



Vidro de carbono reduzido para projetos arquitetónicos

A gama Guardian NEXA™ oferece **soluções de vidro de carbono reduzido** para ajudar a reduzir o **carbono incorporado de fachadas arquitetónicas**, com opções adequadas a um vasto leque de projetos e aplicações de envidraçado. Apoia arquitetos, construtores, investidores e outros profissionais empenhados em melhorar o desempenho ambiental dos seus edifícios, ao mesmo tempo que ajuda os seus projetos a prepararem-se para a potencial evolução das expectativas em torno da utilização de materiais com menor teor de carbono. A gama oferece **uma solução de vidro de carbono reduzido para as necessidades de praticamente todos os projetos.**



Carbono incorporado reduzido

até 38% de redução^{1,2}, com opções onde o orçamento e a disponibilidade também são importantes.



Valores verificados

Declarações Ambientais do Produto (DAP) disponíveis, com valores de carbono incorporado verificados por terceiros.



Versatilidade

pode ser revestido e/ou laminado, para proporcionar eficiência energética, segurança e proteção, e um desempenho amigo dos pássaros.



Sem comprometer a estética e o desempenho

a mesma qualidade ótica quando comparado com os nossos produtos de vidro float padrão; oferece uma variedade de opções de cor e refletância quando combinado com revestimentos Guardian SunGuard™.

Com a Guardian Glass, não tem de escolher entre as opções de carbono reduzido e as restrições de projeto – o nosso leque de oferta inclui **soluções adequadas a diferentes especificações de projeto e considerações orçamentais**.

[Contacte-nos](#)
para analisar
a opção certa
para o seu
projeto



Redução estimada do carbono incorporado

Impacto de carbono incorporado estimado para um projeto de 2000 m² envidraçados com uma unidade de envidraçado triplo composta por vidro de capa SunGuard High Performance de 6 mm + vidro float de 4 mm + vidro ClimaGuard de baixa emissividade de 4 mm; quando comparado com os valores médios europeus de vidro revestido por pulverização e vidro flutuante^{1,2}, para obter uma composição de envidraçamento semelhante, apenas para vidro e revestimentos.

	Vidro float de padrão europeu médio	Guardian ExtraClear™	Guardian NEXA 9	Guardian NEXA 6
Disponibilidade e principal benefício	Vidro float-padrão produzido pelos principais fabricantes europeus de vidro plano	Vidro float-padrão produzido pela Guardian na Europa	Campanhas de produção frequentes na Europa para apoiar o cronograma do projeto, sem impacto significativo no orçamento geral	Duas ou três campanhas de produção na Europa por ano; adequadas às especificações dos clientes com objetivos ambiciosos de desempenho em carbono
Carbono incorporado para uma espessura de vidro de 4 mm (A1-A3)	10,32 kg CO ₂ eq/m ²	9,64 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -4%	8,58 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -14%	6,38 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -36%
Redução estimada do carbono incorporado para uma fachada envidraçada de 2000 m²		Estimativa de 5,77 toneladas de CO ₂ poupanas no total	Estimativa de 13,39 toneladas de CO ₂ poupanas no total	Estimativa de 30,04 toneladas de CO ₂ poupanas no total
Equivalência de carbono operacional associada à eletricidade utilizada num edifício típico de 500 m² na Europa³		Poupanças de carbono incorporado equivalentes a ~ 3 meses de emissões de CO ₂ associadas à eletricidade	Poupanças de carbono incorporado equivalentes a ~ 7 meses de emissões de CO ₂ associadas à eletricidade	Poupanças de carbono incorporado equivalentes a ~ 15 meses de emissões de CO ₂ associadas à eletricidade

¹ O valor de carbono incorporado das fases A1-A3 para os produtos da Guardian Glass é derivado das suas DAP e a sua conformidade com a ISO 14040/44, EN 15804, e as regras de categoria de produto (Product Category Rules, PCR) é verificada através de um operador de programa e de um revisor independente. Esta comparação não se baseia numa avaliação comparativa do ciclo de vida (life cycle assessment, LCA) verificada por terceiros. Esta comparação baseia-se em cálculos internos utilizando DAP disponíveis publicamente e reconhece que nem todas as DAP utilizam as mesmas metodologias, pressupostos e requisitos de qualidade de dados.

² Em outubro de 2025, ao comparar o valor de carbono incorporado do berço à porta da fábrica (A1-A3) para o padrão da Guardian Europe, o vidro float e vidro de capa NEXA 9 e NEXA 6 vs. uma média calculada a partir de DAP disponíveis publicamente dos principais fabricantes europeus de vidro plano.

³ Esta estimativa baseia-se num consumo de eletricidade de ~ 246 kWh/m²/ano para edifícios na Europa com etiqueta de energia de classe E e emissões de CO₂ associadas de ~ 0,2 kg de CO₂/kWh. Fontes: Energy performance requirements for buildings in Europe and Europe's buildings under the microscope (Building performance Institute Europe – BPIE); Greenhouse gas emission intensity of electricity generation in Europe (European Environment Agency).