



Caixilharias Inovadoras e alumínio

Aula Aberta Universidade do Minho
Pedro Santos
10-03-2021

Jaspers Eyers Architects – Photo: Philippe Van Gelooven



Caixilharias Inovadoras e alumínio

Aula Aberta Universidade do Minho
Pedro Santos
10-03-2021

Conteúdos

introdução	01
produtos	02
sustentabilidade	03
inovações	04
ferramentas	05

PORTEFÓLIO — SEGMENTOS

**EDUCAÇÃO****EDIFÍCIOS PÚBLICOS****TERMINAIS DE TRANSPORTE****EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS****EDIFÍCIOS DE LAZER****EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS****HOTÉIS****HOSPITAIS**

PORTEFÓLIO — PRODUTOS



PORTAS



JANELAS



FACHADAS



SISTEMAS DE CORRER



SOMBREAMENTO

Oferecemos diversidade e customização de soluções em mais de 450 cores de alumínio.

Sustentabilidade @ Reynaers – 5 eixos



ENERGIA

COMPROMISSO

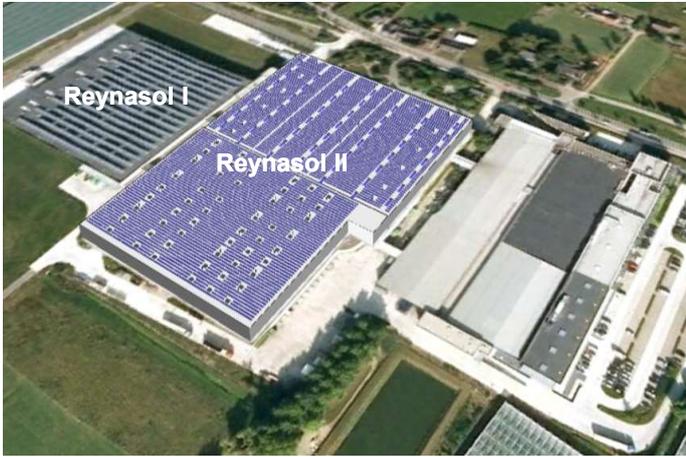
SEGURANÇA

TRANSPORTES

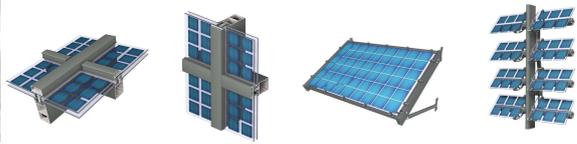
USO DE MATERIAL

6

Sustentabilidade @ Reynaers



	Reynasol I	Reynasol II
Área instalada	16.000 m ²	28.000m ²
Produção anual	500.000 kWh	1.400.000 kWh



Sustentabilidade @ Reynaers



ECOLOGIA

LEED	PASSIVE HOUSE



SUSTENTABILIDADE

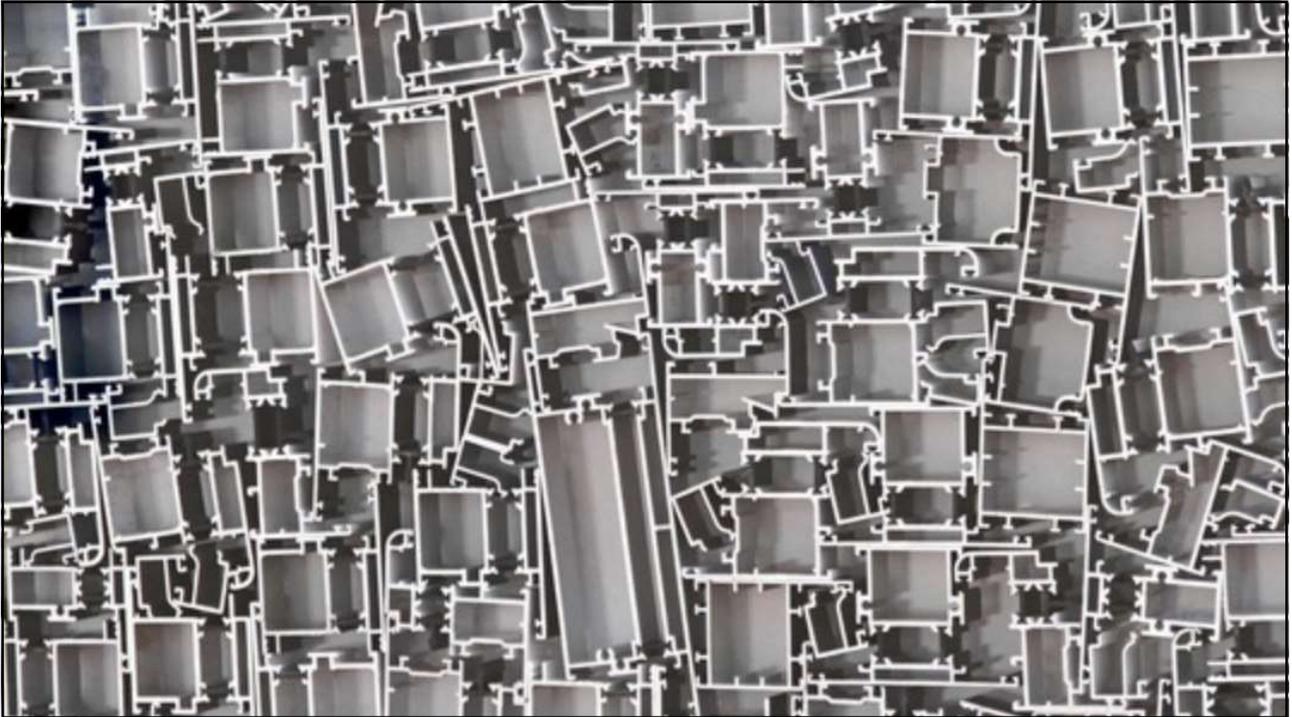
BREEAM	MINERGIE
QUALICOAT	QUALANOD



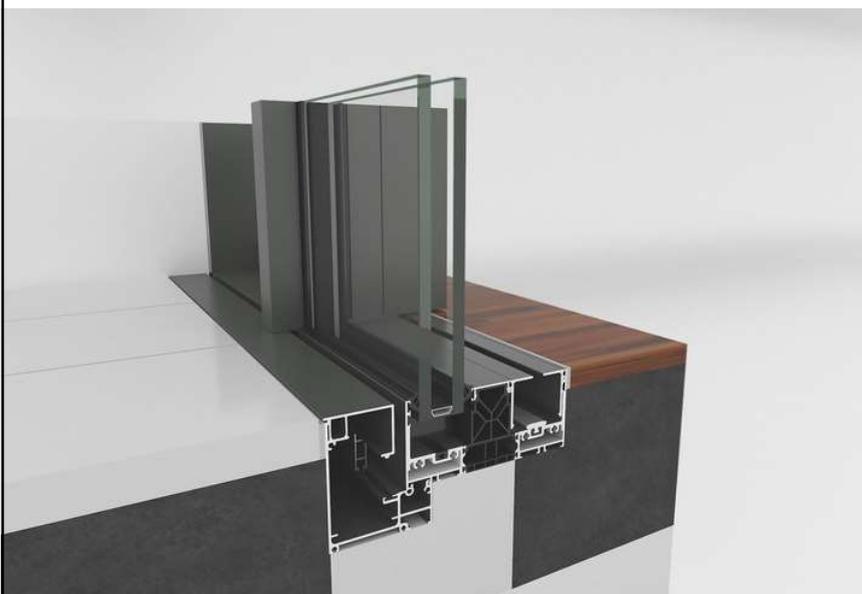
CONFORMIDADE

MARCAÇÃO CE	ISO 9001



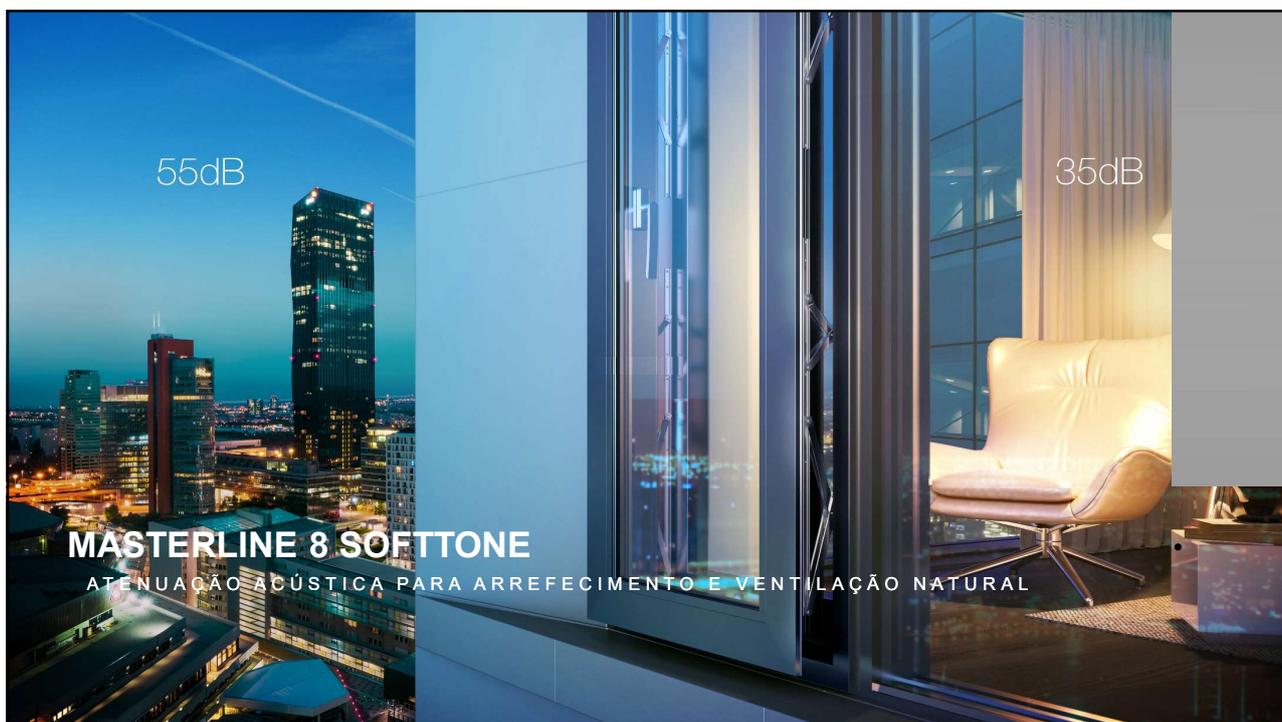


Isolamento térmico e condensações



$$U_w = \frac{A_f * U_f + A_g * U_g + l_g * \Psi}{A_w}$$





55dB

35dB

MASTERLINE 8 SOFTTONE

ATENUAÇÃO ACÚSTICA PARA ARREFECIMENTO E VENTILAÇÃO NATURAL

Motores de inovação



Sustentabilidade

Ícone: Terra em um círculo verde.

Eficiência energética, Isolamento térmico, sombreamento, solar, sustentabilidade, manutenção e durabilidade



Segurança

Ícone: Escudo em um círculo branco.

Anti-intrusão, Corta-fogo, anti-bala, desenfumagem, anti-sísmico, anti-quedas




Conforto

Ícone: Seda em um círculo branco.

Ambiente interior, isolamento térmico e atenuação acústica, acessibilidade, luz natural, domótica, estanquidade




Design

Ícone: Casa e lápis em um círculo branco.

Transparência, grandes áreas envidraçadas, perfis minimalistas, diversas possibilidades de acabamentos e tipologias



15

Motores de inovação



- TENDÊNCIA
 - Ajustar as soluções regularmente seguindo o mercado
 - Incrementar a interação com outras componentes
- RESPEITO
 - Entender os centros históricos e garantir a sua essência
 - Disponibilizar soluções dentro dos requisitos locais
- COERÊNCIA
 - Garantir uma panóplia alargada de soluções e geometrias
 - Estender a gama de tratamentos diversificando soluções



16

Motores de inovação



DESEMPENHO

- Procurar a excelência nos requisitos críticos
- Dinamizar a rotatividade permitindo inovações regulares

SEGURANÇA

- Investigar soluções mais amigas do utilizador
- Promover sistemas anti-intrusão de última geração

CONFORTO

- Garantir a eficiência energética no ciclo de vida
- Desenvolver a investigação no isolamento acústico



17

Motores de inovação



ECONOMIA

- Promover soluções simples
- Incrementar e facilitar a reciclagem

EFICIÊNCIA

- Uso adequado dos materiais necessários
- Permitir a melhoria do consumo energético

DURABILIDADE

- Garantir soluções robustas
- Alavancar a manutenção regular



18

Motores de inovação



ACESSIBILIDADE

- Facilitar o acesso reduzindo barreiras
- Soleiras mínimas

USABILIDADE

- Facilidade de manuseio
- Redução das forças de manobra

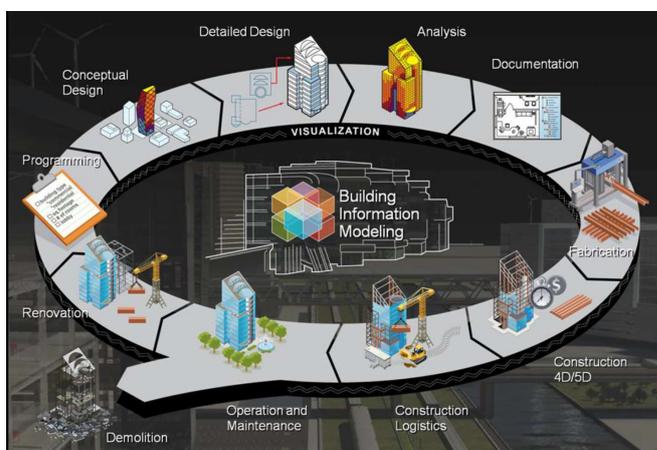
UNIVERSALIDADE

- Escolha de soluções de simples uso
- Simplificar a percepção do utilizador



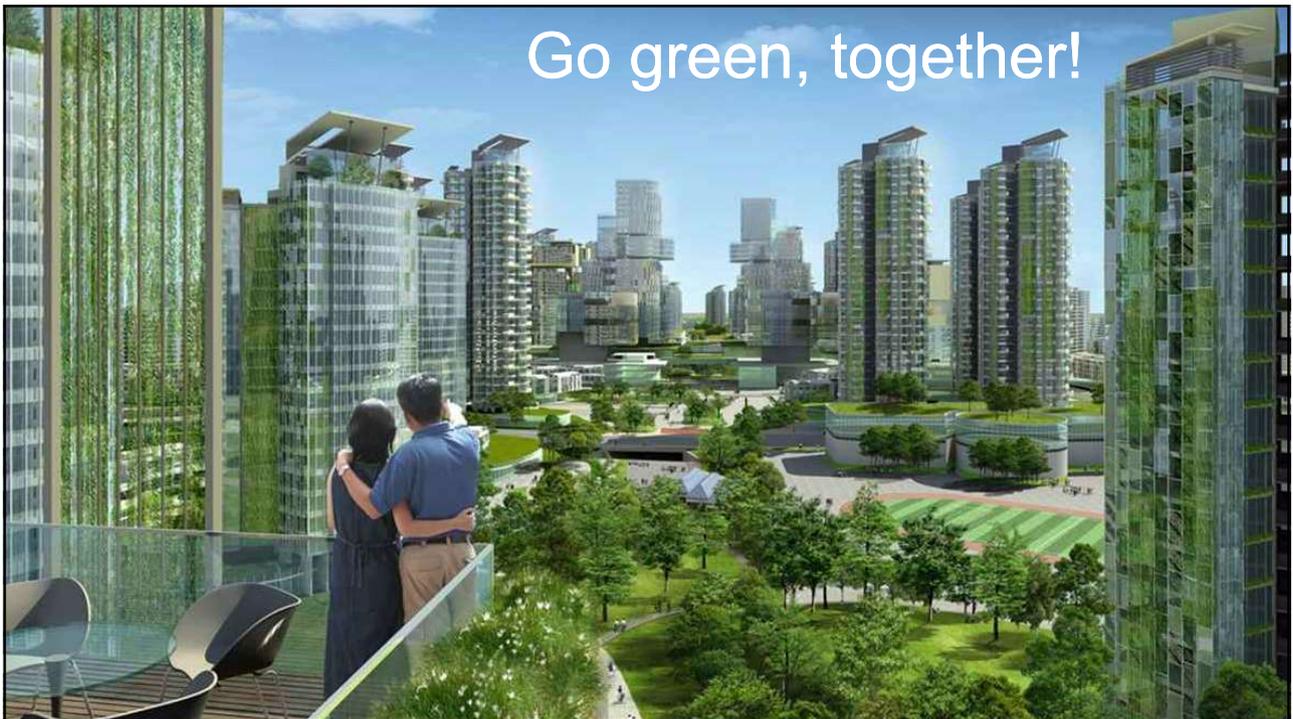
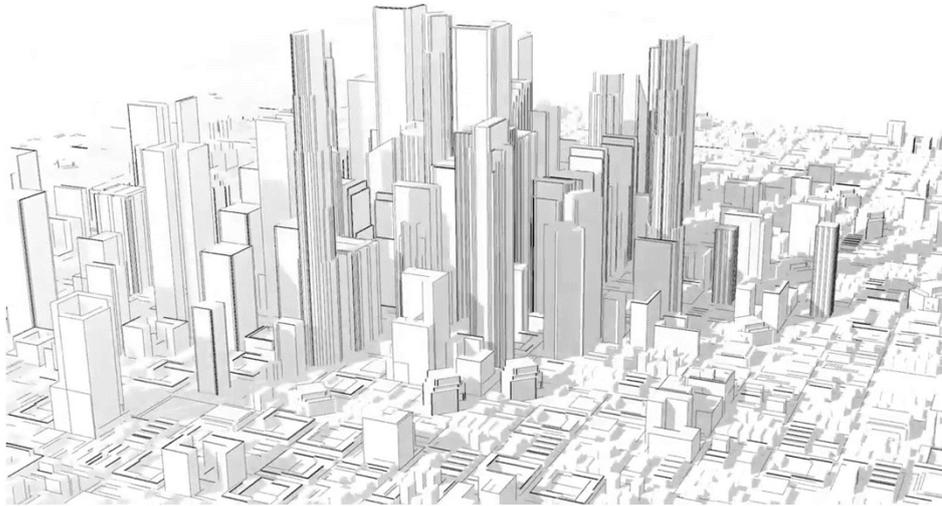
19

Ferramentas de gestão - BIM



20

Ferramentas de realidade aumentada - Avalon





Reynaers
Aluminium

Together
for better