



El vidrio laminado Protek DG Structural esta formado por dos o mas lunas unidas por un rígido y resistente film de polyvinyl butyral (PVB), desarrollado para las aplicaciones donde se exige capacidad estructural a los vidrios. La mayor adherencia y rigidez de este intercalarlo confiere al conjunto de una mayor resistencia frente a la presión constante y mas capacidad de flexión.

El fruto de una larga experiencia en el mercado aeronáutico y desarrollado productos con prestaciones capaces de resistir huracanes y tifones el interlayer Protek DG Structural es capaz mantener el vidrio intacto ante las altas o bajas temperaturas incluso después de haber recibido un impacto o de soportar cargas.

Diseñado para soportar más carga o presión, sus prestaciones nos abren un gran rango de aplicaciones estructurales donde los laminados con PVB tradicional no soportan estas condiciones. El Protek DG Structural es 100 veces mas rígido que un pvb normal. En general situaciones donde la rotura inesperada del vidrio nos deja una situación de peligro para las personas el Protek DG Structural soporta mucha mas carga y mantiene el hueco cerrado en caso de rotura.

La otra ventaja del Protek DG Structural frente a otros productos similares en el mercado es su alta versatilidad y posibilidades de combinación. A las prestaciones ya conocidas de los intercalarios de PVB como la filtración de los rayos UVA (99%) y las prestaciones de atenuación acústica se unen la facilidad de corte con métodos tradicionales ( rulín y cutter), se puede ensamblar con vidrios curvados, la posibilidad de combinar con mas de 1000 colores, las versiones en translucido soft y normal, las de opaco blanco y negro o la de añadirle atenuación acústica adicional.



## DG Structural. Intercalarario rígido

No hay que confundir las excelentes prestaciones estructurales de este producto con la capacidad de soportar impactos manuales ( antirrobo ) o la de repeler un ataque con armas de fuego (antibala), ya que no es esa su finalidad teniendo para ello los Protek PS, los Protek GPlus o la gama DEFENDER, pero en caso que fuera necesario aunar prestaciones de la gama PROTEK se pueden desarrollar productos que combinando intercalarios y laminas de vidrio la oficina técnica de Control Glass Acústico y Solar, s.l. es capaz de certificar la composición mas adecuada para cada caso concreto.



Con el fin de proteger a personas y bienes de las amenazas naturales o provocadas por el hombre, la tecnología de laminación con PVB ofrece resistencia, protección y seguridad al diseño del vidrio. El vidrio laminado con el PVB estructural proporciona además una protección continua, que ayuda a mantener la integridad de la construcción y a evitar lesiones y daños en caso de rotura del vidrio; debido, entre otras posibilidades, a desastres naturales o ataques terroristas.

Sus principales características son las siguientes:

Protek DG Structural es un film muy tenaz de PVB plastificado diseñado específicamente para aplicaciones donde se requiera una mayor rigidez de la interlámina y una muy alta adherencia al vidrio en comparación con los films de PVB estándar.

Protek DG Structural proporciona una capacidad estructural superior con respecto al PVB estándar pero está diseñado para procesarse de la misma forma.

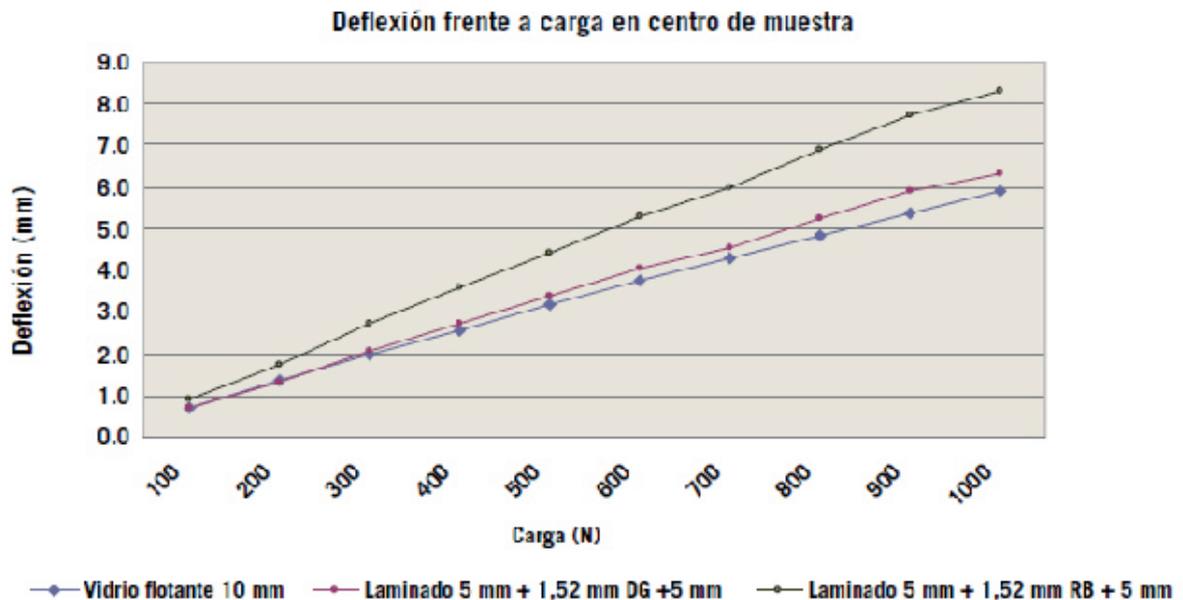
Protek DG Structural ofrece flexibilidad para el diseño y es compatible con todos los productos standard incoloros o de color Vanceva®.

Protek DG Structural usado en laminados diseñados adecuadamente es capaz de mantener el vidrio intacto después de un impacto y bajo carga tanto a altas como a bajas temperaturas.

Protek DG Structural es 100 veces más rígido que el PVB estándar. Este último tiene un módulo de cizalladura de 3 MPa, mientras Protek DG Structural lo tiene de 300 MPa a la misma temperatura.

Protek DG Structural posee una claridad excepcional.

Gran estabilidad en los cantos.



El resultante de nuestra sofisticada técnica de laminación, las extremas condiciones de nuestras salas blancas y la combinación de calor y alta presión es un bloque resistente a la deslaminación en condiciones extremas de humedad y calor, compatible con capas low-E, vidrios reflejantes o revestimientos cerámicos. Por todo ello el Protek DG Structural muestra una gran estabilidad en cantos y es excelente para aplicaciones con los bordes expuestos a agentes climatológicos extremos.

## Resultados de la exposición a la estabilidad en los cantos

Se utiliza el Número de estabilidad en los cantos (ESN), basado en la longitud y profundidad de las áreas delaminadas que tienen lugar en los bordes o cantos laminados. Cuando mayor sea el número ESN, peor será el rendimiento de la lámina. El número ESN máximo es 2.500 y el mínimo es cero. El producto de lámina que muestra un ESN inferior a 500 se considera excepcional.

Producto	Duración (meses)	Número de estabilidad en cantos (ESN)
Lámina Saflex® DG 41	0	0
	6	0
	12	0
	15	0

Resultados de la estabilidad de los bordes en la exposición realizada en Florida para la lámina estructural Saflex® DG 41.

## Principales aplicaciones

Vidrio estructural, laminados a canto visto, suelos, barandillas sujetas a un solo lado balcones, peldaños de escaleras, marquesinas, vidrio abotonado, muros cortina, vidrios con inclinación.... y esencialmente en cualquier lugar donde se requiera que el acristalamiento.