

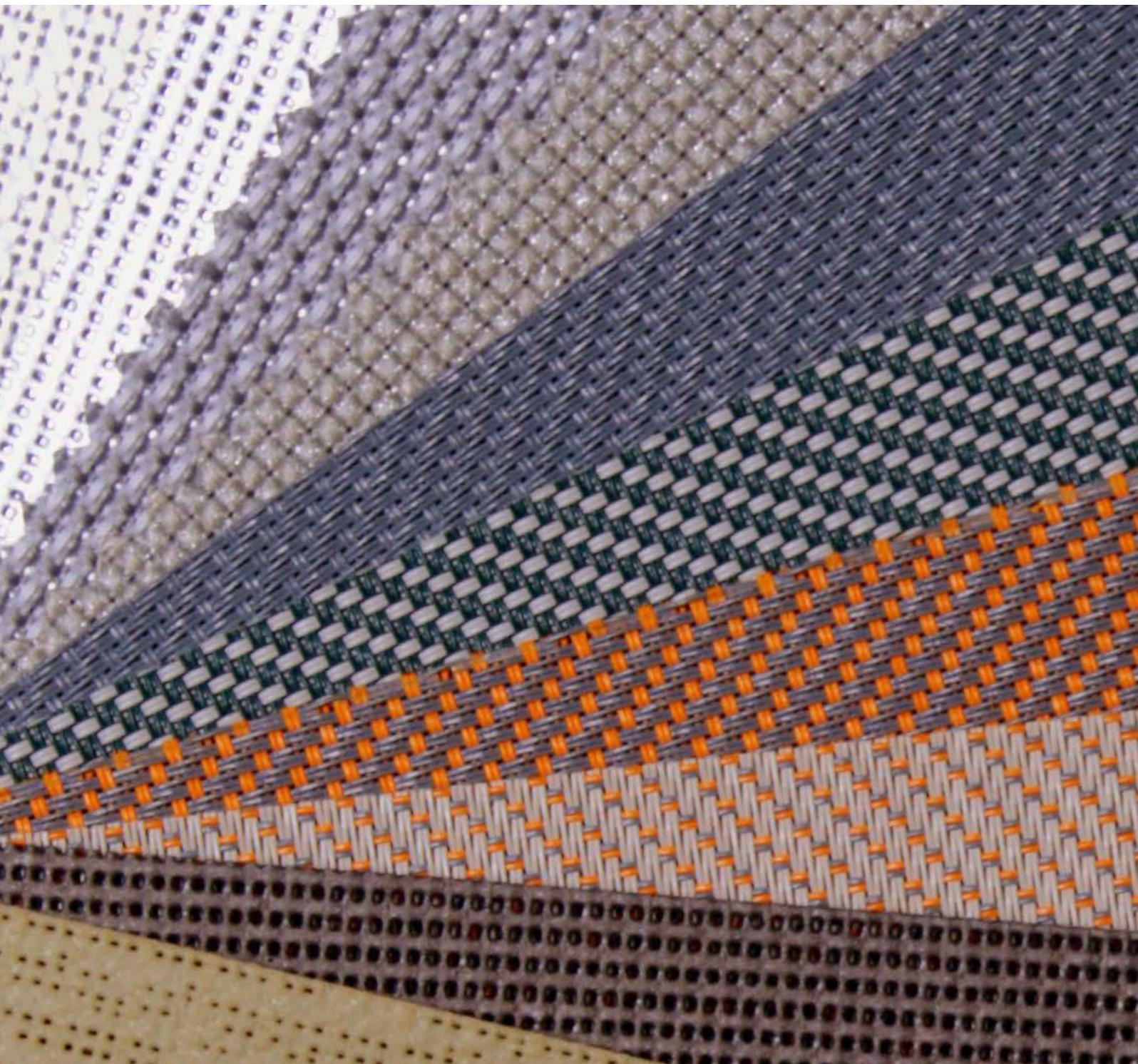
Stand: 02/2018

roma

ROLLADEN
RAFFSTOREN
TEXTILSCREENS

Gewebe-Berater

Ratgeber für den optimalen Einsatz von Textilscreens



Rollladen, Raffstoren und Textilscreens aus Deutschland

Wie wird man Marktführer im Bereich Sonnenschutzsysteme? In Burgau in Bayerisch-Schwaben, dem Stammsitz von ROMA, arbeiten wir täglich an neuen innovativen Antworten. Eines können wir dank unserer langjährigen Erfahrung aber mit Sicherheit sagen: Der Schlüssel zum Erfolg liegt in Sonnenschutzsystemen, die mehr bieten als nur Sonnenschutz.

Mit Rollladen, Raffstoren und Textilscreens von ROMA haben Sie nicht nur Raumatmosphäre, Raumklima, Sicherheit und Energieeffizienz Ihres Hauses bestens im Griff. Auch ästhetischen Ansprüchen werden unsere Sonnenschutzsysteme gerecht – vor allem Textilscreens. Über 13.000 Sonnentage Erfahrung bündeln sich bei ROMA, der Marke vor dem Fenster.

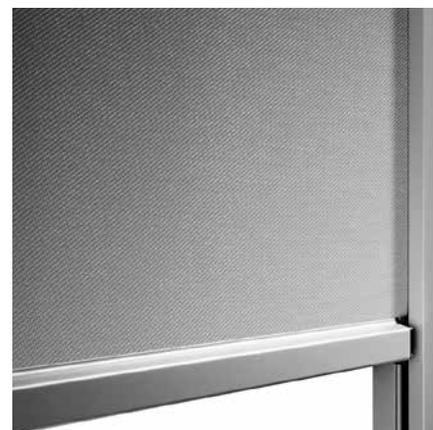
Prüfen Sie bei der Gestaltung Ihres Hauses unsere vielen zusätzlichen Möglichkeiten. Am besten, Sie lassen sich in Ihrem Fachbetrieb für Sonnenschutz beraten oder sprechen mit Ihrem Architekten.



Rollladen



Raffstoren



Textilscreens

Herzlich willkommen im Gewebe-Berater von ROMA

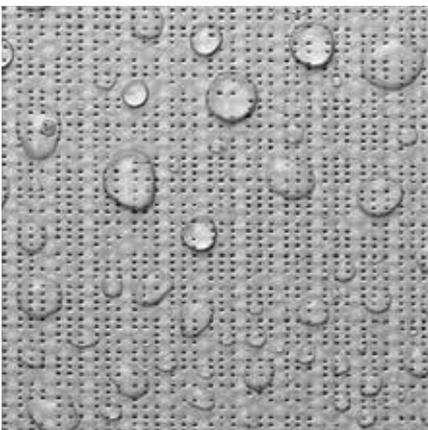
Hi-Tech-Gewebe von ROMA kann durch äußere Einflüsse seine Erscheinung verändern, es ist flexibel und lebendig. Diese Eigenschaft unterscheidet es stark von starren Behängen wie Rollläden oder dem Raffstore. Es ist ähnlich wie bei Kleidung: Viele Kleidungsstücke passen sich erst mit der Zeit an und verändern sich außerdem durch äußere Einflüsse, zum Beispiel in ihrer Färbung. Genauso passen sich auch unsere Gewebetypen den verschiedenen Gegebenheiten an. High-Tech-Gewebe von ROMA fängt zum Beispiel Wind ein und wird dadurch gedehnt. Es passt sich der Geometrie der individuel-

len Anlagen an und wird durch das Gewicht des Fallstabes nach unten gezogen. Schon beim Aufwickeln auf die Tuchwalze nimmt es deren Form an, Störungen wie etwa mitaufgewickelte Insekten können sich ähnlich der Ausbeulung einer Hosentasche abzeichnen. Eine genaue Fertigung und Montage sowie regelmäßige Pflege tragen wesentlich zur langen Zufriedenheit mit dem Produkt bei.

Mit unserem Gewebe-Berater möchten wir Ihnen helfen, den passenden Gewebetyp für Ihren textilen Sonnenschutz zu finden – ob als rollSCREEN.2 oder zipSCREEN.2.

Unsere Auswahl unterscheidet sich nicht nur optisch. Die unterschiedlichen Gewebetypen haben durch Farbe und Struktur ganz spezielle thermische, optische und mechanische Eigenschaften sowie verarbeitungsbedingte Eigenheiten.

So haben einige Typen zum Beispiel unterschiedlich gefärbte Webfäden. Wenn diese Fäden unterschiedlich gefärbt sind, ergibt dies eine Vorder- und eine Rückseite mit unterschiedlicher Farbe und Struktur sowie physikalischen Eigenschaften.



Textilscreens

Anforderungen an ein Gewebe

Was soll Ihr Gewebe können?

Mit der Auswahl eines Gewebes legen Sie die Eigenschaften Ihres textilen Sonnenschutzes fest. Sie sind im Betrieb nicht mehr veränderlich – wie z.B. bei einem verstellbaren Raffstore. Damit Sie also eine gute Wahl treffen, sollten Sie davor

prüfen, welche Erwartungen Sie haben. Welche Funktionen soll das Gewebe erfüllen?

Machen Sie sich am besten eine Liste mit den vier wichtigsten Punkten und geben Sie ihnen eine Rangfolge.

Mit Ihrer Liste können Sie dann nach Gewebearten suchen oder über die spezifischen Eigenschaften den besten Kompromiss für Ihre Anforderungen finden. Ihr Fachberater hilft Ihnen dabei. Erste Tipps finden Sie auch in der folgenden Übersicht.

| Kundenanforderung | ROMA Sonnenschutzlösung |
|--|--|
| Sonnenschutz auch bei starkem Wind und sehr gutem Gewebebild | zipSCREEN.2 mit flexiblen Glasfasergeweben (Serge, vuscreen, 5500 Metal) |
| Nachts Einblick von außen nach innen verhindern | Blickdichtes Spezialgewebe Soltis B92 oder Orchestra XL (Schattenrisse möglich). Bei anderen Geweben zusätzlich innenliegender blickdichter Vorhang. |
| Nachts Einblick von außen nach innen vermindern | Gewebe mit sehr geringem Öffnungsfaktor, z.B. Spezialgewebe Serge 1%. Tagsüber reduzierte Aussicht. |
| Raum verdunkeln | Verdunkelung mit blickdichtem Spezialgewebe Soltis B92. Lichtreflexionen am Reißverschluss und Kasten sowie Lichteintritt unten am Fallstab möglich. |
| Tagsüber Durchsicht von außen verringern, nach außen gute Sicht | Gewebe mit kleinem Öffnungsfaktor und dunkler Farbe |
| Wärmeeintrag in das Gebäude reduzieren | Außenliegender Sonnenschutz mit niedriger Transmission + niedrigem g_{tot} -Wert |
| Blendung bzw. Lichtspalte reduzieren | Gewebe mit sehr kleinem Öffnungsfaktor (z.B. Serge 1%), dunkle Farbe, Reißverschlussführung. Gegebenenfalls sind zusätzliche Innenmaßnahmen notwendig. |
| UV-Licht filtern | Gewebe mit hohem UV-Schutzfaktor |
| Gewebe mit möglichst idealem Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt nach außen, Blendschutz und Sichtschutz. | Serge 600, Soltis 92, Spezialgewebe vuscreen |
| PVC-freie Gewebe mit Brandschutzklasse B1 | Spezialgewebe vuscreen FR |
| PVC-freie Gewebe mit Alu-Look (keine Brandschutzklasse) | Spezialgewebe vuscreen Alu |
| Glasfasergewebe mit Alu-Look | Spezialgewebe 5500 Metal |
| Gewebe und freier Blick – z.B. als Terrassenlösung | Spezialausführung „Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster“ |
| Luftdurchlässigkeit bei geöffnetem Fenster | Polyestergewebe Soltis 86 oder Soltis 88 mit sehr hohem Öffnungsfaktor, aber reduziertem Sicht- und Sonnenschutz |
| Farbe vor die Fassade bringen | Leuchtende Farben (Polyestergewebe), Mischfarben (Glasfasergewebe) |
| Spezielle Raumstimmung erzeugen | Verwendung von farbigen Tüchern |
| Schutz vor Wind und Wetter | Dehnbare Glasfasergewebe mit geringem Öffnungsfaktor |
| Nahtfreie Gestaltung | Gewebe mit großer Ballenbreite |
| Gewebe als Werbemedium nutzen | Spezielle Druckverfahren auf möglichst weißen Geweben auf Serge 1% u. Soltis 92 |
| Große Flächen ohne Zwischenführung | zipSCREEN.2 |
| Einfacherer Sonnenschutz mit eingeschränkter Windstabilität, für kleinere Flächen und gutem Gewebebild | rollSCREEN.2 mit starren Soltis-Gewebe (ohne Reißverschlussführung, mit Tuchspalt an der Seite) |
| Blendenkästen kaum oder nicht sichtbar | Vorbau-, Schachteinbausysteme |

Anforderungen an ein Gewebe



Das A und O des Einbaus: Art und Ort

Außenliegender Sonnenschutz ist immer effektiver als innenliegender. Unsere Gewebetypen sind deshalb auf Außenanwendung abgestimmt. Innen wird textiler Sonnenschutz meist als Ergänzung zu einem außenliegenden Behang eingesetzt. Hierfür werden ergänzende Eigenschaften gewünscht, wie z.B. Verdunkelungsmöglichkeit oder zusätzlicher Blendschutz in Verbindung mit variabel einstellbaren

Raffstoren. Beim Innen-Einbau sollte beachtet werden, dass ein Aufheizen des Raumes zwischen Glasscheibe und Gewebe im Extremfall zu Glasbruch führen kann. Die Aufheizung ist umso höher, je stärker die Sonne einstrahlen kann (Fassadenausrichtung, Glasart, Einfallswinkel, Höhe an Gebäude) und je höher der Absorptionsanteil des eingesetzten Gewebes ist.

Ein hoher Reflexionsgrad kann in Verbindung mit einem durchlässigen Glas schon einen Teil der Wärmestrahlung wieder durch die Scheibe nach draußen schicken, was die Aufheizung reduziert. Reflexionserhöhend wirken helle Farben oder spezielle Metallbeschichtungen. Hohen Absorptionsfaktor haben vor allem dunkle Gewebetypen.



Textilscreens

Anforderungen an ein Gewebe

Achten Sie auf die Funktion von Farbe

Wie hell oder dunkel darf es werden? Je nach Farbton und Gewebart ergeben sich unterschiedliche Werte für die visuelle und thermische Durchlässigkeit.



Helle Farben reflektieren die Licht- und Wärmestrahlen besser als dunkle Farben. Allerdings haben sie nur eine reduzierte Durchsicht nach außen.



Dunkle Farben absorbieren die Strahlungen und bieten eine bessere Durchsicht nach außen.

Blendschutz lässt sich programmieren

Die Eigenschaft, eine Blendung zu verringern, wird im Wesentlichen bestimmt durch den Anteil und die Ausprägung offener Bereiche im Gewebe sowie dessen Farbe. Je kleiner der Öffnungsfaktor, desto geringer ist die Neigung, blendende Lichtstrahlen durch zu lassen.

Bei gleicher Blendschutzklassifizierung gibt eine hellere Farbe deutlich mehr Licht in den Raum ab als eine dunkle. Eine dunkle Farbe wirkt also einer Blendung eher entgegen. Sie erhöht gleichzeitig auch den Blickkontakt nach außen. Ein textiler Behang kann das Licht nicht variabel lenken wie z.B. ein

Raffstore. Das Licht kann nicht zur Decke gelenkt werden, sondern ist abhängig vom Einfallswinkel durch die Öffnungen im Gewebe. Die Ausrichtung der Fassade sowie der Einfallswinkel der Sonne sind zu berücksichtigen.

Auf Ost-, Süd- und Westfassade fällt je nach Tages- und Jahreszeit direkt Sonnenlicht ein und begünstigt eine mögliche Blendung. Automatische Steuerungen können eine außenliegende Anlage hochfahren, auch wenn dies zur Vermeidung von Blendung nicht erwünscht ist. Hier kann z.B. Schutz

der Anlage vor starkem Wind sowie das Einfangen solarer Zugewinne ein steuerndes Element sein. Der Blendschutz hat dann niedrigere Priorität. Deshalb sind besonders bei Bildschirmarbeitsplätzen stets auch innenliegende ergänzende Blendschutzmaßnahmen empfehlenswert. Oft ergeben sich die Anforderungen an eine automatische Steuerung erst bei Nutzung eines Gebäudes und sind im Vorfeld noch gar nicht programmierbar. Der Nutzer sollte bei der Programmierung der Parameter daher stets mit einbezogen werden.

Der Gewebe-Finder von ROMA



Schnell ans Ziel: Der Gewebe-Finder von ROMA.

Aus 189 Textilscreengeweben die richtige Wahl zu treffen ist nicht leicht! Vorder- oder Rückseite, weiß oder rot, mit hohem Sichtschutz oder mit gutem Durchblick – das

sind nur ein paar Fragen, die man zusammen in der Beratung abklären muss. Denn jedes Tuch ist anders und keines kann allen Anforderungen gerecht werden.

Mit dem neuen Gewebe-Finder von ROMA steht Ihnen ein tolles Werkzeug zur Verfügung, das die Auswahl deutlich erleichtert.



Gewebe-Finder für iPhone/iPad



Gewebe-Finder für Android



Gewebe-Finder für Windows

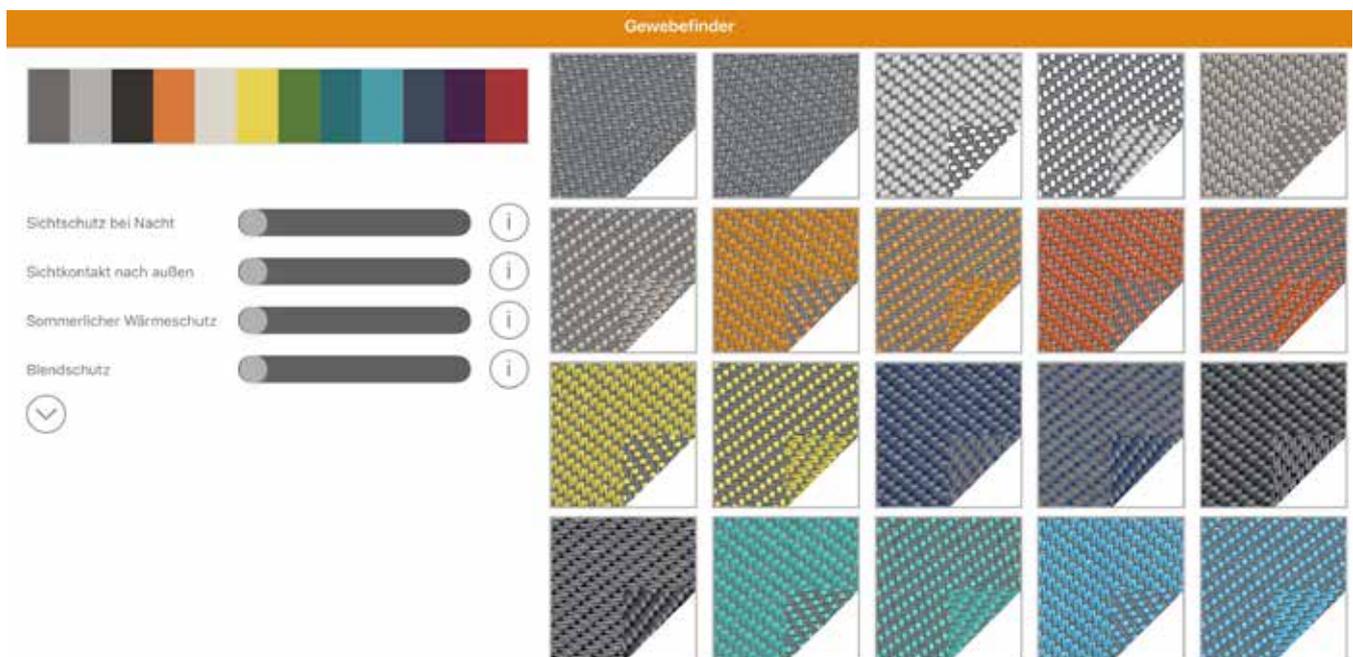


Schieben, wählen, fertig.

Der Gewebe-Finder hat praktische Schieberegler, mit denen man den vier wichtigsten Eigenschaften – Sichtschutz bei Nacht, Sichtkontakt nach außen, Sommerlicher Wärmeschutz und Blendschutz – die gewünschte Priorität zuordnen kann. Je weiter der Regler nach rechts geschoben wird, desto wichtiger ist diese Eigenschaft. Gleichzeitig wird

der Auswahlbereich bei den anderen Eigenschaften entsprechend eingegrenzt. Infobuttons erläutern, was jeder einzelne Begriff bedeutet. So kann man schnell eine Vorauswahl treffen oder sich über die 186 verschiedenen Gewebe informieren. Über den erweiterten Filter können noch zusätzlich die Werte für beispielsweise g_{tot} oder F_c genauer definiert werden.

Sind Sie auf die perfekte optische Lösung aus, dann können die vielfältigen Gewebe auch einfach nach Farbe ausgewählt werden. Blaugrau, grün oder beige – So wird schnell das passende Tuch zum Objekt gefunden.



Textilscreens

Gewebearten

Glasfasergewebe Serge 600 (flexible Gewebe)

Abb. 1: Gewebe aus PVC-ummantelten Glasfasergarnen, Webart Serge **Serge 600**.

Mit Ausrüstung für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung.

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das Gewebe bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1).

Polyestergewebe

Soltis 86, Soltis 88, und Soltis 92 (starre Gewebe)

Gewebe aus hochfesten Polyestergarnen, in beide Richtungen vorgereckt und PVC-fixiert (Precontraint-Verfahren).

Abb. 2: Soltis 86 Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen. Das Gewebe ermöglicht einen großen Sichtkontakt bei gleichzeitigem Wärmeschutz. Sehr gute Sicht nach außen, aber sehr wenig Sichtschutz bei Nacht und Blendschutz (Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

Abb. 3: Soltis 88 Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen. Das Gewebe ermöglicht einen guten Sichtkontakt bei gleichzeitigem Wärmeschutz. Gute Sicht nach außen, aber wenig Sichtschutz bei Nacht und Blendschutz (Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

Abb. 4: Soltis 92 Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen als idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

Spezialgewebe (meistens Mehrpreis)

Gewebe mit erhöhtem Blend- und Sichtschutz, PVC-freie Gewebe, Metall- oder Metalleffektoberfläche, Verdunklungsgewebe sowie Gewebe mit Sichtfenster für die Terrasse, als Glasfaser-, Polyester-, Polyester-Acryl-Mischgewebe und Acryl-Gewebe.

Mit Ausrüstung für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung.

Flexible Gewebe:

Abb. 5: Serge 1% Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen mit erhöhtem Wunsch nach Blend- und Sichtschutz, bei eingeschränktem Sichtkontakt (Brandschutzklasse B1). Mehrpreisgruppe 1.

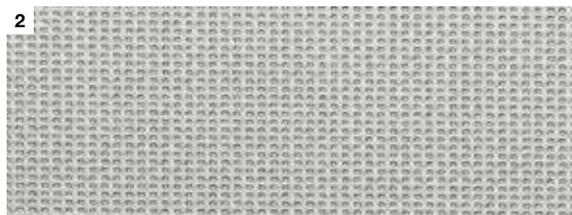
Abb. 6: vuscreen Alu Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Gewebe glänzt mit optischem Metalleffekt und bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (keine Brandschutzklasse). Mehrpreisgruppe 1.

Abb. 7: vuscreen FR Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Gewebe bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1). Mehrpreisgruppe 1.

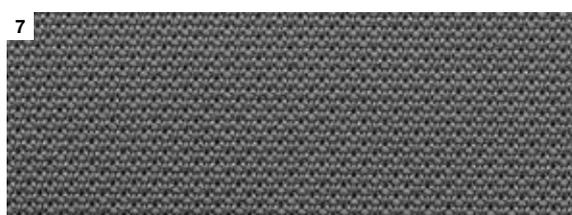
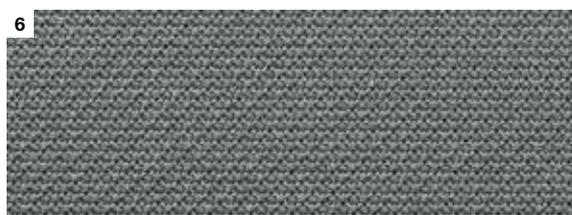
Glasfaser Serge 600



Polyestergewebe



Spezialgewebe (meistens Mehrpreis)



Gewebearten



Spezialgewebe (meistens Mehrpreis)

Gewebe mit erhöhtem Blend- und Sichtschutz, PVC-freie Gewebe, Metall- oder Metalleffektoberfläche, Verdunklungsgewebe sowie Gewebe mit Sichtfenster für die Terrasse, als Glasfaser-, Polyester-, Polyester-Acryl-Mischgewebe und Acryl-Gewebe.

Mit Ausrüstung für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung.

Abb. 8: 5500 Metal Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen mit erhöhtem Wunsch nach Wärmeschutz und optischem Metalleffekt auf einer Gewebeseite (Brandschutzklasse B1). Mehrpreisgruppe 2.

Abb. 9: Orchestra XL (ohne Mehrpreis) Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Acrylgewebe bietet Blend- und Sichtschutz aber keinen Sichtkontakt nach außen (keine Brandschutzklasse). Schattenrisse vor allem bei hellen Geweben möglich.

Starre Gewebe:

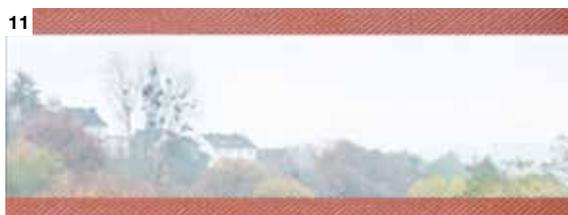
Abb. 10: Soltis B92 Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen mit starkem Wunsch nach Blend- und Sichtschutz, bei keinem Sichtkontakt nach außen (Gewebe ist blickdicht und lichtundurchlässig; Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt. Mehrpreisgruppe 2.

Abb. 11: Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster

Für einen freien Blick in den Garten.

Gewebe aus PVC-ummantelten Glasfasergarnen, Webart Serge mit PVC-Sichtfenster. Elementmehrpreis.

Spezialgewebe (meistens Mehrpreis)



Hinweis:

Kollektionsänderungen sind jederzeit seitens des Herstellers möglich. Keine Garantie auf unbegrenzte Nachlieferfähigkeit. Kollektionsanpassungen werden 2019 erwartet.

Textilscreens

Gewebegruppen

Glasfasergewebe

Gewebe aus PVC-ummantelten Glasfasergarnen, Webart Serge. Mit Ausrüstung für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung.

- Gewebecharakter, warme Atmosphäre durch Webstruktur
- Sehr gute und scharfe Durchsicht nach außen
- Größte Ballenbreiten, d.h. je nach Farbe nahtfrei bis Elementhöhe (EH) ca. 2500 mm ... 3200 mm
- Sehr gute Luftabschirmung, d.h. keine Zugluft im dahinter liegenden Raum
- Durch hohe Dehnfähigkeit werden bei starkem Windangriff die Führungsschienen geringer belastet als bei anderen Gewebetypen
- Falten fallen aufgrund des Webmusters, der Elastizität und des hohen Gewichtes wenig auf
- Brandschutzklasse B1 nach deutscher Norm

Je nach Farbton reflektiert das Gewebe bei Außenmontage bis zu 70 % der auftreffenden Sonnenstrahlung. Mit dem Gewebe können die Betriebskosten der Klimaanlage in einem Raum stark reduziert werden. Unabhängig vom Sonnenstand, von der Jahreszeit und Gebäudeausrichtung hält das Gewebe dank seiner diagonalen Gewebestruktur die Lichtstrahlen ab. Es reduziert so störende Blendeffekte. Dunkle Farben können Blendeffekte reduzieren.

Hersteller:



Eine echte Transparenz: Das Geheimnis liegt in der Feinheit der Fäden und der gleichmäßigen Beschichtung der Glasfasern, in der Homogenität des Gewebes, wodurch eine sehr gute Durchsicht nach draußen gewährleistet wird.

Hinweis: Durch starke Wärmeeinstrahlung kann es durch das Gewebe zu einer Geruchsabgabe kommen.

Polyestergewebe

Gewebe aus hochfesten Polyestergeräten, in beide Richtungen vorgereckt und PVC-fixiert (Precontraint-Verfahren). Mit Ausrüstung für lange Haltbarkeit und leichte Reinigung.

- Glattflächig, Foliencharakter
- Wählbare Durchsicht durch unterschiedliche Lochmuster, Durchsicht nach außen etwas unschärfer als bei Glasfasergeweben
- Meistens kleinere Ballenbreiten, d.h. je nach Typ und Farbe nahtfrei bis Elementhöhe (EH) ca. 1700 mm ... 2800 mm
- Sehr gute Luftabschirmung, d.h. keine Zugluft im dahinter liegenden Raum
- Gar nicht bis wenig dehnbar, dadurch sehr flächen- und formstabil auch unter hoher Last
- Teilweise quer und längs gleiche Struktur, d.h. gleiches Aussehen unabhängig von der Verarbeitung
- Bedruckung möglich
- Brandschutzklasse B1 nach deutscher Norm

Bei Anbringung im Außenbereich können sie bis zu 70 % der Sonneneinstrahlung reflektieren.

Mit dem Gewebe können die Betriebskosten der Klimaanlage in einem Raum stark reduziert werden.

Sie sorgen je nach Öffnungsfaktor für blendreduzierte Sicht nach außen

Durch die patentierte Technologie Précontraint® sind sie beständig und flächenstabil. Dadurch eignen sie sich besonders für rollSCREEN ohne Reißverschlussführung.

Hersteller:



Hinweis: Durch starke Wärmeeinstrahlung kann es durch das Gewebe zu einer Geruchsabgabe kommen.

Spezialgewebe (Mehrpreis)

Gewebe mit erhöhtem Blend- und Sichtschutz, PVC-freie Gewebe, mit Metall- oder Metalleffektfläche, blickdichte Gewebe, Verdunklungsgewebe sowie Gewebe mit Sichtfenster für die Terrasse, als Glasfaser-, Poly-ester- und Polyester-Acryl-Mischgewebe.

Hersteller:



- Unterschiedliche Charakteristik je nach Gewebeart
- wählbare Durchsicht durch unterschiedliche Lochmuster
- teilweise kleinere Ballenbreiten, d.h. je nach Typ und Farbe nahtfrei bis Elementhöhe (EH) ca. 1700 mm ... 2850 mm
- sehr gute Luftabschirmung, d.h. keine Zugluft im dahinter liegenden Raum
- metallisierte Oberfläche für geringeren Wärmeeintrag ins Gebäude
- überwiegend Brandschutzklasse B1 nach deutscher Norm (außer vuscreen Alu und Orchestra XL hat keine Brandschutzklasse).
- Gewebe mit erhöhtem Blend- und Sichtschutz
- PVC-freie Gewebe
- Gewebe mit Sichtfenster, für einen freien Blick auf der Terrasse in den Garten
- Verdunklungsgewebe
- Blickdichte Gewebe Orchestra XL (Schattenrisse möglich) ohne Mehrpreis.

Die Textilien Soltis®-B92 sind absolut lichtundurchlässig und sie wirken wie ein Schutzschild gegenüber Sonnenstrahlung. Sie lassen sich perfekt mit den übrigen Soltis-Stoffen kombinieren.

Hinweis: Durch starke Wärmeeinstrahlung kann es durch das Gewebe zu einer Geruchsabgabe kommen.

Eigenschaften



Flexible Gewebe Typ Serge 600

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| Webart | Serge 600 | |
| Mechanische Eigenschaften | | Normkonformität |
| Gewicht m ² | 535 g/m ² | NF EN 12127 |
| Reißkraft (Kette/Schuss) | 260/225 daN/5 cm | NF EN ISO 1421 |
| Öffnungsfaktor | 5% | NBN EN 480 / EN 14500 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | bis zu 98 | |
| Brennverhalten | B1 | DIN 4102-1 |
| Dicke | 0,75 mm | ISO 5084 |
| Qualitätssicherung | | ISO 9002 |
| Fäulnisbeständigkeit | IMO4-zertifiziert (CE Kennzeichnung 0062) für den Einsatz unter Meeresklima | |
| Oekotex | | Standard 100 |



Starre Gewebe Typ Soltis 86, 88 und 92

| Gewebetyp | Soltis 86 | Soltis 88 | Soltis 92 | |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|---------------------|
| Mechanische Eigenschaften | | | | Normkonformität |
| Gewicht m ² | 380 g/m ² | 360 g/m ² | 420 g/m ² | NF EN ISO 2286-2/-3 |
| Reißkraft (Kette/Schuss) | 230/160 daN/5 cm | 145/145 daN/5 cm | 310/210 daN/5 cm | NF EN ISO 1421 |
| Öffnungsfaktor | 14 % | 8% | 4 % | EN 14500 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | bis zu 86 | bis zu 92 | bis zu 98 | |
| Brennverhalten | B1 | B1 | B1 | DIN 4102-1 |
| Dicke | 0,43 mm | 0,45 mm | 0,45 mm | |
| Fäulnisbeständigkeit | IMO4-zertifiziert (CE Kennzeichnung 0062) für den Einsatz unter Meeresklima | | | |
| Qualitätssicherung | ISO 9001 | | | |
| Oekotex | | | | Standard 100 |



Starre Gewebe Typ Soltis B92 und flexible Gewebe Typ 5500 Metal, Serge 1%, vuscreen FR, vuscreen Alu, Orchestra XL

| Gewebetyp | Soltis B92 | 5500 Metal | Serge 1 % | vuscreen FR | vuscreen Alu | Orchestra XL | |
|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Mechanische Eigenschaften | | | | | | | Normkonformität |
| Gewicht m ² | 650 g/m ² | 520 g/m ² | 620 g/ m ² | 360 g/ m ² | 350 g/m ² | 290 g/m ² | NF EN ISO 2286-2 |
| Reißkraft (Kette/Schuss) | 330/220 daN/5 cm | 170/170 daN/5 cm | 321/277 N | 280/320 N | 280/320 N | 140/90 daN/5 cm | NF EN ISO 1421 |
| Öffnungsfaktor | 0 % | 2 % | 0,9 - 2,2 % | 4 % | 4 % | 0 % | EN 14500 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 100 | 98 | bis zu 89 | bis zu 97 | bis zu 96 | 91 bis 100 % | |
| Brennverhalten | B1 | B1 | B1 | B1 | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert | DIN 4102-1, P92-503 |
| Dicke | 0,60 mm | 0,75 mm | 0,80 mm | 0,80 mm | 0,85 mm | 0,64 mm | |
| Qualitätssicherung | | | | | | | ISO 9001 |
| Fäulnisbeständigkeit | IMO4-zertifiziert (CE Kennzeichnung 0062) für den Einsatz unter Meeresklima | | | | | | |
| Oekotex | | | | | | | Standard 100 |



Allgemeines

Spezifikationen von Gewebeeigenschaften und Auswahlkriterien

Wir unterteilen unsere Gewebekollektion in drei große Gruppen. Jede Gruppe steht für verschiedene Charaktere und bietet Lösungen für unterschiedliche Anforderungsprofile. Kundenspezifisch können auch abweichende Gewebe im Einsatz sein.

Alle Gewebe sind pflegeleicht. Die Pflegehinweise finden Sie auf S.47. Darüber hinaus sind sie wartungsfrei.

Sie können großflächig eingesetzt werden und bieten die Möglichkeit einer farbigen Fassadengestaltung sowie der Abstrahlung farbigen Lichtes in den Wohnraum (Auswirkung auf Innengestaltung). Alle Gewebe sind einem Recyclingprozess angeschlossen, verwitterungsbeständig und lichtecht und werden für eine hohe Haltbarkeit entwickelt.

Daneben kann man mithilfe nebenstehender Eigenschaften und den nachfolgenden Tabellen das passende Gewebe eruieren.



Sommerlicher Wärmeschutz extern (Außenliegender Sonnenschutz) 0 (schlecht) bis 4 (sehr gut)

Maß für die Eignung des Sonnenschutzes, eine Raumaufheizung durch Sonneneinstrahlung zu verhindern. In Kombination mit einer repräsentativen Wärmeschutzverglasung ($U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g_v=59\%$; Verglasung C) erfolgt die Klassifizierung nach DIN EN 14501. Die Ermittlung des Gesamtenergiedurchlassgrades g_{tot} wird nach DIN EN 13363 Teil 1 durchgeführt.



Sommerlicher Wärmeschutz intern (Innenliegender Sonnenschutz) 0 (schlecht) bis 4 (sehr gut)

Maß für die Eignung des Sonnenschutzes, eine Raumaufheizung durch Sonneneinstrahlung zu verhindern. In Kombination mit einer repräsentativen Wärmeschutzverglasung ($U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g_v=59\%$; Verglasung C) erfolgt die Klassifizierung nach DIN EN 14501. Die Ermittlung des Gesamtenergiedurchlassgrades g_{tot} wird nach DIN EN 13363 Teil 1 durchgeführt.



Blendschutz* 0 (schlecht) bis 4 (sehr gut)

Maß für die Eignung, die Helligkeit der Sonneneinstrahlung zu reduzieren. Bei gleicher Klassifizierung streuen helle Stoffe mehr in den Raum als dunkle. Hier muss subjektiv abgewogen werden, ob man eine helle, wenig durchsichtige Fläche einer dunkleren mit mehr Sichtkontakt nach außen (direkte Blendung möglich) bevorzugt. Die Ausrichtung der Fassade spielt beim Blendschutz eine nicht zu unterschätzende Rolle. Auf Ost-, Süd- und Westfassaden wirkt direkte Sonnenstrahlung ein, eine Gefahr der Blendung ist gegeben. Bei Nordost-, Nord- und Nordwestfassaden ist eine Blendgefahr als unkritisch einzustufen. (Klassifizierung nach DIN EN 14501)



Sichtschutz bei Nacht 0 (schlecht) bis 4 (sehr gut)

Klassifiziert die Eignung des geschlossenen Behanges, einen Durchblick bei Nacht zu erschweren bzw. zu unterbinden. (Klassifizierung nach DIN EN 14501)



Sichtkontakt n. außen 0 (schlecht), 4 (sehr gut)

Klassifiziert die Eignung des geschlossenen Behanges, einen Sichtkontakt nach außen zu ermöglichen. (Klassifizierung nach DIN EN 14501)



Transmission % (TS)

Die Transmission ist in der Physik eine Größe für die Durchlässigkeit eines Mediums für Wellen wie zum Beispiel elektromagnetischen Wellen (Licht usw.). Die Transmission ist die dritte Komponente, welche sich mit der absorbierten und der reflektierten Energie zur Menge der gesamten einfallenden Energie aufsummiert.



Reflexion % (RS)

Reflexion bezeichnet im Sonnenschutz das Zurückwerfen von Licht- und Wärmewellen an einer Grenzfläche, das heißt dort, wo sich der Wellenwiderstand (oder bei Lichtstrahlen die Brechzahl) des Mediums ändert. Das bedeutet: Je höher der Prozentsatz des reflektierten Lichtes, desto weniger Licht- und Wärmewellen gelangen in den Raum. Ein hoher Wert bedeutet besseren Sonnen- und Wärmeschutz.



Absorption % (AS)

Absorption ist die Aufnahme von Lichtenergie (Strahlungsenergie) an der Oberfläche, verursacht durch die Umwandlung in eine andere Energieform, normalerweise Wärme, durch das Zusammenwirken mit Materie.



UV-Schutzfaktor USF

Der UV-Schutzfaktor [UV-Schutzfaktor (USF) oder Ultraviolet Protection Factor (UPF)] bezeichnet die Menge des passierenden UV-Lichts durch Stoffe/ Gewebe in % nach EN 13758-1999. Je größer der USF-Wert, desto höher der UV-Schutz.

senkrecht/ hemisphärischer Lichttransmissionsgrad ($\tau_{v, n-n'}$)

Transmission von sichtbarem Licht normal – hemisphärisch in %

senkrecht/ senkrechter Lichttransmissionsgrad ($\tau_{v, n-n'}$)

Transmission von sichtbarem Licht normal – normal in %

Gewebetypen



Gewebefächer Textilscreens

Berechnung/Angaben zum Gesamtenergiedurchlassgrad

g_{tot}-Wert oder Gesamtenergiedurchlassgrad

Hierbei handelt es sich um den Anteil der Sonnenenergie, der durch das textile Gewebe vom Sonnenschutzelement und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto geringer ist der Energieeintrag in ein Zimmer.

Der g_{tot}-Wert wird wie folgt berechnet: $g_{tot} = F_c \times g$ Fensterglas

F_c-Wert

Der F_c-Wert gibt den Energieabminderungsfaktor beim Durchdringen eines Mediums bei Sonnenschutzanlagen und damit den Abminderungsfaktor der Beschattung an.

g Fensterglas

„g Fensterglas“ ist der Energiedurchlassgrad des Fensterglases allein. Der Wert setzt sich zusammen aus dem Teil der Strahlung, der im Glas absorbiert wurde und zeitversetzt über Wärmestrahlen, Wärmeleitung und Konvektion nach innen gelangt.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die technischen Werte der Gewebe. Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59) und außenliegendem Sonnenschutz. Andere Verglasungen sind entsprechend neu zu berechnen.

Beispielauszug aus nachfolgenden Gewebetypenseiten:

| Serge 600 | | |
|---------------------------------|----------------------|------|
| Name | weiß / weiß 002002 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 |
| Transmission % | 21 | 21 |
| Reflexion % | 65,9 | 66,3 |
| Absorption % | 13,2 | 12,7 |
| F _c | 0,26 | 0,25 |
| g _{tot} | 0,15 | 0,15 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95,7 | 95,7 |
| τ _{v,n-h} in % | 21,2 | 21,2 |
| τ _{v,n-n} in % | 3,8 | 3,8 |
| Artikelnummer | 4850160 | |
| Ballenbreite in mm | 3200 | |

Textilscreens

Glasfasergewebe

Glasfasergewebe Serge 600

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das Gewebe bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1).

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | weiß / weiß 002002 | | weiß / weiß-perlgrau 002061 | | weiß / perlgrau 002007 | | perlgrau / weiß 007002 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Transmission % | 21 | 21 | 12,4 | 12,4 | 11,5 | 11,5 | 11,7 | 11,7 |
| Reflexion % | 65,9 | 66,3 | 59,8 | 64,2 | 47,6 | 55,3 | 50,9 | 46,9 |
| Absorption % | 13,2 | 12,7 | 27,7 | 23,4 | 40,9 | 33,2 | 37,4 | 41,4 |
| F_c | 0,26 | 0,25 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| g_{tot} | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95,7 | 95,7 | 96,4 | 96,4 | 94 | 94 | 94,6 | 94,6 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 21,2 | 21,2 | 11,6 | 11,6 | 10,7 | 10,7 | 9,9 | 9,9 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 3,8 | 3,8 | 3,0 | 3,0 | 5,4 | 5,4 | 4,8 | 4,8 |
| Artikelnummer | 4850160 | | 4850190 | | 4850180 | | 4850270 | |
| Ballenbreite in mm | 3200 | | 2500 | | 2700 | | 2700 | |

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | grau / weiß 001002 | | grau / weiß-perlgrau 001061 | | perlgrau / azurblau 007009 | | grau / perlgrau-azurblau 001070 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 6,7 | 6,7 | 3,9 | 3,9 | 7,5 | 7,5 | 3,6 | 3,6 |
| Reflexion % | 37,2 | 26,9 | 33,2 | 25,2 | 31 | 35,2 | 23 | 19,8 |
| Absorption % | 56,2 | 66,4 | 63 | 70,9 | 61,5 | 57,3 | 73,4 | 76,5 |
| F_c | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,15 |
| g_{tot} | 0,09 | 0,1 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 94,5 | 94,5 | 97 | 97 | 96,6 | 96,6 | 97,1 | 97,1 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 6,6 | 6,6 | 3,6 | 3,6 | 4,4 | 4,4 | 3,0 | 3,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 4,8 | 4,8 | 2,6 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 2,5 | 2,5 |
| Artikelnummer | 4850020 | | 4850120 | | 4850310 | | 4850130 | |
| Ballenbreite in mm | 3200 | | 2500 | | 2700 | | 2500 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 ($U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g = 0,59$).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Glasfasergewebe



| Serge 600 (flexibles Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------|------------------------------|------|--------------------|------|------------------------|------|
| Name | perlgrau / weiß-sand 007082 | | perlgrau / perlgrau 007007 | | sandstein 033033 | | austernschale 033001 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Transmission % | 8,7 | 8,7 | 10,1 | 10,1 | 7,1 | 7,1 | 8,3 | 8,3 |
| Reflexion % | 42,6 | 38,9 | 38,3 | 39,4 | 20,5 | 20,4 | 17 | 18,4 |
| Absorption % | 48,7 | 52,4 | 51,7 | 50,5 | 72,4 | 72,5 | 74,7 | 73,3 |
| F _c | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,2 | 0,2 |
| g _{tot} | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 93,9 | 93,9 | 94 | 94 | 93,4 | 93,4 | 92,1 | 92,1 |
| τ _{v, n-h} in % | 7,8 | 7,8 | 8,4 | 8,4 | 6,8 | 6,8 | 8,0 | 8,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 5,5 | 5,5 | 5,2 | 5,2 | 6,0 | 6,0 | 7,1 | 7,1 |
| Artikelnummer | 4850330 | | 4850300 | | 4850500 | | 4850480 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 3200 | | 2700 | | 2700 | |

| Serge 600 (flexibles Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|------|-------------|------|----------------------|------|--------------------------|------|
| Name | grau / grau 001001 | | ROMA orange | | gold / gold 004004 | | perlgrau / gold 007004 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Transmission % | 3,5 | 3,5 | 15,7 | 15,7 | 16 | 16 | 9,9 | 9,9 |
| Reflexion % | 15,1 | 15,1 | 42 | 42 | 48,6 | 49 | 40,8 | 39,2 |
| Absorption % | 81,3 | 81,4 | 42,3 | 42,3 | 35,4 | 35 | 49,3 | 50,9 |
| F _c | 0,16 | 0,16 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,19 |
| g _{tot} | 0,09 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96,5 | 96,5 | 92,9 | 92,9 | 95,1 | 95,1 | 93,8 | 93,8 |
| τ _{v, n-h} in % | 3,6 | 3,6 | 8,9 | 8,9 | 9,4 | 9,4 | 7,8 | 7,8 |
| τ _{v, n-n} in % | 3,1 | 3,1 | 6,5 | 6,5 | 4,4 | 4,4 | 5,6 | 5,6 |
| Artikelnummer | 4850010 | | 4852500 | | 4850240 | | 4850280 | |
| Ballenbreite in mm | 3200 | | 3200 | | 2700 | | 2500 | |

Textilscreens

Glasfasergewebe

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | grau / gold 001004 | | grau / kohle 001010 | | kohle / kohle 010010 | | sand / sand 003003 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 4,9 | 4,9 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 9,4 | 9,4 |
| Reflexion % | 29,5 | 22,8 | 9,9 | 12,6 | 5 | 4,8 | 36,5 | 37 |
| Absorption % | 65,5 | 72,3 | 86,5 | 83,8 | 91,4 | 91,6 | 54,1 | 53,6 |
| F _C | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| g _{tot} | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96,3 | 96,3 | 96,6 | 96,6 | 96,4 | 96,4 | 95,1 | 95,1 |
| τ _{v, n-h} in % | 4,3 | 4,3 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 7,7 | 7,7 |
| τ _{v, n-n} in % | 3,3 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 3,3 | 4,4 | 4,4 |
| Artikelnummer | 4850040 | | 4850080 | | 4850420 | | 4850210 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 3200 | | 3200 | | 2700 | |

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | leinen / leinen 008008 | | leinen / weiß 008002 | | weiß / sand 002003 | | sand / weiß 003002 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Transmission % | 14,9 | 14,9 | 15,5 | 15,5 | 14,2 | 14,2 | 11,7 | 11,7 |
| Reflexion % | 52,5 | 52,7 | 58,2 | 56,4 | 49 | 56 | 49,2 | 44,6 |
| Absorption % | 32,5 | 32,4 | 26,4 | 28,1 | 36,8 | 29,8 | 39,1 | 43,6 |
| F _C | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,2 | 0,19 | 0,2 |
| g _{tot} | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,12 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 94,2 | 94,2 | 94,7 | 94,7 | 92,6 | 92,6 | 95,1 | 95,1 |
| τ _{v, n-h} in % | 12,9 | 12,9 | 13,7 | 13,7 | 12,6 | 12,6 | 10,2 | 10,2 |
| τ _{v, n-n} in % | 5,3 | 5,3 | 4,6 | 4,6 | 6,8 | 6,8 | 4,4 | 4,4 |
| Artikelnummer | 4850370 | | 4850340 | | 4850170 | | 4850200 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2700 | | 2700 | | 2700 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Glasfasergewebe



| Serge 600 (flexibles Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------|----------------------|------|----------------------------|------|----------------------|------|
| Name | leinen / sand 008003 | | nasser sand 032032 | | leinen / perlgrau 008007 | | weicher ton 033032 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Transmission % | 6,8 | 6,8 | 8,3 | 8,3 | 10,8 | 10,8 | 7,8 | 7,8 |
| Reflexion % | 43,9 | 48,3 | 27,9 | 27,9 | 43,5 | 47,1 | 24,7 | 22,5 |
| Absorption % | 49,3 | 44,9 | 63,8 | 63,8 | 45,7 | 42,1 | 67,5 | 69,7 |
| F _c | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| g _{tot} | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 98 | 98 | 93,1 | 93,1 | 95 | 95 | 93 | 93 |
| τ _{v, n-h} in % | 4,9 | 4,9 | 7,4 | 7,4 | 9,1 | 9,1 | 7,3 | 7,3 |
| τ _{v, n-n} in % | 1,7 | 1,7 | 6,2 | 6,2 | 4,4 | 4,4 | 6,3 | 6,3 |
| Artikelnummer | 4850350 | | 4850470 | | 4850360 | | 4850490 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2700 | | 2500 | | 2700 | |

| Serge 600 (flexibles Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|------|--------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| Name | entenei 032031 | | jade fluß 031031 | | sand / gelb-leinen 003081 | | leinen / grau-gold 008079 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Transmission % | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,8 | 7,8 | 11,2 | 11,2 |
| Reflexion % | 22,5 | 25,3 | 17,9 | 17,9 | 47,6 | 44,6 | 38,8 | 43,2 |
| Absorption % | 70,4 | 67,6 | 75 | 75 | 44,6 | 47,6 | 50 | 45,6 |
| F _c | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,16 | 0,2 | 0,19 |
| g _{tot} | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 93,8 | 93,8 | 93,2 | 93,2 | 96,3 | 96,3 | 93,4 | 93,4 |
| τ _{v, n-h} in % | 6,6 | 6,6 | 7,0 | 7,0 | 5,5 | 5,5 | 9,1 | 9,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 5,6 | 5,6 | 6,1 | 6,1 | 3,2 | 3,2 | 5,9 | 5,9 |
| Artikelnummer | 4850460 | | 4850450 | | 4850230 | | 4850400 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2700 | | 2500 | | 2500 | |

Textilscreens

Glasfasergewebe

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | sand / bronze 003011 | | leinen / bordeaux 008016 | | leinen / lichen 008015 | | grau / sand 001003 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Transmission % | 5,7 | 5,7 | 10,5 | 10,5 | 8,3 | 8,3 | 4,7 | 4,7 |
| Reflexion % | 21,1 | 28 | 26,1 | 35,3 | 21,1 | 32 | 26,5 | 21,5 |
| Absorption % | 73,2 | 66,3 | 63,4 | 54,3 | 70,6 | 59,7 | 68,8 | 73,8 |
| F _c | 0,17 | 0,16 | 0,21 | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,16 | 0,16 |
| g _{tot} | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,1 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 95,8 | 95,8 | 96,1 | 96,1 | 96,1 | 96,1 |
| τ _{v, n-h} in % | 5,0 | 5,0 | 8,4 | 8,4 | 7,8 | 7,8 | 4,5 | 4,5 |
| τ _{v, n-n} in % | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 3,7 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 |
| Artikelnummer | 4850220 | | 4850390 | | 4850380 | | 4850030 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2500 | | 2500 | | 3200 | |

| Serge 600 (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | grau / mandarine 001005 | | bronze / bronze 011011 | | kohle / bronze 010011 | | grau / azurblau 001009 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Transmission % | 6,8 | 6,8 | 3,9 | 3,9 | 6,1 | 6,1 | 5,6 | 5,6 |
| Reflexion % | 27,7 | 21,7 | 8,1 | 8,4 | 6,5 | 6 | 18,4 | 16,8 |
| Absorption % | 65,6 | 71,5 | 88 | 87,7 | 87,4 | 87,9 | 76 | 77,6 |
| F _c | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,18 |
| g _{tot} | 0,1 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,1 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 94,9 | 94,9 | 96,2 | 96,2 | 93,8 | 93,8 | 95,4 | 95,4 |
| τ _{v, n-h} in % | 5,7 | 5,7 | 3,8 | 3,8 | 6,1 | 6,1 | 4,7 | 4,7 |
| τ _{v, n-n} in % | 4,7 | 4,7 | 3,4 | 3,4 | 5,6 | 5,6 | 4,1 | 4,1 |
| Artikelnummer | 4850050 | | 4850440 | | 4850430 | | 4850070 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2700 | | 2700 | | 2700 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.

Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Glasfasergewebe



| Serge 600 (flexibles Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------|----------------------|------|---------------------------|------|----------------------|------|
| Name | grau / türkis 001014 | | grau / gelb 001006 | | grau / gelb-grün 001074 | | grau / grün 001012 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 7,3 | 7,3 | 6,4 | 6,4 | 3 | 3 | 6,5 | 6,5 |
| Reflexion % | 28,9 | 23,8 | 29 | 22,2 | 29,2 | 22,6 | 23,5 | 19,9 |
| Absorption % | 63,8 | 68,8 | 64,6 | 71,4 | 67,8 | 74,4 | 70,1 | 73,7 |
| F _C | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,18 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,18 |
| g _{tot} | 0,1 | 0,11 | 0,1 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (JSF-Faktor) | 94 | 94 | 95,6 | 95,6 | 97,7 | 97,7 | 94,6 | 94,6 |
| τ _{v, n-h} in % | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 2,7 | 2,7 | 6,0 | 6,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 5,4 | 5,4 | 3,9 | 3,9 | 2,0 | 2,0 | 4,8 | 4,8 |
| Artikelnummer | 4850100 | | 4850060 | | 4850150 | | 4850090 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |

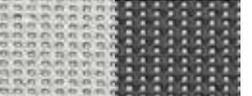
Textilscreens

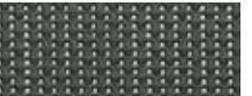
Polyestergewebe

Polyestergewebe Soltis 86

Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen. Das Gewebe ermöglicht einen großen Sichtkontakt bei gleichzeitigem Wärmeschutz. Sehr gute Sicht nach außen, aber sehr wenig Sichtschutz bei Nacht und Blendschutz (Brandschutzklasse B1). Bei

Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

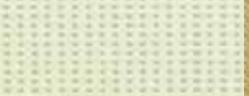
| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | weiß 86-2044 | | metall gehämmert 86-2045 | | alu / seidenfarben 86-2046 | | alu / anthrazit 86-2068 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Transmission % | 32 | 32 | 14 | 14 | 21 | 19 | 16 | 16 |
| Reflexion % | 59 | 59 | 29 | 29 | 43 | 58 | 35 | 7 |
| Absorption % | 9 | 9 | 57 | 57 | 36 | 23 | 49 | 77 |
| F _C | 0,37 | 0,37 | 0,24 | 0,24 | 0,29 | 0,25 | 0,25 | 0,29 |
| g _{tot} | 0,22 | 0,22 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,17 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 86 | 86 | 85 | 85 | 83 | 83 | 84 | 84 |
| τ _{v, n-h} in % | 28,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0 | 21,0 | 21,0 | 17,0 | 17,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 15,0 | 15,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 17,0 | 17,0 |
| Artikelnummer | 4850790 | | 4850800 | | 4850810 | | 4850870 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 1770 | |

| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | kieselstein 86-2171 | | beton 86-2167 | | alu / alu 86-2048 | | anthrazit 86-2047 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Transmission % | 19 | 19 | 15 | 15 | 22 | 22 | 16 | 16 |
| Reflexion % | 39 | 39 | 17 | 17 | 42 | 42 | 7 | 7 |
| Absorption % | 42 | 42 | 68 | 68 | 36 | 36 | 77 | 77 |
| F _C | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,3 | 0,3 | 0,29 | 0,29 |
| g _{tot} | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 85 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 |
| τ _{v, n-h} in % | 20,0 | 20,0 | 17,0 | 17,0 | 19,0 | 19,0 | 17,0 | 17,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 16,0 | 16,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 16,0 | 16,0 |
| Artikelnummer | 4850940 | | 4850930 | | 4850830 | | 4850820 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Polyestergewebe



| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | schwarz 86-2053 | | sandbeige 86-2135 | | champagner 86-2175 | | pfeffer 86-2012 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Transmission % | 15 | 15 | 20 | 20 | 28 | 28 | 18 | 18 |
| Reflexion % | 5 | 5 | 41 | 41 | 57 | 57 | 27 | 27 |
| Absorption % | 80 | 80 | 39 | 39 | 15 | 15 | 55 | 55 |
| F_C | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,28 |
| g_{tot} | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,2 | 0,2 | 0,17 | 0,17 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 84 | 84 | 86 | 86 | 85 | 85 | 83 | 83 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 14,0 | 14,0 | 22,0 | 22,0 | 28,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 14,0 | 14,0 | 17,0 | 17,0 | 16,0 | 16,0 | 15,0 | 15,0 |
| Artikelnummer | 4850840 | | 4850880 | | 4850950 | | 4850770 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | bronze 86-2043 | | kakao 86-2148 | | karamel 86-50261 | | orange 86-8204 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Transmission % | 12 | 12 | 14 | 14 | 21 | 21 | 27 | 27 |
| Reflexion % | 10 | 10 | 13 | 13 | 35 | 35 | 41 | 41 |
| Absorption % | 78 | 78 | 73 | 73 | 44 | 44 | 32 | 32 |
| F_C | 0,25 | 0,25 | 0,27 | 0,27 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,35 |
| g_{tot} | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,21 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 85 | 85 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 15,0 | 15,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 21,0 | 21,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Artikelnummer | 4850780 | | 4850890 | | 4850970 | | 4851030 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

Textilscreens

Polyestergewebe

| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|
| Name | rot 86-8255 | | muskatnuss 86-50260 | | mitternachtsblau 86-2161 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Transmission % | 23 | 23 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Reflexion % | 24 | 24 | 13 | 13 | 17 | 17 |
| Absorption % | 53 | 53 | 72 | 72 | 67 | 67 |
| F _c | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| g _{tot} | 0,2 | 0,2 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,17 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 83 | 83 | 86 | 86 | 85 | 85 |
| τ _{v, n-h} in % | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 12,0 | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 15,0 | 15,0 |
| Artikelnummer | 4851040 | | 4850960 | | 4850910 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

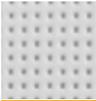
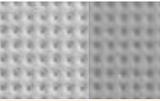
| Soltis 86 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|
| Name | moosgrün 86-2158 | | bambus 86-50333 | | butterblumengelb 86-2166 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sichtkontakt nach außen | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Transmission % | 15 | 15 | 22 | 22 | 30 | 30 |
| Reflexion % | 25 | 25 | 32 | 32 | 45 | 45 |
| Absorption % | 60 | 60 | 46 | 46 | 25 | 25 |
| F _c | 0,26 | 0,26 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 |
| g _{tot} | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,22 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 86 | 86 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| τ _{v, n-h} in % | 16,0 | 16,0 | 19,0 | 19,0 | 28,0 | 28,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Artikelnummer | 4850900 | | 4851000 | | 4850920 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

Polyestergewebe



Polyestergewebe Soltis 88

Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen. Das Gewebe ermöglicht einen guten Sichtkontakt bei gleichzeitigem Wärmeschutz. Gute Sicht nach außen, aber wenig Sichtschutz bei Nacht und Blendschutz (Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

| Soltis 88 (starrs Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | weiß 88-2044 | | alu / alu 88-2048 | | kieselstein 88-2171 | | beton 88-2167 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Transmission % | 24 | 24 | 13 | 13 | 13 | 13 | 9 | 9 |
| Reflexion % | 65 | 65 | 44 | 44 | 38 | 38 | 16 | 16 |
| Absorption % | 11 | 11 | 43 | 43 | 49 | 49 | 75 | 75 |
| F _c | 0,28 | 0,28 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 |
| g _{tot} | 0,17 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 91 | 91 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| τ _{v, n-h} in % | 22,0 | 22,0 | 12,0 | 12,0 | 11,0 | 11,0 | 9,0 | 9,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 |
| Artikelnummer | 4854170 | | 4854190 | | 4854230 | | 4854220 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

| Soltis 88 (starrs Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|--|------|
| Name | anthrazit 88-2047 | | schwarz 88-2053 | | sandbeige 88-2135 | | champagner 88-2175 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Transmission % | 9 | 9 | 8 | 8 | 14 | 14 | 24 | 24 |
| Reflexion % | 8 | 8 | 6 | 6 | 42 | 42 | 62 | 62 |
| Absorption % | 83 | 83 | 86 | 86 | 44 | 44 | 14 | 14 |
| F _c | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,29 | 0,29 |
| g _{tot} | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 0,17 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| τ _{v, n-h} in % | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 11,0 | 11,0 | 21,0 | 21,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Artikelnummer | 4854180 | | 4854200 | | 4854210 | | 4854240 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
 Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
 Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Textilscreens

Polyestergewebe

| Soltis 88 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | hanf 88-50265 | | pfeffer 88-2012 | | aschbraun 88-50329 | | bronze 88-2043 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Transmission % | 15 | 15 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Reflexion % | 44 | 44 | 29 | 29 | 26 | 26 | 12 | 12 |
| Absorption % | 41 | 41 | 59 | 59 | 64 | 64 | 79 | 79 |
| F _C | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,22 |
| g _{tot} | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| τ _{v, n-h} in % | 12,0 | 12,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Artikelnummer | 4854250 | | 4854150 | | 4854280 | | 4854160 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

| Soltis 88 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|---|------|
| Name | bambus 88-50333 | | paprika 88-50308 | | bermuda 88-50306 | | aprikose 88-50332 | | feige 88-50335 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtkontakt nach außen | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Transmission % | 17 | 17 | 16 | 16 | 13 | 13 | 24 | 24 | 10 | 10 |
| Reflexion % | 33 | 33 | 33 | 33 | 37 | 37 | 52 | 52 | 17 | 17 |
| Absorption % | 50 | 50 | 51 | 51 | 50 | 50 | 24 | 24 | 73 | 73 |
| F _C | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,31 | 0,31 | 0,22 | 0,22 |
| g _{tot} | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,18 | 0,18 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 90 |
| τ _{v, n-h} in % | 13,0 | 13,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 19,0 | 19,0 | 9,0 | 9,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| Artikelnummer | 4854300 | | 4854270 | | 4854260 | | 4854290 | | 4854310 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.

Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Polyestergewebe



Polyestergewebe Soltis 92

Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen als idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

| Soltis 92 (starres Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|------|---------------------|------|----------------------------|------|----------------------|------|
| Name | weiß 92-2044 | | alu / alu 92-2048 | | metall gehämmert 92-2045 | | alu / weiß 92-2051 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Transmission % | 20 | 20 | 8 | 8 | 3 | 3 | 10 | 9 |
| Reflexion % | 70 | 70 | 46 | 46 | 35 | 35 | 50 | 70 |
| Absorption % | 10 | 10 | 46 | 46 | 62 | 62 | 40 | 21 |
| F_c | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,17 | 0,13 |
| g_{tot} | 0,14 | 0,14 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,1 | 0,08 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 97 | 97 | 96 | 96 | 95 | 95 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 17,0 | 17,0 | 8,0 | 8,0 | 3,5 | 3,5 | 11,0 | 11,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Artikelnummer | 4851090 | | 4851130 | | 4851100 | | 4851140 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|------|----------------------------|------|---------------------------|------|-----------------------|------|
| Name | alu / seidenfarben 92-2046 | | alu / mittelgrau 92-2074 | | alu / anthrazit 92-2068 | | wolkengrau 92-50272 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Transmission % | 9 | 9 | 4 | 4 | 5 | 5 | 12 | 12 |
| Reflexion % | 48 | 63 | 38 | 25 | 40 | 8 | 56 | 56 |
| Absorption % | 43 | 28 | 58 | 71 | 55 | 87 | 32 | 32 |
| F_c | 0,17 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,14 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| g_{tot} | 0,1 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 97 | 97 | 95 | 95 | 97 | 97 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 10,0 | 10,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 8,8 | 8,8 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851110 | | 4851200 | | 4851190 | | 4851470 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 1770 | | 2670 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
 Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 ($U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g = 0,59$).
 Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Textilscreens

Polyestergewebe

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | interferenzfarbton grau-blau 92-2065 | | kieselstein 92-2171 | | beton 92-2167 | | anthrazit 92-2047 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 10 | 10 | 8 | 8 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Reflexion % | 46 | 46 | 43 | 43 | 19 | 19 | 8 | 8 |
| Absorption % | 44 | 44 | 49 | 49 | 78 | 78 | 87 | 87 |
| F_c | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 |
| g_{tot} | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 96 | 96 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 6,9 | 6,9 | 6,0 | 6,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 |
| Artikelnummer | 4851180 | | 4851340 | | 4851330 | | 4851120 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | schwarz 92-2053 | | sandbeige 92-2135 | | champagner 92-2175 | | hanf 92-50265 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Transmission % | 3 | 3 | 9 | 9 | 19 | 19 | 9 | 9 |
| Reflexion % | 6 | 6 | 46 | 46 | 64 | 64 | 49 | 49 |
| Absorption % | 91 | 91 | 45 | 45 | 17 | 17 | 42 | 42 |
| F_c | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,16 |
| g_{tot} | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,14 | 0,1 | 0,1 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97 | 97 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 2,9 | 2,9 | 8,0 | 8,0 | 17,0 | 17,0 | 5,8 | 5,8 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851150 | | 4851210 | | 4851360 | | 4851400 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 2670 | | 2670 | | 2670 | |

 = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 ($U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g = 0,59$).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Polyestergewebe



| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | pfeffer 92-2012 | | taubenblau 92-2163 | | blasslila 92-2164 | | havannabraun 92-50266 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 7 | 7 | 9 | 9 | 10 | 10 | 4 | 4 |
| Reflexion % | 30 | 30 | 44 | 44 | 45 | 45 | 19 | 19 |
| Absorption % | 63 | 63 | 47 | 47 | 45 | 45 | 77 | 77 |
| F_c | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,16 |
| g_{tot} | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 5,6 | 5,6 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,2 | 3,5 | 3,5 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 5,0 | 5,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851050 | | 4851300 | | 4851310 | | 4851410 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | bronze 92-2043 | | kakao 92-2148 | | kupfer 92-50274 | | karamel 92-50261 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 2 | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | 15 | 15 |
| Reflexion % | 12 | 12 | 14 | 14 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| Absorption % | 86 | 86 | 83 | 83 | 57 | 57 | 45 | 45 |
| F_c | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,24 | 0,24 |
| g_{tot} | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,14 | 0,14 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 94 | 94 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 3,8 | 3,8 | 6,1 | 6,1 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 |
| Artikelnummer | 4851080 | | 4851230 | | 4851490 | | 4851380 | |
| Ballenbreite in mm | 2670 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

Textilscreens

Polyestergewebe

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | orange 92-8204 | | karotte 92-2172 | | granatapfel 92-50268 | | rot 92-8255 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 17 | 17 | 19 | 19 | 16 | 16 | 12 | 12 |
| Reflexion % | 47 | 47 | 43 | 43 | 37 | 37 | 28 | 28 |
| Absorption % | 36 | 36 | 38 | 38 | 47 | 47 | 60 | 60 |
| F _C | 0,24 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,22 |
| g _{tot} | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97 | 97 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| τ _{v, n-h} in % | 11,0 | 11,0 | 8,0 | 8,0 | 5,0 | 5,0 | 4,1 | 4,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851530 | | 4851350 | | 4851430 | | 4851540 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | samrot 92-2152 | | terracotta 92-50267 | | muskatnuss 92-50260 | | nusschale 92-2137 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 15 | 15 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Reflexion % | 37 | 37 | 27 | 27 | 14 | 14 | 8 | 8 |
| Absorption % | 48 | 48 | 67 | 67 | 81 | 81 | 89 | 89 |
| F _C | 0,24 | 0,24 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 |
| g _{tot} | 0,14 | 0,14 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 |
| τ _{v, n-h} in % | 5,0 | 5,0 | 2,9 | 2,9 | 3,8 | 3,8 | 3,1 | 3,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851250 | | 4851420 | | 4851370 | | 4851220 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

 = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.

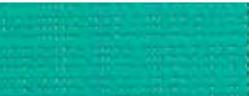
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).

Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Polyestergewebe



| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | pflaume 92-50336 | | tannengrün 92-2039 | | distel 92-50270 | | petrol 92-50264 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 7 | 7 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Reflexion % | 18 | 18 | 8 | 8 | 18 | 18 | 13 | 13 |
| Absorption % | 75 | 75 | 89 | 89 | 78 | 78 | 82 | 82 |
| F_c | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 |
| g_{tot} | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,4 | 3,4 | 3,0 | 3,0 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 3,6 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851510 | | 4851070 | | 4851450 | | 4851390 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | marineblau 92-50342 | | lagune 92-2160 | | hawaii 92-50269 | | dunkeltürkis 92-50271 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 6 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| Reflexion % | 10 | 10 | 36 | 36 | 35 | 35 | 38 | 38 |
| Absorption % | 84 | 84 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 | 54 |
| F_c | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 |
| g_{tot} | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | 0,1 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 97 | 97 | 96 | 96 | 98 | 98 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,9 | 3,9 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851520 | | 4851280 | | 4851440 | | 4851460 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

Textilscreens

Polyestergewebe

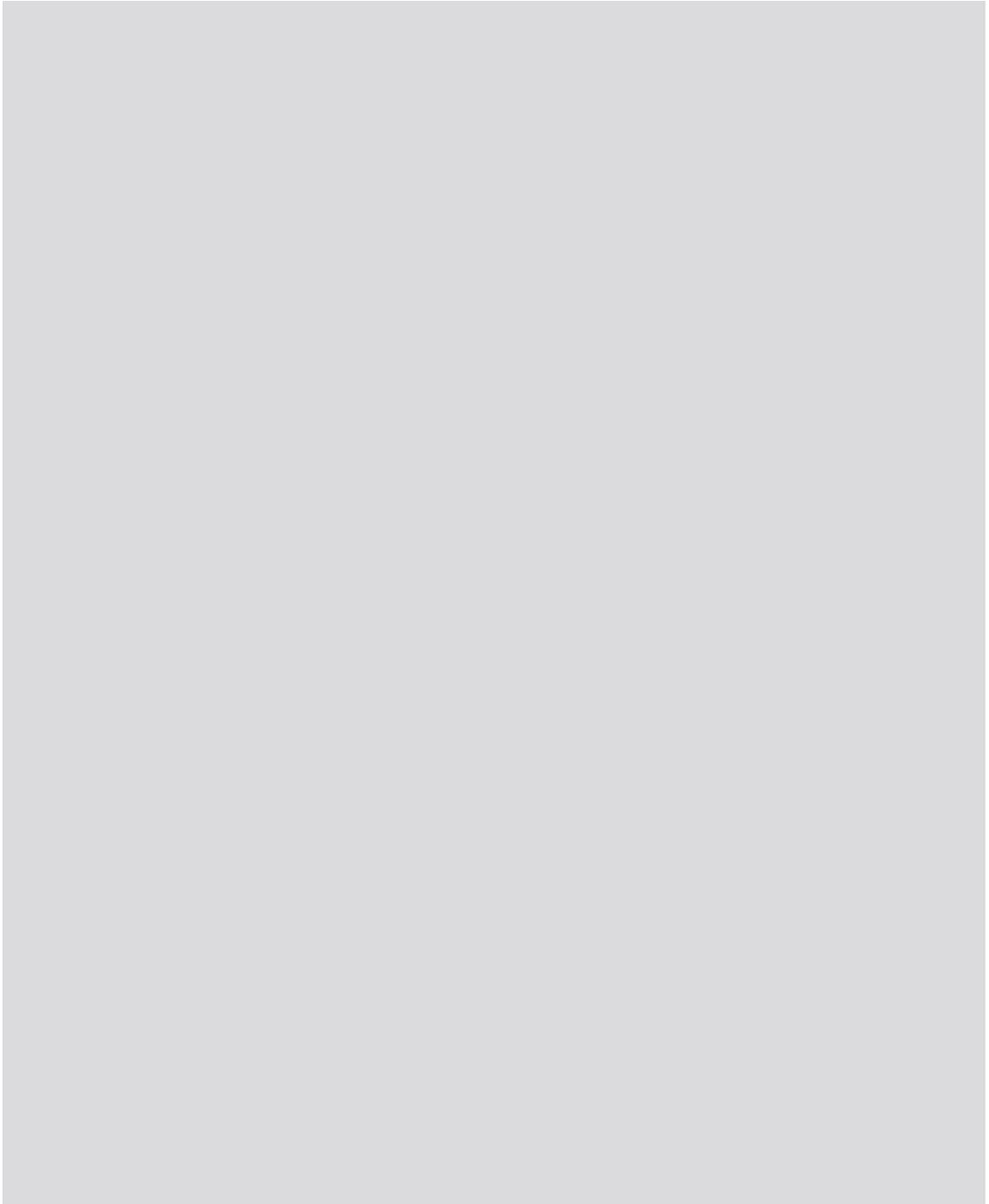
| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | mitternachtsblau 92-2161 | | käfer 92-2149 | | moosgrün 92-2158 | | anis 92-2157 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Transmission % | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 15 | 15 |
| Reflexion % | 19 | 19 | 16 | 16 | 28 | 28 | 51 | 51 |
| Absorption % | 76 | 76 | 79 | 79 | 68 | 68 | 34 | 34 |
| F _C | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,22 |
| g _{tot} | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 96 | 96 | 98 | 98 | 97 | 97 |
| τ _{v, n-h} in % | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 10,3 | 10,3 |
| τ _{v, n-n} in % | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 |
| Artikelnummer | 4851290 | | 4851240 | | 4851270 | | 4851260 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

| Soltis 92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | bambus 92-50333 | | kükengelb 92-2013 | | gold 92-50273 | | butterblumengelb 92-2166 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Transmission % | 11 | 11 | 18 | 18 | 8 | 8 | 21 | 21 |
| Reflexion % | 37 | 37 | 57 | 57 | 42 | 42 | 54 | 54 |
| Absorption % | 52 | 52 | 25 | 25 | 50 | 50 | 25 | 25 |
| F _C | 0,2 | 0,2 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,16 | 0,27 | 0,27 |
| g _{tot} | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,1 | 0,1 | 0,16 | 0,16 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 95 |
| τ _{v, n-h} in % | 7,4 | 7,4 | 16,0 | 16,0 | 5,2 | 5,2 | 16,7 | 16,7 |
| τ _{v, n-n} in % | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 |
| Artikelnummer | 4851500 | | 4851060 | | 4851480 | | 4851320 | |
| Ballenbreite in mm | 1770 | | 1770 | | 1770 | | 1770 | |

 = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.



Notizen



Textilscreens

Spezialgewebe (Mehrpreis)

Spezialgewebe Serge 1% (Mehrpreisgruppe 1)

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen mit erhöhtem Wunsch nach Blend- und Sichtschutz, bei eingeschränktem Sichtkontakt (Brandschutzklasse B1).

| Serge 1 % (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|-------|---|------|
| Name | weiß / weiß 002002 | | weiß / perlgrau 002007 | | grau / weiß 001002 | | perlgrau / perlgrau 007007 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 12,8 | 12,8 | 5,3 | 5,3 | 2,2 | 2,2 | 2,8 | 2,8 |
| Reflexion % | 71,3 | 71,3 | 48,8 | 58,8 | 44,8 | 31,2 | 36,9 | 36,9 |
| Absorption % | 15,9 | 15,9 | 45,9 | 36,2 | 53 | 66,66 | 60,3 | 60,3 |
| F _c | 0,16 | 0,16 | 0,69 | 0,69 | 0,72 | 0,72 | 0,08 | 0,08 |
| g _{tot} | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97,5 | 97,5 | 98,7 | 98,7 | 98,9 | 98,9 | 98,4 | 98,4 |
| τ _{v, n-h} in % | 12,9 | 12,9 | 4,3 | 4,3 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 2,2 | 2,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Artikelnummer | 4853730 | | 4854520 | | 4854530 | | 4853760 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2700 | | 2700 | | 2700 | |

| Serge 1 % (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| Name | grau / grau 001001 | | bronze / bronze 011011 | | grau / kohle 001010 | | kohle / kohle 010010 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 2,4 | 2,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| Reflexion % | 17,4 | 17,4 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14 | 5,9 | 5,9 |
| Absorption % | 80,2 | 80,2 | 90 | 90 | 88,3 | 84,8 | 93 | 93 |
| F _c | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,9 | 0,9 | 0,1 | 0,1 |
| g _{tot} | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97,9 | 97,9 | 98,7 | 98,7 | 98,8 | 98,8 | 98,9 | 98,9 |
| τ _{v, n-h} in % | 2,2 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 1,8 | 1,8 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Artikelnummer | 4853770 | | 4853780 | | 4854540 | | 4853790 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | | 2700 | | 2700 | | 2700 | |

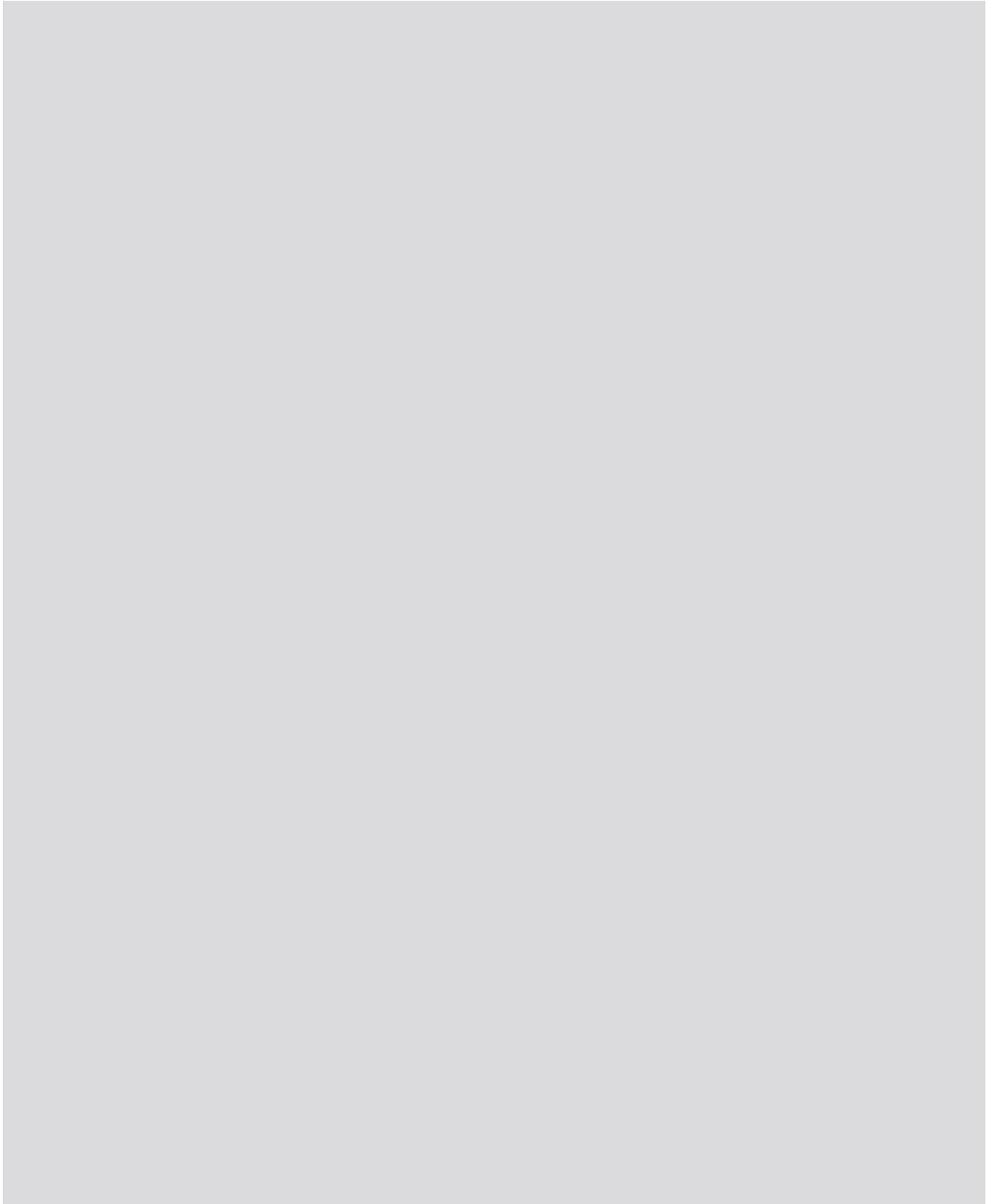


| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Serge 1 % (flexibles Gewebe) |  |  |
| Name | leinen / leinen 008008 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 |
| Blendschutz | 2 | 2 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 |
| Transmission % | 5,9 | 5,9 |
| Reflexion % | 54,2 | 54,2 |
| Absorption % | 39,9 | 39,9 |
| F_c | 0,1 | 0,1 |
| g_{tot} | 0,06 | 0,06 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 98,4 | 98,4 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,7 | 3,7 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 1,3 | 1,3 |
| Artikelnummer | 4853740 | |
| Ballenbreite in mm | 2700 | |

Notizen

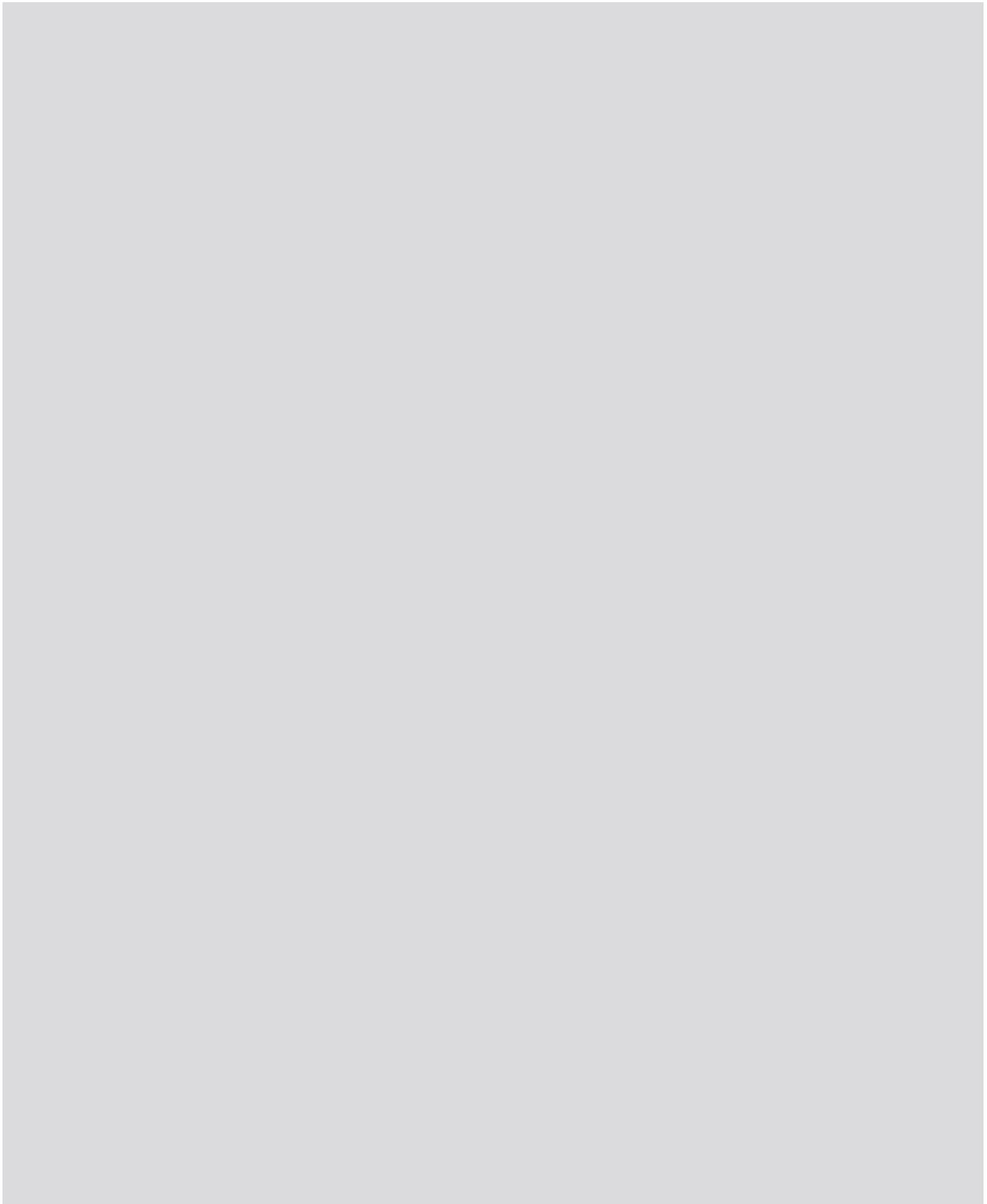
Textilscreens

Notizen





Notizen



Textilscreens

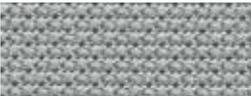
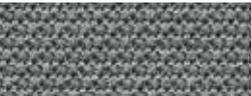
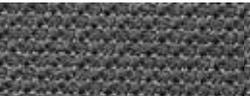
Spezialgewebe (Mehrpreis)

Spezialgewebe vuscreen Alu (Mehrpreisgruppe 1)

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Gewebe glänzt mit optischem Metalleffekt und bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (keine Brandschutzklasse).

**Einschränkung der Elementgröße:
vuscreen Alu nur ohne
Quernahtbildung lieferbar!**

| vuscreen Alu (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| | weiß 317 09 | | beige 317 07 | | taupe 317 17 | | dunkelblau 317 15 | |
| Name | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Transmission % | 18,7 | 18,7 | 15,6 | 15,6 | 13,1 | 13,1 | 9,5 | 9,5 |
| Reflexion % | 48,8 | 48,8 | 42,7 | 42,7 | 35,5 | 35,5 | 30,2 | 30,2 |
| Absorption % | 32,5 | 32,5 | 41,4 | 41,4 | 51,4 | 51,4 | 60,3 | 60,3 |
| F _C | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 |
| g _{tot} | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 96 | 96 | 90 | 90 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| τ _{v, n-h} in % | 19,8 | 19,8 | 9,9 | 9,9 | 6,7 | 6,7 | 3,6 | 3,6 |
| τ _{v, n-n} in % | 8,6 | 8,6 | 6,3 | 6,3 | 5,6 | 5,6 | 3,3 | 3,3 |
| Artikelnummer | 4853830 | | 4853810 | | 4853840 | | 4853800 | |
| Ballenbreite in mm | 2520 | | 2520 | | 2520 | | 2520 | |

| vuscreen Alu (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| | hellgrau 317 38 | | grau 317 28 | | dunkelgrau 317 08 | | schwarz 317 18 | |
| Name | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 11,5 | 11,5 | 10,4 | 10,4 | 12,9 | 12,9 | 11,5 | 11,5 |
| Reflexion % | 37 | 37 | 31,8 | 31,8 | 30,3 | 30,3 | 28,3 | 28,3 |
| Absorption % | 51,5 | 51,5 | 57,8 | 57,8 | 56,8 | 56,8 | 60,2 | 60,2 |
| F _C | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 |
| g _{tot} | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95 | 95 | 96 | 96 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| τ _{v, n-h} in % | 6,1 | 6,1 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,3 | 4,1 | 4,1 |
| τ _{v, n-n} in % | 4,5 | 4,5 | 3,8 | 3,8 | 4,8 | 4,8 | 3,9 | 3,9 |
| Artikelnummer | 4853870 | | 4853860 | | 4853820 | | 4853850 | |
| Ballenbreite in mm | 2520 | | 2520 | | 2520 | | 2520 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.
Die Tabellenangaben g_{tot} und F_C basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Spezialgewebe (Mehrpreis)



Spezialgewebe vuscreen FR (Mehrpreisgruppe 1)

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Gewebe bietet den idealen Kompromiss aus Wärmeschutz, Sichtkontakt, Blendschutz und Sichtschutz (Brandschutzklasse B1).

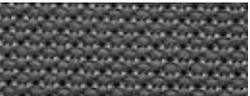
| vuscreen FR (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | weiß 318 09 | | weiß / hellgrau 319 68 | | weiß / grau 319 69 | | weiß / beige 319 67 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transmission % | 26,6 | 26,6 | 16 | 16 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Reflexion % | 61,6 | 61,6 | 37 | 37 | 32 | 32 | 41 | 41 |
| Absorption % | 11,8 | 11,8 | 47 | 47 | 54 | 54 | 43 | 43 |
| F_c | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 |
| g_{tot} | 0,18 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 95 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 28,0 | 28,0 | 11,5 | 11,5 | 7,5 | 7,5 | 11,8 | 11,8 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 11,1 | 11,1 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3,3 | 2,0 | 2,0 |
| Artikelnummer | 4853910 | | 4854000 | | 4854010 | | 4853990 | |
| Ballenbreite in mm | 3000 | | 3000 | | 3000 | | 3000 | |

| vuscreen FR (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | beige 318 07 | | grau / beige 319 57 | | taupe 318 17 | | dunkelblau 318 05 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Transmission % | 20,3 | 20,3 | 12 | 12 | 18,6 | 18,6 | 14 | 14 |
| Reflexion % | 46,2 | 46,2 | 29 | 29 | 33,1 | 33,1 | 28,1 | 28,1 |
| Absorption % | 33,5 | 33,5 | 58 | 58 | 48,3 | 48,3 | 57,9 | 57,9 |
| F_c | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,29 | 0,29 |
| g_{tot} | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,12 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 91 | 91 | 97 | 97 | 92 | 92 | 95 | 95 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 11,5 | 11,5 | 4,8 | 4,8 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 4,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 7,2 | 7,2 | 3,2 | 3,2 | 7,2 | 7,2 | 3,8 | 3,8 |
| Artikelnummer | 4853890 | | 4853970 | | 4853920 | | 4853880 | |
| Ballenbreite in mm | 3000 | | 3000 | | 3000 | | 3000 | |

Textilscreens

Spezialgewebe (Mehrpreis)

| vuscreen FR (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|
| | grau / weiß 319 59 | | hellgrau 318 35 | | grau 318 28 | |
| Name | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 13 | 13 | 17 | 17 | 11,8 | 11,8 |
| Reflexion % | 32 | 32 | 44 | 44 | 25,4 | 25,4 |
| Absorption % | 55 | 55 | 39 | 39 | 62,8 | 62,8 |
| F _c | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,28 | 0,28 |
| g _{tot} | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 6,8 | 6,8 | 7,4 | 7,4 | 4,0 | 4,0 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,3 | 3,3 | 4,7 | 4,7 | 3,5 | 3,5 |
| Artikelnummer | 4853980 | | 4853950 | | 4853940 | |
| Ballenbreite in mm | 3000 | | 3000 | | 3000 | |

| vuscreen FR (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|
| | grau blau dunkelgrau 319 55 | | dunkelgrau 318 08 | | schwarz 318 18 | |
| Name | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Transmission % | 11 | 11 | 15,3 | 15,3 | 14,9 | 14,9 |
| Reflexion % | 24 | 24 | 32,6 | 32,6 | 28,2 | 28,2 |
| Absorption % | 66 | 66 | 52,1 | 52,1 | 56,9 | 56,9 |
| F _c | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,30 |
| g _{tot} | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,13 | 0,13 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,5 | 3,5 | 5,2 | 5,2 | 5,0 | 5,0 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 3,1 | 3,1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Artikelnummer | 4853960 | | 4853900 | | 4853930 | |
| Ballenbreite in mm | 3000 | | 3000 | | 3000 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.

Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Spezialgewebe (Mehrpreis)



Spezialgewebe 5500 Metal (Mehrpreisgruppe 2)

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen mit erhöhtem Wunsch nach Wärmeschutz und optischem Metalliceffekt auf einer Tuchseite (Brandschutzklasse B1).

Wenn Unterseite (2) = Sonnenseite, dann ist bei 5500 Metal die max. Elementbreite = 5800 mm.

| 5500 Métal (flexibles Gewebe) |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|
| Name | weiß 0202 | | grau 0101 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Transmission % | 15 | 15 | 5 | 5 |
| Reflexion % | 58 | 67 | 30 | 22 |
| Absorption % | 27 | 18 | 65 | 73 |
| F_c | 0,21 | 0,2 | 0,15 | 0,17 |
| g_{tot} | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 0,1 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 98 | 98 | 98 | 98 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 13,0 | 13,0 | 3,0 | 3,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Artikelnummer | 4850520 | | 4850510 | |
| Ballenbreite in mm | 2850 | | 2850 | |

| 5500 Métal (flexibles Gewebe) |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|
| Name | perlen 0707 | | leinen 2020 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Blendschutz | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtkontakt nach außen | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Transmission % | 9 | 9 | 13 | 13 |
| Reflexion % | 42 | 39 | 51 | 55 |
| Absorption % | 49 | 52 | 36 | 32 |
| F_c | 0,17 | 0,18 | 0,2 | 0,19 |
| g_{tot} | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 98 | 98 | 98 | 98 |
| $\tau_{v, n-h}$ in % | 7,0 | 7,0 | 10,0 | 10,0 |
| $\tau_{v, n-n}$ in % | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Artikelnummer | 4850530 | | 4850540 | |
| Ballenbreite in mm | 2850 | | 2850 | |

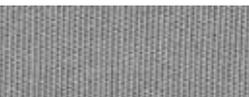
Textilscreens

Spezialgewebe (ohne Mehrpreis)

Spezialgewebe Orchestra XL

Ihre Wahl für zipSCREEN Anlagen. Das PVC-freie Acrylgewebe bietet Blend- und Sichtschutz aber keinen Sichtkontakt nach außen (keine Brandschutzklasse). Schattenrisse vor allem bei hellen Geweben möglich.

| Orchestra XL (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | natur 0001 | | graubeige 6020 | | ton U387 | | düne 0681 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sichtschutz bei Nacht | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 27,1 | 27,1 | 20,7 | 20,7 | 19,9 | 19,9 | 13,1 | 13,1 |
| Reflexion % | 63,9 | 63,9 | 55,8 | 55,8 | 50,2 | 50,2 | 42,6 | 42,6 |
| Absorption % | 9 | 9 | 23,5 | 23,5 | 29,9 | 29,9 | 44,3 | 44,3 |
| F _c | 0,32 | 0,32 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,21 | 0,21 |
| g _{tot} | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,11 | 0,11 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 91,5 | 91,5 | 93,9 | 93,9 | 100 | 100 | 99,2 | 99,2 |
| τ _{v, n-h} in % | 28,1 | 28,1 | 18,6 | 18,6 | 11,6 | 11,6 | 9,4 | 9,4 |
| τ _{v, n-n} in % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Artikelnummer | 4854340 | | 4854400 | | 4854500 | | 4854380 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |

| Orchestra XL (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | taupe 7559 | | stein 6196 | | grau 6088 | | mausgrau 8396 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Sichtschutz bei Nacht | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 0,9 | 0,9 | 14,8 | 14,8 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Reflexion % | 19 | 19 | 48,3 | 48,3 | 32,1 | 32,1 | 27,6 | 27,6 |
| Absorption % | 80,1 | 80,1 | 36,9 | 36,9 | 62,9 | 62,9 | 67,4 | 67,4 |
| F _c | 0,13 | 0,13 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| g _{tot} | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 99,9 | 99,9 | 94,7 | 94,7 | 98,8 | 98,8 | 98,1 | 98,1 |
| τ _{v, n-h} in % | 0,9 | 0,9 | 14,2 | 14,2 | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 3,3 |
| τ _{v, n-n} in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Artikelnummer | 4854450 | | 4854430 | | 4854420 | | 4854470 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |

■ = im Gewebefächer enthalten. Originalmuster immer beim ROMA Fachpartner einsehen.

Die Tabellenangaben g_{tot} und F_c basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59).
Alle technischen Daten mit der in der jeweiligen Vorschrift angegebenen Toleranz.

Spezialgewebe (ohne Mehrpreis)



| Orchestra XL (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|
| Name | flannell U104 | | schiefer 8203 | | kohle U171 | | schwarz 6028 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtschutz bei Nacht | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 0,9 | 0,9 | 3,3 | 3,3 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 |
| Reflexion % | 16,9 | 16,9 | 14,2 | 14,2 | 9,4 | 9,4 | 2,1 | 2,1 |
| Absorption % | 82,2 | 82,2 | 82,5 | 82,5 | 90,4 | 90,4 | 97,9 | 97,9 |
| F _c | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 |
| g _{tot} | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,05 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 99,5 | 99,5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| τ _{v, n-h} in % | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Artikelnummer | 4854480 | | 4854460 | | 4854490 | | 4854410 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |

| Orchestra XL (flexibles Gewebe) |  | |  | |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|--|------|---|------|---|------|
| Name | orange 0018 | | zinberrot 0020 | | rot 3914 | | blau 0017 | | wald 6687 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Blendschutz | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtschutz bei Nacht | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 18,8 | 18,8 | 11,1 | 11,1 | 7,9 | 7,9 | 2,7 | 2,7 | 0,2 | 0,2 |
| Reflexion % | 44,5 | 44,5 | 38,2 | 38,2 | 31,5 | 31,5 | 19,3 | 19,3 | 6,9 | 6,9 |
| Absorption % | 36,7 | 36,7 | 50,7 | 50,7 | 60,6 | 60,6 | 78 | 78 | 92,9 | 92,9 |
| F _c | 0,27 | 0,27 | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 |
| g _{tot} | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 99,1 | 99,1 | 99,8 | 99,8 | 99,9 | 99,9 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| τ _{v, n-h} in % | 5,3 | 5,3 | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| τ _{v, n-n} in % | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Artikelnummer | 4854360 | | 4854370 | | 4854390 | | 4854350 | | 4854440 | |
| Ballenbreite in mm | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | | 2500 | |

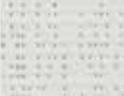
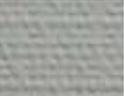
Textilscreens

Spezialgewebe (Mehrpreis)

Spezialgewebe Soltis B92 (Mehrpreisgruppe 2)

Ihre Wahl für rollSCREEN Anlagen mit starkem Wunsch nach Blend- und Sichtschutz, bei keinem Sichtkontakt nach außen (Gewebe ist blickdicht und lichtundurchlässig; Brandschutzklasse B1). Bei Einsatz in zipSCREEN Anlagen

tritt verstärkte Wellenbildung im Randbereich auf und max. Elementhöhe begrenzt.

| Soltis B92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|
| Name | weiß B92-1044 | | kieselstein B92-2171 | | sand beige B92-2135 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Blendschutz | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtschutz bei Nacht | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reflexion % | 80 | 29 | 45 | 29 | 47 | 29 |
| Absorption % | 20 | 71 | 55 | 71 | 53 | 71 |
| F_c | 0,04 | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,11 |
| g_{tot} | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,06 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| $\tau_{v,n-h}$ in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| $\tau_{v,n-n}$ in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Artikelnummer | 4851560 | | 4851600 | | 4851590 | |
| Ballenbreite in mm | 1700 | | 1700 | | 1700 | |

| Soltis B92 (starres Gewebe) |  | |  | |  | |
|---------------------------------|---|------|---|------|---|------|
| Name | alu B92-1046 | | metall gehämmert B92-1045 | | bronze B92-1043 | |
| Oberseite (1) / Unterseite (2) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Sommerlicher Wärmeschutz extern | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sommerlicher Wärmeschutz intern | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Blendschutz | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtschutz bei Nacht | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sichtkontakt nach außen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Transmission % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reflexion % | 49 | 29 | 32 | 29 | 10 | 29 |
| Absorption % | 51 | 71 | 68 | 71 | 90 | 71 |
| F_c | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,11 |
| g_{tot} | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,06 |
| UV-Schutzfaktor (USF-Faktor) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| $\tau_{v,n-h}$ in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| $\tau_{v,n-n}$ in % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Artikelnummer | 4851580 | | 4851570 | | 4851550 | |
| Ballenbreite in mm | 1700 | | 1700 | | 1700 | |

Spezialgewebe (Mehrpreis)



Serge-Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster (Elementmehrpreis)

Für einen freien Blick in den Garten.

Gewebe aus PVC-ummantelten Glasfasergarnen, Webart Serge mit PVC-Sichtfenster.

| | |
|--|-------------------------|
| Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster (nur zipSCREEN.2) Elementbreite maximal 4000 mm Elementhöhe maximal 3000 mm | |
| Name | Gewebe + Sichtfenster |
| Weitere Hinweise siehe Seite 44 | |
| Artikelnummer | 3016560 LR 3016830 RR |
| Ballenbreite in mm | 1400 |

LR = Linksroller, RR = Rechtsroller

Notizen

Textilscreens

Nahtberechnung aufgrund Ballenbreite

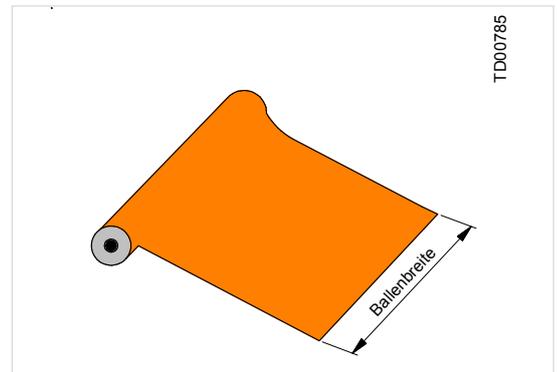
Was Sie über die Quernahtbildung wissen sollten

Die Breite des verwendeten Geweberohmaterials und die gewünschte Elementgröße bestimmen, ob ein Gewebe längs oder quer verarbeitet wird. Je nach Gewebe ergibt sich dadurch ein unterschiedliches Aussehen. Es können eine oder mehrere Nähte entstehen. Wir verwenden immer den breitest lieferbaren Gewebeball, damit so wenig Nähte wie möglich entstehen. Jede individuell gewünschte Nahtposition darunter ist auf Wunsch möglich. Die Angaben finden Sie auch unter den Gewebebildern in diesem Buch sowie in den Gewebefächern. Damit lässt sich grob vorhersagen, ob und wo eine Quernaht erforderlich sein wird. ROMA bevorzugt die Querverarbeitung.

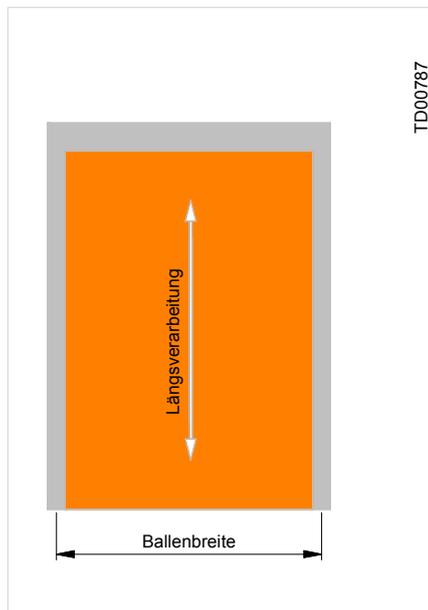
Die Nahtbreite kann unterschiedlich ausgeführt sein und bis zu 15 mm betragen. Es werden jeweils die am besten geeigneten Schweißverfahren eingesetzt. Die Position der Quernaht im Gewebe kann bis zu +3/ -8 mm vom angegebenen Richtwert abweichen. Sie wird von der Unterkante des Gewebes bis zur Oberkante der Naht gemessen. Ihre Position in der Anlage hängt vom Fallstab und seiner untersten Position ab und lässt sich nicht millimetergenau einstellen.



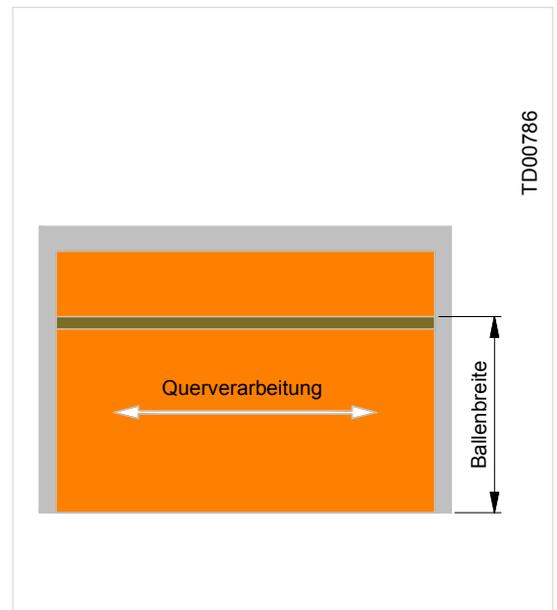
Nahtrichtung horizontal



Ballen Geweberohmaterial



Längsverarbeitung ohne Naht
(Elementbreite < ca. Ballenbreite)



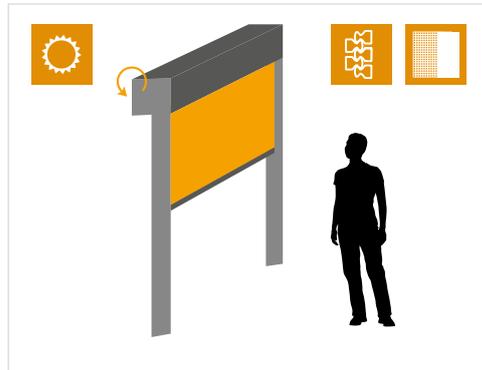
Querverarbeitung mit/ohne Naht je nach Elementhöhe
(Elementbreite > ca.-Ballenbreite)

Einbau Gewebe

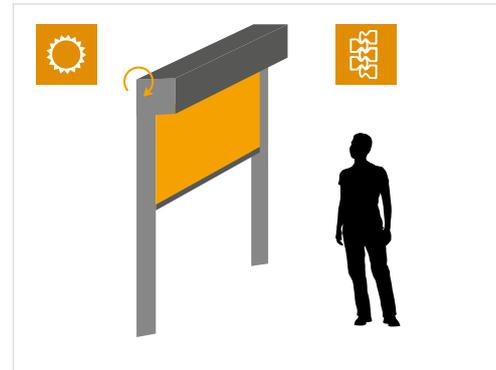


Einbau in die Sonnenschutzanlage

Ein Gewebe ist immer speziell auf eine Anlage und ihre Einbauart zugeschnitten. Es sollte in der Anlage nicht gedreht werden, weil dadurch optische oder funktionale Nachteile entstehen. Unser Gewebe wird so in die Sonnenschutzanlagen eingebaut, dass die Sonnenseite der Sonne zugewandt ist. Soll die Anlage abweichend vom Einbauvorschlag z.B. innen als Rechtsroller montiert werden, ist dies bereits bei der Bestellung zu berücksichtigen, indem die Ober-(1) oder Unterseite (2) des Geweberohmaterials entsprechend zuzuweisen sind. Diese finden Sie in dieser Broschüre oder im Gewebefächer.



Basisausführung bei zipSCREEN.2 und rollSCREEN.2



Optionale Ausführung Rechtsroller nur bei zipSCREEN.2

 Sonnenseite

- Gewebeseite 1 oder 2 hier (Sehen Sie hierzu Bestellbeispiel S. 45)
- Oberteil überlappt Unterteil bei Quernaht
- ROMA Logo auf Fallstab

 Reißverschlussseite

- Reißverschluss bei zipSCREEN.2
- Öffnung der Kedertaschen kann sichtbar sein
- Schweißnaht kann unregelmäßig aussehen

 Randverstärkungsbandseite

- Randverstärkungsband bei rollSCREEN.2 wo erforderlich sichtbar
- Schweißnaht kann unregelmäßig aussehen

 Aufenthaltsbereich

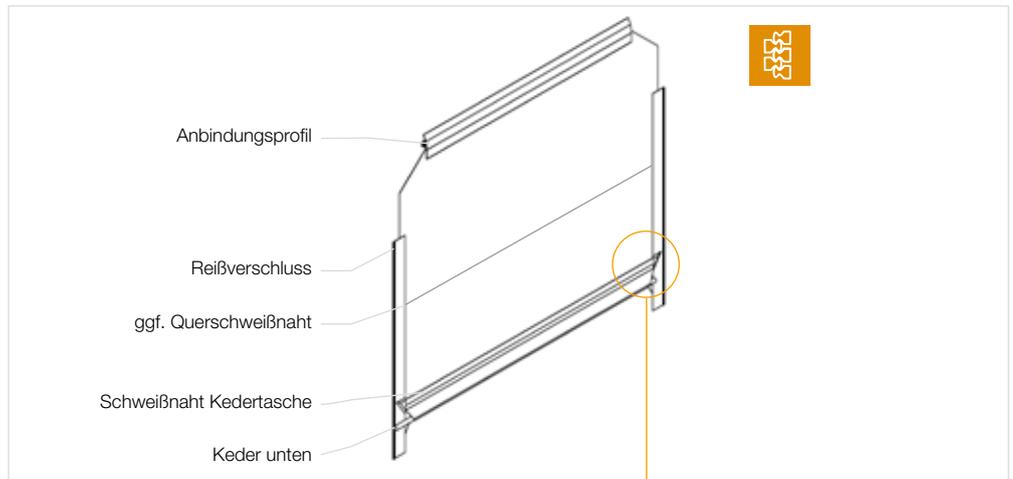
Textilscreens

Gewebekonstruktion

Gezippt oder gerollt?

Je nach System und Einbauart sieht das fertig konfektionierte Gewebe unterschiedlich aus. Bei den zipSCREENs trägt es links und rechts die eine Hälfte eines Reißverschlusses mit sehr kleiner symmetrisch aufgebauter Spirale.

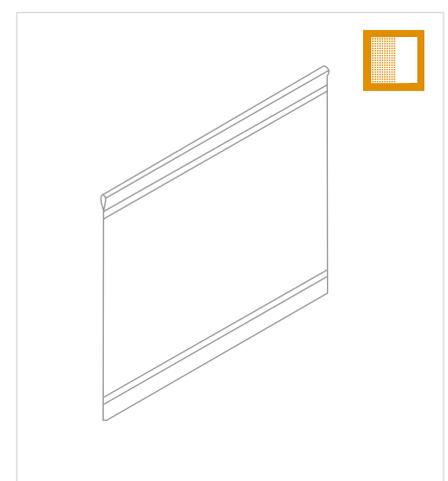
In der Breite können seitlich nicht geführte Gewebetypen in Einbaulage größere Abweichungen vom Theoriewert bzw. eine gewisse Taillierung, die auf halber Höhe am stärksten ist, aufweisen. Dies ist normal und bedingt durch das Gewicht des Fallstabes.



Typ zipSCREEN.2



Typ rollSCREEN.2



Pflege

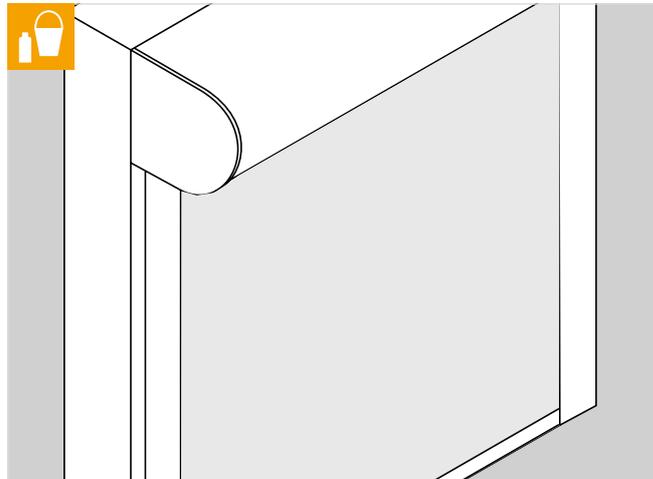


Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Textilscreens und der seitlichen Führungen regelmäßig, spätestens jedoch einmal jährlich, zu reinigen.

Hinweis: Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände in den Führungsschienen. Zur Reinigung der Oberflächen verwenden Sie geeignete Reiniger. Die Revisionsöffnung muss immer frei zugänglich sein! Das Gehäuse, den Behang, den Motor und die Schienen niemals schmieren!

Vorgehensweise:

1. Gewebe ganz entfalten.
2. Leichte Verschmutzungen trocken mit einer weichen, nichtmetallischen Bürste entfernen.
3. Sonst mit einer Mischung aus Wasser und einem milden, ph-neutralen Reinigungsmittel mit Schwamm oder Bürste abwaschen. Von Gewebeherstellern empfohlene Reiniger können ebenfalls eingesetzt werden. Wassertemperatur ca. 40 °C. Hierbei ist mit der Seite zu beginnen, welche eine höhere Verschmutzung aufweist.
4. Anschließend unbedingt mit klarem Wasser gut nachspülen.
5. Das Gewebe im abgefahrenen Zustand trocknen lassen.



Info

Das Gehäuse, den Behang, den Motor und die Schienen niemals schmieren!



Textilscreens

Erscheinungsbild

Grundsätzliches

Die primäre Funktion eines Textilscreens ist der Sonnenschutz. Unsere Textilscreens entsprechen dem heutigen Stand der Technik, weshalb auch die Richtlinie zur Beurteilung der Produkteigenschaften von Markisen (Stand Februar 2014) sowie die Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern (Stand Dezember 2016) Anwendung findet.

Die Richtlinien sind zu beziehen bei:

ITRS

Fliethstr. 67 · D-41061 Mönchengladbach
Telefon: (02161) 294181-0 Telefax: (02161) 294181-1
E-Mail: info@itrs-ev.com Internet: www.itrs-ev.com

Erscheinungsbild

Einflussfaktoren auf Erscheinungsbild (Auszug aus der Richtlinie zur Beurteilung konfektionierter Markisentücher des ITRS* vom Dezember 2016)

V-förmige Wellen

können symmetrisch vom Rand, von oben kommend, bei breiteren Anlagen sowie bei Anlagen als Fassadensysteme mit Schwertschuhkonsolen als Befestigungstechnik auftreten. Gründe hierfür sind das Eigengewicht, die Struktur des Gewebes, die Walzendurchbiegung sowie auftretende Lasten auf die Schwertschuhkonsolen bzw. Fassadenunterkonstruktion.

Fallstabdurchbiegung und Wellen im Gewebe durch Fallstabdurchbiegung

Eine Fallstabdurchbiegung, mittig bis 15 mm, ist bedingt durch Zusammenwirken verschiedener Materialien, Geometrien und Gewebeausführungen. Dies gilt für eine Elementbreite von 4000 mm. Bei breiteren Elementen kann die Durchbiegung bis zu 30 mm betragen. Dies wird in der ITRS*-Richtlinie „Produkteigenschaften von Markisen; Stand Februar 2014“ bestätigt. Insbesondere bei starren Geweben führt dies zur Bildung von Wellen im Gewebe.

Serge-Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster

Einschränkungen/ Hinweise:

Das Verfahren des Behanges ist nur zwischen +5 und +35° C möglich. Unterschiedliche physikalische Eigenschaften von Serge-Gewebe und PVC-Sichtfenster können je nach Temperatur zu Wellenbildung, Fransungen, Biegungen am Übergang und Quietschgeräuschen führen. Am PVC-Sichtfenster können sich Schleif- und Kratzspuren einprägen und Querstreifen entstehen. Dies ist materialbedingt, nicht abstellbar und stellt keinen Reklamationsgrund dar. Das gilt auch für das Auftreten elektrostatischer Aufladung. Sie ist deutlich wahrnehmbar und wirkt Schmutz anziehend. Die untere Endlage sinkt durch Verlängerung des Behanges mehrere Zentimeter ab und muss ggf. später nachjustiert werden. Eine längere Lagerung aufgerollt im Kasten ist bei höheren Temperaturen zu vermeiden.

Reinigung und Pflege: Hin und wieder mit weichem Wasserstrahl abstauben, ggfs. mit weichem Mikrofasertuch nachtrocknen.

Ausführung und Größe:

- Nur mit KG 130/150 möglich
- PVC-Sichtfenster max. 1360 mm hoch und auf Sonnenseite geschweißt
- Serge-Gewebe oberhalb/unterhalb des PVC-Sichtfensters technisch notwendig
- Unterhalb dient der Streifen auch als Schmutzschutz
- PVC-Sichtfenster hat keine Brandschutzklasse
- Mehrpreis beachten!

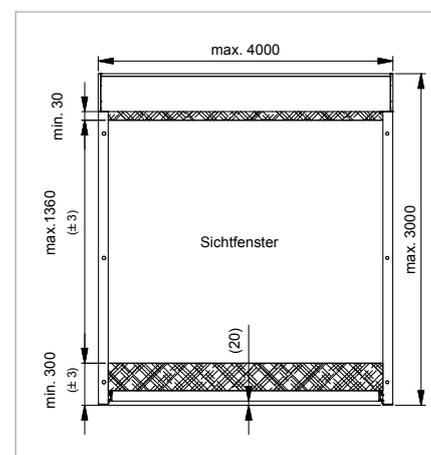


Querabdrücke

Querabdrücke durch die Anbindung an die Walze und sich abzeichnende Quernähte können im Gewebe sichtbar sein. Dies ist konzeptbedingt und nicht abstellbar. Es stellt keinen Reklamationsgrund dar.

Wellenbildung

Reißverschlussgeführte Gewebe weisen speziell im Randbereich leichte Wellen auf. Diese sind ebenfalls konzeptbedingt und nicht abstellbar, da Gewebe und Reißverschluss übereinander liegen und beim Wickeln unterschiedliche Wege zurücklegen. Hierdurch wird das Gewebe beim Aufwickeln am Rand über den Umfang mehrfach zusammengefaltet. Dies wird beim Abwickeln als Welle oder gar Knick sichtbar. Es tritt verstärkt bei starren Geweben auf.



Bestellbeispiel



Für die Bestellung des richtigen Behanges sind nur drei Schritte notwendig:

- 1** Gewebeat, -farbe definiert durch ROMA Artikelnummer. Artikelnummer Gewebe wählen (aus diesem Gewebe-Berater oder dem Gewebefächer) und im Bestellformular eintragen.
- 2** Soll die Oberseite (1) oder Unterseite (2) des Gewebes auf der Sonnenseite liegen? Auswählen (technische Angaben in diesem Gewebe-Berater) und im Bestellformular in die entsprechende Spalte mit 1 oder 2 eintragen. (Sehen Sie hierzu S. 45)
- 3** Elementgrößen ergeben zusammen mit der max. Ballenbreite des Gewebes die Verarbeitungsrichtung und ggfs. Quernahtlage. (Sehen Sie hierzu S. 44) Elementmaße in das Bestellformular eintragen.

In manchen Fällen sind auch weitere Aspekte zu berücksichtigen, auf die Sie uns vor Bestellung ansprechen sollten. Zum Beispiel:

- Individuell gewünschte Quernahtlage
- zu beachtende Nachbaranlagen, Verarbeitungsrichtung, Quernahtlage, Alter bei Nachlieferungen
- Rechtsrollerausführung (Sehen Sie hierzu S. 45)

Bestellformulare finden Sie im Fachpartnerbereich unter: www.roma.de/bestellformulare

| Kasten | | Behang | | Bedienungsart | | Führungsschienen mit Verschlussplatte | | | | | | Extras | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--------|--------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---|---|------------------|--------------------------------|
| EH X Elementhöhe in mm (incl. Kasten) | Kombination mit Position | Kastengröße 90 / 110 / 130 S / 150 | Artikelnummer Gewebe | Sonnenseite Gewebe: Schattenseite Unters. Kabelelekt. (2) | Motor Anschlusskabel Sonderlänge: **** 0,5 m (inkl. Hirsch- mann-Kupplung), 5 m, 10 m, (3 m Standard) | Bedien- seite von innen gesehen | Typ bitte eintragen ³⁾ | | Bohrung | | Schleifschicht Winkel in Grad | Verschlussplatten lose | Führungsschienen- Zusatztprofil, Typ | Decken- befesti- gungs- blende | Kabel- blende | Kabelausstritt durchlaufend |
| | | | | | | | links | rechts | Standard 3,3 x 6,1 mm | ohne Standard | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Sonderbearbeitungen Kasten | | | | | | Gewebeeinbau in die Anlage | | Motorkürzel | | | | Kabelaustritt | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|---------------|--------|--------|--------|---------------|-----------|------|-------|----|-----|---|----|
| zu Pos. | Blendenüberstand in mm | | | | Gehringsecke ⁵⁾ | | Linksroller | Rechtsroller* | ED-BHS | EF-BHS | WT-BHS | io-BHS | io-SL-BHS | Akku | Solar | SD | FLM | R | io |
| | links offen | links geschl. | rechts offen | rechts geschl. | Winkel in Grad | geschweilt | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TD 01305

* Zeichnung erforderlich

*) Führungsschienen siehe Schnellreferenz

*) Kastenzusatzeblende durchlaufend im Standard

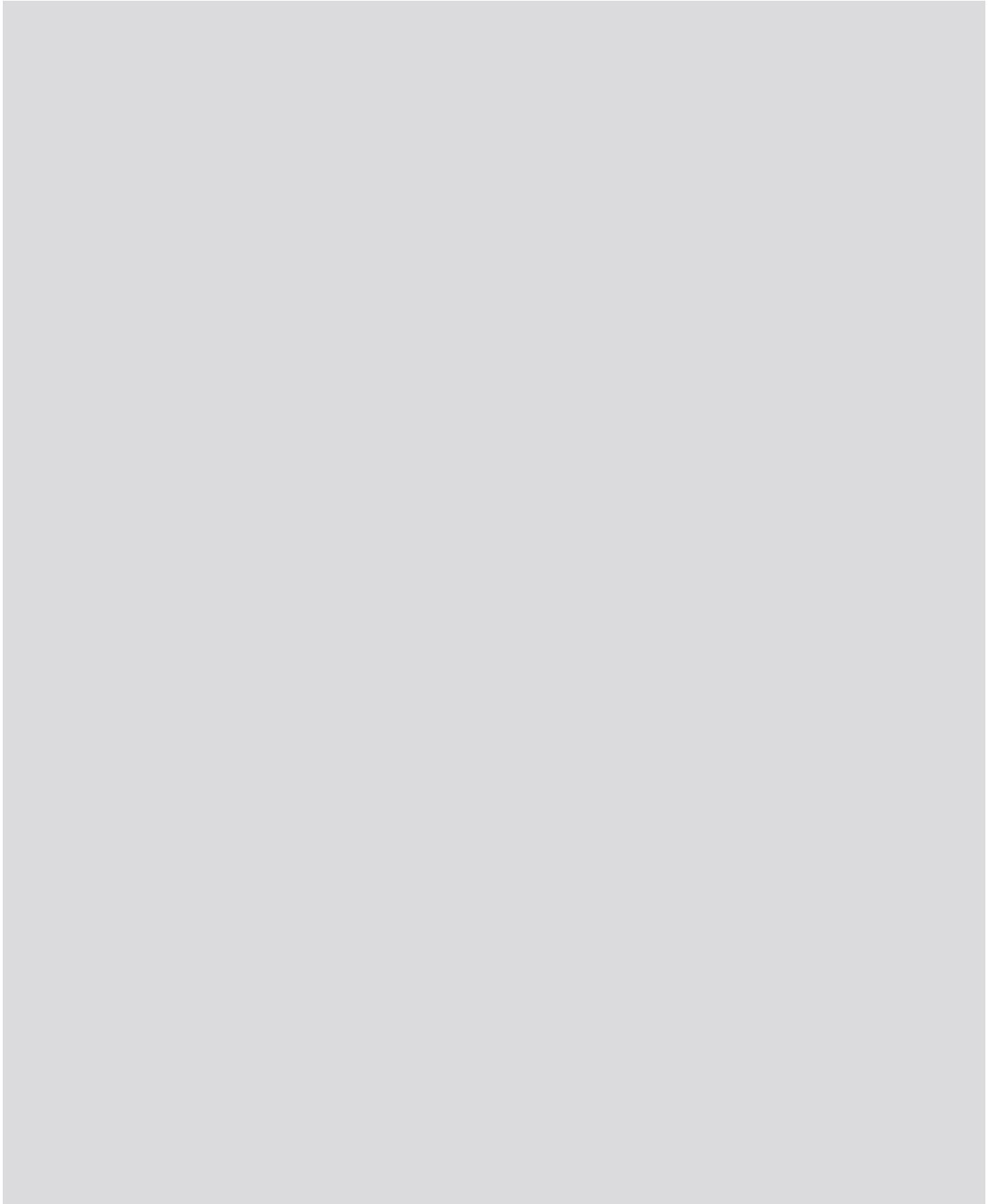
**** Effektive Kabellänge weicht ab

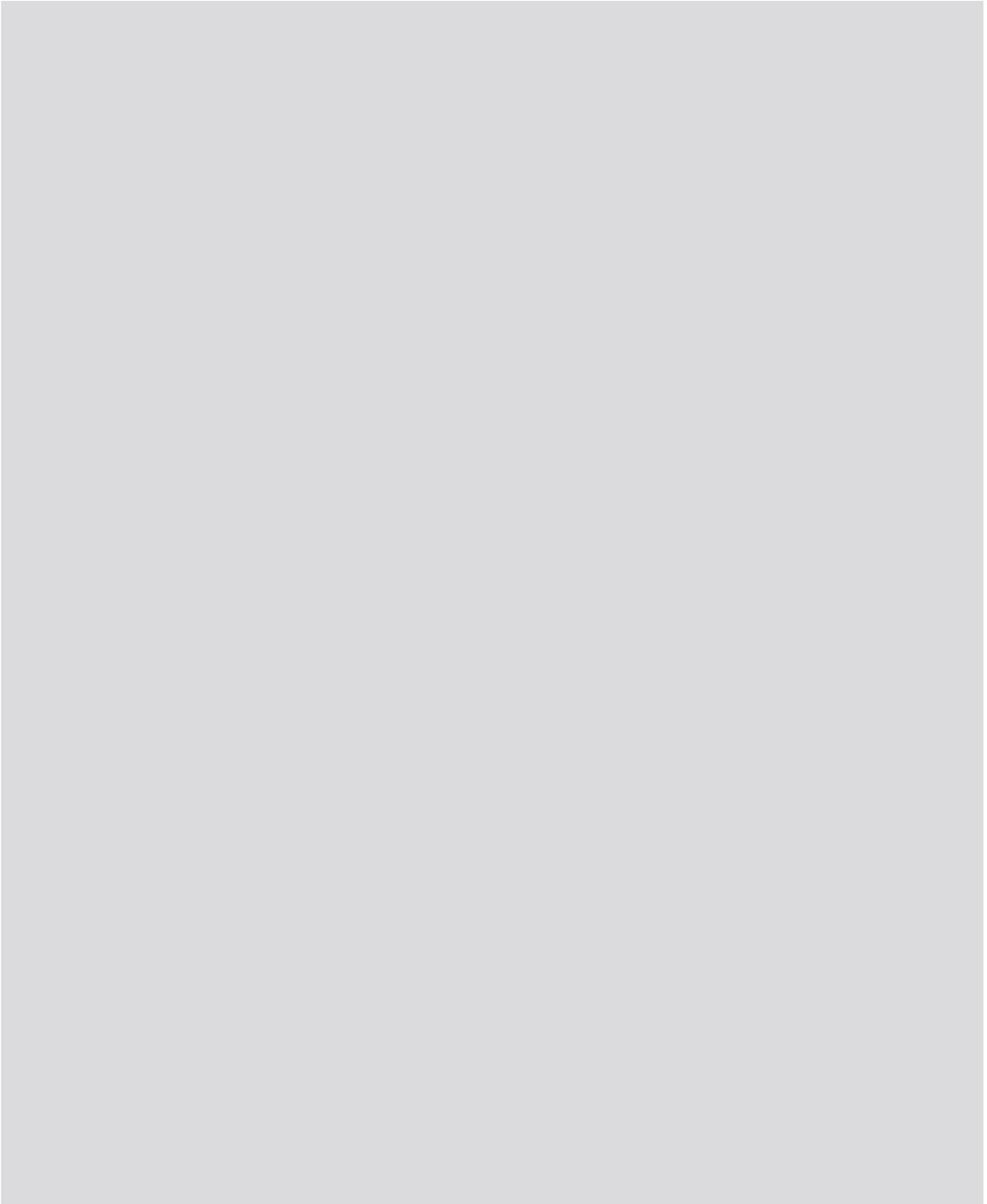
ich, Änderung oder Rücknahme sind nicht möglich und daher ausgeschlossen. Die Preise richten sich nach der zur Zeit gültigen Preisliste. Grundlage für die Ausführung und Machbar-
gen. Bestellformular enthält Sonderausstattungen. Die Lieferung erfolgt zu den in der aktuellen Preisliste genannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Gerichtsstand ist Burgau.

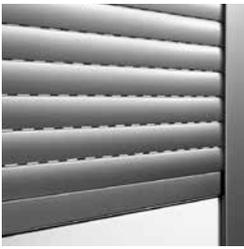
04/2017

Textilscreens

Notizen



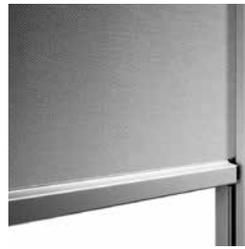




Rollladen



Raffstoren



Textilscreens

roma

ROLLADEN
RAFFSTOREN
TEXTILSCREENS

Von der Beratung bis zur
Montage. Unsere Partner
verstehen ihr Handwerk.

© 2013 ROMA KG, 89331 BURG AU, DEUTSCHLAND, 02/2018, 6030330

ROMA, RONDO, PENTO, QUADRO, TREND O, INTEGO, zipSCREEN, rollSCREEN, MODULO, CDL, SmartTurn, WERSO, TERMO, PURO, KARO, ALUMINO, ROLENTO, SILENTO, GECCO, PROTEGO, funky, GENIO, SID EO sind eingetragene Warenzeichen der ROMA KG, Burgau. Keine Haftung für Druckfehler. Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Texte und Bilder können Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum Standardlieferumfang gehören. Technische Änderungen vorbehalten.



www.roma.de