

TROSIFOL™

# CASE STUDY

NUEVA SEDE CENTRAL, EN SEATTLE



SEATTLE / EE.UU.

Las 1.000 costillas muestran variantes del color corporativo de la marca en un lado y un blanco brillante en el otro, sin ningún exudado de color, gracias a la interlámina de Trosifol® Diamond White.

## SEDE CENTRAL EN SEATTLE

Trosifol® Diamond White aporta un alto rendimiento de estética sin exudado y con un desempeño funcional al nuevo y colorido corporativo Seattle.

Cada vez encontramos más acristalamientos estructurales realizados con vidrios de color en innovadores proyectos arquitectónicos, fruto del hecho de que arquitectos y diseñadores valoran la posibilidad de compatibilizar los aspectos estéticos con la seguridad y resistencia estructural mediante el uso de interláminas – en especial con aquellas incluidas en el impresionante catálogo de PVB e ionómero de Trosifol™.

No existe otro lugar donde se haga más evidente el uso del color que en la reciente aplicación del nuevo edificio de oficinas de una gran empresa en el centro de Seattle – donde el PVB Trosifol® Diamond White se ha combinado con fritas de varios tonos para generar un llamativo efecto de dos colores en las costillas de vidrio que adornan la fachada exterior de este edificio.

Las delgadas costillas verticales aportan y muestran variantes del color corporativo de la marca en un lado y un blanco brillante en el otro, sin ninguna mancha de color, gracias a la interlámina de Trosifol® Diamond White. Sin duda Trosifol® Diamond White es la única interlámina blanca totalmente opaca que elimina la posibilidad de exudado procedente de la frita de color.

Según Michael Zizek, Marketing Director, en Vitrum Glass Group, laminador del proyecto: “El arquitecto NBBJ, y el encargado del acristalamiento, Walters and Wolf, tenían una idea clara de lo querían y se acercaron a Vitrum en busca de ayuda para abordar el diseño. El reto consistía en fabricar una costilla con un fuerte color vibrante de un lado y de color blanco puro del otro lado. El equipo técnico, aquí en



Foto: © Kuraray

Vitrum, concluimos que la mejor solución consistía combinar una frita cerámica y PVB blanco de alta opacidad y mediante simulacros y ensayos determinamos que Trosifol® Diamond White se perfilaba como la interlámina de PVB ideal para esta aplicación. No obstante, hemos utilizado esta interlámina en solitario con gran éxito previamente.”

Dale Alberda, Principal/Architect en NBBJ, expone: “Las costillas no solo añaden color y alivio dimensional, sino que también ayudan a controlar la cantidad de luz directa en la piel del edificio. La idea de utilizar dos colores hizo acto de presencia muy temprano en el proceso de diseño y fue alentada por la voluntad de crear una fachada dinámica y cambiante. Recurrimos al modelado por ordenador, junto a otras herramientas, para la composición del patrón de las costillas, a la vez que optimizamos y preservamos las vistas del interior. Hemos utilizado interláminas previamente, en cubiertas de vidrio.”

Las 1.000 costillas, que cubren aproximadamente 930 m<sup>2</sup>, se fabricaron en cuatro tamaños, 30 cm x 221 cm, 20,3 cm x 221 cm, 30 cm x 160 cm y 20,3 cm x 60 cm. Están hechas con dos hojas de vidrio termo endurecido Starphire Velour Etch de 6 mm y un laminado de PVB que consistente en una intercapa de 0,76 mm de Trosifol® UltraClear PVB y otra de 0,76 mm de Trosifol® Diamond White PVB y una frita cerámica, color ‘Curry’, ‘Naranja Energico’, ‘Nasturtium’ o ‘Golden Rod’.

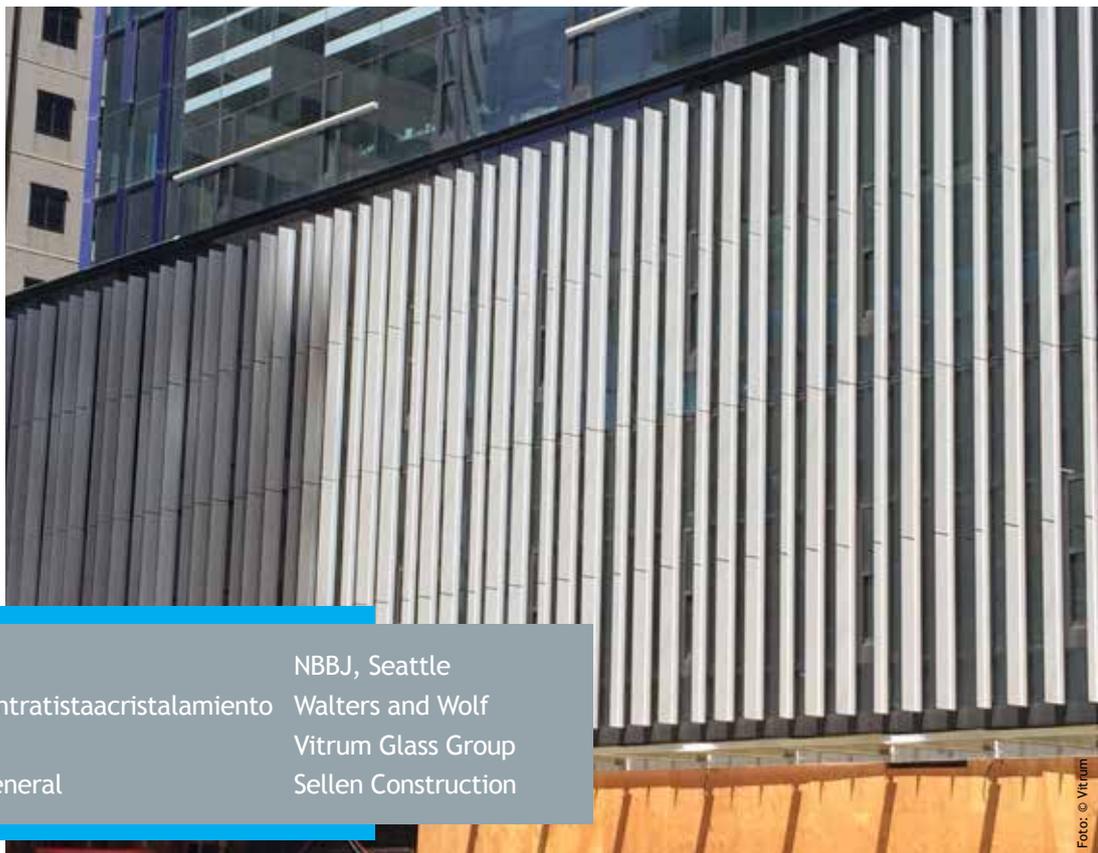
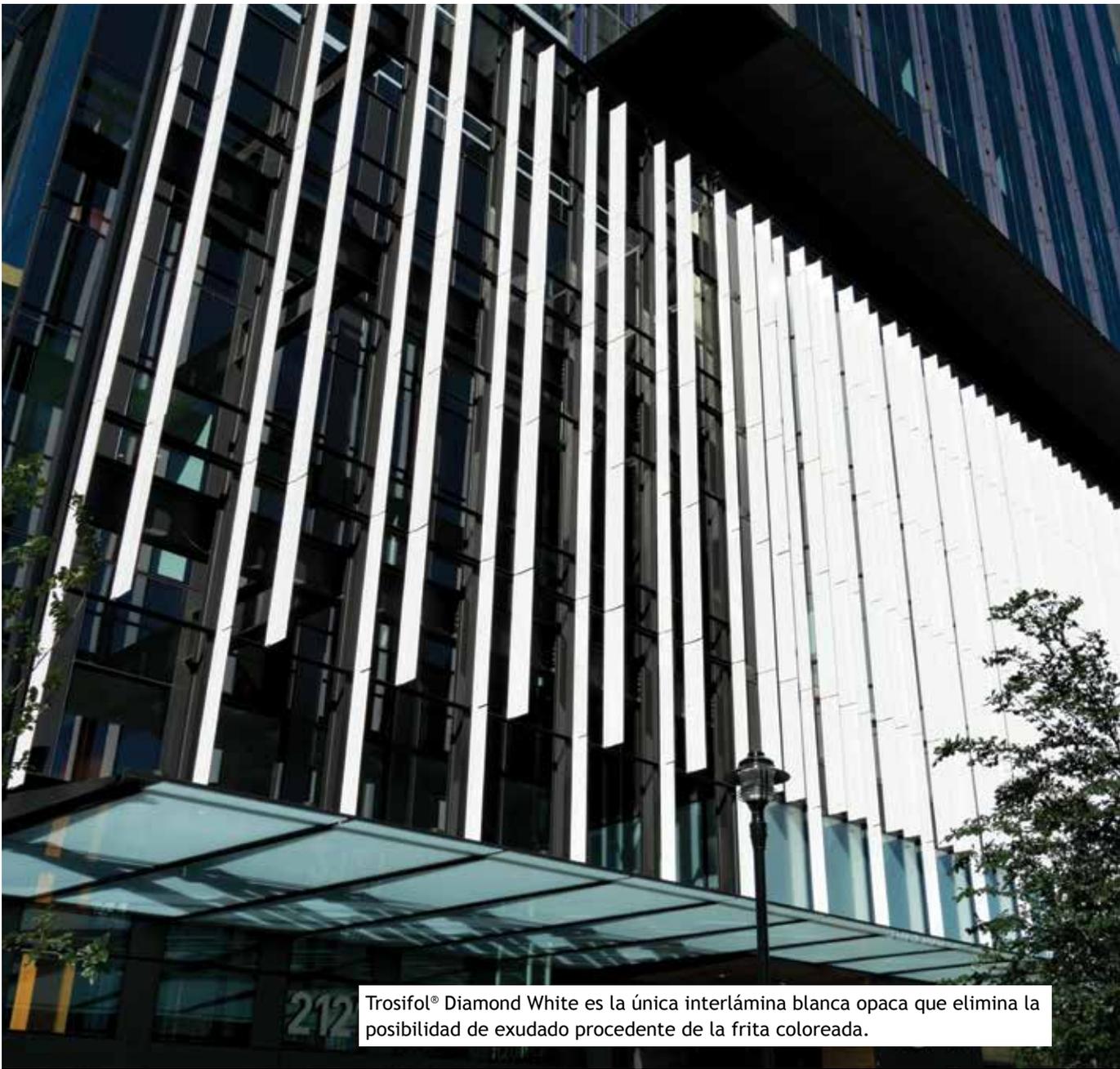


Foto: © Vitrum

Arquitectos	NBBJ, Seattle
Instalador/contratistaacristalamiento	Walters and Wolf
Laminadores	Vitrum Glass Group
Contratista general	Sellen Construction



Trosifol® Diamond White es la única interlámina blanca opaca que elimina la posibilidad de exudado procedente de la fritada coloreada.

Zizek explica: “Como resultado de la cubierta, las fijaciones utilizadas y las exigencias en cuanto a cargas derivadas del viento, este proyecto precisaba del uso de un vidrio laminado de seguridad, y el PVB Trosifol® Diamond White daba respuesta a las necesidades tanto estéticas como de carácter técnico/normativas. Sin duda, la excelente compatibilidad de Diamond White con las fritas cerámicas proporcionaba el alto grado de adhesión necesario para cumplir con los estándares ASTM. Walters and Wolf también desarrollaron un exclusivo sistema de fijación de estilo enfrentado para que las costillas no estuvieran sobre el agua. Este sistema de fijación también permitía ajustar el ángulo de montaje de las costillas.”

Trosifol® Diamond White forma parte de la gama de productos opacos de la compañía, que también incluye

Brilliant Black. Ambas variantes ofrecen una variedad de posibilidades tanto para su uso en aplicaciones exteriores, como ponen de manifiesto las costillas de este edificio, como en aplicaciones interiores, tales como particiones, paneles blancos y pantallas.

Trosifol también tiene su gama de Color, que proporciona películas de diseño de PVB para vidrios laminados de seguridad en una amplia gama de colores y valores de transmitancia/translucidez. Aportando una sobresaliente estabilidad del color que pueden ser utilizados en interiores y exteriores a lo largo de una enorme y variada gama de aplicaciones. SentryGlas® TW (Translucent White), complementa la gama de Color, lo que otorga a los arquitectos más libertad en sus diseños, junto a las propiedades estructurales mejoradas de las interláminas SentryGlas® ionoplast.

Trosifol™ es el líder a nivel mundial en interláminas para vidrio laminado de seguridad en el segmento arquitectónico. Con el catálogo de productos más amplio, Trosifol™ ofrece soluciones sobresalientes:

- **Structural:** Interláminas Trosifol® Extra Stiff (ES) PVB y SentryGlas® ionoplast
- **Acoustic:** Trosifol® SC Monocapa y Multicapa para insonorización acústica
- **UV Control:** desde protección completa UV a transmisión natural UV
- **UltraClear:** índice de amarilleamiento más bajo de la industria
- **Decorative & Design:** blanco y negro, interláminas coloreadas & impresas

Christoph Troska, Global Architectural Marketing Manager, en Trosifol™ explica como está evolucionando el mercado y los usos: “El color desempeña un papel tan importante en el proceso mental de un arquitecto, dado que puede servir de soporte a una marca, proporcionar pistas visuales en sintonía con el entorno y contribuir a conceptos de diseño increíblemente impactantes. Con el creciente uso del vidrio como un material arquitectónico en términos funcionales, resulta natural que el siguiente paso fuera el añadir color a las soluciones con interláminas. A medida que evolucionan nuevos conceptos en aplicaciones funcionales, seguridad y estéticas, desarrollamos más nuestra oferta para dar respuesta a estas necesidades – para dotar a arquitectos y diseñadores de multitud de recursos y, por supuesto, de muchas nuevas e interesantes oportunidades.”

Foto: © KURARAY

Foto: © Kuraray

Complementando a la gama de colores está SentryGlas® TW (Translucent White), que aporta a los arquitectos más libertad a la hora de diseñar, junto a las propiedades estructurales mejoradas de las interláminas SentryGlas® ionoplast.



Para más productos del Grupo Kuraray, por favor visitar [www.kuraray.com](http://www.kuraray.com).  
 Puede encontrar más información relativa a nuestros productos Trosifol® en [www.trosifol.com](http://www.trosifol.com).

**Kuraray America, Inc.**  
 PVB Division  
 Wells Fargo Tower  
 2200 Concord Pike, Ste. 1101  
 Wilmington, DE 19803, USA  
 + 1 800 635 3182

**Kuraray Europe GmbH**  
 PVB Division  
 Muelheimer Str. 26  
 53840 Troisdorf  
 Germany  
 +49 2241 2555 220

**Kuraray Co., Ltd**  
 PVB Division  
 1-1-3, Otemachi  
 Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115  
 Japan  
 + 81 3 6701 1508

[trosifol@kuraray.com](mailto:trosifol@kuraray.com)  
[www.trosifol.com](http://www.trosifol.com)

**Limitación de responsabilidad:**

Copyright ©2017 Kuraray. Todos los derechos reservados.  
 Trosifol®, SentryGlas® y Butacite® son marcas registradas de Kuraray Co., Ltd. y sus filiales. La información, recomendaciones y detalles aportados en este documento han sido recopilados con cuidado y de acuerdo con nuestros mejores conocimientos y creencias. No implican una garantía respecto de las propiedades arriba recogidas y más allá de las especificaciones del producto. El consumidor de nuestro producto es responsable a la hora de garantizar que ese producto es adecuado para el uso intencionado y que cumple con todas las normativas pertinentes. Kuraray Co., Ltd. y sus filiales no aceptan ninguna garantía o responsabilidad frente a cualquier error, imprecisiones u omisiones en este documento. La interlámina de polivinil butiral (PVB) Butacite® se vende en Norte y Sur América y la región del Pacífico asiático. En la zona de EMEA, Kuraray solo vende interláminas de Trosifol® y Butacite® G PVB. 11/2017