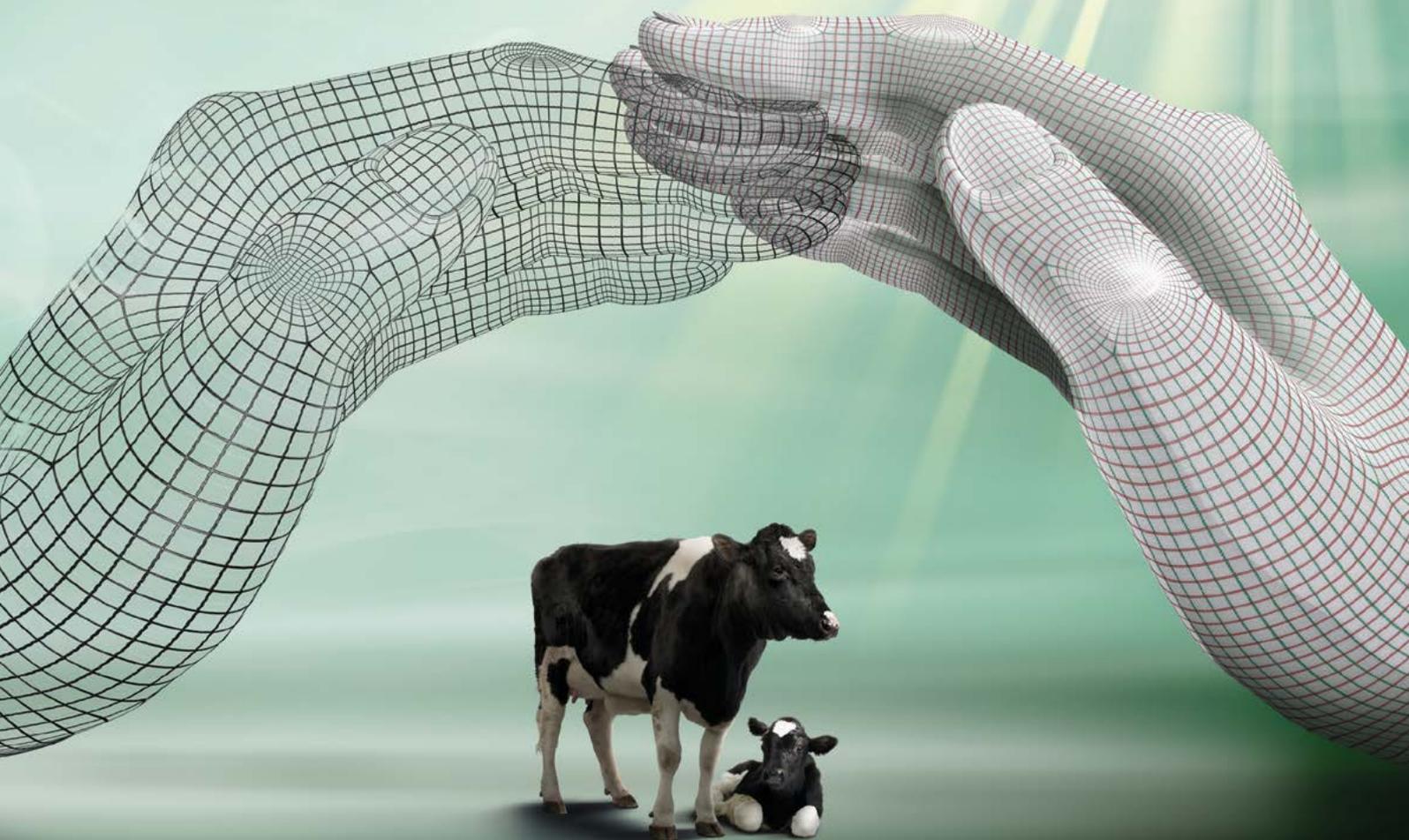


dirim

9213 HAUPTWIL



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.

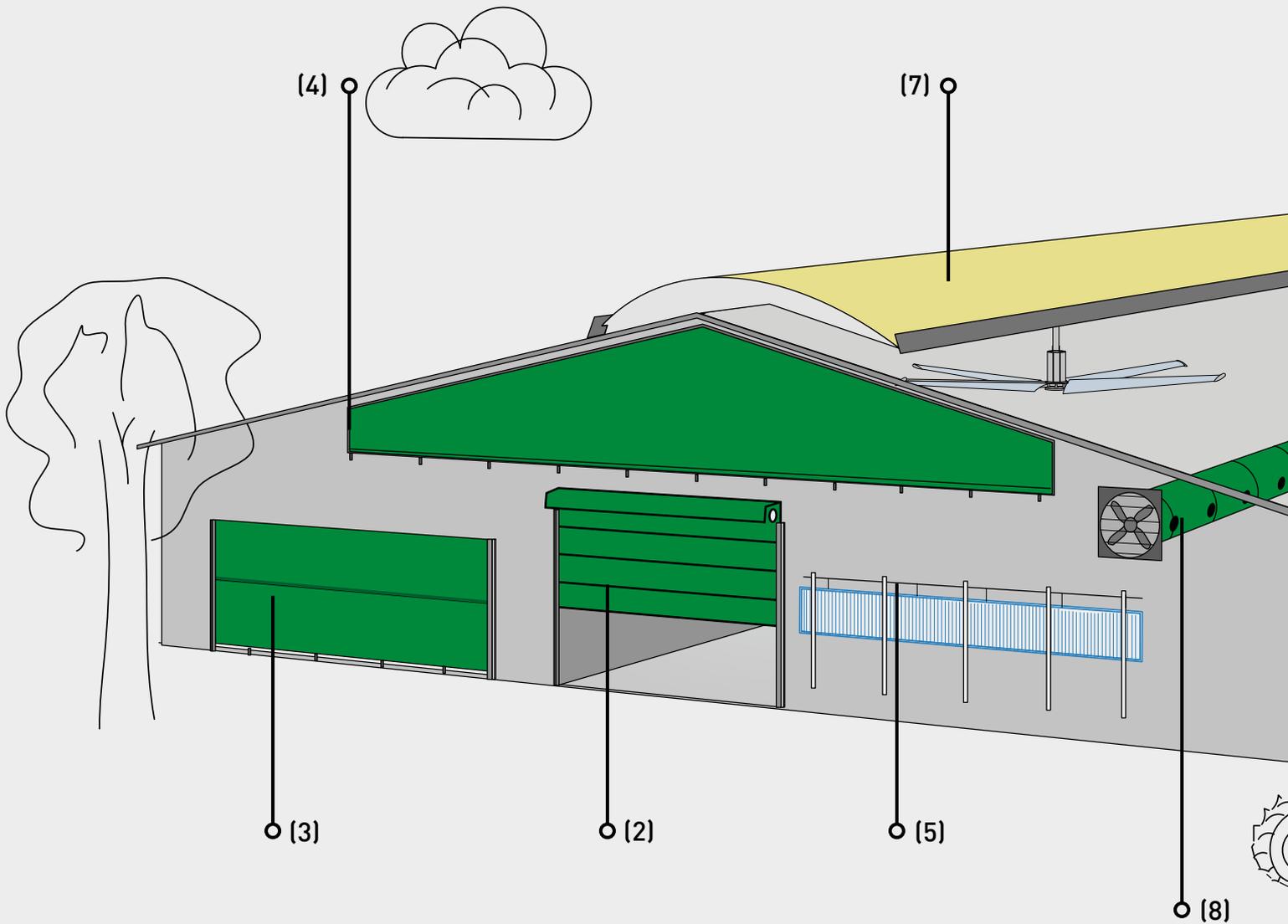
Das HUESKER Produktportfolio beinhaltet im Bereich Licht und Luft Produkte für ein optimales Stallklima. Hierzu gehören neben intelligenten Lubratec® Windschutz- und Seitenlüftungs-Systemen aus textilen Materialien der Skytex® Lichtfirst zur effektiven Tageslichtnutzung, die Vetsmarttubes® zum Lüften und Kühlen sowie unsere Ventitec® Großraum-Ventilatoren zur optimalen Luftverteilung und Kühlung des Stalles.

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 eigens für den Einsatz in Biogasanlagen konzipiert. Individuelle Betonschutzlösungen, Behälterabdeckungen wie Schwimmkörper und Schwimmfolien, Folienerdbecken (mit DIBT-Zulassung), Lagunen und flexible Flüssigkeitslagerbehälter komplettieren das Angebot.

Mit Agritec® Silage Safe bietet HUESKER ein einzigartiges System zum Abspannen von Siloschutzgittern. Für den Bereich Landtechnik entwickelt HUESKER innovative Transportsysteme die wirtschaftlich und benutzerfreundlich sind. Flexcover und Flexcover Combi – die flexible Ladungssicherung und Transportkombinationen für Flüssigkeiten und Feststoffe vervollständigen das Lieferprogramm.



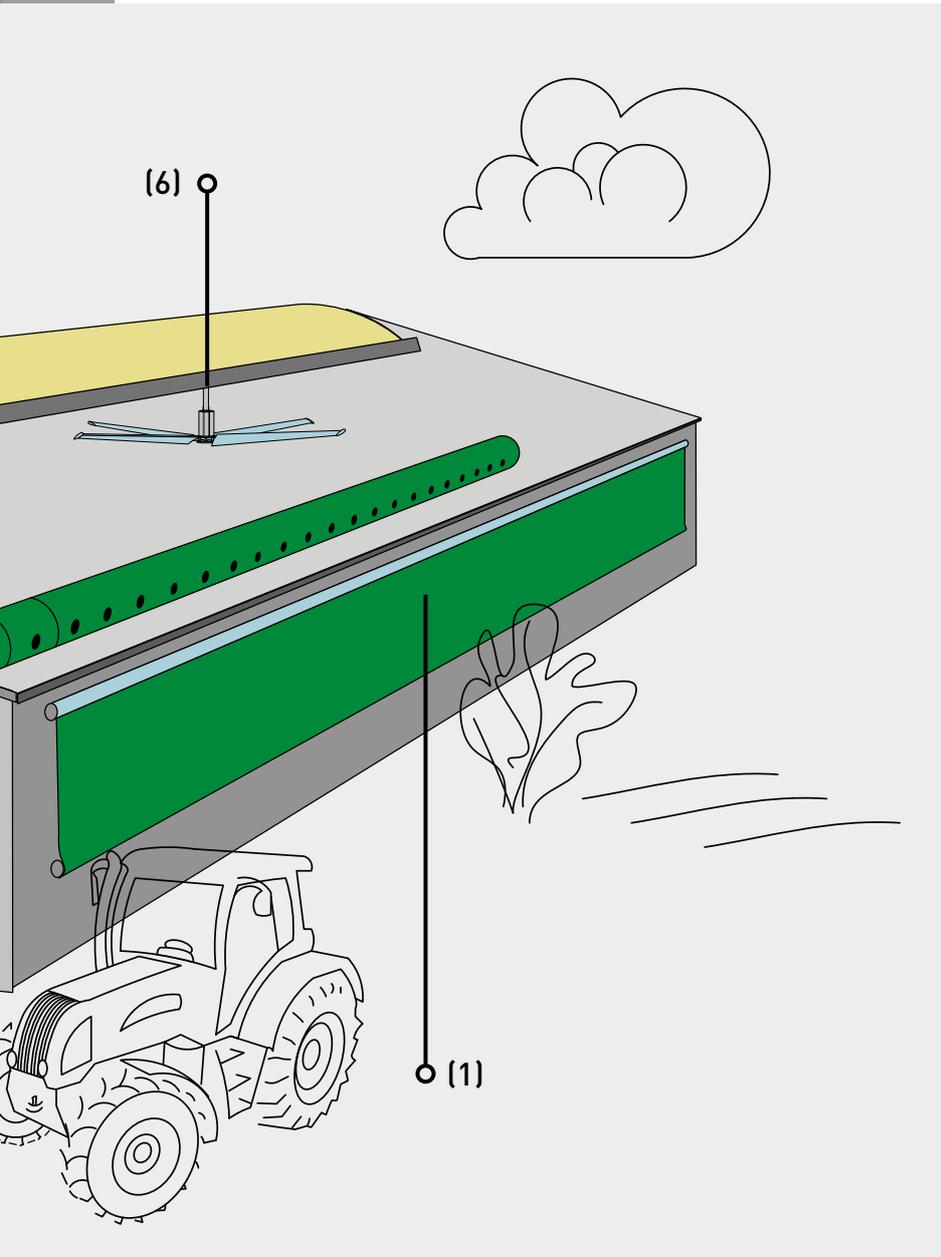
Licht und Luft



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.

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





Legende

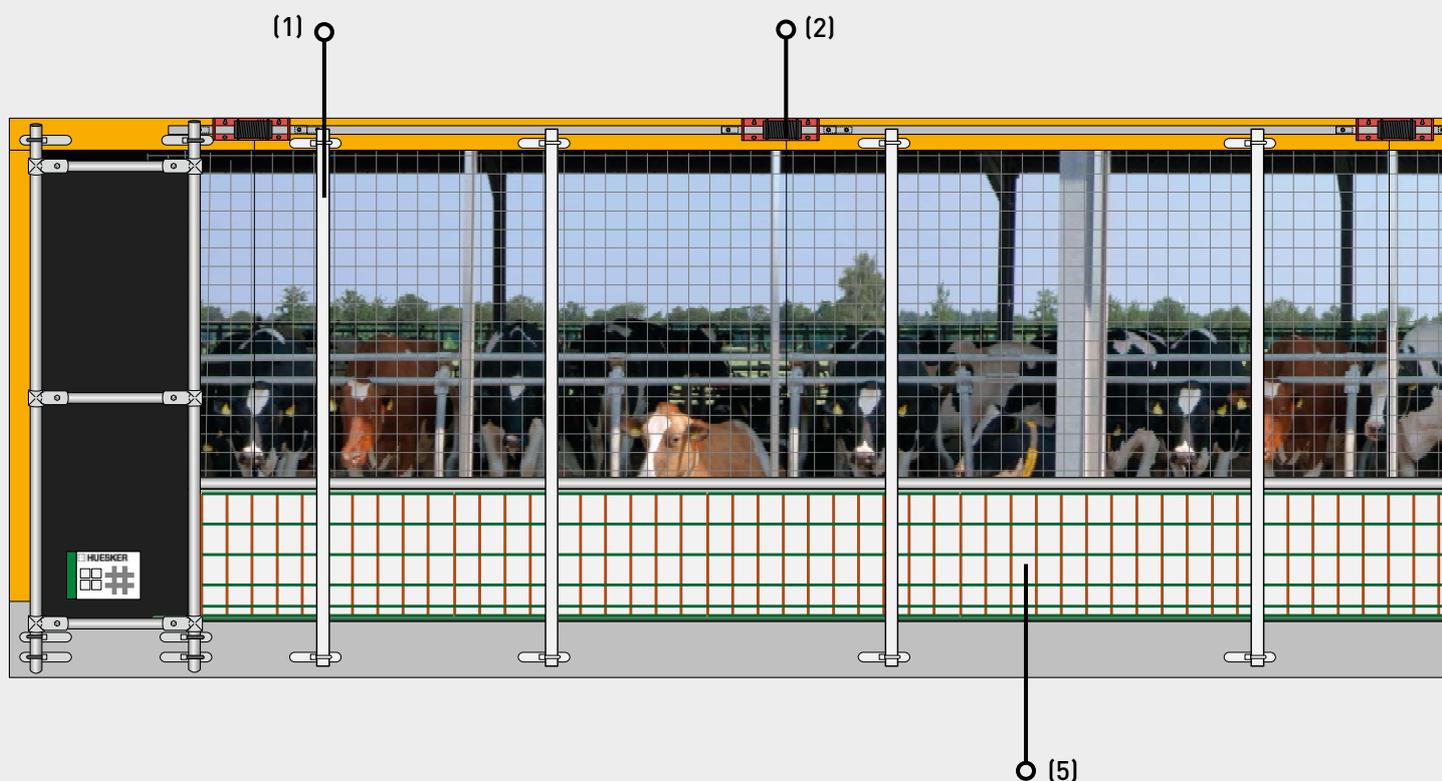
- (1) **Lubratec** Seitenlüftungs-Systeme
Seite 6 – 11
- (2) **Lubratec** Tore
Seite 12 – 13
- (3) **Lubratec** Fronten
Seite 14 – 17
- (4) **Lubratec** Spannvarianten
Seite 18
- (5) **Lubratec** Hubfenster
Seite 11
- (6) **Ventitec** Großraum-Ventilatoren
Seite 20
- (7) **Skytex** Lichtfirst
Seite 21
- (8) **Vetsmarttubes** Belüftungsschlauch
Seite 19

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

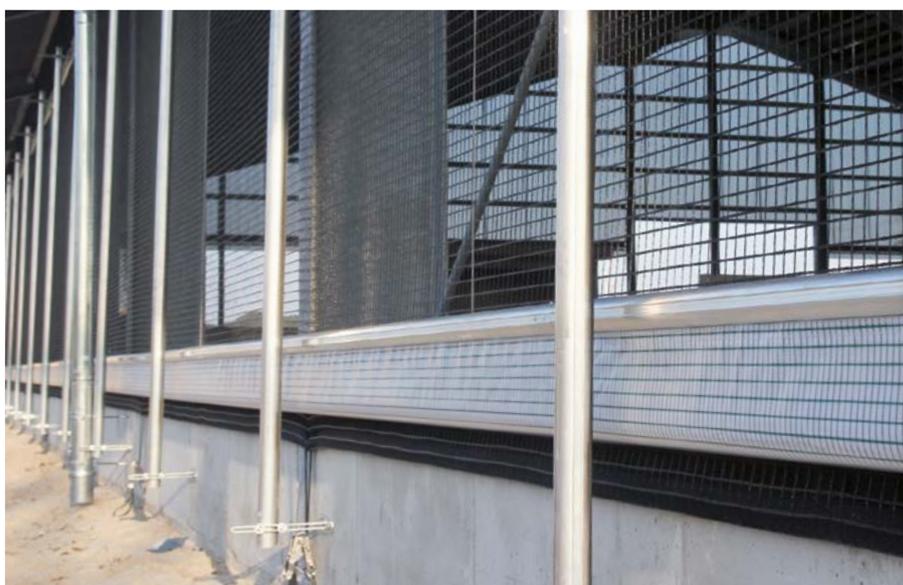




Lubratec Seitenlüftungs-Systeme



Lubratec WLO mit Umlenkrollen

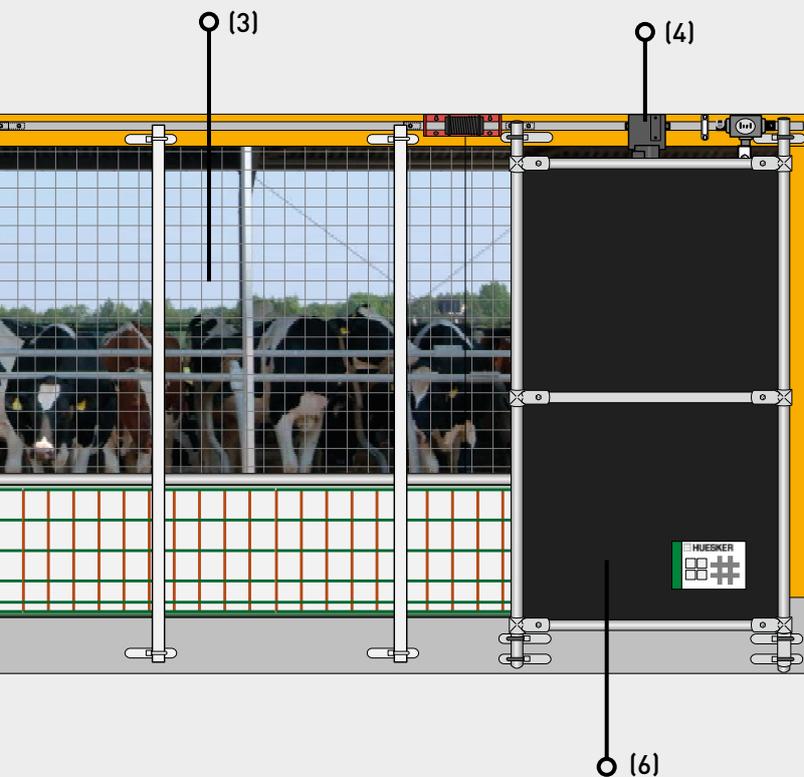


ECKDATEN

- Maximale Öffnungshöhe bis 3,10 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 3,20 m
- Maximale Systemlänge: 50 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 100 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch; Option Steuerung



- Wickellüftung oben öffnend – unten aufrollend
- Öffnungstechnik mit Zugseilsystem



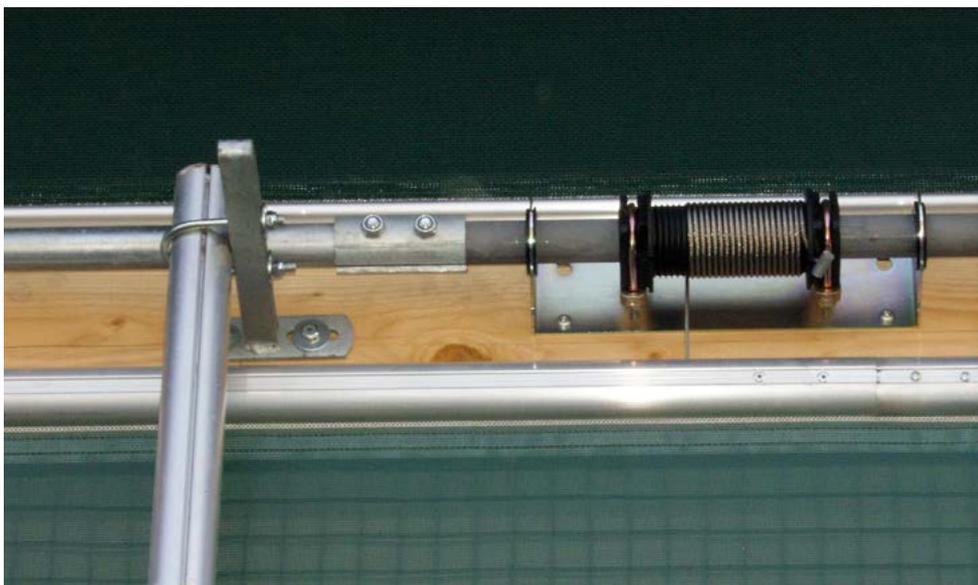
Bei Seitenlüftungs-Systemen dominieren Wickellüftungen mit den Öffnungsrichtungen „oben öffnend“ und „unten öffnend“. Für große Öffnungshöhen werden „mittig wickelnde“ Varianten angeboten. Die höchste Flexibilität bietet die Variante „oben und unten öffnend - mittig wickelnd“.

Alle Systeme können mit Sensoren für Temperatur, Windgeschwindigkeit und Regen ausgestattet werden, um einen Automatikbetrieb zu ermöglichen.

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: 80 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 160 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 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: 80 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 160 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- 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: 80 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 2,10 m bis 2,50 m; 160 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 3,80 m bis 4,60 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 einem 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



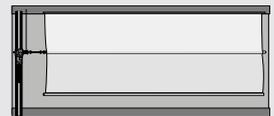
Lubratec WLU-XL mit beweglichem Antrieb



- 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: 50m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m; 100m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 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: 50m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,00 m; 100m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- Antrieb nur elektrisch; Option Steuerung



Lubratec Doppel-WLU



- 2 Wickellüftungen unten öffnend in einem System integriert
- Obere oder untere Öffnung lassen sich wahlweise einzeln öffnen

ECKDATEN

- Maximale Öffnungshöhe bis 5,40 m
- Systemhöhe (Gewebebreite) bis 5,40 m
- Maximale Systemlänge: 80 m mit seitlichem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1 m
160 m mit mittigem Antrieb, Platzbedarf Antrieb: 1,80 m
- Stabiles Mittelprofil im Schutznetz integriert
- Simple Technik und einfache Montage
- Beweglicher Antrieb für oben und unten



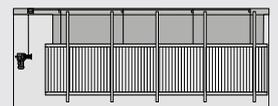
Lubratec Hubfenster



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

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 Tore



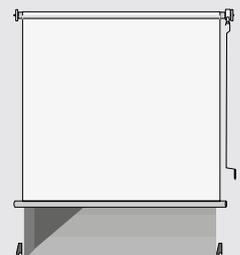
Tore mit Geweben sind besonders leicht und trotzdem stabil. Mit der Wahl des richtigen Gewebes lassen sich zusätzlich Lüftungseffekte realisieren. Die Tore öffnen grundsätzlich von unten nach oben. Es werden verschiedene Torvarianten angeboten: mit Handwinde bzw. elektrisch, mit bzw. ohne seitliche Führung,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

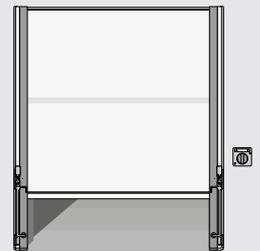
Lubratec Rolltor



- Tor mit seitlichen Führungsschienen und Dichtlippen
- Behang rollt durch mittleres Nutrohr 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 optionaler Funkbedienung) oder durch Handkurbel
- Sturmsicherung optional



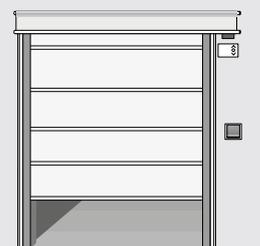
Lubratec Stabitor



- 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 400 V Aufsteckmotor, 230 V Rohrmotor (mit optionaler 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.

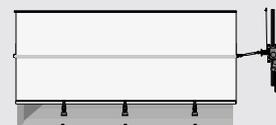
Lubratec Rollofront mit beweglichem Antrieb



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

ECKDATEN

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

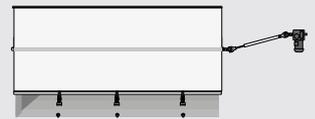


Lubratec Rollofront mit feststehendem Antrieb



ECKDATEN

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



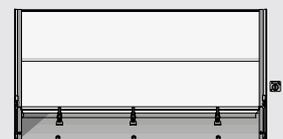
- Feste Antriebsstation mit langem Teleskop
- Für besonders lange Öffnungen

Lubratec Rollofront mit Rohrmotor



ECKDATEN

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



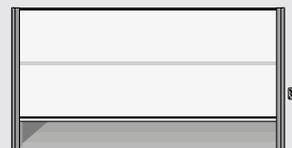
- Behang rollt durch mittleres Nutrohr nach oben auf
- Wird geführt mit seitlichen Führungsschienen und Dichtlippen

Lubratec Rollofront mit Rohrmotor für Innenbereich



ECKDATEN

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



- Behang rollt durch mittleres Nutrohr nach oben auf
- Geführt mit seilt. 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

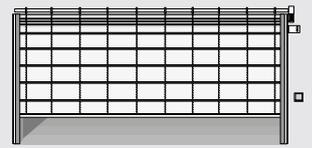
Lubratec Faltfront



- 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
- Keine Ratschen erforderlich
- Antrieb wahlweise manuell oder elektrisch
- Platzbedarf für Faltprozess bei der Minstdurchfahrthöhe muss berücksichtigt werden



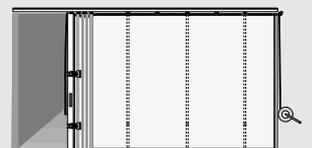
Lubratec Schiebefront



- Seitlich zu öffnender Schiebevordhang, für besonders niedrige Durchfahrthöhen geeignet
- Manuell zu bewegen durch leichtgängiges Zuggurtsystem

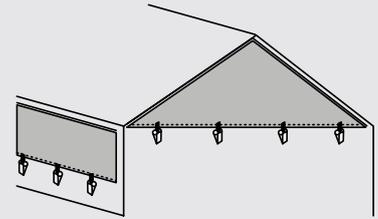
ECKDATEN

- 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-Kederschieben und Spannratschen
- Fertigung vom einfachen Rechteck bis zum asymmetrischen Vieleck auf Kundenwunsch
- Maße: max. 125m²



Lubratec Spannvarianten

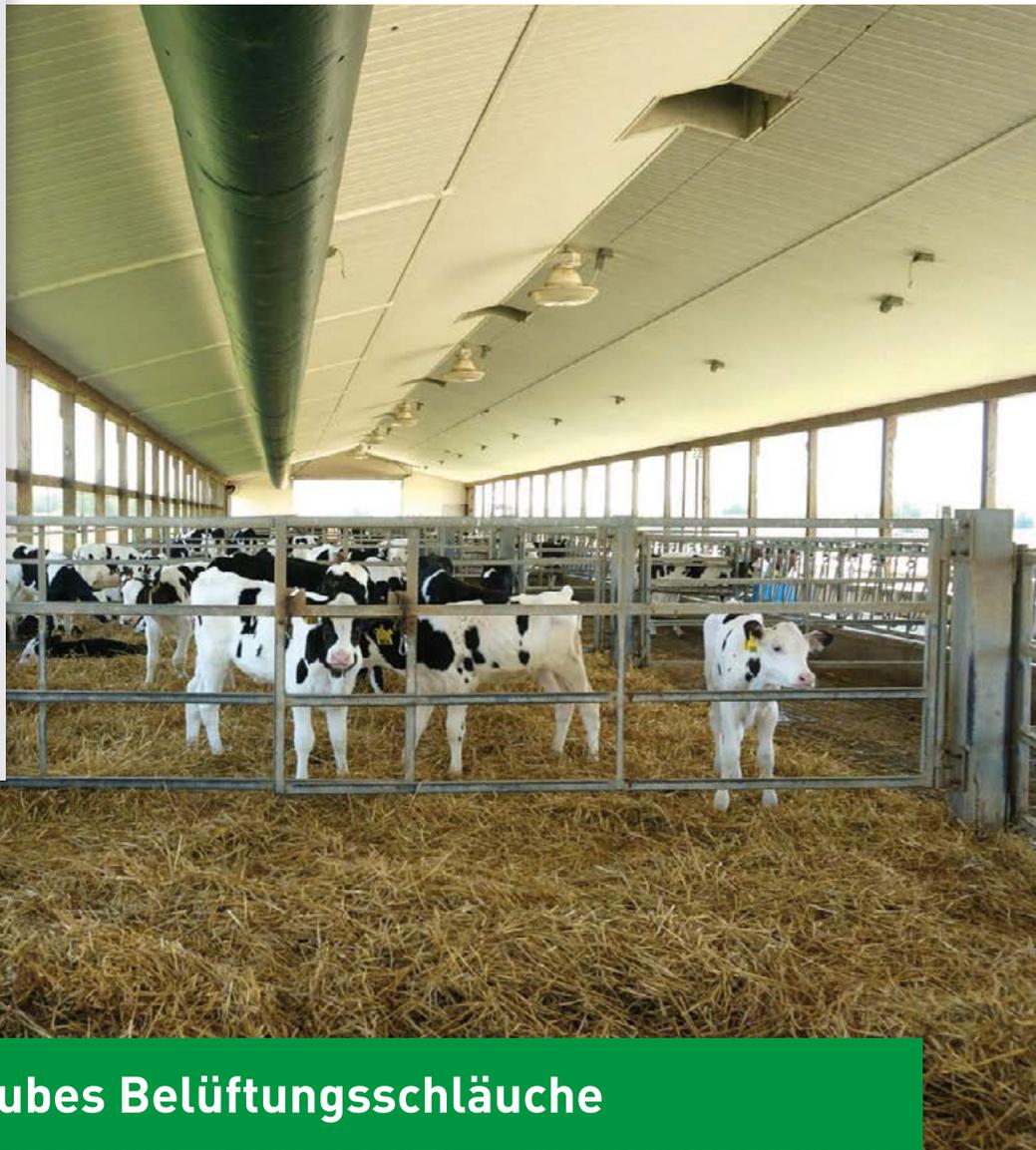
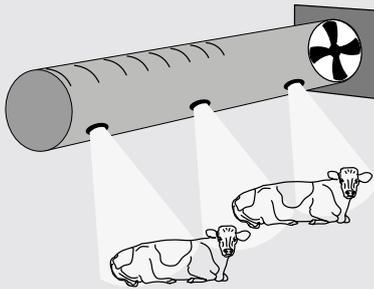
Windschutznetze finden vielfach in Ställen oder Reit- und Unterstellhallen Anwendung. Im verspannten Zustand bieten sie einen effektiven Wind- und Wetterschutz und lassen dabei dennoch Licht und Luft in das Gebäude. Der feste Einbau ist die kostengünstigste Alternative, einen Wandbereich zu verschließen.

Die hochgradig UV stabilisierten Windschutzgewebe werden mit Kedern und Hohlsäumen an den Kanten auf Maß konfektioniert und mit Ratschen verspannt. So ist dauerhaft ein gespannter Einbau möglich.



ECKDATEN

- Permanente Frischluft direkt zum Tier.
- Eine aktive Belüftung für jedes Gebäude und jede Tierart.
- Auch Altgebäude können optimal genutzt werden.
- Der Schlauch wird individuell für den Einsatz berechnet und gestaltet.
- Das System besteht aus dem Schlauch, einem Ventilator mit Wetterschutzdach und Befestigungszubehör.



Vetsmartubes Belüftungsschläuche

Aktive Frischluftversorgung mit Ventilator und Belüftungsschlauch.

Eine gesunde Kälberhaltung erfordert eine durchgehende Reduzierung des Keimdruckes. Nur mit einer aktiven Belüftung kann dies gewährleistet werden. Mit einem Ventilator wird Frischluft in einen Schlauch gepresst und durch Auslassöffnungen direkt zum Tier geleitet.

Für eine permanente Luftbewegung ohne Zugluft muss ein Schlauch individuell berechnet und gestaltet werden. Mit komplexen Rechenverfahren werden das Strömungsverhalten der Luft bestimmt und die Schläuche für jeden Einsatz einzeln optimiert.

In Altbauten und beengten Hoflagen kommt die freie Lüftung sehr schnell an ihre Grenzen, doch mit einer aktiven Lüftung durch Vetsmartubes kann selbst ein niedriger Raum mit nur wenigen Fenstern optimal genutzt werden.

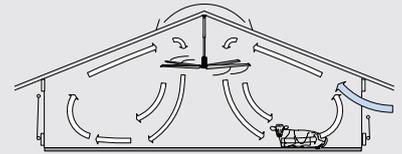
Das Prinzip der Lüftungsschläuche findet immer mehr Einsatzmöglichkeiten: Beispielsweise als Kühlungsschlauch für Milchkühe oder zur Belüftung im Schweine- und Geflügelbereich.

Milchkühe effektiv kühlen mit Vetsmartubes



ECKDATEN

- Erhältlich in drei Größen: Ø 7,32 m, Ø 4,88 m und Ø 3,66 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

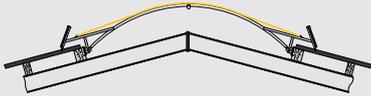
Mit dem Ventitec Großraum-Ventilator schaffen Sie eine angenehme Kühlung im Stall und leisten einen wichtigen Beitrag für ein optimales Stallklima.

Hitze ist bei Milchkühen die höchste Stressgefahr, denn neben äußerer Wärmeeinwirkung produziert 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 Öffnungsbreite durch stabile Rundbogenkonstruktion
- Mechanisch extrem robust durch Spezialgewebe
- Effektive Sogwirkung durch hohe Windabweiser
- Mehr Tageslicht ohne punktuelle Hitze



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 garantiert höchste Stabilität und effektive Lichtstreuung. Hohe Windabweiser und eine optimierte Stellung sorgen für stetigen Luftabzug, stabile Rundbögen nehmen statisch höchste Belastungen auf. Helles Licht und frische Luft sind ausschlaggebend für die Milchproduktion und darüber hinaus kostenlos – wir müssen sie nur hereinlassen!







Entwicklung und Produktion

Die HUESKER Synthetic GmbH entwickelt, fertigt und vermarktet seit über 30 Jahren maßgeschneiderte textile Systemlösungen für den Agrarmarkt. Im Mittelpunkt stehen dabei unsere Auftraggeber und deren Anforderungen, denen wir uns mit Flexibilität und hoher Qualifikation widmen. Unser ganzes Know-how steht deshalb im Dienst unserer Kunden. So individuell die Ansprüche, so vielfältig sind auch die HUESKER Produktpalette und ihre Einsatzmöglichkeiten.

Bedingt durch steigenden Produktionsbedarf leitet die HUESKER Gruppe ihre Geschicke in Deutschland neben dem Hauptsitz in Gescher nun auch seit April 2015 vom weiteren Standort in Dülmen.

Eine 7.500 m² große Produktionshalle und ein 950 m² großes Bürogebäude bilden das Herzstück des neuen Standortes und bieten dem Geschäftsfeld Industrie und Agrar die Möglichkeit, den stetig wachsenden Marktanforderungen gerecht zu werden.



Lubratec®, Ventitec® und Skytex® sind registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.
Vetsmarttubes® ist eine registrierte Marke der VETSMARTTUBES GmbH.
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



Dirim AG · Oberdorf 9a · CH-9213 Hauptwil
T +41 (0)71 424 24 84 · F +41 (0)71 424 24 80
www.dirim.ch · info@dirim.ch