

## Referenzen aus der Praxis



**REGEL-air®**  
Fensterfalz-Lüfter

**Genial einfach - einfach genial!**

Eine Entwicklung und Produkt der ENBEMA Becks GbR • [www.enbema.de](http://www.enbema.de)

**Millionenfach  
in der Praxis  
bewährt!**



**Gegen  
Wohnraumfeuchte  
und  
Schimmelpilz.**

Generalvertrieb:

**INNOPERFORM GmbH**  
Alte Dorfstraße 18 - 23  
02694 Preititz



Tel.: 035932 - 35 92 - 0  
Fax: 035932 - 35 92 - 92

E-mail: [news@innoperform.de](mailto:news@innoperform.de)  
Net: [www.regel-air.de](http://www.regel-air.de)

2/2010. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Made in Germany 

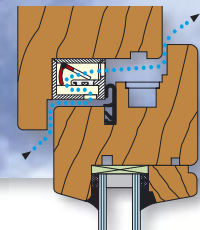
**REGEL-air®**  
Fensterfalz-Lüfter

mit zweistufiger Volumenstromregelung

DBP 199 29 133  
DBP 102 40 290



**Geregelt  
Frische**



**einfach genial !**

**Genial einfach •**

## Das Problem Feuchteschutzlüftung

Im allgemeinen sind Wohnungsnutzer heute mit der Lüftung ihrer Wohnungen überfordert. Kälte, Witterungseinflüsse, Lärm und auch Sicherheitsbedürfnis sind die Gründe, warum nicht ausreichend gelüftet wird. Hinzu kommen häufig berufs- und urlaubsbedingte Abwesenheit oder Zeitmangel.

Doch die Folgen einer unzureichenden Lüftung sind mitunter schwerwiegend:

- ▶ Erhöhte relative Luftfeuchte in der Wohnung
- ▶ Verminderte Schadstoffabfuhr
- ▶ Sauerstoffmangel
- ▶ Schimmelpilzbildung
- ▶ Gesundheitliche Beeinträchtigungen
- ▶ Schädigung der Bausubstanz

Die Feuchteschutzlüftung muss daher die Wohnungen ohne Einfluss der Bewohner und des Wetters mit so viel Frischluft versorgen, dass die Raumluft- und Wandfeuchte automatisch reguliert werden.

## Die Lösung: *REGEL-air*® - Fensterfalz-Lüfter

Mit den *REGEL-air*®-Fensterfalz-Lüftern wird energieschonend frische Luft unter die Wohnungsdecke des jeweiligen Raumes geführt. Durch Vermischung mit der dortigen Warmluft wird die relative Luftfeuchte in den Räumen auf ein unkritisches Niveau gesenkt. Schimmelpilzbildungen werden vermieden und Schadstoffe kontinuierlich abgeführt.

Die 2-stufige Volumenstromregelung verhindert darüber hinaus bei größeren Windgeschwindigkeiten Zugserscheinungen.



Der *REGEL-air*®-Fensterfalz-Lüfter wird verdeckt liegend im Fensterfalz eingebaut.

Er ist daher bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar.

## Allzeit bereit

Die Lüftungsweise des *REGEL-air*® ist rein mechanisch: Der Fensterfalz-Lüfter reagiert selbständig auf Winddruckänderungen am Gebäude. Er benötigt keine Energieversorgung und arbeitet ohne jegliches Zutun der Bewohner. Bei Tag und Nacht, bei allen Witterungslagen und auch bei Abwesenheit. Wartungsfrei und unabhängig vom Zeitplan der Bewohner.

## Für alle Fälle

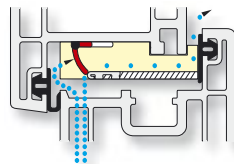
*REGEL-air*®-Typen gibt es für viele Kunststoff-Fenstersysteme und für Holzfenster. Der *REGEL-air*®-Fensterfalz-Lüfter ist sowohl für den werksseitigen Einbau als auch für die Nachrüstung montierter Fenster geeignet.

Sollten bereits Probleme durch Feuchtebildung in der Wohnung aufgetreten sein, bestehen gute Chancen, durch Nachrüstung von *REGEL-air*®-Fensterfalz-Lüftern eine Rückbildung der Feuchte zu erreichen.

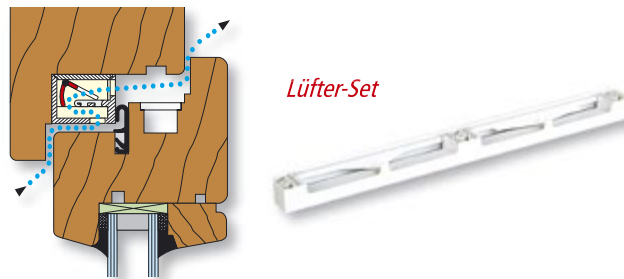


*REGEL-air*® - Fensterfalz-Lüfter für Kunststoff-Fenster

Bei höheren Windgeschwindigkeiten schließen die beiden Lüfterklappen nacheinander. Mit Nachlassen des Winddruckes öffnen sich die Klappen selbsttätig wieder.



*REGEL-air*® - Fensterfalz-Lüfter mit geschlossener Regelklappe bei Winddruck



*REGEL-air*® - Fensterfalz-Lüfter für Holzfenster

## Die **PLUSPUNKTE** im Überblick

- **Im Fenster integriertes Lüftungssystem**
- **Verdeckt im Fensterfalz - bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar**
- **Automatische Winddruckanpassung**
- **Einsehbare Lüftungswege - einfache Reinigung**
- **Schnelle Montage**
- **Problemlos nachrüstbar**
- **Kontrollierter Luftwechsel**
- **Sichere Entfeuchtung**
- **Vermeidet Schimmelschäden**
- **Schallschutz bis 42 dB**
- **Zulässig nach EnEV**

## Der *REGEL-air*® auf dem Prüfstand

Die bei Winddruckveränderungen selbst regelnden Lüfterklappen sorgen für eine ausgeglichene Wirkungsweise.

Folgende repräsentative Werte wurden bei einem Prüffenster aus Kunststoff der Größe 1,23 x 1,48 m ermittelt:

Differenzdruck in [Pa]	2	4	5	7	8	10
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom in [m³/h]	2,5	3,4	3,7	4,0	4,5	5,0

Differenzdruck in [Pa]	20	30	40	50	60	100
Durchschnittlicher Luftvolumenstrom in [m³/h]	3,8	4,4	5,4	5,8	6,4	8,4

## Prüfberichte *REGEL-air*®

- ▶ Leistungsprüfung nach DIN EN 13141-1
- ▶ Fugendurchgangswerte nach DIN EN 12207
- ▶ Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208
- ▶ Schallschutz bis 42 dB nach DIN EN 20140