



VENTALIS

Sistema de ventilação eficiente e esteticamente agradável

R
REYNAERS
aluminium

**DAMOS
VIDA AO
ALUMÍNIO**

DEIXE A INSPIRAÇÃO SURGIR NA BRISA

Tecnologia inovadora para melhorar a ventilação através de janelas e portas de alumínio

A ênfase no isolamento ocorre com frequência à custa de uma boa ventilação. Por outro lado, pode aumentar o risco de condensação. Para assegurar o suficiente fornecimento de ar fresco sem perder os benefícios de uma boa ventilação, a Reynaers desenvolveu um sistema de ventilação controlável: Ventalis.

O PRODUTO: UM SISTEMA ÚNICO

- Fluxo de ar auto-regulável
- Sistema modular

EFICIÊNCIA E DESIGN SEM GRELHAS COM ESTÉTICA APELATIVA

- Facilidade de instalação: as unidades de ventilação são colocadas em espaços entre o perfil de ventilação e o aro da janela (patente pendente):
 - * Aro estável e forte incluindo fixação no topo da janela
 - * Não existe a necessidade de vidro mais espesso e dispendioso
 - * Fácil limpeza e manutenção, sem problemas
- Os aros podem também ser montados parcialmente através da alvenaria exterior para uma aparência estética oculta, respeitando a transparência e o design
- O número de unidades de ventilação depende do caudal de ar necessário, e não das dimensões da janela/porta, oferecendo aos arquitectos mais flexibilidade e liberdade no design
- Os perfis Ventalis são completamente compatíveis com os sistemas Reynaers: um número limitado de peças pode ser utilizado em vários sistemas, reduzindo os níveis de stock

Os perfis de ventilação podem ser posicionados em várias configurações, oferecendo maior versatilidade para os fabricantes e arquitectos.



Pormenor exterior



Pormenor interior



Grelha de ventilação

O sistema pode ser facilmente integrado nos sistemas Reynaers existentes

UMA LUFADA DE AR FRESCO

UNIDADES AUTO-REGULÁVEIS

Ventalis é um perfil de ventilação instalado na parte superior de janelas e portas em “divisões secas”. Pode ser aplicado em diferentes configurações dependendo da estética ou do caudal de ar necessário para satisfazer os requisitos do projecto. As unidades auto-reguláveis abrem e fecham automaticamente a entrada de ar quando a pressão do vento aumenta ou diminui, mantendo constante o fluxo de ar.

FÁCILMENTE AJUSTÁVEL

A aba de ventilação pode ser aberta em 5 posições diferentes, permitindo ao utilizador ajustar facilmente a ventilação de forma a satisfazer alterações como o número de pessoas na divisão. Em qualquer posição, as unidades auto-reguláveis mantêm o fluxo de ar no nível desejado. As unidades de ventilação estão protegidas contra chuva e insectos.

EVITANDO A CONDENSAÇÃO

Além disso, o sistema Ventalis tem ruptura de ponte térmica, contribuindo para diminuir o risco de condensação.

PERFORMANCE TÉCNICA DA UNIDADE AUTO-REGULÁVEL

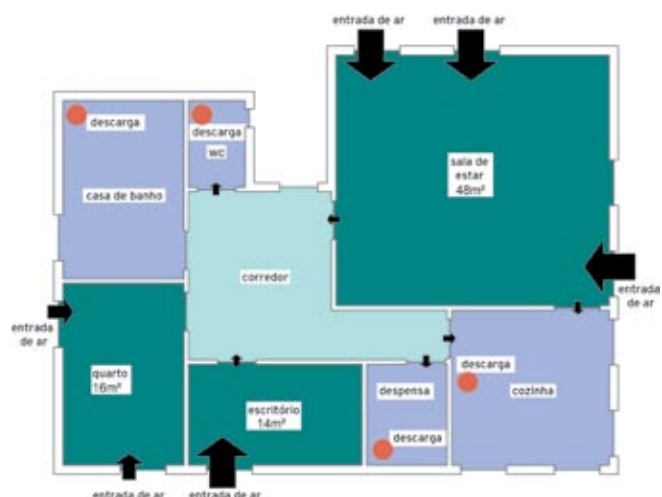
- Permeabilidade ao ar, pressão máx. de ensaio: Classe 2 (300 Pa)
- Estanquidade à água: Classe 9A (650 Pa em posição fechada, 450 Pa em posição aberta)
- Resistência à carga de vento, pressão máx. de ensaio: Classe 5 (2000 Pa)
- Resistência à carga de vento para flexão do aro: $C < 1/300$
- Caudal de ar a 2 Pa = $50 \pm 3 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$
- Auto-regulação: Classe P3



Fluxo de ar

Aplicação oculta

Os perfis Ventalis permitem a entrada de ar fresco e rico em oxigénio nas divisões “secas”. O ar é canalizado para as divisões “húmidas”, criando assim uma ventilação controlada e energeticamente eficiente.



SOBRE A REYNAERS ALUMINIUM

A Reynaers Aluminium é um fornecedor Europeu de soluções de alumínio inovadoras e sustentáveis para a arquitectura. Estas incluem uma grande variedade de sistemas de janelas e portas, fachadas, sistemas de correr, sombreamento, jardins de inverno, clarabóias, sistemas para incorporar estores e grelhas de ventilação. Estabelecida em 1965 e sediada em Duffel (Bélgica), a Reynaers Aluminium tem escritórios em mais de 30 países em todo o Mundo.

Mais informação em www.reynaers.pt



DAMOS VIDA AO ALUMÍNIO

REYNAERS ALUMINIUM, SA

Pq. Ind. Manuel da Mota, Lt. 6 - Ap. 234
3100-905 Pombal
t +351 236 209 630 • f +351 236 219 435
www.reynaers.pt • portugal@reynaers.com