

MULTIFILM®-Produkte in der Praxis

Zentrum für virtuelles Engineering, Stuttgart



Im Zentrum für virtuelles Engineering erforscht das Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation Arbeitswelten von morgen.

SYSTEMANFORDERUNG

- |||| Blendschutz für PC-Arbeitsplätze
- |||| optisch unauffällige Integration der Systeme in die Decke

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

- |||| Fertigung eines speziellen Deckeneinbauprofils
- |||| Montage von 250 Folienrollos ohne Kassette
- |||| Integration der Rollos direkt in die Decke
- |||| Steuerung der Blendschutzsysteme über die BUS-Haustechnik
- |||| Verwendung einer dezent grauen Blendschutzfolie mit 7% Lichttransmission
- |||| Blendschutzrollos wirken durch farbneutrale Außenseite der Folie nahezu unsichtbar an der Fassade.

Europäischer Gerichtshof, Luxemburg-Stadt



Der Europäische Gerichtshof (EuGH) ist das rechtsprechende Organ der Europäischen Union.

SYSTEMANFORDERUNG

- |||| innen liegender Blendschutz
- |||| Anpassung der Blendschutzsysteme an die Gegebenheiten vor Ort (Montage hinter abgehängter Decke)
- |||| Einhaltung der Rastermaße der als „Open Office“ konzipierten Büros

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

- |||| Realisierung geteilter Behänge, d. h. zwei Behänge auf einer Welle
- |||| Montage von mehr als 1.000 Folien-Fassaden-Systemen mit bis zu 2,40 m Breite und 3,50 m Höhe
- |||| Systeme individuell elektrisch bedienbar über Einzelsteuerung oder zentral über BUS-Steuerung
- |||| Verwendung der dreilagigen Folie GyGy033

Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd, Mainz



Die Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd übernimmt per Gesetz die Haftungs-pflicht von etwa 96.000 Betrieben des metallverarbeitenden Gewerbes.

SYSTEMANFORDERUNG

- |||| optimaler Blendschutz am Bildschirmarbeitsplatz
- |||| freie Durchsicht nach draußen
- |||| zu beschattende Fensterfläche ca. 1.000 x 2.500 mm

TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

- |||| Installation von knapp 900 Folienrollos Typ Lux-Line
- |||| kundenspezifische Befestigungslösung
- |||| Verwendung einer mehrlagigen silber-anthrazitfarbenen Folie mit 7% Lichttransmission
- |||| ästhetische Innen- und Außenansicht durch MULTIWAVE®-Plissee

WEITERE AUSGEWÄHLTE REFERENZOBJEKTE

EnBW-City, Stuttgart | Millenium Tower, Wien | Stadtparkasse Köln | Daimler VAN Technology Center, Stuttgart | Bürokomplexe Le Dôme und Îlot A, Luxemburg-Stadt | Mainova AG Frankfurt | Woonconcept, Meppel (Niederlande) | Brahms Kontor, Hamburg | B&Q, Southampton (Großbritannien) | RHEINZINK, Datteln | ORACLE Deutschland, Potsdam | Deutsches Institut für Normung (DIN), Berlin | BASF, Ludwigshafen | Banque de France, Paris | Airbus, Hamburg

MULTIFILM Sonnen- und Blendschutz GmbH

Hohensteiner Str. 30 und 32 · D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. +49 (0) 37 22/77 05-0 · Fax +49 (0) 37 22/77 05-77
info@multifilm.de
www.multifilm.de

MULTIFILM®
Macht Fenster perfekt.

MULTIFILM®-Folienrollos

Innen liegende Sonnen- und Blendschutzsysteme nach Maß

MULTIDECOR Screen+
Folien in großer
Farb- und Dekorvielfalt



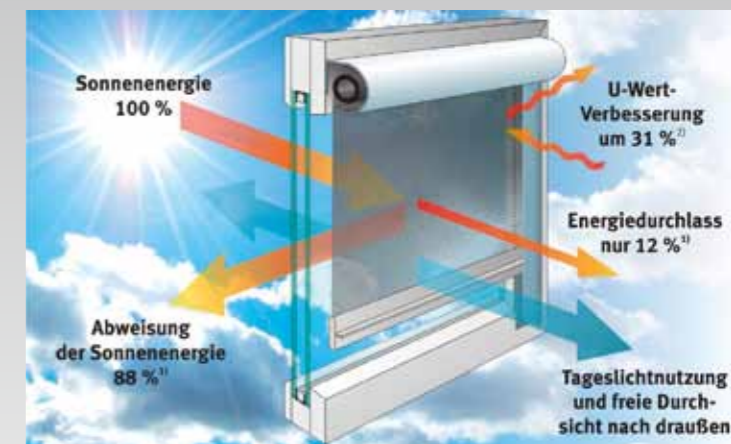
NUTZERVORTEILE

- |||| optimaler Blendschutz bei freier Sicht nach draußen
- |||| sehr guter Schutz vor Sonnenhitze
- |||| angenehmes Raumklima und natürliche Raumausleuchtung mit Tageslicht
- |||| Vermeidung von störenden Reflexionen und Blendungen am Bildschirm
- |||| Reduzierung zu großer Leuchtdichteunterschiede
- |||| Verbesserung des g- und U-Wertes von Fenster und Fassade
- |||| Einsparung bei Kühl- und Heizenergie
- |||| variable und individuelle Einstellmöglichkeit durch den Nutzer
- |||| witterungsunabhängige und -geschützte Innenmontage

25 % EINSPARUNG VON KÜHL- UND HEIZENERGIE

In MULTIFILM®-Folienrollos kommt eine hocheffiziente Reflektorfolie zum Einsatz. Die aluminiumbeschichtete Außenseite der Folie reflektiert die auftreffende Strahlung wie ein Spiegel durch die Glasscheibe zurück ins Freie, ohne sie dabei in Wärme umzuwandeln. Bis zu 88%¹⁾ der einstrahlenden Sonnenenergie werden so vom Raum abgehalten. Im Winter wirken die Rollos dem Wärmeverlust durch das Fenster und der Auskühlung der Räume entgegen. Damit bleiben die Raumtemperaturen ganzjährig angenehm und 25% Kühl- und Heizenergie kann eingespart werden.

- 1) Folie SiAt012 mit sunbelt polaris 65/34 lt. Gutachten der TU Berlin
- 2) Folie SiAt013 mit Climaplus Ultra N 1,1 lt. Fraunhofer Institut IBP Stuttgart



GARANTIERTE QUALITÄT

- |||| Gewährleistung für alle Produkte
- |||| Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2008
- |||| seit über 20 Jahren erfolgreich am Markt
- |||| Mitglied im Europäischen Fachverband für Blendschutz am Bildschirmarbeitsplatz e. V.
- |||| Produktqualität nach DIN EN 13120
- |||| überdurchschnittliche Erfüllung DIN EN 14501 (Leistungsanforderungen an Sonnenschutzsysteme) hinsichtlich Blendschutz, Hitzeschutz und Sichtverbinding nach draußen

MULTIFILM®
Macht Fenster perfekt.

MULTIFILM®-Folienrollos

Produktvorteile der Folienrollos

- |||| veredelte mehrlagige Folie in unterschiedlichen Lichttransmissionen, Farben und Designs
- |||| alle Profile aus stabilem stranggepresstem Aluminium
- |||| geschlossene Blende mit seitlichen Abdeckungen
- |||| verschiedene Seitenführungen zur Führung des Rollos am Fenster und zur Abdeckung seitlicher Lichtspalte
- |||| alle sichtbaren Profile auf Wunsch mit RAL-Farbpulverbeschichtung
- |||| manuelle oder elektrische Bedienung
- |||| für Neubau und Nachrüstung gleichermaßen geeignet
- |||| wartungsfrei

Classic-Line Klassisch vielseitig



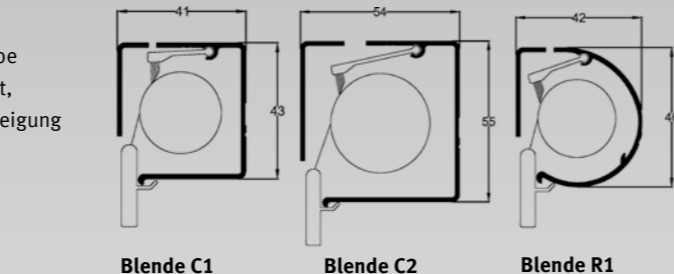
PRODUKTEIGENSCHAFTEN
 |||| variantenreichste Produktgruppe bezüglich Bedienart, Behangart, Fenstergeometrie und Fensterneigung

MAX. GRÖSSE
 |||| 2.200 x 3.400 mm

BEDIENVARIANTEN
 |||| Kettenzug, elektrisch sowie mit Akkumotor



Alle sichtbaren Profile aluminium-eloxiert oder auf Wunsch in RAL



Blende C1

Blende C2

Blende R1



In die Blende integrierte Reinigungsbürsten



Gerundete Seitenführungen

MONTAGEVARIANTEN
 |||| Schraub- oder Klebmontage auf oder in den Rahmen

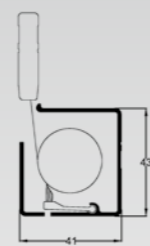
Lux-Line Das Rollo von unten nach oben



PRODUKTEIGENSCHAFTEN
 |||| Behang wird von unten nach oben geschlossen
 |||| patentierter Abschlussstab
 |||| ermöglicht Tageslichtnutzung im oberen Fensterbereich und gleichzeitigen Blendenschutz in Bildschirmhöhe

EINSATZ
 |||| schmale, hohe oder nicht rechteckige Fenster
 |||| geneigte bis horizontale Fenster

BEDIENVARIANTEN
 |||| Kettenzug oder Schnurzug



Blende C1

MONTAGEVARIANTEN
 |||| Schraub- oder Klebmontage auf oder in den Rahmen

MAX. GRÖSSE
 |||| 2.200 x 3.400 mm



Schnurzug



Kettenzug

Gegenzugtechnik



Effektiv im Horizontal- und Schrägbereich

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- |||| System aus zwei gegenüberliegenden Blenden: Federzugrollo und elektrischer Gegenzug
- |||| Rollo bleibt durch Federzug stets gespannt – schräge und horizontale Einbaulagen sind problemlos realisierbar

EINSATZ

- |||| Schrägverglasungen
- |||| Lichtkuppeln und -bänder
- |||| Wintergärten
- |||| Atrien

BEDIENVARIANTEN

- |||| elektrisch

VARIANTEN



MONTAGEVARIANTEN

- |||| Schraub- oder Klebmontage auf oder in den Rahmen

MAX. GRÖSSE

- |||| 2.200 x 3.400 mm

Compact-Line Smart und günstig

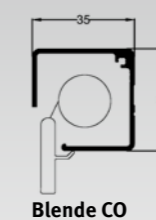


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- |||| besonders kleine Blende 35 x 35 mm
- |||| wirtschaftliche Lösung für den Objektbereich

BEDIENVARIANTEN

- |||| Kettenzug



Blende CO

MONTAGEVARIANTEN

- |||| Schraub- oder Klebmontage auf oder in den Rahmen

MAX. GRÖSSE

- |||| 1.500 x 3.400 mm



Folienveredelung



MULTIWAVE®-PLISSIERUNG

- |||| patentiertes Verfahren zur weiterführenden Veredelung der flächengeprägten MULTIFILM®-Folien
- |||| sanfte, bogenförmige Plissierung für harmonische Innen- und Außenansicht sowie hohe Flächenstabilität
- |||| Faltenabstand des MULTIWAVE®-Plissees zwischen 30 und 100 mm frei wählbar
- |||| Plissierung bis zu 3 m Breite, damit Beschattung großformatiger Fassadenelemente möglich



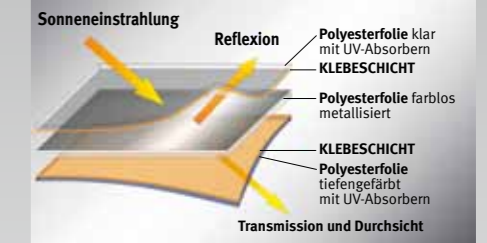
THERMISCHES FLÄCHENPRÄGEVERFAHREN

- |||| hohe Resistenz gegen mechanische Beanspruchung (z. B. Kratzer)
- |||| diffuse Lichtstreuung in den Raum
- |||| Erhöhung der Folienstabilität

FOLIENSCHWEISSUNG

- |||| Ultraschallschweißen zum höchsten Zusammenfügen der Folien (bis 3 x 8 m)

MULTIFILM®-Folien



Folienaufbau (3-lagige Folie)

- |||| zwei- oder dreilagige Polyesterfolien in verschiedenen Farben
- |||| geschützt aufgebrachte Aluminiumbeschichtung für hohe Reflexion
- |||| Lichttransmissionen von 0% bis 15%
- |||| Spezialfolie mit variabler Lichttransmission (MULTIFLEX®)

