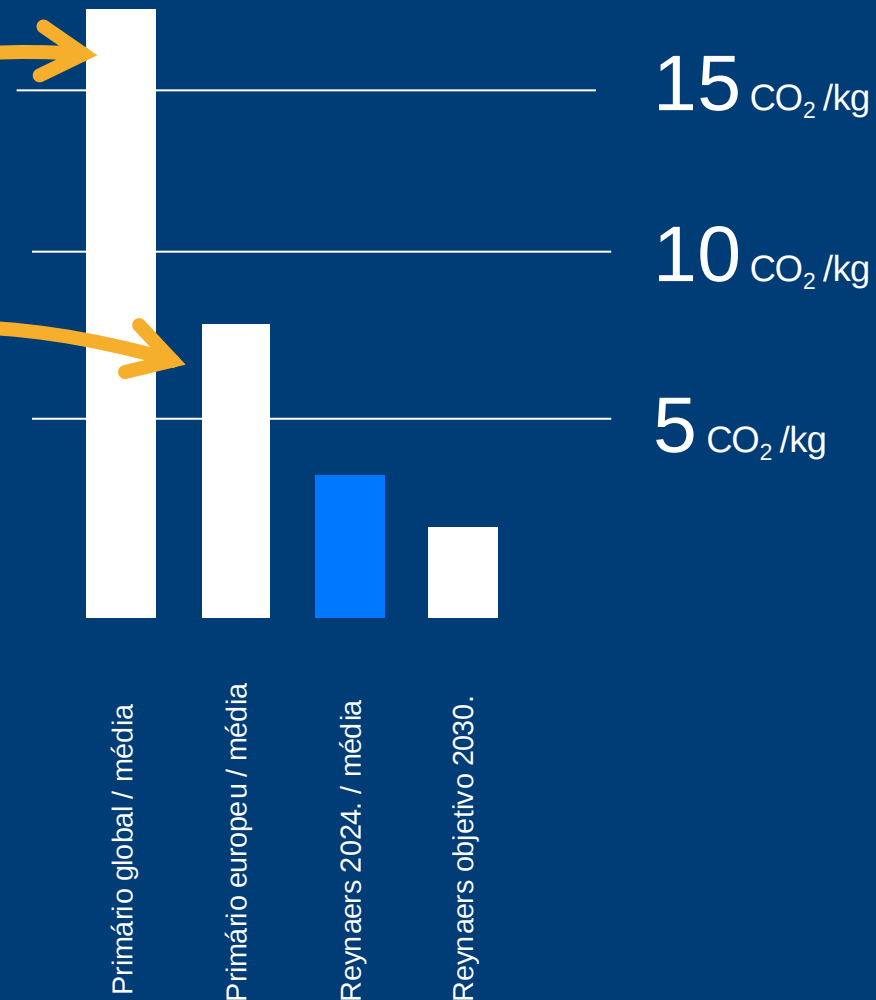
Vamos colocar este número no contexto...

Média global: **17.6** CO₂/kg

Média europeia: **9.3** CO₂/kg

Média Reynaers: **4.13** CO₂/kg

Objetivo Reynaers 2030: **2.81** CO₂/kg



TimberWall 50



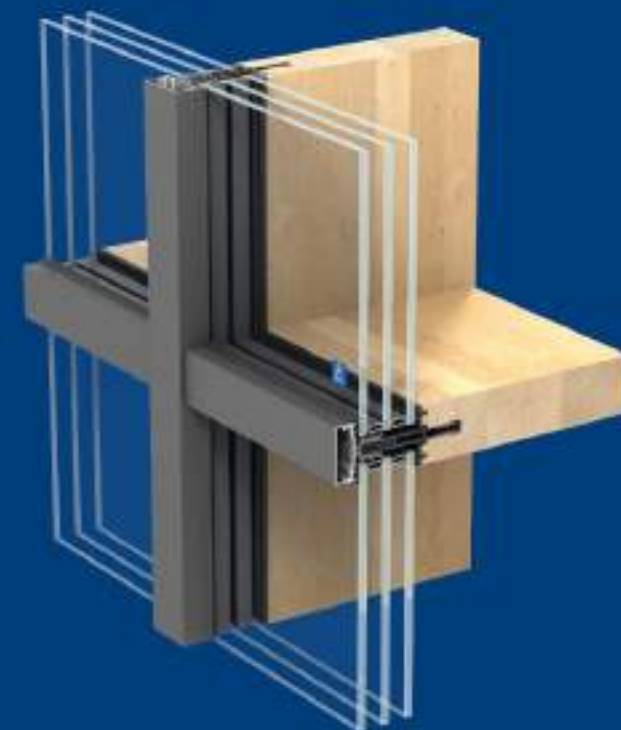
Reynaers
Aluminium



Discover more

Scan the QR code for all the latest performance data, certificates, design variants and more of the TimberWall 50 façade system:

www.reynaers.com





Reynaers
Aluminium

Mas janelas e portas não são apenas alumínio:

43%

do nosso portefólio de elementos com rutura
térmica já é de baixo carbono.

Novidade

Quando o conforto é bem desenhado, torna-se naturalmente passivo.

Em SlimLine 38, o desempenho térmico é parte integrante da experiência. Novas variantes de isolamento permitem atingir níveis de conforto ainda mais elevados, compatíveis com desempenhos Passive House, mesmo em climas exigentes — mantendo a liberdade de desenho e a coerência estética do sistema, por dentro e por fora.



Para desempenhos térmicos ao nível passivo combine qualquer uma das opções de design com a variante alto isolamento+.



Reynaers
Aluminium

Tratamentos de superfície duradouros

Estamos a adotar pós Qualicoat Classe 2 como novo padrão de revestimento para aumentar a durabilidade.

Resistência UV superior: para garantir cores mais vibrantes.

Maior retenção de brilho: para criar e manter um acabamento bonito e consistente.

Solução sustentável: para prolongar ainda mais a vida útil das suas janelas.



Reynaers
Aluminium

A man with a beard and tattoos, wearing a blue and yellow high-visibility shirt, is working in a factory. He is leaning over a workbench, using a yellow measuring tape to measure a long, silver aluminum profile. The background shows industrial equipment and large windows. The text 'Fácil de desmontar' and 'Fácil de actualizar' is overlaid on the left side of the image.

Fácil de desmontar
Fácil de actualizar



Reynaers
Aluminium

"O edifício mais sustentável é aquele
que não é demolido."

Caso de Estudo: Victoria Regina, em Bruxelas



Reynaers
Aluminium



Renovação / atualização completa da torre **Victoria Regina**, com 24 pisos, situada no Jardim Botânico de Bruxelas e originalmente construída em 1974.
Materiais reutilizados de forma inteligente.
Atualização de um edifício, preparado para o futuro e multifuncional.

Caso de Estudo: Circular Retrofit Labs



Reynaers
Aluminium

Um conjunto de residências estudantis da Universidade de Bruxelas (VUB) foi convertido num Living Lab, um laboratório exemplificativo de técnicas de construção circular. As partes da envolvente, intercambiáveis e constituídas por sistemas de fachada Reynaers Aluminium ConceptWall 50, respondem de forma perfeita às necessidades dos utilizadores.

Construção circular com caixilharia de alumínio

Em fase de investigação, com estudos adicionais em curso.

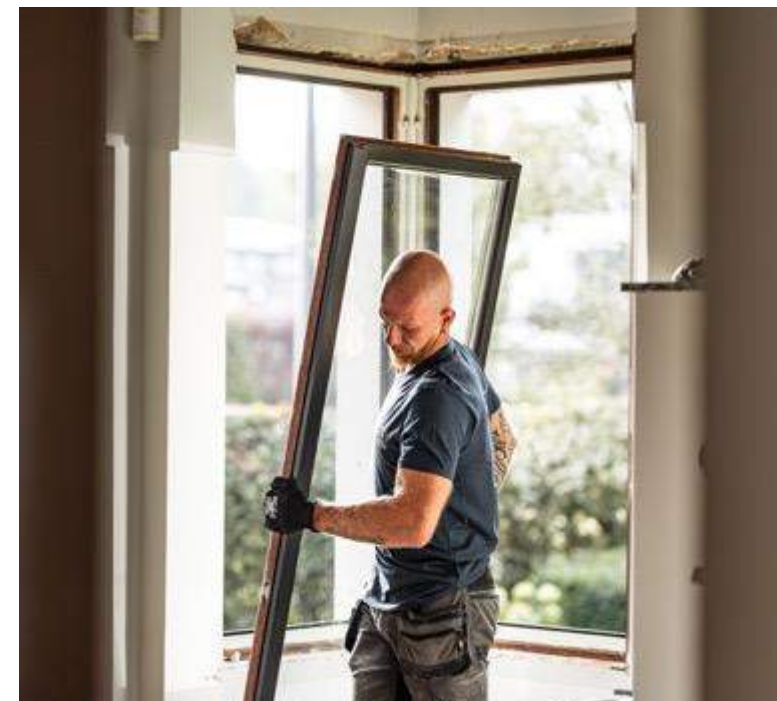
Construção modular



Design adaptativo (Retrofitting)



Design para a desmontagem





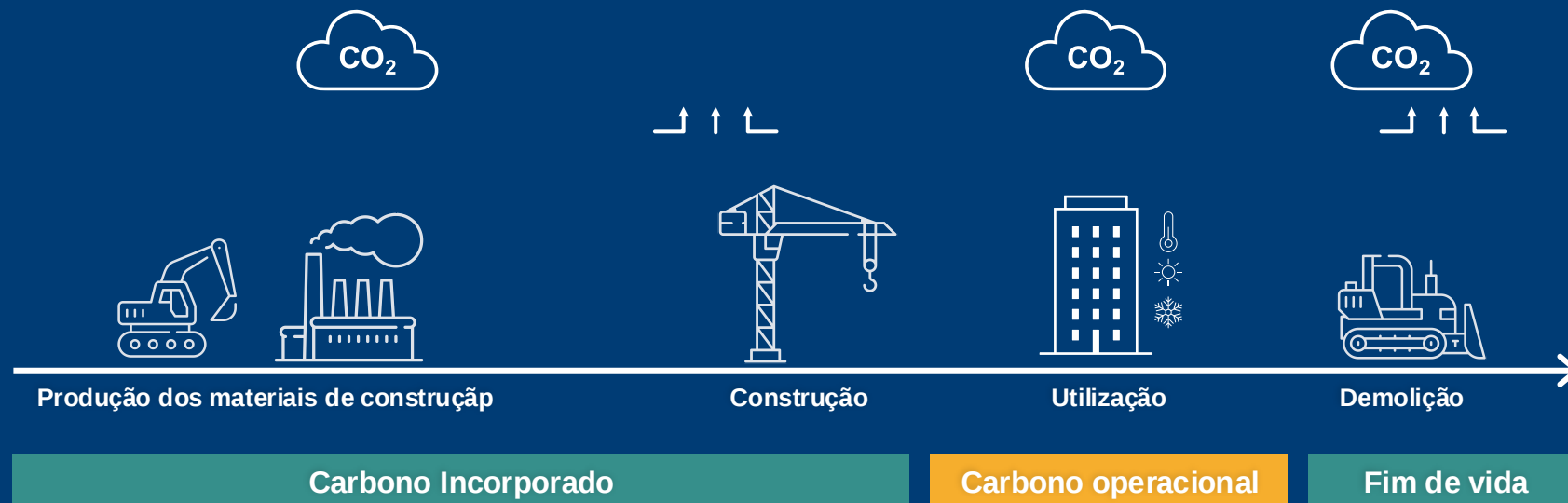
Reynaers
Aluminium

Certificação e
informação
rastreadável

Dados confiáveis

Com os EPDs, comunicamos os dados de impacto ambiental dos nossos produtos com base na avaliação do ciclo de vida.

Produção de materiais de construção
Carbono incorporado



19 EPDs disponíveis

A nossa declaração de CO₂

Fornecemos-lhe uma declaração completa das emissões de CO₂ do alumínio utilizado no seu projeto.



O passaporte digital DigiTrace

A chave digital para desbloquear informação:

- Identificador único de elemento
- Fornece acesso a detalhes do sistema e especificações técnicas, certificados e documentação de manutenção



As nossas soluções certificadas Cradle to Cradle



Reynaers
Aluminium

Certificados desde
Janeiro 2019

10 Sistemas
certificados



100% CERTIFIED C2C

CERTIFICATION NUMBER
6006

Standard Version
3.1

Certification Body
EPSC GmbH - Part of Drees &
Sommer

Notified Health
Assessment Body
EPSC GmbH - Part of Drees &
Sommer

Effective Date
29 January 2024

Expiration Date
04 July 2025

Reynaers Aluminium

Oude Leersmaai 26b, 3478 BS, Breda, The Netherlands

has successfully achieved C2C Certified® Full Scope Bronze
for the product(s) under the name:

Window-, Door- and Façade Frame Systems

Through Glass Systems

Window and door systems: Concept System 77, Series 36, Maxima, Isotex, Maxima Line 93

Concept Wall Systems: Concept Wall 60, Concept Wall 60, Concept Wall 60-EP, Element Façade 7

Sliding systems: rethink, Maxima 60

Please note that, as of Certified Product(s) available in the Cradle to Cradle Certified Product Register for
other products covered within this certificate.

Ewyn Oranger - Jones
Executive Director
Cradle to Cradle Products Innovation Institute

See the Cradle to Cradle Certified Product Register at www.c2ccertified.org for additional details.
Use of the certification marks is subject to the terms and conditions of the C2C Certification Agreement and End User License Agreement.
Cradle to Cradle Certified is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Amsterdam, The Netherlands
San Francisco, California, U.S.A.



A informação exata que precisa

para agilizar o processo de certificação de edifícios sustentáveis



BREEAM[®]



LEED

Apoiamos os projetos na obtenção de pontos LEED através de soluções de construção de alto desempenho.

BREEAM

Contribuímos para a obtenção de créditos BREEAM em várias categorias.

WELL

Fornecemos soluções alinhadas com os princípios do WELL Building Standard, com foco na saúde, no conforto dos ocupantes e na sustentabilidade.



Reynaers
Aluminium

A sustentabilidade começa
por fazer as perguntas
certas.

Com diálogo aberto.
Com partilha de conhecimento.
Desafiando pressupostos.
Acolhendo novas perspetivas.



**Junte-se a nós para
uma conversa**





**Together
for better**