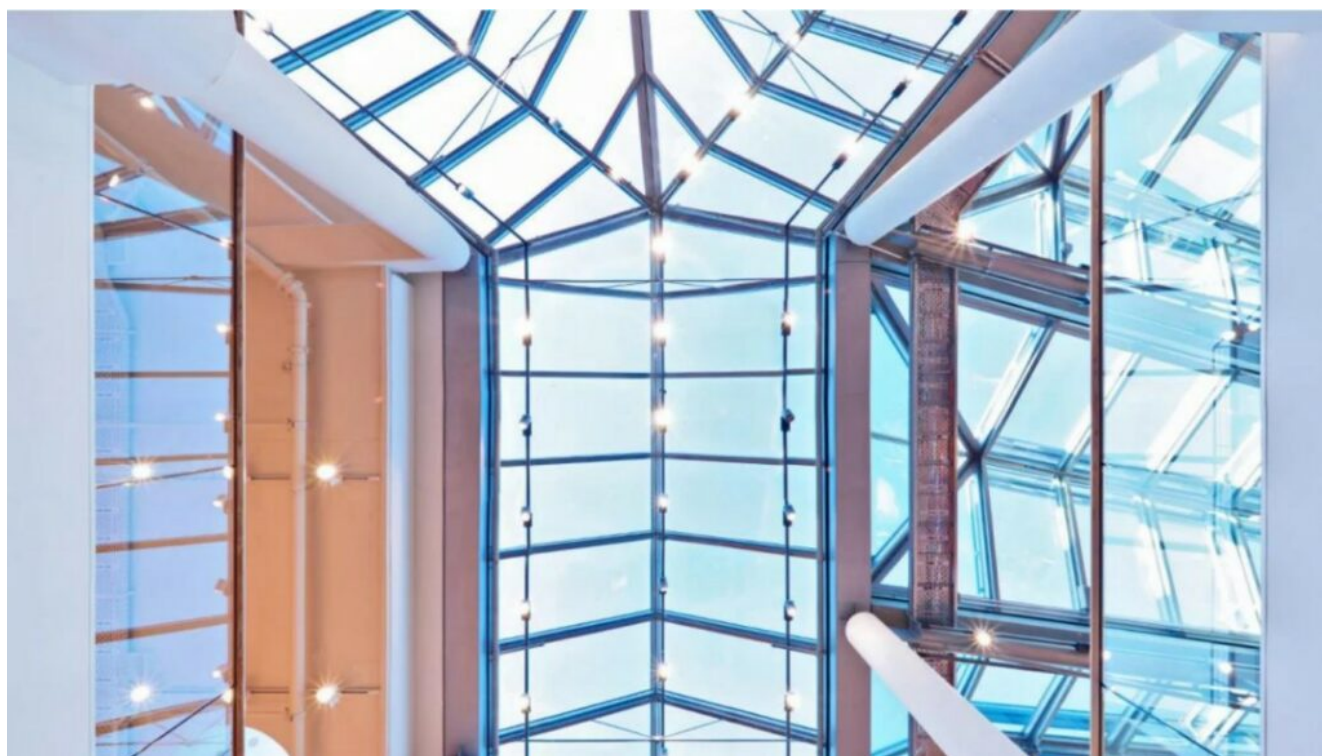


5 надежных причин, по которым вы должны использовать межслойный слой SGP над промежуточным слоем PVB, нажмите и узнайте, почему



Ламинированное стекло известно как безопасное стекло, которое по сути представляет собой сэндвич из двух кусков стекла. Он состоит из двух или более слоев стекла, разделенных промежуточным слоем SGP / промежуточным слоем PVB / промежуточным слоем EVA.

Как сложный композиционный материал, его свойства могут быть значительно изменены различными межслойными материалами. Промежуточный слой укладывается между слоями стекла требуемой толщины, при этом несколько листов промежуточного слоя используются для достижения требуемой толщины, когда это необходимо. Пластичность и прочность промежуточного слоя также

будут играть жизненно важную роль в обеспечении приемлемых характеристик ламината после разрушения.

Что такое промежуточный слой SGP?

Промежуточный слой SGP – это высокоэффективный ламинированный материал, разработанный DuPont Co. Он прочнее и жестче, чем обычные ламинирующие материалы, создавая безопасное стекло, которое защищает от штормов, ударов и взрывов. Промежуточные слои становятся инженерным компонентом внутри стекла, удерживая большой вес. Промежуточный слой SGP менее восприимчив к влаге, атмосферным воздействиям и дефектам краев, чем другие промежуточные слои.



SGP межслойное многослойное стекло

Межслойный технический паспорт SGP

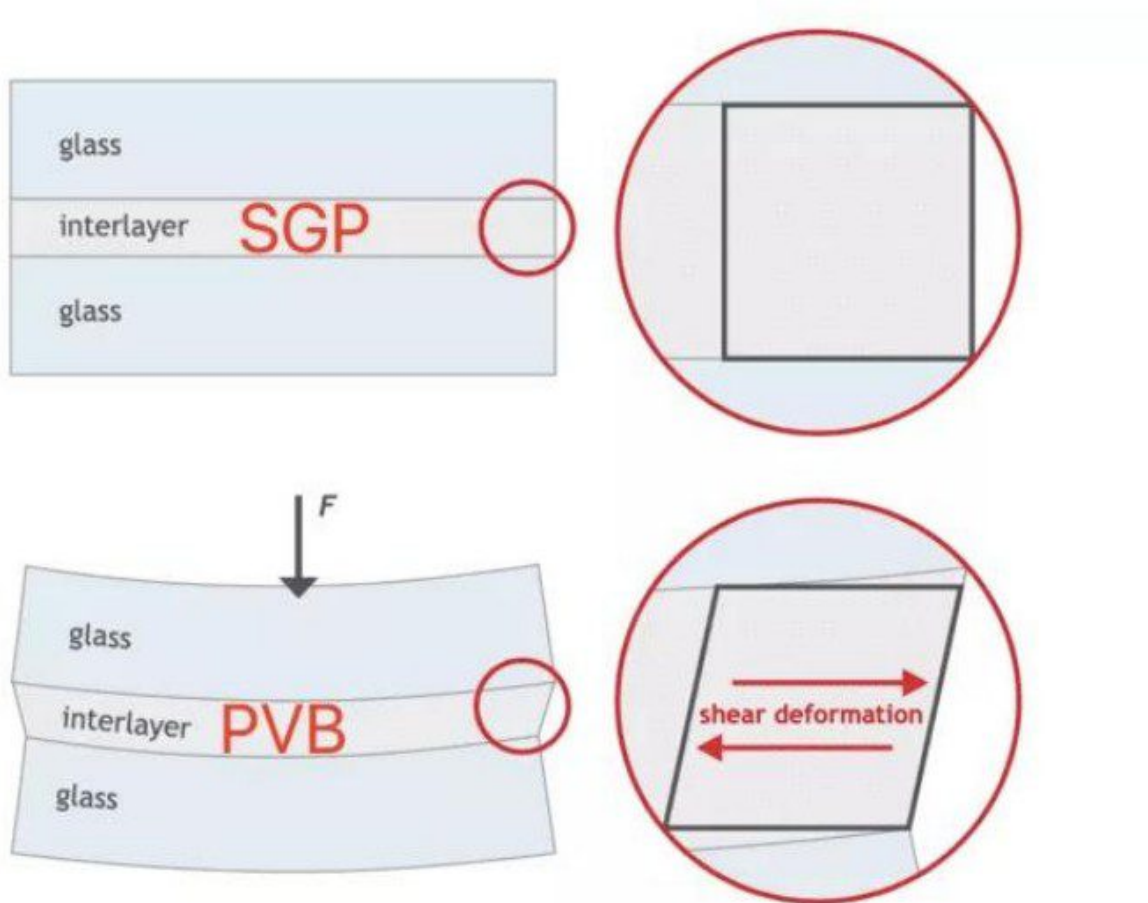
- **SGP Interlayer Thickness** 0.76 mm, 0.89 mm, 1.52 mm, 2.28 mm, etc.
- **SGP Interlayer Color:** Clear, translucent.
- **SGP Glass Shape:** flat laminated glass, curved laminated glass.
- **SGP Glass type:** float, tempered, fluted, patterned, reflective, Low-e, mirror Glass, etc.



Почему ламинированное стекло SGP? В чем разница между прослойками PVB и SGP?

1. Отличные механические свойства: высокая прочность и сильная грузоподъемность.

При той же толщине межслойная несущая способность SGP в два раза больше, чем у PVB; при одинаковой нагрузке и толщине изгиб межслойного стекла SGP составляет четверть PVB. Промежуточный слой SGP гарантирует, что стекло прочное, прочное и долговечное, но при этом легкое и тонкое, что делает его чрезвычайно подходящим для современных архитектурных потребностей.

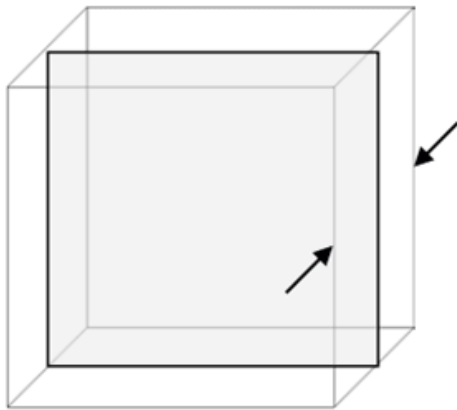


Ламинированное стекло SGP, достигающее эквивалентных нагрузок с использованием более тонкого стекла, может снизить структурный вес и стоимость материала

Traditional Interlayer:

Smaller spans

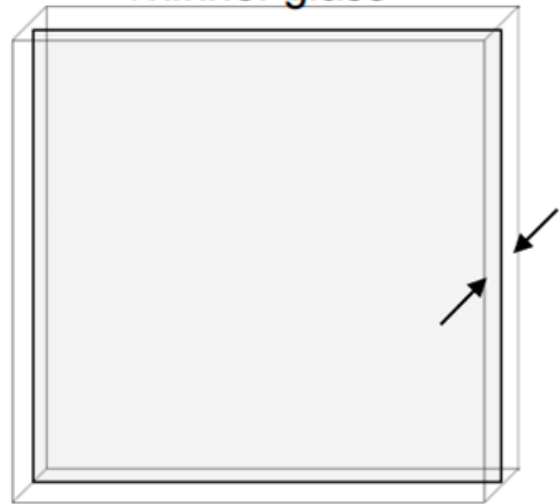
Thick glass



SentryGlas® interlayer:

Larger spans

Thinner glass



более тонкое стекло может привести к общей более низкой стоимости

Распространенные области применения:

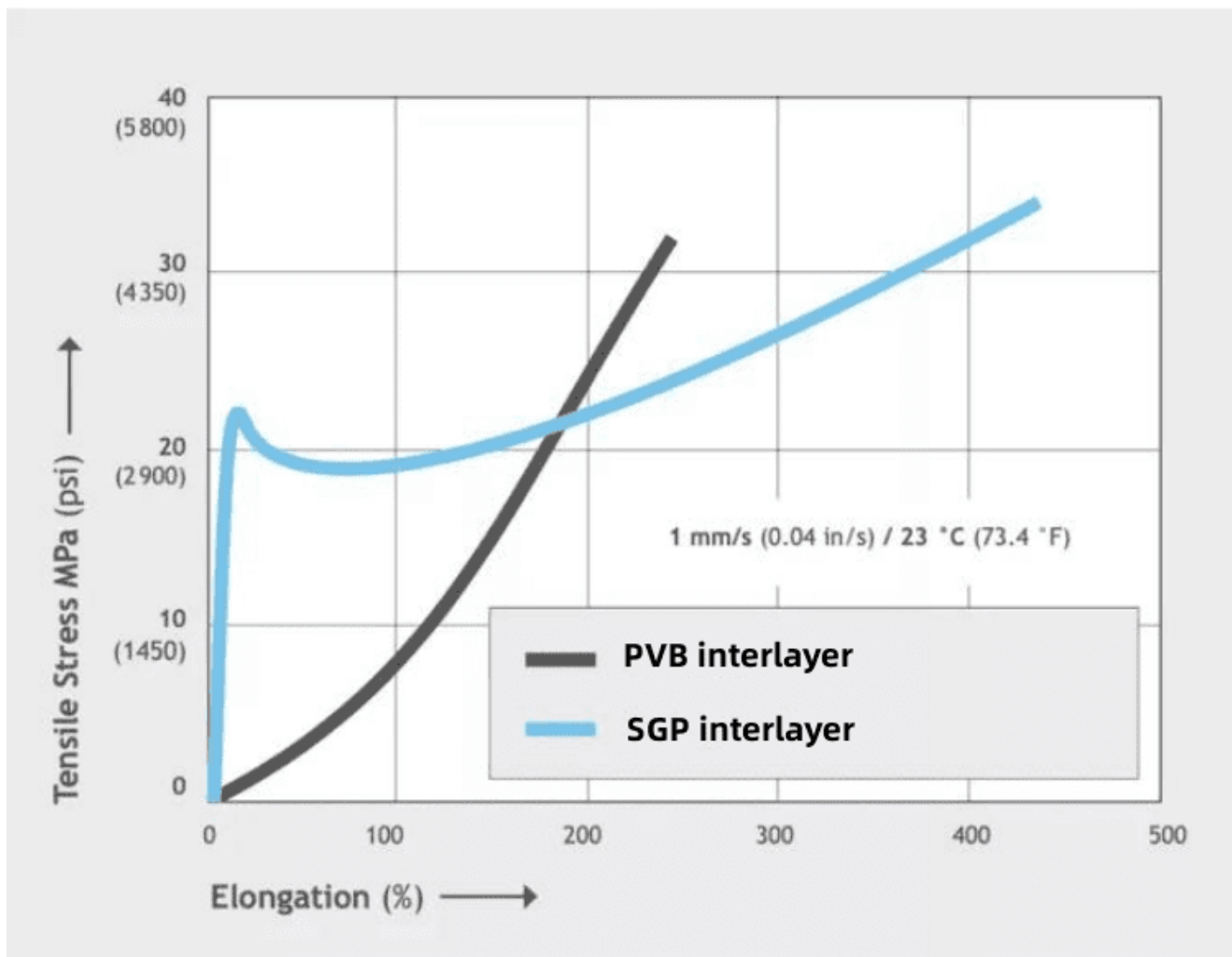
- [Glass Floors](#)
- Glass Stairs
- Landing Panels
- Glass bridge



Стеклянный мост

2. Отличная прочность на разрыв:

Сопротивление разрыву ламинированной пленки SGP в 5 раз больше, чем у PVB, и она может образовать временную структуру безопасности, даже если она сломана. Это означает, что промежуточный слой SGP обладает хорошей адгезией стекла при ударе о него тяжелыми предметами, и даже если стекло полностью разбито, стекло не отвалится под определенной нагрузкой. Он обладает естественной устойчивостью к стихийным бедствиям, таким как сильные ветры и землетрясения, а также к техногенным повреждениям, таким как стук и разбивание.



SGP в 100 раз жестче и в пять раз более устойчив к разрыву, чем PVB

Как высокоэффективный сэндвич-материал, разработанный DuPont Co., ламинированный промежуточный слой SGP был первоначально разработан для рынков безопасности и ураганного остекления, промежуточный слой SGP прочнее и жестче, чем обычные ламинирующие материалы, создавая безопасное стекло, которое защищает от штормов, ударов и взрывов. Промежуточные слои становятся инженерным компонентом внутри стекла, удерживая большой вес.



разбитое многослойное стекло SentryGlas остается вертикальным, а не падает вниз с многослойного стекла PVB

Распространенные области применения:

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



защитная стеклянная дверь



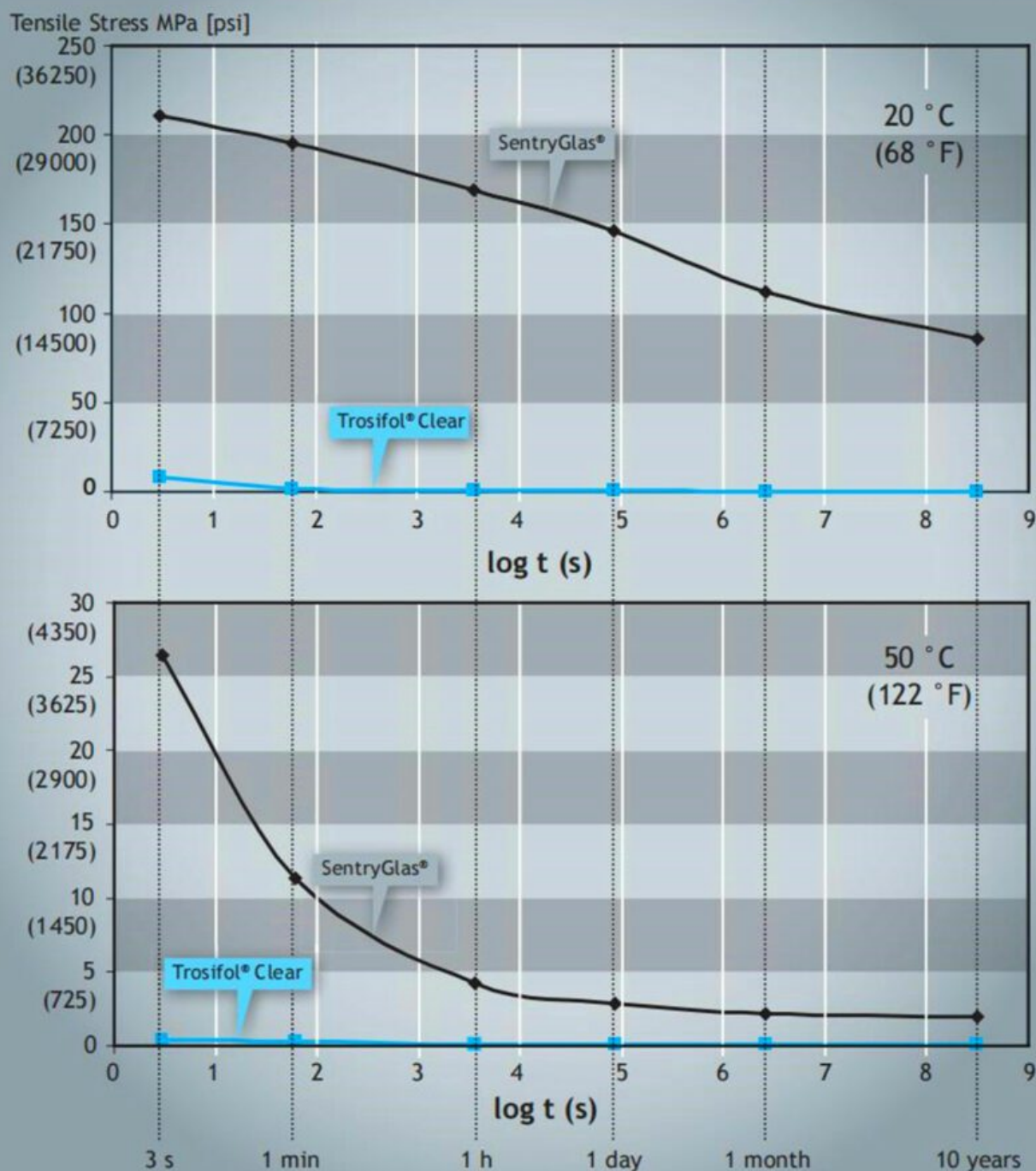
пуленепробиваемое стекло

3. Хорошая стабильность края и влагостойкость.

Стабильность кромок определяется как устойчивость ламината с течением времени к образованию дефектов вдоль его края. Эти дефекты могут возникать в виде небольших «пузырьков» в ламинате или в виде обесцвечивания самого ламината. Поэтому для дизайнеров и архитекторов стабильность кромок имеет решающее значение. В идеале ламинированное стекло не должно показывать никаких признаков расслоения в течение всего срока службы здания.

Обычная пленка PVB подвержена дегуммированию, пожелтению, пузырькам и другим явлениям при длительном использовании, в то время как пленка SGP обладает хорошей устойчивостью к влаге, и может подвергаться воздействию высокой влажности или влажных участков. Поскольку он имеет тенденцию поглощать значительно меньше влаги, что означает меньшую вероятность расслоения с течением времени. Это значительно снижает риск обезжиривания и обесцвечивания стекла в течение определенного периода времени, чем при использовании 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.

результаты испытаний показывают, что ламинированное стекло SGP было нечувствительным примерно до 50 ° C (122 ° F). Тем не менее, структурные характеристики ламината PVB чувствительны к температуре, для кратковременных нагрузок слоистые материалы PVB имеют пониженную прочность выше 20 ° C (68 ° F)

Распространенные области применения:

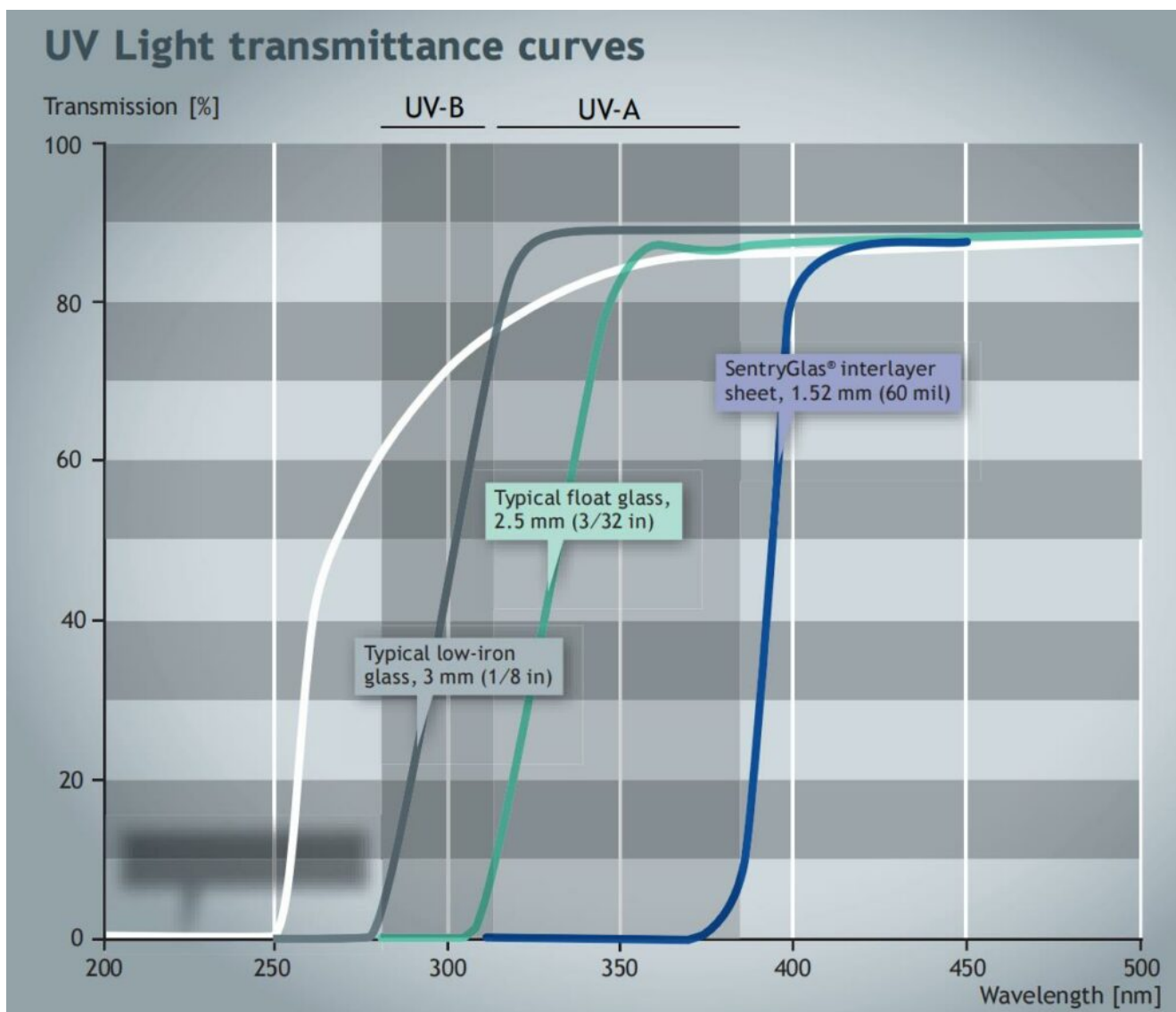
- [Internal & External Balustrades](#)
- Ceiling
- Skylight
- [Canopy](#)
- Overhead Glazing



Межслойный стеклянный навес SGP

4. Анти-ультрафиолетовое излучение.

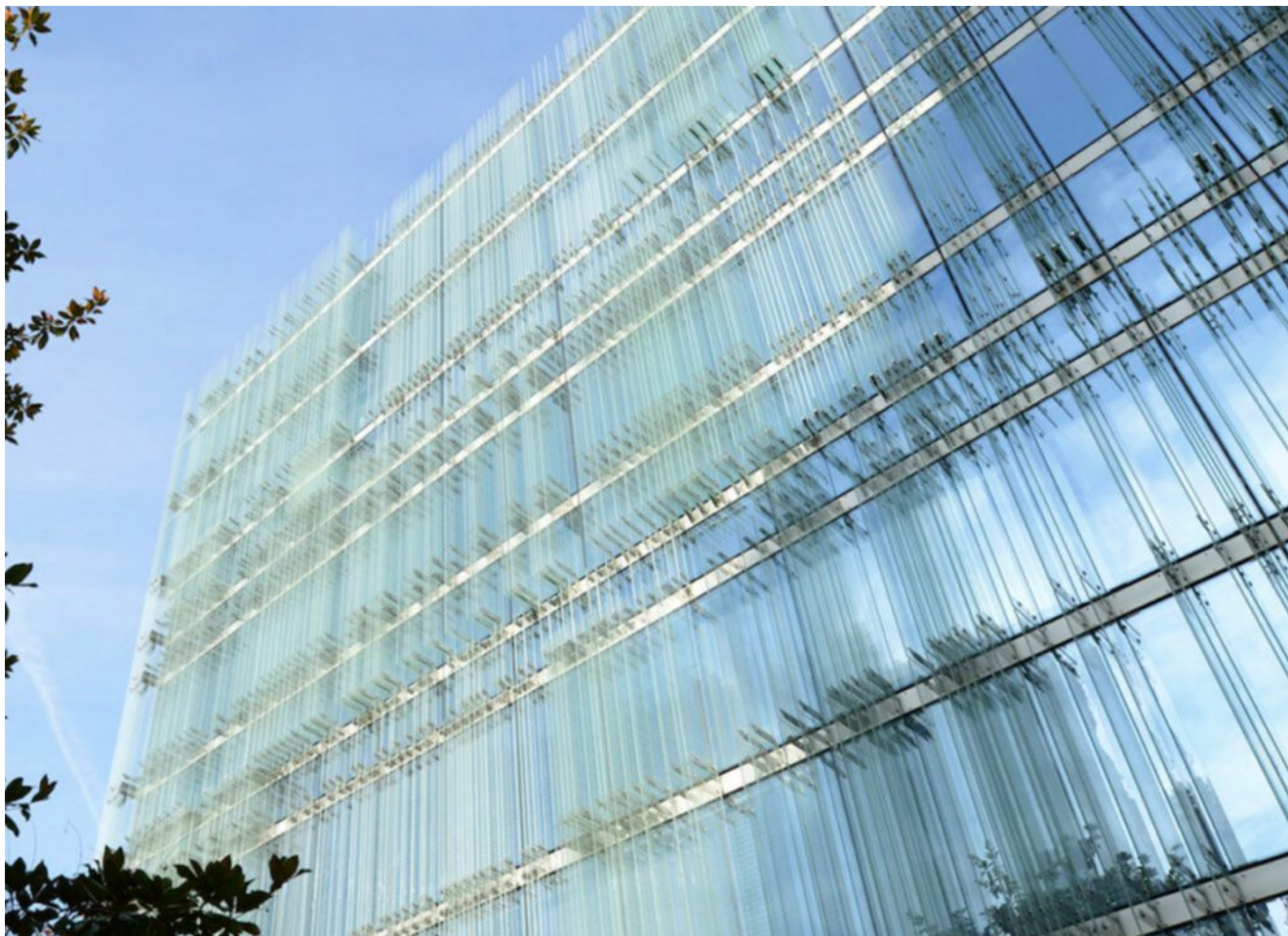
Промежуточный слой SGP может блокировать более 99% ультрафиолетовых лучей и защищать внутренние активы от затенения. Хорошая устойчивость к атмосферным воздействиям не чувствительна к внешним изменениям климата, и не пожелтеет после длительного использования. SentryGlas имеет индекс желтизны 1,5 или ниже, в то время как PVB имеет индекс желтизны от 6 до 12. Таким образом, SGP является любимцем сверхпрозрачного многослойного стекла.



Промежуточный слой SGP может блокировать большую часть энергии UV-A и UV-B

Распространенные области применения:

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



SGP межслойный стеклянный фасад

5. Декоративная функция:

Сам прослой SGP бесцветный и полупрозрачный и обладает отличными физическими свойствами. Он может достичь лучшей эстетики и функциональности при использовании в сочетании со сверхпрозрачным стеклом.

Ламинированное стекло SGP можно комбинировать с тканью, проволокой, сеткой и даже металлом, в то время как ламинированное стекло PVB не имеет такого количества совместимости.



PVB межслойный VS SGP

Распространенные области применения:

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



фасады из ламинированного стекла

Заключение

Как ламинированное стекло SGP, так и многослойное стекло PVB могут выступать в качестве части компонента здания. С ростом стандартов безопасности во всем мире нам необходимо выбирать подходящие композиции из многослойного стекла на основе конструкции ветровой нагрузки, затрат, применений, структурных требований и т. Д.

Добро пожаловать, чтобы связаться с [Shenzhen Dragon Glass](#). Если у вас есть какие-либо стеклянные проекты, мы будем рады предоставить вам высококачественные стеклянные решения для

удовлетворения ваших индивидуальных требований.