



VENTALIS

Het unieke zelfregulerende ventilatiesysteem
dat design aan efficiëntie koppelt

R
REYNAERS
aluminium

INSPIRATIE DOOR INNOVATIE

Reynaers Aluminium introduceert ventilatie in aluminium deuren en ramen door middel van innovatieve technologie.

Isoleren is goed. Alleen mag je niet vergeten om voldoende te ventileren. Het gebeurt maar al te vaak dat de nadruk op isolatie ligt terwijl ventilatie zeker zo belangrijk is. Denk maar aan de vorming van condensatie of schimmels. Ventalis zorgt voor een unieke combinatie van voldoende frisse lucht zonder in te boeten aan design.

EEN UNIEK SYSTEEM

- Zelfregulerende, discrete ventilatie-unit
- Modulair systeem

EFFICIËNTIE EN DESIGN MET OOG VOOR ESTHETIEK

- Eenvoudige installatie en uniforme afwerking: de ventilatie-unit wordt tussen het ventilatieprofiel en het buitenkader geplaatst:
 - stabiel dankzij een aluminium verankering tussen het ventilatieprofiel en het buitenkader
 - gebruik van standaard glasdiktes door 4-zijdige inklemming met glaslat
 - eenvoudig in onderhoud.
- Transparantie en design met een minimaal aanzicht door plaatsing van het buitenkader achter slag.
- Het debiet wordt bepaald door het aantal units en niet door de breedte van het raam.
- Klassieke raamverankering kan behouden blijven door optimale verbinding tussen het Ventalis profiel en het buitenkader.
- Combineerbaar met rolluiken.
- Toepasbaar in stapelramen.
- Aan de buitenzijde is enkel aluminium zichtbaar.
- Ventalis profielen zijn volledig compatibel met bestaande Reynaers raamsystemen zoals Eco System, CS 68, CS 77 en de schuifraamreeks CP 130.

De bijna onzichtbare plaatsing biedt architecten meer flexibiliteit in ontwerp en vrijheid van design.



Ventalis is eenvoudig te integreren in bestaande aluminium profielen zoals Eco System, CS 68, CS 77 en CP 130.

VERSE GEZONDE LUCHT ZONDER TOCHT

ZELFREGULERENDE UNITS

Ventalis* is een ventilatieprofiel dat geïntegreerd wordt in het raam- of deurkader. Dit is mogelijk in verschillende configuraties, afhankelijk van de esthetische vereisten of de nodige luchttoevoer. De units regelen automatisch de luchttoevoer afhankelijk van de winddruk. Dit zorgt voor een aangename instroom van frisse lucht zonder dat er tocht ontstaat.

Het Ventalis systeem wordt toegepast in systeem A en C. Concreet wil dit zeggen dat het systeem gebaseerd is op de natuurlijke toevoer van verse lucht en natuurlijke afvoer (systeem A) of mechanische afvoer (systeem C) van vervuilde lucht.

EENVOUDIG AANPASBAAR

De ventilatieklep opent in 5 verschillende standen, gaande van dicht tot open, met 3 tussenstanden. Gebruikers kunnen het ventilatieniveau in de kamer zelf op een eenvoudige en makkelijke manier bepalen. Onafhankelijk van de positie waarin de klep wordt geplaatst, wordt de luchttoevoer automatisch geregeld. Het Ventalis systeem ventileert zonder risico op regeninslag of vervelende insecten.

VOORKOMT OVERVENTILATIE

De ventilatieunits zorgen ervoor dat het werkelijk debiet wordt afgestemd op het noodzakelijk debiet. De reestruimte wordt opgevuld met een isolatieunit. Zo voorkomt men overventilatie en alle nadelige invloeden die hieraan gekoppeld zijn.

*gepatenteerd systeem

TECHNISCHE PRESTATIES VAN DE ZELFREGULERENDE UNIT

■ Debiet bij 2 Pa	10 m ³ /h per unit van 20 cm
■ Debiet bij 10 Pa	10 m ³ /h per unit van 20 cm
■ Regelbaarheid	5 standen met en zonder bedieningstang
■ LO-waardes	niet van toepassing (zie hieronder)
■ Zelfregelendheid bij referentiedruk van 2 Pa	Klasse P3 (P4 met CS 68), m-factor kan ingerekend worden
■ Wering hinderlijk gedierte	sleuven < 3mm
■ Regendichtheid in open stand 20 Pa	Ok (450 Pa)
■ Regendichtheid in gesloten stand 150 Pa	Ok (650 Pa)
■ Thermische isolatie	U-waarde tussen 3.2 en 3.9 W/m ² K afhankelijk van de reeks en profielcombinatie
■ Luchtdicht, max. luchtdruk	Klasse 2 (300 Pa)
■ Akoestische prestaties (Dn,e,w (c,ctr)):	
• open stand	27 (-1,-2) dB
• gesloten stand	37 (-1,-2) dB (39 (-1,-3) met CP 130)



Ventalis is opgebouwd uit units waarvan het aantal bepaald wordt in functie van het nodige debiet. De prestaties van één unit zijn bepaald en zorgen ervoor dat Ventalis beschouwd kan worden als een vast rooster waarbij geen LO-waarde moet gedeclareerd worden.



VOORBEELD: bepaling aantal modules voor een woonkamer van een woning

Bepaal het debiet uitgaande van de formule $C = A \times B$

Waarbij:

A = oppervlakte van de desbetreffende ruimte uitgedrukt in m^2

B = ventilatiedebiet uitgedrukt in m^3/h per m^2 (zie NBN D50-001: algemene regel: $3.6 m^3/h$ per m^2)

C = Benodigde debiet voor de ruimte uitgedrukt in m^3/h

In het voorbeeld heeft men een woonkamer met $A = 48 m^2$ waardoor

$$C = 48 m^2 \times 3.6 m^3/h m^2$$

$$= 172.8 m^3/h$$

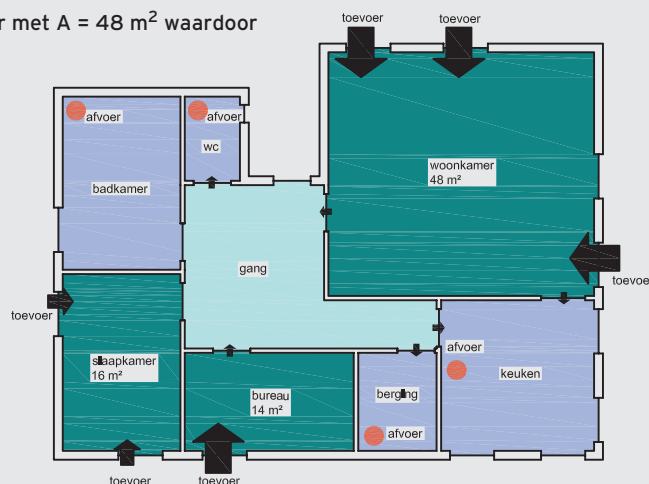
Het debiet van één module is $10 m^3/h$

Het aantal modules voor de woonkamer, E:

$$E = 172.8/10$$

$$= 17.28 \text{ of } 18 \text{ modules.}$$

Deze modules worden dan verdeeld over de 3 of 4 ramen zoals weergegeven op het grondplan.



De Ventalis profielen zorgen voor een natuurlijke instroom van verse lucht in droge kamers.

OVER REYNAERS ALUMINIUM

Reynaers Aluminium is leider in de ontwikkeling en verkoop van innovatieve en duurzame architecturale aluminium oplossingen. Die omvatten een uitgebreid gamma aan ramen, deuren, schuifelementen, veranda's, gevels, lichtstraten, ventilatieprofielen en zonwering. Reynaers is opgericht in 1965 met hoofdzetel in Duffel (België). Reynaers Aluminium heeft kantoren in meer dan 30 landen wereldwijd.

R

REYNAERS
aluminium

WE BRING ALUMINIUM TO LIFE

REYNAERS ALUMINIUM N.V.

Oude Liersebaan 266 • B-2570 Duffel
t +32 (0)15 308 810 • f +32 (0)15 308 880
www.reynaers.be • info@reynaers.be