

LUBRATEC® Windschutz-Systeme

LUBRATEC® Torvarianten

LUBRATEC® Rolltor

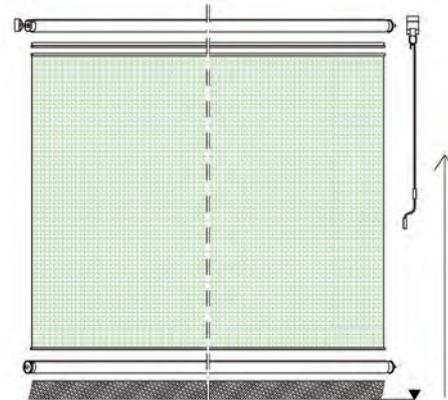


Wesentliche Merkmale

Torsystem, das vorzugsweise für Toröffnungen geeignet ist, die kein tägliches Öffnen/Schließen erfordern. Ausschließlich manuelle Bedienung (Handkurbel). Alternativ zur Handkurbel ist ein Hand-Wellenantrieb mit Handkette möglich.

Einbaumöglichkeiten:

- vor die Laibung
- über die Laibung hinaus



Maße (B/H)	3 m x 3 m 5,5 m x 3 m	3 m x 4 m 5,5 m x 4 m	3 m x 5 m ... 4,5 m x 5 m
------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Breite: in 0,5 m-Schritten
Höhe: in 1,0 m-Schritten

LUBRATEC® Rollotor

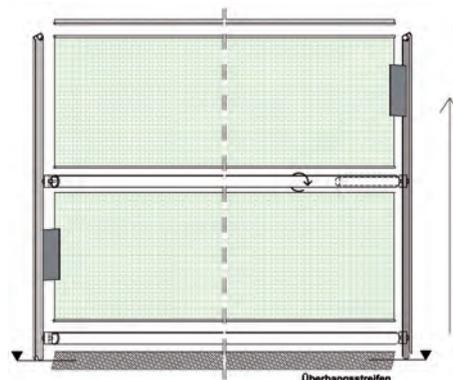


Wesentliche Merkmale

Torsystem mit seitlichen Führungsschienen für eine erhöhte Windlastenaufnahme. Der Antrieb der mittleren Wickelwelle erfolgt durch einen Rohrmotor (60 Nm); optional steht für Rollotore ab 4 m Höhe eine Funkfernsteuerung zur Verfügung.

Einbaumöglichkeiten:

- in die Laibung
- vor die Laibung (außen oder innen)
- über die Laibung hinaus (Erhaltung der Durchfahrt in Höhe und Breite)



Maße (B/H)	3 m x 3 m ... 5,5 m x 3 m	3 m x 4 m ... 5,5 m x 4 m	3 m x 5 m ... 5,5 m x 5 m
------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Breite: in 0,5 m-Schritten
Höhe: in 1,0 m-Schritten

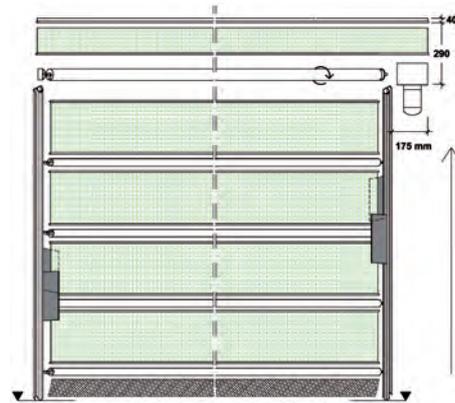
Neben den Standardmaßen kann das Tor nach Kundenmaß gefertigt werden.

LUBRATEC® Rolltor mit Stabilisierungsprofilen



Wesentliche Merkmale

Torsystem mit seitlichen Führungsschienen und waagerechten Stabilisierungsprofilen für eine hohe Windlastenaufnahme. Der Behang inkl. der Profile wird auf die oben liegende Antriebswelle aufgewickelt. Das Tor eignet sich für das tägliche Öffnen und Verschließen von Toröffnungen, z.B. Futtertische. Antrieb elektrisch mit Aufsteckantrieb, Rohrmotor bzw. Handantrieb; für die motorischen Lösungen steht optional eine Funkfernsteuerung zur Verfügung.



Maße:	3 m x 3 m	3 m x 4 m	3 m x 5 m	3 m x 6 m
(B/H)
	6 m x 3 m	6 m x 4 m	6 m x 5 m	6 m x 6 m

Breite: in 1,0 m-Schritten

Höhe: in 1,0 m-Schritten

Neben den Standardmaßen kann das Tor nach Kundenmaß gefertigt werden.

Einbaumöglichkeiten:

- vor die Laibung (außen oder innen)
- über die Laibung hinaus.

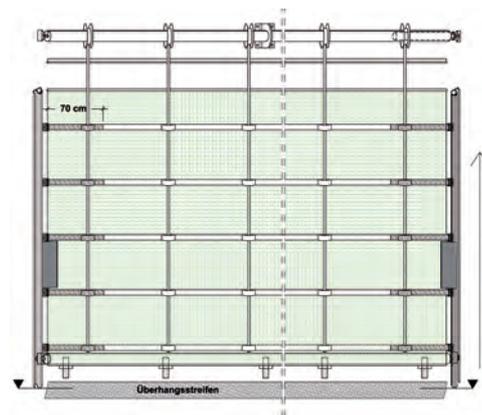
LUBRATEC® Falttor



Wesentliche Merkmale

Torsystem, bei dem auf den Behang waagrecht PES-Gurtbänder zur Erhöhung der Windlastenaufnahme angebracht sind. Seitliche Führung des Behangs mittels Rollen in Alu-Schienen. Das Tor eignet sich für das tägliche Öffnen und Verschließen von Toröffnungen, z.B. Futtertische.

Antrieb entweder mit Handkurbel oder vorzugsweise elektrisch mit Rohrmotor; optional steht eine Funkfernsteuerung zur Verfügung.



Maße:	3 m x 3 m	3 m x 4 m	3 m x 5 m
(B/H)
	6 m x 3,5 m	6 m x 4,5 m	6 m x 5,5 m

Breite: in 1 m-Schritten Höhe: in 0,5 m-Schritten

Neben den Standardmaßen kann das Tor nach Kundenmaß gefertigt werden.

Einbaumöglichkeiten:

- vor die Laibung (außen oder innen)
- in die Laibung
- über die Laibung hinaus.

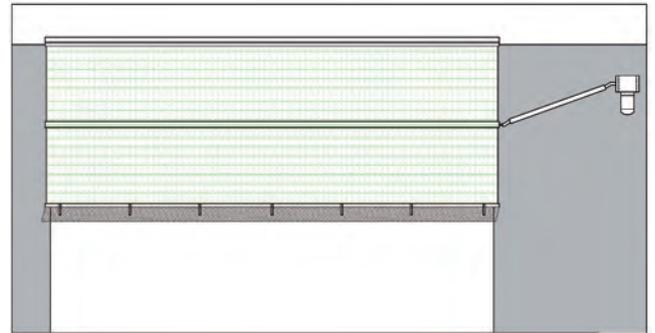
LUBRATEC® Offenfrontvarianten

LUBRATEC® Rollofront mit feststehendem Antrieb



Wesentliche Merkmale

Offenfrontsystem vorzugsweise für das Öffnen und Schließen größerer Flächen. Konzipiert für Traufhöhen bis ca. 5,00 m. Einleitung der Wicklung durch ein mittleres Alu-Nutrohr. Abspannung des Systems durch Ratschen-Spanngurt-Einheiten/senkrecht zum Boden. Zur Erhöhung der Windstabilität bei geöffneten Ratschen empfiehlt sich der Einsatz unserer Alu-Rechteckprofile.



Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch

Platzbedarf für die Antriebseinheit:
max. 2,40 m

Maße:
Höhe max. 5,00 m, Breite max. 50 m

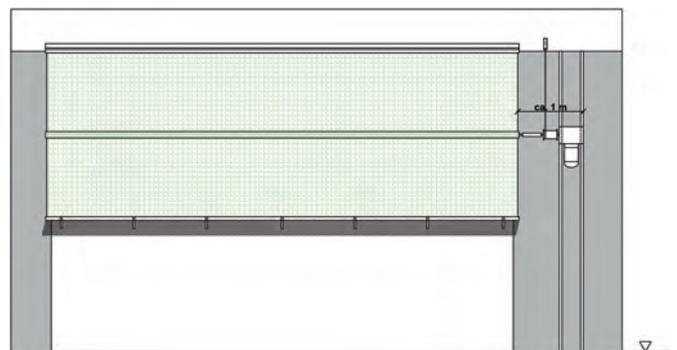
Verwendung:
außen liegende Futtertische

LUBRATEC® - Rollofront mit beweglichem Antrieb



Wesentliche Merkmale

Offenfrontsystem vorzugsweise für das Öffnen und Schließen größerer Flächen. Konzipiert für Traufhöhen bis ca. 5,00 m. Einleitung der Wicklung durch ein mittleres Alu-Nutrohr mittels Elektroantrieb. Abspannung des Systems durch Ratschen-Spanngurt-Einheiten/senkrecht zum Boden. Zur Erhöhung der Windstabilität bei geöffneten Ratschen empfiehlt sich der Einsatz unserer Alu-Rechteckprofile. Der Platzbedarf für die Antriebseinheit ist deutlich geringer als bei der Variante mit beweglichem Antrieb.



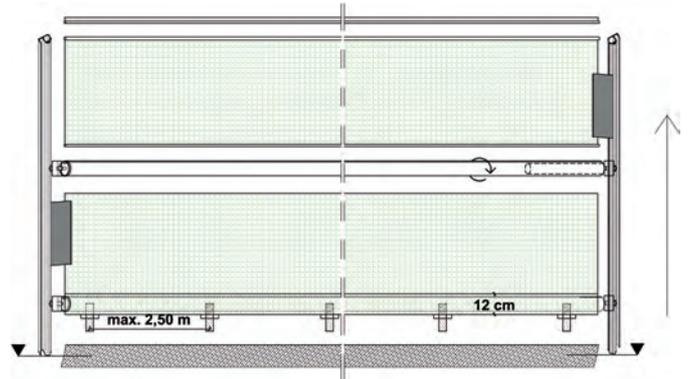
Antrieb elektrisch

Platzbedarf für die Antriebseinheit:
max. 1,00 m

Maße:
Höhe max. 5,00 m, Breite max. 50 m

Verwendung:
außen liegende Futtertische

LUBRATEC® Rollofront mit Rohrmotor



Wesentliche Merkmale

Offenfrontsystem mit seitlichen Führungsschienen. Konzipiert für Traufhöhen bis ca. 5,00 m. Der Antrieb erfolgt mittels Rohrmotor (120 Nm) über die mittige Wickelwelle. Neben der Sturmsicherung wird der Behang zusätzlich über große Ratschen-Spanngurt-Einheiten zum Boden hin verspannt. Zur Erhöhung der Windstabilität bei geöffneten Ratschen empfiehlt sich der Einsatz unserer Alu-Rechteckprofile. Es ist kein Platzbedarf für die Antriebseinheit erforderlich.

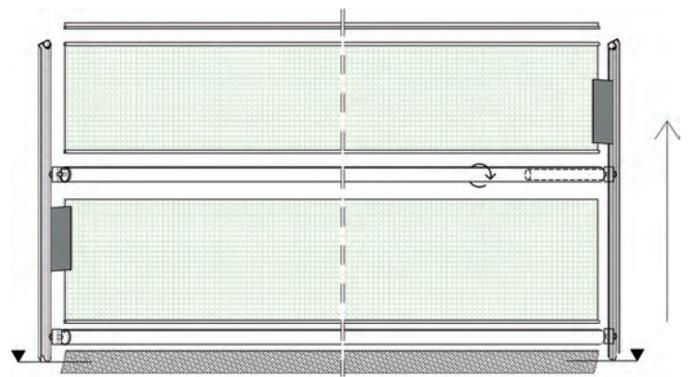
Maße:

Höhe max. 5,00 m, Breite max. 15 m

Verwendung:

z.B. Kälberställe, Scheunen, Strohlager

LUBRATEC®-Rollofront mit Rohrmotor für die Verwendung im Innenbereich



Wesentliche Merkmale

Frontsystem mit seitlichen Führungsschienen. Konzipiert für Öffnungshöhen bis ca. 5,00 m. Der Antrieb erfolgt mittels Rohrmotor (120 Nm) über die mittige Wickelwelle. Der Spalt zwischen dem Behang und den Führungsschienen wird jeweils durch eine Schutzlippe verschlossen, die zugleich als ergänzender Spritzwasserschutz auf der Antriebsseite dient. Es sind keine Ratschen und keine Sturmsicherung erforderlich. Kein Platzbedarf für die Antriebseinheit.

Maße:

Höhe max. 5,00 m, Breite max. 15 m

Verwendung:

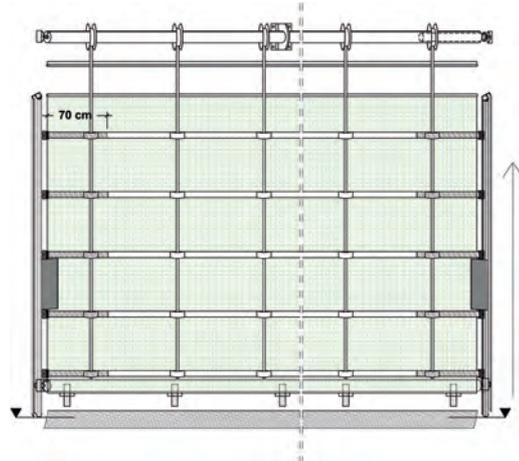
z.B. Vorwarte Hof/Melkstand

LUBRATEC® Falfront



Wesentliche Merkmale

Offenfrontsystem vorzugsweise für größere Öffnungen, bei dem auf den Behang waagrecht PES-Gurtbänder zur Erhöhung der Windlastenaufnahme aufgenäht werden. Seitliche Führung des Behangs mittels Rollen in Alu-Schienen. Der Antrieb erfolgt bis zu einer maximalen Größe von 10 m Breite x 5 m Höhe mittels Rohrmotor (120 Nm) über die obere Antriebswelle. Größere Fronten werden mit dem Elektroantrieb 120 Nm bzw. 250 Nm ausgestattet.



Neben der Sturmsicherung wird der Behang zusätzlich über große Ratschen-Spanngurt-Einheiten zum Boden hin verspannt.

Maße:

Höhe max. 8,00 m, Breite max. 20 m

Verwendung:

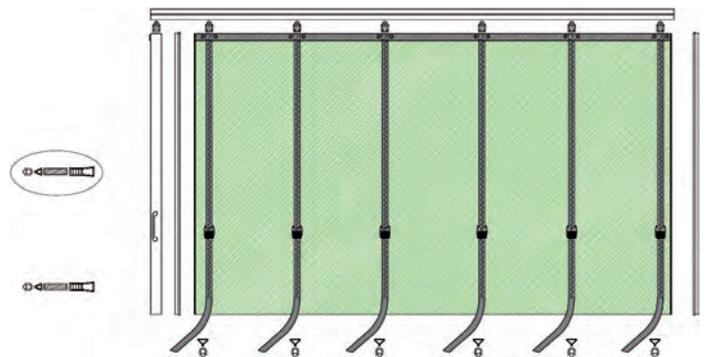
z.B. Kälberställe, Scheunen, Strohlager, diverse andere Lagerhallen

LUBRATEC® Schiebefront



Wesentliche Merkmale

Offenfrontsystem für das gelegentliche Öffnen und Schließen größerer Flächen, insbesondere dort, wo die Durchfahrtshöhe erhalten bleiben muss. Die Bedienung erfolgt manuell durch Ziehen am Zuggurt. Der Behang legt sich in Falten geordnet zusammen. Rechts- und/oder Linksanschlag möglich.



Maximalmaße: Höhe 4 m
Länge 20 m

Verwendung:

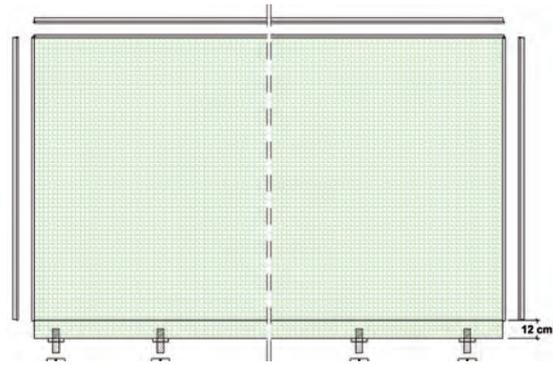
Offenfronten an Kälberställen; Maschinen- oder Gerätehallen

LUBRATEC® Spannvariante



Wesentliche Merkmale

Verspannung der textilen Fläche erfolgt senkrecht von oben nach unten. Diese Variante wird in der Regel dreiseitig mit Keder versehen. Im unteren Teil der textilen Fläche befindet sich ein Hohlraum zum Einschub eines 1,5“-Rohres.



Die Verspannung erfolgt mittels Ratschen-Spanngurt-Einheiten.

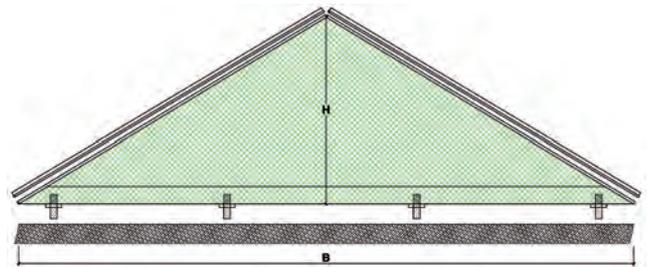
Maximalmaße: Höhe 5,00 m
Länge 30,00 m

LUBRATEC® Giebelspannung



Wesentliche Merkmale

Verspannung der textilen Fläche erfolgt senkrecht von oben nach unten. Diese Variante wird in der Regel mit Keder versehen. Im unteren Teil der textilen Fläche befindet sich ein Hohlraum zum Einschub eines 1,5“-Rohres.



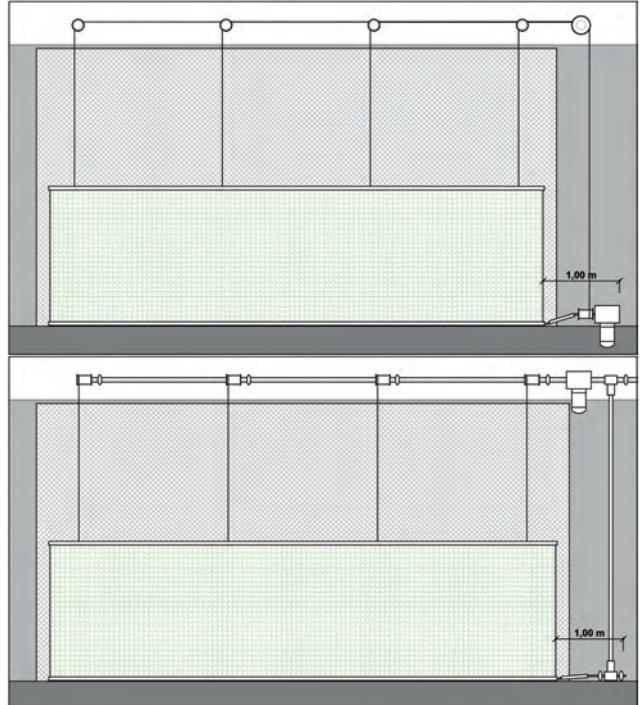
Die Verspannung erfolgt mittels Ratschen-Spanngurt-Einheiten. Bei den Dreieckgiebelbespannungen sind die Varianten Dreieckgiebel, Trapezgiebel, Vieleckgiebel (symmetrisch, asymmetrisch) bis max. 125 m² möglich. Größere Flächen sind aufzuteilen.

LUBRATEC® Seitenlüftungs-Systeme

LUBRATEC® Wickellüftung „oben öffnend“ (WLO)

für Öffnungshöhen bis 3,20 m

WLO mit Umlenkrollen (1) bzw. mit zentralem Antriebsrohr/Kronradgetrieben (2)



Wesentliche Merkmale

Kontinuierliche, stufenlose Auf- und Abbewegung der **HaTe®**-Gewebeplanen durch Aufwicklung/Abwicklung auf ein Alu-Nutrohr. Der Wegausgleich beim Bewegungsablauf erfolgt über eine Mini-Teleskop-Gelenkkupplung zwischen dem Antrieb und dem Alu-

Nutrohr.

Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch bzw. elektrisch mit Sensorik; maximale Höhe: 3,20 m; maximale Länge: 100 m.

Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 1m.

LUBRATEC® Wickellüftung „unten öffnend“ (WLU)

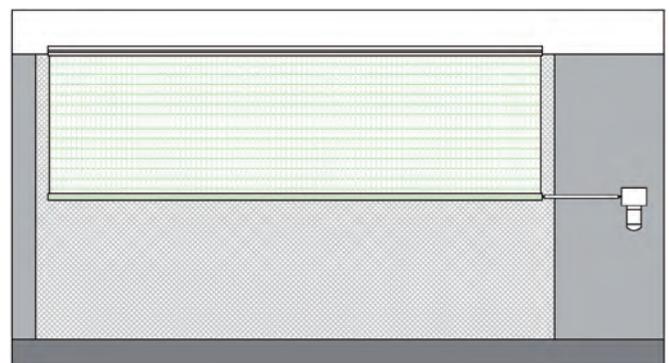
für Öffnungshöhen bis 4,60 m

WLU mit feststehendem Antrieb



Wesentliche Merkmale

Kontinuierliche Auf- und Abbewegung der **HaTe®**-Gewebeplanen durch Aufwicklung auf ein Alu-Nutrohr, wobei die **HaTe®**-Gewebeplane im oberen Bereich waagrecht mit Hilfe von Alu-Kederschienen fest an den Baukörper angeschraubt wird. Die Bewegung wird vom Antrieb über eine Teleskop-Gelenkkupplung auf das Alu-Nutrohr übertragen.



Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch bzw. elektrisch mit Sensorik; maximale Länge: 100 m.

Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 2,40 m.

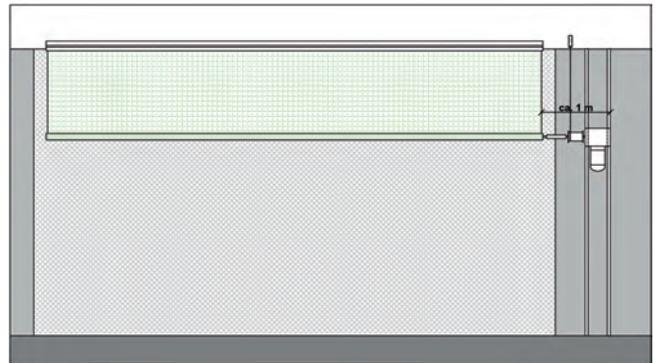
Mindestbelüftung durch geringfügiges Öffnen der **HaTe®**-Gewebeplane im unteren Traufbereich bzw. bei geschlossener Plane durch eine Kombination des **HaTe®**-Schutznetzes mit **LUBRATEC®**-Windschutznetz, Typ 60/60-1, im unteren Bereich.

WLU mit beweglichen Antrieb



Wesentliche Merkmale

Kontinuierliche Auf- und Abbewegung der **HaTe**®-Gewebeplanen durch Aufwicklung auf ein Alu-Nutrohr, wobei die **HaTe**®-Gewebeplane im oberen Bereich waagrecht mit Hilfe von Alu-Kederschienen fest an den Baukörper angeschraubt wird. Die Bewegung wird vom EWA (auf Führungsschiene) über eine Mini-Teleskop-Gelenkkupplung auf das Alu-Nutrohr übertragen. Antrieb elektrisch bzw. elektrisch mit Sensorik; Maximale Länge: 100 m. Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 1 m.



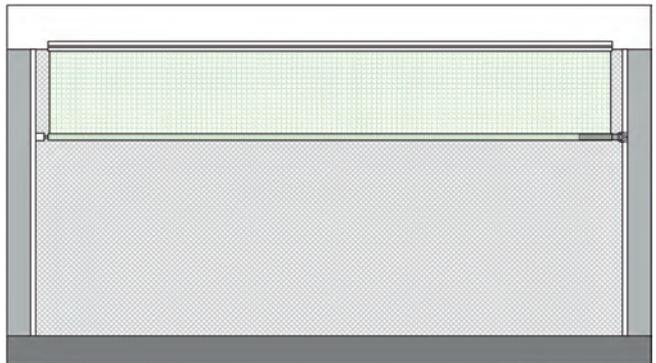
Mindestbelüftung durch geringfügiges Öffnen der **HaTe**®-Gewebeplane im unteren Traufbereich bzw. bei geschlossener Plane durch eine Kombination des **HaTe**®-Schutznetzes mit **LUBRATEC**®-Windschutznetz, Typ 60/60-1, im unteren Bereich.

WLU mit Rohrmotor



Wesentliche Merkmale

Die Verwendung eines Rohrmotors als Antriebsquelle (60 bzw. 120 Nm) bietet den Vorteil, dass keine zusätzliche Anschlagfläche für die Antriebseinheit erforderlich ist. Die Länge des Systems ist auf 30 m begrenzt.



Variante „unten öffnend – mittig wickelnd“ (WLU-XL) für Höhen bis max. 4,60 m



Wesentliche Merkmale

Die Bewegungsabläufe der beiden übereinander angeordneten **HaTe**®-Gewebeplanen erfolgen über einen ortsbeweglichen Antrieb auf Führungsschienen. Die **HaTe**®-Gewebeplanen werden durch ein Alu-Nutrohr (2-nutig) verbunden, das mittig wickelt und dadurch gleichzeitig zur Stabilisierung der gesamten Anlage beiträgt.

Die Kraftübertragung vom beweglichen Antrieb zum Alu-Nutrohr erfolgt durch eine Mini-Teleskop-Gelenkkupplung, welche gleichzeitig die Wegdifferenzen beim Wickelprozess sicher ausgleicht.



Antrieb

- manuell (bis max. 50 m)
- elektrisch (bis max. 2 x 50 m)
- elektrisch mit Sensorik

Verhinderung der Auslenkung der **HaTe**®-Gewebeplane(n) durch Alu-Rechteckprofile.

Technische Grenzen:

maximale Höhe	4,60 m
maximale Länge einteilig	50 m
maximale Länge zweiteilig	2 x 50 m

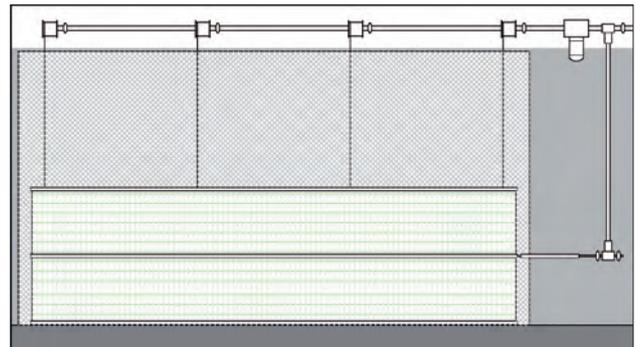
Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 1 m.

LUBRATEC® Wickellüftung Variante „oben öffnend – mittig wickelnd“ (WLO-XL) mit zentralem Antriebsrohr; für Höhen bis max. 4,60 m



Wesentliche Merkmale

Durch die Verwendung von zwei übereinander angeordneten **HaTe**®-Gewebeplanen, die mittels eines Alu-Nutrohres verbunden und mittig gewickelt werden, lassen sich offene Flächen bis zu 4,60 m Höhe verschließen. Dieses mittige Alu-Nutrohr dient gleichzeitig zur Stabilisierung der gesamten Anlage. Als Antriebsquelle dient ein EWA bzw. HWA, eine Teleskop-Gelenkkupplung (2,30 m) sowie ein zentrales Antriebsrohr in Verbindung mit zwei Kronradgetrieben.



Antrieb

- manuell (bis max. 50 m)
- vorzugsweise elektrisch (bis max. 2 x 50 m)
- bzw. elektrisch mit Sensorik

Mindestbelüftung durch geringfügiges Ablassen der **HaTe**®-Gewebeplane im oberen Traufbereich Verhinderung der Auslenkung der **HaTe**®-Gewebeplane(n) durch Alu-Rechteckprofile.

Technische Grenzen:

maximale Höhe	4,60 m
maximale Länge einteilig	50 m
maximale Länge zweiteilig	2 x 50 m

Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 2,10 m.

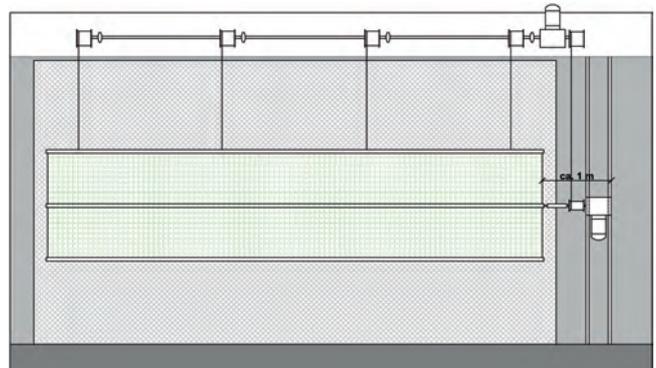
**Variante „oben und unten öffnend – mittig wickelnd“ (WLO/WLU-XL)
mit zentralem Antriebsrohr; für Höhen bis max. 4,60 m**



Wesentliche Merkmale

Die Bewegungsabläufe der beiden übereinander angeordneten **HaTe®**-Gewebeplanen erfolgen über einen ortsfesten und ortsbeweglichen Getriebemotor auf Führungsschienen (EWA). Auf diese Weise sind alle erdenkbaren Stellungen der **HaTe®**-Gewebeplanen möglich. Diese werden durch ein Alu-Nutrohr (2-nutig) verbunden, das mittig wickelt und dadurch gleichzeitig zur Stabilisierung der gesamten Anlage beiträgt.

Die Kraftübertragung vom beweglichen EWA zum Alu-Nutrohr erfolgt durch eine Mini-Teleskop-Gelenkkupplung, welche gleichzeitig die Wegdifferenzen beim Wickelprozess sicher ausgleicht.



Antrieb

- elektrisch (bis max. 2 x 50 m)
- elektrisch mit Sensorik

Verhinderung der Auslenkung der **HaTe®**-Gewebeplane(n) durch Alu-Rechteckprofile.

Technische Grenzen:

maximale Höhe	4,60 m
maximale Länge einteilig	50 m
maximale Länge zweiteilig	2 x 50 m

Platzbedarf für die Antriebseinheit max. 1 m.

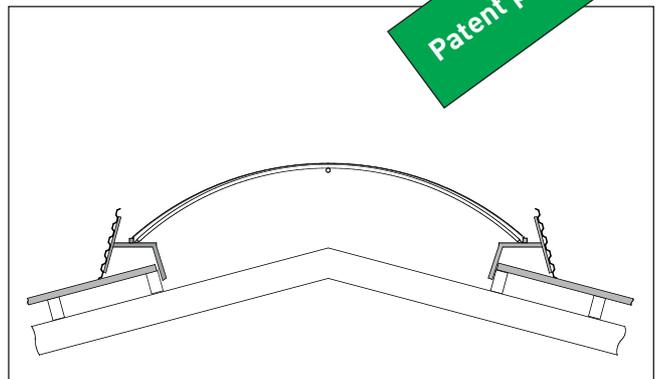
SKYTEX® Lichtfirst



Der Original LUBRATEC Lichtfirst SKYTEX®

Licht rein und Luft raus für mehr Milch

Die 4-7 m breite Öffnung lässt maximales Licht in den Stall ohne Erwärmung. Eine Spezial-Zwei-Komponentenfolie mit außen Gitterstruktur und innen Folie garantiert höchste Stabilität und effektive Lichtstreuung. Von innen hell und von außen dunkel passt der First harmonisch in seine Umgebung.



Patent pending!

Hohe Windabweiser und große Öffnungen sorgen für stetigen Luftabzug. Stabile Rundbögen nehmen statisch höchste Belastungen auf.

Helles Licht und frische Luft sind essentiell für die Milchproduktion und kostenlos, wir müssen sie nur hereinlassen!

