



Agrartor PLUS



Vorhang



Maxi-Tor



Seitenlüftung



Vent-Tube



WINDSCHUTZNETZE



Grundwissen	B338 - B339	Schnelllauf-Tor PLUS	B348 - B349
Fest installierte Netze	B340 - B341	Elektro-Rolltor PLUS	B348 - B349
Spannpaneele	B342 - B343	Agrartor Pro	B350 - B353
Zugroll-Tor	B344 - B345	Streifenvorhang / Beschattungsnetz	B354 - B355
Schnelllauf-Tor	B346 - B347		

Frischluf t für gesunde Tiere

Gut belüftete Gebäude verbessern deutlich Gesundheit und Hygiene der Tiere. PATURA Windschutzsysteme sorgen für natürliche Lüftungsbedingungen. Das Netzmaterial ist geeignet für sämtliche Wetterbedingungen, es reduziert bis zu 82 % der Windgeschwindigkeit (Windbrechung) und bietet eine sanfte Belüftung des Gebäudes ohne Zugluft.

Wärmestau = Stress

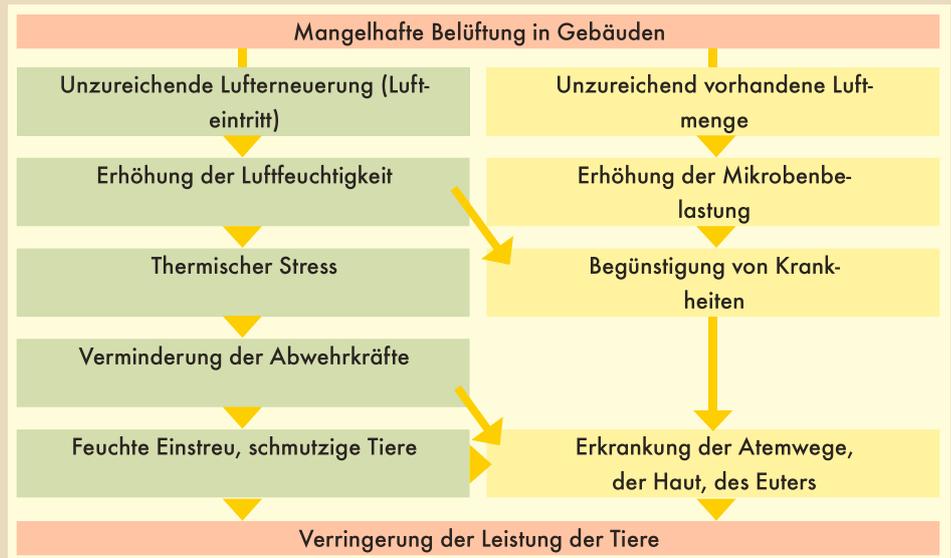
Eine Kuh gibt pro Tag bis zu 10 Liter Wasser an die Stallluft ab. Zusammen mit dem übrigen Kondenswasser führt dies zu Stress bei den Tieren, wenn die Ventilation nicht ausreichend ist. Hitze und Feuchtigkeit bereiten Probleme bei der Fruchtbarkeit und der Futteraufnahme von Hochleistungstieren.



- Frischluft ohne Zugluft
- Trockene Verhältnisse
- Natürliches Licht



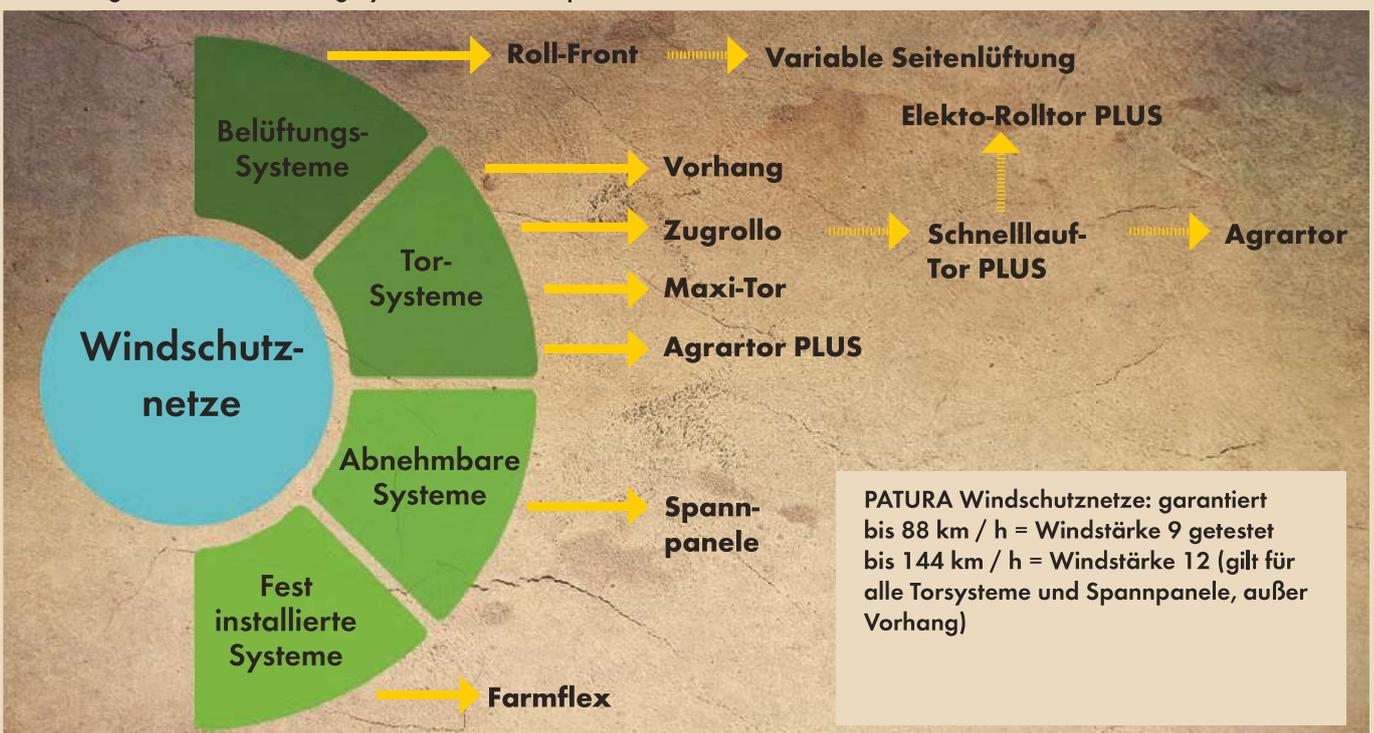
PATURA Windschutzsysteme bieten den Tieren auch in Gebäuden viele Vorteile der Freilandhaltung.



Beurteilung von Windschutznetzen

Verschiedene technische Eigenschaften sind wichtig zur Beurteilung der Wirkung von Windschutznetzen. Anzahl, Größe und Form der Öffnungen und die Auswahl der Grundmaterialien nehmen entscheidenden Einfluss auf Windschutz und Luftdurchsatz.

Das richtige Gebäudebelüftungssystem für Ihre Ansprüche



PATURA Windschutznetze: garantiert bis 88 km / h = Windstärke 9 getestet bis 144 km / h = Windstärke 12 (gilt für alle Torsysteme und Spannpanele, außer Vorhang)

Porosität

Unter Porosität "P" versteht man das Verhältnis der Öffnungen im Netz in Relation zur gesamten Netzfläche.

$$P = \frac{\text{Oberfläche der Öffnungen}}{\text{Gesamtoberfläche}} \times 100 \%$$

Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor "CM" gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Lufteintrittsfläche wieder, die den gleichen Luftdurchgang ermöglicht.

Für gleichen Luftdurchgang gilt:

$$\text{Freie Fläche} \times \text{CM} = \text{Netzfläche}$$

Windbrechvermögen

Das Windbrechvermögen "E" berechnet sich wie folgt:

$$E = \left(1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}} \right) \times 100 \%$$



Windgeschwindigkeit von 100 km / h vor dem Spezialnetz = 40 km / h dahinter

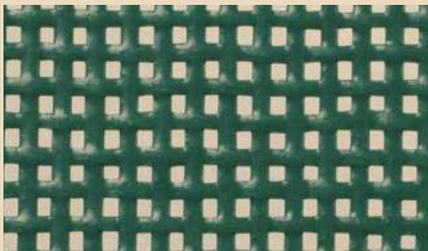


Öffnung von 1,00 m² => mit Spezialnetz 1,80 m² => mit Hochleistungsnetz 6,00 m²

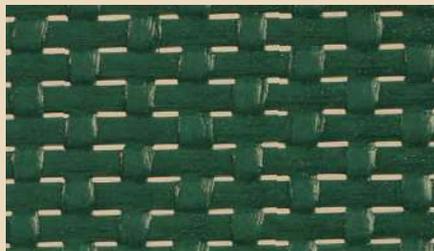
Windschutznetze

PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt. Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest, nicht toxisch und ist schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse B1. Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 3-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie.

Wir unterscheiden 2 verschiedene Netztypen und eine Plane:



Spezialnetz
1-fach Kreuzverband. Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



Hochleistungsnetz
2-fach Kreuzverband. Das ideale Windschutznetz für Windschutz z.B. wenn Tiere in der Nähe des Netzes liegen und mit gutem Schutz gegen Schlagregen.



Plane
Zum kompletten, luftdichten Verschließen von Öffnungen. Lieferbar für Torsysteme und Lüftungssysteme.

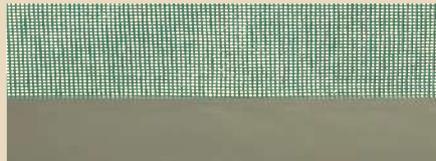
Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün / braun / weiß / beige schwarz / grau / blau / rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t / m	25 %	60 %	1,8	250g / m ²
Hochleistungsnetz	grün / schwarz / grau	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t / m	10 %	82 %	6,0	460g / m ²
Vogelschutznetz	schwarz	PVC-beschichtetes Polyester	-	-	0 %	1	-
Plane	grün / grau / weiß / beige braun / blau / weiß-durchscheinend/ grün-durchscheinend/ schwarz-durchscheinend	PVC-beschichtetes Polyester	4,2 t / m	0 %	100 %	-	680g / m ² 500g / m ²



Montagevarianten



Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



Verstärkter Saum



Ösen 16 mm Durchmesser, 25 cm oder 50 cm Abstand



Kederprofil aus Aluminium mit Kederschnur

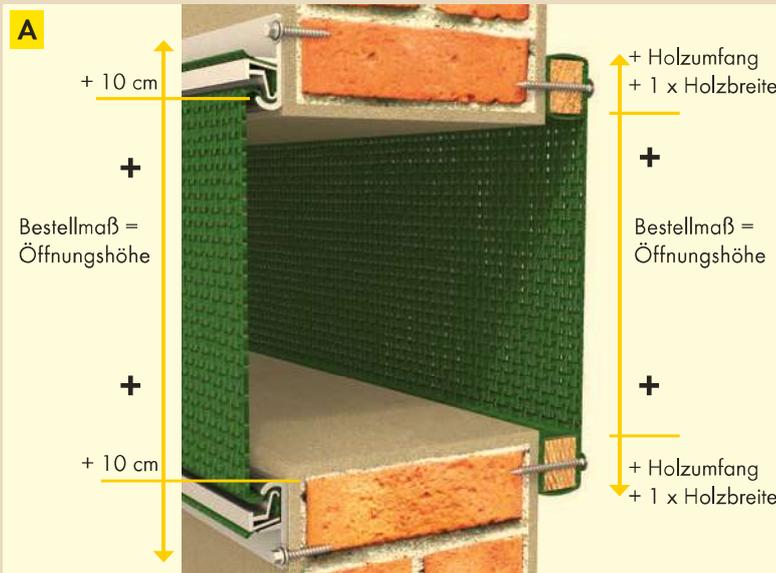


Hohlraum mit Stahlrohr und Ratsche



Angeschweißte Bodenlippe

Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten



Berechnungsbeispiel für Kanthölzer:

Öffnungshöhe 100 cm; Kantholz 5x8 cm

Montagemaß = 2x Umfang Kantholz á 26 cm
 + 2x Breite Kantholz á 8 cm
 + Öffnungshöhe 100 cm
 = 168 cm (Mindestbestellmaß)

Sonderanfertigungen auf Anfrage

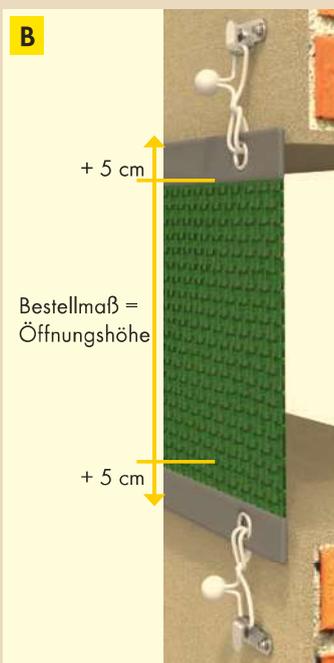
A Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.

Montage mit Alu-Montageprofil: Bestellmaß = Öffnungsmaß + mindestens 10 cm je Seite

Montage mit Kanthölzern: Bestellmaß = Öffnungsmaß + Montagemaß (je Seite)

Montagemaß = 1 x Kantholz Umfang + 1 x Kantholzbreite



B Montage mit Ösen (16 mm Durchmesser) mit einem Abstand wahlweise alle 25 oder 50 cm und verstärktem Rand

Montage vor die Öffnung: Bestellmaß = Öffnungsmaß + 5 cm je Seite

C Montage mit geschweißtem Hohlraum

Montage vor die Öffnung:

Bestellmaß = Öffnungsmaß + 2 x flachliegende Hohlsaumbreite + 3 cm (Schweißbreite) je Seite

Zum Ermitteln Ihres flachliegenden Hohlsaumbaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5) = Flachliegendes Hohlsaumbaß
 z.B. 2" Rohr = (6,03 cm x 2,5) = 15,08 cm

Ihr Netzmaß reduziert sich also um circa 18 cm.

Spezialnetz / Meterware

Höhe	Breite		
1,00 m	bis 10 m		F10/10
1,00 m	10 bis 30 m		F10/30
1,00 m	30 bis 50 m		F10/50
1,00 m	50 bis 100 m		F10/100
1,50 m	bis 10 m		F15/10
1,50 m	10 bis 30 m		F15/30
1,50 m	30 bis 50 m		F15/50
1,50 m	50 bis 100 m		F15/100
2,00 m	bis 10 m		F20/10
2,00 m	10 bis 30 m		F20/30
2,00 m	30 bis 50 m		F20/50
2,00 m	50 bis 100 m		F20/100
3,00 m	bis 10 m		F30/10
3,00 m	10 bis 30 m		F30/30
3,00 m	30 bis 50 m		F30/50
3,00 m	50 bis 1000 m		F30/100
3,97 m			F40
4,97 m			F50
Aufpreis Hochleistungsnetz			

Vogelschutznetz / Spezialnetz / Meterware

Höhe			
1,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335100
1,50 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335150
2,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335200
3,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335205

Zubehör

Alu-Montageprofile	für Spezialnetz und Hochleistungsnetz	335009
beinhaltet Grund- und Klemmprofil; Grundprofil Länge 4,00 m		
Alu-Kederprofil	Profillänge 4,00 m	335030
Spann-Set	mit Ratsche und Spanngurt; Länge 70 cm	335040
Spanngummi		335041
Einhängehaken	verzinkt, für Spanngummi	335042
Reparaturset für Windschutznetz	1x Dose Kleber, 1,00 m ² Netz	335900

Spezialnetz: Standardfarbe grün. Sonderfarben (blau, beige, braun) nur in 2,0 m Höhe und Sonderfarben (grau, schwarz) nur in 3,00 m Höhe lieferbar (ohne Aufpreis). **Hochleistungsnetz:** Standardfarbe grün. Sonderfarben ohne Aufpreis nur in 3,00 m Höhe lieferbar (grau, schwarz).



Spannset mit Ratsche



Spanngummi mit Eihängehaken



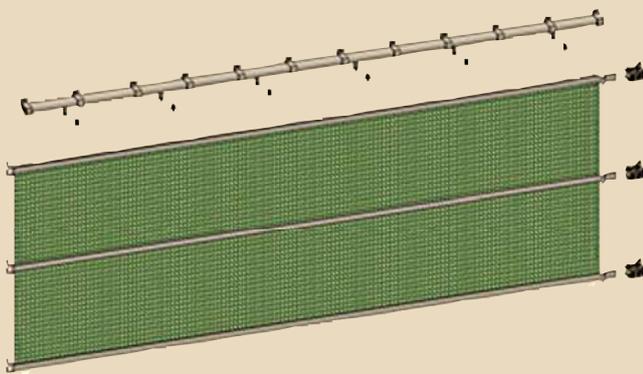
Das abnehmbare Windschutznetz

Windbrechendes Netz zur Anbringung vor der Gebäudefront, zwischen Pfeilern und Pfosten. Verschließt jedes "Loch" in einem Gebäude. Ideal für Offenfrontställe, Maschinen- und Lagerhallen und alle Gebäude, wenn es darum geht, Frischluft und Licht durch zu lassen und gleichzeitig Zugluft, Regen aber auch Vögel draußen zu halten. Kann jederzeit wieder komplett entfernt werden. An Stahl, Holz oder Beton zu befestigen. Komplett montagefertige Lieferung mit eingenähten Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.

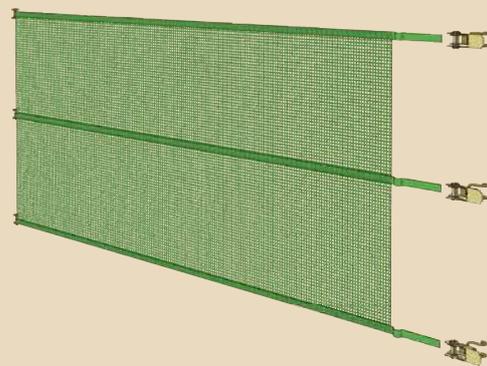
Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

Folgende Spanngurte sind im Abstand von 50 cm in das Netz eingearbeitet. (Spannhaken für maximale Pfostenstärke bis 20 mm geeignet)

Netzabmessungen Breite	3,00 bis 6,10 m	6,10 m bis 9,14 m	9,14 m bis 13,70 m	13,70 bis 18,30 m
Spanngurt Breite / Festigkeit	25 mm / 1000 kg	25 mm / 2000 kg	50 mm / 3000 kg	50 mm / 5000 kg
Ratschen / Breite / Festigkeit	25 mm / 900 kg	25 mm / 2000 kg	50 mm / 5000 kg	50 mm / 5000 kg



Windschutz-Spannpaneele können mit einer Laufschiene kombiniert auch als leichte Vorhangausführung eingesetzt werden (Empfehlung bis 2,00 m Höhe). Abstand Laufrollen alle 1,00 m (Halterung mit Einfach-Laufrolle inklusive).



Windschutz-Spannpaneele sind über Spanngurte und Ratschen leicht an jeder Gebäudehülle zu montieren und auch wieder zu entfernen



Windschutz-Spannpaneele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung



Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpaneelen

Spannpanel

Breite	Höhe	
4,0 m	1,0 m	B4010
4,0 m	1,5 m	B4015
4,0 m	2,0 m	B4020
4,0 m	3,0 m	B4030
4,6 m	1,0 m	B4610
4,6 m	1,5 m	B4615
4,6 m	2,0 m	B4620
4,6 m	3,0 m	B4630
5,0 m	1,0 m	B5010
5,0 m	1,5 m	B5015
5,0 m	2,0 m	B5020
5,0 m	3,0 m	B5030
5,5 m	1,0 m	B5510
5,5 m	1,5 m	B5515
5,5 m	2,0 m	B5520
5,5 m	3,0 m	B5530
6,1 m	1,0 m	B6110
6,1 m	1,5 m	B6115
6,1 m	2,0 m	B6120
6,1 m	3,0 m	B6130
7,0 m	1,0 m	B7010
7,0 m	1,5 m	B7015
7,0 m	2,0 m	B7020
7,0 m	3,0 m	B7030
7,6 m	1,0 m	B7610
7,6 m	1,5 m	B7615
7,6 m	2,0 m	B7620
7,6 m	3,0 m	B7630
8,0 m	1,0 m	B8010
8,0 m	1,5 m	B8015
8,0 m	2,0 m	B8020
8,0 m	3,0 m	B8030
9,1 m	1,0 m	B9110
9,1 m	1,5 m	B9115
9,1 m	2,0 m	B9120
9,1 m	3,0 m	B9130

Breite	Höhe	
10,7m	1,0 m	B10710
10,7 m	1,5 m	B10715
10,7 m	2,0 m	B10720
10,7 m	3,0 m	B10730
13,7 m	1,0 m	B13710
13,7 m	1,5 m	B13715
13,7 m	2,0 m	B13720
13,7 m	3,0 m	B13730
16,8 m	1,0 m	B16810
16,8 m	1,5 m	B16815
16,8 m	2,0 m	B16820
16,8 m	3,0 m	B16830

PVC-Schutzprofil 0,5m für Metallpfosten 335059

Aufpreis Höhenänderung
siehe unten Punkt 2

Aufpreis Hochleistungsnetz

Aufpreis Plane

Länge

Laufschiensatz 4 m 335070

Laufschiensatz 5 m 335071

Laufschiensatz 6 m 335072

Laufschiensatz 7 m 335073

Laufschiensatz 8 m 335074

Laufschiensatz 9 m 335075

Laufschiensatz 10 m 335076

Laufschiensatz 11 m 335077

Laufschiensatz 12 m 335078

Laufschiensatz 13 m 335079

Laufschiensatz 14 m 335080

Laufschiensatz 15 m 335081

Laufschiensatz 16 m 335082

Laufschiensatz 17 m 335083

Laufschiensatz 18 m 335084

Laufschiensatz 19 m 335085

Laufschiensatz 20 m 335086

1. Ermitteln der Abmessungen

Abmessungen (Breite / Höhe) der zu bedeckenden Fläche jeweils von der linken Kante des linken Pfostens bis zur rechten Kante des rechten Pfostens. Die Länge des Netzes in gespanntem Zustand ist die in der Liste angegebene Länge + 50 mm; Toleranz +/- 0,5 %.

Windschutz-Spannpaneele müssen immer außen vor der Gebäudefront und an Ständern oder Pfosten montiert werden: z.B. 3 Öffnungen mit 5,00 m Breite sollten mit 3 Windschutz-Spannpaneele 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit einem Panel von 15 m (Garantieverlust).

2. Anpassen

Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: Sonderanfertigung möglich (nächstmögliche Bauhöhe + Zuschlag)

3. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar



PVC-Schutzprofil für Metallpfosten (im Lieferumfang enthalten) Ref. 335059

Schneller Zugang zu Gebäuden

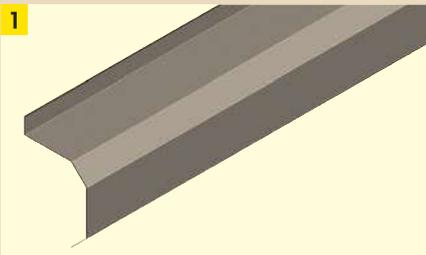
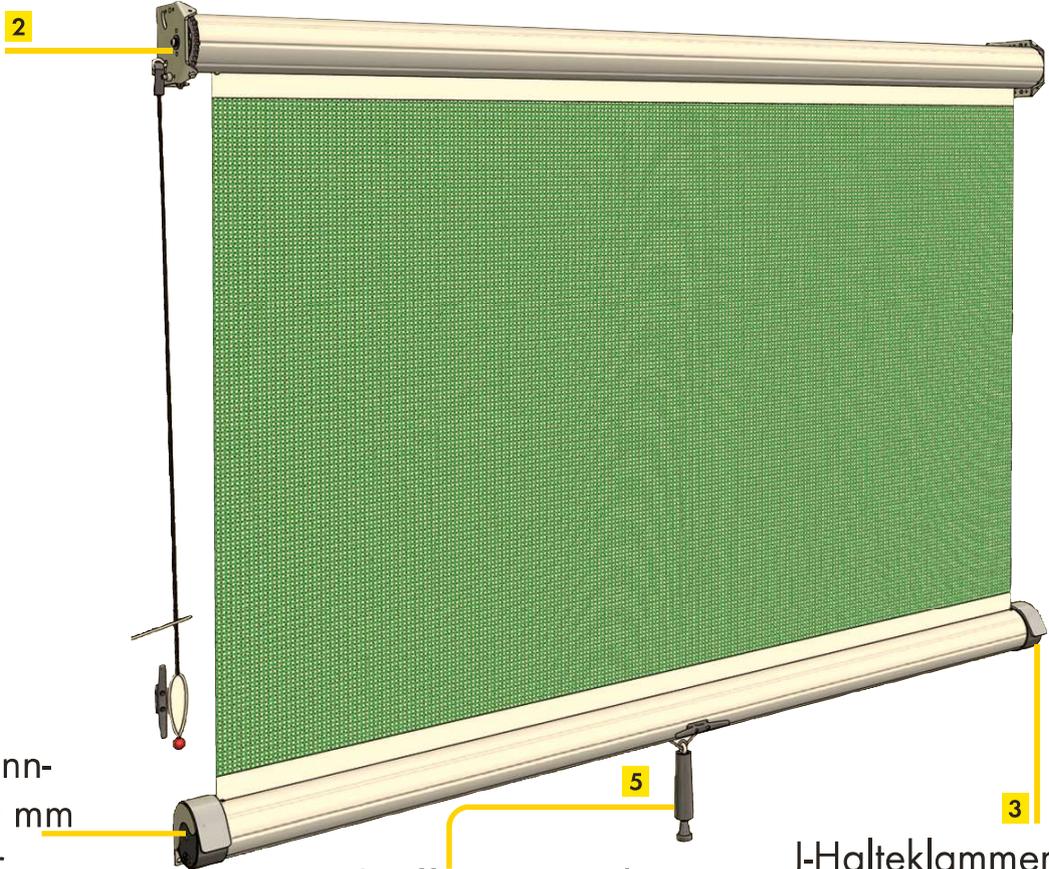
Windschutz-Tore gibt es in 2 Ausführungen: Als sogenannte Zugrollos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore. Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.

Feder-
mechanismus

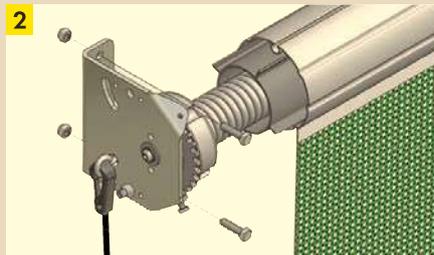
Stabiles Spann-
rohr mit 100 mm
Durchmesser

Handgriff mit Zugseil

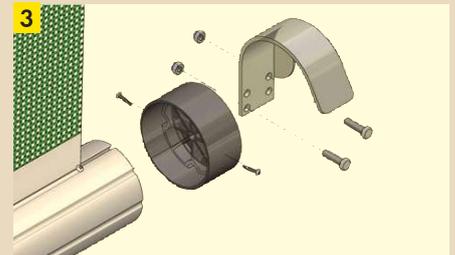
J-Halteklammer



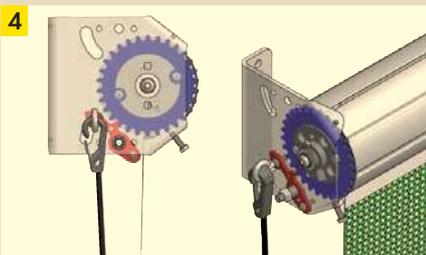
1 Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



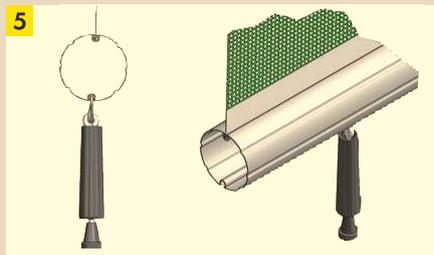
2 Robuster langlebiger Federmechanismus



3 J-Halteklammer zur Sicherung des unteren Profilrohres



4 Einzigartiger Sperrmechanismus für hohe Stabilität bei starkem Wind



5 Bedienungsfreundlicher Handgriff mit Zugseil



Das Windschutz-Zugrollo - für schnelles Öffnen von Toren

Zugrollo

Breite	Höhe	
2,5 m	2,1 m	RS2521
2,5 m	3,1 m	RS2531
2,5 m	4,1 m	RS2541
3,0 m	2,1 m	RS3021
3,0 m	3,1 m	RS3031
3,0 m	4,1 m	RS3041
3,5 m	2,1 m	RS3521
3,5 m	3,1 m	RS3531
3,5 m	4,1 m	RS3541
4,0 m	2,1 m	RS4021
4,0 m	3,1 m	RS4031
4,0 m	4,1 m	RS4041
4,5 m	2,1 m	RS4521
4,5 m	3,1 m	RS4531
4,5 m	4,1 m	RS4541
5,0 m	2,1 m	RS5021
5,0 m	3,1 m	RS5031
5,0 m	4,1 m	RS5041
5,5 m	2,1 m	RS5521
5,5 m	3,1 m	RS5531
5,5 m	4,1 m	RS5541
6,0 m	2,1 m	RS6021
6,0 m	3,1 m	RS6031
6,0 m	4,1 m	RS6041

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite	
2,5 m	335090
3,0 m	335091
3,5 m	335092
4,0 m	335093
4,5 m	335094
5,0 m	335095
5,5 m	335096
6,0 m	335097
Aufpreis Hochleistungsnetz	
Aufpreis Plane	



Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 14 cm, per Meter	505040
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 34 cm, per Meter	505041
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 51 cm, per Meter	505042
J-Halteklammer-Set		335050

1. Stahl-Profilrohre

Alle Zugrollos werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Zugrollos gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Zugrollos sitzt der Federmechanismus immer links. Die Durchfahrts Höhe reduziert sich um 100 mm.

3. Anpassen

Zugrollo: minimale Breite: 2,35 m

Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Bodenabschlusslippen mit Höhen von 14 cm, 34 cm und 51 cm sind lieferbar

5. Blockiermechanismus

Alle Windschutz-Zugrollos verfügen über einen Blockiermechanismus gegen ungewolltes Zurückschnellen. Sicherheitshinweis: die Rückzugsfeder verfügt über hohe Zugkräfte. Vergewissern Sie sich beim Bedienen des Zugrollos, dass sich niemand in der Nähe des unteren Rohres befindet. Wenn die Rückzugsfeder ersetzt werden muss, stellen Sie sicher, dass die Halteschraube für die Feder eingedreht ist, bevor Sie die alte Feder herausziehen.

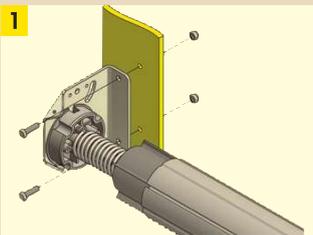
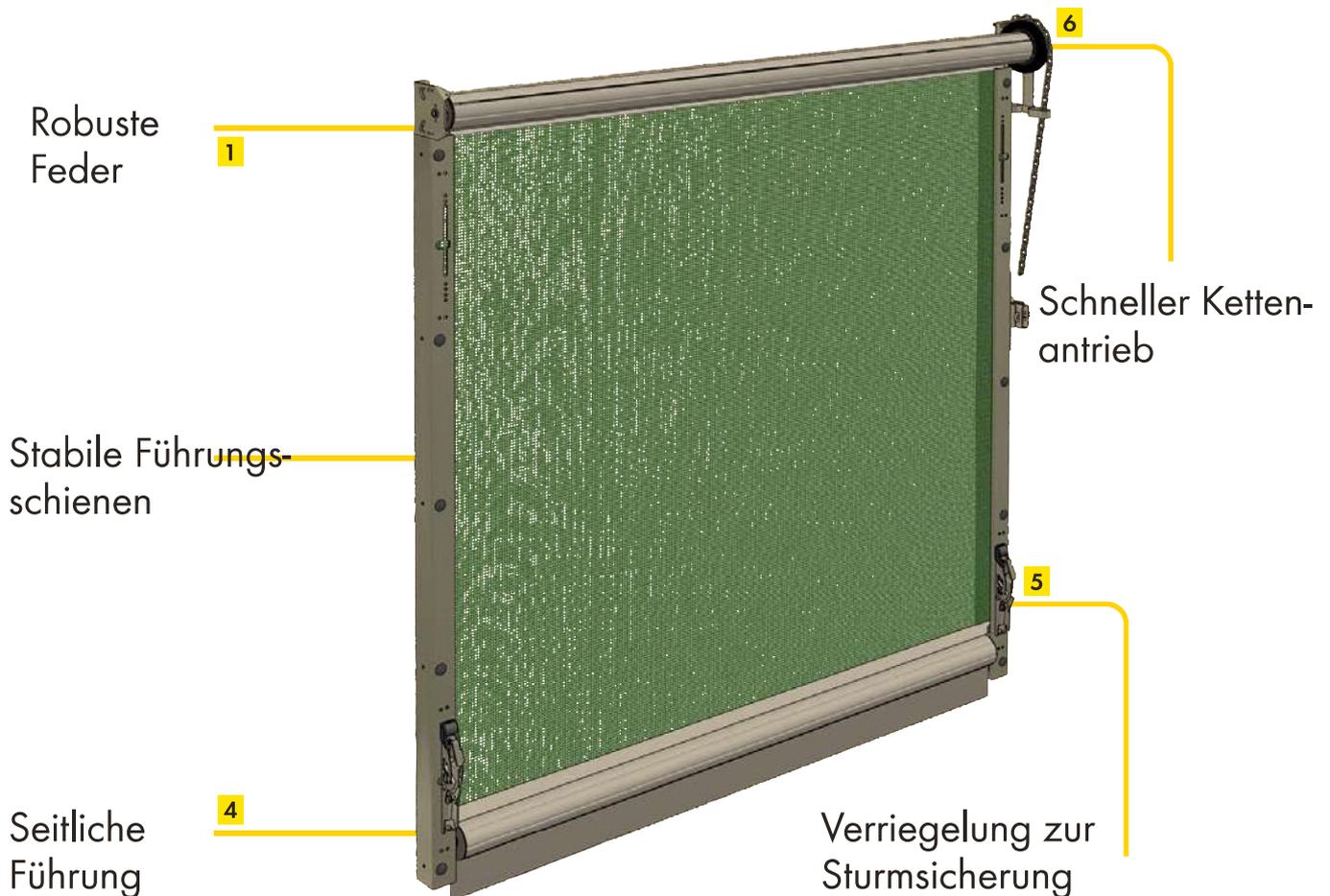
6. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

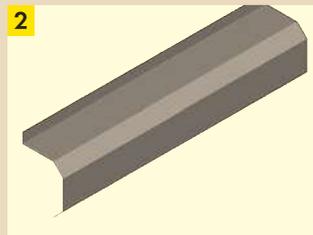
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

Hohe Stabilität bei schnellem Zugang

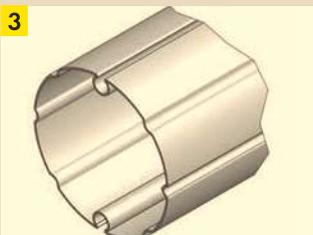
Windschutz-Schelllauf-Tore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



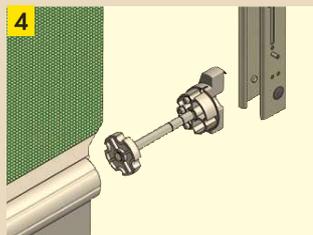
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



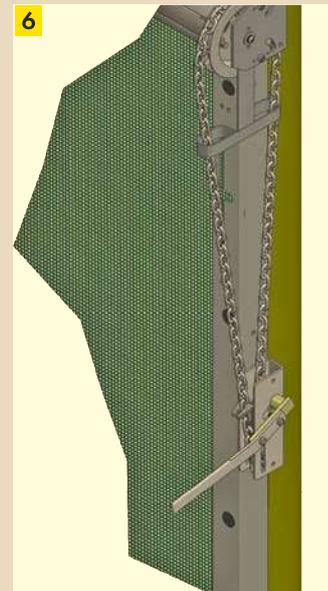
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s / m

Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen

Breite	Höhe	
3,0 m	3,1 m	RR3031FS
3,0 m	4,1 m	RR3041FS
4,0 m	3,1 m	RR4031FS
4,0 m	4,1 m	RR4041FS
5,0 m	3,1 m	RR5031FS
5,0 m	4,1 m	RR5041FS
6,0 m	3,1 m	RR6031FS
6,0 m	4,1 m	RR6041FS

Aufpreis Hochleistungsnetz

Aufpreis Plane

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite	
3,0 m	335091
4,0 m	335093
5,0 m	335095
6,0 m	335097



Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037

1. Stahl-Profilrohre

Alle Schnelllauf-Tore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Schnelllauf-Tores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Die maximale Montagebreite entspricht der Nennbreite - 3 cm (z.B.: Tor RR3031FS = max. Montagebreite 2,97 m). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben. Die Durchfahrtshöhe reduziert sich um 100 mm.

3. Anpassen

Minimale Breite: 2,40 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Schnelllauf-Tore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

5. Führungsschienen

Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

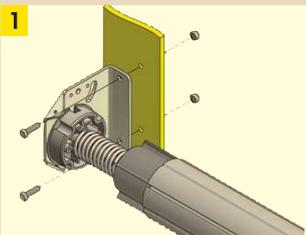
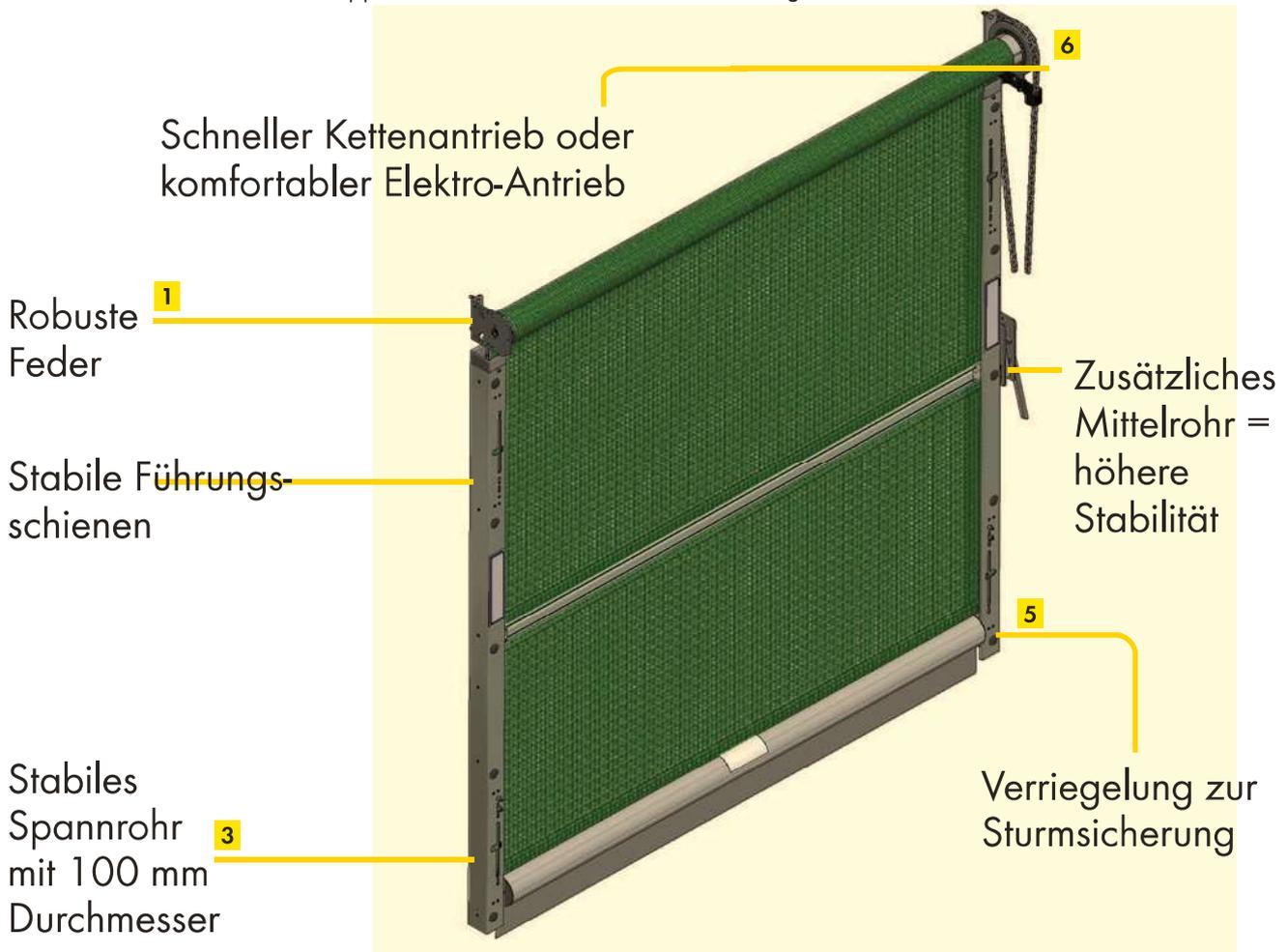
6. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

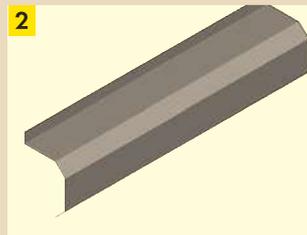
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

Optimaler Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Schnelllauf-Tore PLUS sind bauartgleich mit Elektro-Toren PLUS. Schnelllauf-Tore PLUS sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das zusätzliche Mittelrohr erhöht sich die Stabilität des Tores auch bei höheren Windlasten. Dies sorgt für eine längere Lebensdauer und Betriebssicherheit. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



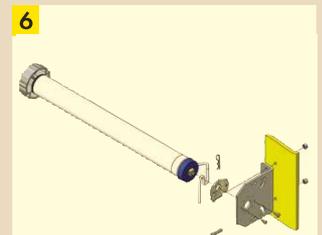
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



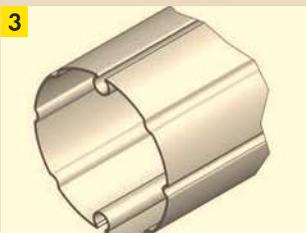
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



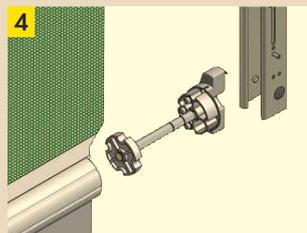
Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung



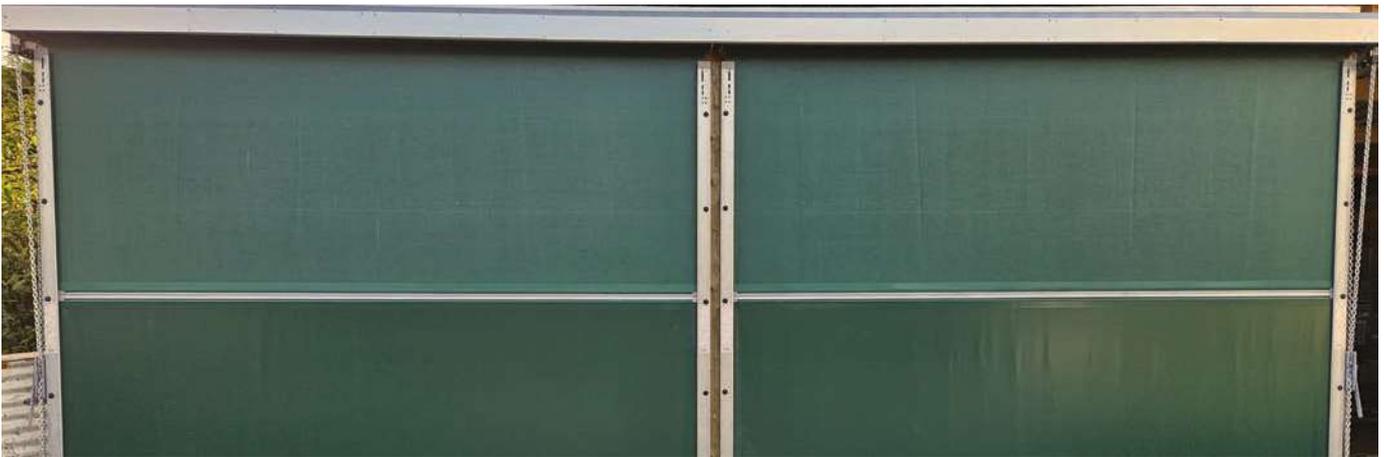
Wahlweise mit Elektro-Motor (230 V / 16 s / m) oder schnellem Kettenantrieb



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit \varnothing 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Schnelllauf-Tor PLUS mit Führungsschienen

Breite	Höhe	
3,0 m	3,1 m	RRP3031
3,0 m	4,1 m	RRP3041
4,0 m	3,1 m	RRP4031
4,0 m	4,1 m	RRP4041
5,0 m	3,1 m	RRP5031
5,0 m	4,1 m	RRP5041

Aufpreis Hochleistungsnetz

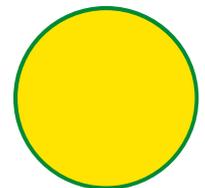
Elektro-Rolltor PLUS mit Führungsschienen

Breite	Höhe	
3,0 m	3,1 m	RDEP3031
3,0 m	4,1 m	RDEP3041
4,0 m	3,1 m	RDEP4031
4,0 m	4,1 m	RDEP4041
5,0 m	3,1 m	RDEP5031
5,0 m	4,1 m	RDEP5041

Aufpreis Plane

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite	
3,0 m	335091
4,0 m	335093
5,0 m	335095



Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037

1. Stahl-Proflrohre

Alle PLUS-Tore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

2. Ermitteln der Abmessungen

Die Breite und Höhe des bestellten Tores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Die maximale Montagebreite entspricht der Nennbreite - 3 cm (z.B.: Tor RRP3031FS = max. Montagebreite 2,97 m). Bei Schnelllauf-Toren PLUS kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung angeben. Die Durchfahrtshöhe reduziert sich um 100 mm.

3. Anpassen

Minimale Breite: 2,40 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

4. Bodenabschlusslippe

PLUS-Tore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

5. Führungsschienen

Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

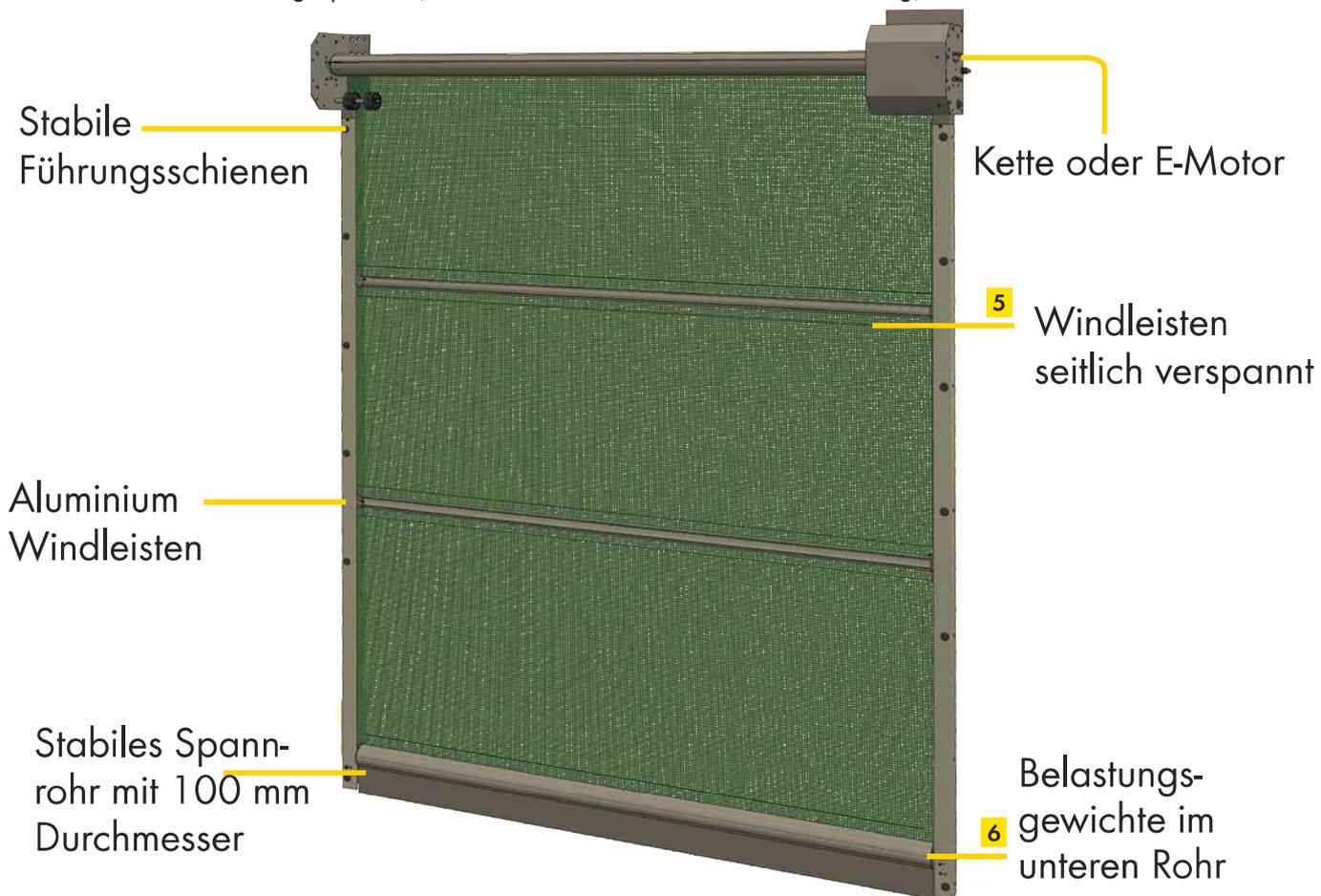
6. Farben

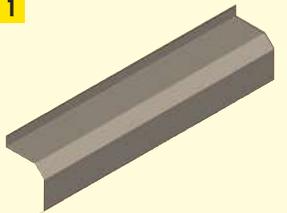
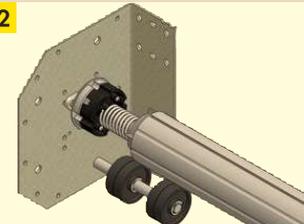
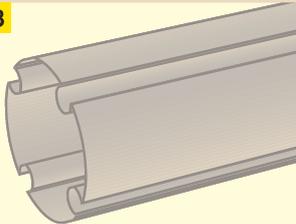
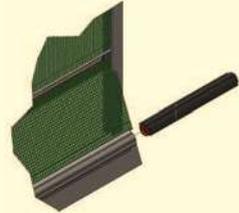
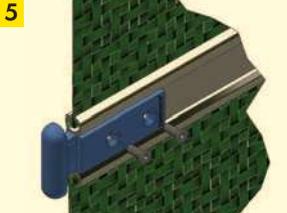
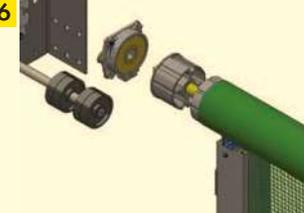
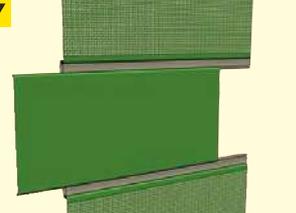
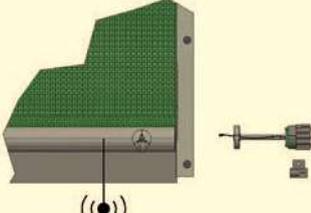
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

Optimaler Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Agrartore Pro sind seitlich geschlossen und gespannt. Sie bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Durch die horizontalen Zugstangen wird eine hohe Stabilisierung und Verstärkung des Netzes gewährleistet. Das Tor ist wahlweise über einen Kettenantrieb oder einen Elektromotor (230 Volt - 9 s/m) mit unterschiedlichen Steuerungsoptionen (z.B. Steuerbox mit 2. Schalter, Fernbedienung) einfach und schnell zu bedienen.



<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)</p>	<p>Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores für mehr Sicherheit (Kettenantrieb)</p>	<p>Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer</p>	<p>Gewichte sorgen für eine hohe Netzspannung</p>
<p>5</p> 	<p>6</p> 	<p>7</p> 	
<p>Alu-Windleisten mit seitlicher Verspannung sorgen für hohe Stabilität</p>	<p>Abrollsicherung bei Elektro-Antrieb</p>	<p>Auswahl verschiedener Materialien / Farben</p>	<p>Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung</p>



Neu
Jetzt noch stabiler

1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „B“ der Öffnung und die geplante Höhe „H“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, indem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m ($H_{max} = 4,1$ m) lässt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

3. Bodenabschlusslippe

Windschutz-Agrartore werden standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

4. Antriebsarten

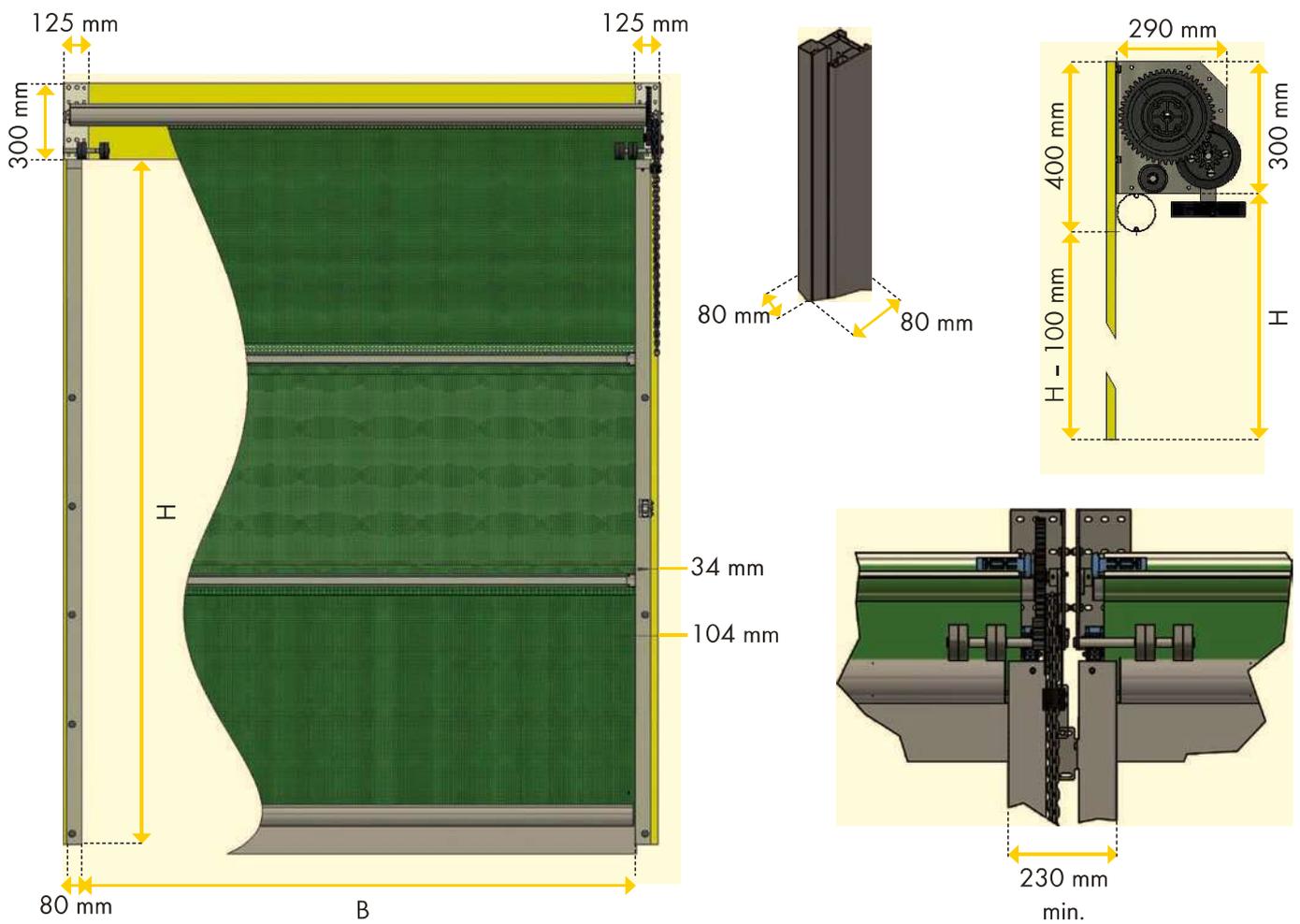
Kettenantrieb (5 s / m) Elektro-Antrieb (9 s / m)

5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

Bei
Bestellung
angeben:
Antrieb rechts oder
links
(nur bei
Kettenantrieb)



Agrartor Pro

Breite	Höhe		Breite	Höhe	
3,0 m	3,1 m	AGP3031	5,0 m	3,1 m	AGP5031
3,0 m	4,1 m	AGP3041	5,0 m	4,1 m	AGP5041
3,0 m	5,1 m	AGP3051	5,0 m	5,1 m	AGP5051
3,0 m	6,1 m	AGP3061	5,0 m	6,1 m	AGP5061
3,5 m	3,1 m	AGP3531	5,5 m	3,1 m	AGP5531
3,5 m	4,1 m	AGP3541	5,5 m	4,1 m	AGP5541
3,5 m	5,1 m	AGP3551	5,5 m	5,1 m	AGP5551
3,5 m	6,1 m	AGP3561	5,5 m	6,1 m	AGP5561
4,0 m	3,1 m	AGP4031	6,0 m	3,1 m	AGP6031
4,0 m	4,1 m	AGP4041	6,0 m	4,1 m	AGP6041
4,0 m	5,1 m	AGP4051	6,0 m	5,1 m	AGP6051
4,0 m	6,1 m	AGP4061	6,0 m	6,1 m	AGP6061
4,5 m	3,1 m	AGP4531	6,5 m	3,1 m	AGP6531
4,5 m	4,1 m	AGP4541	6,5 m	4,1 m	AGP6541
4,5 m	5,1 m	AGP4551	6,5 m	5,1 m	AGP6551
4,5 m	6,1 m	AGP4561	6,5 m	6,1 m	AGP6561
Aufpreis Plane			Aufpreis Hochleistungsnetz		

Abdeckhaube Agrartor Pro

3,0 m	335670	5,0 m	335674
3,5 m	335671	5,5 m	335675
4,0 m	335672	6,0 m	335676
4,5 m	335673	6,5 m	335677

Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur, Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur, Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037

Elektro-Agrartor Pro

Breite	Höhe	
3,0 m	3,1 m	AGPET3031
3,0 m	4,1 m	AGPET3041
3,0 m	5,1 m	AGPET3051
3,0 m	6,1 m	AGPET3061
3,5 m	3,1 m	AGPET3531
3,5 m	4,1 m	AGPET3541
3,5 m	5,1 m	AGPET3551
3,5 m	6,1 m	AGPET3561
4,0 m	3,1 m	AGPET4031
4,0 m	4,1 m	AGPET4041
4,0 m	5,1 m	AGPET4051
4,0 m	6,1 m	AGPET4061
4,5 m	3,1 m	AGPET4531
4,5 m	4,1 m	AGPET4541
4,5 m	5,1 m	AGPET4551
4,5 m	6,1 m	AGPET4561
5,0 m	3,1 m	AGPET5031
5,0 m	4,1 m	AGPET5041
5,0 m	5,1 m	AGPET5051

Breite	Höhe	
5,0 m	6,1 m	AGPET5061
5,5 m	3,1 m	AGPET5531
5,5 m	4,1 m	AGPET5541
5,5 m	5,1 m	AGPET5551
5,5 m	6,1 m	AGPET5561
6,0 m	3,1 m	AGPET6031
6,0 m	4,1 m	AGPET6041
6,0 m	5,1 m	AGPET6051
6,0 m	6,1 m	AGPET6061
6,5 m	3,1 m	AGPET6531
6,5 m	4,1 m	AGPET6541
6,5 m	5,1 m	AGPET6551
6,5 m	6,1 m	AGPET6561
Elektro-Motor EXTRA bestellen		
Aufpreis Hochleistungsnetz		
Aufpreis Plane		

! Externe Motoren
Preis auf Anfrage

Elektro-Antrieb für Agrartor Pro

mit Steuerbox, 2. Schalter und Notbetrieb	335565
mit Steuerbox, 2. Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb	335566
Handsender	335564

Sicherheitsabschaltung Agrartor Pro

Breite	
3,0 m	335590
3,5 m	335591
4,0 m	335592
4,5 m	335593
5,0 m	335594
5,5 m	335595
6,0 m	335596
6,5 m	335597



Kettenantrieb (5 s /m) bei Agrartor PRO



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s / m) mit Steuerbox, 2. Schalter und Notbetrieb (Ref. 335565) und vollautomatischer Verriegelung



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s / m) mit Steuerbox, 2. Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb (Ref. 335566) und vollautomatischer Verriegelung. Sicherheitsabschaltung mitbestellen

Streifenvorhang: Schutz vor Wind, Kälte und Fliegen

Die entscheidenden Vorteile



- Idealer Wind- und Kälteschutz bei gleichzeitig optimaler Zugänglichkeit
- Reduziert im Sommer die Fliegenplage
- Ideal für Laufställe und Boxen mit Außenauslauf
- Geeignet für alle Türen, Tore und Durchgänge
- Hergestellt aus 3 mm starkem UV-stabilisiertem PVC, transparent, 300 mm breit

- Abgerundete Kanten, d.h. keine Verletzungsgefahr
- Durchsichtig für optimale Sicht- bzw. Lichtverhältnisse
- Befestigungsmaterial für Vor- bzw. Untersturz-Montage erhältlich
- Einsatzbereiche bis - 20° C

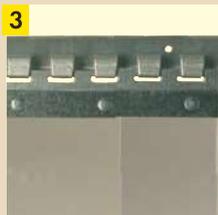
Montagevarianten



1
Front-Montage: innen / außen vor einem Türsturz



2
Unten-Montage: unter einem Türsturz



3
Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz; pendelnde Aufhängung; ideal für niedrige Durchgänge.

- Montage mit 4,1 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen
- 3 verschiedene verzinkte Klemmprofile: 1: Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm) 2: Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm) 3: Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)



Nicht im Bereich des Gülleschiebers montieren!

Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

Der Trend zu artgerechter Tierhaltung bringt zunehmende Freilandhaltung mit sich. Auf der Weide brauchen die Tiere vor allem Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung. Beschattungsnetze bieten diesen Schutz und führen so im Beschattungsbereich zu einem tiergerechten Mikro-Klima.



Beschattungsnetz

- Zur Beschattung von Plätzen / Flächen für alle Tierarten
- Polyester mit PVC Beschichtung, 75 % Schattenspendung
- Gurtbänder und elastische Schlaufen zur Befestigung

4,50 x 4,00 m (L x B) 335800

6,00 x 4,00 m (L x B) 335801

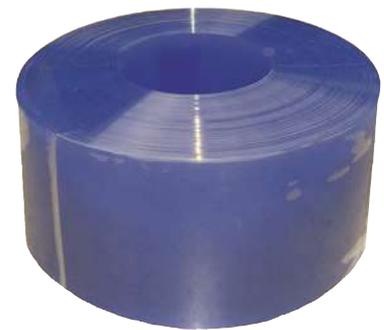


Ideal für die Freilandhaltung

PVC-Streifen

blau-transparent

per Meter, Einsatzbereich bis -20° C	503030
25 m, Einsatzbereich bis -20° C	503032
50 m, Einsatzbereich bis -20° C	503035



Klemmprofil, Front-Montage

Länge 1,15 m	503101
Länge 2,20 m	503102
2 x Länge 1,60 m	503103



Klemmprofil, Unten-Montage

Länge 0,93 m	503111
Länge 1,98 m	503112
Länge 3,00 m	503113

Pendelschiene

- Komplet
- Inkl. Pendelplatten à 30 cm
- Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm
- Für Streifenvorhang
- Für Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- Inkl. Montagezubehör

Länge 0,98 m, inkl. 5 Pendelplatten	503120
Länge 1,23 m, inkl. 7 Pendelplatten	503121
Länge 1,97 m, inkl. 11 Pendelplatten	503122



PVC-Streifen Set

- Komplet, Schiene mit PVC Streifen (Länge 2.20 m)
- Inkl. 5 PVC Streifen à 30 cm vormontiert mit Pendelplatten
- Überlappung: 4,1 cm
- Für Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- Inkl. Montagezubehör

Länge 1,30 m, mit 5 PVC Streifen	503131
----------------------------------	--------

NEU



Berechnungsbeispiel (bei Front-Montage)

Türöffnung: 2,50 m breit, 2,50 m hoch:

30 cm breite Lamellen, 9 cm Überlappung
Deckungsbreite: 30 cm - 9 cm = 21 cm

2,50 m (Türbreite) : 0,21 m (Deckungsbreite) = 11,9 Lamellen
Aufrunden = 12 Lamellen

12 Lamellen x 2,55 m Länge (Höhe + 5 cm) = 30,6 m
Aufrunden = 31 m