

Empfohlene Zu- und Abluftflächen für Milchkühe

Leistung 10.000 kg Milch/Jahr, Außenwindgeschwindigkeit 1 m/s

Wärme gedämmter Stall	
einzeln stehend Queranströmung	von anderen Gebäuden beeinflusst bzw. ungünstige Lage
0,4 - 0,5 m²	0,5 - 0,8 m²
Außenklimastall	
einzeln stehend Queranströmung	von anderen Gebäuden beeinflusst bzw. ungünstige Lage
0,8 – 1,0 m²	1,0 – 1,2 m²

Formen der Jalousielüftung

Material:

- Gewebefolien, Thermofolien
- Windbrechnetze
- Platten (Hohlkammerprofile)
- Folienschlauchsysteme aufblasbar

Öffnungsrichtung:

- von oben öffnend
- von unten öffnend
- von oben u. unten öffnend
- mittig nach oben und unten öffnend

Öffnungsart:

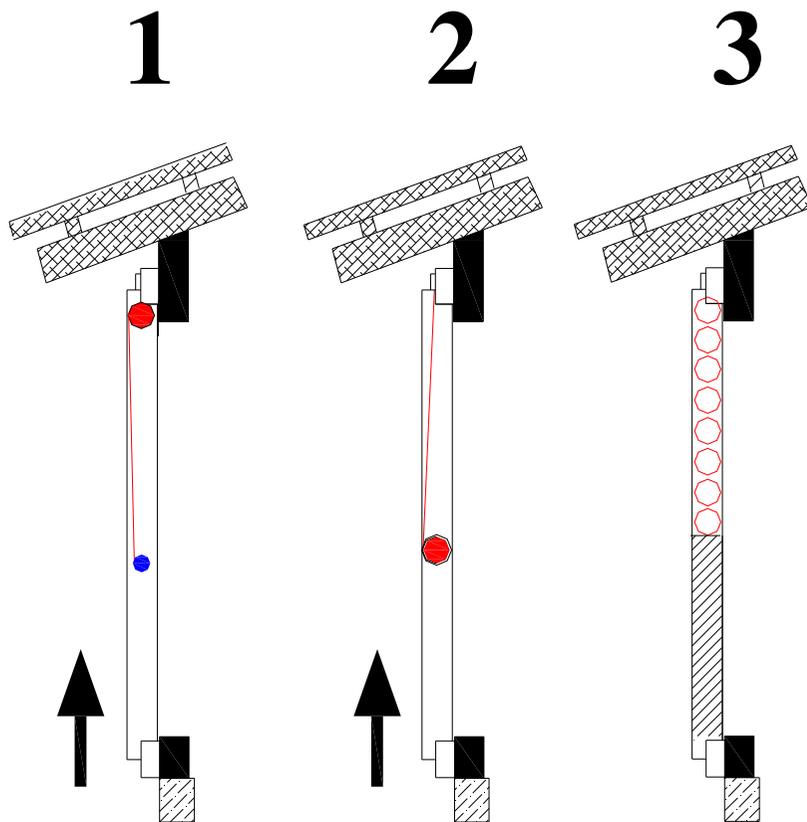
- Verschieben
- Aufwickeln
- Falten

Steuerung:

- Handkurbel
- stellmotorisch von Hand,
- stellmotorisch temperaturabhängig gesteuert
- stellmotorisch temperatur- und windgeschwindigkeits--abhängig gesteuert



Vor- und Nachteile verschiedener Curtainssysteme



1 Vorteile:

- sehr einfaches Wickelsystem (preiswert)
- Wände bis ca. 2,70 m

1 Nachteile:

- von unten öffnend (Zugerscheinung)
- ungenügende Straffung der Folie

2 Vorteile:

- einfaches Wickelsystem
- Wände bis ca. 2,70 m

2 Nachteile:

- von unten öffnend (Zugerscheinung)
- Führungsschiene für Antrieb notwendig

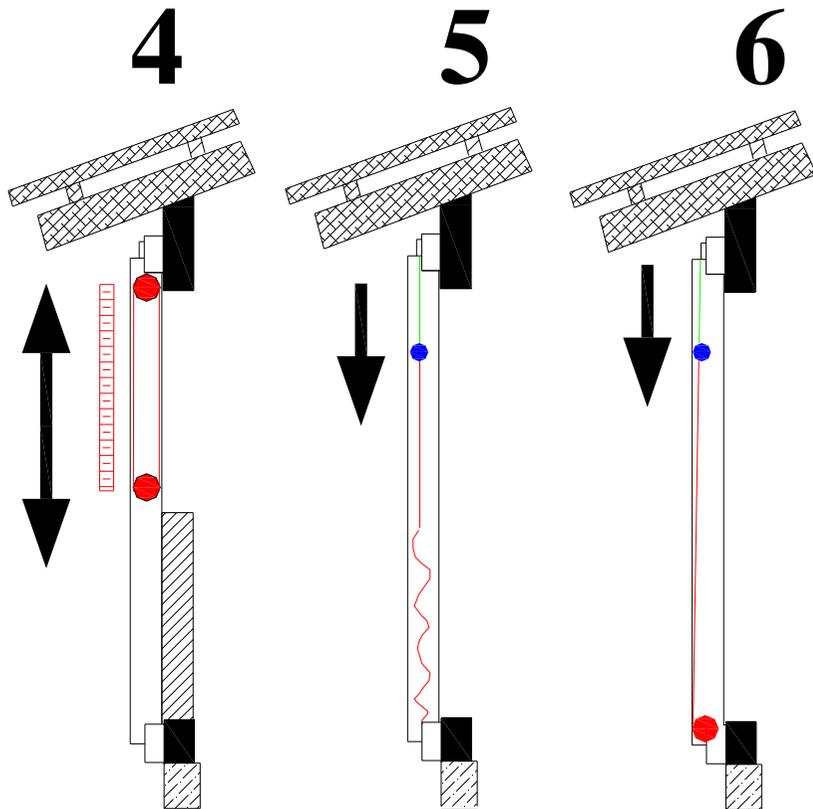
3 Vorteile:

- zuerst von oben öffnend
- einfache Regelung

3 Nachteile:

- sehr hoher Verschleiß
- energieaufwendig

Vor- und Nachteile verschiedener Curtainssysteme



4 Vorteile:

- einfaches System
- straffe Folie, Hohlkammerprofile möglich
- geringer Verschleiß
- von oben öffnend

4 Nachteile:

- nur halbe Wandhöhe öffnend
- freier Bereich nach unten notwendig

5 Vorteile:

- sehr einfaches System
- von oben öffnend

5 Nachteile:

- schnelle Verschmutzung der Folie
- hoher Verschleiß der Folie
- flatternde Folie bei teilweiser Öffnung

6 Vorteile:

- von oben öffnend
- Wandhöhe bis ca. 2,70 m
- geringer Folienverschleiß

6 Nachteile:

- bewegliche untere Welle notwendig

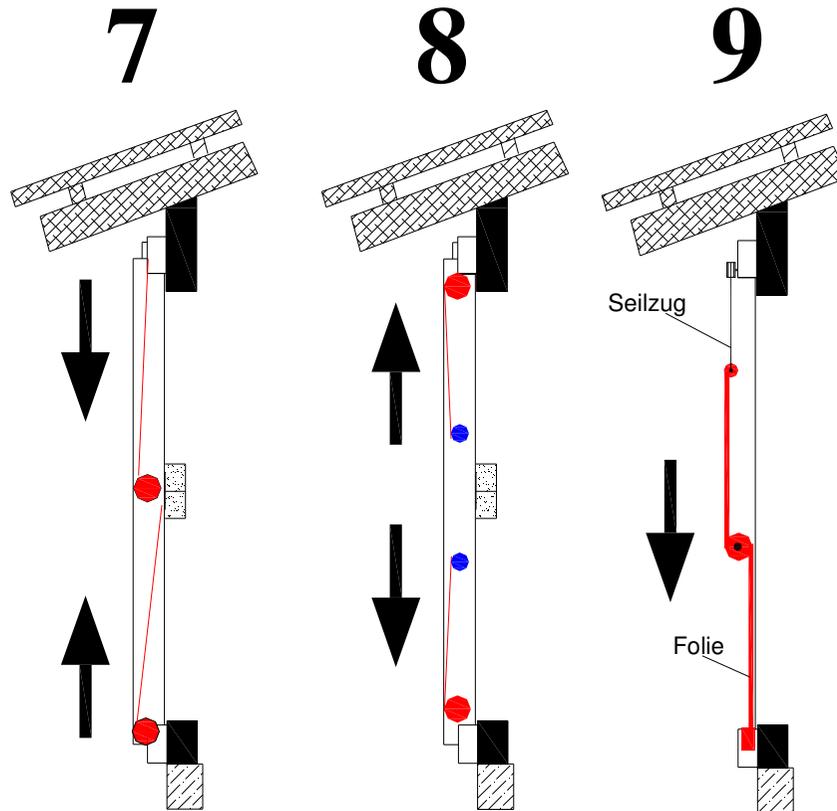
Jalousiesysteme mit teilweiser Wandöffnung



Jalousiesysteme mit vollständiger Wandöffnung



Vor- und Nachteile verschiedener Curtainssysteme



7 Vorteile:

- zuerst von oben öffnend
- geringer Folienverschleiß
- straffe Folie

7 Nachteile:

- sehr aufwendig
- Zwei Antriebe notwendig

8 Vorteile:

- zuerst von oben öffnend
- geringer Folienverschleiß
- straffe Folie

8 Nachteile:

- sehr aufwendig
- zwei Antriebe notwendig

9 Vorteile:

- von oben öffnend
- straffe Folie, geringer Verschleiß
- Öffnungshöhen über 3 m möglich

9 Nachteile:

- hohe Kosten

Jalousie mittig von oben und unten öffnend



Quelle: Arntjen

Jalousie nach oben und unten öffnend

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Quelle: Arntjen

Jalousie von unten oder von oben öffnend, doppelt gewickelt

