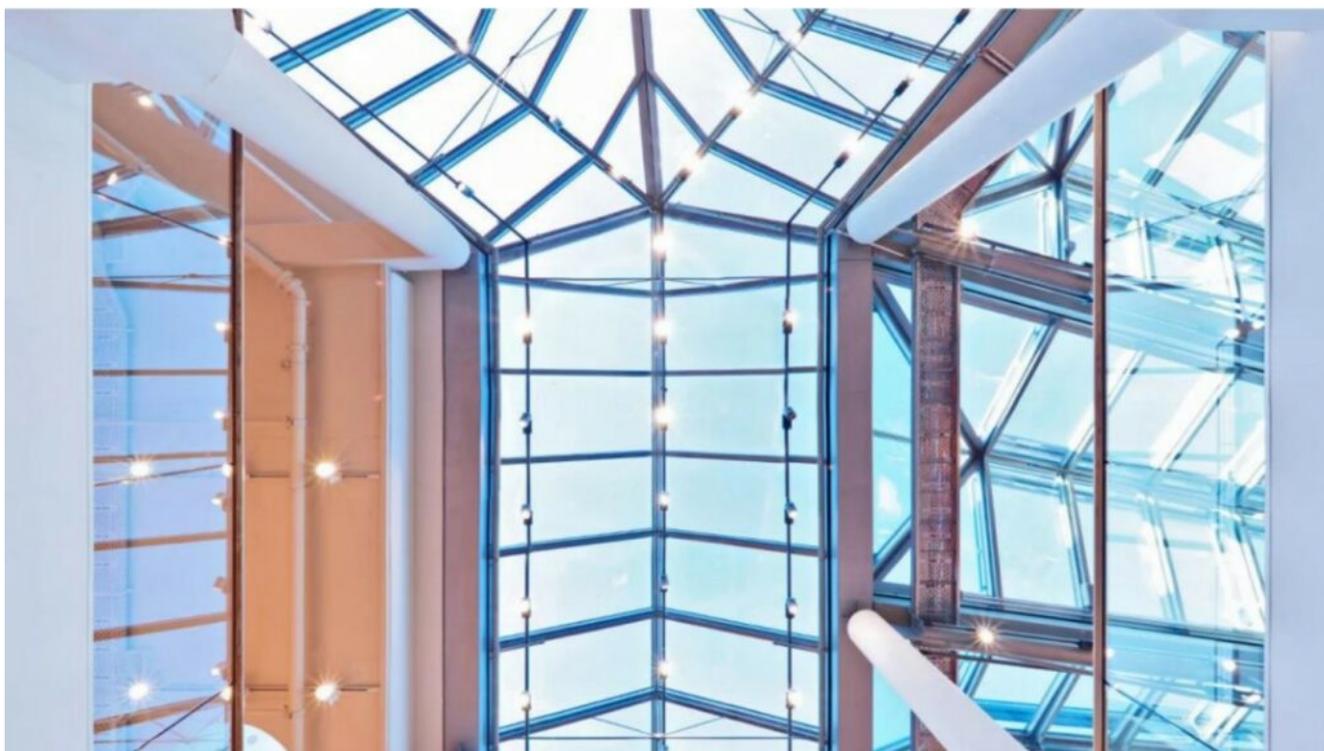


5 razões confiáveis para usar a intercamrante SGP sobre a intercamrante PVB, clique e saiba por que



O vidro laminado é conhecido como vidro de segurança que é essencialmente um sanduíche de dois pedaços de vidro. É composto por dois ou mais plies de vidro separados por uma intercamrante SGP/ PVB/ EVA intercamadas.

Como um material compósito complexo, suas propriedades podem ser alteradas consideravelmente por diferentes materiais de camada intermediária. A intercamadas é colocada entre os plies de um copo da espessura necessária, com várias folhas de intercamadas sendo usadas para alcançar a espessura necessária quando necessário. A ductilidade e a tenacidade da camada intermediária também desempenharão um papel vital no desempenho pós-fratura aceitável do laminado.

O que é a SGP intercambutador?

SGP interlayer é um material laminado de alto desempenho desenvolvido pela DuPont Co. É mais forte e mais rígido do que materiais convencionais de laminação, criando vidros de segurança que protegem contra tempestades, impactos e explosões. As camadas intermediárias tornam-se um componente de engenharia dentro do vidro, mantendo mais peso. A película SGP é menos suscetível à umidade, intempéries e defeitos nas bordas do que outras películas.



Vidro intercamado SGP

Ficha técnica intercamadas SGP

- **SGP Interlayer Thickness** □ 0.76 mm, 0.89 mm, 1.52 mm, 2.28 mm, etc.
- **SGP Interlayer Color:** Clear, translucent.
- **SGP Glass Shape:** flat laminated glass, curved laminated glass.
- **SGP Glass type:** float, tempered, fluted, patterned, reflective, Low-e, mirror Glass, etc.

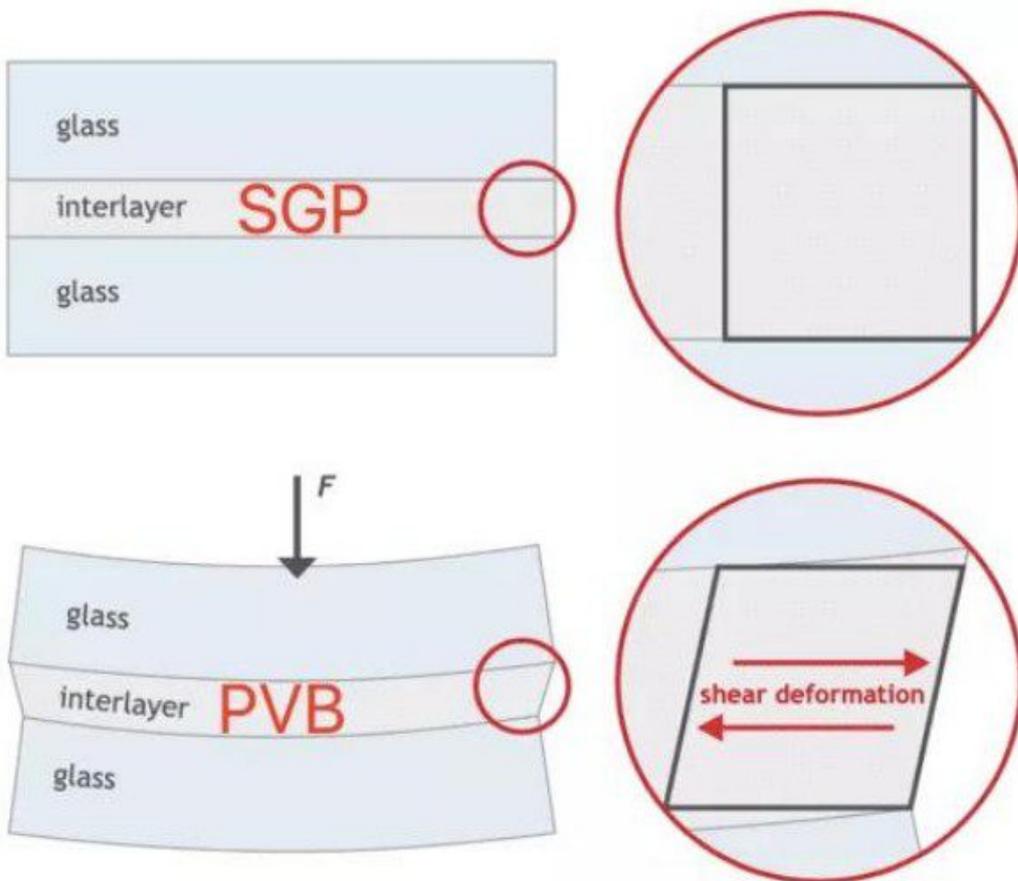


**Por que o vidro laminado da SGP?
Qual é a diferença entre os**

intercamadas PVB e SGP?

1. Excelentes propriedades mecânicas: alta resistência e forte capacidade de transporte.

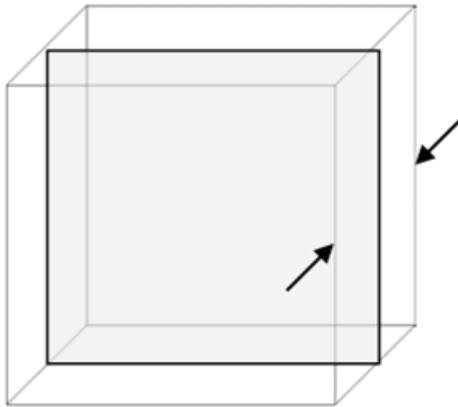
Na mesma espessura, a capacidade de rolamento intercambutador SGP é o dobro da do PVB; sob a mesma carga e espessura, a deflexão do vidro intercamadoreiro SGP é de um quarto de PVB. A intercamada SGP garante que o vidro seja forte, resistente e durável, mas ainda leve e fino, tornando-o extremamente adequado às necessidades arquitetônicas atuais.



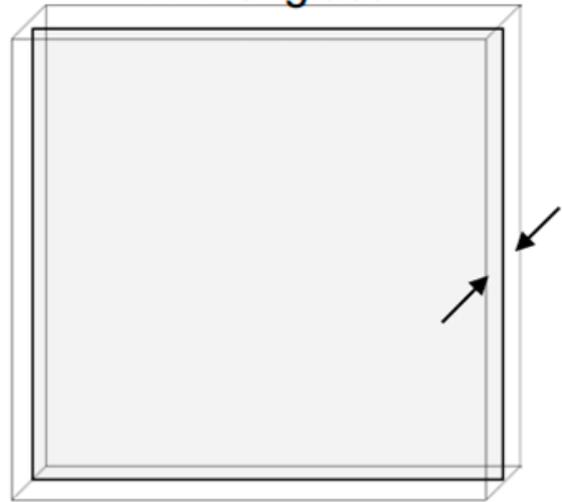
O vidro laminado SGP que alcançar cargas equivalentes usando

vidro mais fino pode reduzir o peso estrutural e o custo do material

Traditional Interlayer:
Smaller spans
Thick glass



SentryGlas® interlayer:
Larger spans
Thinner glass



vidro mais fino pode traduzir para um custo geral menor

Aplicações Comuns:

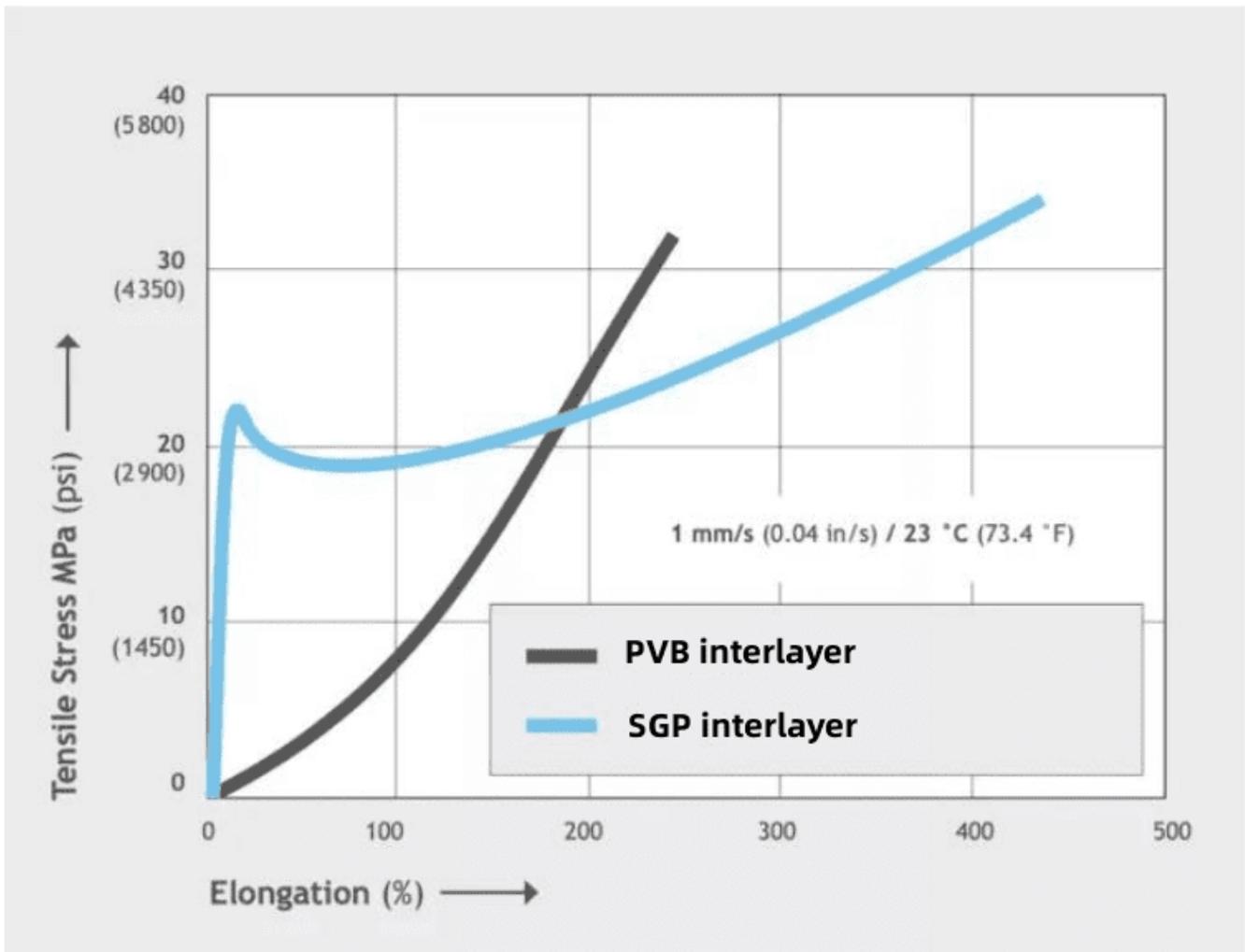
- [Glass Floors](#)
- Glass Stairs
- Landing Panels
- Glass bridge



Ponte de vidro

2. Excelente força de lágrima:

A resistência laminada da SGP é 5 vezes maior que a do PVB, podendo formar uma estrutura de segurança temporária mesmo que esteja quebrada. Isso significa que a intercamadora SGP tem boa aderência de vidro quando é atingida por objetos pesados, e mesmo que o vidro esteja completamente quebrado, o vidro não cairá sob uma certa carga. Tem uma resistência natural a desastres naturais, como ventos fortes e terremotos e danos causados pelo homem, como bater e esmagar.



A PEC é 100 vezes mais rígida e cinco vezes mais resistente ao lacrimar do que a PVB

Como um material sanduíche de alto desempenho desenvolvido pela DuPont Co., a intercamada SGP foi originalmente desenvolvida para os mercados de vidros de segurança e furacões, a SGP interlayer é mais forte e rígida do que os materiais convencionais de laminação, criando vidros de segurança que protegem contra tempestades, impactos e explosões. As camadas intermediárias tornam-se um componente de engenharia dentro do vidro, mantendo mais peso.



o vidro laminado SentryGlas quebrado permanece vertical em vez de cair do vidro laminado PVB

Aplicações Comuns:

- Hurricane glazing
- [Bullet-proof glass](#)
- Security glass
- Explosion-proof glass
- High-speed train windshield
- [Aquariums glass](#)



porta de vidro de segurança



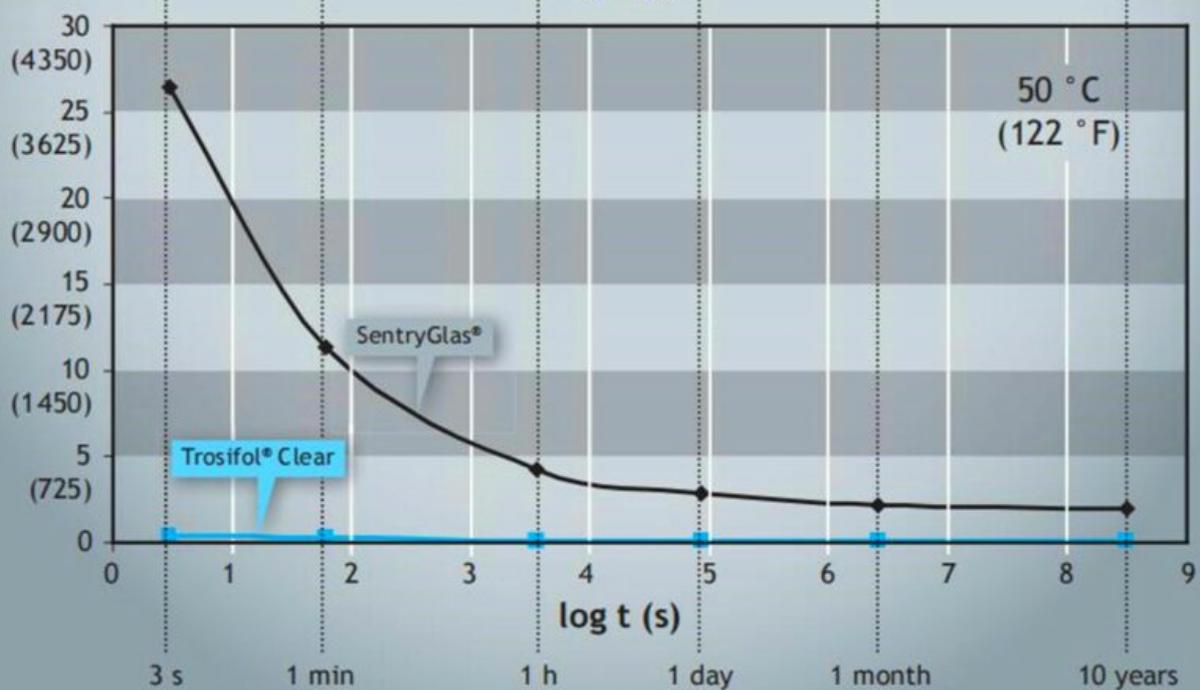
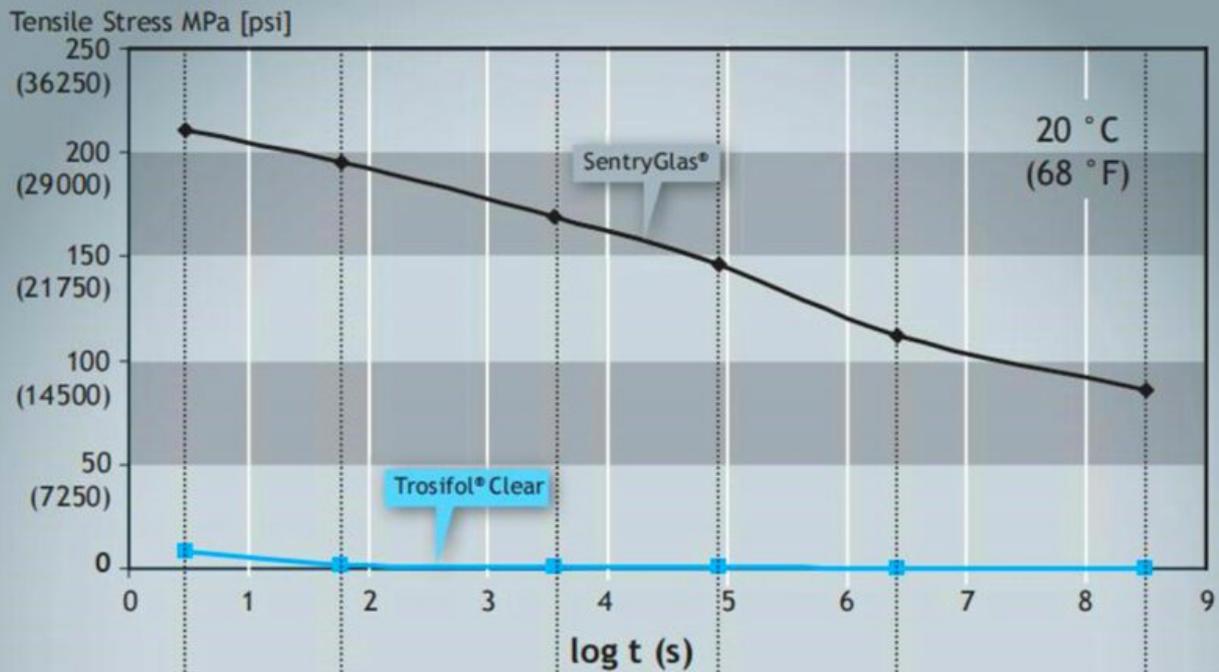
vidro à prova de bala

3. Boa estabilidade da borda e resistência à umidade.

A estabilidade da borda é definida como a resistência de um laminado ao longo do tempo para formar defeitos ao longo de sua borda. Esses defeitos podem surgir na forma de pequenas “bolhas” no laminado ou como descoloração do próprio laminado. Para designers e arquitetos, a estabilidade da borda é, portanto, crítica. Idealmente, o vidro laminado não deve mostrar sinais de delaminação sobre a vida completa do edifício.

O filme PVB comum é propenso a degumming, amarelamento, bolhas e outros fenômenos durante o uso a longo prazo, enquanto o filme SGP tem boa resistência à umidade, e pode expor-se a altas áreas de umidade ou úmida. Como tende a absorver significativamente menos umidade, o que significa menos chance de deslavação ao longo do tempo. Isso diminui muito o risco de deslavar e descolorir o vidro durante um período de tempo do que o uso de PVB.

Stiffness (shear modulus) of Trosifol® Clear PVB and SentryGlas® Interlayers at room and elevated temperatures



The stiffness behavior of SentryGlas® at increased temperatures also shows improvements compared to PVB.

os resultados do teste mostram que o vidro laminado SGP era insensível até cerca de 50 °C (122 °F). No entanto, o desempenho estrutural do laminado PVB é sensível à temperatura, para cargas de curta duração, os laminados PVB mostram força reduzida acima de 20 °C (68 °F)

Aplicações Comuns:

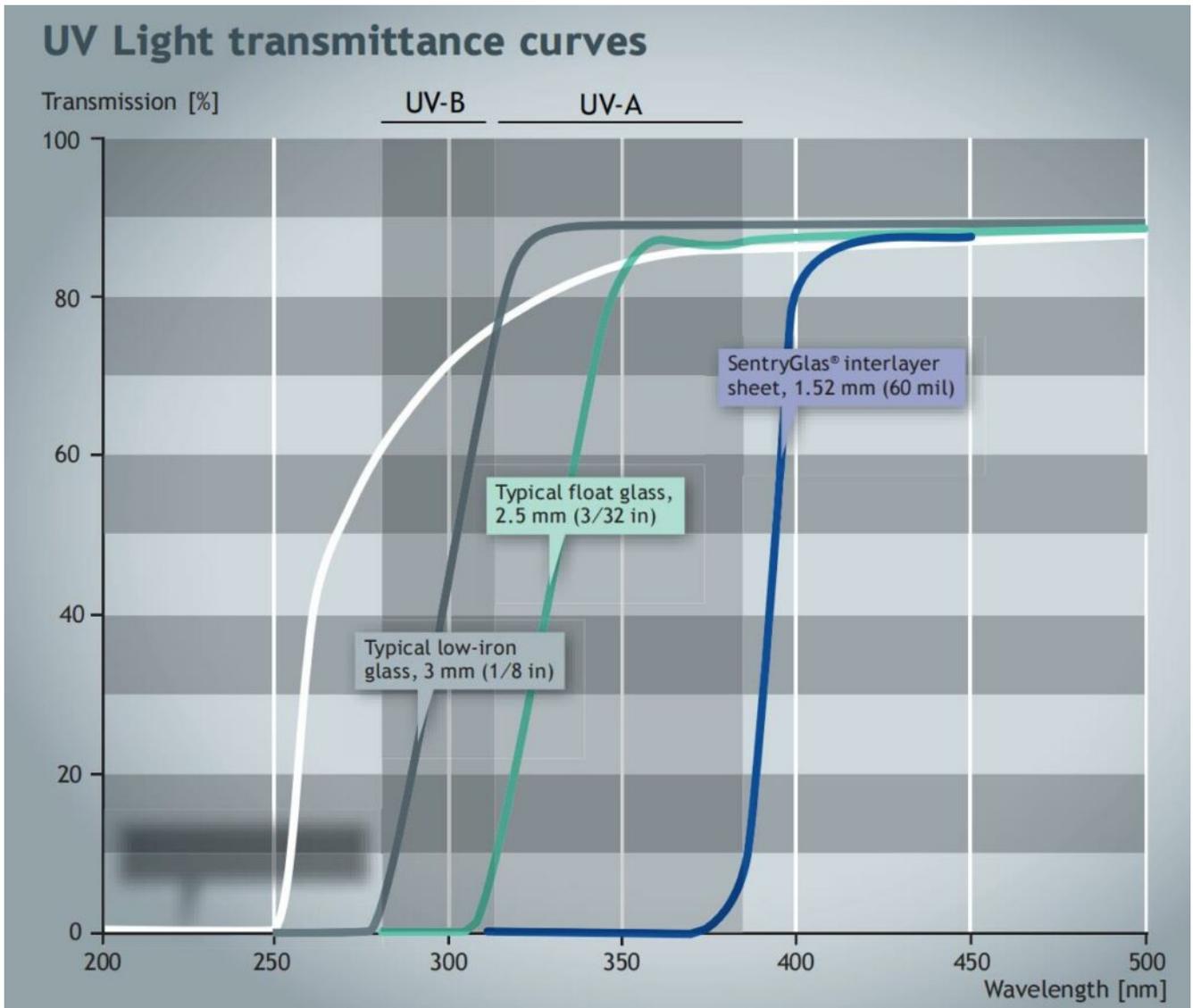
- [Internal & External Balustrades](#)
- Ceiling
- Skylight
- [Canopy](#)
- Overhead Glazing



Copa de vidro intercadas SGP

4. Radiação anti-ultravioleta.

O intercador sGP pode bloquear mais de 99% das luzes UV e proteger os ativos internos do sombreamento. A boa resistência climática não é sensível às mudanças climáticas externas, e não ficará amarela após o uso a longo prazo. SentryGlas tem um índice de amarelamento de 1,5 ou inferior, enquanto PVB tem um índice de amarelamento entre 6 a 12. Por isso, o SGP é o queridinho do vidro laminado ultra-claro.



Intercamadas SGP podem bloquear grande parte da energia UV-A e UV-B

Aplicações Comuns:

- Internal & External Balustrades
- [Commercial & Residential Windows](#)
- Skylight
- [Facades](#)
- Greenhouse



Fachada de vidro intercamada SGP

5. Função decorativa:

A própria SGP intercamada é incolor e translúcida e possui excelentes propriedades físicas. Pode alcançar melhor estética e funcionalidade quando usado em conjunto com vidro ultraclearo.

O vidro laminado SGP pode ser combinado com tecido, arame, malha e até metal, enquanto o vidro laminado PVB não tem tantas compatibilidades.



Intercamadas PVB VS SGP

Aplicações Comuns:

- Decorated wall
- Facades
- Glass bridge
- Zoo Enclosures
- Aquariums glass
- [Glass walkway](#)



fachadas de vidro laminados

Conclusão

Tanto o vidro laminado SGP quanto o vidro laminado PVB podem atuar como parte do componente do edifício. Com os padrões de segurança crescentes em todo o mundo, precisamos escolher composições adequadas de vidro laminado com base no design de carga eólica, custos, aplicações, requisitos estruturais, etc.

Bem-vindo para contatar [Shenzhen Dragon Glass](#). Se você tiver algum projeto de vidro, ficaremos felizes em fornecer soluções de vidro de alta qualidade para atender às suas necessidades individuais.