

Vidros Inteligentes ajudam na Sustentabilidade?



Sim, é verdade que vidros inteligentes contribuem significativamente para a economia e sustentabilidade, especialmente em ambientes construídos como edifícios residenciais, comerciais e institucionais. Abaixo, explicamos como eles podem ajudar nesses quesitos:

Eficiência Energética e Economia de Energia

- **Redução do Consumo de Energia para Climatização:** Vidros inteligentes, como os eletrocromicos e os que utilizam tecnologia de PDLC, permitem o controle da quantidade de luz e calor que entra em um ambiente. Em um estado opaco, eles bloqueiam uma parte considerável dos raios solares e reduzem a necessidade de uso de ar-condicionado, especialmente em climas quentes. Já no estado transparente, eles podem maximizar a entrada de luz natural, reduzindo a necessidade de iluminação artificial durante o dia.
- **Diminuição do Uso de Iluminação Artificial:** Ao ajustar a transparência dos vidros para aproveitar ao máximo a luz natural, é possível reduzir o uso de iluminação artificial, economizando energia elétrica e, conseqüentemente, reduzindo custos operacionais.
- **Isolamento Térmico Eficiente:** Vidros inteligentes também atuam como uma barreira para a perda de calor em climas frios. Ao ajustar a opacidade, eles ajudam a manter o calor no interior dos edifícios, reduzindo a necessidade de aquecimento adicional e resultando em uma economia significativa de energia.

Sustentabilidade e Impacto Ambiental

Redução da Pegada de Carbono: Ao reduzir a demanda por eletricidade para aquecimento, resfriamento e iluminação, vidros inteligentes contribuem diretamente para a diminuição das emissões de carbono associadas ao uso de energia. Isso é particularmente relevante em edifícios de grande porte, onde o consumo de energia é alto.

Av. Brigadeiro Faria Lima, 2152, 7º. Andar - São Paulo, SP 01451-000

atendimento@intelliglass.com.br

11-4253-1111

www.intelliglass.com.br

- **Contribuição para Certificações de Construção Sustentável:** Vidros inteligentes podem ajudar edifícios a alcançarem certificações de sustentabilidade, como LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ou WELL Building Standard. Essas certificações não só melhoram a imagem da empresa ou do proprietário do edifício, mas também podem trazer benefícios financeiros, como incentivos fiscais e valorização do imóvel.
- **Menor Necessidade de Materiais para Coberturas de Janelas:** Como os vidros inteligentes podem alternar entre modos transparente e opaco, a necessidade de persianas, cortinas ou outros materiais de controle solar é reduzida ou eliminada. Isso resulta em menos uso de materiais, redução de resíduos e menos processos de fabricação e transporte que consomem energia.

Conforto e Bem-Estar dos Ocupantes

- **Aumento do Conforto Térmico e Visual:** Vidros inteligentes proporcionam um ambiente interior mais confortável ajustando automaticamente a luz solar e a visibilidade, o que pode resultar em um ambiente de trabalho ou residência mais agradável e produtivo. Ambientes bem iluminados e termicamente confortáveis também contribuem para o bem-estar e a saúde mental dos ocupantes.
- **Privacidade Ajustável:** A capacidade de ajustar a opacidade dos vidros também oferece um meio sustentável de garantir privacidade em escritórios, clínicas, hospitais e outros ambientes, sem a necessidade de cortinas ou outros elementos que precisem ser limpos ou substituídos com frequência.

Redução de Custo Operacional

Menos Manutenção e Limpeza: Ao substituir persianas e cortinas tradicionais, que acumulam poeira e exigem limpeza frequente, vidros inteligentes requerem menos manutenção. Eles são duráveis e, uma vez instalados, sua operação é praticamente livre de custos adicionais, exceto pela pequena quantidade de eletricidade necessária para mudar sua opacidade.

Considerações Finais

Portanto, ao adotar vidros inteligentes, empresas, edifícios residenciais e outros estabelecimentos podem alcançar uma redução significativa nos custos de energia, melhorar o conforto dos ocupantes e minimizar seu impacto ambiental. Esses benefícios alinham-se com as metas de sustentabilidade e eficiência energética que muitas organizações estão buscando, tornando os vidros inteligentes uma escolha atrativa e responsável.

Sobre a Intelliglass

Pioneira na tecnologia de vidros inteligentes, a Intelliglass é uma empresa brasileira, com tecnologia italiana. Reconhecida mundialmente pela produção do vidro inteligente (polarizado) desde 2007, a Intelliglass já garantiu inovação, flexibilidade e privacidade em mais de 2.000 projetos.

Com sede comercial e fábrica em São Paulo, entrega em todo o território nacional.

A Intelliglass possui assessoria especializada que orienta instaladores, construtoras e escritórios de arquitetura a levar o que há de mais moderno em vidros inteligentes no mercado.

Entre em contato com a equipe da Intelliglass, o autêntico vidro inteligente e solicite um **orçamento: Tel/WhatsApp 11 4253 1111** ou email atendimento@intelliglass.com.br