Ventiladores
Duco-Cruzfer

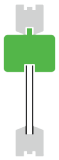
Os sistemas de ventilação natural, existem numa vasta gama de grelhas de ventilação auto-regulável (SR), com o fundamento de fornecimento de ar fresco ao edifício. Os ventiladores auto-reguláveis básicos, podem ser instalados em todos os tipos de caixilharia ou locais instalção, até ventiladores acústicos, com excelentes índices de absorção acústica, próprios para projectos de renovação ou edifícios novos onde existem zonas de ruído e desta maneira permite efetuar a renovação do ar sem exposição ao ruído exterior. Ventiladores de alto desempenho para edifícios em altura ou outro tipo de exigências, estão ainda disponiveis na nossa gama de ventiladores.

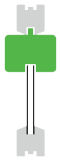
A Duco/ Cruzfer providencia uma ventilação para os edificios de uma forma natural. Permitindo uma circulação do ar vindo do exterior directamente para o interior do edificio, sem a necessidade do uso de sistemas de ar forçado. Garante um ambiente saudavel dentro do edificio. O bem estar será sempre uma preocupação para a Duco/ Cruzfer entre a combinação de ventilação básica e ventilação nocturna é essencial assegurar que as quantidades do ar sejam mantidas.

Sejam, casas, empresas, escolas, edificios de lazer e até mesmo hospitais. A Duco/ Cruzfer pode oferecer inúmeras soluções para cada projecto para que as pessoas se sintam em casa.

A Duco têm um centro de pesquisa e desenvolvimento. Todas as soluções são desenvolvidas em parceria com os nossos clientes e profissionais da área. Todos os produtos são cuidadosamente testados nos laboratórios da Duco e nos maiores centros de pesquisa da Europa, incluindo laboratórios notificados/ certificados.

Ventiladores Duco-Cruzfer

Tipo de instalação	 No vidro	No aro	Topo do aro da janela	Topo do aro	
Ventiladores Básicos					
DucoTop 60 SR	✗	✗	✓	✗	Pág. 64-65
DucoPlus 45 up to 20 m	✓	✗	✗	✗	Pág. 68
DucoPlus 60 up to 20 m	✓	✗	✗	✗	Sob. consulta
DucoTon 80 SR up to 20 m	✓	✓	✗	✗	Sob. consulta
DucoKlep 80 SR up to 20 m	✓	✓	✗	✗	Sob. consulta
DucoLine 80 SR up to 20 m	✓	✓	✗	✗	Sob. consulta
DucoFlat 80 SR up to 15 m	✓	✓	✗	✗	Pág. 66-67
DucoStrip up to 10 m	Aplicação no aro				Pág. 70

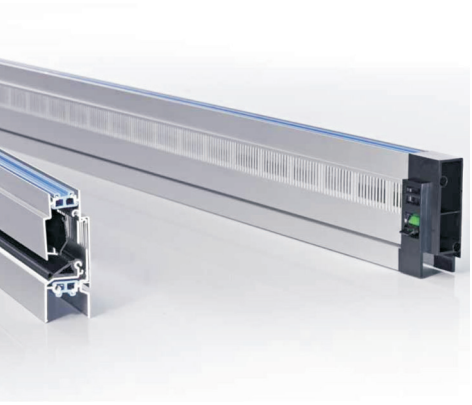
Tipo de instalação	 No vidro	No aro	Topo do aro da janela	Topo do aro	
Ventiladores acústicos					
DucoTop 60 SR (AK+)	✗	✗	✓	✗	Pág. 64-65
GlasMax SR	✓	✓	✗	✓	Sob. consulta
DucoMax SR	✓	✓	✗	✓	Pág. 68
SkyMax SR	✓	✓	✗	✓	Sob. consulta
Silenzio SR	Aplicação na parede exterior				Pág. 68

Legenda

Absorção acústica

Altura máxima recomendada

Ventilador DUCOFLAT 80 SR



Descrição produto
Ventiladores fabricados em pefis de alumínio extrudido com corte térmico com regulação de ventilação.

Ventilador DUCOFLAT 80 SR, de aplicação na parte superior do caixilho, recebendo o vidro na parte inferior e que conecta com o bit do caixilho.

O ventilador é fabricado em alumínio, unido por uma junta de plástico para estabelecer a ruptura térmica.

O sistema de aberto/fechado é activado através de comando manual, qua abre ou fecha a pestana plástica, existindo na parte interior do ventilador uma grelha anti-mosquito.

Comprimento máximo por unidade é de 1250 mm, para unidades com mais de 1250 mm, necessário utilização de união de barra.
O DucoFlat 80 SR é apenas aplicado em sistemas de correr para edificios que nao excedam os 15 metros de altura, e é sempre utilizado as alhetas SR.

Aplicação
Janelas, portas ou fixos, para ventilação regulável da zona intervenção. Montagem horizontal na zona superior do vidro, em conexão com o bit do caixilho.

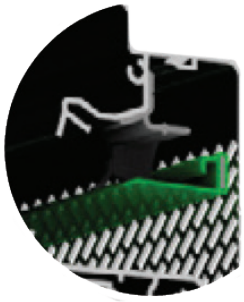
Características técnicas
Fabricado em alumínio de ruptura térmica, nos acabamentos anodizado cor alumínio (1), branco Ral 9016 (7) e preto Ral 9005 (6).

Grelha com uma pestana plástica, para abrir ou fechar a passagem de ar e com uma rede anti-mosquito na parte interior da mesma.

Topos em plástico, com comando incorporado, assinalando o aberto/fechado com a cor vermelho/verde.

Fornecido em barras de 6000 mm para corte posterior e topos ao par, ou feito por medida.

Opção de colocação de um filtro para absorção do pó e polen, aumentando a qualidade do ar

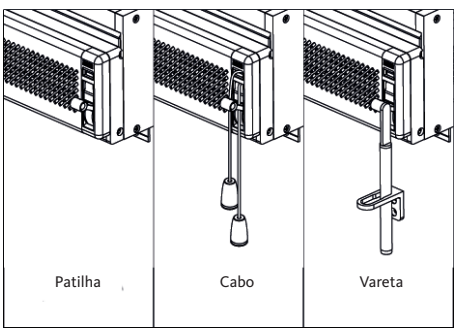


Pestana auto regulável que previne correntes de ar e ecnomiza energia

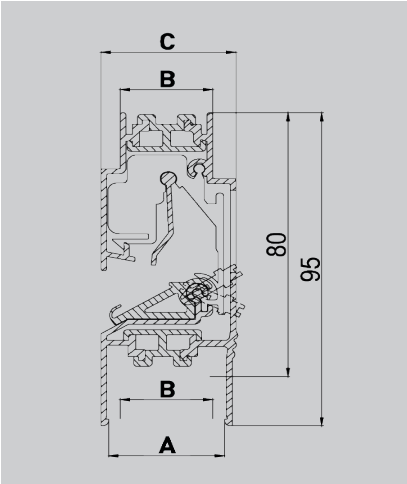
Valor U	3
Classe pressão atmósferica, posição de fechado	Classe 3
Pressão atmósferica, posição de fechado	650
Classe de estanquicidade, posição de fechado	5A
Estanquicidade da água, posição de fechado	200
Redução do vidro	80mm

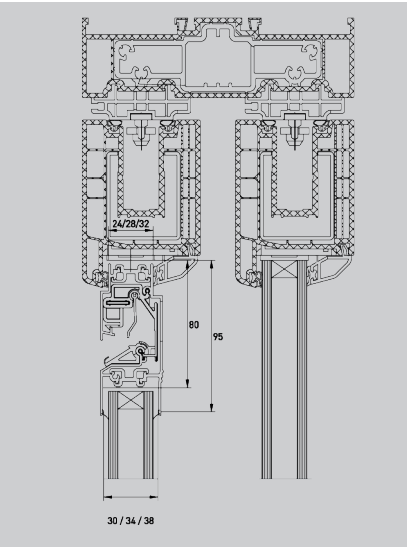
up to
15 m

Comando por:



Ventilador DUCOFLAT 80 SR





Exemplo para sistemas de correr

Tipos de Vidro	Dimensões (mm)		
Perfil do vidro (A)	30	34	38
Espessura do vidro* (B)	24	28	32
Profundidade do ventilador (C)	35	39	43

Performance de ventilação e redução acústica

Tipo	Pressão do ar l/s/m até...			Pressão do ar m³/h/m até...			Área equivalente até 1 Pa em mm²/m	Área livre em mm²/m	Redução acústica Dne, W (C;Ctr)em DB	
	1 Pa	2 Pa	10 Pa	1 Pa	2 Pa	10 Pa			Posição aberto	Posição fechado
DucoFlat 80 SR	11,5	13,8	19,0	41,4	49,7	68,3	14685	15000	27[0;-1]	44 [0;0]

Norma EN ISO 717

Para efeitos de encomenda consultar página 69.

Ventiladores
Duco-Cruzfer

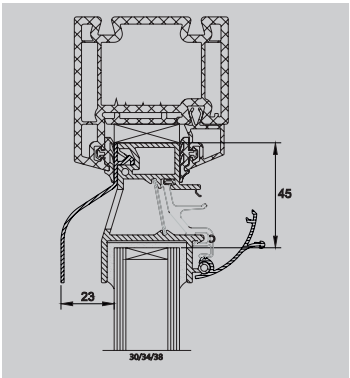
DucoPlus 45

Descrição produto
Ventilador de aplicação em vidro/folha na posição superior horizontal.

Ventilador com corte térmico, fabricado em alumínio extrudido, aba plástica com vedante para assegurar uma perfeita vedação contra a chuva e vento. Máxima largura possível sem divisão 1200 mm. Interiormente está incluída uma grelha contra insectos. Capas plásticas de topos e comando manual completam sistema de ventilação.

Aplicação possível em vidros duplos de 20,24, 28 e 32 mm.

Disponível na cor alumínio, branco e preto.

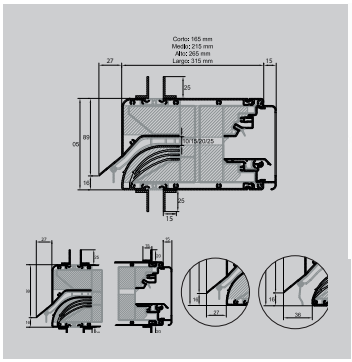


up to
20 m

DucoMax SR

Descrição produto
Ventilador acústico com grelha exterior, design Budgetline combina a fácil adaptação á caixilharia com alta qualidade de ventilação e atenuação acústica para além de outras características técnicas únicas, das quais destaca-mos as seguintes:

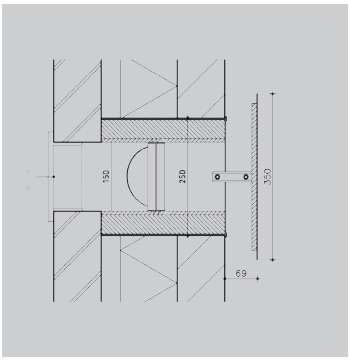
Comando à mão, cabo ou vareta (Aberto / Fechado)
Indicação Aberto (verde), Fechado (vermelho)
Sistema auto-regulável de acordo com a pressão Interior / Exterior (opção)
Fecho Activo" assegura uma perfeita resistência á água e vento
Grelha interna anti-mosquitos
Corte térmico com alto desempenho graças á utilização do sistema "Corre & Fixa"
Fácilmente adaptável a aros em Alumínio, PVC e Madeira
Fácil instalação em parede com rebaixo ou alvenaria
Largura máxima 4000mm (para larguras superiores a 2000 mm utilizar 2 comandos)

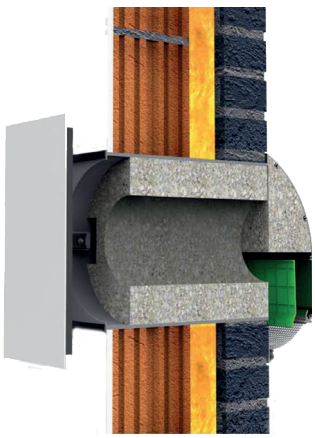


up to
40 m

Silenzio (Retro) SR

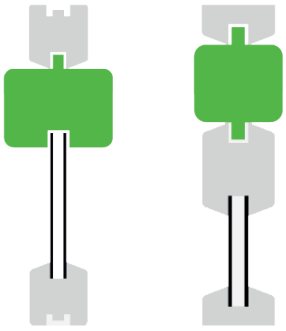
Descrição produto
Ventilador de parede com comando ajustável e redução acústica, com um Design agradável adaptado á montagem em parede. O sistema de absorção de som foi desenvolvido para situações onde há niveis muito elevados de rúido.
É desenvolvido essencialmente para edificios com proteções de fachada, instalado discretamente.



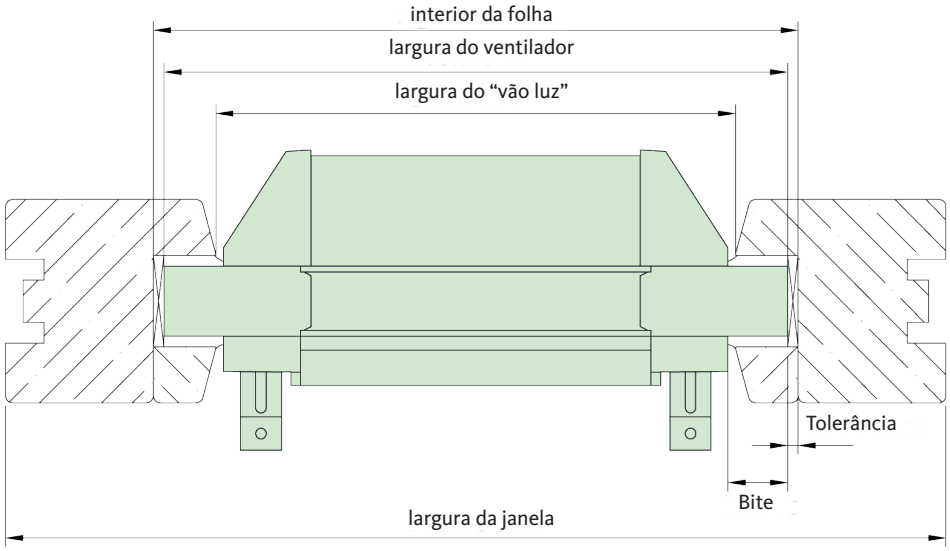


up to
20 m

*Para mais informações, consultar departamento técnico da Cruzfer



Ventilador **no vidro** & ventilador **no aro**



Cálculo da largura do ventilador		Tamanho do ventilador = **tamanho da encomenda**	Tolerância (mm)	Bite (mm)
DucoPlus 45		Interior da folha - 6mm largura do "limpo" + 30mm	3	18
DucoPlus 60 DucoTon 80 SR DucoKlep 80 SR DucoLine 80 SR DucoFlat 80 SR GlasMax SR		Interior da folha - 6mm largura do "limpo" + 28mm	3	17
DucoMax SR SkyMax SR	Standard aba com 25mm	Interior da folha - 6mm largura do "limpo" + 44mm	3	25
	Opção: aba com 17mm	Interior da folha - 6mm largura do "limpo" + 28mm		17
	Opção: A determinar	Interior da folha - 6mm		ao critério