



Agrartor PLUS



Vorhang



Maxi-Tor



Seitenlüftung



Vent-Tube

patura

WINDSCHUTZNETZE



Hier zu allen
Windschutz-Systemen

Grundwissen	B342 – B343	Schnelllauf-Tor PLUS	B352 – B353
Fest installierte Netze	B344 – B345	Elektro-Rolltor PLUS	B352 – B353
Spannpaneele	B346 – B347	Agrartor Pro	B354 – B357
Zugroll-Tor	B348 – B349	Streifenvorhang / Beschattungsnetz	B358 – B359
Schnelllauf-Tor	B350 – B351		

Frischluft 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

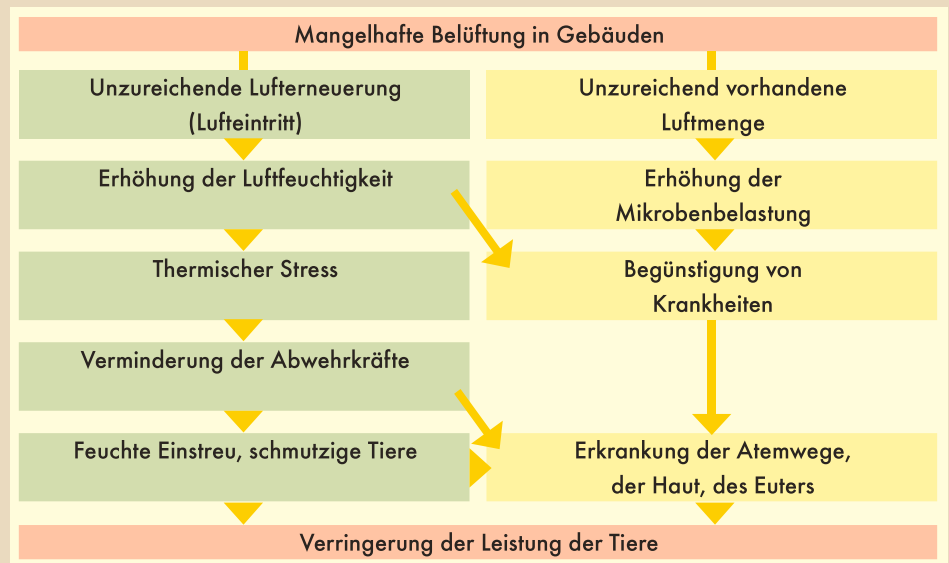
Eine Kuh gibt pro Tag bis zu 10 Liter Wasser an die Stallluft ab. Zusammen mit dem übrigen Kondenswasser führt dies zu Stress bei den Tieren, wenn die Ventilation nicht ausreichend ist. Hitze und Feuchtigkeit bereiten Probleme bei der Fruchtbarkeit und der Futteraufnahme von Hochleistungstieren.



- Frischluft ohne Zugluft
- Trockene Verhältnisse
- Natürliches Licht



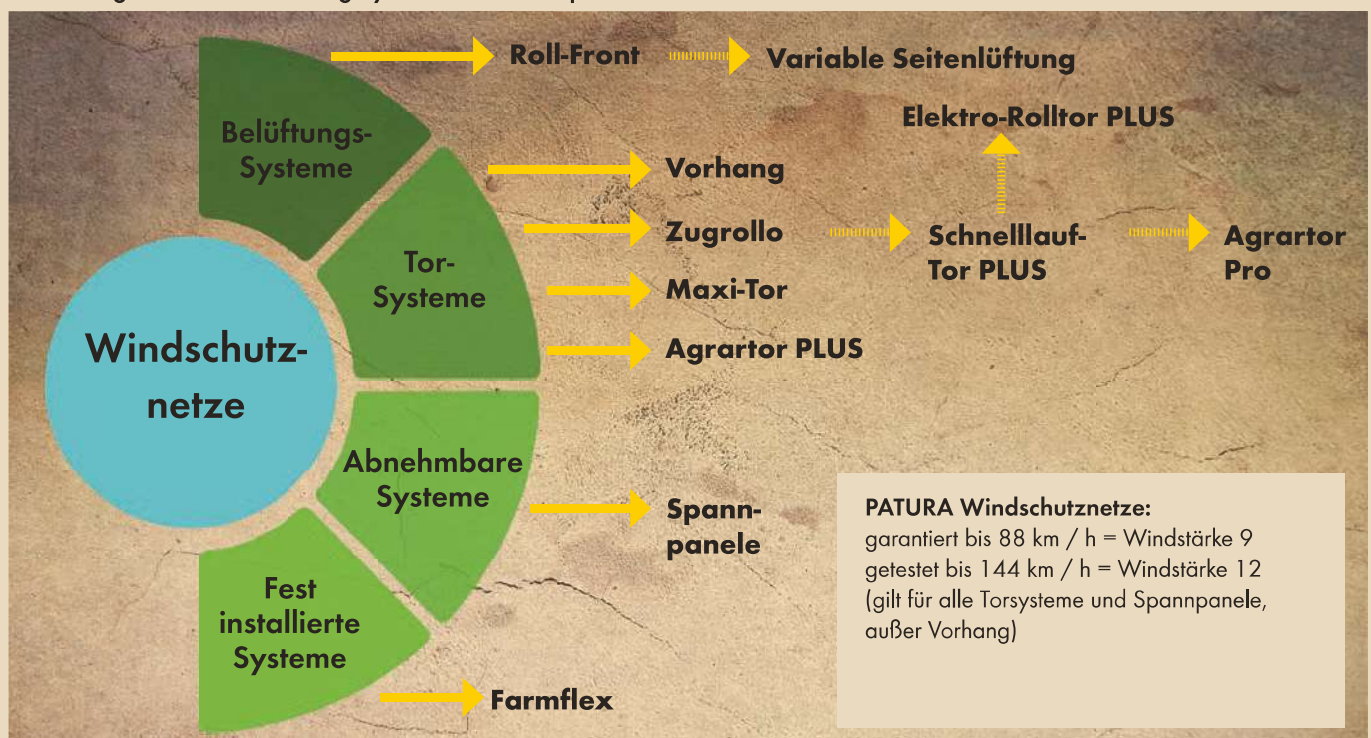
PATURA Windschutzsysteme bieten den Tieren auch in Gebäuden viele Vorteile der Freilandhaltung.



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



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:
Freie Fläche x CM = 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

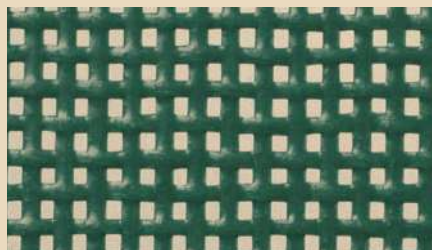


Öffnung von 1,00 m² => mit Spezialnetz 1,80 m² => mit Hochleistungsnetz 6,00 m²

Windschutznetze

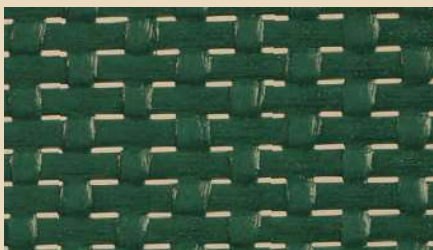
PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt. Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest und nicht toxisch. Die PATURA Garantie umfasst eine 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.

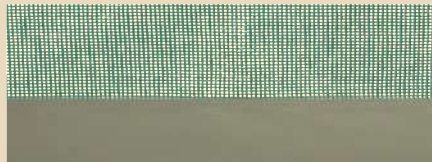
Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün / braun / weiß / beige schwarz / grau / blau / rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t / m	25 %	60 %	1,8	250g / m ²
Hochleistungsnetz	grün / schwarz / grau	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t / 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



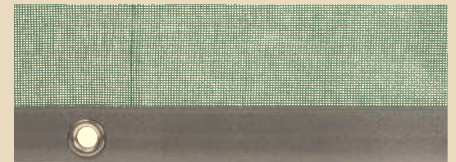
Montagevarianten



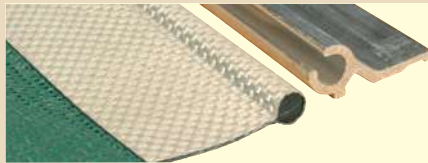
Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



Verstärkter Saum



Ösen 16 mm Durchmesser, 25 cm oder 50 cm Abstand



Kederprofil aus Aluminium mit Kederschnur

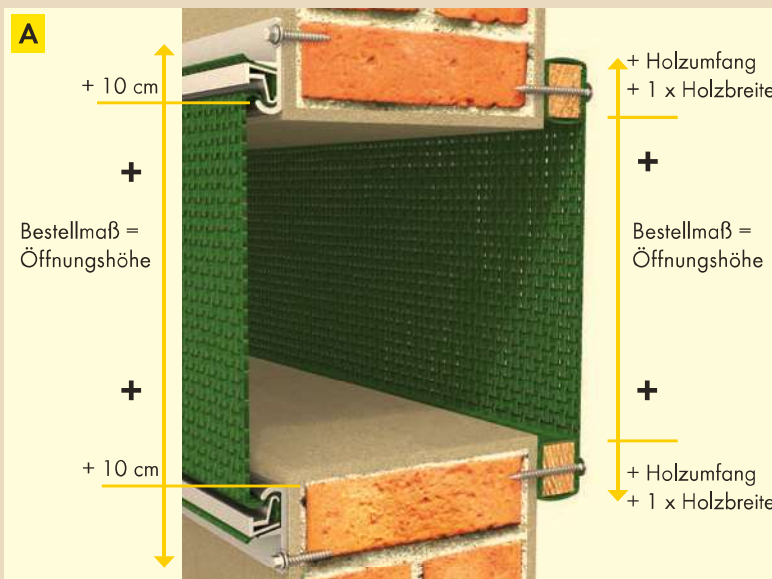


Hohlraum mit Stahlrohr und Ratsche



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

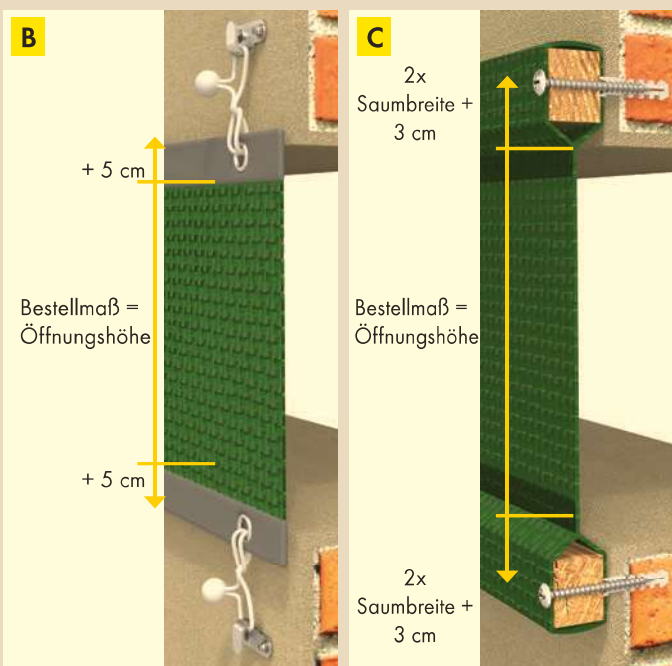
A Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

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 Hohlsaummaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5) = Flachliegendes Hohlsaummaß
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	Spezial-Wind- schutznetz	F10/10	10,92 €	13,10 €
1,00 m	10 bis 30 m		F10/30	10,67 €	12,80 €
1,00 m	30 bis 50 m		F10/50	9,79 €	11,75 €
1,00 m	50 bis 100 m		F10/100	8,88 €	10,65 €
1,50 m	bis 10 m	Hochleistungs- Windschutznetz	F15/10	16,33 €	19,60 €
1,50 m	10 bis 30 m		F15/30	15,96 €	19,15 €
1,50 m	30 bis 50 m		F15/50	14,63 €	17,55 €
1,50 m	50 bis 100 m		F15/100	13,25 €	15,90 €
2,00 m	bis 10 m		F20/10	21,71 €	26,05 €
2,00 m	10 bis 30 m		F20/30	21,25 €	25,50 €
2,00 m	30 bis 50 m		F20/50	19,54 €	23,45 €
2,00 m	50 bis 100 m		F20/100	17,63 €	21,15 €
3,00 m	bis 10 m		F30/10	32,58 €	39,10 €
3,00 m	10 bis 30 m		F30/30	31,83 €	38,20 €
3,00 m	30 bis 50 m		F30/50	29,25 €	35,10 €
3,00 m	50 bis 1000 m		F30/100	26,38 €	31,65 €
3,97 m			F40	44,54 €	53,45 €
4,97 m			F50	54,25 €	65,10 €
Aufpreis Hochleistungsnetz					

Vogelschutznetz / Spezialnetz / Meterware

Höhe					
1,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm	Vogelschutznetz	335100	3,33 €	4,00 €
1,50 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335150	4,92 €	5,90 €
2,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335200	5,92 €	7,10 €
3,00 m	Maschenweite 24 x 17 mm		335205	8,83 €	10,60 €

Zubehör

Alu-Montageprofile	für Spezialnetz und Hochleistungsnetz	335009	21,04 €	25,25 €
beinhaltet Grund- und Klemmprofil; Grundprofil Länge 4,00 m				
Alu-Kederprofil	Profillänge 4,00 m	335030	18,92 €	22,70 €
Spann-Set	mit Ratsche und Spanngurt; Länge 70 cm	335040	16,79 €	20,15 €
Spanngummi		335041	0,75 €	0,90 €
Einhängehaken	verzinkt, für Spanngummi	335042	0,83 €	1,00 €
Reparaturset für Windschutznetz	1x Dose Kleber, 1,00 m² Netz	335900	58,83 €	70,60 €

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).

Staffelpreise
nur bei
Farbe grün
gültig!



Spannset mit Ratsche



Spanngummi mit Eihängehaken



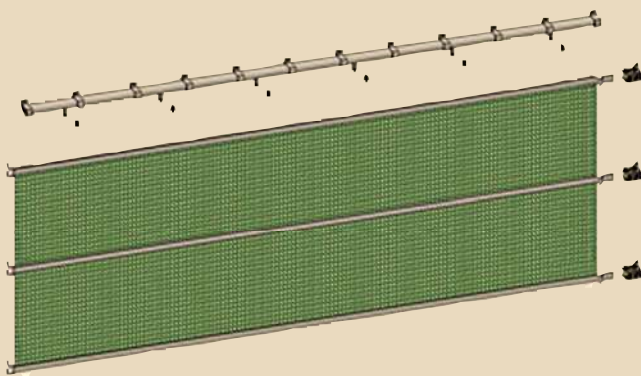
Das abnehmbare Windschutznetz

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. Komplette montagefertige Lieferung mit eingenähten Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.

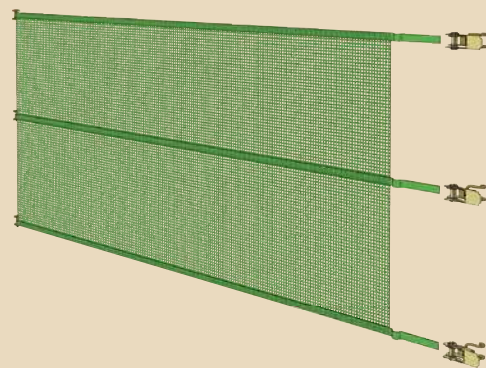
Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

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-Spannpanele 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-Spannpanele 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	176,67 €	212,00 €
4,0 m	1,5 m	B4015	241,67 €	290,00 €
4,0 m	2,0 m	B4020	272,50 €	327,00 €
4,0 m	3,0 m	B4030	356,67 €	428,00 €
4,6 m	1,0 m	B4610	183,33 €	220,00 €
4,6 m	1,5 m	B4615	260,83 €	313,00 €
4,6 m	2,0 m	B4620	291,67 €	350,00 €
4,6 m	3,0 m	B4630	378,33 €	454,00 €
5,0 m	1,0 m	B5010	190,83 €	229,00 €
5,0 m	1,5 m	B5015	280,00 €	336,00 €
5,0 m	2,0 m	B5020	311,67 €	374,00 €
5,0 m	3,0 m	B5030	455,00 €	546,00 €
5,5 m	1,0 m	B5510	196,67 €	236,00 €
5,5 m	1,5 m	B5515	294,17 €	353,00 €
5,5 m	2,0 m	B5520	325,83 €	391,00 €
5,5 m	3,0 m	B5530	483,33 €	580,00 €
6,1 m	1,0 m	B6110	204,17 €	245,00 €
6,1 m	1,5 m	B6115	307,50 €	369,00 €
6,1 m	2,0 m	B6120	344,17 €	413,00 €
6,1 m	3,0 m	B6130	510,83 €	613,00 €
7,0 m	1,0 m	B7010	286,67 €	344,00 €
7,0 m	1,5 m	B7015	405,83 €	487,00 €
7,0 m	2,0 m	B7020	450,83 €	541,00 €
7,0 m	3,0 m	B7030	625,83 €	751,00 €
7,6 m	1,0 m	B7610	317,50 €	381,00 €
7,6 m	1,5 m	B7615	452,50 €	543,00 €
7,6 m	2,0 m	B7620	501,67 €	602,00 €
7,6 m	3,0 m	B7630	700,00 €	840,00 €
8,0 m	1,0 m	B8010	325,83 €	391,00 €
8,0 m	1,5 m	B8015	481,67 €	578,00 €
8,0 m	2,0 m	B8020	516,67 €	620,00 €
8,0 m	3,0 m	B8030	723,33 €	868,00 €
9,1 m	1,0 m	B9110	344,17 €	413,00 €
9,1 m	1,5 m	B9115	495,83 €	595,00 €
9,1 m	2,0 m	B9120	548,33 €	658,00 €
9,1 m	3,0 m	B9130	770,83 €	925,00 €

Breite	Höhe			
10,7 m	1,0 m	B10710	691,67 €	830,00 €
10,7 m	1,5 m	B10715	857,50 €	1.029,00 €
10,7 m	2,0 m	B10720	1.029,17 €	1.235,00 €
10,7 m	3,0 m	B10730	1.362,50 €	1.635,00 €
13,7 m	1,0 m	B13710	757,50 €	909,00 €
13,7 m	1,5 m	B13715	950,00 €	1.140,00 €
13,7 m	2,0 m	B13720	1.145,83 €	1.375,00 €
13,7 m	3,0 m	B13730	1.532,50 €	1.839,00 €
16,8 m	1,0 m	B16810	965,83 €	1.159,00 €
16,8 m	1,5 m	B16815	1.207,50 €	1.449,00 €
16,8 m	2,0 m	B16820	1.441,67 €	1.730,00 €
16,8 m	3,0 m	B16830	1.920,83 €	2.305,00 €

PVC-Schutzprofil 0,5m für Metallpfosten	335059	5,00 €	6,00 €
Aufpreis Höhenänderung siehe unten Punkt 2			
Aufpreis Hochleistungsnetz			
Aufpreis Plane			

Länge			
Laufschiensatz 4 m	335070	452,50 €	543,00 €
Laufschiensatz 5 m	335071	515,00 €	618,00 €
Laufschiensatz 6 m	335072	580,00 €	696,00 €
Laufschiensatz 7 m	335073	629,17 €	755,00 €
Laufschiensatz 8 m	335074	694,17 €	833,00 €
Laufschiensatz 9 m	335075	790,83 €	949,00 €
Laufschiensatz 10 m	335076	840,83 €	1.009,00 €
Laufschiensatz 11 m	335077	983,33 €	1.180,00 €
Laufschiensatz 12 m	335078	1.032,50 €	1.239,00 €
Laufschiensatz 13 m	335079	1.082,50 €	1.299,00 €
Laufschiensatz 14 m	335080	1.212,50 €	1.455,00 €
Laufschiensatz 15 m	335081	1.275,00 €	1.530,00 €
Laufschiensatz 16 m	335082	1.362,50 €	1.635,00 €
Laufschiensatz 17 m	335083	1.412,50 €	1.695,00 €
Laufschiensatz 18 m	335084	1.462,50 €	1.755,00 €
Laufschiensatz 19 m	335085	1.549,17 €	1.859,00 €
Laufschiensatz 20 m	335086	1.612,50 €	1.935,00 €

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-Spannpaneelen 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

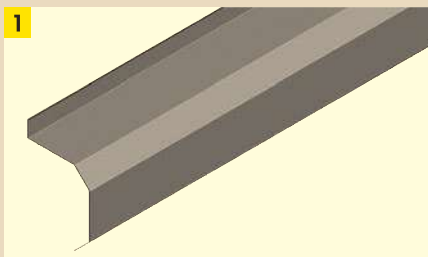
Windschutz-Tore gibt es in 2 Ausführungen: Als sogenannte Zugrollos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore. Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.

Feder-
mechanismus

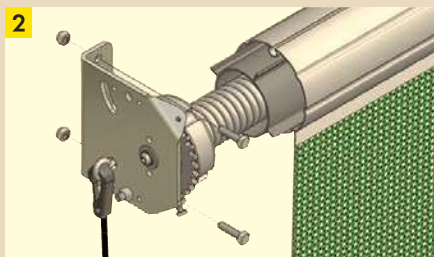
Stabiles
Spannrohr
mit 100 mm
Durchmesser

Handgriff mit Zugseil

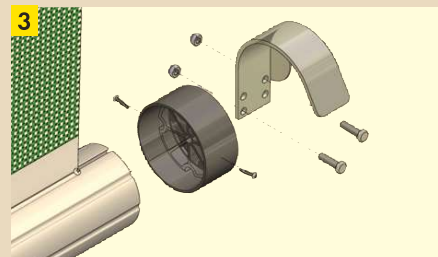
J-Halteklammer



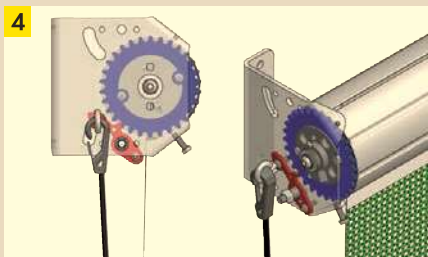
1 Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



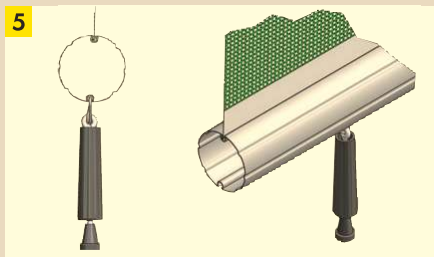
2 Robuster langlebiger Federmechanismus



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	912,50 €	1.095,00 €
2,5 m	3,1 m	RS2531	962,50 €	1.155,00 €
2,5 m	4,1 m	RS2541	1.008,33 €	1.210,00 €
3,0 m	2,1 m	RS3021	924,17 €	1.109,00 €
3,0 m	3,1 m	RS3031	1.008,33 €	1.210,00 €
3,0 m	4,1 m	RS3041	1.070,83 €	1.285,00 €
3,5 m	2,1 m	RS3521	983,33 €	1.180,00 €
3,5 m	3,1 m	RS3531	1.070,83 €	1.285,00 €
3,5 m	4,1 m	RS3541	1.145,83 €	1.375,00 €
4,0 m	2,1 m	RS4021	1.033,33 €	1.240,00 €
4,0 m	3,1 m	RS4031	1.145,83 €	1.375,00 €
4,0 m	4,1 m	RS4041	1.207,50 €	1.449,00 €
4,5 m	2,1 m	RS4521	1.170,83 €	1.405,00 €
4,5 m	3,1 m	RS4531	1.207,50 €	1.449,00 €
4,5 m	4,1 m	RS4541	1.358,33 €	1.630,00 €
5,0 m	2,1 m	RS5021	1.232,50 €	1.479,00 €
5,0 m	3,1 m	RS5031	1.349,17 €	1.619,00 €
5,0 m	4,1 m	RS5041	1.537,50 €	1.845,00 €
5,5 m	2,1 m	RS5521	1.415,83 €	1.699,00 €
5,5 m	3,1 m	RS5531	1.674,17 €	2.009,00 €
5,5 m	4,1 m	RS5541	1.795,83 €	2.155,00 €
6,0 m	2,1 m	RS6021	1.475,00 €	1.770,00 €
6,0 m	3,1 m	RS6031	1.829,17 €	2.195,00 €
6,0 m	4,1 m	RS6041	1.932,50 €	2.319,00 €

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite			
2,5 m	335090	188,33 €	226,00 €
3,0 m	335091	220,83 €	265,00 €
3,5 m	335092	273,33 €	328,00 €
4,0 m	335093	305,83 €	367,00 €
4,5 m	335094	344,17 €	413,00 €
5,0 m	335095	390,00 €	468,00 €
5,5 m	335096	429,17 €	515,00 €
6,0 m	335097	461,67 €	554,00 €
Aufpreis Hochleistungsnetz			
Aufpreis Plane			



Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 14 cm, per Meter	505040	13,88 €	16,65 €
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 34 cm, per Meter	505041	20,08 €	24,10 €
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	Höhe 51 cm, per Meter	505042	26,50 €	31,80 €
J-Halteklammer-Set		335050	54,63 €	65,55 €

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 Durchfahrthöhe 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.

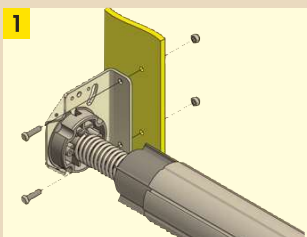
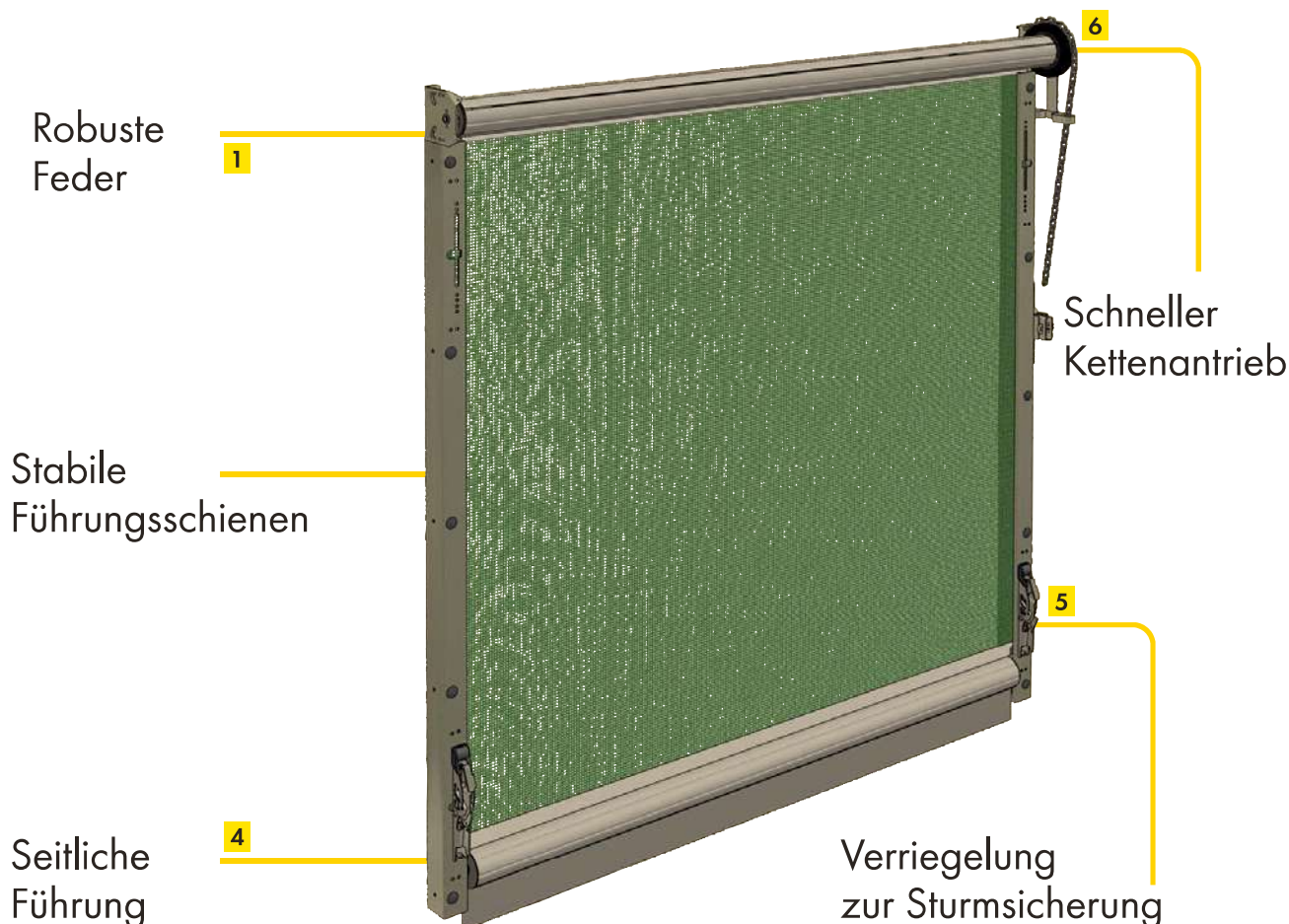
6. Farben

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

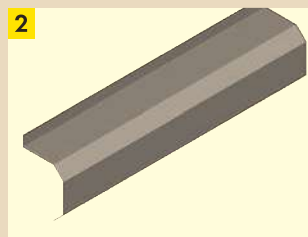
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

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 Bodenebenenheiten aus.



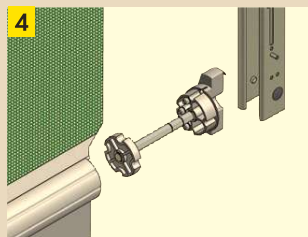
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



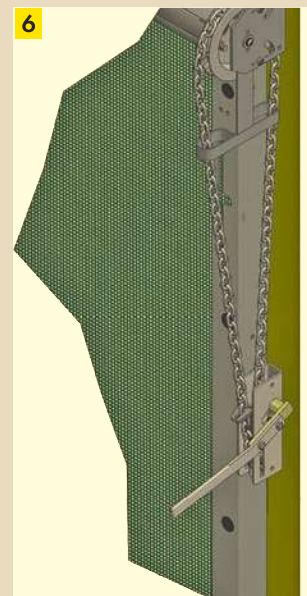
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit $\varnothing$ 100 mm für höchste Lebensdauer



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	1.604,17 €	1.925,00 €
3,0 m	4,1 m	RR3041FS	1.715,83 €	2.059,00 €
4,0 m	3,1 m	RR4031FS	1.687,50 €	2.025,00 €
4,0 m	4,1 m	RR4041FS	1.812,50 €	2.175,00 €
5,0 m	3,1 m	RR5031FS	1.920,83 €	2.305,00 €
5,0 m	4,1 m	RR5041FS	2.045,83 €	2.455,00 €
6,0 m	3,1 m	RR6031FS	2.045,83 €	2.455,00 €
6,0 m	4,1 m	RR6041FS	2.183,33 €	2.620,00 €

Aufpreis Hochleistungsnetz

Aufpreis Plane

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite			
3,0 m	335091	220,83 €	265,00 €
4,0 m	335093	305,83 €	367,00 €
5,0 m	335095	390,00 €	468,00 €
6,0 m	335097	461,67 €	554,00 €



Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036	9,25 €	11,10 €
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037	22,29 €	26,75 €

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 Nennbreite minus 3 cm, ergibt die maximal mögliche Tor-Abdeckungsbreite (z.B. Tor RR3031FS = 300 cm Torbreite - 3 cm = 297 cm Abdeckung). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben. Die Durchfahrthöhe 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.

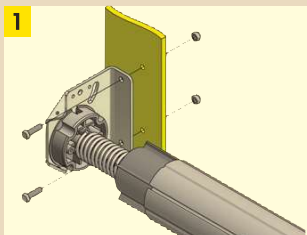
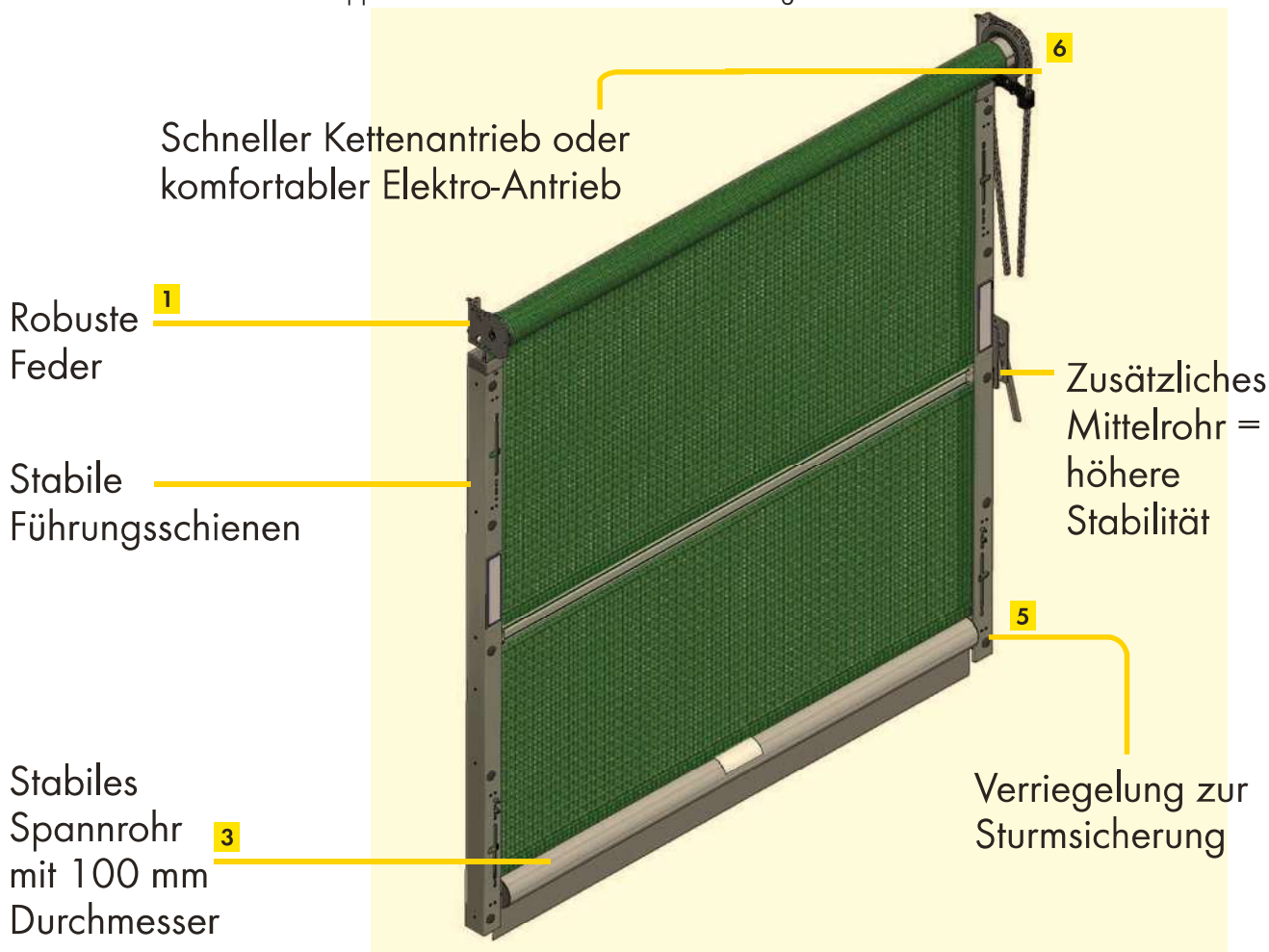
6. Farben

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

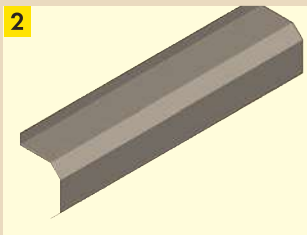
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

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 Bodenebenheiten aus.



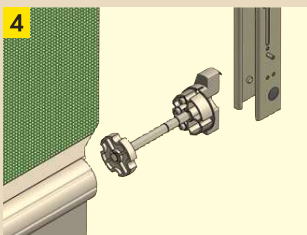
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



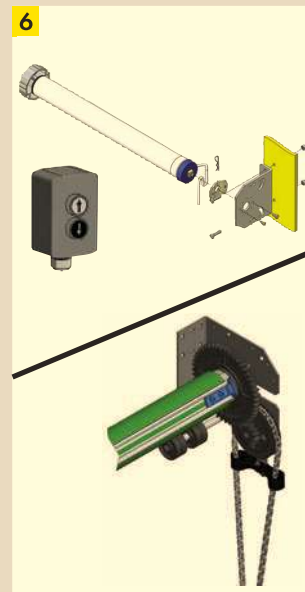
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit $\varnothing$ 100 mm für höchste Lebensdauer



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



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung



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



Schnelllauf-Tor PLUS mit Führungsschienen

Breite	Höhe			
3,0 m	3,1 m	RRP3031	1.820,83 €	2.185,00 €
3,0 m	4,1 m	RRP3041	1.950,00 €	2.340,00 €
4,0 m	3,1 m	RRP4031	2.024,17 €	2.429,00 €
4,0 m	4,1 m	RRP4041	2.220,83 €	2.665,00 €
5,0 m	3,1 m	RRP5031	2.165,83 €	2.599,00 €
5,0 m	4,1 m	RRP5041	2.333,33 €	2.800,00 €

Aufpreis Hochleistungsnetz

Elektro-Rolltor PLUS mit Führungsschienen

Breite	Höhe			
3,0 m	3,1 m	RDEP3031	1.970,83 €	2.365,00 €
3,0 m	4,1 m	RDEP3041	2.208,33 €	2.650,00 €
4,0 m	3,1 m	RDEP4031	2.141,67 €	2.570,00 €
4,0 m	4,1 m	RDEP4041	2.400,00 €	2.880,00 €
5,0 m	3,1 m	RDEP5031	2.312,50 €	2.775,00 €
5,0 m	4,1 m	RDEP5041	2.604,17 €	3.125,00 €

Aufpreis Plane

Abdeckhaube Roll-Tore

Breite				
3,0 m	335091	220,83 €	265,00 €	
4,0 m	335093	305,83 €	367,00 €	
5,0 m	335095	390,00 €	468,00 €	

Kette oder
E-Motor

Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036	9,25 €	11,10 €
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037	22,29 €	26,75 €

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). Beim Elektro-Rolltor ist die Nennbreite auch die Abdeckungsbreite. Bei Schnelllauf-Tor PLUS ist die Nennbreite minus 3 cm, somit ergibt die maximal mögliche Tor-Abdeckungsbreite (z.B. Tor RRP3031 FS = 300 cm Torbreite - 3 cm = 297 cm Abdeckung). 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.

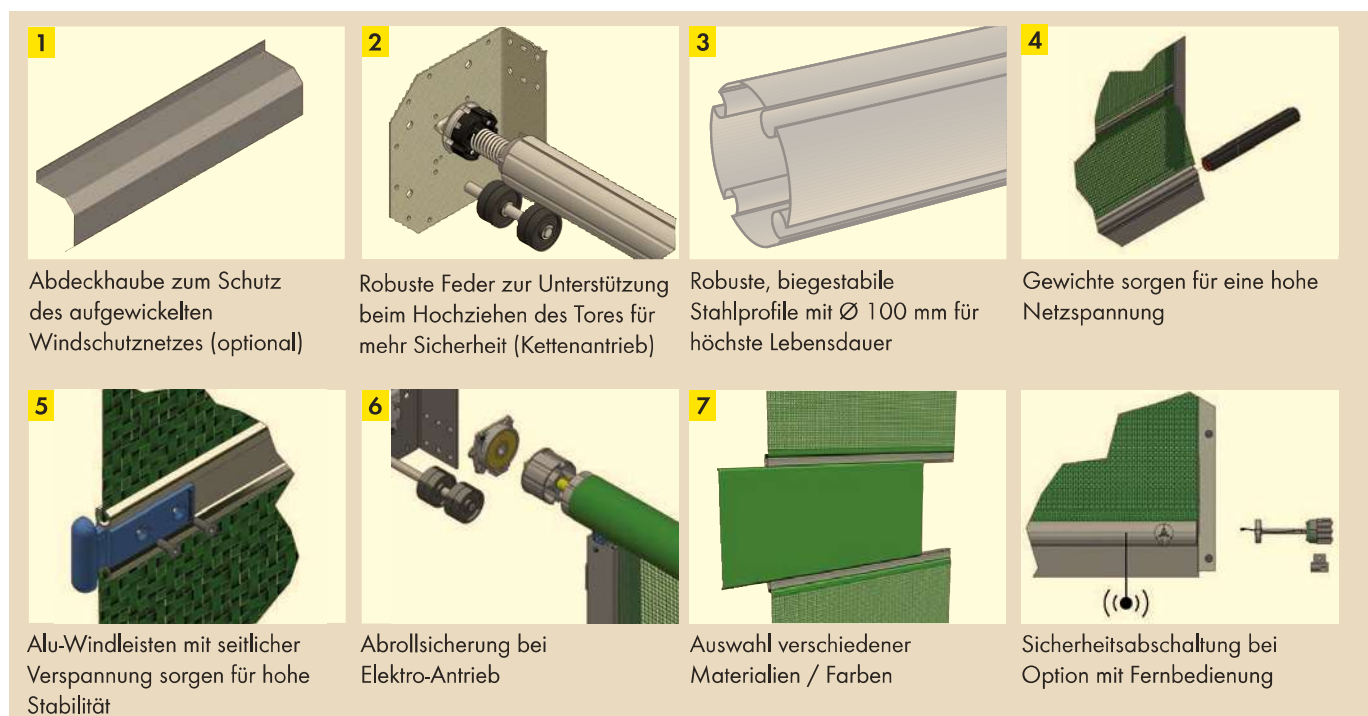
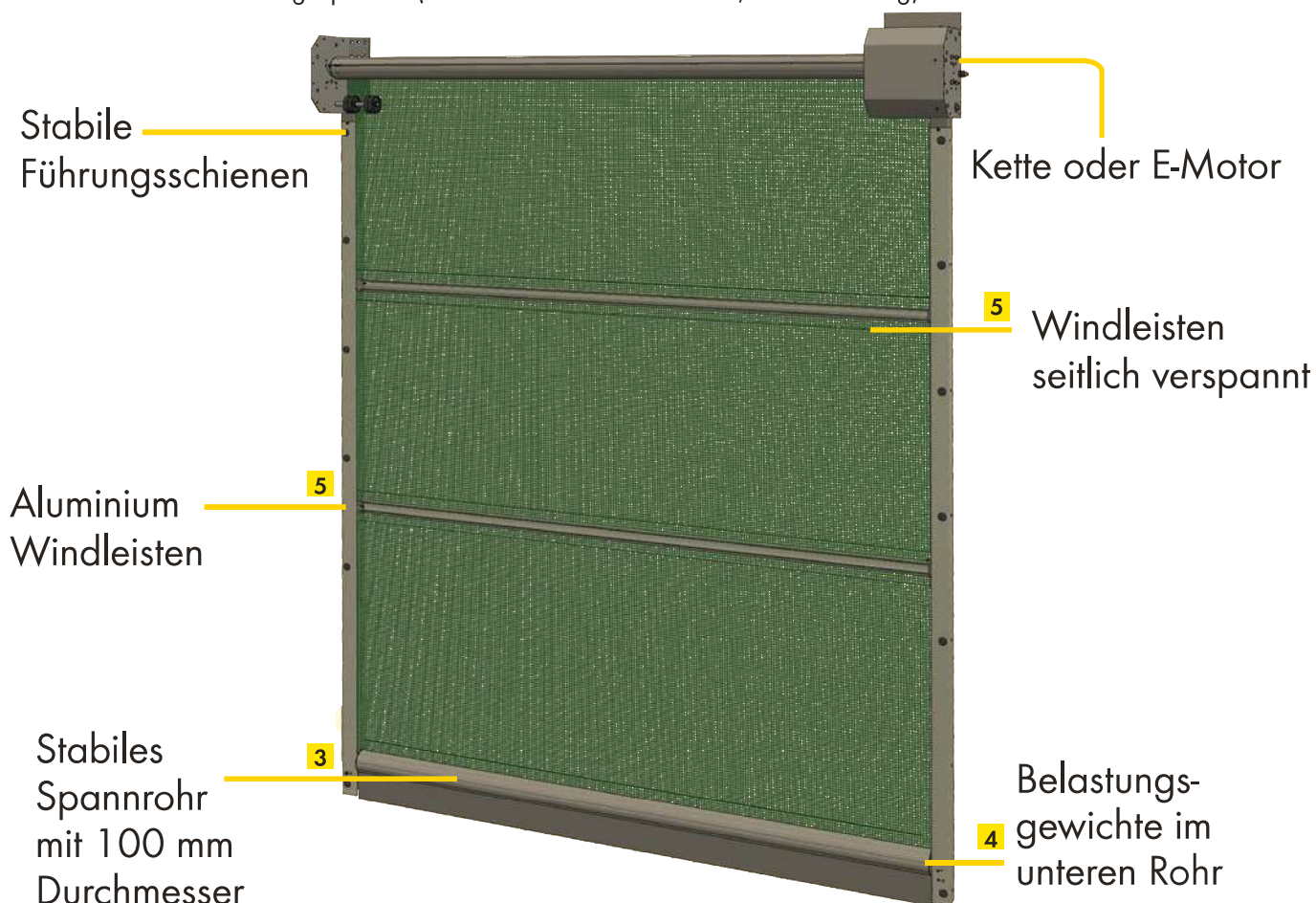
5. Führungsschienen Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

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.





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

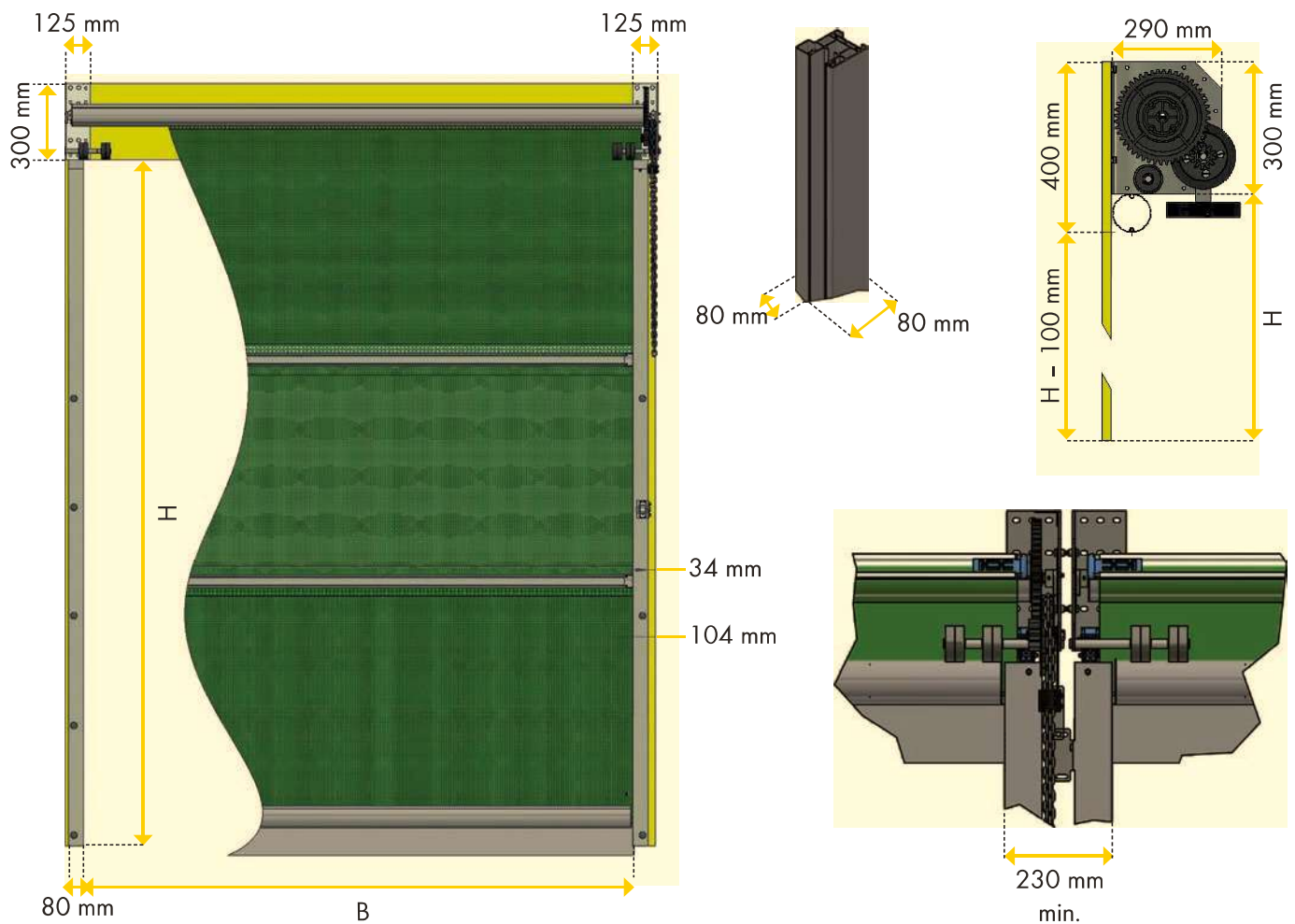
Kettenantrieb (5 s / m) Elektro-Antrieb (9 s / m)

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	2.420,83 €	2.905,00 €	5,0 m	3,1 m	AGP5031	3.058,33 €	3.670,00 €
3,0 m	4,1 m	AGP3041	2.770,83 €	3.325,00 €	5,0 m	4,1 m	AGP5041	3.457,50 €	4.149,00 €
3,0 m	5,1 m	AGP3051	3.032,50 €	3.639,00 €	5,0 m	5,1 m	AGP5051	3.762,50 €	4.515,00 €
3,0 m	6,1 m	AGP3061	3.320,83 €	3.985,00 €	5,0 m	6,1 m	AGP5061	4.099,17 €	4.919,00 €
3,5 m	3,1 m	AGP3531	2.482,50 €	2.979,00 €	5,5 m	3,1 m	AGP5531	3.124,17 €	3.749,00 €
3,5 m	4,1 m	AGP3541	2.840,83 €	3.409,00 €	5,5 m	4,1 m	AGP5541	3.529,17 €	4.235,00 €
3,5 m	5,1 m	AGP3551	3.220,83 €	3.865,00 €	5,5 m	5,1 m	AGP5551	3.837,50 €	4.605,00 €
3,5 m	6,1 m	AGP3561	3.515,83 €	4.219,00 €	5,5 m	6,1 m	AGP5561	4.179,17 €	5.015,00 €
4,0 m	3,1 m	AGP4031	2.700,00 €	3.240,00 €	6,0 m	3,1 m	AGP6031	3.224,17 €	3.869,00 €
4,0 m	4,1 m	AGP4041	3.079,17 €	3.695,00 €	6,0 m	4,1 m	AGP6041	3.649,17 €	4.379,00 €
4,0 m	5,1 m	AGP4051	3.358,33 €	4.030,00 €	6,0 m	5,1 m	AGP6051	3.974,17 €	4.769,00 €
4,0 m	6,1 m	AGP4061	3.670,83 €	4.405,00 €	6,0 m	6,1 m	AGP6061	4.332,50 €	5.199,00 €
4,5 m	3,1 m	AGP4531	2.765,83 €	3.319,00 €	6,5 m	3,1 m	AGP6531	3.287,50 €	3.945,00 €
4,5 m	4,1 m	AGP4541	3.145,83 €	3.775,00 €	6,5 m	4,1 m	AGP6541	3.716,67 €	4.460,00 €
4,5 m	5,1 m	AGP4551	3.432,50 €	4.119,00 €	6,5 m	5,1 m	AGP6551	4.050,00 €	4.860,00 €
4,5 m	6,1 m	AGP4561	3.749,17 €	4.499,00 €	6,5 m	6,1 m	AGP6561	4.415,83 €	5.299,00 €
Aufpreis Plane					Aufpreis Hochleistungsnetz				

Abdeckhaube Agrartor Pro

3,0 m	335670	235,00 €	282,00 €	5,0 m	335674	408,33 €	490,00 €
3,5 m	335671	294,17 €	353,00 €	5,5 m	335675	445,83 €	535,00 €
4,0 m	335672	322,50 €	387,00 €	6,0 m	335676	445,83 €	535,00 €
4,5 m	335673	359,17 €	431,00 €	6,5 m	335677	482,50 €	579,00 €

Zubehör

Bodenabschlusslippe mit Kederschnur, Höhe 34 cm, Aufpreis per Meter	505036	9,25 €	11,10 €
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur, Höhe 51 cm, Aufpreis per Meter	505037	22,29 €	26,75 €

Elektro-Agrartor Pro

Breite	Höhe			
3,0 m	3,1 m	AGPET3031	2.166,67 €	2.600,00 €
3,0 m	4,1 m	AGPET3041	2.490,83 €	2.989,00 €
3,0 m	5,1 m	AGPET3051	2.725,00 €	3.270,00 €
3,0 m	6,1 m	AGPET3061	2.987,50 €	3.585,00 €
3,5 m	3,1 m	AGPET3531	2.225,00 €	2.670,00 €
3,5 m	4,1 m	AGPET3541	2.554,17 €	3.065,00 €
3,5 m	5,1 m	AGPET3551	2.790,83 €	3.349,00 €
3,5 m	6,1 m	AGPET3561	3.062,50 €	3.675,00 €
4,0 m	3,1 m	AGPET4031	2.320,83 €	2.785,00 €
4,0 m	4,1 m	AGPET4041	2.662,50 €	3.195,00 €
4,0 m	5,1 m	AGPET4051	2.916,67 €	3.500,00 €
4,0 m	6,1 m	AGPET4061	3.200,00 €	3.840,00 €
4,5 m	3,1 m	AGPET4531	2.375,00 €	2.850,00 €
4,5 m	4,1 m	AGPET4541	2.725,00 €	3.270,00 €
4,5 m	5,1 m	AGPET4551	2.982,50 €	3.579,00 €
4,5 m	6,1 m	AGPET4561	3.270,83 €	3.925,00 €
5,0 m	3,1 m	AGPET5031	2.470,83 €	2.965,00 €
5,0 m	4,1 m	AGPET5041	2.837,50 €	3.405,00 €
5,0 m	5,1 m	AGPET5051	3.112,50 €	3.735,00 €

Breite	Höhe			
5,0 m	6,1 m	AGPET5061	3.415,83 €	4.099,00 €
5,5 m	3,1 m	AGPET5531	2.529,17 €	3.035,00 €
5,5 m	4,1 m	AGPET5541	2.895,83 €	3.475,00 €
5,5 m	5,1 m	AGPET5551	3.174,17 €	3.809,00 €
5,5 m	6,1 m	AGPET5561	3.487,50 €	4.185,00 €
6,0 m	3,1 m	AGPET6031	2.620,83 €	3.145,00 €
6,0 m	4,1 m	AGPET6041	3.007,50 €	3.609,00 €
6,0 m	5,1 m	AGPET6051	3.300,00 €	3.960,00 €
6,0 m	6,1 m	AGPET6061	3.629,17 €	4.355,00 €
6,5 m	3,1 m	AGPET6531	2.679,17 €	3.215,00 €
6,5 m	4,1 m	AGPET6541	3.070,83 €	3.685,00 €
6,5 m	5,1 m	AGPET6551	3.370,83 €	4.045,00 €
6,5 m	6,1 m	AGPET6561	3.700,00 €	4.440,00 €
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	1.129,17 €	1.355,00 €
mit Steuerbox, 2. Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb	335566	1.290,83 €	1.549,00 €
Handsender	335564	247,50 €	297,00 €

Sicherheitsabschaltung Agrartor Pro

Breite			
3,0 m	335590	513,33 €	616,00 €
3,5 m	335591	539,17 €	647,00 €
4,0 m	335592	552,50 €	663,00 €
4,5 m	335593	565,83 €	679,00 €
5,0 m	335594	578,33 €	694,00 €
5,5 m	335595	591,67 €	710,00 €
6,0 m	335596	604,17 €	725,00 €
6,5 m	335597	617,50 €	741,00 €



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
- Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz
- Ideal für Laufställe und Boxen mit Außenauslauf
- Geeignet für alle Türen, Tore und Durchgänge
- Hergestellt aus UV-stabilisiertem transparentem PVC Material
- Abgerundete Kanten, d.h. keine Verletzungsgefahr
- Durchsichtig für optimale Sicht- bzw. Lichtverhältnisse
- Befestigungsmaterial für Vor- bzw. Untersturz-Montage erhältlich
- Einsatzbereiche bis - 20° C
- Breite von 300 mm mit 3 mm Stärke und 200 mm Breite mit 2 mm Stärke

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

Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

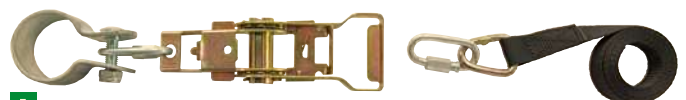
Der Trend zu artgerechter Tierhaltung bringt zunehmende Freilandhaltung mit sich. Auf der Weide brauchen die Tiere vor allem Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung. Beschattungsnetze bieten diesen Schutz und führen so im Beschattungsbereich zu einem tiergerechten Mikro-Klima.



Beschattungsnetz

- Zur Beschattung von Plätzen / Flächen für alle Tierarten
- Polyester mit PVC Beschichtung, 75 % Schattenspendung
- Randverstärkung und an den Ecken mit Metallringen

4,00 x 4,50 m (L x B)	335802	145,83 €	175,00 €
4,00 x 6,00 m (L x B)	335803	164,17 €	197,00 €
6,00 x 6,00 m (L x B)	335804	175,83 €	211,00 €



1

Zubehör

1 **Montage-Set** 335810 8,33 € 10,00 €

Für Beschattungsnetze; Ratsche mit Spanngurt; Länge 100 cm; Breite 25 mm; Vollschelle für Stahlpfosten mit 48 mm Durchmesser; 2 Schraubglieder zum Verbinden



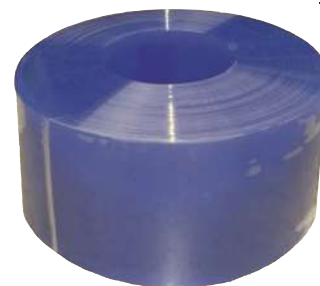
Ideal für die Freilandhaltung

PVC-Streifen

blau transparent; Einsatzbereich bis -20° C

per Meter, 300 mm breit, 3 mm stark	503030	7,17 €	8,60 €
25 m, 300 mm breit, 3 mm stark	503032	104,17 €	125,00 €
50 m, 300 mm breit, 3 mm stark	503035	205,83 €	247,00 €
25 m, 200 mm breit, 2 mm stark	503036	52,96 €	63,55 €
50 m, 200 mm breit, 2 mm stark	503037	96,67 €	116,00 €

-20° 



Klemmpprofil, Front-Montage

- Für Front-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- Inkl. Montagezubehör

Länge 1,15 m	503101	32,38 €	38,85 €
Länge 2,20 m	503102	65,58 €	78,70 €
2 x Länge 1,60 m	503103	91,67 €	110,00 €



Klemmpprofil, Unten-Montage

- Montage unter einem Türsturz
- Inkl. Montagezubehör

Länge 0,93 m	503111	31,54 €	37,85 €
Länge 1,98 m	503112	63,04 €	75,65 €
Länge 3,00 m	503113	90,00 €	108,00 €



Pendelschiene

- Für Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm
- Für PVC-Streifen mit 300 mm oder 200 mm Breite
- Pendelplatten mit Breite von 300 mm
- Inkl. Montagezubehör
- Pendelplatten mit 300 mm oder 200 mm Breite möglich
- Länge 1,3 m und 2,0 m (2-tlg.)

Länge 1,00 m, inkl. 5 Pendelplatten 300 mm	503140	27,33 €	32,80 €
Länge 1,30 m, inkl. 7 Pendelplatten 300 mm	503141	34,88 €	41,85 €
Länge 2,00 m, inkl. 11 Pendelplatten 300 mm	503142	49,17 €	59,00 €

- Pendelplatten mit Breite von 200 mm

Länge 1,00 m, inkl. 6 Pendelplatten 200 mm	503145	27,67 €	33,20 €
Länge 1,30 m, inkl. 8 Pendelplatten 200 mm	503146	35,21 €	42,25 €
Länge 2,00 m, inkl. 12 Pendelplatten 200 mm	503147	49,50 €	59,40 €



PVC-Streifenvorhang-Set

- Komplet, Schiene (2-teilig) mit PVC-Streifen
- PVC-Streifen mit 30 cm Breite, 230 cm Länge, 3 mm Stärke
- PVC-Streifen mit Pendelplatten vormontiert
- Überlappung: 4,1 cm
- Für Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- Inkl. Montagezubehör

Breite 1,30 m, mit 5 PVC-Streifen	503131	89,17 €	107,00 €
-----------------------------------	--------	---------	----------

-20° 

NEU



Zubehör

PVC-Streifen für Pendelschiene	503135	16,75 €	20,10 €
--------------------------------	--------	---------	---------

PVC-Streifen transparent (Länge 2,30 m; Breite 300 mm; Stärke 3 mm); vormontiert mit Pendelplatten passend für Pendelschiene; Einsatzbereich bis -20° C