



VENTALIS

Le système de ventilation autorégulant unique
associant efficacité et design

R
REYNAERS
aluminium

Whow!

INSPIRE PAR L'INNOVATION

Reynaers Aluminium introduit un système de ventilation pour les portes et fenêtres en aluminium, issu d'une technologie innovante.

Whow!

Isoler est une bonne chose. Mais il ne faut pas oublier d'assurer une ventilation suffisante. Il arrive trop souvent que l'on accorde la priorité à l'isolation alors que la ventilation est tout aussi importante. Une ventilation insuffisante peut conduire à la formation de condensation et de moisissures. Ventalis assure un apport d'air frais suffisant sans pénaliser le design.

UN SYSTEME UNIQUE

- Dispositif de ventilation autorégulant discret
- Système modulaire

EFFICACITE ET DESIGN FAISANT LA PART BELLE A L'ESTHETIQUE

- Facilité d'installation et finition uniforme: le dispositif de ventilation se place entre le profilé de ventilation et le profilé de cadre extérieur.
 - stabilité assurée grâce à l'ancrage en aluminium entre le profilé de ventilation et le profilé de cadre extérieur.
 - utilisation des épaisseurs de verre standard grâce au clipsage sur les quatre côtés par la latte à vitrage.
 - entretien aisé.
- Transparence et design avec une discrétion totale par la pose du profilé de cadre extérieur derrière la batée. La pose quasi invisible offre aux architectes plus de souplesse dans la conception et une grande liberté de design.
- Le débit est déterminé par le nombre de dispositifs et non par la largeur de la fenêtre.
- Ancrage classique au gros oeuvre grâce à la fixation optimale entre le profilé Ventalis et le cadre extérieur.
- Peut être combiné avec des volets.
- Applicable dans des fenêtres superposées.
- Du côté extérieur, seul l'aluminium est visible.
- Les profilés Ventalis sont totalement compatibles avec les systèmes pour fenêtres Reynaers existants tels que l'ES 50, le CS 68, le CS 77 ainsi qu'avec les coulissants CP 130 et CP 155.
- Peut recevoir en option un module acoustique.

Une ventilation qui respecte l'architecture par son intégration quasi invisible



DE L'AIR FRAIS ET SAIN SANS COURANT D'AIR

DISPOSITIF AUTOREGULANT

Ventalis* est un profilé de ventilation qui s'intègre quasi invisiblement aux profilés de portes et de fenêtres. Le système autorise différentes configurations, en fonction des exigences esthétiques et du débit d'air souhaité. Le dispositif règle automatiquement le débit d'air en fonction de la pression du vent. Le système assure un apport d'air frais agréable sans provoquer de courants d'air. Le système Ventalis peut être mis en oeuvre dans les systèmes A et C. Concrètement, cela veut dire que le système repose sur un apport naturel d'air frais et une évacuation naturelle (système A) ou une extraction mécanique de l'air vicié (système C).



UTILISATION FACILE

L'ouverture du clapet de ventilation se règle sur cinq positions: ouvert, fermé et trois positions intermédiaires. L'utilisateur peut régler à sa guise le niveau de ventilation de manière simple. Indépendamment de la position du clapet, le dispositif régule automatiquement l'apport d'air. Le système Ventalis assure la ventilation sans risque d'entrée d'eau ou d'insectes gênants.

PREVIENT LA SURVENTILATION

Les unités de ventilation font en sorte que le débit effectif corresponde au débit nécessaire. La surface restante est remplie à l'aide d'unités d'isolation. On évite ainsi une surventilation et tous les effets néfastes qui y sont liés.

MODULE ACOUSTIQUE

Le module acoustique peut aussi être placé sur une grille Ventalis existante pour autant que la finition intérieure le permette.



*système breveté

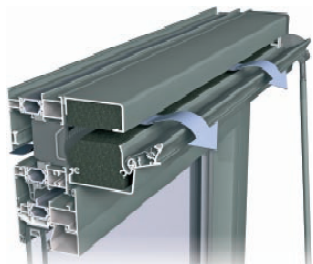


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU DISPOSITIF AUTOREGULANT

■ Débit à 2 Pa & à 10 Pa	8.3 m³/h par unité (fenêtres) / 8.15 m³/h par unité (coulissants)
■ Débit module acoustique à 2 Pa & à 10 Pa	8.3 m³/h par unité (fenêtres) / 7 m³/h par unité (coulissants)
■ Possibilités de réglage	5 positions avec ou sans tige de commande
■ Valeurs LO	Pas d'application (voir ci-dessous)
■ Autorégulation à la pression de référence de 2 Pa	Classe P3 (P4 avec CS 68), Le facteur m peut être calculé
■ Obstruction aux animaux nuisibles	Fentes < 3mm
■ Etanchéité à la pluie en position ouverte 20 Pa	Ok (450 Pa)
■ Etanchéité à la pluie en position fermée 150 Pa	Ok (600 Pa)
■ Isolation thermique	Valeur U entre 3,2 et 3,9 W/m²K en fonction de la série et de la combinaison de profilés

■ Etanchéité à l'air, pression de l'air max.	Classe 2 (300 Pa)
■ Performances acoustiques	Ventalis Ventalis acoustique

fenêtres	Position ouverte	27 (-1, -1)	34 (-1, -3)
	Position fermée	33 (0, -2)	43 (0, -2)
coulissants	Position ouverte	29 (-1, -3)	36 (-1, -3)
	Position fermée	37 (0, -2)	45 (0, -2)



Le système Ventalis est constitué d'unités de ventilation dont le nombre est déterminé en fonction du débit nécessaire. Les performances d'une unité étant déterminées, le système Ventalis peut être considéré comme une grille fixe pour laquelle il ne faut pas déclarer la valeur LO.

EXEMPLE: détermination du nombre de modules pour une pièce d'habitation

Le débit peut être déterminé en partant de la formule: $C = A \times B$

Où:

A = surface de la pièce concernée exprimée en m^2

B = débit de ventilation, exprimé en m^3/h par m^2 (voir la NBN D50-001: en règle générale: $3,6 m^3/h$ par m^2)

C = débit nécessaire pour la pièce, exprimé en m^3/h

Dans cet exemple, on a un living avec $A = 48 m^2$ ce qui donne

$$C = 48 m^2 \times 3,6 m^3/h m^2$$

$$= 172,8 m^3/h$$

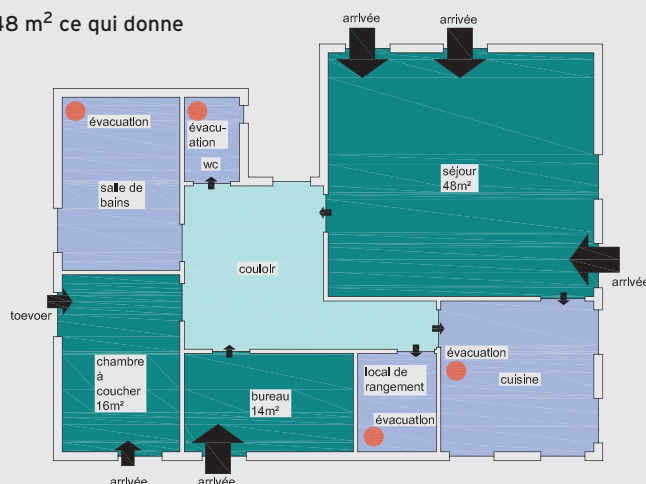
Le débit d'un module est de $8,3 m^3/h$

Nombre de modules pour le living:

$$E = 172,8 / 8,3$$

$$= 20,8 \text{ soit } 21 \text{ modules.}$$

Ces modules sont à répartir sur les 3 ou 4 fenêtres reprises sur le plan.



Les profilés Ventalis assurent un apport d'air frais naturel dans les locaux secs.

A PROPOS DE REYNAERS ALUMINIUM

Reynaers Aluminium est une société leader dans le développement et le marketing de solutions architecturales en aluminium innovantes et durables. Celles-ci comprennent une vaste gamme de châssis de fenêtres, de portes, vérandas, façades, verrières, profilés de ventilation et de protection solaire. Fondée en 1965 à Duffel (Belgique), Reynaers Aluminium compte des bureaux dans plus de 30 pays à travers le monde.