



## Sistema MasterLine 8 e Vidro Oraé

### MasterLine 8

MasterLine 8 é um sistema de janelas diferenciador que liga inúmeras opções de design aos melhores desempenhos AEV da classe e, também, a nível acústico. É uma nova geração de janelas de alumínio, à luz das boas práticas da sustentabilidade e da economia circular. Disponível em três níveis de isolamento para corresponder a qualquer exigência de projeto. Opções de canto em vidro, folha oculta, drenagem oculta, mosquiteira integrada, balaustrada em vidro e de motorização. Recentemente, o design inovador de MasterLine 8, com materiais isolantes de baixo teor de carbono, levou à sua certificação Cradle to Cradle®. Certificação Sustainable Value ISO 14024. Contribui com créditos para a certificação BREEAM e LEED dos edifícios.

### Vidro Oraé® Climalit® Ecológico

Com menos 40% de pegada de carbono, o vidro Oraé® é fabricado através de energia elétrica proveniente de fontes renováveis, com 70% de vidro reciclado (casco) na sua composição.

Tem uma pegada de carbono estimada de apenas 7 kg CO<sub>2</sub> eq./m<sup>2</sup> (para uma espessura de 4 mm), o que representa uma redução de aproximadamente 40%, em relação à produção de vidro base das linhas Saint-Gobain na Europa.

Esta solução, combinada com as capas Saint-Gobain, possibilita uma excelente performance do vidro com controlo solar, isolamento térmico, entre outros.

Para a Saint-Gobain, o ORAÉ® marca um ponto de viragem do vidro em relação à sustentabilidade, uma vez que contribui para o avanço da descarbonização do setor da construção, sendo o primeiro vidro no mundo com baixa pegada de carbono.

Esta solução está disponível apenas com o vidro Oraé® Climalit® Ecológico.

### Características

Vão tipo	Janela oscilobatente de uma folha móvel*
Altura	2500 mm
Largura	1000 mm
Profundidade	87 mm

\* Várias tipologias disponíveis.



<b>Vidro duplo Climalit® Ecológico</b>	<b>COOL LITE SKN 176 II ORAÉ® 6 mm Temperado + 16 mm Árgon 90% + STADIP SILENCE ORAÉ® 44.2</b>
Fator solar do vidro	$g = 0,37$
Espaçador de vidro	Espaçador termicamente melhorado com psi $\leq 0,049$

<b>Coeficiente de transmissão térmica da janela</b>	$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (vidro com $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
<b>Atenuação acústica da janela</b>	$R_w = 37$ (-1;-4) dB (vidro com atenuação de $R_w = 42$ (-2;-7) dB)
<b>Estanquidade à água</b>	E900 (900Pa)
<b>Permeabilidade ao ar</b>	Classe 4
<b>Resistência ao vento</b>	C5 (2000Pa)

<b>Emissões CO<sub>2</sub> de referência</b>	283,4 kg
<b>Emissões CO<sub>2</sub> Solução Baixo Carbono</b>	158,5 kg*  *É possível registar uma melhoria que atinja 118,8 kg mediante análise específica.

## Certificações

<b>Contributo para créditos LEED</b>	Materiais e recursos (máx 1 ponto) – avaliar caso a caso por consultor especializado.
<b>Contributo para créditos BREEAM</b>	MAT1 (máx 3 pontos) e MAT3 (máx 3 pontos) – avaliar caso a caso por consultor especializado.
<b>EPD</b>	Disponível
<b>DOP</b>	Disponível

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Reynaers Aluminium e Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação; em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Reynaers Aluminium e a Saint-Gobain poderão:

- Saná-los e/ou retificá-los;
- Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
- Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceites, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que incluisse erros ou que destes tivesse resultado.

A Reynaers Aluminium e a Saint-Gobain não assumirão responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.

