



45V/45V-0

GRELHA VERTICAL DE SIMPLES DEFLEXÃO FIXA A 45°



Sumário

Descrição	02
Acabamento	03
Fixação	03
Dimensões Standard	03
Desenho de Pormenor	04
Área Efectiva de Passagem	04
Tabela de Seleção	05
Codificação de Encomendas	05
Gama Greltec	06



Título: 45V/45V-O
Subtítulo: Grelha vertical de simples deflexão fixa a 45°
Autor: MIG, Miguel Santos - Imagem e Comunicação
Data: Fevereiro, 2020

Nota: Este documento não está escrito conforme o novo Acordo Ortográfico.



45V/45V-O



A grelha **45V** é uma grelha de construção em alumínio, com uma fiada simples de alhetas horizontais fixas a 45°, com aba de 25mm, apropriadas para retorno e/ou extracção. Pode ser montada em parede, bem como no tecto, na posição horizontal ou na vertical.

A fixação deste tipo de grelha pode fazer-se através de parafusos visíveis, de molas para fixação oculta, parafuso oculto como fecho por ¼ de volta.

Como acessórios opcionais esta grelha pode ser fornecida com registo de caudal, pleno e aro de montagem.



Acabamento

A grelha **45V** é construída em alumínio anodizado à cor natural. Em alternativa existem acabamentos em lacado à cor na gama RAL ou em bronze, mediante pedido. Grelha com alhetas ajustáveis na horizontal, tendo um espaçamento standard entre as mesmas de 20mm.

Fixação

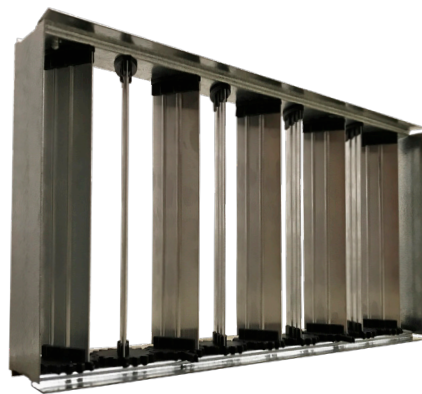
Como standard as grelhas vem com furação para fixar através de parafusos visíveis (**F1**), ou com molas para fixação oculta (**F2**, neste tipo de fixação aconselhamos a utilização de aro de montagem, **F3**). Como opcional podem ser fabricadas com fixação por patilha (parafuso oculto com ¼ de volta, **F4**), ou sistema equivalente para pladur (**F5**).

Acessórios

A grelha **45V** pode ser fornecida juntamente com um registo de caudal de lâminas opostas, fabricado em chapa de aço, com roldanas de PVC, que regulam sua abertura ou fecho. Esta regulação é feita através de uma patilha que está acessível pela face da grelha. Pode ser também fornecida com pleno em chapa de aço isolado ou não isolado, com ou sem registo na gola. Podem ser fornecidas com aro de montagem para fixação oculta por mola.



Aro de Montagem



Registo de Caudal de lâminas opostas

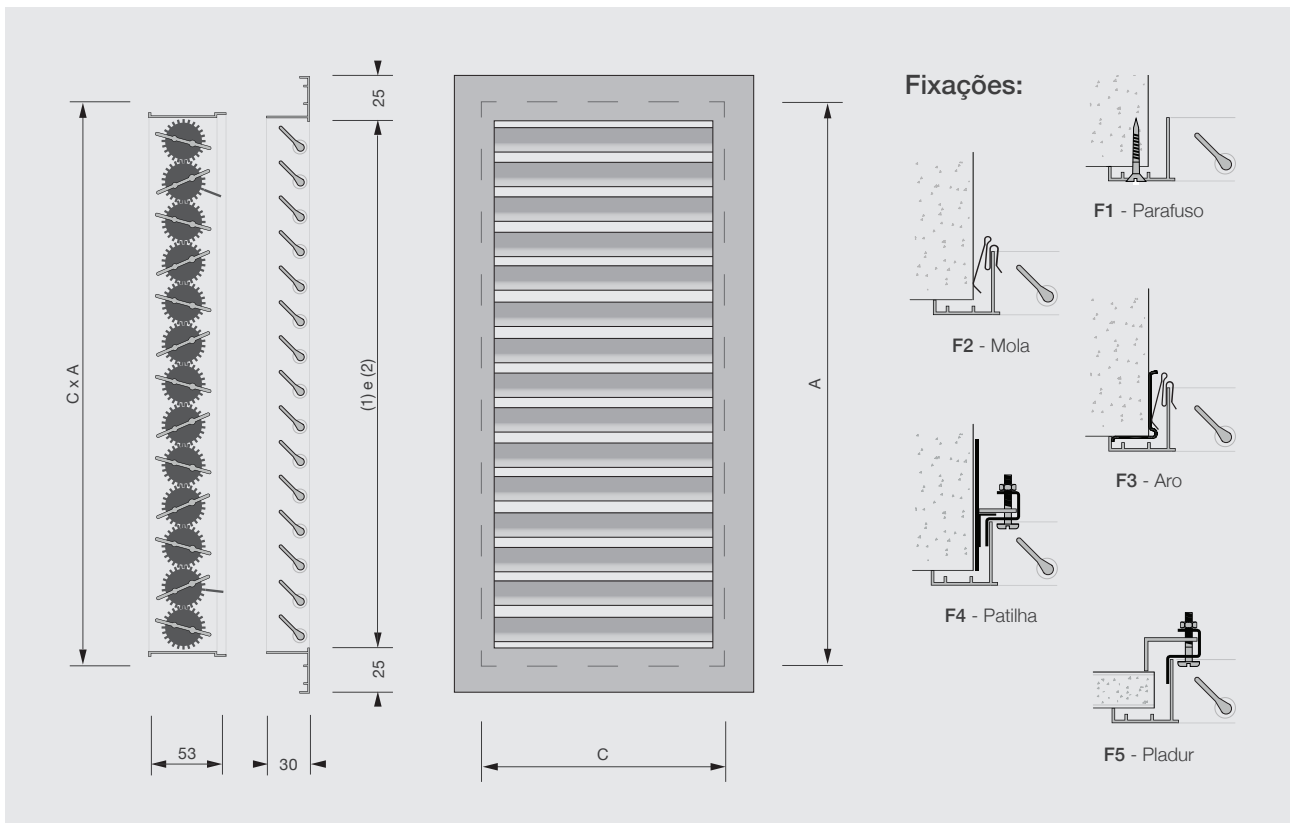
Dimensões Standard (mm)

C A	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700						•	•	•	•	•	•	•	•	•
800							•	•	•	•	•	•	•	•
900								•	•	•	•	•	•	•
1000									•	•	•	•	•	•

Nota: As dimensões apresentadas são as standard, não obstante, poderão ser fabricadas com dimensões de acordo com as necessidades do cliente.



Desenho de Pormenor



Notas: (1) (C-10)x(A-10) Para todas as situações e fixações
 (2) (C-20)x(A-20) No caso de aplicação de Aro de Montagem.

Área Efectiva de Passagem (m²)

C A	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,033	0,039	0,046	0,052	0,059	0,066
150	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,036	0,041	0,046	0,051	0,061	0,072	0,082	0,093	0,103
200	0,014	0,020	0,027	0,034	0,041	0,049	0,056	0,063	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140
250	0,018	0,026	0,035	0,044	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,106	0,124	0,142	0,160	0,177
300	0,021	0,031	0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,128	0,150	0,172	0,193	0,215
350	0,025	0,037	0,049	0,062	0,075	0,087	0,100	0,113	0,125	0,151	0,176	0,201	0,227	0,252
400	0,029	0,042	0,056	0,071	0,086	0,100	0,115	0,129	0,144	0,173	0,202	0,231	0,260	0,289
450	0,033	0,047	0,064	0,080	0,097	0,113	0,129	0,146	0,162	0,195	0,228	0,261	0,294	0,327
500	0,036	0,053	0,071	0,089	0,108	0,126	0,144	0,163	0,181	0,217	0,254	0,291	0,327	0,364
600	0,044	0,064	0,086	0,108	0,130	0,152	0,174	0,196	0,218	0,262	0,306	0,350	0,394	0,438
700	0,052	0,074	0,100	0,126	0,152	0,178	0,203	0,229	0,255	0,307	0,358	0,410	0,461	0,513
800	0,059	0,085	0,115	0,144	0,174	0,203	0,233	0,266	0,292	0,351	0,410	0,469	0,528	0,587
900	0,067	0,096	0,129	0,163	0,196	0,229	0,262	0,296	0,329	0,396	0,462	0,529	0,595	0,662
1000	0,074	0,107	0,144	0,181	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366	0,440	0,514	0,588	0,662	0,737

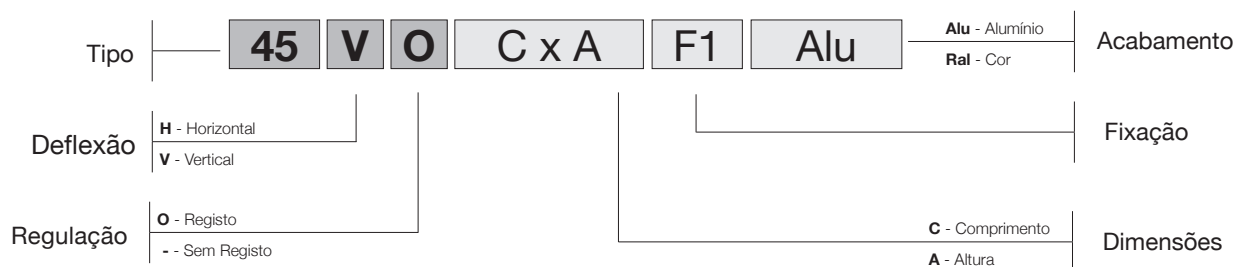
Nota: A velocidade mínima recomendada é de 1,50 m/s e a máxima de 3,50 m/s.



Tabela de Seleção

Dimensões		100x200	150x200 100x300	200x250 100x500	200x300 100x600	250x500 200x600	400x600 250x1000	600x600 300x1200
Caudal (m³/h)	A (m²)	0,007	0,010	0,016	0,019	0,041	0,088	0,128
100	Vk (m/s)	4,18	0,01	1,72	1,43	0,67		
	Nr	20 < 30	20 < 30	10 < 20	< 10	< 10		
	Pt (Pa)	16,00	6,00	4,00	< 1	< 1		
150	Vk (m/s)		4,38	2,59	2,15	1,01		
	Nr		30 < 40	10 < 20	10 < 20	< 10		
	Pt (Pa)		14,00	7,00	4,00	< 1		
200	Vk (m/s)		5,85	3,45	2,86	1,34	0,63	
	Nr		30 < 40	30 < 40	20 < 30	< 10	< 10	
	Pt (Pa)		24,00	13,00	9,00	< 1	< 1	
300	Vk (m/s)				4,29	2,01	0,95	0,65
	Nr				30 < 40	10 < 20	< 10	< 10
	Pt (Pa)				19,00	2,00	< 1	< 1
500	Vk (m/s)					3,35	1,58	1,08
	Nr					20 < 30	10 < 20	< 10
	Pt (Pa)					5,00	2,00	< 1
750	Vk (m/s)						2,36	1,62
	Nr						20 < 30	< 10
	Pt (Pa)						5,00	< 1
1000	Vk (m/s)						3,15	2,16
	Nr						30 < 40	10 < 20
	Pt (Pa)						10,00	2,00
1250	Vk (m/s)						3,94	2,71
	Nr						30 < 40	10 < 20
	Pt (Pa)						15,00	3,00
1500	Vk (m/s)						4,73	3,25
	Nr						30 < 40	20 < 30
	Pt (Pa)						20,00	6,00

Codificação de Encomendas



Exemplo: Grelha vertical fixa a 45°, com registo de caudal, fixação tipo F1 em Alumínio anodizado à cor natural



As nossas gamas...



Grelhas



Difusores



Ventilação



Incêndio



Acessórios

Os nossos Manuais Técnicos são de distribuição gratuita. Para os obter, pode descarregar em formato Adobe PDF através do nosso sitio oficial, www.greltec.com, ou solicitar por correio eletrónico para geral@greltec.pt.





GRELTEC, FÁBRICA DE GRELHAS E DIFUSORES

Estrada do Ribeiro nº 32 Armazém
Sete Casas
2670-540 Loures
Portugal

Telf: (+351) 219 475 204
Fax: (+351) 219 480 296
Tlm: (+351) 915 192 757
E-mail: geral@greltec.pt

EMPRESA CERTIFICADA

