Exuvent

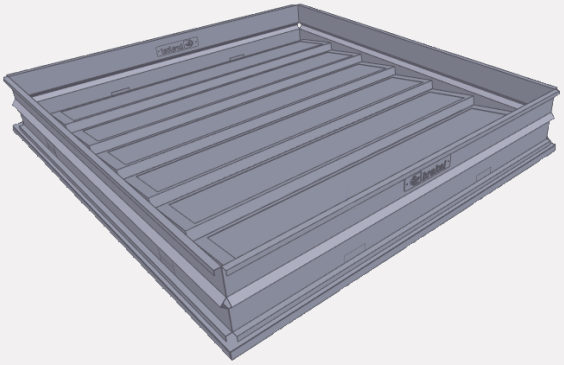
Soluções de Desenfumagem e Ventilação Naturais, Lda

EXUVENT.EURA EXCELLENT

- Desenfumagem
- Design
- Conforto







Exutor de lamelas com elevado isolamento

O Exuvent.Eura Excellent, com os seus elevados valores de isolamento, é baseado no exutor de lamelas Exuvent.Eura que é já aplicado há decadas. O desenvolvimento contínuo é realizado no contexto de melhorar os valores de isolamento térmico. Utilizando novos materiais e técnicas ajudando a criar melhores valores de U, traduzido em melhorias de até 56%. O Exuvent.Eura Excellent é perfeitamente capaz de extrair grandes quantidades de ar e calor em pouco tempo, e é adequado tanto para admissão de ar (fachada) como extração de ar (fachada e cobertura). Este exutor é resistente ao impacto, certficado pela norma EN 12101-2 e pode ser fornecido em dois tipos de bases e com vários tipos de lamelas. Área de aplicação: para todos os edifícios com necessidades primárias de elevado isolamento térmico.

Material

Alumínio temperado, resistente à corrosão e à água do mar (EN AW 5754). Rolamentos resistentes à corrosão. As juntas incorporam um material resistente às condições climatéricas. A junta é aplicada de maneira a que não exista qualquer risco de congelamento.
O alumínio é completamente resistente à corrosão e é fornecido sem tratamento como standard. Se desejado, o Exuvent.Eura Excellent pode ser fornecido com revestimento anodisado ou com lacado a qualquer cor RAL. Pode igualmente ser projetado para incorporar defletores que reduzem o som e grelha anti insectos ou pássaros.

Produtos Ecológicos

Como um parceiro líder na sua área, a Brakel continua a ser pioneira na área de responsabilidade empresarial. Visto que os nossos produtos permitem a entrada do que a natureza tem para oferecer, é apenas natural que também exista uma grande preocupação com o ambiente. Por isso, existe a tentativa de integrar soluções sustentáveis nos métodos de trabalho, produção e serviços, sempre que possível.
A classificação dos níveis de sustentabilidade e conforto aplicáveis ao produto encontram-se identificados através de uma escala com diversos ícones "borboleta", desde funcional a sustentável:

F	Funcionalmente aplicável de acordo com as normas e qualificações em vigor
✓	De acordo com requerimentos de sustentabilidade elevados
✓ ✓	De acordo com os requerimentos de sustentabilidade mais elevados
✓ ✓ ✓	Inteiramente integrados de modo a garantir uma solução sustentável

EN 12101-2 CE

Tipos de operação (comando):

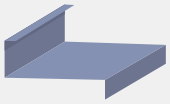
Ventilação natural

P Efeito simples através de ar comprimido
P2 Duplo efeito através de ar comrpimido
M Operação motorizada (24 Vdc de 230 Vac)
K Operação através de cabos

Desenfumagem de acordo com EN 12101-2:

PB Simples efeito através de ar comprimido com função de desenfumagem
P2B Duplo efeito através de ar comprimido com função de desenfumagem
PB-FS Simples efeito através de ar comprimido com função de desenfumagem de segurança (até 13 lamelas)
PB-M Simples efeito através de ar comprimido com função de desenfumagem e operação motorizada
PB-10 bar Simples efeito através de ar comprimido com função de desenfumagem ativada a pelo menos 10 bar
M24V Operação motorizada 24V

Bases



LB = Base baixa



LB com aba isolada



GHB = Base alta isolada



GHB = Com isolamento nas abas

Lamelas



Painel Sandwich 25 mm



Lamelas isolux 25 mm 6-paredes

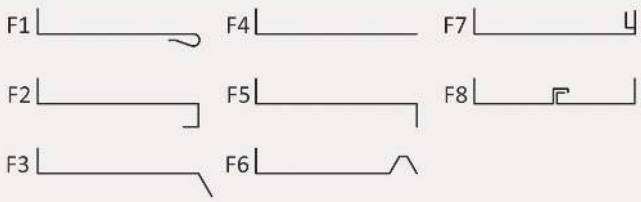


Painel Sandwich 25 mm com isolamento a vácuo (VIP)



Vidro isolado 4 LowE - 15 Árgon 90% - 3.3.2

Abas / Flanges

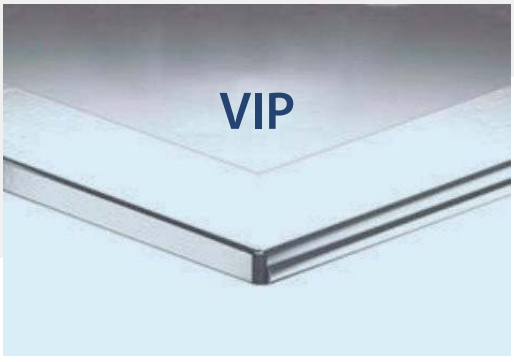


Certificação:

Exutor com marcação CE e certificado de acordo com a norma EN 1201-2
Fiabilidade Re 1000/10000
Carga de vento WL 1500
Temperatura funcionamento T (-15ºC)
Comportamento na presença de incêndio B -s1, d0

Aplicação de paineis de isolamento a vácuo (VIP)

Valores excepcionalmente altos de isolamento com espessura mínima!
Estes painéis de isolameno consistem num núcleo de micro fibras de vidro comprimidas através de vácuo. O núcleo encontra-se coberto por uma película de material reciclável, mantendo o núcleo protegido de água e gases atmosférios. Esta tecnologia permite valores extremamente elevados de isolamento ou de lambda (0.007 W/m^{2}K) o que significa que estes painéis são 5x melhores que os painéis tradicionais.



Kingspan Light+Air | brakel

Exuvent Soluções de Desenfumagem e Ventilação Naturais, Lda

Melhoria do valor de isolamento térmico

Regulações mais apertadas e requerimentos construtivos de edificios relativos à classificação térmica dos edificios significam que cada vez mais atenção tem vindo a ser dada à construção e à execução. Com o Exuvent.Eura Excellent o valor U subiu até 56% alcançado relativamente à geração atual de exutores de lamelas.

	Tipo	Eura 20 mm lamelas isoladas	Eura Excellent 25 mm Painel Sandwich	Melhoria valor U
		Valor U em W/m²K		
LB = Base baixa	60-5	2,95	2,52	+15%
	120-12	2,55	2,04	+20%
	240-17	2,35	1,80	+23%
GHB = base alta isolada	60-5	1,68	1,41	+16%
	120-12	1,81	1,42	+22%
	240-17	1,89	1,43	+24%

	Tipo	Eura 8 mm lamelas Isolux	Eura Excellent 25 mm lamelas Isolux	Melhoria valor U
		Valor U em W/m²K		
LB = Base baixa	60-5	3,69	2,66	+28%
	120-12	3,43	2,21	+36%
	240-17	3,29	1,98	+40%
GHB = base alta isolada	60-5	2,14	1,50	+30%
	120-12	2,47	1,55	+37%
	240-17	2,68	1,58	+41%

	Tipo	Eura 20 mm lamelas isoladas	Eura Excellent 25 mm painel sandwich com isolamento de vácuo (VIP)	Melhoria valor U
		Valor U em W/m²K		
LB = Base baixa	60-5	2,95	1,99	+33%
	120-12	2,55	1,41	+45%
	240-17	2,35	1,12	+52%
GHB = base alta isolada	60-5	1,68	1,07	+36%
	120-12	1,81	0,95	+48%
	240-17	1,89	0,86	+54%

	Tipo	Eura 4-6-3.3.2 Lamelas vidro isoladas	Eura Excellent 4 lowE - 15 Árgon 90% - 3.3.2 vidro isolado	Melhoria valor U
		Valor U em W/m²K		
LB = Base baixa	60-5	3,67	2,27	+38%
	120-12	3,39	1,74	+49%
	240-17	3,25	1,48	+54%
GHB = base alta isolada	60-5	2,12	1,25	+41%
	120-12	2,44	1,20	+51%
	240-17	2,64	1,16	+56%

Valores U calculados de acordo com EN ISO 10077-2

Dimensões do Exutor (mm)

		Numero de lamelas														
Tipo		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LB*/GHB	Largura (mm)	Comprimento (mm)														
030	300	720	940	1160	1380	1600	1820	2040	2260	2480	2700	2920	3140	3360	3580	3800
060	600															
120	1200															
180	1800															
240	2400															

* Para versão com base baixa (LB) entre 14 a 17 lamelas aplicável consoante a situação de instalação

Larguras intermédias possíveis

Kingspan Light+Air | brakel

Exuvent Soluções de Desenfumagem e Ventilação Naturais, Lda

Superfície útil de desenfumagem (m^2)

		Numero de lamelas														
Tipo		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14*	15*	16*	17*
030	LB/GHB	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,64	0,68	0,72
060	LB/GHB	0,27	0,36	0,44	0,52	0,60	0,69	0,77	0,85	0,94	1,02	1,10	1,19	1,27	1,35	1,46
120	LB/GHB	0,54	0,71	0,88	1,04	1,21	1,38	1,54	1,71	1,90	2,07	2,24	2,41	2,58	2,75	2,92
180	LB/GHB	0,82	1,07	1,32	1,56	1,81	2,06	2,35	2,60	2,86	3,11	3,36	3,62	3,87	4,12	4,45
240	LB/GHB	1,09	1,42	1,75	2,09	2,42	2,80	3,13	3,47	3,81	4,15	4,49	4,90	5,24	5,58	5,93

Os valores de Cv indicados são para instalação numa base com 350 mm de altura
*Coeficiente aerodinâmico (Cv) de 14 a 17 lamelas baseado na versão com para-ventos altos

Peso do Exutor (Kg)

	Numero de lamelas														
Tipo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
030	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
060	19	23	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63
120	28	33	38	42	47	51	56	60	65	69	74	78	82	86	90
180	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
240	45	52	59	66	73	80	87	94	101	108	115	122	129	136	143

Pesos indicados não se aplicam a versões com lamelas de vidro. Exemplo de indicação de tipo: Exuvent.Eura Excellent 180-10/GHB/M24V/F5 significa: Exutor Exuvent.Eura Excellent, largura 1800 mm, comprimento 2260 mm (10 lamelas); base alta isolada; operação motorizada 24V. aba F5.

JULHO 2019 I Sujeito a alterações sem aviso prévio

Para mais informações visite o nosso site em: www.exuvent.pt

Kingspan Light+Air | brakel

Exuvent Soluções de Desenfumagem e Ventilação Naturais, Lda