

## Referencias prácticas



**REGEL-air®**  
Aireador oculto para ventanas

¡Genialmente sencillo - sencillamente genial!

Un producto desarrollado por ENBEMA Becks GbR • [www.enbema.de](http://www.enbema.de)

**¡Acreditado  
millones de veces  
en la práctica!**



**Contra  
la humedad  
y el moho.**

### Más información:

INNOPERFORM GmbH  
Alte Dorfstraße 18 - 23  
D-02694 Preitzitz



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)

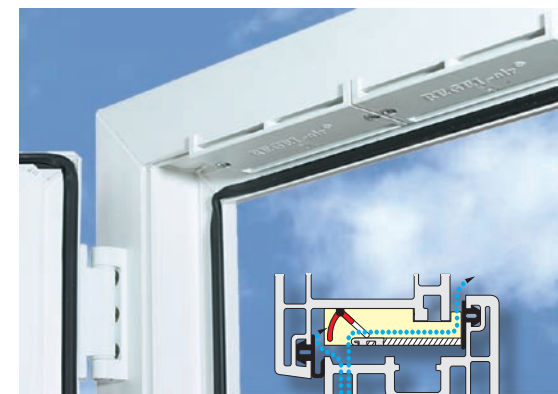


Made in Germany

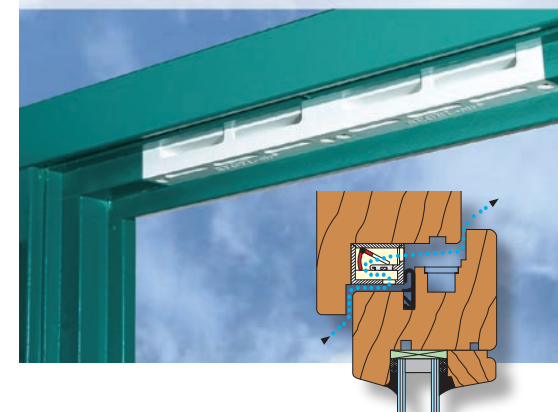
**REGEL-air®**  
Aireador oculto para ventanas

con regulación de caudal volumétrico  
de dos niveles

DBP 199 29 133  
DBP 102 40 290



**Ventilación  
regulada  
y oculta**



8/2008. Reservada la posibilidad de modificaciones y errores.

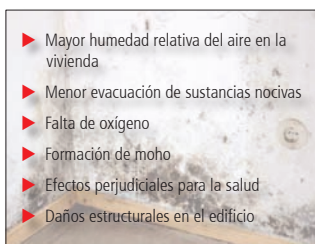
**sencillamente genial!**

**¡Genialmente sencillo!**

## El problema de la ventilación en las viviendas

Actualmente, la ventilación de las viviendas en general supone una exigencia demasiado grande para sus habitantes. El frío, las inclemencias del tiempo, el ruido y la necesidad de seguridad son los motivos por los que no se ventila de forma suficiente. A esto se añade a menudo la ausencia por cuestiones laborales o durante las vacaciones y la falta de tiempo.

Pero las consecuencias de una ventilación insuficiente pueden llegar a ser muy graves:



- ▶ Mayor humedad relativa del aire en la vivienda
- ▶ Menor evacuación de sustancias nocivas
- ▶ Falta de oxígeno
- ▶ Formación de moho
- ▶ Efectos perjudiciales para la salud
- ▶ Daños estructurales en el edificio

Así, la ventilación de las viviendas debe suministrar el suficiente aire fresco para que la humedad del ambiente y de las paredes se regule automáticamente, independientemente de la presencia de los habitantes de la casa y de la meteorología.

## La solución: el aireador oculto para ventanas **REGEL-air®**

El aireador oculto para ventanas **REGEL-air®** introduce aire fresco por debajo del techo de la vivienda ahorrando energía. Al mezclarse con el aire caliente allí presente, la humedad relativa del aire de las habitaciones baja hasta un nivel seguro.

Así, se evitará la formación de moho y las sustancias nocivas continuarán evacuándose. Además, la regulación del caudal volumétrico de dos niveles evita las corrientes en caso de producirse fuertes vientos.



El aireador oculto para ventanas **REGEL-air®** se monta horizontalmente dentro del galce, de forma que queda oculto.

Con la ventana cerrada, no resulta visible.

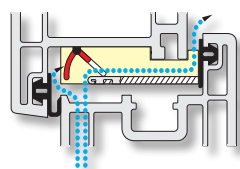
## Siempre a punto

La forma de ventilación del **REGEL-air®** es puramente mecánica: el aireador reacciona automáticamente a los cambios en la presión del viento del edificio. No necesita suministro energético y trabaja sin la intervención de los residentes de la casa. De día y de noche, con cualquier tiempo y también cuando no hay nadie en casa. No requiere mantenimiento y no depende de los horarios de los residentes.

## Para todos los casos

Existen versiones de **REGEL-air®** para distintos sistemas de ventanas de PVC y para ventanas de madera. El aireador oculto para ventanas **REGEL-air®** puede ser montado en ventanas de nueva construcción o en ventanas ya instaladas.

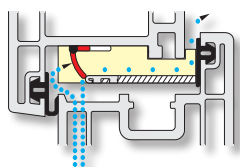
Si ya han surgido problemas de humedad en la vivienda, es muy posible que montando el aireador **REGEL-air®** pueda lograrse una disminución de la humedad.



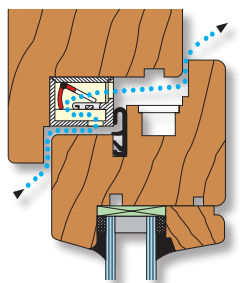
Conjunto del aireador oculto

Aireador oculto **REGEL-air®** para ventanas de PVC

Cuando el viento arrecia, las dos tapas del aireador se cierran una tras otra. Una vez que disminuye la presión del viento, las tapas vuelven a abrirse automáticamente.



El aireador **REGEL-air®** con tapa de regulación cerrada al detectar la presión del viento



Conjunto del aireador oculto

Aireador **REGEL-air®** para ventanas de madera

## Todas las **VENTAJAS** de un vistazo

- Sistema de ventilación integrado en la ventana
- Oculto dentro del galce del marco: no se ve con la ventana cerrada
- Ajuste automático a la presión del viento
- Vías de ventilación visibles: fácil limpieza
- Montaje rápido
- Puede montarse en las ventanas ya existentes sin problemas
- Cambio de aire controlado
- Deshumificación segura
- Evita los daños causados por el moho
- Insonorización hasta clase 4
- Autorizado por el **EnEV**

(Decreto Alemán de Ahorro de Energía)

## El **REGEL-air®** en el banco de pruebas

Las tapas de ventilación se regulan al producirse cambios en la presión del viento y garantizan un funcionamiento equilibrado.

En una ventana de PVC de prueba, de 1,23 x 1,48 m, se registraron los siguientes valores representativos:

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Presión diferencial en [Pa]                     | 4   | 8   | 10  | 15  | 20  |
| Media del caudal volumétrico del aire en [m³/h] | 3,3 | 4,3 | 4,8 | 6,1 | 5,6 |
| Presión diferencial en [Pa]                     | 30  | 40  | 50  | 60  | 100 |
| Media del caudal volumétrico del aire en [m³/h] | 4,1 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,8 |

## Informes de ensayos de **REGEL-air®**

- ▶ Prueba de rendimiento según DIN EN 13141-1
- ▶ Permeabilidad al aire según DIN EN 12207
- ▶ Estanqueidad a la lluvia direccional según DIN EN 12208
- ▶ Insonorización hasta 42 dB según DIN EN 20140