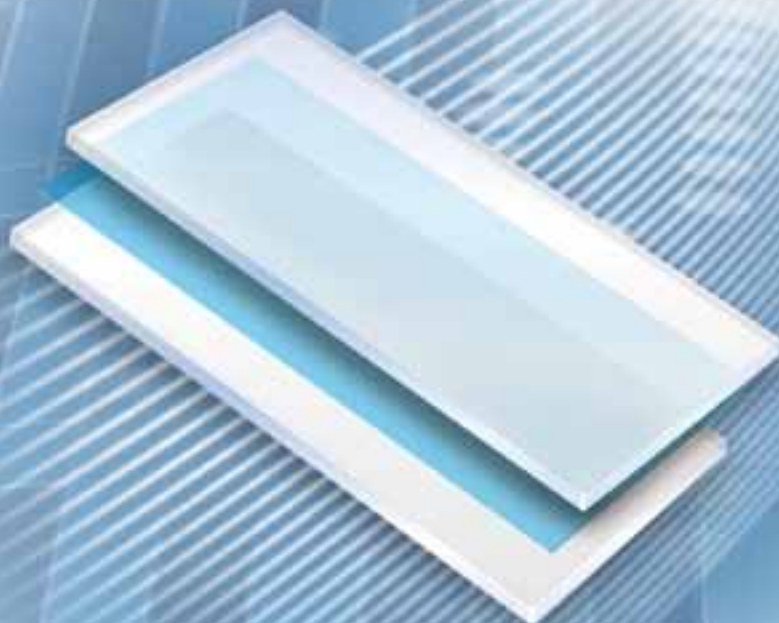


kuraray

ARCHITECTURE

FILM PVB POUR VERRE FEUILLETÉ DE SÉCURITÉ



CATALOGUE

TROSIFOL[®]

L'INNOVATION DANS LE VERRE. MAIS EN TOUTE SECURITÉ.



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 pourquoi TROSIFOL® est l'un des plus grands fabricants au monde de 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 9001:2008, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001:2004 et OHAS 18001:2007.



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
- Facilité d'ébavurage
- Faible dégagement d'odeur
- Très faible charge électrostatique

GARE CENTRALE, BERLIN



LONDON-EYE, GRANDE-BRETAGNE

**LA TRANSPA-
RENCE. UNE
EXPÉRIENCE À
VIVRE.**

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 caractéristiques 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 trempé, 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 moyen 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 trempé. 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



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 multi-fonctions pour le verre feuilleté de sécurité.

Des films comme TROSIFOL® SOUND CONTROL, TROSIFOL® COLOUR et LUMINEO, 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 de verre feuilleté de sécurité avec TROSIFOL® SOUND CONTROL est comparable et aussi simple qu'avec le 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.

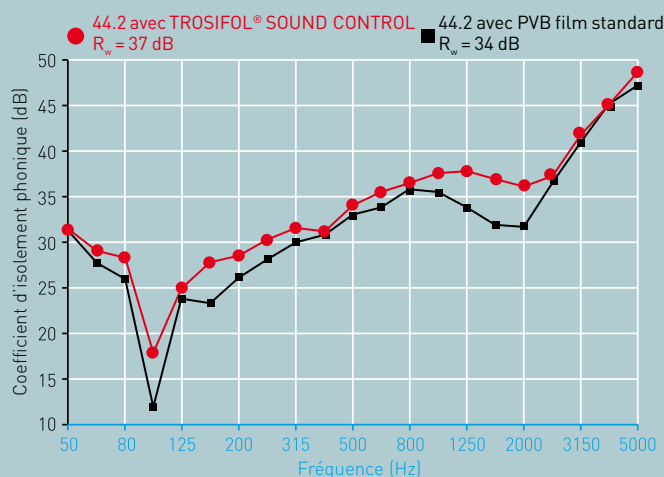


L'EXTRAORDINAIRE. NOTRE SPÉCIALITÉ.

TROSIFOL® SOUND CONTROL

Produit	Épaisseur [mm]	Couleur	Transmission lumineuse [%]	Largeurs [mm]	Longueur rouleau réfrigéré [m]	Longueur rouleau interfolié [m]
SOUND CONTROL	0.76	Incolore	88	300 - 3210	-	200/450
SOUND CONTROL	1.14	Incolore	88	300 - 3210	-	150/330
SOUND CONTROL+	0.76	Incolore	88	3210	230	-

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 20140-3/DIN EN ISO 140

TROSIFOL® COLOUR/LUMINEO

En raison de leur excellente stabilité de couleur, TROSIFOL® COLOUR et LUMINEO 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.

TROSIFOL® COLOUR

Couleur	Code	Largeur max. [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur de rouleau [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
Black	S.00	2250	0.38	30/200
White	W.17	2250	0.38	30/200
LUMINEO	G.60	2250	0.76	20/200

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 m² par type de couleur (longueur de rouleau 200 m seulement).



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
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	3400	780	980	–	–	–

(Format jumbo)



Emballage réutilisable – horizontal

EMBALLAGE PERDU – HORIZONTAL

Largeur maximale rouleau [mm]	Dimension [mm]		
	Longueur	Largeur	Hauteur
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



Emballage perdu – horizontal

EMBALLAGE BARIL – VERTICAL

Largeur maximale rouleau [mm]	Dimension [mm]	
	∅	Hauteur
740	570	800
850	570	900



Emballage baril – vertical

DONNÉES TECHNIQUES

TROSIFOL® BG R10/15

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité R _z * [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 _z * [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 _z * [µm]
TROSIFOL® SC	0.76	0.45	45
TROSIFOL® SC	1.14	0.45	45
TROSIFOL® SC+	0.76	0.45	40

TROSIFOL® HR100

Produit	Epaisseur [mm]	Humidité [%]	Rugosité R _z * [µm]
TROSIFOL® HR100	0.76	0.43	100

Toutes les indications représentent des valeurs moyennes typiques.

* Valeurs mesurées selon EN ISO 4287



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
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

ООО ТРОСИФОЛ®

Kolzowa, 24
606440 Bor
Nishny 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