

**kuraray**

# ARQUITECTURA

FILMES DE PVB PARA VIDRIO LAMINADO  
DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN

**TROSIFOL<sup>®</sup>**

# INNOVACIÓN EN VIDRIO. Y SEGURA.



## SU SOCIO PARA EL FUTURO

En los acristalamientos arquitectónicos una adherencia constante garantiza una alta calidad y una larga vida de los laminados. Los productos de TROSIFOL® son conocidos por estas propiedades. Este es uno de los motivos por los que TROSIFOL® es uno de los principales productores, a nivel mundial, de film de PVB para vidrio laminado de seguridad.

TROSIFOL® también mantiene la unión con sus clientes. Por ello existe con gran parte de los compradores una relación comercial de décadas. Precisamente en el campo de la atención al cliente, TROSIFOL® ofrece un amplio abanico de posibilidades para un trabajo conjunto, comenzando por una asesoría técnica – por ejemplo en la concepción de nuevas líneas de producción – hasta el desarrollo conjunto de productos innovadores. TROSIFOL® está certificado según DIN EN ISO 9001:2008, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2007.



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Muy baja coloración propia del film (valor de amarillo) para vidrio laminado muy transparente
- Alta estabilidad de los bordes para una excelente estabilidad a largo plazo
- Diferentes niveles de adherencia para unos resultados óptimos según el ámbito de aplicación
- Recorte de los bordes más sencillo
- Baja formación de olores
- Carga electrostática muy baja

ESTACIÓN CENTRAL, BERLÍN



LONDON-EYE, GRAN BRETAÑA

VIVIR EN  
TRANSPARENTE.

## PRODUCTOS ESTÁNDAR PARA ACRISTALAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

TROSIFOL® ofrece una amplia selección de productos para las diferentes exigencias de los acristalamientos arquitectónicos. El vidrio de seguridad laminado con TROSIFOL® se distingue por sus excepcionales características en cuanto a seguridad, estabilidad a largo plazo, así como, protección acústica y protección UV. Además los filmes de TROSIFOL® ofrecen unas excelentes propiedades ópticas como la claridad y estabilidad a la luz.

TROSIFOL® BG es el producto estándar para el ámbito de los acristalamientos arquitectónicos, con características de producto de primera clase para obtener productos de vidrio laminado óptimos. Se distingue por presentar una alta resistencia mecánica, baja volatilidad del plastificante, así como, una muy baja carga electrostática. El bajo nivel de coloración propia del film lleva, principalmente en multilaminados, a una mejora de la calidad óptica de los vidrios que es medible y se aprecia a simple vista.

Debido a los diferentes requisitos del vidrio de seguridad laminado, ofrecemos tipos de filmes con distinto nivel de adherencia, para ayudarle a conseguir unos resultados de producción óptimos.

TROSIFOL® BG R10/15 es la línea de producto para todas las aplicaciones de vidrio laminado estándar, especialmente también para acristalamientos resistentes a impactos según los requisitos de la norma EN 356.

Para un rendimiento de producción óptimo en aplicaciones especiales, como por ejemplo, la fabricación de vidrio laminado con vidrio templado, recomendamos TROSIFOL® BG R20.

Todos los productos cumplen con los requisitos de calidad de EN ISO 14449, EN ISO 12543-4, EN 356 y EN 12600, así como las normas de calidad internacionales usuales. Los productos TROSIFOL® pueden ser suministrados como film refrigerado o con PE intercalario, según el deseo del cliente.



## TROSIFOL® BG R10/15

TROSIFOL® BG R10/15 con nivel de adherencia medio para aplicación estándar en vidrio laminado de seguridad. Disponible en anchos de 300 - 3210 mm.

Tipo	Espesor [mm]	Color	Transmisión de luz * [%]	Código de color	Longitud de rollo refrigerado [m]	Longitud de rollo con PE [m]
R15	0.38	Incoloro	87	-	500/1000	400
R10/R15	0.76	Incoloro	87	-	250/500	200
R15	1.14	Incoloro	87	-	150/330	150
R15	1.52	Incoloro	87	-	125/250	125
R15	2.28	Incoloro	86	-	177	95
R15	0.38	Sand-white	70	W 40.71	400	400
R15	0.38	Blanco translúcido	60	W 30.65	400/1000	400
R15	0.38	Verde-azul claro	73	8.40.73	400	400
R15	0.38	Azul océano	76	7.40.71	400	400
R15	0.38	Bronce medio	55	3.10.52	400	400
R15	0.38	Gris	45	6.60.44	400	400
R15	0.38	Gris asahi	42	6.50.42	400	400
R15	0.38	Marrón claro	55	S 40.55	400	400
R15	0.38	Marrón medio	24	S 60.28	400	400
R15	0.76	Blanco translúcido	59	W 30.65	250	200
R15	0.76	Gris	44	6.65.44	250	200
R15	0.76	Bronce medio	53	3.10.52	250	200
R15	0.76	Bronce	36	3.60.38	250	200
R15	0.76	Verde-azul claro	72	8.40.73	250	200

## TROSIFOL® BG R20

TROSIFOL® BG R20 con nivel de adherencia alto para aplicaciones especiales en vidrio laminado de seguridad. Disponible en anchos de 300 - 3210 mm.

Tipo	Espesor [mm]	Color	Transmisión de luz * [%]	Código de color	Longitud de rollo refrigerado [m]	Longitud de rollo con PE [m]
R20	0.76	Incoloro	87	-	250/500	200
R20	1.14	Incoloro	87	-	150/330	150
R20	1.52	Incoloro	87	-	125/250	125

\* Laminados con vidrio claro de 2 x 4 mm



# PRODUCTOS ESPECIALES PARA ACRISTALAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

El desarrollo de nuevos campos de aplicación del vidrio en la industria de la construcción lleva consigo un aumento de la demanda de productos innovadores para vidrio laminado de seguridad. TROSIFOL® dispone de las más modernas líneas de producción de film de PVB con las que fabrica productos que hacen del vidrio laminado de seguridad un producto multifuncional. Productos como TROSIFOL® SOUND CONTROL, TROSIFOL® COLOUR o LUMINEO ofrecen opciones individuales de diseño alrededor del vidrio.

## TROSIFOL® SOUND CONTROL

TROSIFOL® SOUND CONTROL es un film de PVB con excelentes propiedades de atenuación acústica. Comparando un doble acristalamiento con film de PVB estándar con otro en el que se emplea TROSIFOL® SOUND CONTROL, siempre tratándose de la misma estructura, se alcanza con este último una mejora en la atenuación acústica de hasta 3 dB. El proceso de fabricación de vidrio laminado con TROSIFOL® SOUND CONTROL es comparable en eficiencia y rapidez al ya conocido con los productos estándar de TROSIFOL®.

Los vidrios laminados fabricados con TROSIFOL® SOUND CONTROL presentan unas excepcionales características en cuanto a seguridad, estabilidad a largo plazo, estabilidad a la luz, así como, excelentes propiedades ópticas.

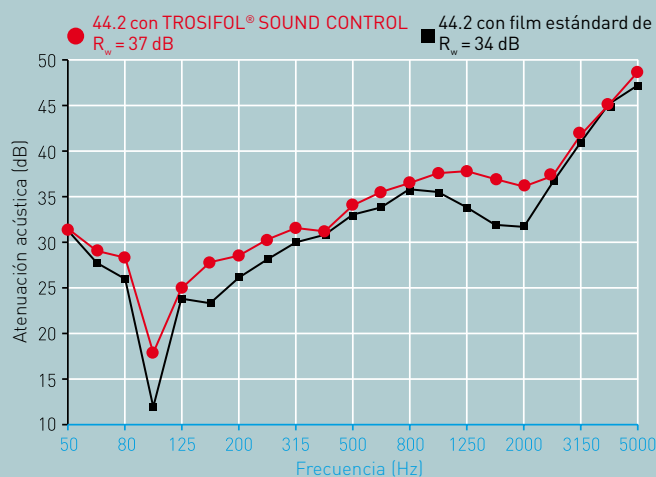


**LO ESPECIAL. NUESTRA ESPECIALIDAD.**

## TROSIFOL® SOUND CONTROL

Tipo	Espesor [mm]	Color	Transmisión de luz [%]	Ancho [mm]	Longitud de rollo refrigerado [m]	Longitud de rollo con PE [m]
SOUND CONTROL	0.76	Incoloro	88	300 - 3210	-	200/450
SOUND CONTROL	1.14	Incoloro	88	300 - 3210	-	150/330
SOUND CONTROL+	0.76	Incoloro	88	3210	230	-

## CAPACIDAD DE ATENUACIÓN ACÚSTICA DE TROSIFOL® SOUND CONTROL



## PROPIEDADES ACÚSTICAS DE DOBLE ACRISTALAMIENTOS CON TROSIFOL® SOUND CONTROL\*\*:

Montaje Unidad vidrio aislante			Atenuación acústica
Vidrio [mm]	EEV* [mm]	Vidrio [mm]	$R_w$ [dB]
4	16	44.2	39
6	16	44.2	41
8	16	44.2	42
10	16	44.2	44
44.2	16	66.2	47
44.3	16	66.3	49
44.3	20	66.3	50

\* Cámara de Argón \*\* Medidas según norma DIN EN 20140-3/DIN EN ISO 140

## TROSIFOL® COLOUR/LUMINEO

TROSIFOL® COLOUR y LUMINEO son óptimos tanto para interiores como exteriores debido a la excelente estabilidad del coloreado.

Los colores básicos ofrecen una amplia gama de colores y se pueden combinar obteniendo un número indefinido de alternativas.

## TROSIFOL® COLOUR

Color	Código	Ancho máx. [mm]	Espesor [mm]	Longitud de rollo [m]
Yellow	Y.85	2250	0.38	30/200
Orange	O.55	2250	0.38	30/200
Red	R.30	2250	0.38	30/200
Light green	G.80	2250	0.38	30/200
Green	G.39	2250	0.38	30/200
Dark green	G.41	2250	0.38	30/200
Sky blue	B.54	2250	0.38	30/200
Blue	B.43	2250	0.38	30/200
Medium blue	B.37	2250	0.38	30/200
Brilliant blue	B.31	2250	0.38	30/200
Violet	V.30	2250	0.38	30/200
Brilliant Black	S.00	2250	0.76	30/200
Diamond White	W.00	2250	0.76	30/200
Shining White	W.17	2250	0.38	30/200
LUMINEO	G.60	2250	0.76	20/200

Todos los rollos se suministran con PE intercalario disponibles en los anchos estándar de 1000 mm, 1600 mm y 2250 mm. Los anchos adicionales 800/1200/1400/1800/2000 mm están disponibles, cuando se encargan como mínimo 500 m<sup>2</sup> por color (solo en rollos 200 m de longitud).



# LOGÍSTICA Y EMBALAJE

Los productos TROSIFOL® se empaquetan con embalaje impermeable al vapor de agua. Según el ancho del rollo se efectuará el envío en embalaje vertical u horizontal.

## EMBALAJE RETORNABLE – HORIZONTAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones tipo 1 [mm]			Dimensiones tipo 2 [mm]		
	Longitud	Ancho	Altura	Longitud	Ancho	Altura
800	1020	595	805	-	-	-
1240	1420	595	805	-	-	-
1600	1800	595	805	-	-	-
2000	2160	595	805	2145	590	730
2250	2480	595	805	2395	590	730
2600	2830	595	805	2950	590	730
3210	3400	595	805	3390	590	730
3210 (Formato jumbo)	3400	780	980	-	-	-



Embalaje retornable – horizontal

## EMBALAJE NO RETORNABLE – HORIZONTAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones [mm]		
	Longitud	Ancho	Altura
1100	1180	600	740
1320	1420	600	740
1500	1600	595	740
1850	2070	595	740
2160	2240	595	740
2590	2710	595	740
3210	3400	595	740



Embalaje no retornable – horizontal

## EMBALAJE EN TAMBORES – VERTICAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones [mm]	
	∅	Height
740	570	800
850	570	900



Embalaje en tambores – vertical

# DATOS TÉCNICOS

## TROSIFOL® BG R10/15

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R <sub>z</sub> * [μm]
R15	0.38	0.45	40
R15	0.76	0.45	40
R10	0.76	0.45	40
R15	1.14	0.45	40
R15	1.52	0.45	40
R15	2.28	0.45	40

## TROSIFOL® BG R20

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R <sub>z</sub> * [μm]
R20	0.76	0.45	40
R20	1.14	0.45	40
R20	1.52	0.45	40

## TROSIFOL® SC

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R <sub>z</sub> * [μm]
TROSIFOL® SC	0.76	0.45	45
TROSIFOL® SC	1.14	0.45	45
TROSIFOL® SC+	0.76	0.45	40

## TROSIFOL® HR100

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R <sub>z</sub> * [μm]
TROSIFOL® HR100	0.76	0.43	100

Todos los datos técnicos se refieren a valores medios típicos.

\* Valores de acuerdo a EN ISO 4287



## CONTACTO

Si desea mayor información sobre nuestros productos y servicios, no dude en ponerse en contacto con nosotros:

### **Kuraray Europe GmbH**

Division TROSIFOL®  
Mülheimer Straße 26  
53840 Troisdorf  
Germany  
Phone: +49 (0) 22 41/25 55 – 220  
E-Mail: trosifol@kuraray.eu

### **Kuraray India Private Ltd.**

Division TROSIFOL®  
207 B, Rectangle I  
D-4, District Centre, Saket  
New Delhi 11 00 17  
India  
Phone: +91 11 4610 2900  
E-Mail: trosifol.india@kuraray.eu

### **000 TROSIFOL®**

Kolzowa, 24  
606440 Bor  
Nizhny Novgorod Region  
Russia  
Phone: +7 83159 6-77-28  
E-Mail: info@kuraray.ru

### **Kuraray Co., LTD**

Ote Center Bldg.  
1-1-3, Otemachi  
Chiyoda-Ku  
Tokyo, 100-8115  
Phone: +81 3 6701 1453  
E-Mail: trosifol.japan@kuraray.eu

### **Kuraray Shanghai Co., Ltd.**

Unit 2207, 2 Grand Gateway  
3 Hongqiao Road  
Xu Hui District  
Shanghai 200030  
China  
Phone: +86 21 6119-8111  
E-Mail: trosifol.china@kuraray.eu

### **Kuraray America, Inc.**

Division TROSIFOL®  
2625 Bay Area Blvd.  
Suite 300  
Houston, Texas 77058-1551  
Phone: +1 800 423-9762  
E-Mail: trosifol.usa@kuraray.eu