

**kuraray**

# ARCHITECTURE

FILM PVB POUR VERRE FEUILLETÉ DE SÉCURITÉ

CATALOGUE

photo: macbae - www.photocase.de

**TROSIFOL<sup>®</sup>**



### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

**Très faible couleur intrinsèque  
du film (indice de jaunissement),  
pour un verre feuilleté hautement  
transparent**

**Stabilité élevée des arêtes, pour  
une excellente stabilité temporelle**

**Différents niveaux d'adhérence,  
pour des résultats optimaux, quel  
que soit le domaine d'application**

**Simplicité de rognage des arêtes**

**Faible dégagement d'odeur**

**Très faible charge électrostatique**

## TROSIFOL® – VOTRE PARTENAIRE POUR L'AVENIR

Dans le domaine du vitrage du bâtiment, une adhérence durable est garante d'une grande qualité et longévité pour le vitrage feuilleté. Les produits TROSIFOL® sont reconnus pour ces qualités. Ceci est l'une des raisons pour-quoi TROSIFOL® est l'un des plus grands fabricants de au monde films PVB pour le vitrage feuilleté de sécurité.

TROSIFOL® assure des relations avec ses clients. De cette manière, des relations d'affaires privilégiées sont entretenues depuis plusieurs dizaines d'années avec la majeure partie des clients.

Et plus précisément dans le domaine du service client, TROSIFOL® propose un large éventail de possibilités de coopération, allant du conseil technique par exemple pour la conception de nouvelles lignes de production, jusqu'au développement de produits innovants. TROSIFOL® est certifié selon DIN EN ISO 9001:2000, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001:2004 et OHAS 18001:1999

## TROSIFOL® BG – PRODUITS STANDARDS POUR VITRAGE ARCHITECTURAL

Nous vous proposons un large choix de produits pour satisfaire les exigences les plus variées du secteur du vitrage pour le bâtiment. Le verre feuilleté de sécurité, assemblé avec TROSIFOL®, présente d'excellentes caractéristiques dans les domaines de la sécurité, de la stabilité temporelle, de l'isolement phonique et de la protection UV. De plus, les films PVB TROSIFOL® montrent de remarquables propriétés optiques comme la transparence et la résistance à la lumière.

TROSIFOL® BG est le produit standard destiné au vitrage architectural, avec d'excellentes pour obtenir un verre feuilleté optimum. Il se distingue par une très haute résistance mécanique et une très faible volatilité du plastifiant, ainsi que par une très faible charge électrostatique. La très faible couleur intrinsèque du film se traduit par une amélioration - visible et mesurable - de la qualité optique du verre pour tous les multi-feuilletés.

Compte tenu des diverses exigences auxquelles doit répondre un verre feuilleté de sécurité,

nous proposons, comme par le passé, des types de film présentant différents niveaux d'adhérence, afin de vous aider à obtenir les meilleurs résultats pour la fabrication de vos produits.

La gamme TROSIFOL® BG R10/15 convient à toutes les applications standard de verre feuilleté de sécurité, notamment aux vitrages devant offrir une résistance à la pénétration conforme à la norme EN 356.

Pour une productivité maximum dans le cas d'applications spéciales, comme par exemple la fabrication de verre feuilleté ESG, nous recommandons TROSIFOL® BG R20.

Tous les produits sont conformes aux exigences de qualité des normes EN ISO 14449, EN ISO 12543-4, EN 356 et EN 12600, ainsi qu'aux standards de qualité internationaux usuels. Les produits TROSIFOL® sont disponibles sous forme de film réfrigéré ou avec un film intercalaire en PE, au choix.



## TROSIFOL® BG R10/15

**TROSIFOL® BG R10/15 à niveau d'adhérence intermédiaire pour applications standard dans le domaine du verre feuilleté de sécurité. Disponible en largeurs allant de 300 à 3210 mm.**

Produit	Épaisseur [mm]	Couleur	Transmission lumineuse* [%]	Code couleur	Longueur rouleau réfrigéré [m]	Longueur rouleau interfolié [m]
R15	0,38	Incolore	87	-	500/1000	400
R10/R15	0,76	Incolore	87	-	250/500	200
R15	1,14	Incolore	87	-	150/330	150
R15	1,52	Incolore	87	-	125/250	125
R15	2,28	Incolore	86	-	177	95
R15	0,38	Sand-white	70	W 40.71	400	400
R15	0,38	Opalin	60	W 30.65	400/1000	400
R15	0,38	Bleu-vert clair	73	8.40.73	400	400
R15	0,38	Bleu océan	76	7.40.71	400	400
R15	0,38	Bronze moyen	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	Brun clair	55	S 40.55	400	400
R15	0,38	Brun moyen	24	S 60.28	400	400
R15	0,76	Opalin	59	W 30.65	250	200
R15	0,76	Gris	44	6.65.44	250	200
R15	0,76	Bronze moyen	53	3.10.52	250	200
R15	0,76	Bronze	36	3.60.38	250	200
R15	0,76	Bleu-vert clair	72	8.40.73	250	200

## TROSIFOL® BG R20

**TROSIFOL® BG R20 à niveau d'adhérence élevé pour applications spéciales dans le domaine du verre feuilleté de sécurité. Disponible en largeurs allant de 300 à 3210 mm.**

Produit	Épaisseur [mm]	Couleur	Transmission lumineuse* [%]	Code couleur	Longueur rouleau réfrigéré [m]	Longueur rouleau interfolié [m]
R20	0,76	Incolore	87	-	250/500	200
R20	1,14	Incolore	87	-	150/330	150
R20	1,52	Incolore	87	-	125/250	125

\* Verre feuilleté de sécurité 2 x 4 mm verre clair



krockenmitte · www.photocase.de

## TROSIFOL® – PRODUITS SPÉCIAUX POUR VITRAGE ARCHITECTURAL

La demande de produits innovants pour le verre feuilleté de sécurité croît avec la généralisation des nouveaux domaines d'utilisation du verre dans l'industrie. Avec une installation de production des plus modernes pour films PVB, TROSIFOL® est en mesure de produire des films multifonctions pour le verre feuilleté de sécurité.

Des films comme TROSIFOL® SOUND CONTROL ou COLOUR apportent des propriétés supplémentaires individuelles et innovantes aux diverses réalisations possibles avec du verre.

### TROSIFOL® SOUND CONTROL

TROSIFOL® SOUND CONTROL est un film PVB à excellentes propriétés d'isolement phonique. En comparaison avec un vitrage isolant, produit avec un film PVB standard, un double vitrage avec TROSIFOL® SOUND CONTROL améliore le coefficient d'isolement phonique de 3 dB. Le process de fabrication du verre feuilleté de sécurité avec TROSIFOL®

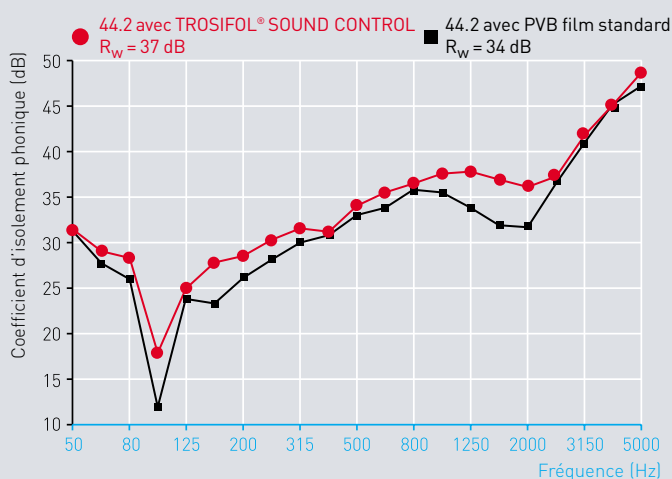
SOUND CONTROL est aussi efficace et simple qu'avec un film standard TROSIFOL®.

Un verre feuilleté de sécurité assemblé avec TROSIFOL® SOUND CONTROL est un produit présentant d'excellentes qualités comme la sécurité, la longévité, la résistance à la lumière et l'optique.

Épaisseur* [mm]	Couleur	Transmission lumineuse [%]	Isolement phonique $R_w$ [dB]	Largeurs [mm]	Longueur rouleau interfolié [m]
0,76	Incolore	88	37 (en 44.2)	300 - 3210	200/450
1,14	Incolore	88	37 (en 44.3)	300 - 3210	150/330

\* 1,52 mm sur demande

### EFFICACITÉ ACOUSTIQUE DE TROSIFOL® SOUND CONTROL



#### PROPRIÉTÉS D'ISOLEMENT PHONIQUE DES VITRAGES ISOLANTS AVEC TROSIFOL® SOUND CONTROL \*\*:

Composition vitrage isolant			Coefficient d'isolement phonique
Verre [mm]	LGI* [mm]	Verre [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

\* avec Argon \*\* Mesures selon DIN EN 201.40-3/DIN EN ISO 140

## TROSIFOL® COLOUR

TROSIFOL® COLOUR est un film PVB pour verre feuilleté de sécurité de couleur. En raison de son excellente stabilité de couleur, TROSIFOL® COLOUR convient parfaitement tant aux applications extérieures qu'intérieures.

La palette des couleurs de base offre un grand choix de couleurs qui peuvent être combinées en un nombre quasi illimité de variantes. D'autre part, chaque couleur individuelle souhaitée peut-être réalisée sur demande.

Couleur	Code*	Largeur max. [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur de rouleau [m]	Application
Yellow	Y.85	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Orange	O.55	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Red	R.30	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Light green	G.80	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Green	G.39	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Dark green	G.41	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Sky blue	B.54	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Blue	B.43	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Medium blue	B.37	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Brilliant blue	B.31	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Violet	V.30	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
Black	S.00	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur
White	W.17	2250	0.38	30/200	extérieur et intérieur

\* Chiffre = transmission de lumière en % selon EN 410

Tous les rouleaux sont livrés avec un film intercalaire en PE et sont disponibles dans les largeurs standards de 1000 mm, 1600 mm et 2250 mm.

Largeurs supplémentaires 800/1200/1400/1800/2000 mm disponibles lors d'une commande min. de 500 m<sup>2</sup> par type de couleur (longueur de rouleau 200 m seulement).





## TROSIFOL® – DONNÉES TECHNIQUES

### TROSIFOL® BG R10/15

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité 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

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité 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

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité R <sub>z</sub> * [µm]
TROSIFOL® SC	0,76	0,45	45
TROSIFOL® SC	1,14	0,45	45

### TROSIFOL® HR100

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité R <sub>z</sub> * [µm]
TROSIFOL® HR100	0,76	0,43	100

Toutes les indications représentent des valeurs moyennes typiques.

\* Valeurs mesurées selon EN ISO 4287

## TROSIFOL® – EMBALLAGE ET TRANSPORT

Les produits TROSIFOL® sont emballés dans des sacs étanches. Selon la largeur des rouleaux, la livraison s'effectue en emballage vertical ou en emballage horizontal.

### EMBALLAGE RÉUTILISABLE – HORIZONTAL

Largeur maximale rouleau [mm]	Dimension type 1 [mm]			Dimension type 2 [mm]		
	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur
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 (Format jumbo)	3400	780	980	–	–	–



Emballage réutilisable – horizontal

### EMBALLAGE PERDU – HORIZONTAL

Largeur maximale rouleau [mm]	Dimension [mm]		
	Longueur	Largeur	Hauteur
1850	2070	590	750
2160	2240	590	750
2590	2750	590	750
3210	3400	590	760



Emballage perdu – horizontal

### EMBALLAGE BARIL – VERTICAL

Largeur maximale rouleau [mm]	Dimension [mm]	
	∅	Hauteur
740	570	800
850	570	900
1000	570	1060
1150	570	1200
1320	570	1380



Emballage baril – vertical

## CONTACT

Pour de plus amples informations sur nos produits et nos services clientèles, n'hésitez pas à nous contacter:

### **Kuraray Europe GmbH**

Division TROSIFOL®  
Mülheimer Straße 26  
53840 Troisdorf  
Germany  
Phone: ++49 (0) 22 41/25 55 – 220  
Fax: ++49 (0) 22 41/25 55 – 299  
E-Mail: trosifol@kuraray.eu

### **TROSIFOL North America**

160 Bixby Road  
Erin, New York 14838  
USA  
Phone: ++1 607 796 9842  
Fax: ++1 607 739 4740  
Cell: ++1 607 331 3037  
E-Mail: trosifol.usa@kuraray.eu

### **TROSIFOL India**

B 26, Part III, Lajpat Nagar  
New Delhi – 11 00 24  
India  
Phone: ++91 11 2983 0646  
Fax: ++91 11 2983 0647  
E-Mail: trosifol.india@kuraray.eu

### **000 TROSIFOL**

Kolzowa, 24  
606440 Bor  
Nishny Novgorod Region  
Russia  
Phone: ++7 83159 6-77-28  
Fax: ++7 83159 6-77-87  
E-Mail: info@kuraray.ru

### **TROSIFOL South East Asia**

55B (2<sup>nd</sup> Floor)  
Jalan Anggerik Vanilla N 31/N  
Kota Kemuning, 40460 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Phone: ++60 (0)3 5122 5615  
Fax: ++60 (0)3 5122 5634  
E-Mail: trosifol.sea@kuraray.eu

### **TOW TROSIFOL**

Tschistjakovskaja 23, Office 3  
03062 Kiev, Ukraine  
Phone/Fax: ++38 044 206 10 93  
E-Mail: trosifol.ukraine@kuraray.eu

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

Division TROSIFOL  
18F, Jiushi Fuxing Building  
918 Huai Hai Road (M)  
Shanghai  
China  
Mobile: ++86 13 92505 4062  
Phone: ++86 20 876 07057  
Fax: ++86 20 876 07065  
E-Mail: trosifol.china@kuraray.eu