

ProScreen

Die innovativen **Senkrechtmarkisen** von Hunter Douglas ermöglichen die Sicht nach Außen und die **optimale Regulierung** des Energieeintrags. Dies führt nachhaltig zu einem **angenehmen Raumklima** zu Hause und am Arbeitsplatz.

Darüber hinaus ist ProScreen eine kompakte **modulare Lösung** in einer hochwertigen Verarbeitungsqualität mit **vielfältigen Montagevarianten**.

FLEXALUM®

HunterDouglas

SONNENSCHUTZ

ProScreen

Hochwertiger Sonnenschutz zur Wärme- und Lichtregulierung



NACHHALTIGKEIT, KOMFORT UND QUALITÄT

In Büros, Schulen, Krankenhäusern und anderen Gebäuden werden immer höhere Anforderungen an Nutzungskomfort und Nachhaltigkeit gestellt. Attraktive moderne Gebäude mit großen Glasfassaden bieten einen intensiven Kontakt mit der Außenwelt. Allerdings ist ein durchdachter Sonnenschutz unerlässlich, um für ein angenehmes Raumklima mit optimalen Arbeitsbedingungen zu sorgen.

ProScreen Senkrechtmarkisen von Hunter Douglas verbessern die thermische und visuelle Regulierung. Sie zeichnen sich durch eine hochwertige Verarbeitungsqualität in schlichtem Design, eine lange Lebensdauer und eine einfache Bedienung aus.

EINFACHE MONTAGE

Die von Hunter Douglas entwickelten modularen Komponenten sorgen für einfache Montage, Anschluss und Bedienung des Außensonnenschutzes. Darüber hinaus eignet sich dieses System sowohl für Neubauten als auch im Bestand. ProScreen integriert sich unauffällig in die Fassade oder setzt auf Wunsch besondere Akzente.

KOSTENEFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNG

Der Außensonnenschutz Hunter Douglas ProScreen verringert den Einfall des Sonnenlichts und der Wärme deutlich und verbessert damit das Raumklima und die Arbeitsbedingungen. Er fördert die Arbeitsproduktivität und verringert den Energieverbrauch von Kühlsystemen. ProScreen sorgt für niedrige Kosten bei Anschaffung, Montage, Transport und Wartung.



Links : Sport- und Freizeitzentrum „De Nekker“
Standort : Mechelen, Belgien
Architekt : VenhoevenCS architecture+urbanism/BÜRO II & ARCHI+I

INHALT	Seite
Vorteile von ProScreen	2 - 3
Komponenten	4 - 5
Bedienungsarten	6 - 7
Tuchqualitäten	8

ZAHLEN UND FAKTEN

- Windwiderstandklasse 3 (TÜV-geprüft nach NEN-EN 13561), d. h. hält Geschwindigkeiten von bis zu 12 m/s stand.
- Bis 85 % Wärmeschutz
- Bis 75 % Lichtschutz
- Komfortabel
- Geräuschreduzierung in der Führungsschiene
- Erfüllt die Produktnorm NEN-EN 13561
- CE-Kennzeichnung

Innovative Produkte für innovative Projekte



HunterDouglas

Vorteile von ProScreen

DIE GRENZE ZWISCHEN INNEN UND AUßEN VERKLEINERN

Menschen halten sich am liebsten draußen auf. Man kann sich besser entspannen, erlebt eine gewisse Freiheit und wird zu einer besseren Produktivität und Kreativität angeregt. Durch die Verwendung von Glas kann der Kontakt von der Lebens- und Arbeitsumgebung mit der Außenwelt vergrößert werden. Der Nachteil von Glas besteht darin, dass natürlich Tageslicht und Sonnenstrahlen einfallen, die blenden und zu einer größeren Wärmeentwicklung im Innenraum führen. Um den Innenraum und die Arbeitsumgebung möglichst komfortabel und nachhaltig zu gestalten, ist der Außensonnenschutz HunterDouglas® ProScreen eine ausgezeichnete Lösung.

HOCHWERTIGES GLASFASERGEWEBE

Die offene Struktur des Glasfasergewebes bietet bei Außenanwendungen einen Wärmeschutz von bis zu 85 % und einen Lichtschutz von bis zu 75 %. Außerdem lässt es diffuses Licht einfallen. Durch die einheitliche Verteilung des Lichts, das in den Raum fällt, wird ein optimaler Kontrast im Sichtfeld gewährleistet und blendendes Licht verhindert. Dadurch können sich die Augen erholen und das Arbeiten an Bildschirmen ist sehr komfortabel.



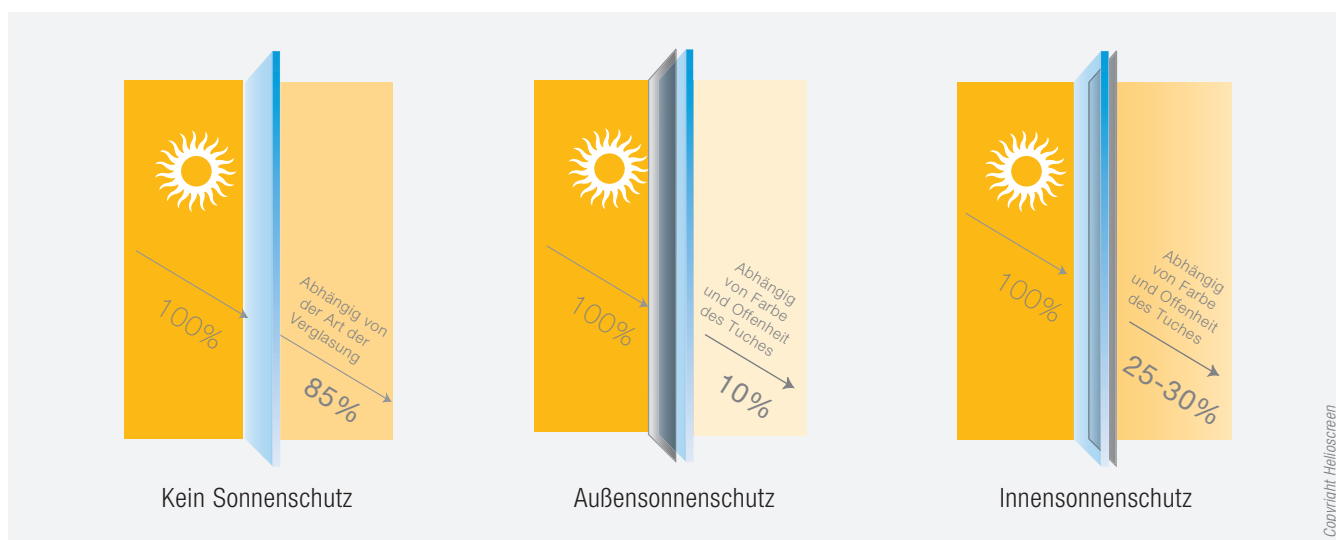
Ober: Business Garden Warschau, Bürogebäude - Ort: Warschau, Polen - Architekt: JSK



Arbeitsplatz ohne Sonnenschutz



Arbeitsplatz mit Sonnenschutz



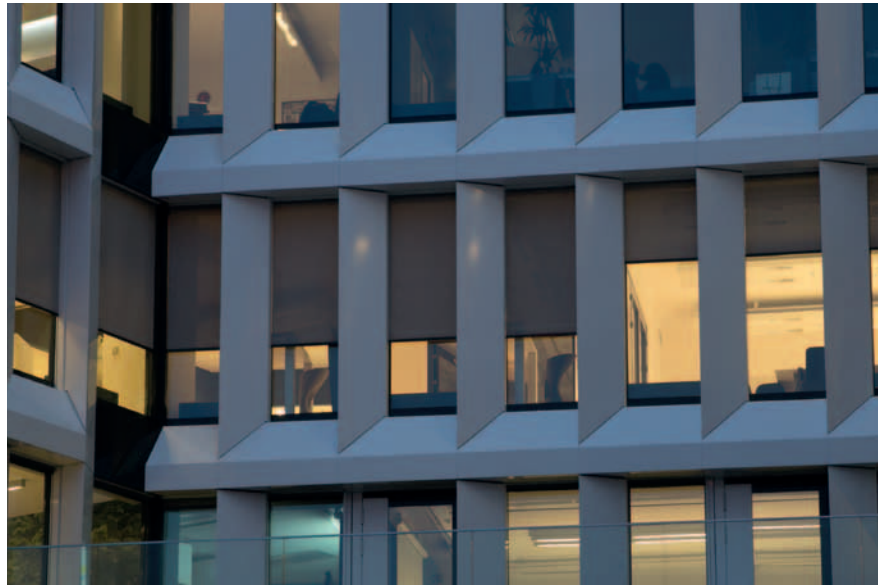
Vorteile von ProScreen

VERRINGERUNG DER TCO

Sowohl bei der Umsetzung von Neubau- als auch Renovierungsprojekten kommt es immer zu Situationen, die sich anders entwickeln als erwartet. Dies geht mit zusätzlichen Kosten einher. Bei der Entwicklung von HunterDouglas® ProScreen wurde dies berücksichtigt. Das Ergebnis ist ein sehr einfaches, kompaktes und modulares System. Dieses kann einfach montiert werden, was zu schnelleren Arbeitsabläufen und geringeren Arbeitskosten führt. Dadurch ergeben sich überschaubare und geringere „Total Cost of Ownership“ (TCO).

FÜR ALLE BAUWERKE GEEIGNET

Der stabile und robuste HunterDouglas® ProScreen besteht aus qualitativ hochwertigen Komponenten, wie Kästen, Bedienungsarten, Gewebe, Führungssystem und Fallprofile. Von allen Komponenten wurden verschiedene Ausführungen entwickelt, um für nahezu alle baulichen Gegebenheiten die richtige Lösung bieten zu können.



Ober: Business Garden Warschau, Bürogebäude - Ort: Warschau, Polen - Architekt: JSK



Ober: Sandakerveien 114 - Ort: Oslo, Norwegen - Architekt: Old building renovation



Ober: Hôtel de ville - Ort: Montigny-le-Tilleul, Belgien - Architekt: + & Bureau Bouwtechniek

HunterDouglas

Komponenten

Typ	Eckiger Kasten	Abgeschrägter Kasten	Ohne Kasten
57	x		
75	x	x	
85	x	x	
95	x		x

KÄSTEN

Der HunterDouglas® ProScreen umfasst vier Systeme in verschiedenen Ausführungen, die für nahezu alle Bauwerke geeignet sind. Die Wahl hängt u. a. von den Abmessungen des Fensters und dem gewünschten Design ab.



Eckiger Kasten



Abgeschrägter Kasten



Ohne Kasten

MAXIMALE ABMESSUNGEN

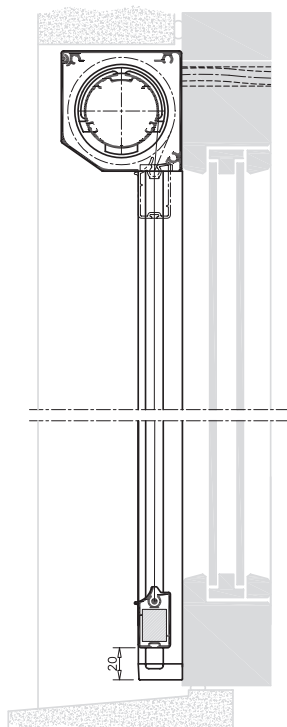
Typ 57 = Breite 1400 mm x Höhe Seilführung 2100/Schienenführung 2200 mm

Typ 75 = Breite 2600 mm x Höhe Seilführung 2900/Schienenführung 2900 mm

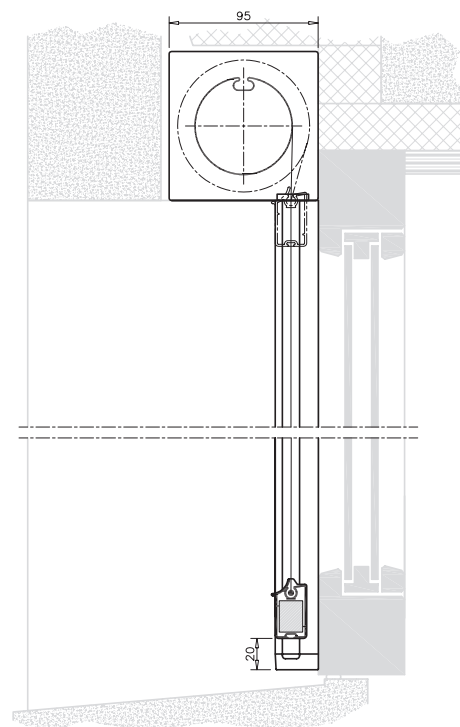
Typ 85 = Breite 2600 mm x Höhe Seilführung 3000/Schienenführung 3400 mm

Typ 95 = Breite 3500 mm x Höhe Schienenführung 4000 mm

HunterDouglas® ProScreen kann je nach der Größe der Ausführung als Vorbau- oder Einbausystem verwendet werden. Beim Vorbausystem wird der Kasten außen am Fensterprofil oder an der Fassade angebracht. Beim Einbausystem wird ProScreen hinter der Fassade angebracht.



Vorbausystem



Einbausystem

Komponenten

BESCHICHTUNG

Der ProScreen-Kasten besteht aus stranggepresstem Aluminium mit einer eloxierten Oberfläche bzw. mit einer einbrennlackierten Pulverbeschichtung in allen gewünschten RAL-Farben.

Die Endkappen des Kastens bestehen aus Aluminiumguss und werden pulverbeschichtet.



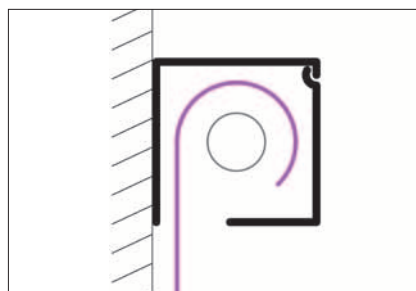
Vorbausystem

STANDARD- UND GEGENROLLRICHTUNG

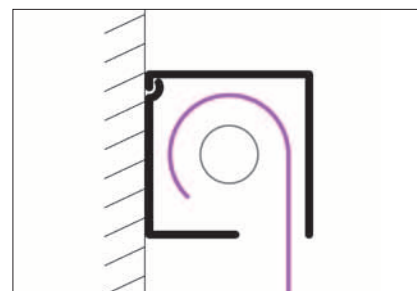
Das Glasfasergewebe von HunterDouglas® kann auf zwei verschiedene Weisen aus dem HunterDouglas® ProScreen-Kasten abgerollt werden:

- Standardrollrichtung (links)
- Gegenrollrichtung (rechts)*

* Nur mit dem ProScreen-Kasten im eckigen Design möglich.



Linksroller

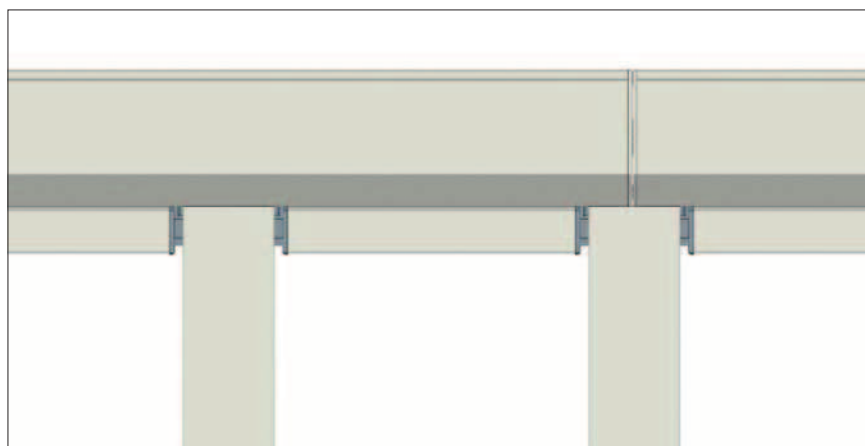


Rechtsroller*

GRUPPENANLAGEN

HunterDouglas® ProScreen bietet die Möglichkeit, zwei oder drei Behänge zu koppeln und dadurch mit demselben Motor anzutreiben. Diese Kopplung ist in einem durchgehenden Kasten (75 oder 85) bzw. mit Einzelkästen möglich, die seitlich miteinander verbunden werden (75, 85 und 95).

Bei gekoppelten Behängen mit Einzelkästen und gemeinsamer Führungsschiene entsteht zwischen den Kästen ein Abstand von wenigen Millimetern.



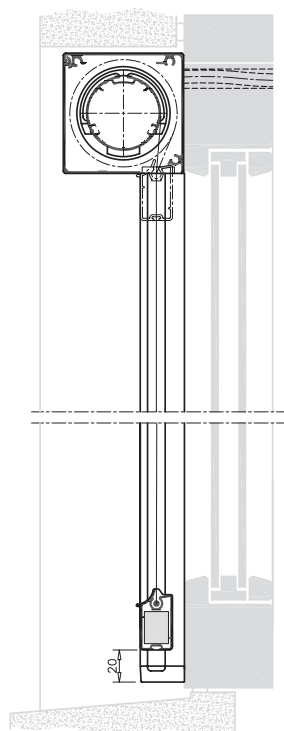
Kopplung mit durchgehendem Kasten und Einzelkästen

Bedienungsarten

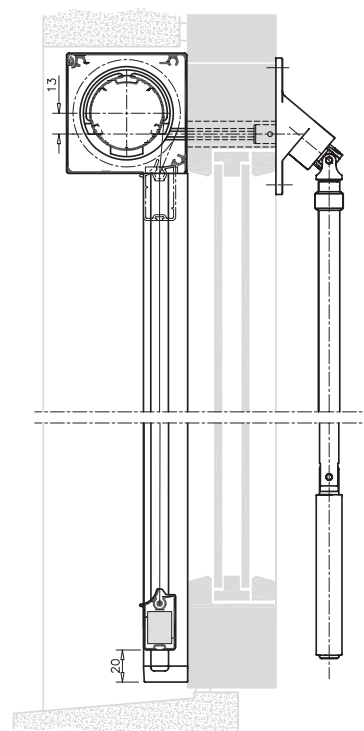
HunterDouglas® ProScreen kann auf verschiedene Weisen bedient werden:

1. Motorisierte Bedienung über einen 230-V-Motor, in verschiedenen Ausführungen erhältlich und bedienbar durch:
 - Schalter
 - Steuerungssystem mit Sonnen- und Windsensor
 - Datenbussystem (Gebäudemanagementsystem)
2. Manuelle Bedienung mit Kurbelstange

Kastentyp	57	75	85	95
Manuell	x	x	x	
Motorisiert		x	x	x



Motorisierte Bedienung



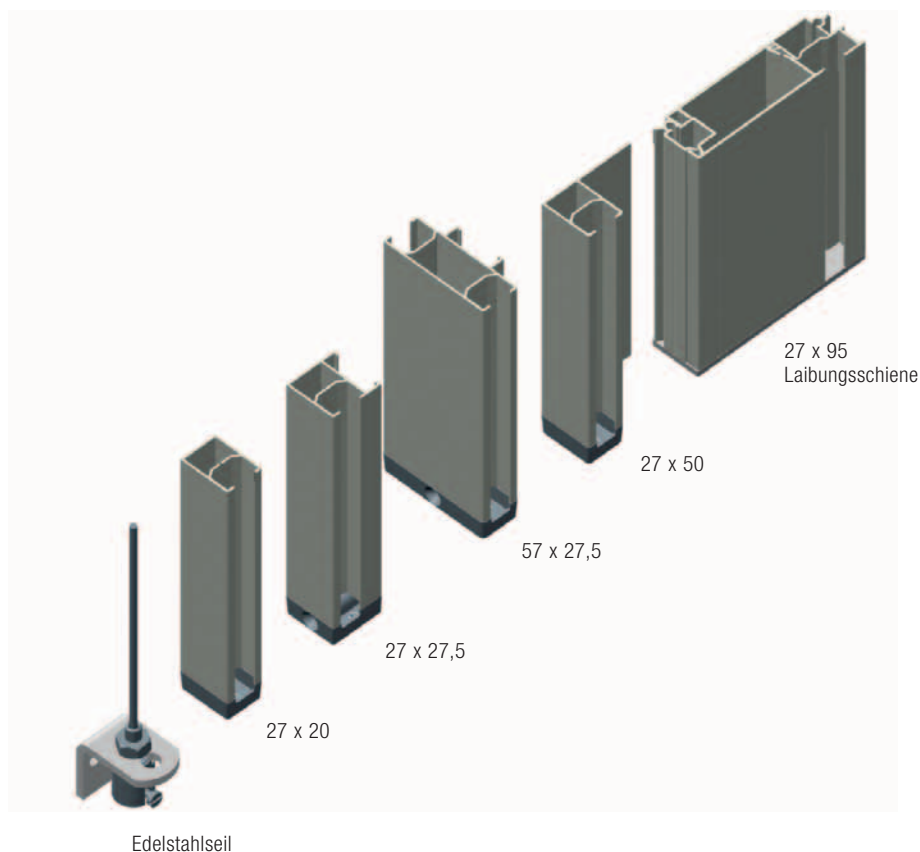
Manuelle Bedienung

FÜHRUNGSSYSTEME

HunterDouglas® ProScreen bietet über zwei verschiedene Techniken sechs mögliche Führungssysteme.

1. Seilführung aus Edelstahl polyamidummantelt
2. Seitenführung aus stranggepresstem Aluminium
Mit Ausnahme der Laibungsschiene sind die Seitenführungsprofile unten mit einer schwarzen Endabdeckung versehen.

Alle Führungssystemtypen wurden für eine spezifische Anwendung und Befestigungsart entwickelt.

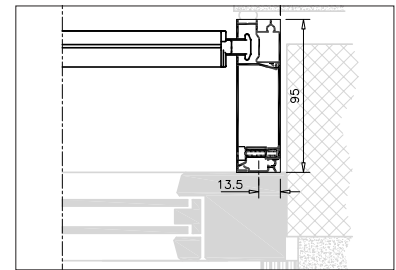


HunterDouglas

Bedienungsarten

LAIBUNGSMONTAGE

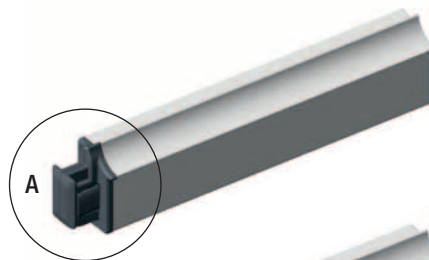
Für den ProScreen-Kastentyp 95 besteht darüber hinaus die Möglichkeit der Laibungsmontage. Ein Führungssystem, das das Hohlwandelement unmittelbar in hochwertiger Weise abschließt.



Laibung

FALLPROFIL

HunterDouglas® ProScreen bietet die Wahl aus vier Fallprofilen. Profil 20 x 38 mm für die Schienenführung (Typ A) ist mit einem patentierten Führungsendstück ausgestattet, um Geräuscentwicklungen durch Vibrationen zu minimieren.



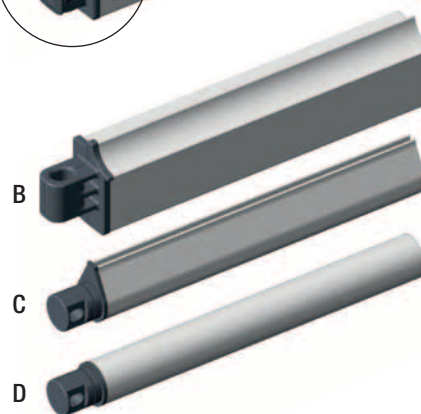
Für die Schienenführung
Aluminium 20 x 38 mm
**Mit patentierter Geräuschverringerung
ausgestattet**

BESCHICHTUNG

Das Fallprofil kann verschiedene Oberflächenausführungen haben:

- eloxiert
- einbrennlackierte Pulverbeschichtung
- Tuch ummantelt (Typ D)

Das Tuch hat dieselbe Breite wie das Fallprofil.



Für die Seilführung
Aluminium 20 x 38

Schienen- und Seilführung
Aluminium 18 x 25

Schienen- und Seilführung
Stahl Ø18 mm



Oben: Business Garden Warschau, Bürogebäude - Ort: Warschau, Polen - Architekt: JSK

Tuchqualitäten

SOLTIS 86

Soltis 86 Screens bieten einen idealen Kompromiss zwischen Lichtdurchlass und Wärmedämmung

- bessere Sicht nach außen aufgrund der durchbrochenen Gewebestruktur
- bis zu 86 % der Sonneneinstrahlung werden abgefangen
- erhöhte Beständigkeit und Flächenstabilität, geringe Dicke und geringes Gewicht dank der patentrechtlich geschützten Exklusiv-Technologie Précontraint Serge Ferrari
- Screens 100% recyclingfähig mittels Taxyloop®-Verfahren
- Mit Prüfbescheinigung NF Toiles
- Sicherheitsdatenblätter für die Erklärung zum Umweltschutz und zur Hygiene auf Anforderung.

SOLTIS 92

Soltis 92 Screens bieten einen idealen Kompromiss zwischen Lichtdurchlass und Wärmedämmung

- Leicht und flexibel
- Hohe Widerstandsfähigkeit
- Nachhaltige Flächenstabilität
- Beugt einer Überhitzung des Gebäudes vor und reduziert den für die Klimatisierung erforderlichen Energieverbrauch
- Kontrolliert das Lichtambiente und reduziert die Blendwirkung bei gleichzeitig ausgezeichneten Lichtverhältnissen für das Wohlbefinden von Pflanzen und Gewächsen
- 100% recycelbar dank Taxyloop®
- Entscheidendes Kriterium für die Verleihung der Green Mark Zertifizierung.



SERGÉ

Sergé glasfasergewebe ist hervorragend für Senkrechtmarkisen geeignet. Die offene Struktur des Galfasergewebes bietet bei Außenanwendungen einen Wärmeschutz von bis zu 85% und einen Lichtschutz von bis zu 75%. Durch die einheitliche Verteilung des Lichts, das in den Raum fällt, wird ein optimaler Kontrast im Sichtfeld gewährleistet und blendendes Licht verhindert. Sergé besitzt die folgenden herausragenden Eigenschaften:

- Sonnenschutz und antistatisch
- Formbeständig und farbecht
- Sehr reißfest
- Nachhaltig
- Verschleißfest und einfach zu reinigen
- Beständig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung

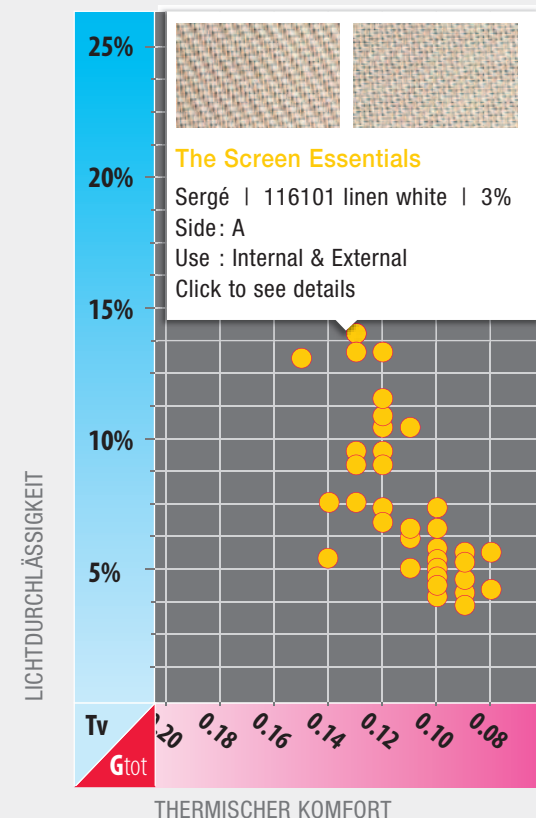
ACRYL

Unsere hochwertigen Markisenstoffe sind aus 100% spinndüsengefärbtem Markenacryl gefertigt und garantieren Ihnen höchste Funktionalität.

- Brilliante Farben mit hoher Leuchtkraft
- Farben bleichen nicht aus, sondern leuchten für viele Jahre
- Höchste UV-Beständigkeit, dadurch kein Festigkeitsverlust
- Wetterbeständigste Outdoorfaser
- Ausgezeichnete Schmutz- und Wasserabweisung
- Angenehmer textiler Charakter
- Atmungsaktiv
- Einfach in der Montage und beim Tuchtausch

Für eine komplette Übersicht der verfügbaren Farben und zugehörigen technischen Informationen wenden Sie sich bitte an ihren bekannten Ansprechpartner.

LEISTUNGSÜBERSICHT VON SERGÉ-GEWEBEN



HUNTER DOUGLAS ARCHITEKTURPROJEKTE

In den letzten 50 Jahren konnten wir daran mitwirken, aus unzähligen innovativen Zeichnungen innovative Gebäude entstehen zu lassen. Mit großen Standorten in Europa, Nordamerika, Lateinamerika, Asien und Australien haben wir an Tausenden von Flaggschiffprojekten mitgewirkt, von Groß- und Einzelhandelsbauten bis hin zu großen Flughäfen und Regierungsgebäuden.



▲ FENSTERDEKORATIONEN



▲ DECKEN



▲ SONNENSCHUTZ



▲ FASSADEN

ARCHITEKTUR-SERVICE

Unsere Geschäftspartner profitieren von unserer umfassenden technischen Beratung und unserem Supportservice für Architekten, Entwickler und Monteure. Wir unterstützen Architekten und Entwickler mit Empfehlungen bezüglich Materialien, Formen und Maße sowie Farben und Oberflächen. Außerdem helfen wir Ihnen gern bei der Erstellung von Designvorschlägen, Visualisierungen und Montagezeichnungen. Unser Service für Monteure reicht von der Bereitstellung detaillierter Montagezeichnungen und -anweisungen bis zur Schulung und Beratung von Monteuren auf der Baustelle.

Innovative Produkte für innovative Projekte



Wir verpflichten uns, ein nachhaltiges Produkt herzustellen. Unsere Lackier- und Aluminiumschmelzverfahren werden in Bezug auf saubere Herstellungsverfahren als Industriestandard angesehen. Alle Aluminiumprodukte sind am Ende ihres Produkt-lebenszyklus 100% wiederverwertbar.



Hunter Douglas Produkte und Lösungen sind konstruiert um das Raumklima zu verbessern und Energie einzusparen. Sie schaffen eine nachhaltige, angenehme, gesunde und produktive Umgebung.



Weitere Informationen

- Wenden Sie sich an unser Vertriebsbüro
- www.hunterdouglascontract.com



- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czechia
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

FLEXALUM SONNENSCHUTZSYSTEME

Zweigniederlassung der Hunter Douglas GmbH
Erich Ollenhauer-Strasse 5 - 7
40595 Düsseldorf
Telefon: (+49) 0211 - 739 19 50
Telefax: (+49) 0211 - 739 19 80
E-mail : vertrieb@flexalum.de
www.flexalum.de

HunterDouglas