

## Bedienungs- und Pflegeanleitung für Textilscreens

### **Wichtig:**

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Bedienung aufmerksam durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Bewahren Sie dieses Dokument bis zur Entsorgung gut auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit, es enthält auch Hinweise zur Inspektion und Wartung.

Dieser Textilscreen wurde Ihnen von Fachleuten des Rollladen- und Sonnenschutztechnik Handwerks geliefert und eingebaut. Reparaturen und Demontage dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen. Nehmen Sie selbst keine Veränderungen am Produkt vor. Eine sichere Handhabung ist dann nicht mehr gewährleistet.

Alle Gewebe weisen innerhalb der ersten 4 Monate ein Schrumpfverhalten auf. Bei längerem Verbleib im Kasten kann dies dazu führen, dass sie danach nicht mehr herunterfahren! Zur Vermeidung müssen die Anlagen direkt nach der Montage in der unteren Endlagenposition verbleiben (Behang geschlossen). Alternativ können sie innerhalb dieses Zeitraumes wöchentlich in einem vollständigen Zyklus (Auf/Ab) bewegt werden.

Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Textilscreens gültig.



## Allgemeine Sicherheitshinweise für Textilscreens

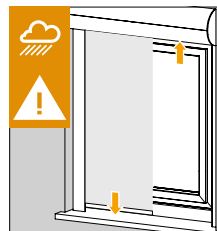
### Bedienung bei Sturm

Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann.

**Hinweis:** Geschlossene Textilscreens können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen. Die angegebene Windgeschwindigkeit ist nur bei geschlossenem Fenster gewährleistet.

**Achtung:** Abhängig von Größe und Einbausituation muss der Textilscreen je nach System bei den auf Seite 7 - 16 angegebenen Windgeschwindigkeiten spätestens eingefahren sein.

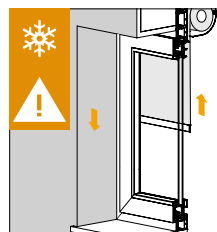
Sollte die Anlage trotzdem diesen oder höheren Windgeschwindigkeiten ausgesetzt worden sein, sind danach die seitlichen Führungen auf festen Sitz und evtl. Beschädigungen zu überprüfen.



### Bedienung bei Kälte

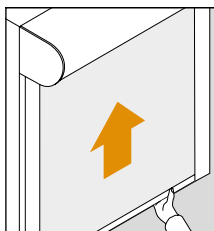
Bei Frost können die Führungen vereisen, der Fallstab anfrieren und die textilen Behänge steif werden. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie auf eine Nutzung im vereisten Zustand.

**Hinweis:** Beobachten Sie die Abwärtsbewegung und drücken Sie bei stocken der Bewegung sofort die Stopptaste. Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich.



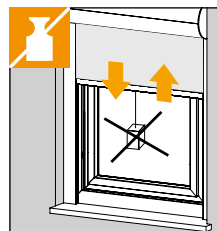
### Falschbedienung

Schieben Sie den Textilscreen niemals hoch. Dies könnte Beschädigungen und Falten im Tuch hervorrufen.



### Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

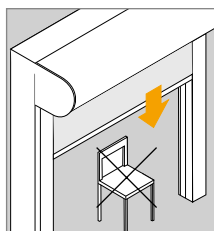
Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.



### Verfahrbereich

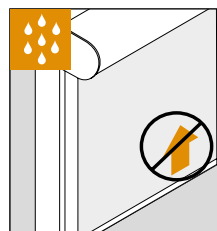
Das Abfahren des Textilscreens darf nicht behindert werden.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Textilscreens versperren.



### Feuchtigkeit

Feuchte Tücher müssen vor dem Einfahren des Behanges austrocknen, da ansonsten die Gefahr von Verfärbungen durch Wasserflecken und Pilzbefall in Form von Stockflecken besteht.



## ROMA Elemente mit Schienen zur Aufnahme einer Glas-/Gitter-/Blech-Absturzsicherung

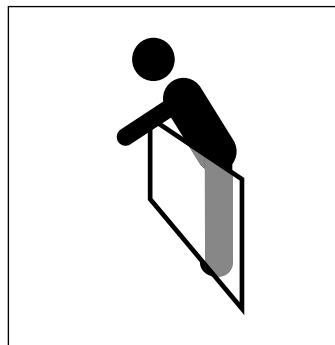
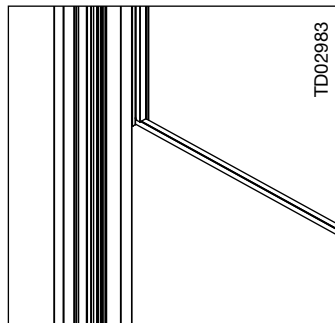
Das Glas/Gitter/Blech muss frei von jeglichen Anzeichen von Beschädigung sein. Bei Verbundgläsern können sich im Randbereich Lufteinschlüsse bilden. Diese haben jedoch keinen Einfluss auf die Festigkeit des Glases. Das Gesamtprodukt muss eine ausreichende Standfestigkeit aufweisen. Der obere Kantenschutz muss zum Schutz der Glaskante immer vorhanden sein, der untere je nach Bausituation.

Hinweis: Sollten Sie einen der eben genannten Punkte vorfinden oder sich dessen nicht sicher sein, sollten Sie bis zu einer Kontrolle durch einen Fachbetrieb den hinter dem Sonnenschutz liegenden Abschluss geschlossen halten.

Eine Inspektion oder sonstige Wartungsarbeiten dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden. Nur Original-Ersatzteile verwenden.



**Gefahr: Nicht zu weit über Brüstung lehnen!**  
**Es besteht Absturzgefahr.**

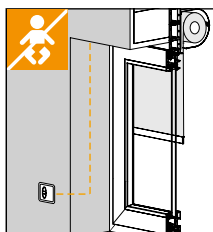


## Spezielle Hinweise für elektrisch betriebene Textilscreens

Die eingesetzten Motoren sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten Laufzeit ab. Nach ca. 14 bis 20 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit. Beim Bedienen des Produktes Dauerbetrieb des Motors vermeiden!

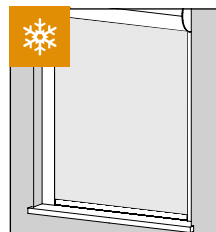
### Zugänglichkeit der Bedienelemente beschränken

Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z.B. Funkhandsendern oder Schaltern des Textilscreens spielen. Kinder sind von Funkhandsendern fernzuhalten.



### Vorgehen im Winter

Die automatische Steuerung muss ab einer Außentemperatur von kleiner 4°C (insbesondere in Verbindung mit Niederschlag) deaktiviert werden, um Schäden durch Frost und Schnee zu vermeiden. Dies gilt auch für Hausautomatisierungssysteme wie z.B. io-homecontrol.



### Entsorgung:

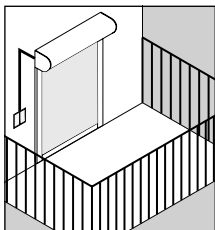


Dieses Symbol verweist darauf, dass Batterien und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen! Altbatterien in einen Wertstoffbehälter für Altbatterien oder über den Fachhandel entsorgen. Elektronik-Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder einen Fachhändler entsorgen.

### Automatische Textilscreens vor Balkon- und Terrassentüren

Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Textilscreen montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so können Sie sich aussperren.

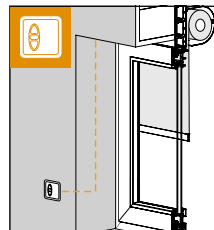
**Hinweis:** Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik ab. Sie verhindern damit ein Aussperren.



### Betätigung mit Schalter, Sender und Automatiksteuerungen

Siehe beigefügte Anleitungen.

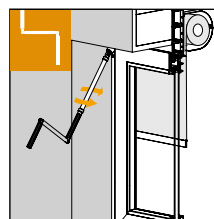
Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Verfahrbereich befinden!



### Spezielle Hinweise für Textilscreen mit Kurbelantrieb

#### Öffnen und schließen

Vor dem vollständigen Öffnen des Textilscreens ist die Drehbewegung der Kurbel rechtzeitig zu verlangsamen. Der Textilscreen darf nicht gewaltsam oben anschlagen. Sobald ein Widerstand spürbar ist, darf die Kurbel nicht weitergedreht werden. Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen und den Fallstab auf 20 mm Abstand zur Führungsschienenunterkante einstellen, damit das Gewebe straff hängt und keine Falten bildet.



**Hinweis:** Vermeiden Sie eine zu starke Ablenkung der Kurbelstange. Diese kann zu Schwergängigkeit und übermäßigem Verschleiß führen. Der Behang kann mittels Kurbel nicht nach unten bewegt werden.

#### Achtung:

Bei vollständig geöffnetem Textilscreen darf die Kurbel nicht gewaltsam weitergedreht werden.

### Bedienhinweis für die Nothandkurbel

**Wichtig:** Die Nothandkurbel darf keinesfalls für den Dauerbetrieb verwendet werden, sondern ausschließlich im Störfall. Wenn sich der Behang in der unteren Endlage befindet und mithilfe des Nothandkurbelsystems nach oben bewegt wird, kann der Motor anschließend über den Schalter als erste Fahrt nur in AUF-Richtung betrieben werden. Bei der Kurbelbedienung wird die untere Endlage um den gekurbelten Weg nach oben verschoben. Um die untere Endlage wieder korrekt einzustellen, ist eine Fahrt bis zur oberen Endlage erforderlich. Anschließend wird die untere Endlage automatisch an ihre ursprüngliche Position korrigiert. Wird der Behang mittels Nothandkurbelsystem an die obere Endlage gefahren, so ist anschließend ebenfalls ein AUF-Befehl zu Korrektur der Endlage notwendig.

### Spezielle Hinweise für Textilscreen mit Akkupufferung (nicht Solarbetrieb)

Der Akku muss alle 5 Jahre erneuert werden, um eine einwandfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten. Ein notwendiger Akkutausch wird akustisch signalisiert (kurzer Warnton ca. 1-2 Sek. bei jeder Bedienung). Es empfiehlt sich, einen Wartungsvertrag bei Ihrem ROMA-Fachpartner abzuschließen.

### Spezielle Hinweise für zipSCREEN.2 Ganzglasecke 90° oder zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°

Treten außergewöhnliche Fahr- oder Laufgeräusche an der Anlage auf, benachrichtigen Sie Ihren ROMA-Fachpartner! Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit (siehe Seite 10 und 12) darf nicht überschritten werden, eine entsprechende Windüberwachung ist zu gewährleisten.

### Spezielle Hinweise für Textilscreen mit Solarbetrieb

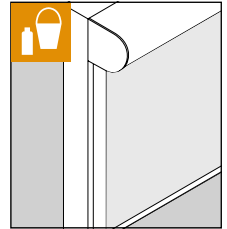
Beachten Sie bitte die mitgelieferte Anleitung.

## Instandhaltungs- und Pflegehinweise für Textilscreens

### Pflege und Reinigung

Um eine lange Lebensdauer und normale Fahr- oder Laufgeräusche zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Textilscreens und der seitlichen Führungen regelmäßig, spätestens jedoch einmal jährlich, zu reinigen. Je nach Umgebung sind dazu zum Teil deutlich kürzere Intervalle notwendig (z.B. Küstennähe, Industrieumgebung, Nähe zu Schienennetzen, ...)

**Hinweis:** Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände in den Führungsschienen. Zur Reinigung der Oberflächen verwenden Sie geeignete milde Reiniger und sauberes Wasser. Keine aggressiven oder kratzenden Reinigungsmittel (z.B. Pulver, Pasten, Aceton, Reinbenzol) verwenden. Die Revisionsöffnung muss immer frei zugänglich sein! Das Gehäuse, den Behang, den Motor und die Schienen niemals schmieren! Verwenden Sie zur Reinigung niemals einen Dampfdruck- oder Hochdruckreiniger!



### Gewebereinigung

1. Gewebe ganz entfalten.
2. Leichte Verschmutzungen trocken mit einer weichen, nicht metallischen Bürste entfernen.
3. Sonst mit einer Mischung aus Wasser und einem milden, ph-neutralen Reinigungsmittel mit Schwamm oder Bürste abwaschen. Von Tuchherstellern empfohlene Reiniger können ebenfalls eingesetzt werden. Wassertemperatur ca. 40°C. Hierbei ist mit der Seite zu beginnen, welche eine höhere Verschmutzung aufweist.

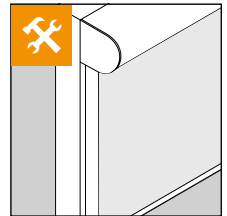
**Hinweis:** Wasser, Schwamm, Bürste nicht bei Dickson Orchestra XL/Infinity einsetzen (Fleck wird eingearbeitet, Gewebe aufgerubbelt)

4. Anschließend unbedingt mit klarem Wasser gut nachspülen.
5. Das Gewebe im abgefahrenen Zustand trocknen lassen.

### Inspektion und Wartung

Untersuchen Sie den Textilscreen und die Bedienelemente jährlich auf Anzeichen von Abnutzung und Beschädigung und das Produkt auf Standfestigkeit, festen Sitz der seitlichen Führungen und korrekte Einstellung der Endlagen (oben entlastetes Hängen, unten kein Aufsitzen des Endstabes).

Inspektion und Wartung müssen von Fachbetrieben durchgeführt werden. Weitere Wartungsarbeiten, wie z.B. Einstellung der Endlagen, können nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden. Nur Originalersatzteile verwenden.



#### Hinweis:

- Durch starke Wärmeeinstrahlung kann es durch das Gewebe temporär zu einer geringen Geruchsabgabe kommen.
- Querabdrücke durch die Anbindung an die Walze können im Tuch sichtbar sein.
- Reißverschlussgeführte Tücher weisen speziell im Randbereich leichte Wellen auf.
- Bei transparenten Tüchern kann es in Einzelfällen zu Blendungen kommen, trotz guter Blendschutzzeichnung.

**Achtung:** Nicht benutzen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.

Für eine Durchführung von Instandhaltungsarbeiten verweisen wir auf unsere Prüf- und Wartungsanleitung.

### Spezielle Hinweise und Pflege für Gewebe, kombiniert mit Sichtfenster

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 sowie Blauschimmer entstehen. Dies ist Stand der Technik, nicht abstellbar und stellt keinen Reklamationsgrund dar.

Das gilt auch für das Auftreten elektrostatischer Aufladung, die fühlbar sein kann und Schmutz anziehend.

**Reinigung und Pflege:** Hin und wieder mit weichem Wasserstrahl abstauben, ggfs. mit weichem Mikrofasertuch nachtrocknen. Keine Bürste, kein Schwamm im Fensterbereich anwenden; bei Bedarf kann dort mit Spülmittel, Wasser und Mikrofasertuch gereinigt werden

Die untere Endlage kann sich durch Gewebeverlängerung verändern und muss ggf. später nachjustiert werden.

**Achtung:** Längere Lagerung bei großer Hitze in aufgerolltem Zustand vermeiden. Verformungen treten auf.

▪ **Hersteller**

- Firma
- ROMA KG
- Ostpreußenstraße 9
- 89331 Burgau



# Leistungserklärung Textilscreens

Enthalten in: 5002690

**Produktbeschreibung:**

Abschlüsse außen der ROMA-Typen: UNO Textilscreens, zipSCREEN.2, zipSCREEN.2 Ganzglasecke 90°, zipSCREEN F50, zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°, PURO 2.XR-zip/XRK-zip, RA zipSCREEN und rollSCREEN.2 aus Aluminium mit textilem Sonnenschutzgewebe.

**Verwendungszweck**

Anbringung im Außenbereich von Gebäuden und anderen Bauwerken. Zertifizierung gemäß Bewertungssystem 4 der Bauproduktenverordnung 305/2011/EG durch den Hersteller erfolgt. Das Produkt erfüllt bei bestimmungsgemäßer Verwendung die wesentlichen Eigenschaften die in den folgenden Normen festgelegt sind und entspricht den erklärten Leistungen.

**Bestimmungsgemäße Verwendung:**

- Textilscreens sind je nach System geeignet zum senkrechten Einbau vor Fenster oder Fassaden sowie auf Terrassen.
- Gewebe mit Brandschutzklasse B1, teilweise schlechter

Die Systeme sind für folgenden Klimabedingungen entwickelt und erprobt:

- Regelbetrieb bei - 10°C... + 40°C, 0...95% Feuchte
- Im Ausnahmefall einzelne Fahrten auch möglich bei - 20°C... + 60°C
- In Ruheposition - 30°C... + 70°C

**Einschränkungen gelten bei folgenden Umwelteinflüssen:**

**1) Luft**

- Salz bedingt geeignet
- Chlor nicht geeignet
- Verunreinigungen allgemein, wie Feld-, Blüten- oder Straßenstaub nach Bedienungs- und Pflegeanleitung ggfs. regelmäßig entfernen

**2) Wasser**

- Salz bedingt geeignet
- Chlor nicht geeignet

**Erklärte Leistung**

| Wesentliche Merkmale / Leistung   | Klasse                               | Harmonisierte Norm         |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Widerstand gegenüber Windlasten** | 0-6 i.V.m. der VO (EU) 2019 / 1188 * | EN 13561: 2004 + A1 : 2008 |

\* Angaben zur Windgeschwindigkeit siehe Tabellen auf Folgeseiten

\*\* Die erklärte Leistung gilt nur für das Produkt. Nach der Montage kann sich durch den Montageuntergrund eine geringere Leistung ergeben.

Hinweis: Bereits bei Windgeschwindigkeiten unter den nachfolgend genannten maximal möglichen Werten kann der Motor beim Hochfahren abschalten bzw. ein Herunterfahren nicht mehr möglich sein. In Verbindung mit automatischen Steuerungen kann die maximal einstellbare Windgeschwindigkeit unter der maximal möglichen des Systems liegen. Werden die zulässigen Windgrenzwerte erreicht, muss die Anlage eingefahren werden. Grundlegend ist daher ein Windwächter und die Einstellung auf den in der Tabelle angegebenen niedrigeren Wert für Windgeschwindigkeit dringend zu empfehlen.



*V. Pfandl*

Volker Pfandl  
Techn. Geschäftsführer  
Burgau im September 2025

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbau UNO Textilscreens

#### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen UNO Textilscreen

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Für Befestigung auf Holz kann aufgrund der nicht homogenen Eigenschaften des Werkstoffes keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Der Behang kann bis ca. 5 bft (28 - 37 km/h) abgefahren werden. Eine Aufwärtsfahrt ist bis ca. 9 bft (74 - 87 km/h) möglich. Darüber hinaus wird ein Verfahren des Behangs nicht empfohlen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist erforderlich, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

Mögliche Montageart: Montage direkt auf Untergrund, Abstand Behang – Glasscheibe  $\leq 300$  mm

Belastung pro Befestigungspunkt der seitlichen Führungsschienen: 1000 N Zug/Druck | 1000 N quer

Maximale Fläche je einzelnes Element 18 m<sup>2</sup>

Empfohlene Maximalwerte zur Windgeschwindigkeit in (km/h).

|                            |      | EB je einzelnes Element bis einschließlich [mm] |                                            |                                          |
|----------------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
|                            |      | 2000                                            | 3000                                       | 4000                                     |
| EH bis einschließlich [mm] | 1000 | 11 bft<br>28,5 - 32,4 m/s<br>103 - 117 km/h     | 10 bft<br>24,5 - 28,4 m/s<br>88 - 102 km/h | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h |
|                            | 2000 | 11 bft<br>28,5 - 32,4 m/s<br>103 - 117 km/h     | 10 bft<br>24,5 - 28,4 m/s<br>88 - 102 km/h | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h |
|                            | 3000 | 10 bft<br>24,5 - 28,4 m/s<br>88 - 102 km/h      | 10 bft<br>24,5 - 28,4 m/s<br>88 - 102 km/h | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h |
|                            | 4000 | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h        | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h   | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h |
|                            | 5000 | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h        | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h   | 9 bft<br>20,5 - 24,4 m/s<br>74 - 87 km/h |

Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932): Klasse 6, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbautextilscreens zipSCREEN.2

| Windgrenzwerte und -widerstandsklassen zipSCREEN.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                                                                      |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Voraussetzung für die Erreichbarkeit der maximalen Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                      |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
| Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Für Befestigung auf Holz kann aufgrund der nicht homogenen Eigenschaften des Werkstoffes keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft abgefahren werden. Eine Aufwärtsfahrt ist bis ca. 9 bft (A) bzw. ca. 7 bft (B, C, D) möglich. Darüber hinaus wird ein Verfahren des Behanges nicht empfohlen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können. |                                                       |                                                                                                                                      |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
| Bis Elementbreite (Fläche max. 18 m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anlagengewicht (bis zur max. möglichen Elementbreite) | Empfohlene Maximalwerte                                                                                                              |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | A<br>Montage direkt auf Untergrund oder mit FS-Abstandsprofil 33 x... ab Werk, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C) |                          | B<br>Montage auf individueller Unterkonstruktion, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C) |                        | C<br>Montage direkt auf Untergrund, freistehend |                        | D<br>Montage auf Schwertschuhkonsolen, Schwertschuhkonsolenlänge ≤ 100 mm   101...150 mm |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | Rundum geschlossene Anbindung                                                                                                        |                          | Rundum offen, Möglichkeit der Hinterströmung                                                            |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | Belastung pro Befestigungspunkt:<br>1000 N Zug/Druck   1000 N quer                                                                   |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        | Belastung pro Befestigungspunkt: 4200 N Zug/Druck   1000 N quer                          |                                               |
| (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (kg)                                                  | (bft)                                                                                                                                | (m/s)<br>(km/h)          | (bft)                                                                                                   | (m/s)<br>(km/h)        | (bft)                                           | (m/s)<br>(km/h)        | (bft)                                                                                    | (m/s)<br>(km/h)                               |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65-90                                                 | 11                                                                                                                                   | 28,5 - 32,4<br>103 - 117 | 7                                                                                                       | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 7                                               | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 6   5                                                                                    | 10,5 - 13,4   7,5 - 10,4<br>38 - 48   28 - 37 |
| 3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70-85                                                 | 10                                                                                                                                   | 24,5 - 28,4<br>88 - 102  | 7                                                                                                       | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 6                                               | 10,5 - 13,4<br>38 - 48 | 5   4                                                                                    | 7,5 - 10,4   5,5 - 7,4<br>28 - 37   20 - 27   |
| 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75-90                                                 | 10                                                                                                                                   | 24,5 - 28,4<br>88 - 102  | 7                                                                                                       | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 6                                               | 10,5 - 13,4<br>38 - 48 | -                                                                                        | -                                             |
| 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90-95                                                 | 9                                                                                                                                    | 20,5 - 24,4<br>74 - 87   | 7                                                                                                       | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 6                                               | 10,5 - 13,4<br>38 - 48 | -                                                                                        | -                                             |
| 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                                   | 8                                                                                                                                    | 17,5 - 20,4<br>63 - 73   | 7                                                                                                       | 13,5 - 17,4<br>49 - 62 | 5                                               | 7,5 - 10,4<br>28 - 37  | -                                                                                        | -                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | ** (siehe unten)                                                                                                                     |                          | Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 13932): Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008                       |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       | ** Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 13932): Klasse 6, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008                                                 |                          |                                                                                                         |                        |                                                 |                        |                                                                                          |                                               |

FS = Führungsschiene | bft = Windstärke in Beaufort

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbautextilscreens zipSCREEN.2 mit freistehender Führungsschiene

Windgrenzwertempfehlung abhängig von Elementmaßen

#### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen zipSCREEN.2 mit freistehender Führungsschiene

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Nicht zur Befestigung auf Holz geeignet! Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Der Behang kann bis ca. 5 bft (28 - 37 km/h) in beide Richtungen verfahren werden. Darüber hinaus sollte er eingefahren bleiben. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist erforderlich, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

Empfohlene Maximalwerte zur Windgeschwindigkeit in (km/h).

Mögliche Montagearten A, B oder C:

A Montage direkt auf Untergrund, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C).

B Montage auf individueller Unterkonstruktion, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C).

C Montage direkt auf Untergrund, freistehend.

Belastung pro Befestigungspunkt der seitlichen Führungsschienen entsprechend zipSCREEN.2

Belastung quer an der Führungsschienenbefestigung Wand/Boden 2000 N bzw. 1000 N

Maximale Fläche je einzelnes Element 18 m²

|                   |      | EB je einzelnes Element bis [mm] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------|------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                   |      | 1000                             | 1500    | 2000    | 2500    | 3000    | 3500    | 4000    | 4500    | 5000    | 5500    | 6000    |
| EH<br>bis<br>[mm] | 1000 | 63 - 73                          | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 |
|                   | 1500 | 63 - 73                          | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 |
|                   | 2000 | 63 - 73                          | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 |
|                   | 2500 | 63 - 73                          | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 63 - 73 | 49 - 62 | 49 - 62 | 38 - 48 |
|                   | 3000 | 63 - 73                          | 63 - 73 | 63 - 73 | 49 - 62 | 49 - 62 | 38 - 48 | 38 - 48 | 28 - 37 | 28 - 37 | 20 - 27 | 20 - 27 |
|                   | 3500 | 63 - 73                          | 49 - 62 | 49 - 62 | 38 - 48 | 28 - 37 | 20 - 27 | 20 - 27 | 20 - 27 | 13 - 19 |         |         |

Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 13932): Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbautextilscreens zipSCREEN.2 mit Miniführung

#### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen zipSCREEN.2 mit Miniführung

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Der Behang kann bis ca. 5 bft (28 - 37 km/h) in beide Richtungen verfahren werden. Der Fallstab kann in Zwischenpositionen und beim Verfahren an den Untergrund pendeln. Die Miniführungen können bei stark böigem Wind den Untergrund berühren und Klappergeräusche verursachen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist erforderlich, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

Empfohlene Maximalwerte zur Windgeschwindigkeit in (km/h).

Mögliche Montagearten A, B oder C:

A: Montage direkt auf Untergrund, Abstand Behang – Glasscheibe  $\leq 300$  mm ( $> 300$  mm  $\rightarrow$  C).

B: Montage auf individueller Unterkonstruktion, Abstand Behang – Glasscheibe  $\leq 300$  mm ( $> 300$  mm  $\rightarrow$  C).

C: Montage direkt auf Untergrund, freistehend.

Belastung am unteren Schraubpunkt des L-Halters zur Wand 3000 N Zug, 500 N quer, beim Flachhalter zum Boden 2500 N Zug, 500 N quer.

Maximale Fläche je einzelnes Element 12,25 m<sup>2</sup>

|             |      | EB je einzelnes Element bis [mm]                     |      |      |      |                                                      |      |
|-------------|------|------------------------------------------------------|------|------|------|------------------------------------------------------|------|
|             |      | 1000                                                 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000                                                 | 3500 |
| EH bis [mm] | 1000 | Klasse 4<br>7 bft<br>13,5 - 17,4 m/s<br>49 - 62 km/h |      |      |      | Klasse 3<br>6 bft<br>10,5 - 13,4 m/s<br>38 - 48 km/h |      |
|             | 1500 |                                                      |      |      |      |                                                      |      |
|             | 2000 |                                                      |      |      |      |                                                      |      |
|             | 2600 |                                                      |      |      |      |                                                      |      |
|             | 3500 | Klasse 3<br>6 bft<br>10,5 - 13,4 m/s<br>38 - 48 km/h |      |      |      |                                                      |      |

Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932): Klasse je nach Elementmaße (Wert siehe oberhalb), EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

#### Hinweis

Die Halter und insbesondere deren Befestigung sind bei diesem System den höchsten Lasten ausgesetzt. Zur Erreichung der ausgewiesenen Windlasten ist die Befestigung der entscheidende und oftmals begrenzende Faktor. Die geforderte Zugkraft von 3000 N am unteren Schraubpunkt des L-Halters bzw. 2500 N beim

Flachhalter muss zwingend erreicht werden.

Insbesondere bei Kunststoffenstern kann beim L-Halter die Zugkraft nicht immer erreicht werden. Hier empfiehlt es sich die genannten Windgeschwindigkeiten deutlich, z.B. um 50 % zu reduzieren.

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbautextilscreens zipSCREEN.2 Ganzglaßecke 90°

#### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen zipSCREEN.2 Ganzglaßecke 90°

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Nicht zur Befestigung auf Holz geeignet! Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Der Behang kann bis ca. 5 bft in beide Richtungen verfahren werden. Darüber hinaus sollte er eingefahren bleiben. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist erforderlich, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

| bis Elementbreite (Fläche max. 18 m²)                                               | Anlagengewicht (bis zur max. möglichen Elementbreite) | Empfohlene Maximalwerte                                                                                                     |                       |                                                                                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                     |                                                       | A: Montage direkt auf Untergrund oder mit FS-Abstandsprofil 33 x 20 ab Werk, Abstand Behang-Glasscheibe ≤ 300 mm            |                       | D: Montage mit Vierkantrohr 20 mm auf Gewindebolzen M8                                                                      |                       |
|                                                                                     |                                                       | Seitlich geschlossene Anbindung bei Führungsschiene. Gewebe in Ecke ohne seitliche Führung, Möglichkeit der Hinterströmung. |                       | Seitlich geschlossene Anbindung bei Führungsschiene. Gewebe in Ecke ohne seitliche Führung, Möglichkeit der Hinterströmung. |                       |
|                                                                                     |                                                       | max. Belastung pro Befestigungspunkt:<br>1000 N Zug/Druck   1000 N quer                                                     |                       | Belastung pro Befestigungspunkt:<br>4200 N Zug/Druck   1000 N quer                                                          |                       |
| bis (mm)                                                                            | (kg)                                                  | (bft)                                                                                                                       | (m/s)<br>(km/h)       | (bft)                                                                                                                       | (m/s)<br>(km/h)       |
| 4000                                                                                | 80                                                    | 5                                                                                                                           | 7,5 - 10,4<br>28 - 37 | 5                                                                                                                           | 7,5 - 10,4<br>28 - 37 |
| Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932):<br>Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008 |                                                       |                                                                                                                             |                       |                                                                                                                             |                       |

# Windgrenzwerte und Befestigung

## Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Fassadentextilcreens zipSCREEN F50

### Windgrenzwerte und -klassen zipSCREEN F50

Befestigung nach Montageanleitung auf Pfosten-Riegel-Fassade (Montageart A) mit ausreichender Anzahl Anbindungen auf bauseitige M8-Stehbolzen, welche die statischen und dynamischen Lasten von min. 1000 N Querkraft, min. 500 N Eigenlast sowie min. 500 N Zug-/Druckkraft aufnehmen können. Für Befestigung auf andere Untergründe können keine Windwiderstandsklassen angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft abgefahren werden. Eine Aufwärtsfahrt ist bis ca. 9 bft möglich. Darüber hinaus wird ein Verfahren des Behanges nicht empfohlen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

### Notwendige Anzahl Anbindungen je Führungsschiene

| Windwiderstandsklasse ≤ 3    |      |                  |      |                 |      |      |      |
|------------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|------|------|
| Empfohlene Maximalwerte      |      |                  |      |                 |      |      |      |
| Beaufort-Grad                |      |                  |      | 7 bft           |      |      |      |
| Mittlere Windgeschwindigkeit |      |                  |      | 13,5 - 17,4 m/s |      |      |      |
|                              |      |                  |      | 49 - 62 km/h    |      |      |      |
|                              |      | Achsmaß bis [mm] |      |                 |      |      |      |
|                              |      | 1000             | 1500 | 2000            | 2500 | 3000 | 3500 |
| Elementhöhe bis [mm]         | 1000 | 2                | 2    | 2               | 2    | 2    | 2    |
|                              | 1500 | 2                | 2    | 2               | 2    | 2    | 2    |
|                              | 2000 | 2                | 2    | 2               | 2    | 2    | 3    |
|                              | 2500 | 3                | 3    | 3               | 3    | 3    | 3    |
|                              | 3000 | 3                | 3    | 3               | 3    | 3    | 4    |
|                              | 3500 | 3                | 3    | 3               | 3    | 4    | 4    |
|                              | 4000 | 4                | 4    | 4               | 4    | 4    | 5    |
|                              | 4500 | 4                | 4    | 4               | 4    | 5    | 6    |
|                              | 5000 | 5                | 5    | 5               | 5    | 5    | 6    |
|                              | 5500 | 5                | 5    | 5               | 5    | 6    | 7    |
| 6000                         | 5    | 5                | 5    | 5               | 6    | 7    |      |

| Windwiderstandsklasse 4      |      |                  |      |                 |      |      |      |
|------------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|------|------|
| Empfohlene Maximalwerte      |      |                  |      |                 |      |      |      |
| Beaufort-Grad                |      |                  |      | 8 bft           |      |      |      |
| Mittlere Windgeschwindigkeit |      |                  |      | 17,5 - 20,4 m/s |      |      |      |
|                              |      |                  |      | 63 - 73 km/h    |      |      |      |
|                              |      | Achsmaß bis [mm] |      |                 |      |      |      |
|                              |      | 1000             | 1500 | 2000            | 2500 | 3000 | 3500 |
| Elementhöhe bis [mm]         | 1000 | 2                | 2    | 2               | 2    | 2    | 2    |
|                              | 1500 | 2                | 2    | 2               | 2    | 3    | 3    |
|                              | 2000 | 2                | 2    | 2               | 3    | 3    | 4    |
|                              | 2500 | 3                | 3    | 3               | 4    | 4    | 5    |
|                              | 3000 | 3                | 3    | 3               | 4    | 5    | 6    |
|                              | 3500 | 3                | 3    | 4               | 5    | 6    | 6    |
|                              | 4000 | 4                | 4    | 4               | 5    | 6    | 7    |
|                              | 4500 | 4                | 4    | 5               | 6    | 7    | 8    |
|                              | 5000 | 5                | 5    | 5               | 7    | 8    | 9    |
|                              | 5500 | 5                | 5    | 6               | 7    | 9    | 10   |
| 6000                         | 5    | 5                | 6    | 8               | 9    | 11   |      |

| Windwiderstandsklasse 5      |      |                  |      |                 |      |      |               |
|------------------------------|------|------------------|------|-----------------|------|------|---------------|
| Empfohlene Maximalwerte      |      |                  |      |                 |      |      |               |
| Beaufort-Grad                |      |                  |      | 10 bft          |      |      |               |
| Mittlere Windgeschwindigkeit |      |                  |      | 24,5 - 28,4 m/s |      |      |               |
|                              |      |                  |      | 88 - 102 km/h   |      |      |               |
|                              |      | Achsmaß bis [mm] |      |                 |      |      |               |
|                              |      | 1000             | 1500 | 2000            | 2500 | 3000 | 3500          |
| Elementhöhe bis [mm]         | 1000 | 2                | 2    | 2               | 2    | 2    | nicht möglich |
|                              | 1500 | 2                | 2    | 3               | 3    | 3    |               |
|                              | 2000 | 3                | 3    | 3               | 4    | 4    |               |
|                              | 2500 | 3                | 3    | 4               | 5    | 6    |               |
|                              | 3000 | 3                | 4    | 5               | 6    | 7    |               |
|                              | 3500 | 4                | 4    | 6               | 7    | 8    |               |
|                              | 4000 | 4                | 5    | 6               | 8    | 9    |               |
|                              | 4500 | 5                | 5    | 7               | 9    | 10   |               |
|                              | 5000 | 5                | 6    | 8               | 10   | 11   |               |
|                              | 5500 | 5                | 7    | 9               | 11   | 13   |               |
|                              | 6000 | 6                | 7    | 9               | 11   | 14   |               |

| Windwiderstandsklasse 6      |      |                  |      |                 |               |      |      |
|------------------------------|------|------------------|------|-----------------|---------------|------|------|
| Empfohlene Maximalwerte      |      |                  |      |                 |               |      |      |
| Beaufort-Grad                |      |                  |      | 11 bft          |               |      |      |
| Mittlere Windgeschwindigkeit |      |                  |      | 28,5 - 32,4 m/s |               |      |      |
|                              |      |                  |      | 103 - 117 km/h  |               |      |      |
|                              |      | Achsmaß bis [mm] |      |                 |               |      |      |
|                              |      | 1000             | 1500 | 2000            | 2500          | 3000 | 3500 |
| Elementhöhe bis [mm]         | 1000 | 2                | 2    | 2               | nicht möglich |      |      |
|                              | 1500 | 3                | 3    | 3               |               |      |      |
|                              | 2000 | 3                | 4    | 4               |               |      |      |
|                              | 2500 | 4                | 4    | 6               |               |      |      |
|                              | 3000 | 4                | 5    | 7               |               |      |      |
|                              | 3500 | 4                | 6    | 8               |               |      |      |
|                              | 4000 | 5                | 7    | 9               |               |      |      |
|                              | 4500 | 5                | 7    | 10              |               |      |      |
|                              | 5000 | 6                | 8    | 11              |               |      |      |
|                              | 5500 | 6                | 9    | 12              |               |      |      |
| 6000                         | 7    | 10               | 13   |                 |               |      |      |

bft = Windstärke in Beaufort | Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932): EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Fassadentextilscreens zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°

Windgrenzwerte und -widerstandsklassen zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°

Befestigung nach Montageanleitung mit notwendiger Anzahl Anbindungen, welche die statischen und dynamischen Lasten von min. 1000 N Querkraft, min. 500 N Eigenlast sowie min. 500 N Zug-Druck-Kraft aufnehmen können. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft in beiden Richtungen verfahren werden. Darüber hinaus sollte er eingefahren bleiben. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

Notwendige Anzahl Anbindungen je Führungsschiene

Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932): Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

#### Empfohlene Maximalwerte

| Beaufort-Grad                |      | 5 bft             |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|
| Mittlere Windgeschwindigkeit |      | 7,5 – 10,4 m/s    |      |      |      |      |      |
|                              |      | 28 - 37 km/h      |      |      |      |      |      |
|                              |      | Achismaß bis [mm] |      |      |      |      |      |
|                              |      | 1000              | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
| Elementhöhe bis [mm]         | 1000 | 2                 | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
|                              | 1500 | 2                 | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
|                              | 2000 | 2                 | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    |
|                              | 2500 | 3                 | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                              | 3000 | 3                 | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    |
|                              | 3500 | 3                 | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    |

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Vorbautextilscreens rollSCREEN.2

Windgrenzwertempfehlung abhängig von Einbausituation und Elementbreite

| Windgrenzwerte und -widerstandsklassen rollSCREEN.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |                                                                                           |                       |                                                                                                         |                       |                                                 |                      |                                                                                          |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Für Befestigung auf Holz kann aufgrund der nicht homogenen Eigenschaften des Werkstoffes keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft ab- und wieder aufgefahren werden. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die angegebenen Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können. |                                                       |                                                                                           |                       |                                                                                                         |                       |                                                 |                      |                                                                                          |                      |
| bis Elementbreite (Fläche max. 9 m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anlagengewicht (bis zur max. möglichen Elementbreite) | empfohlene Maximalwerte                                                                   |                       |                                                                                                         |                       |                                                 |                      |                                                                                          |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | A<br>Montage direkt auf Untergrund, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C) |                       | B<br>Montage auf individueller Unterkonstruktion, Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm (> 300 mm -> C) |                       | C<br>Montage direkt auf Untergrund, freistehend |                      | D<br>Montage auf Schwertschuhkonsolen, Schwertschuhkonsolenlänge ≤ 100 mm   101...150 mm |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | rundum geschlossene Anbindung                                                             |                       | rundum offen, Möglichkeit der Hinterströmung, Gewebe ohne seitliche Führung                             |                       |                                                 |                      |                                                                                          |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       | Belastung pro Befestigungspunkt:<br>1000 N Zug/Druck   1000 N quer                        |                       |                                                                                                         |                       |                                                 |                      | Belastung pro Befestigungspunkt: 4200 N Zug/Druck   1000 N quer                          |                      |
| (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (kg)                                                  | (bft)                                                                                     | (m/s)<br>(km/h)       | (bft)                                                                                                   | (m/s)<br>(km/h)       | (bft)                                           | (m/s)<br>(km/h)      | (bft)                                                                                    | (m/s)<br>(km/h)      |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 - 30                                               | 5                                                                                         | 7,5 - 10,4<br>28 - 37 | 5                                                                                                       | 7,5 - 10,4<br>28 - 37 | 4                                               | 5,5 - 7,4<br>20 - 27 | 4                                                                                        | 5,5 - 7,4<br>20 - 27 |
| Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1392): Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                           |                       |                                                                                                         |                       |                                                 |                      |                                                                                          |                      |

bft = Windstärke in Beaufort

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Aufsatztextilscreens PURO 2.XR-zip und PURO 2.XRK-zip

Windgrenzwertempfehlung abhängig von Einbausituation und Elementbreite

#### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen PURO 2.XR-zip/XRK-zip

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Für Befestigung auf Holz kann aufgrund der nicht homogenen Eigenschaften des Werkstoffes keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft abgefahren werden. Eine Aufwärtsfahrt ist bis ca. 9 bft möglich. Darüber hinaus wird ein Verfahren des Behanges nicht empfohlen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

| bis Elementbreite<br>(Fläche max. 14,5 m²)                                          | Anlagengewicht (bis zur max.<br>möglichen Elementbreite) | empfohlene Maximalwerte                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                     |                                                          | Montage direkt auf Untergrund; Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm |                          |
|                                                                                     |                                                          | rundum geschlossene Anbindung                                        |                          |
|                                                                                     |                                                          | Belastung pro Befestigungspunkt: 1000 N Zug/Druck   1000 N quer      |                          |
| bis<br>(mm)                                                                         | (kg)                                                     | (bft)                                                                | (m/s)<br>(km/h)          |
| 3000                                                                                | 30 - 65                                                  | 11                                                                   | 28,5 - 32,4<br>103 - 117 |
| 3500                                                                                | 70 - 85                                                  | 10                                                                   | 24,5 - 28,4<br>88 - 102  |
| 4000                                                                                | 75 - 90                                                  | 10                                                                   | 24,5 - 28,4<br>88 - 102  |
| 4500                                                                                | 90 - 95                                                  | 9                                                                    | 20,5 - 24,4<br>74 - 87   |
| Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932):<br>Klasse 0, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008 |                                                          |                                                                      |                          |

bft = Windstärke in Beaufort

## Windgrenzwerte und Befestigung

### Windgrenzwerte und -widerstandsklassen Aufsatztextilscreens RA zipSCREEN

Windgrenzwertempfehlung abhängig von Einbausituation und Elementbreite

Befestigung nach Montageanleitung mit ausreichender Anzahl geeigneter Befestigungselemente auf Untergrund, der die statischen und dynamischen Lasten aufnehmen kann. Für Befestigung auf Holz kann aufgrund der nicht homogenen Eigenschaften des Werkstoffes keine Windwiderstandsklasse angegeben werden. Die Werte gelten für die Belastbarkeit der Anlagen mit komplett heruntergefahrenem Behang. Dieser kann bis ca. 5 bft abgefahren werden. Eine Aufwärtsfahrt ist bis ca. 9 bft möglich. Darüber hinaus wird ein Verfahren des Behanges nicht empfohlen. Wind hängt von vielen Standort- und Einbaufaktoren ab und ist dynamisch veränderlich. Deshalb können die auf Basis statischer Untersuchungen ermittelten Werte nur als grober Richtwert dienen. Eine Windüberwachung ist ratsam, um das Produkt optimal der Umgebung und den Wünschen anpassen zu können.

|                                            |                                                       |                                                                                     |                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| bis Elementbreite<br>(Fläche max. 10,5 m²) | Anlagengewicht (bis zur max. möglichen Elementbreite) | empfohlene Maximalwerte                                                             |                          |
|                                            |                                                       | Montage direkt auf Untergrund; Abstand Behang – Glasscheibe ≤ 300 mm                |                          |
|                                            |                                                       | rundum geschlossene Anbindung                                                       |                          |
|                                            |                                                       | Belastung pro Befestigungspunkt:1000 N Zug/Druck   1000 N quer                      |                          |
| bis<br>(mm)                                | (kg)                                                  | (bft)                                                                               | (m/s)<br>(km/h)          |
| 3000                                       | 0 - 65                                                | 11                                                                                  | 28,5 - 32,4<br>103 - 117 |
|                                            |                                                       | Windwiderstand (Prüfung nach DIN EN 1932):<br>Klasse 6, EN 13561 : 2004 + A1 : 2008 |                          |

bft = Windstärke in Beaufort

## Windwiderstandsklassen zipSCREEN-Systeme und rollSCREEN

### Windwiderstandsklassen zipSCREEN-Systeme und rollSCREEN.2

EN 13561 : 2004 + A1 : 2008

Prüfung nach DIN EN 1932

Klassen 0-6 in Verbindung mit VO (EU) 2019 / 1188

|                                             |            |                                                               |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| UNO Textilscreens                           | Klasse 6   |                                                               |
| zipSCREEN.2                                 | Klasse 6   | bei Einbausituation A                                         |
|                                             | Klasse 0   | bei Einbausituation B, C und D                                |
| zipSCREEN.2<br>freistehende Führungsschiene | Klasse 0   |                                                               |
| zipSCREEN.2 Ganzglasecke 90°                | Klasse 0   |                                                               |
| zipSCREEN F50                               | Klasse 6   | bis Achsmaß < 2000 mm bei dazu definierter Anzahl Anbindungen |
|                                             | Klasse 5   | bis Achsmaß < 3000 mm bei dazu definierter Anzahl Anbindungen |
|                                             | Klasse 4   | abhängig von dazu definierter Anzahl Anbindungen              |
|                                             | Klasse ≤ 3 |                                                               |
| zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°              | Klasse 0   |                                                               |
| rollSCREEN.2                                | Klasse 0   |                                                               |
| PURO 2.XR-zip/XRK-zip                       | Klasse 0   |                                                               |
| RA zipSCREEN                                | Klasse 6   |                                                               |

Der Untergrund und die Befestigung sind entscheidend für die tatsächliche erreichbare Windfestigkeit.

## Konformitätserklärung

### Produktbeschreibung

Abschlüsse außen der ROMA-Typen: UNO Textilscreens, zipSCREEN.2, zipSCREEN.2 Ganzglasecke 90°, zipSCREEN F50, zipSCREEN F50 Ganzglasecke 90°, PURO 2.XR-zip/XRK-zip, RA zipSCREEN und rollSCREEN.2 aus Aluminium mit textilem Sonnenschutzgewebe.

**Angetrieben mit Elektromotoren.**

### Verwendungszweck

Außenliegender Sicht- und Sonnenschutz

### Angewendete Normen

Die hier benannten Produkte entsprechen den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie bei Motorantrieb ohne integrierten Funkempfänger den Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, bei Motorantrieb mit integriertem Funkempfänger den Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED).

DIN EN 13561: 2015

Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

DIN EN 60335-2-97

Sicherheit elektrischer Anlagen für den Hausgebrauch und ähnlicher Zwecke, Teil 2-97: Besondere Anforderungen für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnlicher Einrichtungen.

Die Einhaltung der Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU wurde gemäß Anhang I Nr. 1.5.1. der Richtlinie 2006/42/EG sichergestellt.

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |
| ROMA KG, Ostpreußenstraße 9<br>89331 Burgau / Germany<br>13                                                               |
| <b>EN 13659   EN 13561</b><br><br>Abschlüsse - Verwendung nur im Außenbereich<br>Windwiderstand: siehe Leistungserklärung |



Volker Pfaudler  
Technischer Geschäftsführer

Burgau im September 2025

## Notizen

ROMA KG  
Ostpreußenstraße 9  
89 331 Burgau  
T+49 (0) 8222.4000-0  
info@roma.de  
www.roma.de

ROMA France Sarl  
6, rue de l'innovation  
T 03 88 87 15 50  
info@roma-france.fr  
www.roma-france.fr

ROMA Benelux b. v.  
Campagneweg 9  
4761 RM Zevenbergen  
T +31 (0) 168.405259  
info@romabenelux.nl  
www.romabenelux.nl

roma

ROLLADEN  
RAFFSTOREN  
TEXTILSCREENS