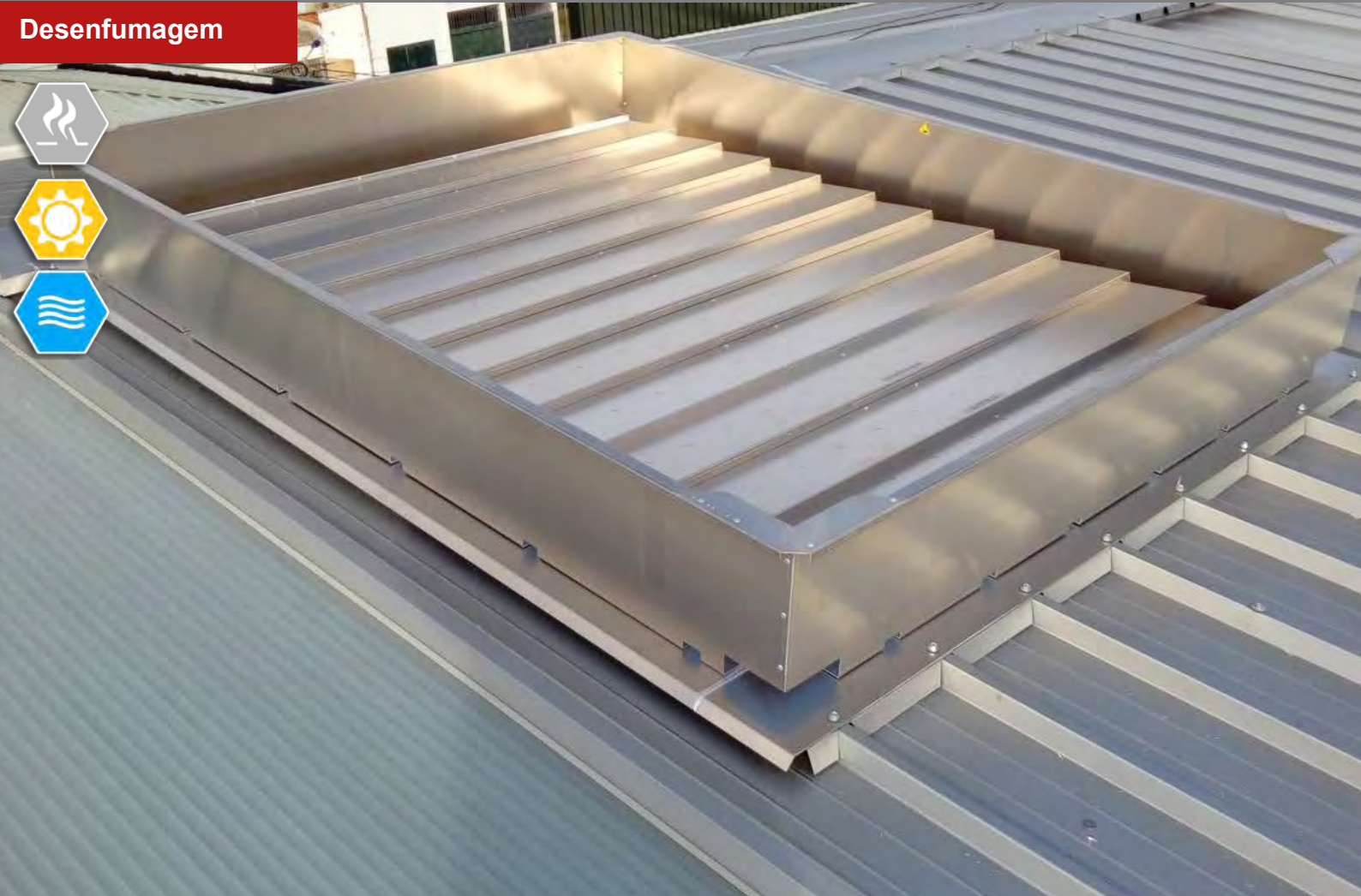


Desenfumagem



SAFEENERGY
BOVEMA

Safe TMS-D

Certificado para desenfumagem natural, conforme a norma EN 12101-2

Descrição

O exutor de lamelas TMS-D 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 desfumagem 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

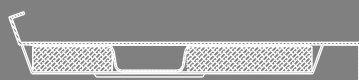
Sistemas de abertura:

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

Tipos de Lamelas



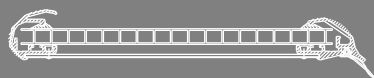
Alumínio simples



Alumínio duplo com 20mm
isolamento térmico (Alu2)



Vidro

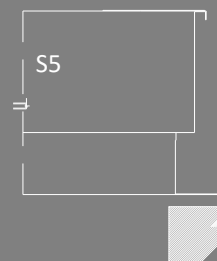
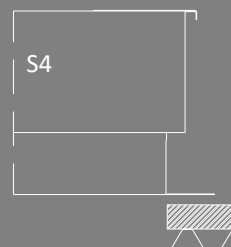
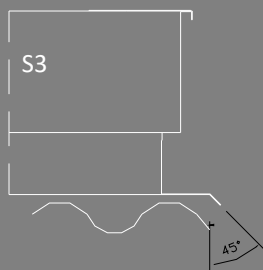
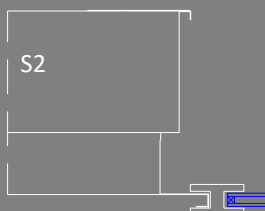
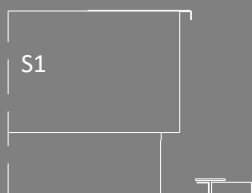


Policarbonato Alveolar 10mm (PC-10)

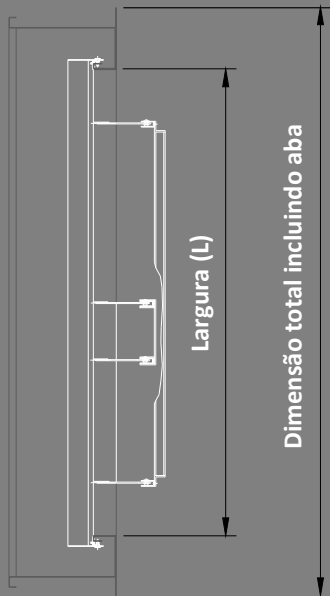
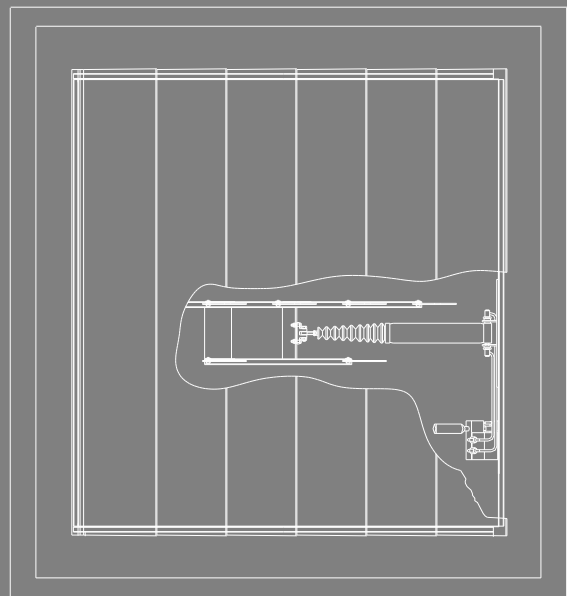
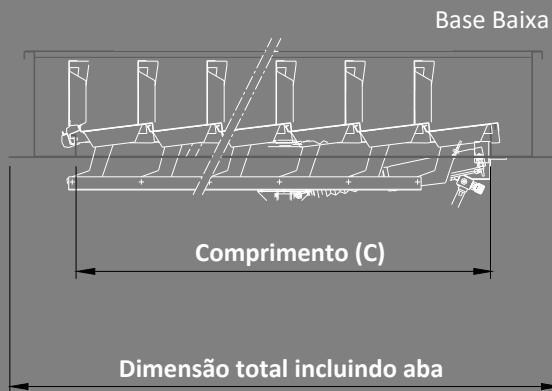
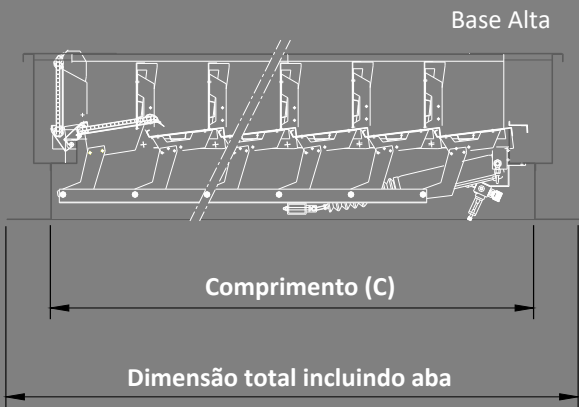


ALUTHERM (Painel Sandwich 10mm)

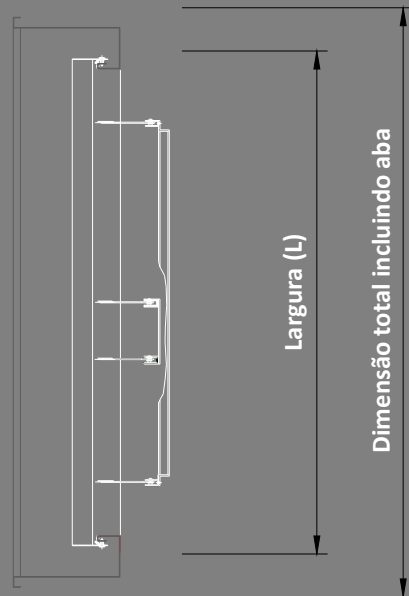
Tipos de Flanges



Pormenores

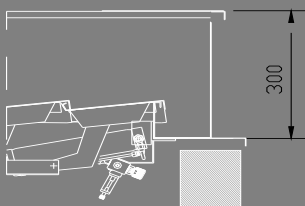


Base Baixa

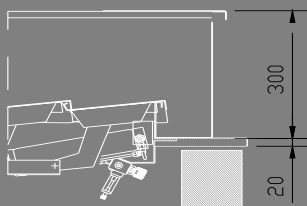


Base Alta

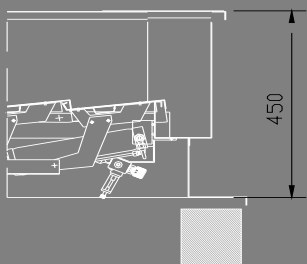
Tipos de Base



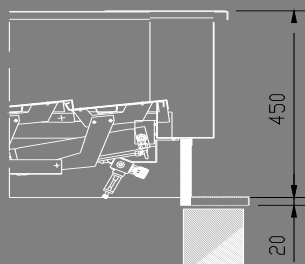
Base Baixa Flange Alumínio Simples



Base Baixa Flange com isolamento 20mm



Base Alta Flange Alumínio Simples



Base Alta Flange com isolamento 20mm

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

Tipo	Número de lamelas													L (mm)
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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)

Tipo	Número de lamelas													L (mm)
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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 Viseu
T +351 232 428 290
geral@safeenergy.pt
www.safeenergy.pt*