

REPORTO

XI SEMANA DA REABILITAÇÃO URBANA DO PORTO

**BAIXO CARBONO: SOLUÇÃO INTEGRADA
REYNAERS ALUMINIUM X SAINT-GOBAIN**



SOLUÇÃO COMPLETA COM IMPACTO MAIS REDUZIDO NO AMBIENTE



Janela
Baixo Carbono
by Reynaers Aluminium x Saint-Gobain

É possível reduzir o nível de carbono incorporado mantendo os desempenhos da caixilharia para a envolvente transparente?



SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

As metas baseadas na ciência proporcionam às empresas um caminho claramente definido para reduzir as emissões, em linha com os objetivos do Acordo de Paris. Mais de 2.000 empresas em todo o mundo já estão trabalhando com a iniciativa Science Based Targets (SBTi).



SBTI – SCIENCE BASED TARGETS INICIATIVE



Abaixo de
1.5 °C



SBTI – SCIENCE BASED TARGETS INICIATIVE

Objectivos





SCIENCE
BASED
TARGETS

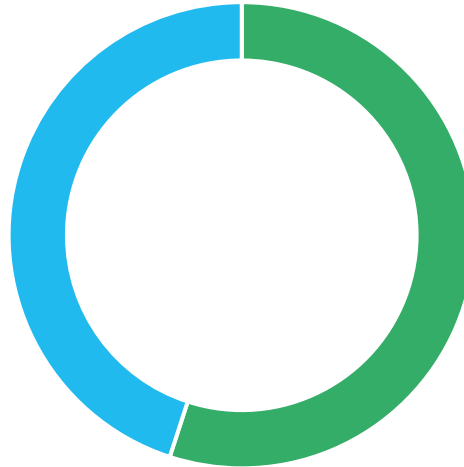
O **Grupo Reynaers** compromete-se a reduzir as suas emissões diretas em **46%** e as emissões indiretas em **55%** até **2030**



O ALUMÍNIO PRIMÁRIO CONTINUA A SER NECESSÁRIO

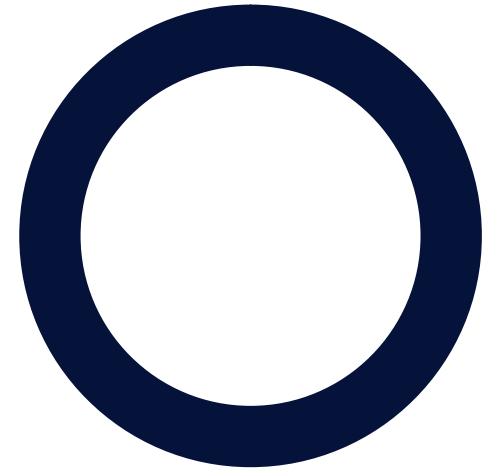
A oferta atual de alumínio reciclado não atende à procura. Portanto, ainda há necessidade de exploração do alumínio primário para que a oferta possa igualar a procura.

DISPONIBILIDADE DE LIGA DE ALUMÍNIO



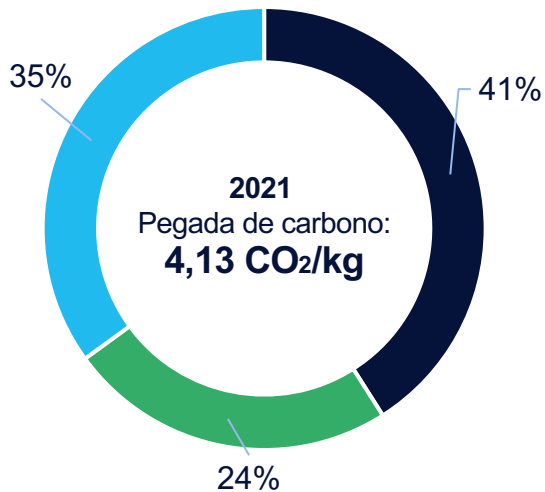
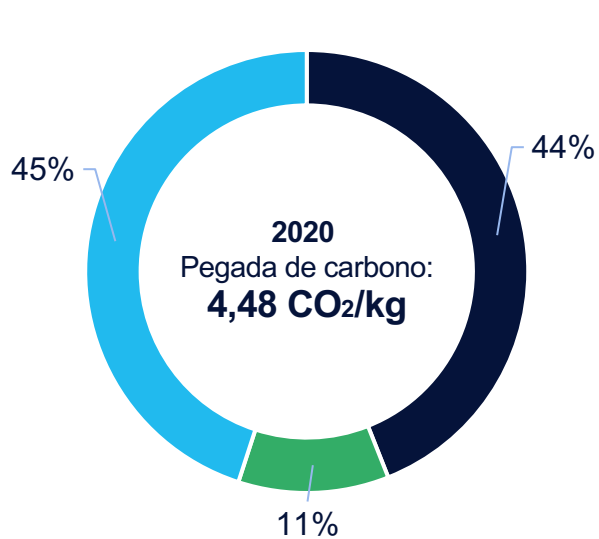
45% (reciclada) + 55% (primária)




PROCURA POR LIGA DE ALUMÍNIO



100%

FORNECIMENTO DE LIGA DE BAIXO CARBONO E DE ALUMÍNIO RECICLADO



-  Liga primária
-  Liga primária de baixo carbono
-  Liga reciclada

Afinal, uma maior parcela de Alumínio reciclado num projeto significa que há menos para todos os outros projetos.



A CONSTRUÇÃO TEM UM GRANDE IMPACTO NO MEIO-AMBIENTE



39%
EMISSÕES DE CO₂



40%
MATÉRIAS - PRIMAS



30%
CONSUMO TOTAL
ENERGIA

TEMOS APENAS

UM

PLANETA

COMPROMISSOS SAINT-GOBAIN

2025

EM RELAÇÃO A 2010



- 80%
DESCARGAS ÁGUA



- 50%
RESÍDUOS



- 20%
EMISSÕES DE CO₂

COMPROMISSOS SAINT-GOBAIN

2030

EM RELAÇÃO A 2017



+ 100%
LCA



- 50%
CAPTAÇÃO DE ÁGUA
INDUSTRIAL



- 33%
EMISSIONES DIRETAS



-16%
OUTRAS EMISSIONES

COMPROMISSOS SAINT-GOBAIN

2030

EM RELAÇÃO A 2017



+ 100%
EMBALAGENS
RECICLÁVEIS



- 80%
RESÍDUOS NÃO
RECUPERADOS



+ 30%
CONTEÚDO RECICLADO
NAS EMBALAGENS



- 30%
MATÉRIAS-PRIMAS VIRGENS

COMPROMISSOS SAINT-GOBAIN

2050

NEUTRALIDADE
CARBÓNICA





CLIMALIT ECOLOGICO



DESEMPENHO E SUSTENTABILIDADE VIDRO CLIMALIT® ECOLÓGICO

Climalit® Ecologico
Solução de vidros duplos Oraé® amigos do ambiente





-42%

pegada de carbono
com **ORAÉ®** vs
PLANICLEAR®



6.64kg

CO₂ eq./m² com
4mm **ORAÉ®**

Que significa
-30/40%
da pegada de
carbono de uma
solução **ORAÉ®** vs
uma solução regular.

Primeiro vidro no mundo com uma redução na pegada de carbono

A NOSSA VISÃO

SER LÍDER EM CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL EM PORTUGAL

Assente em dois pilares



Sustentabilidade

Verde

- CO₂ & POUPANÇA DE ENERGIA
- RECURSOS & CIRCULARIDADE

Bem-estar

- SAÚDE & SEGURANÇA
- CONFORTO



Performance

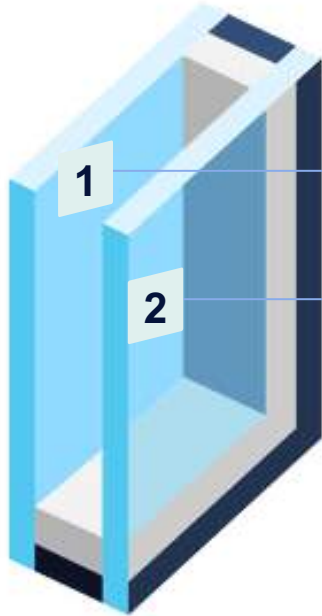
Valor económico

- PRODUTIVIDADE
- BENEFÍCIO FINANCEIRO

Experiência do utilizador

- ESTÉTICA E DESIGN
- SOLUÇÕES DE CONFIANÇA

E O QUE SÃO SOLUÇÕES CLIMALIT ECOLÓGICO?



COOL-LITE® SKN 176 & 176 II **ORAÉ**

STADIP SILENCE/PROTECT **ORAÉ**

Transmissão Luminosa (TL) [%]	Reflexão Luminosa Ext (RLe) [%]	Fator Solar g [%]	Transmissão Térmica Ug [W/m²K]
69%	13%	0,37	1,0

Sistema Masterline 8 e Vidro Oraé

Descrição: Janela Oscilobatente *

Dimensões: 2500 x 1000mm

Transmissão térmica: $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Atenuação acústica: $R_w = 37 \text{ (-1;-4) dB}$

Estanquidade à água: E900 (900Pa)

Permeabilidade ao ar: Classe 4

Resistência ao vento: C5 (2000Pa)

Vidro exterior: COOL LITE SKN 176 II ORAÉ® 6 mm Temperado

Câmara: 16 mm Árgon 90%

Vidro interior: STADIP SILENCE ORAÉ® 44.2

* Várias tipologias disponíveis.





Porta de correr
Baixo Carbono

by Reynaers Aluminium x Saint-Gobain

Sistema MasterPatio e Vidro Oraé

Descrição: Porta de correr *

Dimensões: 2500 x 2700mm

Transmissão térmica: $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Atenuação acústica: $R_w = 39 \text{ (-1;-3) dB}$

Estanquidade à água: E1200 (1200Pa)

Permeabilidade ao ar: Classe 4

Resistência ao vento: C5 (2000Pa)

Vidro exterior: COOL LITE SKN 176 II ORAÉ® 8 mm Temperado

Câmara: 16 mm Árgon 90%

Vidro interior: STADIP SILENCE ORAÉ® 66.4

* Várias tipologias disponíveis.



Reynaers
Aluminium



Sistema ConceptWall 50 e Vidro Oraé

Descrição: Fachada cortina *

Dimensões: 3000 x 3000mm

Transmissão térmica: $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Atenuação acústica: $R_w = 42 \text{ (-2;-6) dB}$

Estanquidade à água: RE1200

Permeabilidade ao ar: AE1200

Resistência ao vento: 2000Pa

Vidro exterior: COOL LITE SKN 176 II ORAÉ® 8 mm Temperado

Câmara: 16 mm Árgon 90%

Vidro interior: STADIP SILENCE ORAÉ® 66.2

* Várias tipologias disponíveis.

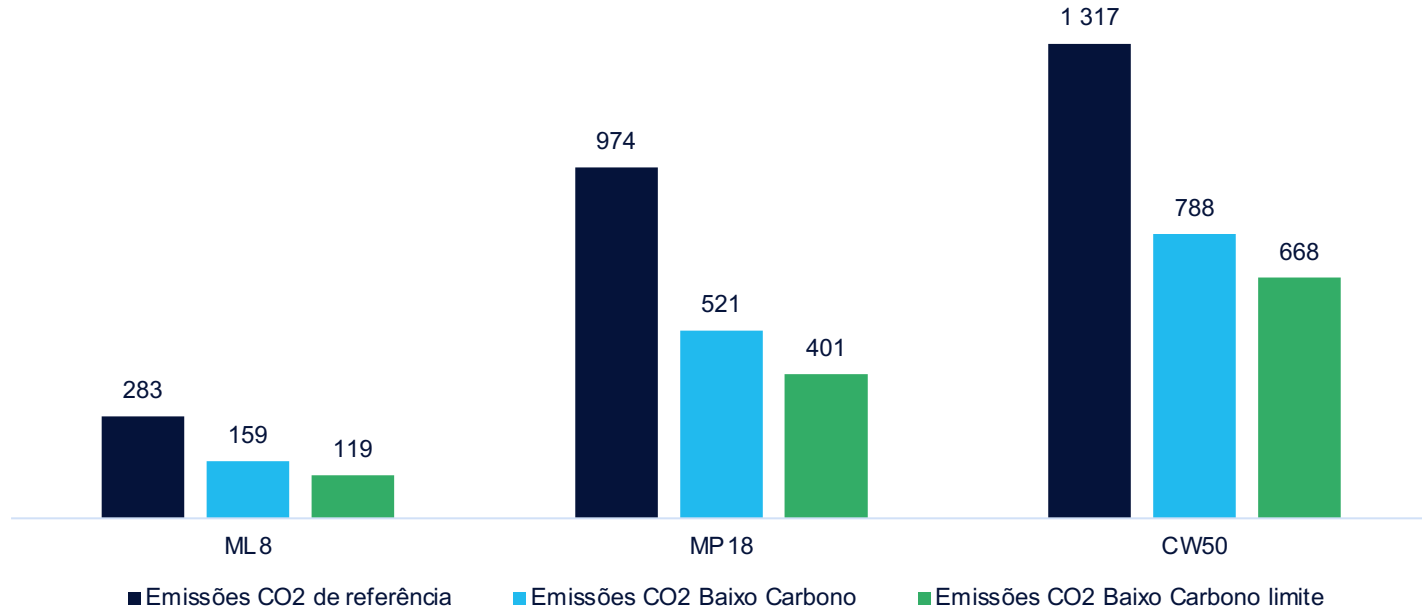


E ASSIM...

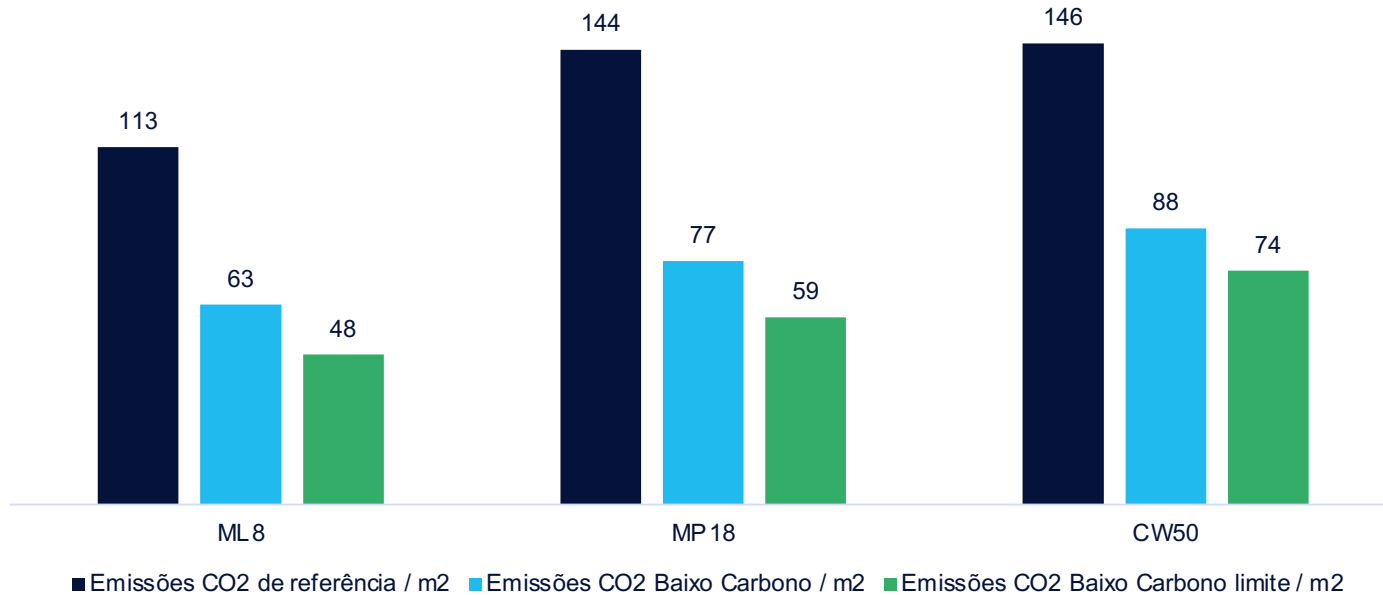
**QUAIS AS EMISSÕES DE CO2
DESTAS SOLUÇÕES?**



EMISSÕES DE CO₂ (kg) JANELA, PORTA E FACHADA BAIXO CARBONO



EMISSÕES DE CO₂ (kg/m²) JANELA, PORTA E FACHADA BAIXO CARBONO



É possível reduzir o nível de carbono incorporado mantendo os desempenhos da caixilharia para a envolvente transparente?

SIM, É!



OBRIGADO



Reynaers
Aluminium



Janela
Baixo Carbono
by Reynaers Aluminium x Saint-Gobain



Porta de correr
Baixo Carbono
by Reynaers Aluminium x Saint-Gobain



Fachada
Baixo Carbono
by Reynaers Aluminium x Saint-Gobain