



Licht und Luft

Lichtfirst

Licht und Luft im Stall mit Lubratec® Lichtfirst



Moderner Boxenlaufstall in Oberbayern mit Seitenlüftung und Lichtfirst



Licht durchfluteter Stall, frisch bezogen

Situation

Landwirt und Bauherr Armin Högenauer plante in 2013 als junger Familienvater einen neuen Boxenlaufstall und damit seinen Arbeitsplatz für die kommenden 30 Jahre. Genauso lange sollte dieser Bau die bestmögliche Versorgung der Tiere mit Frischluft und Licht garantieren. Allein die Positionierung des Stalles auf der freien Feldkuppe bürgt für einen kontinuierlichen Luftaustausch. Beide Traufen sind komplett bis unten geöffnet und werden mit Jalousien reguliert, die für eine ausreichende Zuluft sorgen. Die Dachendeckung mit Sandwichpanelen ist in erster Linie zur Vermeidung von Hitzestress im Sommer vorgesehen. Die Abluft erfolgt durch einen extra breiten Lichtfirst. Aber wie soll dort viel Licht einfallen, ohne dass sich der Stall erwärmt?

Lösung

Herr Högenauer entschied sich für das neue Konzept des Lubratec Lichtfirstes von HUESKER. Der Hallenbauer hat die Stahlhalle nach den statischen Vorgaben für die Last-

aufnahme gefertigt, die bei einer Öffnungsgröße von 7 m mal 61 m erforderlich sind.

Die Montage des 61 m langen Firstes wurde in weniger als vier Tagen mit vier Personen Ende Oktober 2013 durchgeführt. Die Bügel wurden mit den Konsolen am Boden montiert, ebenso die Dichtungsbürsten für die Windabweiser. So konnten die fertigen Bügel mit einer Arbeitsbühne auf das Dach gebracht und an den Stahlpfetten befestigt werden. Es folgte das Ausrollen der Plane und das Aufstecken der Nutrohre. Die eine Seite der Plane wurde mit Gurten quer über die Bögen gezogen. Hierfür empfiehlt sich generell ein windstillere 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 ausreichend Tageslicht und Frischluft, die nicht nur zur Gesundheit der Tiere beitragen, sondern sich zudem leistungsfördernd auswirken.





Licht und Luft

Lichtfirst



Vormontage der Bügel am Boden



Montage der Bügel an der Dachkonstruktion



Plane über die Konstruktion ziehen

Vorteile der Anwendung

Der Lubratec 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. Das Verhältnis aus Öffnungsgröße, Windabweiserhöhe und deren Stellung verhindert, dass Wind in die Öffnung hinein gleiten kann und macht jegliche Verschlussklappen überflüssig. Der Lubratec Lichtfirst entspricht damit voll und ganz dem neuen Konzept für Licht und Luft im Boxenlaufstall.

Baumaßnahme: Boxenlaufstall Högenauer mit Lubratec Lichtfirst

Standort: Betrieb Högenauer in Winkl, in der Nähe von Augsburg

Auftraggeber: Firma STALLTEC, Endkunde Armin Högenauer

Planung: Junker & Partner freie Architekten Amtzell

Bauausführung: STALLTEC DIETRICH GmbH und Wolf System GmbH

Bauzeit: Juli '13 bis Februar '14

Produkt: **Lubratec** Lichtfirst

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



Lubratec® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 50001.