



Maßgefertigt auf Ihre Bedürfnisse

Systemlösungen für Licht und Luft

 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.



Starke Produkte für maximale Sicherheit und Leistung

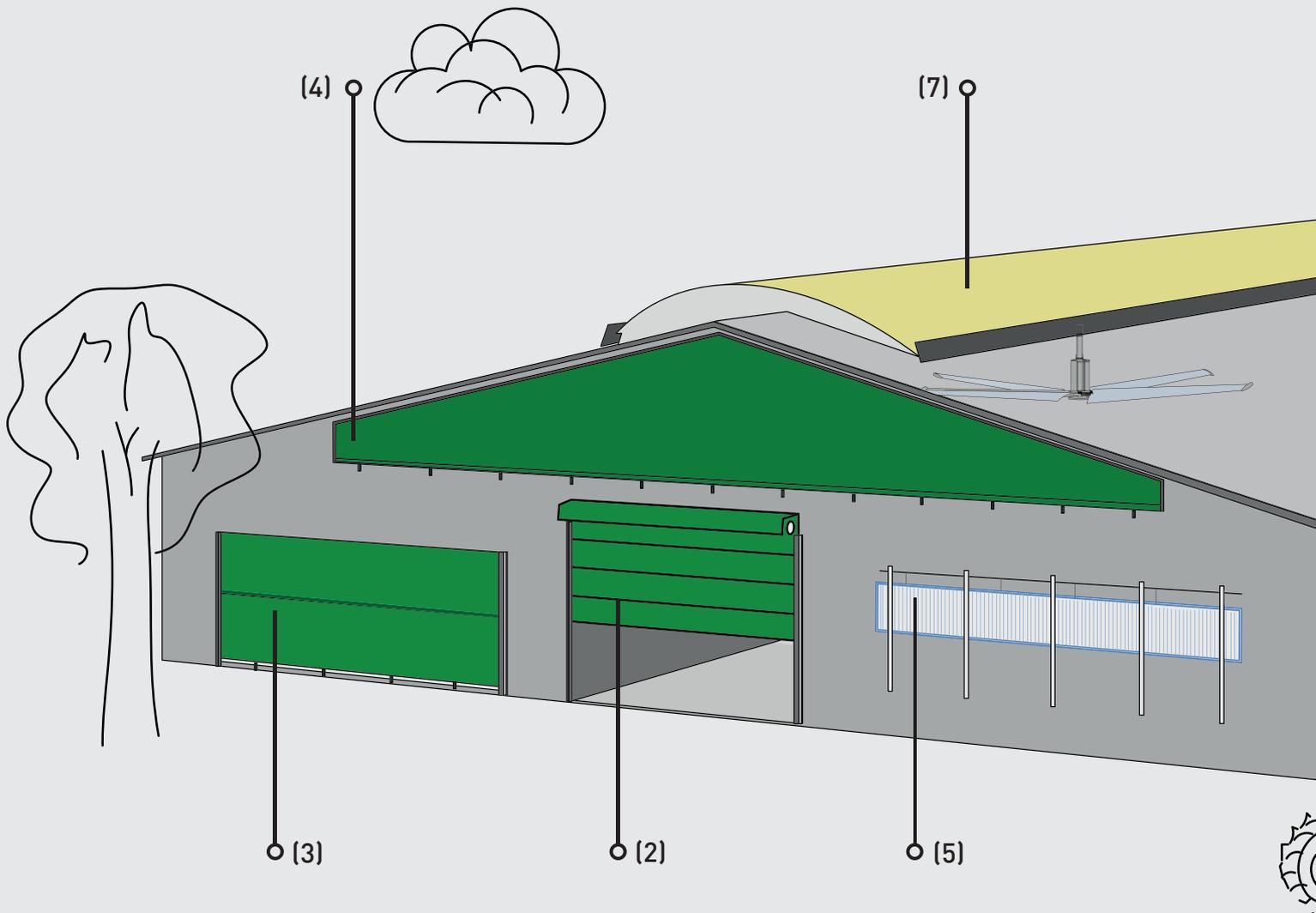
Synthetische Gewebe von HUESKER stehen für höchste Qualität und Langlebigkeit. In den vergangenen 30 Jahren hat sich das Unternehmen zu einem Lieferanten kompletter Systeme für den Agrarmarkt entwickelt. Langjährige Erfahrung sowie die Fertigung im eigenen Haus machen eine besonders große Produktvielfalt mit hoher Funktionalität möglich.

In unserem Segment „Licht und Luft“ bieten wir Ihnen Produkte für ein optimales Stallklima. Hierzu gehören neben intelligenten LUBRATEC® Windschutz- und Seitenlüftungs-Systemen aus textilen Materialien der SKYTEX® Lichtfirst zur effektiven Tageslichtnutzung sowie unsere VENTITEC® Großraum-Ventilatoren zur Luftverteilung und Kühlung.

COVERTEC Emissionsschutz-/Silodächer aus dem Segment „Biogas und Gülle“ schützen zuverlässig vor Witterungseinflüssen und verhindern je nach Ausführung das Austreten umweltschädigender Gase. Das COVERTEC Doppelmembrandach wurde extra für den Einsatz in Biogasanlagen konzipiert. Individuelle Betonschutzlösungen, Leckagesysteme, Folienerdbecken (mit DIBT-Zulassung), Lagunen, flexible Flüssigkeitslagerbehälter, mobile Weideunterstände als Schutz im Außenbereich und FLEXCOVER Ladungssicherung für landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge komplettieren das Angebot.

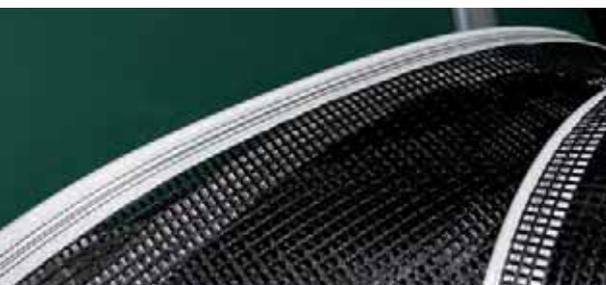


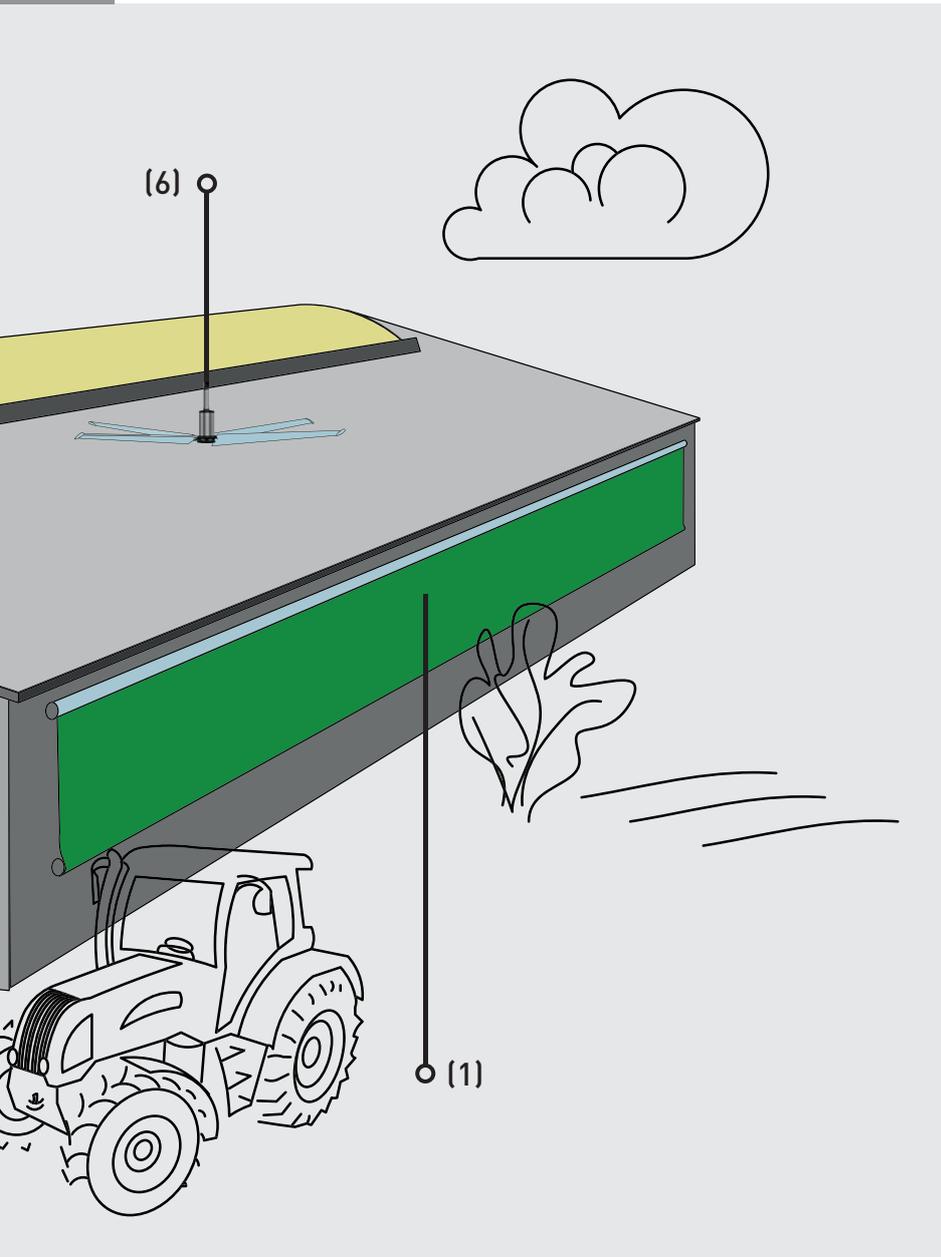
Licht und Luft



Eine intelligente Konstruktion mit ausreichender Zuluftfläche, effektiver Ablufttechnik und gezielter Luftverteilung sind heute in der professionellen Milchviehhaltung nicht mehr wegzudenken. Nicht immer wird dies sofort in der Planung berücksichtigt. Kriterien, wie Staub, Ammoniak, Hitzestress, Dunkelheit, Sauerstoffmangel, Luftfeuchte etc. beeinflussen die Tiere. Die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und die Vitalität der Kühe sinken rapide.

Denn Tiere benötigen für optimale Leistungen viel Licht, Frischluft und Ruhe. Natürliches Tageslicht, Kühlung, Sauerstoff, stetige Entfernung der Luftfeuchte sind positive Leistungsfaktoren. So können Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten, vitales Verhalten und Leistungsverbesserung gewährleistet werden.





Legende

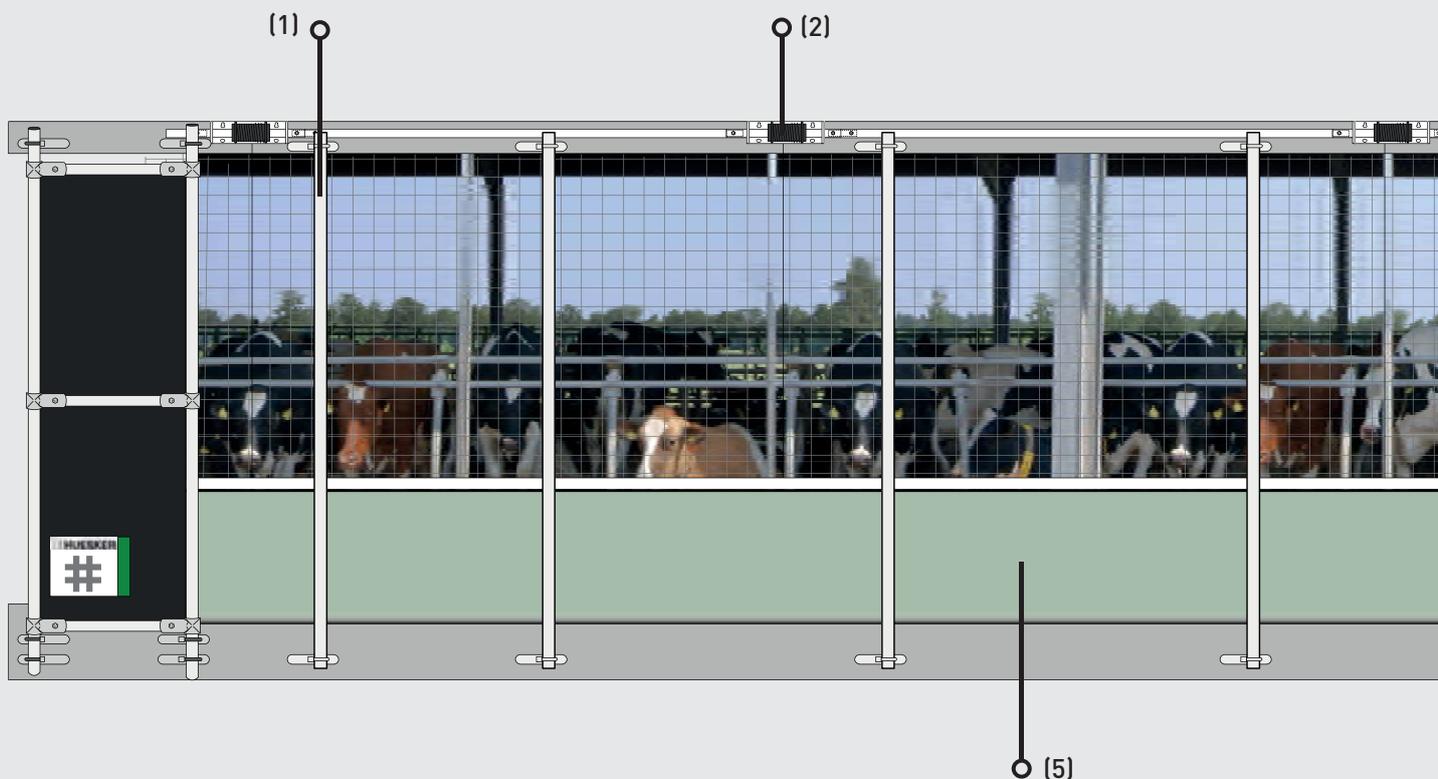
- (1) **LUBRATEC®** Seitenlüftungs-Systeme
Seite 6 – 11
- (2) **LUBRATEC®** Tore
Seite 12 – 13
- (3) **LUBRATEC®** Fronten
Seite 14 – 17
- (4) **LUBRATEC®** Spannvarianten
Seite 18
- (5) **LUBRATEC®** Hubfenster
Seite 19
- (6) **VENTITEC®** Großraum-Ventilatoren
Seite 20
- (7) **SKYTEX®** Lichtfirst
Seite 21

Um so ein perfektes Stallklima jedoch zu erreichen, müssen alle Komponenten aufeinander abgestimmt sein. HUESKER sorgt als Komplettanbieter natürlicher Lüftungssysteme für ein optimales Stallklima in Milchvieh-, Schweine- und Geflügelställen.

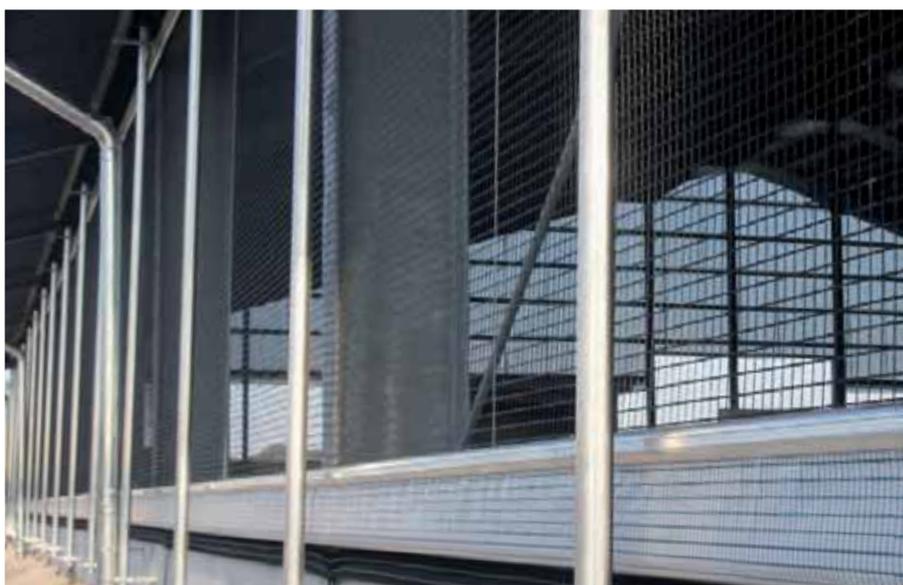




LUBRATEC® Seitenlüftungs-Systeme



LUBRATEC® WLO mit Umlenkrollen

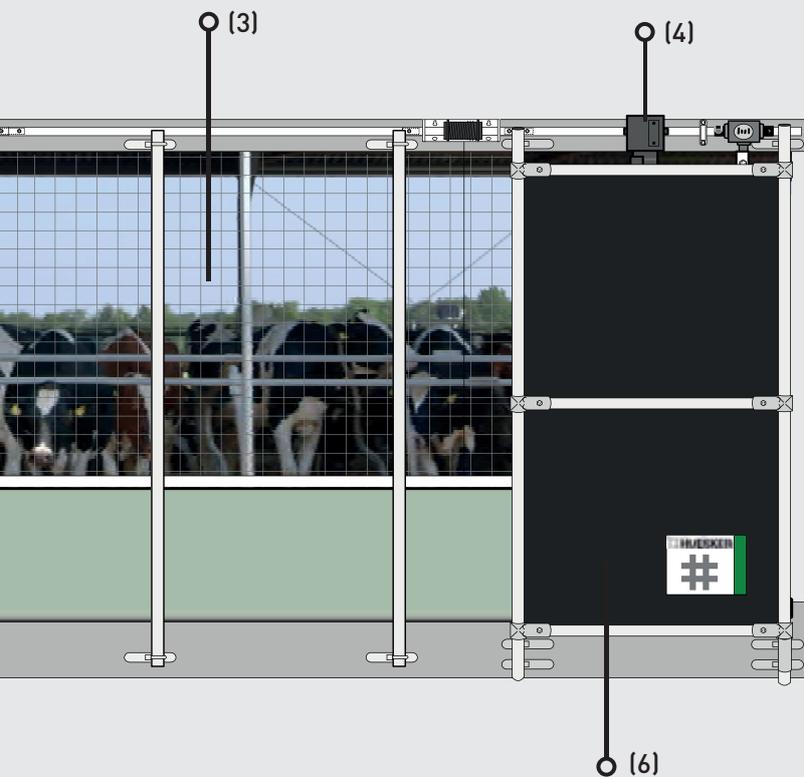


ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 3,10 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 3,20 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 80 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



- Wickellüftung oben öffnend – unten aufrollend
- Öffnungstechnik mit Zugseilsystem



Bei Seitenlüftungs-Systemen dominieren Wickellüftungen mit den Öffnungsrichtungen „oben öffnend“ und „unten öffnend“. Für große Öffnungshöhen werden „mittig wickelnde“ Varianten angeboten. Die höchste Flexibilität bietet die Variante „oben und unten öffnend - mittig wickelnd“.

Alle Systeme können mit Sensoren für Temperatur, Windgeschwindigkeit und Regen ausgestattet werden, so dass ein Automatikbetrieb möglich wird.

Legende

- (1) Windsicherung außen in verschiedenen Ausführungen
- (2) alternative Öffnungstechniken
- (3) Schutznetz als innere Windsicherung
- (4) patentierte Antriebsverfahren mit wetterfesten Getriebemotoren
- (5) hochgradig UV-stabilisierte HaTe® Gewebeplanen, mehrlagig beschichtet
- (6) sichere Windkästen mit Rundum-Rahmen

LUBRATEC® WLO mit zentralem Antriebsrohr



ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 3,10 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 3,20 m
- maximale Systemlänge: 80m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



- Wickellüftung oben öffnend – unten aufrollend
- Öffnungstechnik mit zentralem Antriebsrohr und Umlenkgetrieben

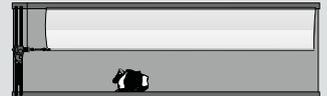
LUBRATEC® WLU mit beweglichem Antrieb



- Wickellüftung unten öffnend – nach oben aufrollend
- Antrieb läuft vertikal in Führungsschienen

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 3,10 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 3,20 m
- maximale Systemlänge: 80m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m
- längere Systeme mit mittigem Antrieb auf Anfrage möglich
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



LUBRATEC® WLU mit feststehendem Antrieb



- Wickellüftung unten öffnend – nach oben aufrollend
- feste Antriebsstation mit langem Teleskop

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 2,60 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 2,70 m
- maximale Systemlänge: 80m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 2,00 m bis 2,45 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



LUBRATEC® WLU mit Rohrmotor



- Wickellüftung unten öffnend – nach oben aufrollend
- Antriebsstation seitlich mit Rohrmotor und Führungsschiene

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 3,10 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 3,20 m
- maximale Systemlänge: 30 m
- Behang wickelt auf ein 78 mm Stahl-Nutrohr auf
- elektrischer Antrieb 230V mit geringstem Platzbedarf
- optional auch unter 15 m mit beidseitigen Führungsschienen auszustatten



LUBRATEC® WLO-XL mit zentralem Antriebsrohr



- Wickellüftung oben öffnend – mittig wickelnd
- Antriebsstation mit langem Teleskop und Umlenkgetrieben

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 4,40 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 4,60 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 2,20 m; 100 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 4,40 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



LUBRATEC® WLO/WLU-XL mit zentralem Antriebsrohr



- Wickellüftung oben und/oder unten öffnend – mittig wickelnd
- Antriebsstation mit zwei Motoren, Mini-Teleskop und Umlenkgetrieben

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 4,40 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 4,60 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,20 m; 100 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,70 m
- Antrieb nur elektrisch; Option Steuerung



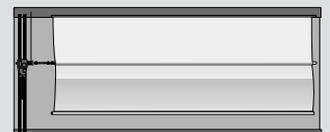
LUBRATEC® WLU-XL mit beweglichem Antrieb



- Wickellüftung unten öffnend – mittig wickelnd
- Antrieb läuft vertikal in Führungsschienen

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 4,40 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 4,60 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 100 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



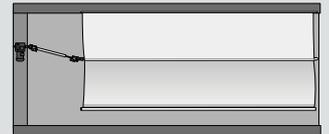
LUBRATEC® WLU-XL mit feststehendem Antrieb



- Wickellüftung unten öffnend – mittig wickelnd
- feste Antriebsstation mit langem Teleskop

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 4,40 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 4,60 m
- maximale Systemlänge: 50m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 2,05 m; 100m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 4,00 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung





LUBRATEC® Tore



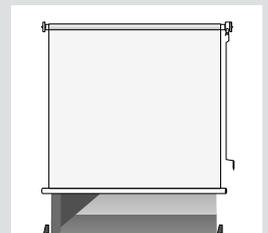
Tore mit Geweben sind besonders leicht und trotzdem stabil. Mit der richtigen Wahl des Gewebes lassen sich zusätzlich Lüftungseffekte realisieren. Die Tore öffnen grundsätzlich von unten nach oben. Es werden verschiedene Torvarianten angeboten: mit Handwinde/elektrisch, mit/ohne seitlicher Führung oder mit/ohne aussteifenden Querstreben.

LUBRATEC® Rolltor



ECKDATEN

- Maximalmaße: 5,50 m Breite, 5,00 m Höhe
- ohne seitliche Führung
- mit Handkurbel oder Handzugkette



- einfachstes Rolltor nur für Handantriebe
- Behang rollt oben auf und wird unten eingehakt

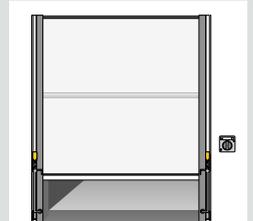
LUBRATEC® Rollotor



- Tor mit seitlichen Führungsschienen und Dichtlippen
- Behang rollt durch mittlere Tuchwelle nach oben auf

ECKDATEN

- Maximalmaße: 5,50 m Breite, 5,00 m Höhe
- erhöhte Windlastenaufnahme
- für tägliches Öffnen und Schließen geeignet
- Antrieb über Rohrmotor mit oder ohne Funkbedienung oder Handkurbel
- Sturmsicherung optional



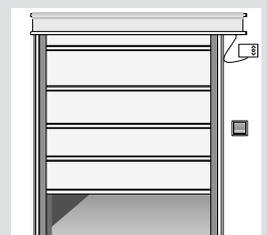
LUBRATEC® Stabitor



- Tor mit stabilisierenden horiz. Rohren und seitlichen Führungsschienen mit Dichtlippen
- Behang wird oben aufgerollt

ECKDATEN

- Maximalmaße: 6,00 m Breite, 6,00 m Höhe
- hohe Windlastenaufnahme
- für tägliches Öffnen und Schließen geeignet
- Antrieb mit 400V Aufsteckmotor, 230V Rohrmotor mit oder ohne Funkbedienung oder durch Handkurbel
- inkl. Ballenabdeckung





LUBRATEC® Fronten



Fronten dienen dem Windschutz und verschließen größere Durchfahrten als normale Tore. Im geschlossenen Zustand werden sie mit Ratschen verspannt und bilden einen effektiven Wind- und Wetterschutz. Es wird unterschieden zwischen Systemen zum Rollen oder Falten, nach oben oder seitlich öffnend.

LUBRATEC® Rollofront

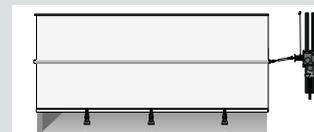
Bei der Rollofront ist der Behang entweder ganz oben aufgerollt oder verschlossen und unten mit Ratschen verspannt. Besonders lange Systeme werden mit fest installiertem Getriebemotor und langer Teleskop-Gelenkkuppelung oder mit einem beweglichen Getriebemotor aufgerollt. Kürzere Einheiten können mit einer Handkurbel mit integriertem Getriebe (HIG) bedient werden.

LUBRATEC® Rollofront mit beweglichem Antrieb



ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 5,00 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb
- Platzbedarf Antrieb: 1,05 m
- Behang wickelt mittig auf ein 50 mm Alu-Nutrohr auf
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch



- Antrieb mit vertikalen Führungsschienen und Mini-Teleskop
- für besonders lange Öffnungen mit geringem seitlichen Platzbedarf

LUBRATEC® Rollofront mit feststehendem Antrieb



- feste Antriebsstation mit langem Teleskop
- für besonders lange Öffnungen

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 5,00 m
- maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb
- Platzbedarf Antrieb: 2,05 m
- Behang wickelt mittig auf ein 50 mm Alu-Nutrohr auf
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch



LUBRATEC® Rollofront mit Rohrmotor



- Behang rollt durch mittlere Tuchwelle nach oben auf
- wird geführt mit seitlichen Führungsschienen und Dichtlippen

ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 5,00 m
- maximale Systemlänge: 15 m
- Behang wickelt mittig auf ein 78 mm Stahl-Nutrohr auf
- elektrischer Antrieb 230 V mit geringstem Platzbedarf

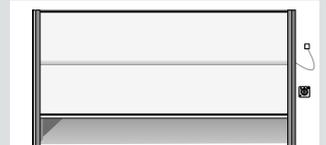


LUBRATEC® Rollofront mit Rohrmotor für Innenbereich



ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 5,00 m
- maximale Systemlänge: 15 m
- Behang wickelt mittig auf ein 78mm Stahl-Nutrohr auf
- elektrischer Antrieb 230 V mit geringstem Platzbedarf



- Behang rollt durch mittlere Tuchwelle nach oben auf
- geführt mit seittl. Führungsschienen und Dichtlippen, aber ohne Ratschenverspannung

LUBRATEC® Rollwand



ECKDATEN

- maximale Öffnungshöhe bis 3,20 m
- maximale Systemlänge: 30 m
- System wird im geschlossenen Zustand mit Stahlklauen gehalten
- optional auch unter 15 m mit beidseitigen Führungsschienen auszustatten
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch



- geeignet für Öffnungen über festem Tor oder Mauersockel
- Behang rollt auf ein unteres Stahl-Nutrohr nach oben auf

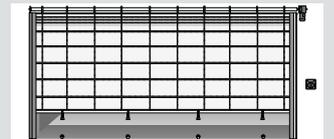
LUBRATEC® Faltfront



- Faltvorhang, der sich nach oben zusammenrafft
- mit aufgenähten Quergurten und Rollen in seitlichen Führungsschienen

ECKDATEN

- Öffnungsgrößen bis 20 m Breite und 10 m Höhe möglich
- auch bei Wind ist ein sicheres Öffnen und Schließen gewährleistet
- im geschlossenen Zustand ist die Faltfront nach unten mit Ratschen gesichert
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch
- Platzbedarf für Faltprozess bei der Minstdurchfahrthöhe muss berücksichtigt werden



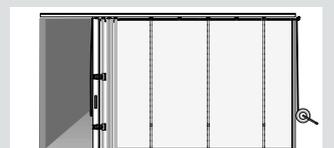
LUBRATEC® Schiebefront



- seitlich zu öffnender Schiebevorhang, für besonders niedrige Durchfahrthöhen geeignet
- manuell zu bewegen durch leichtgängiges Zuggurtsystem

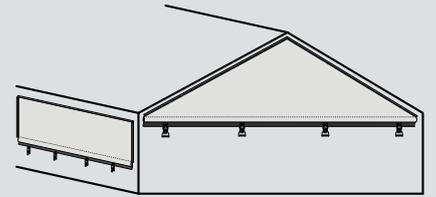
ECKDATEN

- bis 4,00 m Öffnungshöhe und 20 m Länge
- Öffnen oder Schließen der gesamten Front über einen oben laufenden Zug-Gurt
- seitliche Verspannung über zwei große Ratschen
- Sicherung zum Boden über schnell einzuhängende Gurt-Klemmschlösser



ECKDATEN

- fest eingebaute Windschutznetze mit unterschiedlichen Windbremseffekten und verschiedenen Farben
- Konfektion auf Maß
- dauerhafte und faltenfreie Ausrichtung der Netze mit Alu-Kederschienen und Spannratschen
- Fertigung vom einfachen Rechteck bis zum asymmetrischen Vieleck auf Kundenwunsch
- Maße: max. 125m²



LUBRATEC® Spannvarianten

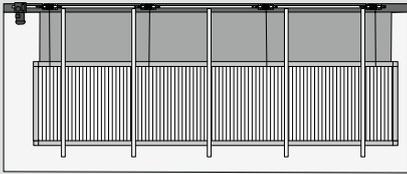
Windschutznetze finden vielfach in Ställen oder Reit- und Unterstellhallen Anwendung. Im verspannten Zustand bieten sie einen effektiven Wind- und Wetterschutz und lassen dabei dennoch Licht und Luft in das Gebäude. Der feste Einbau ist die kostengünstigste Alternative, einen Wandbereich zu verschließen.

Als Spannvarianten bezeichnen wir fest eingebaute Windschutznetze, die auf Maß konfektioniert werden. Mit dem Kederprinzip, Aluminium-Kederschienen und Spannratschen gewährleisten wir eine dauerhafte, faltenfreie Ausrichtung der Netze. Vom einfachen Rechteck bis zum asymmetrischen Vieleck fertigen wir individuell auf Kundenwunsch. Windschutznetze mit unterschiedlichen Windbremseffekten und in verschiedenen Farben werden in unserer Weberei genau für diesen Zweck hergestellt.



ECKDATEN

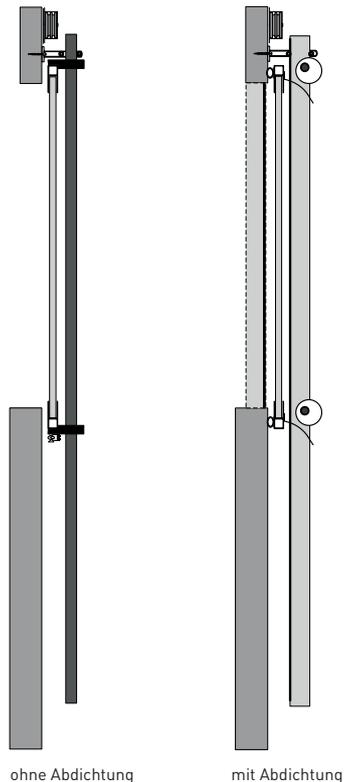
- Systemgröße bis 1,54 m Höhe und 40 m Länge
- lichtdurchlässige und UV-stabile Doppelstegplatten mit umlaufendem Aluminiumrahmen
- Öffnungstechnik mit Zugseil und Umlenkrollen oder zentralem Antriebsrohr
- Abdichtungssystem umlaufend mit intelligentem Andruckverfahren
- alternativ auch ohne Abdichtungssystem erhältlich
- inklusive äußerer Windsicherung
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch



LUBRATEC® Hubfenster

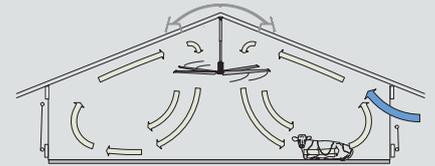
- Vertikal regulierbare Doppelstegplatten im Aluminiumrahmen
- mit speziellem Abdichtungssystem für isolierte Gebäudebereiche

Das neue LUBRATEC® Hubfenster besteht aus vertikal verstellbaren Lichtplatten für isolierte Gebäudebereiche. Es handelt sich um lichtdurchlässige und UV-stabile Doppelstegplatten mit umlaufendem Aluminiumrahmen in zwei unterschiedlichen Ausführungen: Eine einfach vertikal geführte Rahmenkonstruktion mit außenliegender Windsicherung oder mit einem abdichtenden Rahmen und spezieller Andrückvorrichtung. Das abdichtete Hubfenster wird beim Verschließen mit Federdruck an den Baukörper gedrückt. Mit einer Hohlkammer-Gummidichtung werden Unebenheiten ausgeglichen und eine effektive Isolierung erreicht. Als Öffnungstechnik stehen die Varianten mit Zugseil und Umlenkrollen oder zentralem Antriebsrohr zur Verfügung.



ECKDATEN

- erhältlich in zwei Größen: Ø 7,32 m und Ø 4,88 m
- konisch gedrehte Flügelform für höchsten Wirkungsgrad
- Frequenzumrichter – geregelt, 400V
- energieeffiziente Kühlung für Kühe
- mehr Gesundheit und höhere Leistung
- leise Umwälzung der Luft
- optimale Verteilung der Frischluft



VENTITEC® Großraum-Ventilatoren

Mit dem VENTITEC® Großraum-Ventilator schaffen Sie angenehme Kühlung im Stall und leisten einen wichtigen Beitrag für ein optimales Stallklima.

Hitze ist bei Milchkühen die höchste Stressgefahr, denn neben äußerer Wärmeeinwirkung entwickelt ihr eigener Stoffwechsel Hitze (20 bis 60 MJ). Extra große Stallventilatoren sorgen für eine gleichmäßige Luftverteilung und kontinuierlichen Wind am Tier, indem ein breiter Luftkegel nach unten und außen bewegt wird. Von außen eindringende Frischluft wird so in die Zirkulation mit aufgenommen und im gesamten Stall verteilt.



ECKDATEN

- spezielle Gewebefolie streut das Licht und hält den Stall kühl
- gleichmäßige Lichtverteilung ist leistungsfördernd
- 4 bis 7 m Öffnungsweite durch stabile Rundbogenkonstruktion
- mechanisch extrem robust durch Spezialgewebe
- effektive Sogwirkung durch hohe Windabweiser



SKYTEX® Lichtfirst

Licht rein und Luft raus für mehr Milch!

Die 4 bis 7 m breite Öffnung des SKYTEX® Lichtfirstes lässt maximales Licht in den Stall, ohne dass dieser sich aufheizt. Eine Spezial-Zwei-Komponentenfolie mit Gitterstruktur außen und Folie innen garantiert höchste Stabilität und effektive Lichtstreuung. Von innen hell und von außen dunkel passt der First harmonisch in seine Umgebung. Hohe Windabweiser und große Öffnungen sorgen für stetigen Luftabzug. Stabile Rundbögen nehmen statisch höchste Belastungen auf. Helles Licht und frische Luft sind ausschlaggebend für die Milchproduktion und kostenlos – wir müssen sie nur hereinlassen!







Forschung und Entwicklung ist unser Antrieb

Ein professionelles Innovationsmanagement erarbeitet stetig neue Lösungen in Zusammenarbeit mit Vertrieb und Marketing sowie unseren Ingenieuren.

Natürlich können Sie sich 100-prozentig auf unsere Fachkompetenz und Erfahrung verlassen. Aber wir verstehen auch, wenn Sie sagen: Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser.

Mit unseren modernen, leistungsfähigen Fertigungsanlagen sind wir in der Lage, schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren – in höchster Qualität. Die charakteristischen Stärken der HUESKER-Produkte basieren auf nachweislich qualifizierten Kennwerten nach CE- und ISO-Norm. Das HUESKER-Qualitätsmanagement ist gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Darüber hinaus ist auch unser hauseigenes Prüflabor von der Deutschen Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH nach DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

So individuell die Ansprüche, so vielfältig ist auch die HUESKER-Produktpalette und Ihre Einsatzmöglichkeiten.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 469
E-Mail: techtex@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com



 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.