

## ÜBER REYNAERS ALUMINIUM

Reynaers Aluminium gehört zu den europaweit führenden Anbietern innovativer und nachhaltiger architektonischer Aluminium Systeme. Das Systemsortiment umfasst neben den Bereichen Fenster- und Türsysteme, Schiebe- und Hebeschiebesysteme, Fassaden- und Sonnenschutzsysteme, Solarlösungen und Wintergärten auch Lösungen zur integrierten Lüftung.

Das Unternehmen wurde 1965 in Duffel (Belgien) gegründet, wo bis heute die Konzernzentrale mit einem der modernsten Test-, Forschungs- und Trainingcentern ansässig ist. Reynaers ist in 30 Ländern weltweit mit eigenständigen Niederlassungen vertreten.



**REYNAERS**  
aluminium

**WE BRING ALUMINIUM TO LIFE**

## VENTALIS

Effizientes und ästhetisch ansprechendes Lüftungssystem

**REYNAERS**  
aluminium

REYNAERS GMBH  
Aluminium Systeme  
Franzstrasse 25  
D-45968 Gladbeck  
Tel. +49 (0) 2043 964 00  
Fax +49 (0) 2043 964 010  
www.reynaers.de  
info@reynaers.de

09/2009

REYNAERS GMBH  
Aluminium Systeme  
campus 21 - Businesszentrum Wien Süd  
Liebermannstrasse F05 402  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Tel. +43 (0) 2236 378 380  
Fax +43 (0) 2236 378 380 13  
www.reynaers.at  
info@reynaers.at

REYNAERS AG  
Aluminium Systeme  
Langfeldstrasse 88  
CH-8500 Frauenfeld  
Tel. +41 (0) 52 725 05 30  
Fax +41 (0) 52 725 05 35  
www.reynaers.ch  
info@reynaers.ch

# EINE STETE BRISE DER INSPIRATION

Innovative Technik für eine optimale Lüftung über Aluminiumtüren und -fenster

Häufig geht eine gute Isolierung zu Lasten einer guten Lüftung. Das wiederum erhöht die Gefahr von Kondensation. Daher hat Reynaers ein regulierbares Lüftungssystem entwickelt, das für ausreichende Frischluftzufuhr sorgt, ohne die Vorteile einer guten Isolierung zu beeinträchtigen: Ventalis.

## DIE LÖSUNG: EIN EINZIGARTIGES SYSTEM

- Selbstregulierender Luftstrom
- Modulares System

## EFFIZIENZ MIT ÄSTHETISCHEM ANSPRUCH - OHNE SICHTBARE GITTER

- Einfache Montage: Die eigentlichen Lüftungseinheiten befinden sich in Zwischenräumen zwischen Lüftungsprofil und Fensterrahmen (zum Patent angemeldet):
  - \* stabiler, starker Rahmen einschließlich Verankerung oben auf dem Fenster
  - \* kein dickeres oder teureres Glas erforderlich
  - \* einfache, unkomplizierte Reinigung und Wartung.
- Die Rahmen können auch teilweise hinter Außenwänden oder Fassadenverkleidungen verborgen werden, damit alle Ansprüche an Transparenz und klares Design erfüllt werden.
- Die Anzahl der Lüftungseinheiten ist vom erforderlichen Luftstrom abhängig, nicht von den Abmessungen der Fenster/Türen. Daraus ergibt sich für Architekten mehr Flexibilität und Gestaltungsfreiheit.
- Ventalis-Profile sind vollständig mit dem Reynaers System-Sortiment kompatibel: Einige Artikel können ohne Modifikation mit verschiedenen Systemen kombiniert werden, was den Lagerhaltungsbedarf enorm verringert.

Durch die variable Positionierung der Lüftungsprofile ergibt sich für Hersteller und Architekten mehr Flexibilität.

# EIN HAUCH FRISCHER LUFT

## SELBSTREGULIERENDE EINHEITEN

Ventalis ist ein Lüftungsprofil, das oben auf den Fenstern oder Türen von "trockenen Räumen" angebracht wird. Beim Einbau sind verschiedene Konfigurationen möglich, abhängig vom ästhetischen Konzept oder vom erforderlichen Luftstrom zur Erfüllung der geltenden Bestimmungen. Die zum Patent angemeldeten selbstregulierenden Einheiten öffnen und schließen den Lufteinlass automatisch, wenn der Winddruck zunimmt bzw. abnimmt, und halten die einströmende Luftmenge damit auf einem konstanten Niveau.

## EINFACH EINZUSTELLEN

Die Lüftungsklappe kann auf 5 verschiedene Öffnungspositionen gestellt werden. So kann die Lüftung auf unterschiedliche Anforderungen angepasst werden, zum Beispiel wenn sich mehrere Menschen in einem Raum aufhalten. Die selbstregulierenden Einheiten halten den Luftstrom in jeder Position auf dem gewünschten Niveau. Die Lüftungseinheiten bieten außerdem Schutz gegen Insekten und sind regendicht.

## KEINE CHANCE FÜR KONDENSATION

Durch die besondere Konstruktion der Lüftung mit einer isolierenden Dichtung an der Klappe und einer speziellen Isolierung an den Verbindungsstücken wird eine Kondensat-Bildung verhindert.

## TECHNISCHE DATEN DER SELBSTREGULIERENDEN EINHEIT

- Luftdurchlässigkeit, max. Prüfdruck: Klasse 2 (300 Pa)
- Schlagregendichtheit: Klasse 9A (650 Pa in geschlossener Stellung, 450 Pa in geöffneter Stellung)
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast, max. Prüfdruck: Klasse 5 (2000 Pa)
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast bzgl. Rahmendurchbiegung:  $C \leq 1/300$
- Luftdurchsatz bei 2 Pa = 50 +/- 3 m<sup>3</sup>/h lm
- Selbstregulierung: Klasse P3



Detailansicht außen

Detailansicht innen



Lüftungsgitter



Lüftungsstrom



verdeckt montiert

Das System kann ganz einfach in vorhandene Reynaers-Systeme integriert werden.

Die Ventalis-Profile ermöglichen ein natürliches Einströmen sauerstoffreicher Frischluft in Wohnräume. Die Luft strömt in Richtung der "Feuchträume" und erzeugt so eine energieeffiziente kontrollierte Durchlüftung.

