



Licht und Luft

Lichtfirst, Wickellüftung und Stabitor

Optimales Stallklima mit Lubratec Seitenlüftungs-Systemen und Skytex Lichtfirst



Außenansicht des Boxenlaufstalls mit allen drei verbauten Produkten



Breite Streuung des Tageslichts in den Stall ohne Treibhauseffekt

Situation

Zur Existenzsicherung für die kommenden Jahrzehnte plante Familie Hueske in 2015 eine Hoferweiterung, u. a. mit einem neuen Boxenlaufstall, so dass auch die nächste Generation in der Landwirtschaft beschäftigt bleiben kann. Genauso lange sollte dieser Bau die bestmögliche Versorgung der Tiere mit Frischluft und Licht garantieren. Nicht allein die freistehende Lage des Stalles bürgt für einen kontinuierlichen Luftaustausch. Beide Traufen sind komplett bis oben geöffnet; eine Seite wird mit Jalousien reguliert, die für ausreichend Luftzufuhr sorgen. Die Giebel sind geschlossen und erlauben durch komfortabel zu öffnende Tore die schnelle Ein- und Ausfahrt. Das Dach wurde ökonomisch sinnvoll mit einfachen Wellfaserzementplatten eingedeckt. Die Abluft erfolgt jedoch über einen großzügigen Licht- und Lüftungsfirst. Aber wie soll dort viel Licht einfallen, ohne dass sich der Stall erwärmt?

Lösung

Vater und Tochter entschieden sich gleich für mehrere Produkte von HUESKER, um ein optimales Stallklima zu

erzielen. Das Lubratec Stabitor ermöglicht als textiles Torsystem das schnelle Verschließen größerer Einfahrten und sorgt für den optimalen Zugang zum Futtertisch. Die Lubratec Wickellüftung sorgt für eine kontrollierte und zugfreie Belüftung des Stalles, ebenso wie der Skytex Lichtfirst. Dieser streut zudem noch über die große Fläche Tageslicht in den Stall. Spezielle Folienkonzepte vermeiden einen Treibhauseffekt. Der Hallenbauer hat die Halle aus Stahlstützen und Holzleimbindern nach den statischen Vorgaben für die Lastaufnahme gefertigt, die bei einer Firstöffnung von 7 m mal 47 m erforderlich sind. Die Montage des Firstes wurde in weniger als vier Tagen mit vier Personen im Herbst 2015 durchgeführt.

Die Bügel wurden mit den Konsolen am Boden vormontiert, ebenso die Dichtungsbürsten für die Windabweiser. So konnten die fertigen Bügel mit einer Arbeitsbühne auf das Dach gebracht und an den Stahlfetten befestigt wer-



Licht und Luft

Lichtfirst, Wickellüftung und Stabitor



Detailaußenansicht Skytex Lichtfirst



Innenansicht mit geschlossenem Lubratec Stabitor



Innenansicht Lubratec Wickellüftung-XL „unten öffnend - mittig wickelnd“

den. Es folgte das Vorbereiten der Plane am Boden bevor diese mit einer Traverse auf die Bögen aufgelegt wurde. Hierfür empfiehlt sich generell ein windstiller Tag. Nach dem Spannen wurden die Windabweiser und die Giebelverkleidungen montiert. Inzwischen haben die Kühe ihren neuen Stall bezogen. Selbst an bedeckten Wintertagen erhalten Sie nun ausreichend Tageslicht und Frischluft, die nicht nur zur Gesundheit der Tiere beitragen, sondern sich zudem leistungsfördernd auswirken.

Vorteile der Anwendung

Der Skytex Lichtfirst verteilt das Licht mittels einer weißen Membranfolie und der Rundbogenkonstruktion diffus und breit in den Stall. Von den intensiven, direkten Sonnenstrahlen wird nur maximal die Hälfte durchgelassen, so dass es gar nicht erst zu einem Treibhauseffekt kommen kann. Dies ermöglicht eine Öffnungsbreite von 4 bis 7 m und macht sie somit erst sinnvoll. Statt einem hellen Mittelstreifen wird der Stall gleichmäßig ausgeleuchtet. Die schräg angestellten Windabweiser sorgen für eine stetige Luftabsaugung ohne Wirbelbildung. Die Lubratec Wickellüftung an einer der Traufseiten dient zur Regelung der Luftzufuhr, ist ein optimaler Wind- und Wetterschutz. Die Wickellüftung öffnet von unten und rollt zwei Planen auf einem mittleren Rohr gleichzeitig auf. Das Lubratec Stabitor kann hohe Windlasten aufnehmen und sorgt für den schnellen Zugang zum Futtertisch. Alle drei eingesetzten Produkte entsprechen damit voll und ganz dem neuen Konzept für Licht und Luft im Boxenlaufstall.

Standort: Betrieb Hueske, Südlohn

Auftraggeber: Firma Schmeing Stahlbau GmbH, Endkunde Hueske

Planung: Firma Schmeing Stahlbau GmbH

Bauausführung: Firma Schmeing Stahlbau GmbH

Bauzeit: April 2015 bis Januar 2016

Produkte: **Skytex® Lichtfirst, Lubratec® Stabitor, Lubratec® WLU-XL „unten öffnend - mittig wickelnd“**

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstrasse 13-15
 48712 Gescher, Germany
 Tel.: +49 (0) 25 42 / 7 01-0
 Fax: +49 (0) 25 42 / 7 01-499
 E-mail: techtex@HUESKER.de
 Internet: www.HUESKER.de

Standort Dülmen
 Im Brömken 5
 48249 Dülmen, Germany
 Tel.: +49 (0) 25 94 / 89 27 -0
 Fax: +49 (0) 25 94 / 89 27 -890
 E-mail: stallklima@HUESKER.de



Skytex® und Lubratec® sind registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.