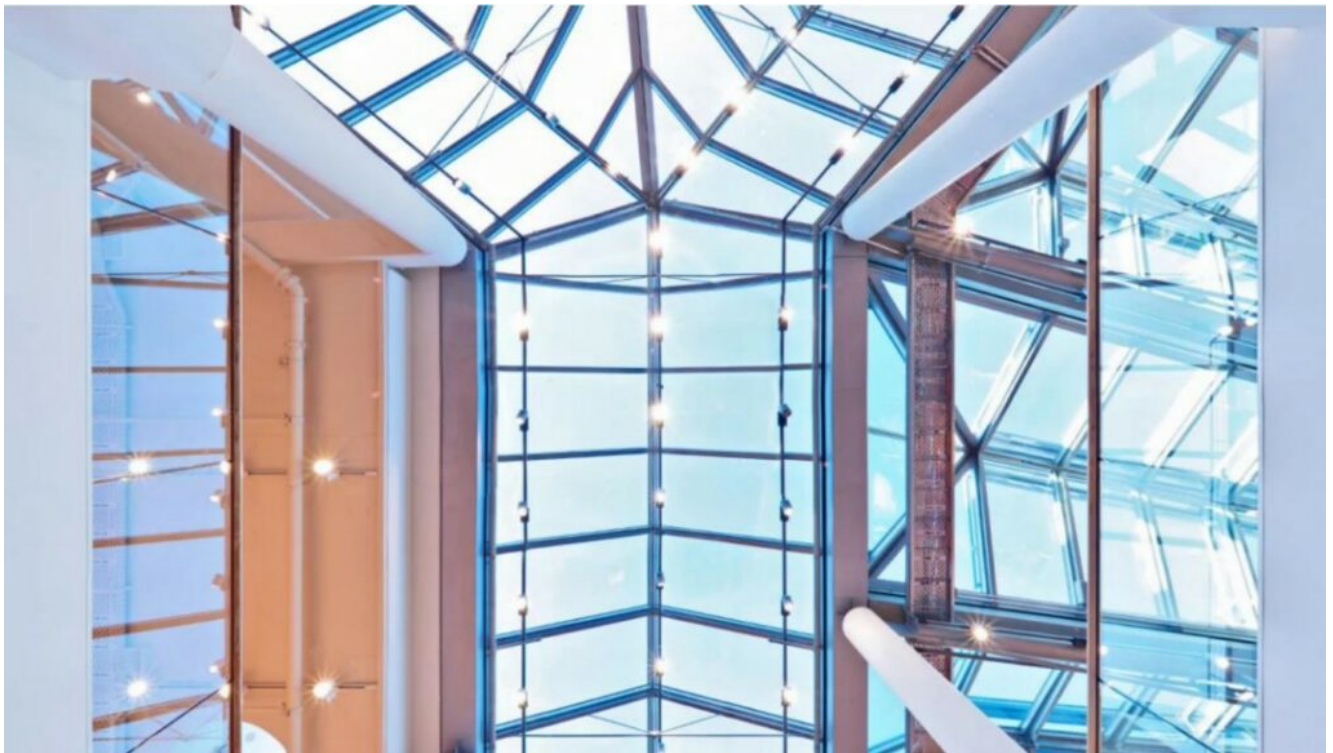


5 luotettavaa syytä, miksi sinun pitäisi käyttää SGP- välikerrosta PVB- välikerroksen sijaan, napsauta ja tiedä miksi



Laminoitu lasi tunnetaan turvalasina, joka on pohjimmiltaan kahden lasikappaleen voileipä. Se koostuu kahdesta tai useammasta lasikerroksesta, jotka on erotettu SGP-välikerroksella / PVB-välikerroksella / EVA-välikerroksella.

Monimutkaisena komposiittimateriaalina sen ominaisuuksia voidaan muuttaa huomattavasti erilaisilla välikerrosmateriaaleilla. Välikerros asetetaan vaaditun paksuuden lasin kerrosten väliin, ja tarvittaessa käytetään useita välikerroslevyjä vaaditun paksuuden saavuttamiseksi. Välikerroksen taipuisuudella ja sitkeydellä on myös tärkeä osa laminaatin hyväksyttävän murtumisen jälkeisen suorituskyvyn

saavuttamisessa.

Mikä on SGP-välikerros?

SGP-välikerros on DuPont Co: n kehittämä korkean suorituskyvyn laminoitu materiaali. Se on vahvempi ja jäykempi kuin perinteiset laminointimateriaalit, mikä luo turvalasin, joka suojaa myrskyiltä, iskuilta ja räjähdyksiltä. Välikerroksista tulee lasin sisällä suunniteltu komponentti, joka pitää enemmän painoa. SGP-välikerros on vähemmän herkkä kosteudelle, säälle ja reunavaurioille kuin muut välikerrokset.



SGP-välikerros laminoitu lasi

SGP-kerrosten välinen tietolomake

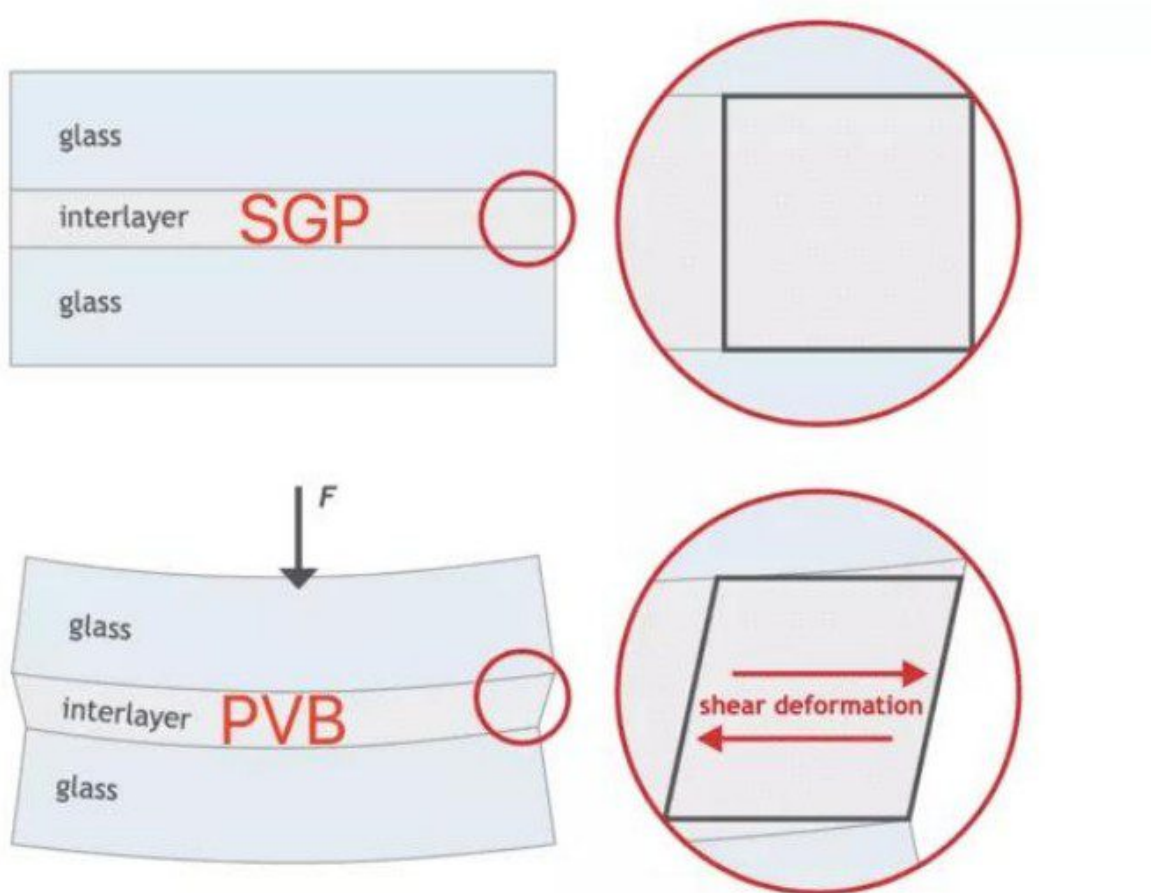
- **SGP Interlayer Thickness** 0.76 mm, 0.89 mm, 1.52 mm, 2.28 mm, etc.
- **SGP Interlayer Color:** Clear, translucent.
- **SGP Glass Shape:** flat laminated glass, curved laminated glass.
- **SGP Glass type:** float, tempered, fluted, patterned, reflective, Low-e, mirror Glass, etc.



Miksi SGP-laminoitu lasi? Mitä eroa on PVB- ja SGP-välikerroksilla?

1. Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet: korkea lujuus ja vahva kantokyky.

Samalla paksuudella SGP:n välikerrosten kantokyky on kaksinkertainen PVB:hen verrattuna; samalla kuormituksella ja paksuudella SGP-välikerroksen lasin taivutustaipuma on neljäsosa PVB:stä. SGP-välikerros varmistaa, että lasi on vahva, kestävä ja kestävä, mutta silti kevyt ja ohut, joten se sopii erittäin hyvin nykypäivän arkkitehtonisiin tarpeisiin.

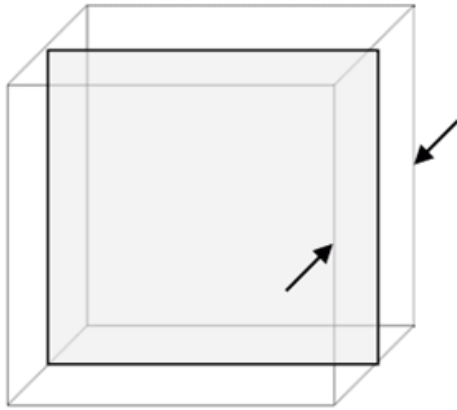


SGP-laminoitu lasi, joka saavuttaa vastaavat kuormat ohuemmalla lasilla, voi alentaa rakenteellista painoa ja materiaalikustannuksia

Traditional Interlayer:

Smaller spans

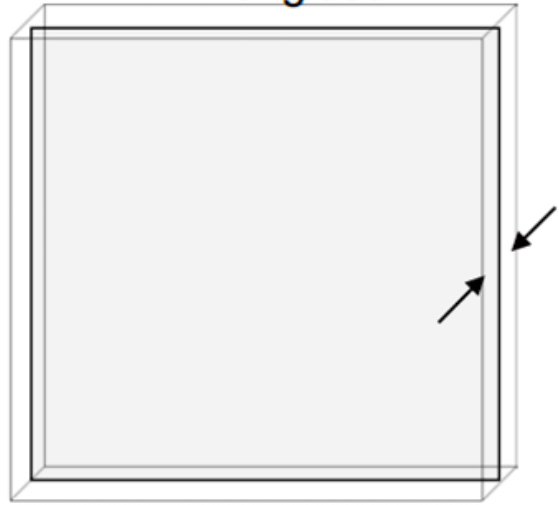
Thick glass



SentryGlas® interlayer:

Larger spans

Thinner glass



ohuempi lasi voi johtaa yleisesti alhaisempiin kustannuksiin

Yleiset sovellukset:

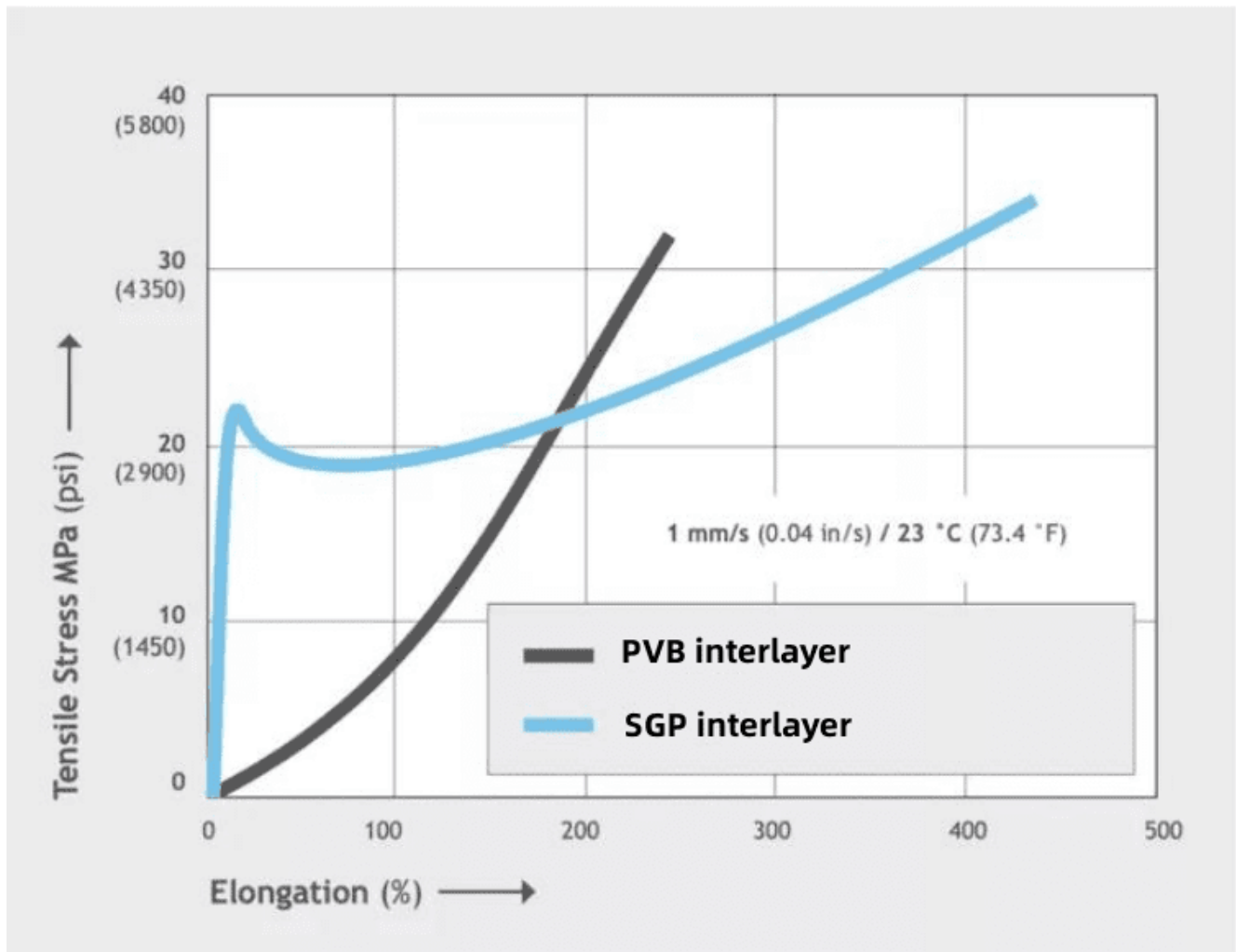
- [Glass Floors](#)
- Glass Stairs
- Landing Panels
- Glass bridge



Lasinen silta

2. Erinomainen repäisylujuus:

SGP-laminoidun kalvon repäisylujuus on 5 kertaa PVB:n repäisylujuus, ja se voi muodostaa väliaikaisen turvarakenteen, vaikka se olisi rikki. Tämä tarkoittaa, että SGP-välikerroksella on hyvä lasin tarttuvuus, kun siihen osuu raskaita esineitä, ja vaikka lasi olisi täysin rikki, lasi ei putoa tietyn kuormituksen alla. Se kestää luonnollisesti luonnonkatastrofeja, kuten voimakkaita tuulia ja maanjäristyksiä, sekä ihmisen aiheuttamia vahinkoja, kuten koputtamista ja murskaamista.



SGP on 100 kertaa jäykempi ja viisi kertaa repäisykestävämpi kuin PVB

DuPont Co:n kehittämänä korkean suorituskyvyn sandwich-materiaalina SGP-laminoitu välikerros kehitettiin alun perin turvallisuus- ja hurrikaanilasitusmarkkinoille, SGP-välikerros on vahvempi ja jäykempi kuin perinteiset laminointimateriaalit, mikä luo turvalasin, joka suojaa myrskyiltä, iskuilta ja räjähdyksiltä. Välikerroksista tulee lasin sisällä suunniteltu komponentti, joka pitää enemmän painoa.



rikkoutunut SentryGlas-laminoitu lasi pysyy pystysuorassa sen sijaan, että putoaisi alas PVB-laminoidusta lasista

Yleiset sovellukset:

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



turvalasiovi



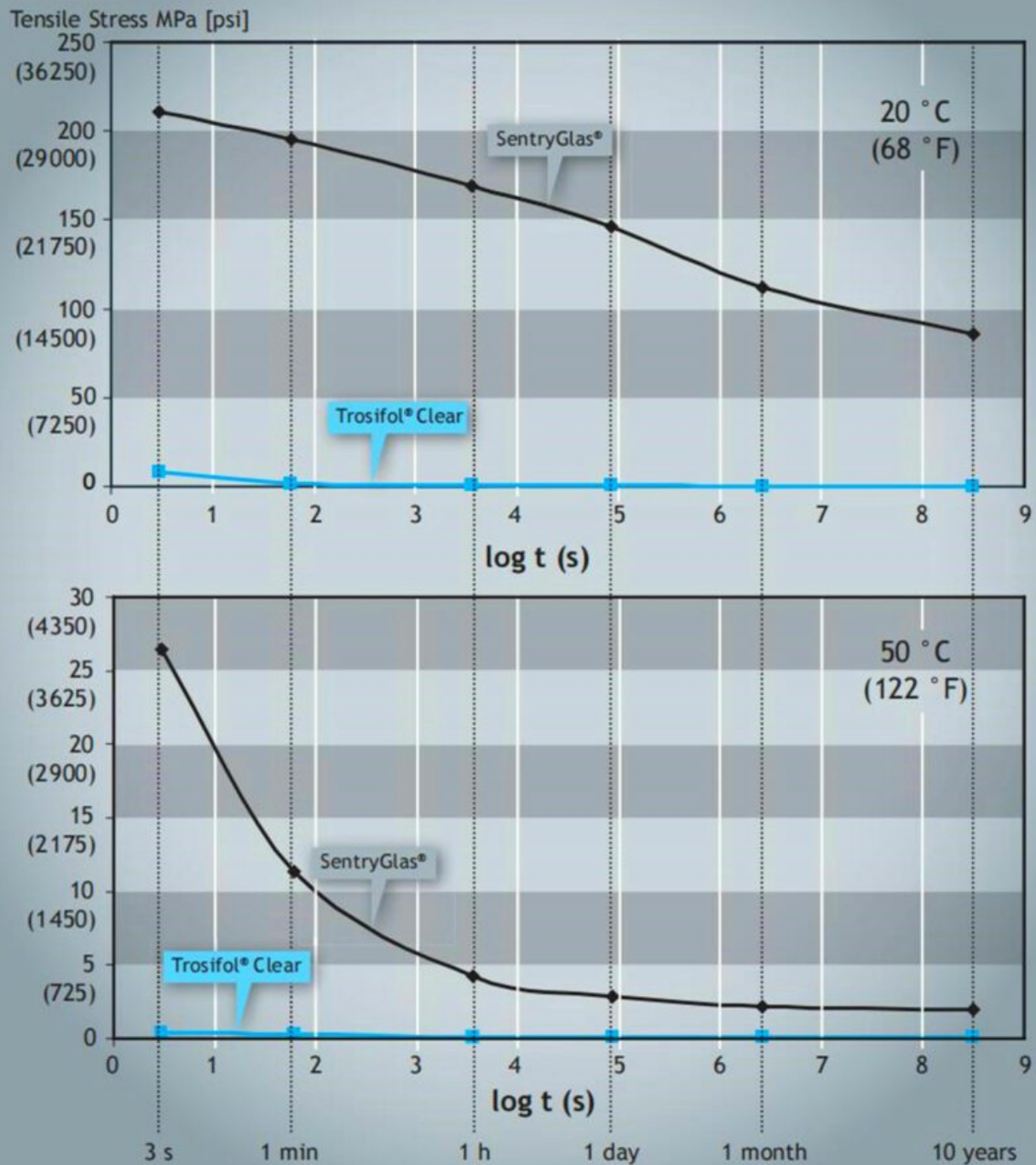
luodinkestävä lasi

3. Hyvä reunan vakaus ja kosteudenkestävyys.

Reunan stabiilisuus määritellään laminaatin kestävyudeksi ajan myötä muodostaa vikoja sen reunaan. Nämä viat voivat ilmetä laminaatin pieninä "kuplina" tai itse laminaatin värimuutoksina. Suunnittelijoille ja arkkitehdeille reunan vakaus on siksi kriittistä. Ihannetapauksessa laminoidussa lasissa ei pitäisi olla merkkejä delaminoitumisesta rakennuksen koko käyttöiän ajan.

Tavallinen PVB-kalvo on altis degummingille, kellastumiselle, kuplille ja muille ilmiöille pitkäaikaisen käytön aikana, kun taas SGP-kalvolla on hyvä kosteudenkestävyys ja se voi altistua korkealle kosteudelle tai märille alueille. Koska sillä on taipumus imeä huomattavasti vähemmän kosteutta, mikä tarkoittaa vähemmän mahdollisuuksia laminoitua ajan myötä. Tämä vähentää huomattavasti lasin laminoitumisen ja värjäytymisen riskiä tietyn ajan kuluessa kuin PVB:n käyttö.

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.

testitulokset osoittavat, että SGP-laminoitu lasi oli epäherkkä noin 50 ° C: seen (122 ° F) asti. PVB-laminaatin rakenteellinen suorituskky on kuitenkin lämpötilaherkkä, lyhytkestoisille kuormituksille PVB-laminaattien lujuus on pienempi yli 20 ° C (68 ° F)

Yleiset sovellukset:

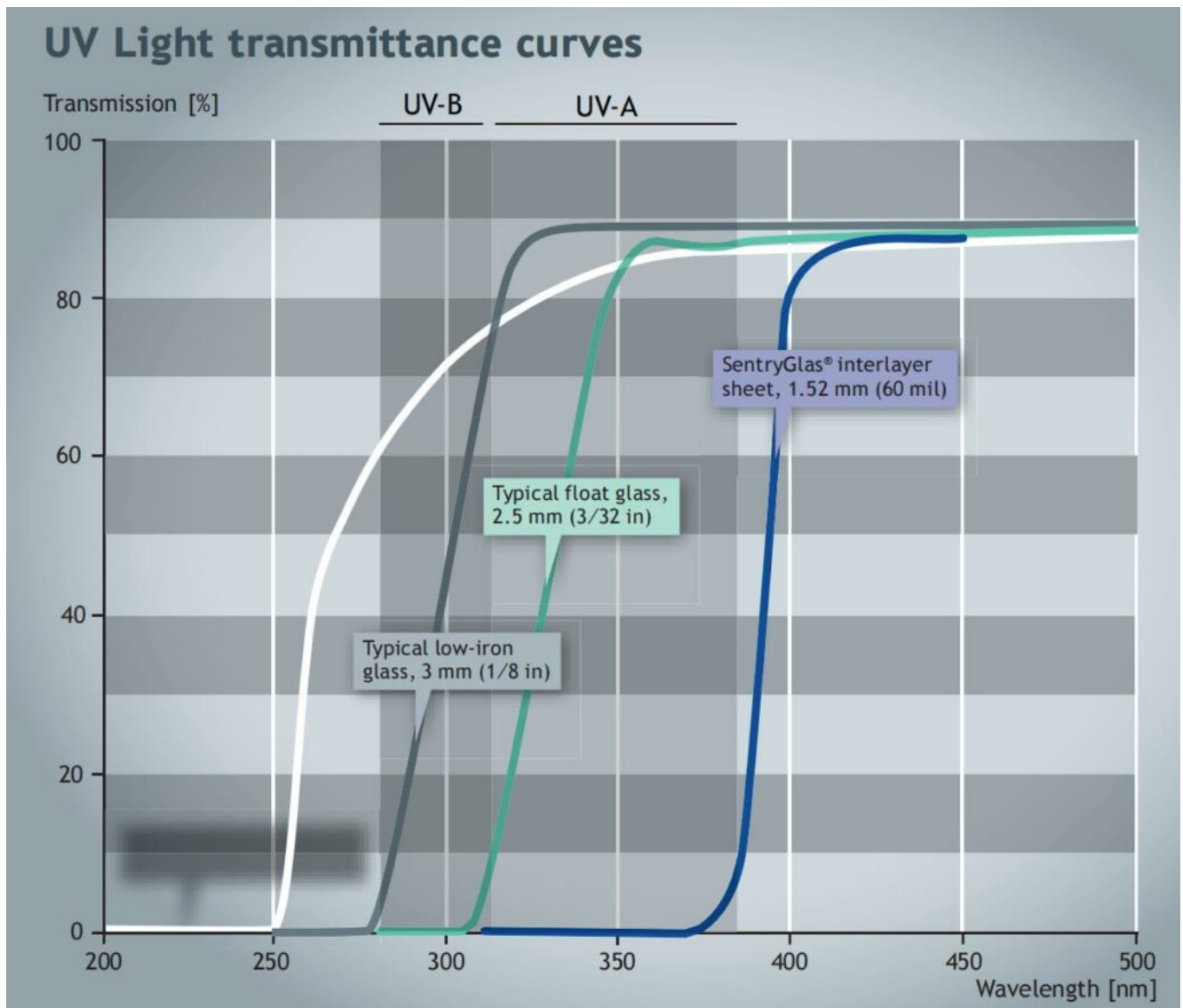
- [Internal & External Balustrades](#)
- Ceiling
- Skylight
- [Canopy](#)
- Overhead Glazing



SGP-välikerroksen lasikatos

4. Anti-ultraviolettisäteily.

SGP-välikerros voi estää yli 99% UV-valoista ja suojata sisätilojen omaisuutta varjostukselta. Hyvä säänkestävyys ei ole herkkä ulkoisille ilmastomuutoksille, eikä se muutu keltaiseksi pitkäaikaisen käytön jälkeen. SentryGlasin keltaisuusindeksi on 1,5 tai pienempi, kun taas PVB:n keltaisuusindeksi on 6-12. Siksi SGP on erittäin kirkkaan laminoidun lasin kulta.



SGP-välikerros voi estää suuren osan UV-A- ja UV-B-energiasta

Yleiset sovellukset:

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



SGP-välikerroksen lasijulkisivu

5. Koristeellinen toiminto:

SGP-välikerros itsessään on väritön ja läpikuultava ja sillä on erinomaiset fysikaaliset ominaisuudet. Se voi saavuttaa paremman estetiikan ja toimivuuden, kun sitä käytetään yhdessä erittäin kirkkaan lasin kanssa.

SGP-laminoitu lasi voidaan yhdistää kankaaseen, lankaan, verkkoon ja jopa metalliin, kun taas PVB-laminoidulla lasilla ei ole niin paljon yhteensopivuutta.



PVB-välikerros VS SGP

Yleiset sovellukset:

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



laminoidut lasijulkisivut

Johtopäätös

Sekä SGP-laminoitu lasi että PVB-laminoitu lasi voivat toimia osana rakennuskomponenttia. Turvallisuusstandardien noustessa ympäri maailmaa meidän on valittava sopivat laminoidut lasikoostumukset tuulikuorman suunnittelun, kustannusten, sovellusten, rakenteellisten vaatimusten jne.

Tervetuloa ottamaan yhteyttä [Shenzhen Dragon Glassiin](#). Jos sinulla on lasiprojekteja, tarjoamme sinulle mielellämme korkealaatuisia lasiratkaisuja, jotka täyttävät yksilölliset vaatimuksesi.