



SAFEENERGY
BOVEMA

Safe TMS-DG

Descrição

O exutor de lamelas TMS-DG para fachada, destina-se a uma ventilação económica, permitindo a saída de grandes quantidades de ar quente ou fumo de um edifício

Aplicações:

Destinado a edifícios com grande produção de calor e com necessidades de sistema de desenfumagem natural

Os exutores são, fabricados de acordo com os requisitos de qualidade definidos na ISO 9001 e foram testados e aprovados segundo diversas normas:

- DIN 18232 – Alemanha
- S: 7346: Pt 1: 1990 – Reino Unido
- NFS 61937 - França
- EN 12101-2

Os exutores são constituídos por alumínio de alta qualidade a cor natural (standard) ou lacados a qualquer cor RAL standard

Sistemas de abertura:

- CO2 (pneumático duplo efeito)
- actuador eléctrico 24Vcc
- 230Vac (apenas para ventilação natural)

Tipos de Lamelas



Alumínio simples



Alumínio duplo com 20mm
isolamento térmico (Alu2)



Vidro

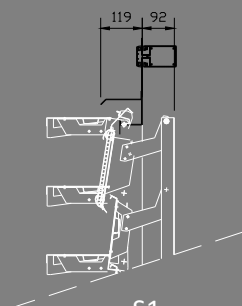


Polycarbonato Alveolar 10mm (PC-10)



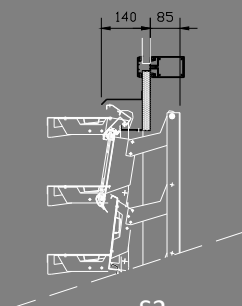
ALUTHERM (Painel Sandwich 10mm)

Tipos de Base



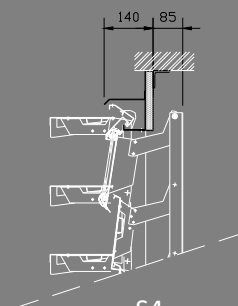
S1

Base Baixa Flange
Alumínio Simples



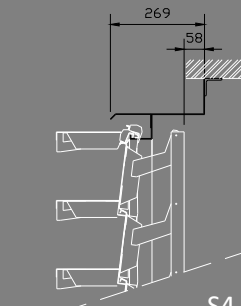
S2

Base Baixa Flange
com isolamento 20mm



S4

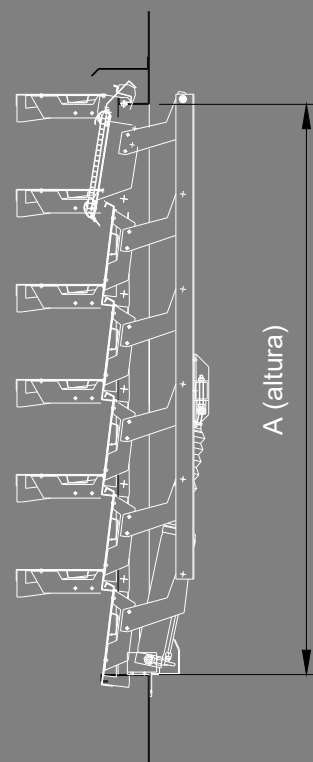
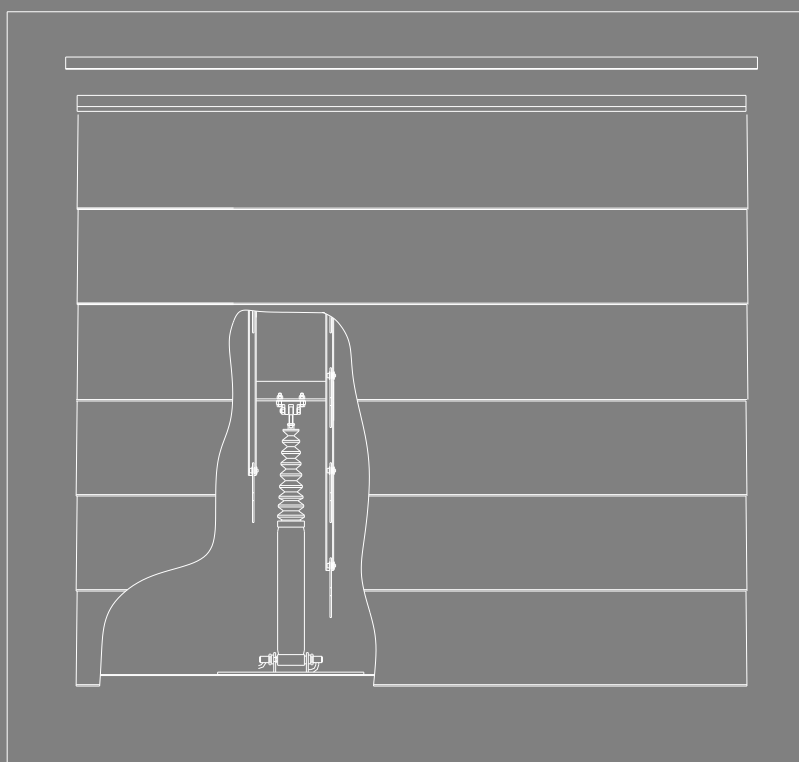
Base Alta Flange
Alumínio Simples



S4

Base Alta Flange com
isolamento 20mm

Pormenores



Funcionamento

O sistema pneumático pode ser de simples ou duplo efeito. No caso de duplo efeito, os cilindros pneumáticos possuem um encravamento mecânico na posição totalmente aberta e totalmente fechada. A abertura individualizada é accionada através de fusível térmico (68°, 93° ou 140°C).

No sistema eléctrico, os actuadores a 24V são comandados à distância por uma central de controlo, com baterias como energia de suporte.

Os vários tipos de flange possibilitam a instalação em todo o tipo de fachadas (vitrais, alvenaria, painéis, etc)



Área Útil de Desenfumagem, Au (m2) (Lamelas em Alumínio Simples)

	Número de lamelas													
Tipo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	L (mm)
6	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,75	0,82	0,89	0,96	1,02	500
8	0,31	0,41	0,51	0,62	0,71	0,82	0,92	1,02	1,13	1,23	1,33	1,44	1,53	750
11	0,41	0,55	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23	1,37	1,51	1,64	1,78	1,91	2,05	1000
14	0,53	0,71	0,89	1,06	1,24	1,42	1,60	1,78	1,95	2,13	2,31	2,49	2,66	1300
17	0,66	0,88	1,09	1,31	1,53	1,75	1,97	2,18	2,40	2,62	2,84	3,06	3,28	1600
20	0,78	1,04	1,30	1,55	1,81	2,07	2,33	2,60	2,86	3,12	3,37	3,63	3,89	1900
21	0,79	1,05	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92	2060
23	0,84	1,12	1,40	1,67	1,95	2,23	2,51	2,79	3,07	3,35	3,63	3,91	4,19	2200
25	0,91	1,22	1,52	1,83	2,13	2,43	2,74	3,04	3,35	3,65	3,95	4,26	4,56	2400
C (mm)	585	780	975	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	2535	2730	2925	

NOTAS: as dimensões assinaladas a vermelho, não estão disponíveis no sistema elétrico

Área Útil de Desenfumagem, Au (m2) (Lamelas Alu2, PC-10 e Alutherm)

	Número de lamelas													
Tipo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	L (mm)
6	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	0.63	0.70	0.76	0.82	0.89	0.95	500
8	0.28	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24	1.33	1.43	750
11	0.38	0.51	0.63	0.76	0.89	1.01	1.14	1.27	1.39	1.52	1.65	1.77	1.90	1000
14	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.32	1.48	1.65	1.81	1.98	2.14	2.31	2.47	1300
17	0.60	0.81	1.01	1.22	1.42	1.62	1.83	2.03	2.23	2.43	2.64	2.84	3.04	1600
20	0.72	0.96	1.20	1.44	1.69	1.93	2.17	2.41	2.65	2.89	3.13	3.37	3.61	1900
21	0.72	0.96	1.21	1.45	1.69	1.93	2.17	2.41	2.65	2.89	3.13	3.37	3.62	2060
23	0.77	1,03	1,29	1,54	1,80	2,06	2,32	2,57	2,83	3,09	3,35	3.60	3.86	2200
25	0.84	1,12	1,40	1,68	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3.65	3.93	4,21	2400
C (mm)	585	780	975	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	2535	2730	2925	

NOTA: as dimensões assinaladas a vermelho, não estão disponíveis no sistema elétrico



SAFEENERGY

*Rua de Santa Isabel Lote 2 R\C Esq.
Repeses 3500-726 Visu
T +351 232 428 290
geral@safeenergy.pt
www.safeenergy.pt*