Gesundes Raumklima durch intelligente Fenster

Kontrollierte natürliche Lamellenfenster-Lüftungen

EuroLam

Gute Raumluftqualität fördert ein effektives Team!

EuroLam

Die Qualität der Raumluft hat maßgeblichen Einfluss auf Leistung, Konzentrationsfähigkeit und auf unsere Gesundheit. Warum frische Luft der Treibstoff für gute Ideen ist.

Die DIN EN 13779 teilt die Raumluft je nach Kohlenstoffdioxid-Konzentration in verschiedene Qualitätsstufen ein: Bei Werten unter 800 ppm gilt die Raumluftqualität als gut, Werte zwischen 800 und 1.000 ppm gelten als mittel, Werte von 1.000 bis 1.400 ppm als mäßige Qualität. Bei Werten über 1.400 ppm gilt die Raumluftqualität als niedrig. Denn bei sinkender Luftqualität steigt die Anzahl an Keimen und Viren: **Schlechte Luft macht müde und krank!**

Steigt der CO_2-Gehalt der Raumluft über 1.400 ppm leiden Konzentration und Leistungsfähigkeit.

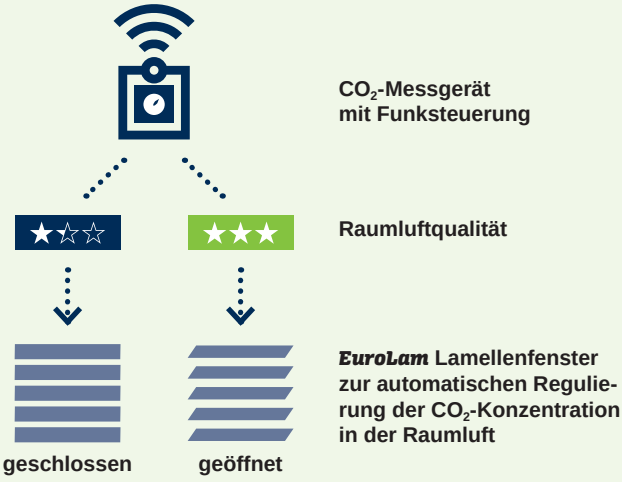
Hygienische Bewertung der Raumluftqualität – CO_2-Konzentrationen in der Luft

< 800 ppm	☺	hygienisch unbedenklich / gute Raumluft
800 – 1.000 ppm	😐	mittlere Raumluftqualität
1.000 – 1.400 ppm	😐	hygienisch auffällig
> 1.400 ppm	☹	hygienisch inakzeptabel

Nach Empfehlungen des Umweltbundesamtes[1] sind bei CO_2-Konzentrationen über 2.000 ppm weitergehende organisatorische, lüftungstechnische oder bauliche Maßnahmen erforderlich.
Die Ergebnisse einer dänischen Studie zeigen zusätzlich einen direkten Einfluss der Luftqualität auf die Leistungsfähigkeit von Schülern. So führt eine Verdoppelung des Außenluftvolumenstromes zu einer signifikanten Leistungsverbesserung von 8 bis 14 %.

1 www.umweltbundesamt.de / Gesundheitliche Bewertung von Kohlendioxid in der Innenraumluft (2008)

Die Funktionsweise intelligenter Lüftungssysteme



Simulation des Luftaustausches in Innenräumen

Optimaler Luftaustausch wird durch ***EuroLam***-Lamellenfenster gewährleistet – im Vergleich zu Kippfenstern (rechte Bildhälfte) wird schlechte Raumluft wesentlich effektiver und schneller erneuert. Der Wärmeverlust bleibt dabei vergleichsweise gering.

EuroLam

Intelligente Fenster für cleveres Klima

Die Vorteile der kontrollierten natürlichen Lüftung liegen auf der Hand: geringe Investitions- und Unterhaltskosten stehen einem geringen Wärmeverlust und einem hervorragenden, gesunden Raumklima gegenüber.

Durch die Nutzung der Außenluft verbessert sich das Raumklima nachhaltig. Zusätzlich werden die Energiekosten gesenkt und die Umwelt geschont. Im Gegensatz zur energie- und wartungsintensiven ventilatorischen Raumlüftung lassen sich thermische Effekte für die Versorgung mit Frischluft nutzen.

Gesundes Raumklima sorgt für eine gute Arbeitsathmosphäre.

Alle Vorteile im Überblick

- Hervorragende Lüftungseigenschaften
- Kontrollierte Regulierung des gesunden Raumklimas
- Präzise regulierbar durch motorische und pneumatische Antriebe
- Vermeidung von Feuchtigkeit und Schimmel
- Geringer Installations- und Wartungsaufwand
- Langlebige Bauweise
- Herausragende Energieeffizienz / Umweltschonender Betrieb
- Optimale Raumnutzung (keine in den Raum ragenden Elemente)
- Glasansichten mit attraktiver Optik
- Ein Plus an Sicherheit: Eingriff- und Einbruchschutz
- NRWG (Rauch- und Wärmeabzug) zur Rettung von Menschenleben im Brandfall

Vizhum Gymnasium

Unsere Referenzen

Berufsschulzentrum Stuttgart

Vizhum Gymnasium

EuroLam hat bisher über 100 Schulen, Universitäten, Berufsschulen, und Sporthallen mit Lamellenfenster für die Be- und Entlüftung und natürlichen Rauch-Wärme-Abzugsgeräten ausgerüstet – unter anderem zum Beispiel:

- Gymnasium Vitzhum in Dresden
- Musikschule Essen
- Berufsschulzentrum Stuttgart
- KingSaud Universität Saudi Arabien
- Sheffield Uni

Musikschule Essen

KingSaud University Riad

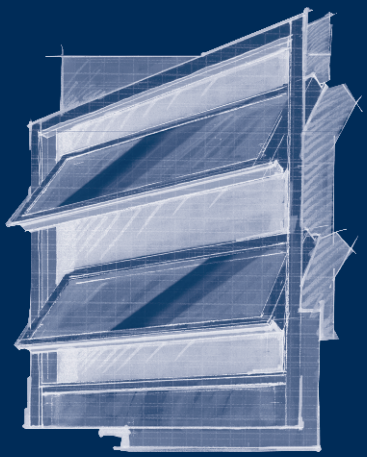
7

EuroLam

EuroLam Lamellenfenster

NRWG ZERTIFIZIERT EN 12 101-2

- Natürliche Rauch-Wärme-Abzugsgeräte
- Lamellenfenster Lüftung
- Sonderkonstruktionen
- Wetterschutzlamellen
- Sonnenschutzlamellen
- Schallschutzlamellen



EuroLam GmbH
Kupferstraße 1
99510 Wiegendorf
Germany

Fon: +49 (0) 36462 . 33 88 0
Fax: +49 (0) 36462 . 33 88 13

Mail: info@eurolam.de
www.eurolam.de

www.eurolam.de/gesundes-Raumklima

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds

ESF
EUROPA FÜR THÜRINGEN
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

MADE IN GERMANY.

Gefördert durch den Freistaat
Thüringen aus Mitteln des
Europäischen Sozialfonds