

GL

GRELHA LINEAR SIMPLES DEFLEXÃO 0° OU 15°

Material • Alumínio
Alhetas • Horizontais fixas
Utilização • Insuflação | Retorno | Extração
Dimensões standard • Até 500x2000mm



DESCRIÇÃO

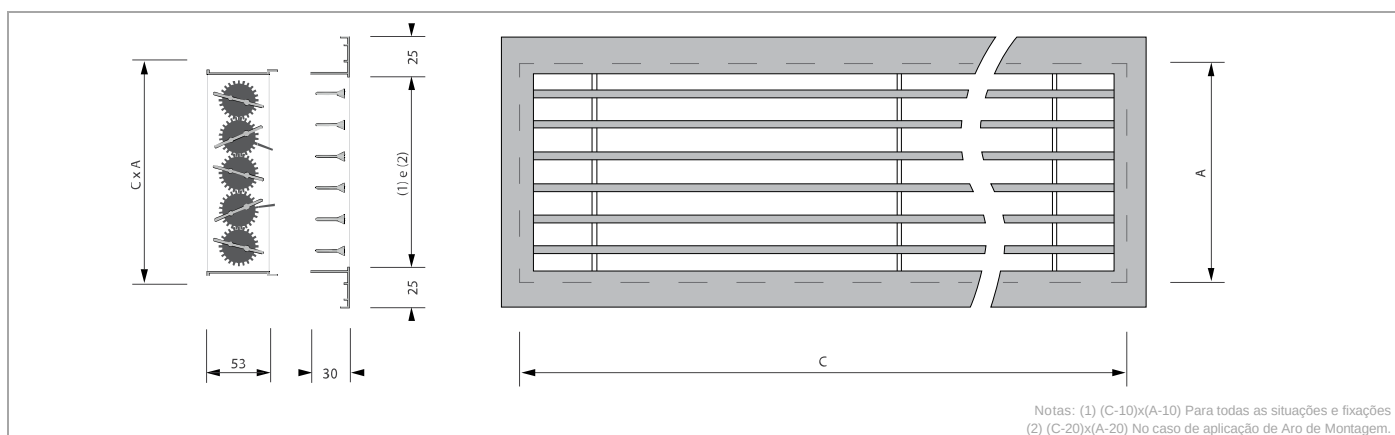
- | Estrutura em alumínio anodizado à cor natural. Em alternativa existem acabamentos em lacado à cor na gama RAL (sob pedido).
- | Sistema simples deflexão com orientação horizontal.
- | Grelha com alhetas frontais fixas, com inclinação a 0° ou 15° tendo um espaçamento standard entre as mesmas de 8mm.
- | Construídas com uma aba de 25,15 ou 7mm, sendo apropriadas para insuflação, não obstante poderem ser usadas para retorno/extração.
- | Possível montagem em parede, bem como no teto, na posição horizontal ou na vertical.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- | 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.
- | 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.



DIMENSÕES



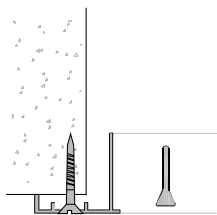
A \ C	200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1200 (mm)	1400 (mm)	1600 (mm)	1800 (mm)	2000 (mm)
50 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200 (mm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 (mm)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300 (mm)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 (mm)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400 (mm)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 (mm)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 (mm)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Nota: As dimensões apresentadas são as standards. Possibilidade também de construção linear. O seu fabrico noutras dimensões, varia de 25 em 25 mm na altura; e de 50 em 50 mm no comprimento.

TIPOS DE FIXAÇÕES

Em standard a grelha 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).

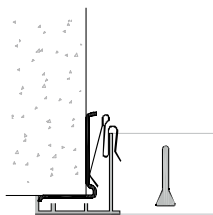
Em opcional podem ser fabricadas com fixação por patilha (parafuso oculto com ¼ de volta, F4), ou sistema equivalente para pladur (F5).



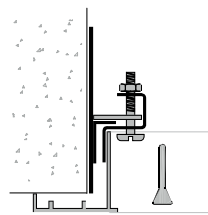
F1 – Parafuso



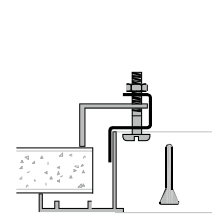
F2 – Mola



F3 – Aro



F4 – Patilha



F5 – Pladur

Notas: Ver os pontos no esquema de dimensões.

(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

A \ C (m ²)	200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1200 (mm)	1400 (mm)	1600 (mm)	1800 (mm)	2000 (mm)
50 (mm)	0,005	0,007	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052
75 (mm)	0,008	0,012	0,017	0,021	0,025	0,030	0,034	0,038	0,042	0,051	0,060	0,068	0,077	0,085
100 (mm)	0,011	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,071	0,083	0,095	0,107	0,119
125 (mm)	0,014	0,022	0,030	0,038	0,045	0,053	0,061	0,068	0,076	0,091	0,107	0,122	0,138	0,153
150 (mm)	0,018	0,027	0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,083	0,093	0,112	0,130	0,149	0,168	0,187
200 (mm)	0,024	0,037	0,050	0,062	0,075	0,088	0,101	0,114	0,126	0,152	0,178	0,203	0,229	0,254
250 (mm)	0,030	0,047	0,063	0,079	0,095	0,111	0,128	0,144	0,160	0,192	0,225	0,257	0,290	0,322
300 (mm)	0,037	0,056	0,076	0,096	0,115	0,135	0,154	0,174	0,194	0,233	0,272	0,311	0,350	0,390
350 (mm)	0,043	0,066	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227	0,273	0,319	0,365	0,411	0,457
400 (mm)	0,050	0,076	0,102	0,129	0,155	0,182	0,208	0,234	0,261	0,314	0,366	0,419	0,472	0,525
450 (mm)	0,056	0,086	0,116	0,145	0,175	0,205	0,235	0,265	0,294	0,354	0,414	0,473	0,553	0,592
500 (mm)	0,062	0,096	0,129	0,162	0,195	0,228	0,262	0,295	0,328	0,394	0,461	0,527	0,594	0,660

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

TABELA DE SELEÇÃO

Dimensões (mm)		1000x50	1000x75	1000x100	1000x125	1000x150	1000x200	1000x250	1000x300
Caudal (m³/h)	A (m²)	0,026	0,042	0,059	0,076	0,093	0,126	0,160	0,194
100	Vk (m/s)	1,08	0,65	-	-	-	-	-	-
	Nr	< 10	< 10	-	-	-	-	-	-
	Pt (Pa)	< 1	< 1	-	-	-	-	-	-
160	Vk (m/s)	1,73	1,05	0,75	-	-	-	-	-
	Nr	< 10	< 10	< 10	-	-	-	-	-
	Pt (Pa)	2,00	< 1	< 1	-	-	-	-	-
250	Vk (m/s)	2,70	1,63	1,17	0,91	-	-	-	-
	Nr	10 < 20	< 10	< 10	< 10	-	-	-	-
	Pt (Pa)	5,00	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
350	Vk (m/s)	3,78	2,29	1,64	1,28	-	-	-	-
	Nr	20 < 30	20 < 30	< 10	< 10	-	-	-	-
	Pt (Pa)	10,00	5,00	2,00	< 1	-	-	-	-
500	Vk (m/s)	5,41	3,27	2,34	1,83	1,50	-	-	-
	Nr	30 < 40	20 < 30	10 < 20	< 10	< 10	-	-	-
	Pt (Pa)	22,00	9,00	4,00	2,00	< 1	-	-	-
750	Vk (m/s)	-	4,90	3,51	2,74	2,24	1,65	-	-
	Nr	-	30 < 40	20 < 30	10 < 20	10 < 20	< 10	-	-
	Pt (Pa)	-	21,00	11,00	5,00	4,00	2,00	-	-
1000	Vk (m/s)	-	6,54	4,69	3,65	2,99	2,20	1,74	1,43
	Nr	-	40 < 50	30 < 40	20 < 30	20 < 30	10 < 20	10 < 20	10 < 20
	Pt (Pa)	-	35,00	15,00	8,00	5,00	3,00	2,00	< 1
1250	Vk (m/s)	-	-	-	4,56	3,74	2,75	2,17	1,79
	Nr	-	-	-	20 < 30	20 < 30	10 < 20	10 < 20	< 10
	Pt (Pa)	-	-	-	13,00	8,00	5,00	3,00	2,00
1500	Vk (m/s)	-	-	-	5,48	4,49	3,29	2,60	2,15
	Nr	-	-	-	30 < 40	20 < 30	20 < 30	10 < 20	10 < 20
	Pt (Pa)	-	-	-	15,00	11,00	6,00	4,00	3,00

CODIFICAÇÃO DE ENCOMENDAS

Tipo	GL	30	O	C x A	F1	Alu	Alu - Alumínio Ral - Cor	Acabamento
Deflexão	30 - Alhetas 0° 15 - Alhetas 15°							Fixação
Regulação	O - Registo - - Sem Registo						C - Comprimento A - Altura	Dimensões

Exemplo: Grelha Linear com deflexão a 0°, com registo de caudal, fixação tipo F1 em Alumínio anodizado à cor natural.