OKNO FEN

Regel-air®

REGEL-air ®
Aérateur en feuillure pour fenêtre
Génialement simple – simplement génial !

Un développement de ENBEMA Becks GbR • www.enbema.de

Éprouvé des millions de fois dans la pratique !

OKNO FEN

54310 HOMECOURT

Tél : 03 82 20 60 30 - Fax : 09 70 62 49 67

oknofen@orange.fr

9/2008. Document non-contractuel sous réserve de modification.

Made in Germany

REGEL-air®

Aérateur en feuillure pour fenêtre

avec régulation de débit volumétrique à deux niveaux

DBP 199 29 133
DBP 102 40 290

Génialement simple ● simplement génial !

Le problème de l'aération minimum de l'habitation

De nos jours, les habitations ont tendance à ne pas être suffisamment aérées par leurs occupants. Le froid, les conditions météorologiques, le bruit, mais également les impératifs de sécurité sont autant de raisons qui expliquent ce phénomène. À cela viennent généralement s'ajouter les absences dues au travail, aux vacances, ou bien le manque de temps.

Une aération insuffisante est pourtant lourde de conséquences:

- Augmentation de l'humidité relative de l'air dans l'habitation
- Moindre évacuation des polluants intérieurs
- Insuffisance d'oxygène
- Apparition de moisissures
- Effets nocifs sur la santé
- Détérioration de la structure du bâtiment

Ainsi, une aération minimum des logements a pour objectif de fournir à l'habitat l'air frais nécessaire à la régulation automatique de l'humidité des pièces et des murs, indépendamment des occupants et des conditions météorologiques.

La solution : *REGEL-air*® - Aérateur en feuillure pour fenêtre

Les systèmes d'aérations *REGEL-air*® permettent d'amener de l'air frais sous les plafonds de chaque pièce, qui en se mélangeant à l'air chaud qui s'y trouve, ramène l'humidité relative de l'air à un niveau convenable. L'apparition de moisissures est ainsi évitée et les polluants intérieurs sont évacués en continu. En outre, la régulation du débit volumétrique à 2 niveaux permet d'enrayer les courants d'air lorsque la vitesse du vent est plus élevée.

Le système d'aération *REGEL-air*® se monte à l'intérieur de la feuillure de fenêtre. Il n'est donc pas apparent lorsque la fenêtre est fermée.

Paré à toute situation

Le fonctionnement de l'aérateur en feuillure *REGEL-air*® est purement mécanique : il réagit automatiquement aux changements de pressions exercées par le vent sur le bâtiment, ne requiert aucune alimentation en énergie et fonctionne sans aucune intervention des habitants. Et ce, jour et nuit, quelles que soient les conditions météorologiques, et même dans une habitation inoccupée. De plus, il ne nécessite aucun entretien et ne dépend aucunement de l'emploi du temps des occupants.

Adapté à tous les cas de figure

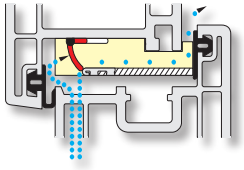
Le dispositif *REGEL-air*® existe en plusieurs modèles adaptés à nombre de systèmes de fenêtres en PVC et en bois.

L'aérateur en feuillure *REGEL-air*® se prête aussi bien à un montage usine qu'à un montage ultérieur sur des fenêtres déjà posées.

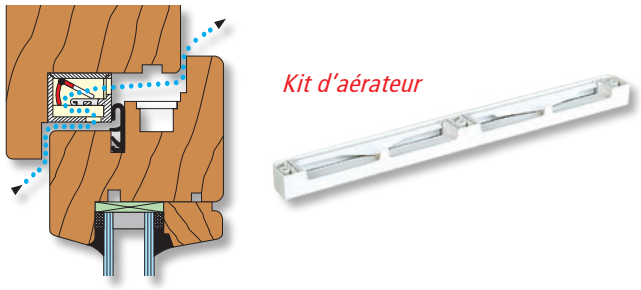
Si vous avez déjà des problèmes d'humidité dans votre logement, vous aurez de grandes chances de les éliminer en équipant vos fenêtres du système *REGEL-air*®.

Aérateur en feuillure REGEL-air® pour fenêtres PVC

Lorsque la vitesse du vent augmente, les deux clapets d'aération se referment l'un après l'autre. Lorsque la pression du vent diminue, les clapets se rouvrent automatiquement.



Aérateur en feuillure REGEL-air® avec clapet de régulation fermé par forte pression du vent



Aérateur en feuillure REGEL-air® pour fenêtres bois

Les AVANTAGES en bref:

- Système d'aération intégré dans la fenêtre
- Inséré dans la feuillure de fenêtre – non apparent lorsque la fenêtre est fermée
- S'adapte automatiquement à la vitesse du vent
- Voies d'aération accessibles – nettoyage simple
- Montage rapide
- Équipement ultérieur sans problème
- Renouvellement contrôlé de l'air
- Déshumidification fiable
- Évite les dommages dus aux moisissures
- Insonorisation jusqu'à 42 dB
- Testé selon des normes correspondantes

Le système *REGEL-air*® sur le banc d'essai

Se régulant automatiquement en fonction de la pression du vent, les clapets d'aération assurent un fonctionnement équilibré.

Les valeurs représentatives suivantes ont été établies à partir d'une fenêtre test en PVC de dimension 1,23 m x 1,48 m:

Pression différentielle en [Pa]	4	8	10	15	20
Débit volumétrique moyen d'air en [m³/h]	3,3	4,3	4,8	6,1	5,6
Pression différentielle en [Pa]	30	40	50	60	100
Débit volumétrique moyen d'air en [m³/h]	4,1	4,8	5,4	6,0	7,8

Rapports d'essais *REGEL-air*®

- Test de performance selon EN 13141-1
- Perméabilité à l'air selon EN 12207
- Étanchéité à la pluie battante selon EN 12208
- Caractéristiques d'isolation acoustique selon EN 20140