



SONNENSCHUTZ für Kindergärten, Schulen, Seniorenheime und öffentlichen Raum

SONNENSCHIRME & SONNENSEGEL

Entdecken Sie unsere große Auswahl an hochwertigen Sonnenschirmen und Sonnensegeln.

Für Schulen, Kindergärten, Seniorenheime, Gastronomie oder auf Ihrer Terrasse – unsere Schirme und Segel sind stets die erste Wahl!

Seit mehr als zwei Jahrzehnten stehen wir für das nachhaltige, qualitative Erlebnis „Freiraum“!

Mit besonderer Aufmerksamkeit für jeden Auftrag und einer stetigen Sortimentserweiterung sind wir der professionelle Ansprechpartner für Erlebniswelten im Freien.

Individuelle Beratung, Top-Qualität und ein stets kundenorientierter Service zeichnen uns aus.

So sehr wir uns auch über sonnige, warme Tage freuen und diese Zeit herbeisehnen, ganz sorglos können wir sie leider nicht genießen.

Die schädlichen UV-Strahlen der Sonne und ihre Wirkung auf die menschliche Haut werden in den letzten Jahren immer häufiger zum Thema.

Unsere grossflächigen Sonnenschutzanlagen lassen den nötigen Bewegungsraum und schützen vor schädlicher UV-Strahlung.

Bei uns finden Sie den passenden Sonnenschutz für Klein und Groß, Gewerbe oder Privat im gesamten öffentlichen Raum.

Ihr

H. U. Busch
 Heinz Ulrich Busch



Seite

Sonnenschirme **TEXSOLAIR**

FILIUS	4 - 5
RIALTO	6 - 7
SCHATTELLO	8 - 9
ALBATROS	10 - 11

Stoffe & Farben	12 - 13
----------------------------------	---------

Sonnensegel **TEXSOLAIR**

Materialien

BASIC	14
PLUS	15
PREMIUM	16

Pfosten und Montageteile	17
---------------------------------------	----

Schattenwurf	18
---------------------------	----

Schiebeseegel **TEXSOLAIR**

Vario-Plus	19
------------------	----



TEXSOLAIR

FILIUS



VON EXTREM HARMONISCH BIS EXTRA DEKORATIV

Das charmante Leichtgewicht **FILIUS** lässt sich schnell und einfach auf- und abbauen und wird nach Wunsch mit Seilzug oder Kurbel-antrieb ausgestattet. Der dekorative Hingucker lässt sich bestens in jedes Umfeld integrieren.

- Stabile Aluminiumschirme, einfaches Handling
- FILIUS mit Kurbelantrieb (FK) für einfaches Handling
- Bespannung mit selbstspannendem Teleskop-Federsystem
- Formschöne Optik, passt sich jedem Umfeld an
- Ideal für den häufigen Auf- und Abbau
- Bespannung schnell und einfach austauschbar

Form

Durchmesser oder Länge x Breite



rund

3,00m // 3,50m // 4,00m



quadratisch

1,50 x 1,50m // 2,00 x 2,00m // 2,50 x 2,50m

3,00 x 3,00m // 3,50 x 3,50m

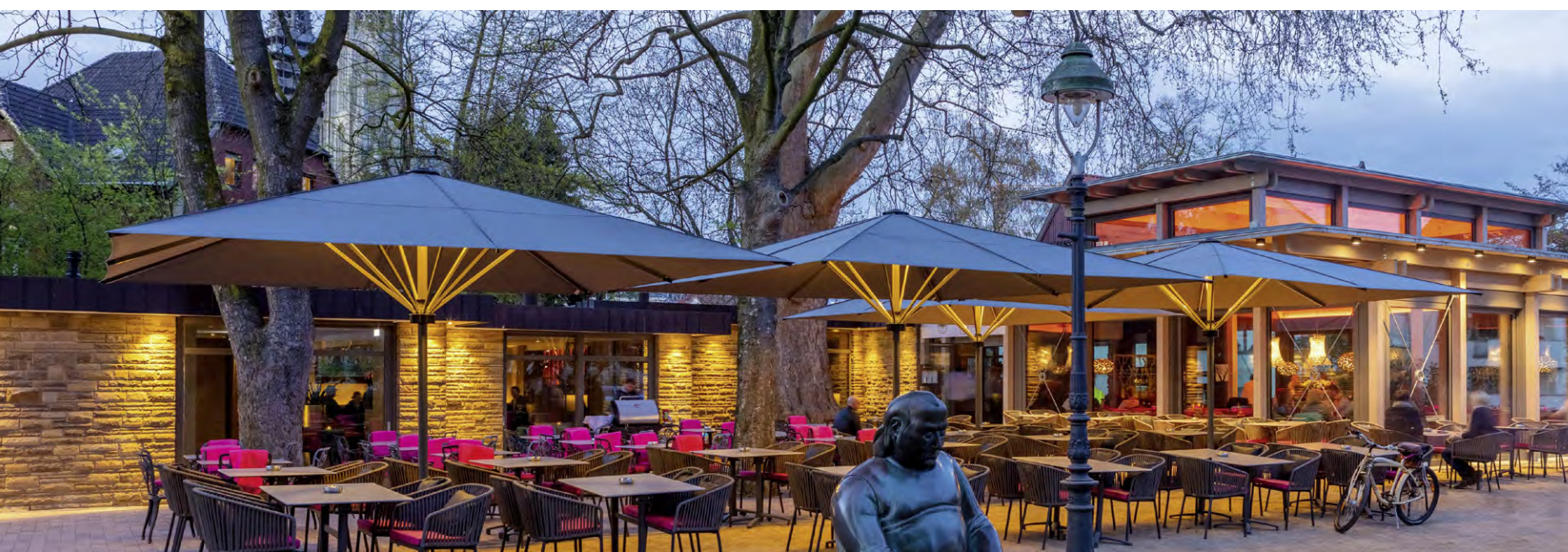


rechteckig

2,25 x 3,05m // 3,00 x 4,00m



Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



TEXSOLAIR

SCHAT- TELLO



VON EXTREM VIELSEITIG BIS EXTRA LANGLEBIG

Der Klassiker **SCHATTELLO** trotzt auch nach vielen Jahren im Außeneinsatz Sonne, Wind und Wetter. Das Getriebe garantiert kinderleichtes Kurbeln – der beste Begleiter für die professionelle Gastronomie. Das Öffnen und Schließen des SCHATTELLOs erfolgt durch einen teleskopierenden Mast.

- Mittelmastschirm mit Allwetter-Schutz-Funktion
- Gestell aus hochwertigen legierten stranggepressten Alu-Profilen
- Hochwertiges innenliegendes Kegelradgetriebe
- Bespannung mit selbstspannendem Teleskop-Federsystem
- Bespannung schnell und einfach austauschbar
- Hohe Windsicherheit
- Extrem stabil und langlebig



Form

Durchmesser oder Länge x Breite



rund

3m // 4m // 5m // 6m



quadratisch

je Seite 3m // 3,5m // 4m // 4,5m // 5m



rechteckig

2 x 3m // 2 x 4m // 2,5 x 3m // 2,5 x 4m // 2,5 x 5m
3 x 3,5m // 3 x 4m // 3 x 4,5m // 3 x 5m // 3 x 6m
3,5 x 4m // 3,5 x 4,5m // 3,5 x 5m
4 x 4,5m // 4 x 5m // 4 x 6m // 4,5 x 5m // 4,5 x 5,5m



dreieckig

4 x 4 x 4m // 6 x 6 x 6m



exzentrisch

3 x 3m // 2 x 4 // 3 x 4m

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



TEXSOLAIR

RIALTO



VON EXTREM WANDELBAR BIS EXTRA SCHICK

Der variantenreiche Ampelschirm **RIALTO** besticht durch seine reizvolle Form. Ob als Einzelgänger oder in der Gruppe, er lässt sich durch die Pendeleinrichtung schrägstellen und dem Sonnenstand anpassen – immer ein architektonischer Blickfang.

- Einfache Bedienung mit Edelstahl-Handkurbel
- Schirm um 360° drehbar
- Gestell aus hochwertigen legierten Aluminium-Profilen
- Konzipiert als Gastroschirm (Gastronomie-Schirm)
- Bespannung mit selbstspannendem Federsystem
- Bespannung leicht auswechselbar
- Einzelschirme kombinierbar zu Schirmgruppen
- Schirmdach schrägstellbar (RIALTO RP)



Form

Durchmesser oder Breite x Länge



rund

3,00 m // 3,50m // 4,00m



quadratisch

2,85 x 2,85m // 3,00 x 3,00m //

3,50 x 3,50m

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



TEXSOLAIR

ALBA-TROS



VON EXTREM STABIL BIS EXTRA GROSS

Klares Design, enorme Größen und höchste Belastbarkeit verleihen jeder Terrasse mit den **ALBATROS**-Modellen exklusive Atmosphäre – und das mit bis zu 75 m² Flächenüberspannung.

- Einfache Bedienung durch Kegelradgetriebe am Sonnenschirm
- Extrem stabile Verarbeitung, Ausführung als Aluminiumschirm
- Optimale Raumnutzung, bis 78 m² Schirmfläche
- Bespannung mit selbstspannendem Teleskop-Federsystem
- Bespannung schnell und einfach austauschbar

Form

Durchmesser oder Länge x Breite



rund

4m // 4,50m // 5m // 5,50m // 6m // 6,50m
7m // 8m // 9m



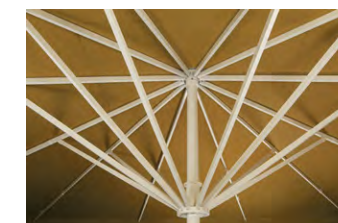
quadratisch

je Seite: 3,5m // 4m // 4,5m // 5m // 5,5m
6m // 7m



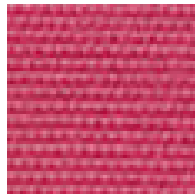
rechteckig

3x4m // 3x6m // 3,5x5m // 3,5x7m
3,5x7,5m // 4x5m // 4x6m // 4x7m
4,5x5m // 4,5x5,5m // 4,5x7,5m
5x8,5m // 5x7,5m // 5,5x6m
6x7m // 6x8m // 7x8m



Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.

TEXSOLAIR Acryl 40 Farben



- Material: 100% Polyacryl, spinndüsengefärbt, Gewicht 300 g/m² ±5%
- Wassersäule (Wasserdichte Stoff): 370 mm, Norm EN 20 811
- Farbechtheit: Note ≥7 (gegen Ausbleichen), geprüft nach Norm DIN EN ISO 105-B02 (1 = min., 8 = max.)
- Schutz gegen UV-Strahlung: UPF40-80, geprüft nach UV-Standard 801 (Einzelwerte hier)
- Wetterbeständig, hitze- und kälteunempfindlich
- Effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umwelteinflüsse durch Texgard-Imprägnierung
- Geprüft nach Öko-Tex Standard 100

TEXSOLAIR Poly 16 Farben



- Material: 81% Polyester, 19% Polyacryl, Gewicht 230 g/m² ±5%
- Wassersäule (Wasserdichte Stoff): 1000 mm, Norm EN 20 811
- Farbechtheit: Note ≥7 (gegen Ausbleichen), geprüft nach Norm DIN EN ISO 105-B02 (1 = min., 8 = max.)
- Schutz gegen UV-Strahlung: UPF80, geprüft nach UV-Standard 801 (Einzelwerte hier)
- Effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umwelteinflüsse durch Texgard-Imprägnierung
- Geprüft nach Öko-Tex Standard 100
- Reinigung: einfach zu Reinigen, auch im montierten Zustand

TEXSOLAIR PVC 14 Farben



- Material: 71% Polychlorid, 29% Polyester, Gewicht 480 g/m² ±5%
- Wassersäule (Wasserdichte Stoff): >1000 mm, Norm EN 20 811
- Farbechtheit: Note ≥7 (gegen Ausbleichen), geprüft nach Norm DIN EN ISO 105-B02 (1 = min., 8 = max.)
- Entflammbarkeit „Schwer entflammbar“: - „B1“ nach deutscher Norm DIN 4102-1 - „M2“ nach französischer Norm NF P 92-503 - „CL.2“ nach italienischer Norm RF 1-75 E 3-77
- Schutz gegen UV-Strahlung: UPF80, geprüft nach UV-Standard 801 (Einzelwerte hier)
- Effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umwelteinflüsse durch Texgard-Imprägnierung
- REACH-konform
- 100% recyclebar



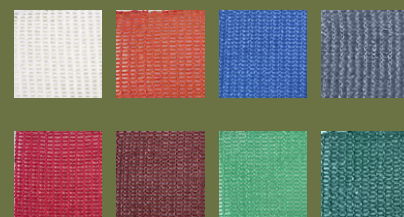
DIE FARBE MACHT DEN SCHIRM

Unzählige Modelle und Fabrikate - die Auswahl an Sonnenschirmen ist nahezu unendlich groß und bietet für jeden Anspruch das richtige Produkt.

Auch die Farbgebung des Schirms ist ein wichtiges Kriterium bei der Kaufentscheidung und kann Ihrer Beschattungslösung - sei es im privaten Garten oder im Gastronomie Außenbereich - eine individuelle Note verleihen.



TEXSOLAIR BASIC



UV-BESTÄNDIGES LUFT- UND WASSERDURCHLÄSSIGES PE-GEWIRKE
GEWICHT : 200G/M² SCHATTIERWERT : MIN. 50% JE NACH FARBE

Vor allem bei großen Planen treten hohe Zug- und Spannkraft auf. Deshalb muss die Plane im Randbereich stabil bleiben. Ein 30 mm breites, in den Planensaum eingenähtes Polyesterband sorgt für eine besonders hohe Stabilität im Rand- und Befestigungsbereich des Segels.

Die Zugkräfte durch die Verspannung wirken nicht auf das Gewebe, sondern werden durch diese

Randverstärkung abgefangen. Durch die Spannweite mit integriertem Klemmschloss an den Befestigungspunkten wird die Handhabung des Segels stark vereinfacht. Es lässt sich problemlos an den Pfosten befestigen und in der Höhe verstellen. Ihr Sonnenschutz kann hierdurch individuell dem jeweiligen Sonnenstand angepasst werden und sorgt so für optimalen Schutz.

Segel:

Schattierwert 50-65% je nach Farbe

- ringsum eingenähtes Polyester Gurtband
- oder Hohlraum mit eingelegtem PE-Spannseil
- Konkaver Schnitt ab 5,00 m Seitenlänge
- an den Befestigungspunkten mit D-Ring u. Spanngurt
- bei größeren Spannweiten mit VA-Wantenspannern
- Mittelverspannung ab 16 m² mit 6mm starkem PE-Seil

Schiebegriffe:

- aus Edelstahl V2A stufenlos fixierbar
- Stellschraube mit eingepresstem Delrin-Vorsatz
- für Pfosten-Ø 48,3 / 60,3 und 76,1 mm

Standard-Pfosten:

Stahl feuerverzinkt, Wandstärke je nach Belastung 3-5 mm

- bis 16m² Segelfläche Pfosten-Ø 48,3 mm
- bis 24m² Segelfläche Pfosten-Ø 60,3 mm
- ab 25m² Segelfläche Pfosten-Ø 76,1 -130 mm

wahlweise auch Edelstahl- oder Holzpfeiler möglich

Bodenhülsen

Aluminium mit Kunststoff-Abdeckkappe

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



TEXSOLAIR PLUS



UV-BESTÄNDIGES LUFT- UND WASSERDURCHLÄSSIGES PE-GEWIRKE
GEWICHT : 230G/M² SCHATTIERWERT : BIS 90% JE NACH FARBE

Dieses Material hat die Grundeigenschaften des TEXSOLAIR-Gewebes, ist aber trotz seines geringen Gewichtes wesentlich dichter und wird deshalb auch als Sicht- und Windschutz eingesetzt.

Es bietet bei einfacher Handhabung einen wesentlich höheren Schutz und wird nach eingehender Testphase seit März 2009 eingesetzt.



Segel:

Schattierwert 81-90% je nach Farbe

- ringsum eingenähtes Polyester Gurtband
- oder Hohlraum mit eingelegtem PE-Spannseil
- Konkaver Schnitt ab 5,00 m Seitenlänge
- an den Befestigungspunkten mit D-Ring u. Spanngurt
- bei größeren Spannweiten mit VA-Wantenspannern
- Mittelverspannung ab 16m² mit 6 mm starkem PE-Seil

Schiebegriffe:

- aus Edelstahl V2A stufenlos fixierbar
- Stellschraube mit eingepresstem Delrin-Vorsatz
- für Pfosten-Ø 48,3 / 60,3 und 76,1 mm

Standard-Pfosten:

Stahl feuerverzinkt, Wandstärke je nach Belastung 3-5mm

- bis 16m² Segelfläche Pfosten-Ø 48,3 mm
- bis 24m² Segelfläche Pfosten-Ø 60,3 mm
- ab 25m² Segelfläche Pfosten-Ø 76,1 -130 mm

wahlweise auch Edelstahl- oder Holzpfeiler möglich

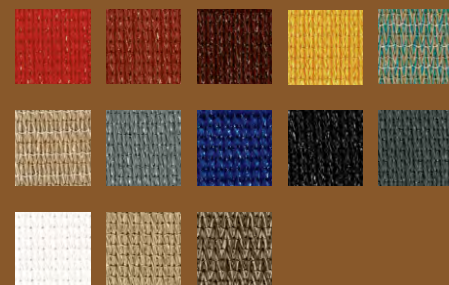
Bodenhülsen

Aluminium mit Kunststoff-Abdeckkappe

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



TEXSOLAIR PREMIUM Tentmesh



UV-BESTÄNDIGES LUFT- UND WASSER-DURCHLÄSSIGES FLACH UND HDPE-GARN
GEWICHT : 340G/M²
SCHATTIERWERT : BIS 98% JE NACH FARBE

Dieses Material ist ebenfalls „blickdicht“ und wird deshalb auch als Sicht- und Windschutz eingesetzt. Durch die besondere Herstellungsart verformt sich dieses Gewebe auch nach längerer Nutzungsdauer nicht. Die glatte und strapazierfähige Oberfläche ist unempfindlich gegen Verschmutzungen und sehr leicht sauber zu halten. Lieferbar in zahlreichen Farbtönen.



Segel:

Schattierwert bis 98% je nach Farbe

- ringsum verschweißter Saum
- oder Hohlraum mit eingegletem PE-Spannseil
- Konkaver Schnitt ab 4,00 m Seitenlänge
- an den Befestigungspunkten mit D-Ring u. Spanngurt
- bei größeren Spannweiten mit VA-Wantenspannern
- Mittelverspannung mit 6mm starkem PE-Seil

Schiebegriffe:

- aus Edelstahl V2A stufenlos fixierbar
- Stellschraube mit eingepresstem Delrin-Vorsatz
- für Pfosten-Ø 48,3 / 60,3 und 76,1 mm

Standard-Pfosten:

Stahl feuerverzinkt, Wandstärke je nach Belastung 3-5mm

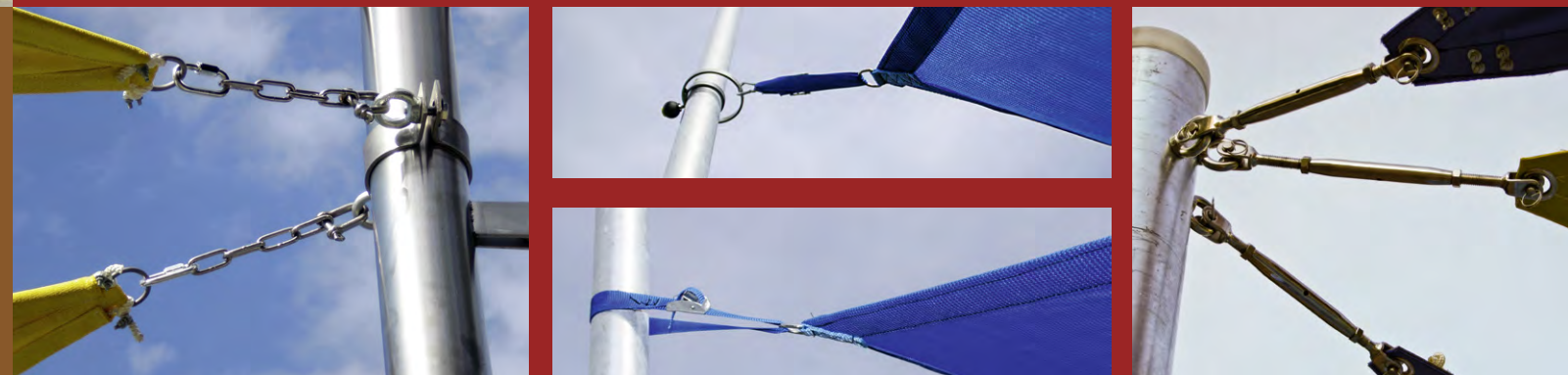
- bis 20m² Segelfläche Pfosten-Ø 60,3 mm
 - ab 21m² Segelfläche Pfosten-Ø 76,1 -130 mm
- wahlweise auch Edelstahl- oder Holzpfosten möglich

Bodenhülsen

Aluminium mit Kunststoff-Abdeckkappe

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.

PFOSTEN und MONTAGETEILE



Je nach statischen Erfordernissen werden Stahl- oder Aluminiumpfosten im Durchmesser von 48,3 mm / 60,3 mm / 76,1 mm / 88,9 mm oder 101,6 mm eingesetzt. In der Regel werden die Pfosten in der Länge 3,00m geliefert. Auf Sonderwunsch erhalten Sie auch Holzpfosten, z.B. Robinie. In besonderen Fällen, z. B. diagonale Mittelverspannung oder tiefere Verankerung, sind Längen bis zu 4,50 m möglich. In der Standardausführung liefern wir feuerverzinkte Stahlpfosten mit Kunststoff-Abdeckkappe und Bodenhülse.

Selbstverständlich können die Pfosten auch ohne Bodenhülse stationär verankert werden.

Auf Wunsch ist eine zusätzliche Pulverbeschichtung der Pfosten möglich.

Die Pfosten (Bodenhülsen) werden mit Beton C20/25 im Erdreich verankert. Die Fundamentabmessungen werden der jeweiligen Anlagengröße und den statischen Erfordernissen angepasst. Eine Alternative zur herkömmlichen Montage ist der Einsatz von Krinner-Schraubfundamenten. Diese Montagevariante ist eine einfache, saubere Lösung und für viele Bodenarten geeignet.



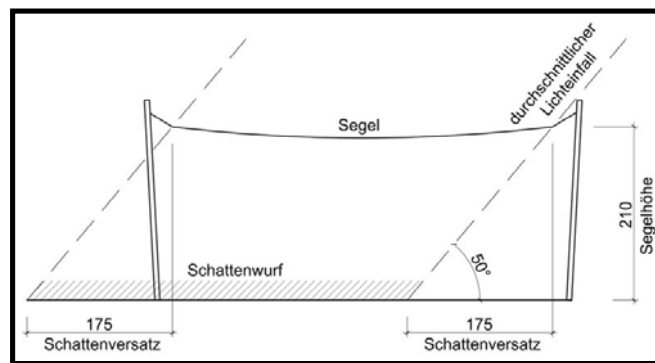
Sämtliche notwendigen Montageteile können einzeln (nach-) bestellt werden.

Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.

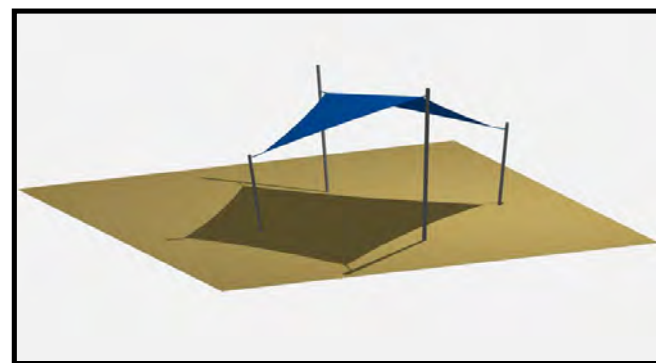
DER SCHATTENWURF

Wir gehen in unserer nachfolgenden Beschreibung des Schattenwurfs nur von den Sommermonaten aus, in denen ein Sonnenschutz auf freien Flächen, wie z. B. Sandkästen, Planschbecken, Sitzgruppen etc., unbedingt erforderlich ist.

Das Licht der Sonne scheint nicht senkrecht von oben, also nicht im rechten Winkel zu der Fläche, die wir beschatten wollen. Das erkennt man leicht, wenn man seinen eigenen Schatten betrachtet. Morgens und abends, wenn die Sonne tief steht, wirft unser Körper wesentlich längere Schatten als mittags, wenn die Sonne am höchsten steht. Die Länge des Schattens hängt also vom Winkel des einfallenden Sonnenlichts ab.



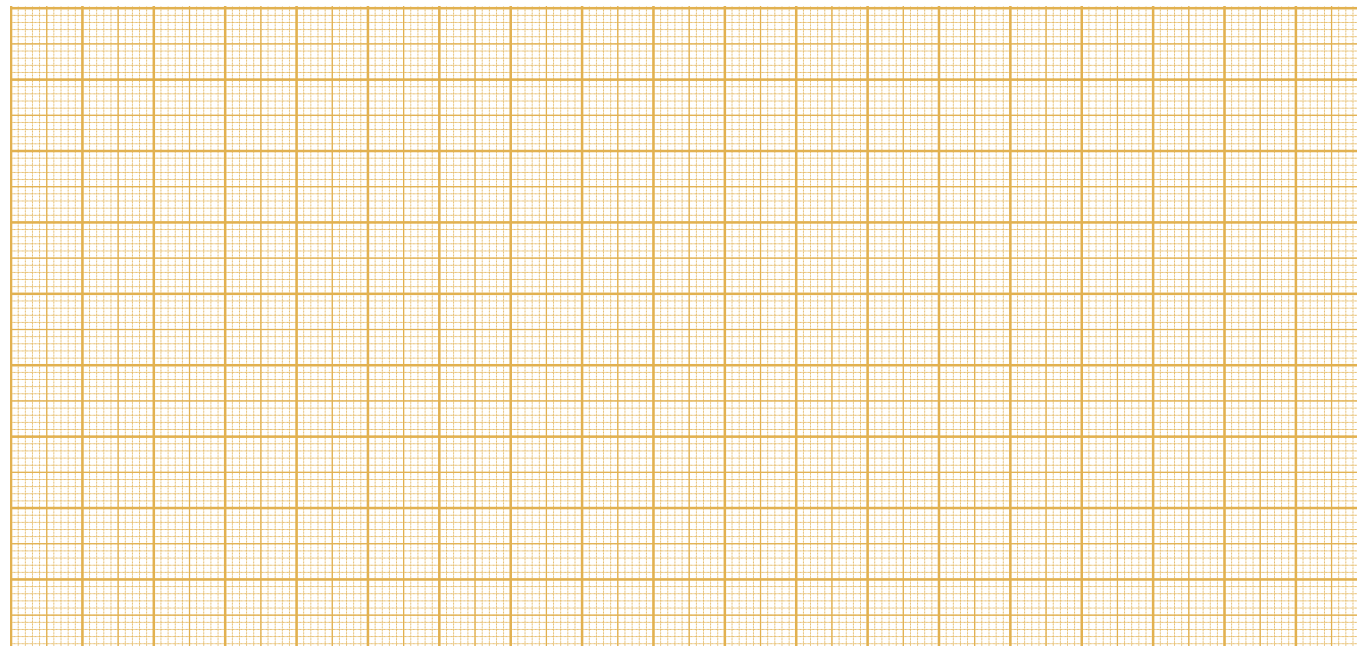
So ergibt sich ein Schattenwurf



In der Perspektive wird deutlich, wie sich der Schattenwurf beim Sonnenstand am 01. Juli um 12:30 Uhr, gegenüber dem dachförmigen Sonnensegel verschiebt

Unser Beratungsteam unterstützt Sie gerne und plant Ihren individuellen Sonnenschutz exakt nach den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten. Die Entscheidung treffen Sie.

KREIEREN SIE IHR INDIVIDUELLES SONNENSEGEL



Auf ein Sonnensegel übertragen heißt dies, dass die Segelfläche nicht direkt die darunter befindliche Fläche beschattet, sondern dass sich der „Schattenwurf“ des Segels abhängig von der Tageszeit und dem Einfallswinkel des Sonnenlichts verschiebt.

Da wir uns hauptsächlich vor der heißen Mittags- und Nachmittagssonne schützen wollen, müssen wir von einem durchschnittlichen Einfallswinkel von ca. 50° ausgehen.

Wenn wir z. B. einen Sandkasten komplett überschatten wollen, sollte das Segel an der Süd- und Westseite deutlich überstehen. An den gegenüberliegenden Seiten fällt der Schatten sogar noch über den Sandkastenrand hinaus.



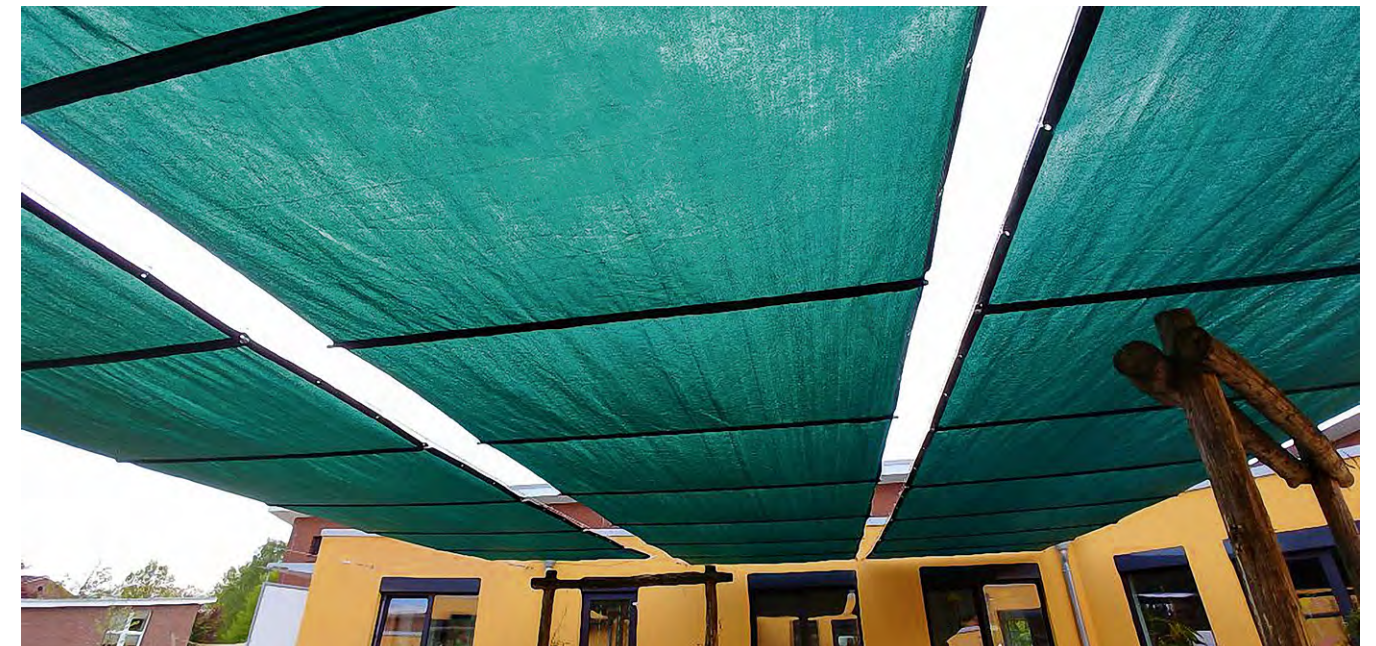
TEXSOLAIR

SCHIEBESEGEL Vario-Plus

NEU-
HEIT

Entdecken Sie unser individuell gefertigtes **SCHIEBESEGEL** - für noch mehr Flexibilität. Machen Sie sich unabhängig vom Wetter.

Diese Segel werden ausschließlich im Material PLUS (s. Seite 15) gefertigt. Passende Montagelösungen auf Anfrage!



Bitte fordern Sie bei Interesse unseren Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen an.



VERTRIEB

Heinz Ulrich Busch
Spiel-, Sport und Freiraumausstattungen
Zertifizierter Spielplatzprüfer nach DIN 79161

 Kollerstraße 15
D-96114 Hirschaid

 +49 (0) 9545 - 94 33-0
 +49 (0) 9545 - 94 33-22
 +49 (0) 171 23 30 466
 busch-freiraum@gmx.de

www.busch-freiraum.de

*Technikkatalog mit weiteren Maßen und Bodenbefestigungen.

FORDERN
SIE UNSEREN
TECHNIK-
KATALOG*
AN!

Der Freiraumprofi
 