

kuraray

ARCHITETTURA

FILM DI PVB PER VETRI STRATIFICATI DI SICUREZZA

BROCHURE INFORMATIVA

foto: macbae - www.photocasee.de

TROSIFOL[®]



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Colore intrinseco dei film molto basso (indice di giallo) per vetro stratificato ad alta trasparenza

Elevata stabilità dei bordi per una resistenza eccellente e duratura

Diversi livelli di adesione per ottenere risultati eccellenti a seconda del settore d'applicazione

Facilità di taglio dei bordi

Scarsa formazione d'odori

Carica elettrostatica leggerissima

TROSIFOL® – IL VOSTRO PARTNER PER IL FUTURO

Nel settore del vetro in architettura è l'aderenza perfetta nel tempo a garantire la qualità elevata ed una lunga durata del vetro stratificato. I prodotti TROSIFOL® sono noti per tali caratteristiche ed è questo uno dei motivi per cui TROSIFOL® va annoverato tra i produttori più importanti di film di PVB per vetri stratificati di sicurezza.

Noi di TROSIFOL® ci impegniamo inoltre a instaurare rapporti stabili e duraturi anche con i nostri clienti e vantiamo da decenni solidi ed intensi rapporti commerciali con la maggior parte della nostra clientela.

E' precisamente nell'ambito dell'assistenza alla clientela che siamo in grado di offrire un servizio di consulenza basato sia sull'assistenza tecnica, ad esempio nella realizzazione di nuovi impianti di produzione, sia sullo sviluppo comune di prodotti innovativi. TROSIFOL® è certificato in conformità alle normative DIN EN ISO 9001:2000, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:1999.

TROSIFOL® BG – PRODOTTI STANDARD PER L'ARCHITETTURA

TROSIFOL® offre una vasta gamma di prodotti per le più diverse applicazioni nel settore architettonico. Il vetro stratificato di sicurezza con TROSIFOL® si distingue per le sue straordinarie proprietà che garantiscono sicurezza, stabilità a lungo termine nonché protezione acustica e contro i raggi ultravioletti. Il film di PVB TROSIFOL® offre inoltre eccellenti caratteristiche ottiche quali la limpidezza e la resistenza alla luce.

TROSIFOL® BG è il prodotto standard per i vetri impiegati nel settore architettonico, dotato di ottime proprietà con cui realizzare eccellenti prodotti in vetro stratificato. Esso si distingue grazie ad una maggiore resistenza meccanica, ad una volatilità dei plastificanti molto scarsa e grazie ad una carica statica notevolmente ridotta. Inoltre il livello di colore intrinseco dei film è molto basso, una circostanza che, soprattutto in caso di più strati, porta ad un miglioramento percettibile e misurabile della qualità ottica del vetro.

Dati i diversi requisiti che devono soddisfare i vetri di sicurezza stratificati, Vi proponiamo tipi di film con livelli di adesione differenti, per supportarVi nell'ottenere risultati di produzione ottimali.

TROSIFOL® BG R10/15 è la linea di prodotti idonei a tutte le applicazioni di vetro stratificato standard ed in particolare anche per vetri antisfondamento in conformità alla normativa EN 356. Per una resa di produzione ottimale in caso di applicazioni speciali, quali ad esempio la produzione del vetro stratificato con ESG, consigliamo il TROSIFOL® BG R20.

Tutti i prodotti soddisfano i requisiti di qualità delle normative EN ISO 14449, EN ISO 12543-4, EN 356 e EN 12600 nonché degli attuali standard di qualità internazionali. I prodotti TROSIFOL® sono a disposizione, a seconda delle richieste della clientela, come film refrigerato o con pelli-cola antiadesiva di PE.



TROSIFOL® BG R10/15

TROSIFOL® BG R10/15 con livello di adesione medio per applicazioni standard nel settore del vetro di sicurezza stratificato. Disponibile in larghezze da 300 a 3210 mm.

Tipo	Spessore [mm]	Colore	Trasmissione della luce* [%]	Codice del colore	Lunghezza del rotolo refrigerato [m]	Lunghezza del rotolo con pellicola anti-adesiva di PE [m]
R15	0,38	Trasparente	87	-	500/1000	400
R10/R15	0,76	Trasparente	87	-	250/500	200
R15	1,14	Trasparente	87	-	150/330	150
R15	1,52	Trasparente	87	-	125/250	125
R15	2,28	Trasparente	86	-	177	95
R15	0,38	Sand white	70	W 40.71	400	400
R15	0,38	Bianco latte	60	W 30.65	400/1000	400
R15	0,38	Azzurro-verde chiaro	73	8.40.73	400	400
R15	0,38	Blu oceano	76	7.40.71	400	400
R15	0,38	Bronzo medio	55	3.10.52	400	400
R15	0,38	Grigio	45	6.60.44	400	400
R15	0,38	Grigio asahi	42	6.50.42	400	400
R15	0,38	Marrone chiaro	55	S 40.55	400	400
R15	0,38	Marrone medio	24	S 60.28	400	400
R15	0,76	Bianco latte	59	W 30.65	250	200
R15	0,76	Grigio	44	6.65.44	250	200
R15	0,76	Bronzo medio	53	3.10.52	250	200
R15	0,76	Bronzo	36	3.60.38	250	200
R15	0,76	Azzurro-verde chiaro	72	8.40.73	250	200

TROSIFOL® BG R20

TROSIFOL® BG R20 con alto livello di adesione per applicazioni speciali nel settore del vetro di sicurezza stratificato. Disponibile in larghezze da 300 a 3210 mm.

Tipo	Spessore [mm]	Colore	Trasmissione della luce* [%]	Codice del colore	Lunghezza del rotolo refrigerato [m]	Lunghezza del rotolo con pellicola anti-adesiva di PE [m]
R20	0,76	Trasparente	87	-	250/500	200
R20	1,14	Trasparente	87	-	150/330	150
R20	1,52	Trasparente	87	-	125/250	125

* Vetro stratificato di sicurezza con vetro float 2 x 4 mm



crockenmitte · www.photocase.de

TROSIFOL® – PRODOTTI SPECIALI PER IL SETTORE ARCHITETTONICO

In seguito all'apertura completa di nuovi campi d'applicazione per il vetro nell'industria edile è aumentata anche la richiesta di prodotti innovativi nel settore del vetro stratificato di sicurezza. Grazie ai più moderni impianti di produzione di film di PVB, TROSIFOL® realizza prodotti che fanno del vetro stratificato un prodotto multifunzionale.

Prodotti quali ad esempio TROSIFOL® SOUND CONTROL e TROSIFOL® COLOUR offrono la possibilità di impiegare il vetro in vari modi individuali ed innovativi.

TROSIFOL® SOUND CONTROL

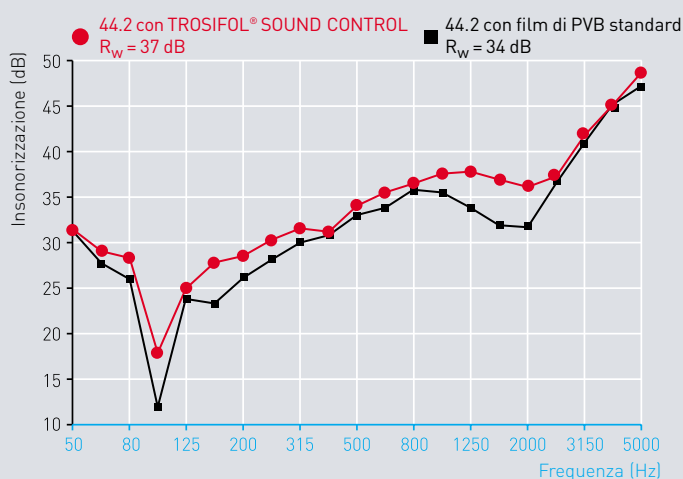
TROSIFOL® SOUND CONTROL è un film di PVB con eccezionali proprietà di isolamento acustico. Rispetto all'assemblaggio con un film di PVB standard, utilizzando il TROSIFOL® SOUND CONTROL si ottiene, mantenendo la stessa composizione, un miglioramento sensibile dei coefficienti di insonorizzazione fino a 3 dB.

Il processo di produzione del vetro stratificato con TROSIFOL® SOUND CONTROL è paragonabile in efficienza e facilità a quello dei prodotti standard per il settore architettonico. Il vetro stratificato prodotto con TROSIFOL® SOUND CONTROL presenta eccellenti caratteristiche in quanto a sicurezza, e resistenza all'invecchiamento e alla luce, nonché all'ottica.

Spessore* [mm]	Colore	Trasmissione della luce [%]	Valori insonorizzanti R_w [dB]	Larghezze [mm]	Lunghezza del rotolo con pellicola anti-adesiva di PE [m]
0,76	Trasparente	88	37 (con 44.2)	300 - 3210	200/450
1,14	Trasparente	88	37 (con 44.3)	300 - 3210	150/330

* 1,52 mm di spessore del film su richiesta

POTENZIALITÀ DI ATTENUAZIONE ACUSTICA DI TROSIFOL® SOUND CONTROL



PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO ACUSTICO DI VETRI LAMINATI CON TROSIFOL® SOUND CONTROL**:

Valore di isolamento del vetro camera			Valori insonorizzanti
Vetro [mm]	SCA* [mm]	Vetro [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

* riempimento di argon
 ** valori misurati in conformità alla norma DIN EN 20140-3/DIN EN ISO 140

TROSIFOL® COLOUR

TROSIFOL® COLOUR è un film di PVB per vetri stratificati di sicurezza colorati. Grazie all'eccellente stabilità cromatica, TROSIFOL® COLOUR si adatta in maniera ottimale sia all'uso interno che esterno.

La gamma di colori base mette a disposizione un grande assortimento di colori, che combinati tra loro portano ad un numero quasi illimitato di varianti cromatiche. Inoltre, su richiesta, può essere prodotto qualsiasi altro colore desiderato.

Colore	Codice*	Larghezza max. [mm]	Spessore [mm]	Lunghezza rotoli [m]	Campo d'impiego
Yellow	Y.85	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Orange	O.55	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Red	R.30	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Light green	G.80	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Green	G.39	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Dark green	G.41	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Sky blue	B.54	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Blue	B.43	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Medium blue	B.37	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Brilliant blue	B.31	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Violet	V.30	2250	0.38	30/200	esterno e interno
Black	S.00	2250	0.38	30/200	esterno e interno
White	W.17	2250	0.38	30/200	esterno e interno

* Cifra = trasmissione della luce in % in conformità a EN 410

Tutti i rotoli vengono consegnati con pellicola antiadesiva in PE e sono disponibili nelle seguenti larghezze standard: 1000 mm, 1600 mm e 2250 mm.

Inoltre si possono richiedere larghezze di 800/1200/1400/1800/2000 mm in caso di acquisto di min. 500 mq per ogni tipo di colore (solo rotoli di 200 m di lunghezza).





TROSIFOL® – DATI TECNICI

TROSIFOL® BG R10/15

Prodotto	Spessore [mm]	Umidità [%]	Rugosità 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

Prodotto	Spessore [mm]	Umidità [%]	Rugosità R _z * [μm]
R20	0,76	0,45	40
R20	1,14	0,45	40
R20	1,52	0,45	40

TROSIFOL® SC

Prodotto	Spessore [mm]	Umidità [%]	Rugosità R _z * [μm]
TROSIFOL® SC	0,76	0,45	45
TROSIFOL® SC	1,14	0,45	45

TROSIFOL® HR100

Prodotto	Spessore [mm]	Umidità [%]	Rugosità R _z * [μm]
TROSIFOL® HR100	0,76	0,43	100

I dati si riferiscono interamente a valori medi tipici

* Valori misurati in conformità alla norma EN ISO 4287

TROSIFOL® – LOGISTICA E IMBALLAGGIO

I prodotti TROSIFOL® vengono sigillati in confezioni a prova di vapore.
A seconda della larghezza i rotoli vengono spediti in imballaggi orizzontali o verticali.

IMBALLAGGI RICICLABILI – ORIZZONTALI

Larghezza massima del rotolo [mm]	Dimensioni tipo 1 [mm]			Dimensioni tipo 2 [mm]		
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza
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	–	–	–



Imballaggi riciclabili – orizzontali

IMBALLAGGI A PERDERE – ORIZZONTALI

Larghezza massima del rotolo [mm]	Dimensioni [mm]		
	Lunghezza	Larghezza	Altezza
1850	2070	590	750
2160	2240	590	750
2590	2750	590	750
3210	3400	590	760



Imballaggi a perdere – orizzontali

IMBALLAGGI CILINDRICI – VERTICALI

Larghezza massima del rotolo [mm]	Dimensioni [mm]	
	∅	Altezza
740	570	800
850	570	900
1000	570	1060
1150	570	1200
1320	570	1380



Imballaggi cilindrici – verticali

DA CONTATTARE Per ulteriori informazioni riguardo ai nostri prodotti e ai nostri servizi
Vi preghiamo di rivolgerVi a:

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 (2nd 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