

ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL



EXCLUSIVO
Mecanismo de abertura
extremamente discreto



PETA.ECOVISION EL

Janelas para instalação em fachada
para Desenfumagem e Ventilação Natural
com Sistema de Comando Elétrico

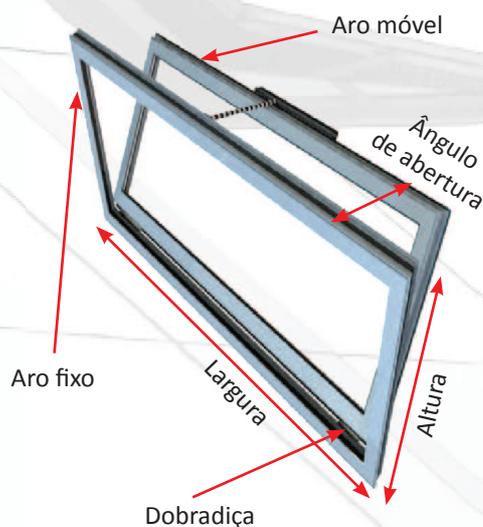
PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

As janelas PETA.ECOVISION EL podem ser utilizadas tanto para a abertura em desenfumagem natural (certificadas segundo a norma NF EN 12101) assim como para abertura em ventilação diária, sem qualquer custo adicional. Extremamente estéticas, elas são destinadas para instalação em fachada, em todos os tipos de suporte, ou em cobertura, integradas em sistemas shed.

Acionadas eletricamente através de atuadores de corrente ou por atuadores lineares, elas permitem alcançar um ângulo de abertura de 60º, consoante o tipo de abertura e as dimensões.

PETA.ECOVISION EL está disponível com perfis na versão de ruptura de ponte térmica (ih) e na versão standard (i), as quais abrangem uma ampla gama de aplicações. Estão disponíveis vários tipos de abertura: basculante, projectante, à inglesa e à francesa.

Os tipos de revestimento são diversos: vidro simples ou de segurança, vidro duplo, painel sandwich de alumínio, policarbonato alveolar (PCA), e policarbonato com tecnologia AeroTech®.



AS VANTAGENS DA PETA.ECOVISION EL:

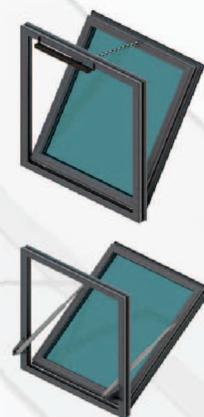
- Flexibilidade e adaptabilidade a todos os tipos de suporte e todas as configurações.
- Elevado isolamento térmico, graças ao perfil de ruptura de ponte térmica e ao revestimento AeroTech®.
- Contribui para o projeto bioclimático dos edifícios, tal como previsto no RCCTE.
- Perfis de alumínio e acabamento de grande qualidade, integração perfeita graças à sua estética.
- Possibilidade de ventilação natural através janelas de desenfumagem, sem custos adicionais.
- Solução ideal para renovação, estabelecimentos que recebem público e edifícios comerciais.

DESCRITIVO TIPO:

Fornecimento de janela de desenfumagem PETA.ECOVISION EL, certificada segundo a NF EN 12101-2, perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica, acabamento em anodizado natural ou à cor RAL (a definir), revestimento em vidro 44.2/16/44.2 (ou outro), accionamento elétrico 24V para abertura e fecho.

Um largo campo de aplicações para edifícios novos e em renovação:

- Caixas de escada, circulações, átrios e pátios, integração em coberturas tipo shed.
- Estabelecimentos recebendo público (superfícies de venda, ensino e espaços desportivos).
- Edifícios comerciais e industriais.
- Edifícios de habitação coletiva.



PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

DIMENSÕES E REVESTIMENTOS

PERFIS	REVESTIMENTOS	DIMENSÕES (L x A)
VERSÃO I	- Policarbonato alveolar (PCA) de 10mm e 16mm;	Largura (L): Mínimo = 500mm; Máximo = 2400mm; Altura (A): Mínimo = 500mm; Máximo = 2000mm;
	- Vidro simples ou de segurança de 6mm, 8mm e 10mm;	
	- Vidro duplo até 42mm;	
	- Painel sandwich em alumínio de 24mm;	
VERSÃO IH	- Policarbonato alveolar (PCA) de 25mm;	Largura (L): Mínimo = 500mm Máximo = 2400mm
	- Policarbonato alveolar (PCA) de 16mm ou 25mm + Aerotech®;	
	- Vidro duplo até 55mm (inúmeras opções disponíveis);	Altura (A): Mínimo = 500mm Máximo = 2000mm



TIPOS DE ABERTURA

Batente para o interior (à francesa)	Batente para o exterior (à inglesa)
Basculante para o interior	Basculante para o exterior

DOIS SISTEMAS DE ABERTURA DISPONÍVEIS

ATUADORES DE CORRENTE: Fiabilidade e estética

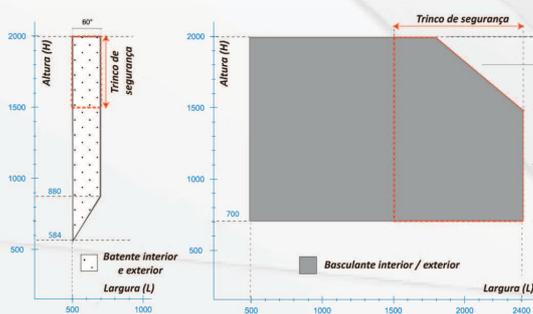
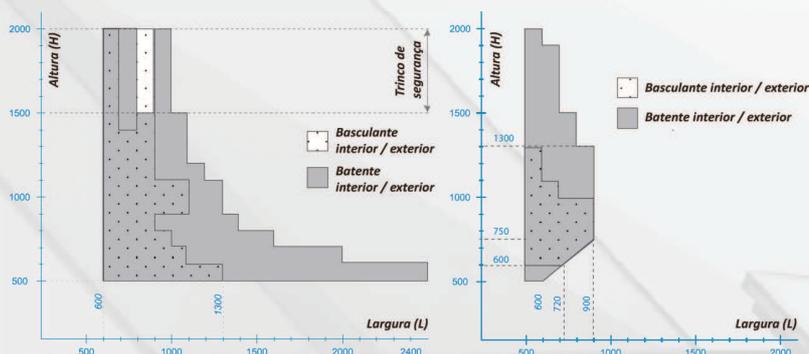
As janelas são equipadas na parte superior com um ou dois atuadores de corrente. Discretamente integrados no perfil, o atuador de corrente é posicionado na parte superior para as janelas basculantes e nas laterais para as janelas de batente, consoante o sentido de abertura.

- Ângulo máximo de abertura: 60º (em função das dimensões da janela);
- Tempo de abertura inferior a 60 segundos;
- Consumo: 1A - 3A por janela, consoante as dimensões da janela;
- Cabos elétricos integrados nos perfis, para uma ocultação máxima;

ATUADORES LINEARES: Eficácia e Potência

Os atuadores lineares são instalados aos pares, em paralelo, no aro móvel da janela.

- Ângulo máximo de abertura: 60º (em função das dimensões da janela);
- Consumo: 1,6 - 2A por janela, consoante as dimensões da janela;
- Cabos elétricos integrados nos perfis, para uma ocultação máxima;



PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

PETA.ECOVISION EL

A solução ideal para alcançar os objectivos de performance térmica!!

O coeficiente de desperdício térmico das janelas, é selecionado em função do perfil e do tipo de revestimento.

A escolha do perfil de ruptura de ponte térmica (ih) garante a melhor performance e os melhores valores de isolamento térmico.

Os perfis que se adaptam às necessidades:



Largura: 50mm

Largura: 65mm

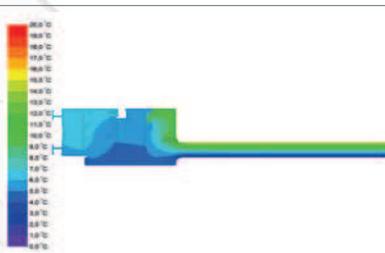
Versão i :
perfil standard

Versão ih :
perfil com ruptura
de ponte térmica
(RPT) para os edifícios
com isolamento
optimizado.

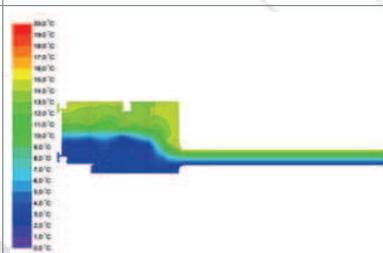
São possíveis múltiplas combinações em função da escolha do perfil e do revestimento, para um resultado adaptado ao seu caderno de encargos.

Impacto do perfil: comparação das curvas isotérmicas:

Perfil i – PCA 16mm

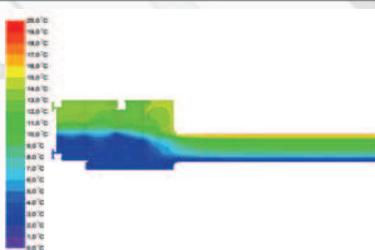


Perfil ih – PCA 16mm

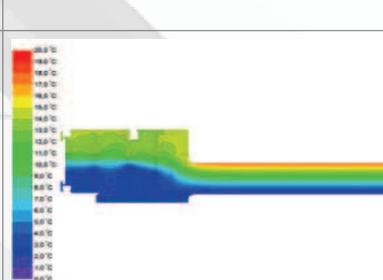


Impacto do vidro: comparação das curvas isotérmicas:

Perfil ih – Vidro duplo – Planitherm 6 / 16 – 90% Argon/ 44.2



Perfil ih – PCA 2 x 16mm AeroTech®



Revestimento	Dimensões	Ug (vidro)	Coeficiente de transmissão térmica - Uw (W/m2.K)			
			L = 1200mm x A = 1200mm		L = 2000mm x A = 1800mm	
			Standard (i)	RPT (ih)	Standard (i)	RPT (ih)
PCA 10mm		2,5	4,5	NA	3,9	NA
PCA 16mm		1,9	4,0	2,6	3,3	2,4
PCA 16mm Aerotech®		1,5	NA	2,3	NA	2,1
2 x PCA 16mm		1,1	NA	2,1	NA	1,7
2 x PCA 16mm Aero-tech®		0,73	NA	1,8	NA	1,5
Vidro duplo 6/16/44.2		2,7	NA	3,2	NA	3,1
Vidro especial: COOL-LITE 6 mm + 16 Argon 90 % / 44.2		1,1	NA	2,1	NA	1,7
Vidro especial : PLANITHERM 6 mm / 16 Argon 90 % / 44.2		1	NA	2,1	NA	1,8

PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

REVESTIMENTOS E SUAS PERFORMANCES						
	Tipo de Revestimento	Espessura (em mm)	Coefficiente de transmissão térmica Ug (W/m2.K)	Transmissão Luminosa (%)	Factor Solar G (%)	Peso (kg/m2)
Policarbonato alveolar (PCA)	opalescente 10mm / 4P	10	2,6	61	61	1,8
	incolor 10mm / 4P	10	2,6	68	67	1,8
	opalescente 16mm / 5P	16	1,9	47	55	2,7
	incolor 16mm / 5P	16	1,9	66	63	2,7
	opalescente 16mm Aerotech	16	1,5	56	57	4,0
	incolor 16mm Aerotech	16	1,5	67	67	4,0
	2 x opalescente 10mm	20	1,7	36	43	3,5
	2 x incolor 10mm	20	1,7	-	-	3,5
	2 x opalescente 16mm	32	1,1	19	22	5,4
	2 x incolor 16mm	32	1,1	36	42	5,4
	2 x opalescente 16mm Aerotech	32	0,7	-	-	8,0
	2 x incolor 16mm Aerotech	32	0,7	-	-	8,0
Chapa	Chapa isolada	20	-	0	-	2,7
	Chapa simples	1 a 3	-	0	-	-
Vidro Simples	Planilux incolor 6mm temperado	6	5,7	89	82	15,2
	Planilux incolor 8mm temperado	8	5,6	88	79	20,2
	Planilux incolor 10mm temperado	10	5,6	88	76	25,3
Vidro laminado de segurança	STADIP 33.1 incolor	6	5,7	89	77	15,2
	STADIP 33.2 incolor	6	5,7	89	75	15,2
	STADIP 44.1 incolor	8	5,6	88	74	20,2
	STADIP 44.2 incolor	8	5,6	88	72	20,2
	STADIP 55.1 incolor	10	5,6	87	72	25,3
	STADIP 55.2 incolor	10	5,6	87	70	25,3
	STADIP 66.1 incolor	12	5,5	87	70	30,4
	STADIP 66.2 incolor	12	5,5	86	68	30,4
Vidro duplo	4/16/4	24	2,7	82	73	20,2
	4/16/33.2	26	2,7	80	65	25,3
	6/12/33.2	24	2,8	80	63	30,4
	6/16/33.2	28	2,7	80	63	30,4
	6/16/44.2	30	2,7	79	61	35,4
	8/16/44.2	32	2,7	78	59	40,5
	8/16/55.2	34	2,7	78	57	45,5
	8/16/66.2	36	2,6	77	56	50,6
	33.2/16/33.2	28	2,7	79	61	30,4
	44.2/16/44.2	32	2,7	78	57	40,5
	Vidro especial	Cool-lite 6mm/16 Argon 90%/ 44.2	30	1,0	77	48
Planitherm 6mm/16 Argon 90%/44.2		30	1,1	59	28	35,4

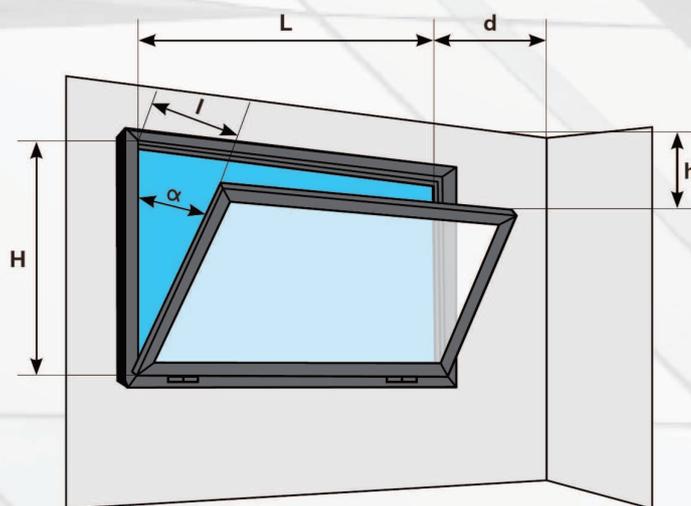
AeroTech®, uma tecnologia de alta eficácia! 

O Aérogel isolante injectado dentro dos alvéolos do policarbonato (PCA) melhora a difusão da iluminação natural e reforça o isolamento térmico e acústico. As partículas de aérogel, compostas principalmente de ar e sílica amorfa, bloqueiam o fluxo de calor e permitem um elevado rendimento térmico, associado à difusão de uma iluminação homogénea.

PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

PERFORMANCES E CLASSIFICAÇÃO PARA A DESENFUMAGEM (NF EN 12101-2)

Designação	Classe	Significado
Funcionamento:	Tipo B	Abertura e fecho apartir do solo.
Superfície útil Aa (SUE):	Aa	Superfície útil de desenfumagem da unidade, calculada a partir das dimensões da abertura e do coeficiente.
Coeficiente aerólico:	Cv	Eficácia aerólica em desenfumagem: variável segundo as dimensões, do tipo de abertura, do perfil, do ângulo de abertura e da configuração.
Resistência à temperatura:	B 300	Ensaio de funcionamento a uma temperatura de 300º.
Fiabilidade:	RE 1000 (desenfumagem) RE 10 000 (ventilação)	Número de ciclos ensaiados para abertura/fecho em desenfumagem e em ventilação.
Atenuação estática ao vento:	WL 1500	Resistência a uma carga aeólica (en N/m2).
Baixas temperaturas:	T (00)	Aparelho conforme as exigências francesas.
Inclinação:	0º	Aplicação totalmente na vertical.
Classificação AEV:	Basculante para o exterior - Lineares: A*3/A*4 - E*6/E7A - V*A3 Basculante para o exterior - Corrente: A*3/A*4 - E*6A/E7A - V*A3	Permeabilidade ao ar: NF EN 12207 e NF EN 1026 Estanquidade à água: NF EN 12208 e NF EN 1027 Resistência ao vento: NF EN 12210 e NF EN 12211



Performance aerólica em desenfumagem natural

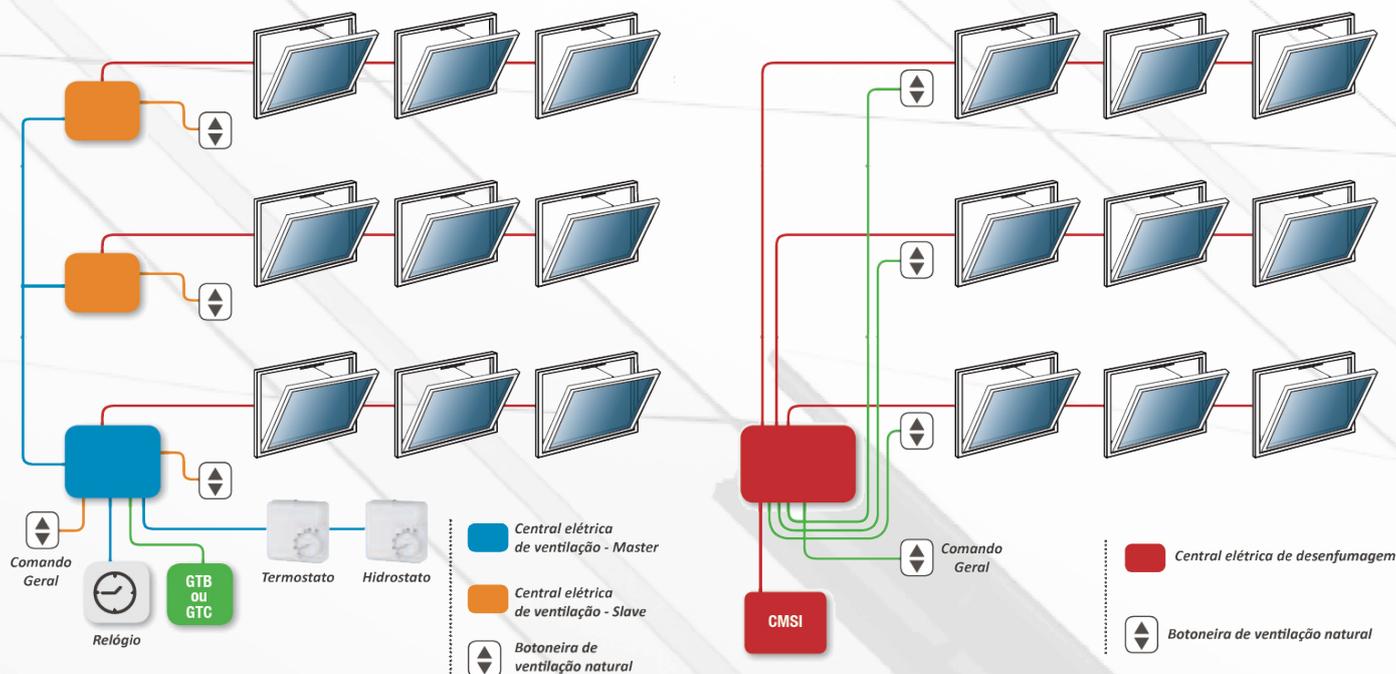
O coeficiente aerólico "Cv" varia segundo as dimensões e o ângulo de abertura.

Tipo de Janela	Dimensões (m)	Ângulo	CV
Basculante RPT (ih) - Exterior	1,2 x 1,2	55º	0,58
Basculante RPT (ih) - Interior	1,2 x 1,2	55º	0,54
Basculante RPT (ih) - Exterior	2 x 1,8	40º	0,54
Basculante RPT (ih) - Interior	2 x 1,8	40º	0,49

PETA.ECOVISION EL - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

A solução completa para uma gestão inteligente da desenfumagem e da ventilação natural!

Existem inúmeras soluções para comandar eletricamente as janelas de ventilação ou de desenfumagem natural, com centrais de comando adaptadas a um controlo inteligente do edifício.



OPÇÕES DISPONÍVEIS

- Lacagem / Anodisação: bi-color interior/exterior possível nos perfis RPT (ih).
- Contatores de posição: Opção de segurança.
- Revestimentos especiais: tratamento térmico, anti-calor, entre outros.
- Sistema anti-entallamento (WPS): ideal para os estabelecimentos recebendo público, estabelecimentos escolares e circulações.
- Acabamentos disponíveis: Alumínio bruto, alumínio lacado e alumínio anodisado.

ACESSÓRIOS

- Perfil de acabamento.
- Cobre juntas.
- Perfil pingadeira (evacuação de água).



ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL



**Exclusivo!!!
Produto fabricado
em Portugal!**

PETA.ECOVISION PN

**Janelas para instalação em fachada
para Desenfumagem e Ventilação Natural
com Sistema de Comando Pneumático**

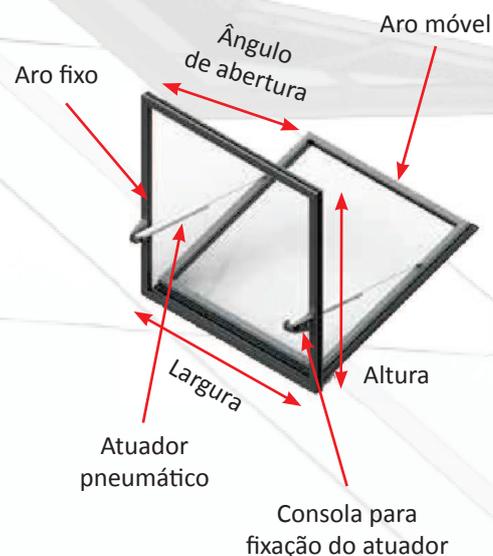
PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

As janelas PETA.ECOVISION PN podem ser utilizadas tanto para a abertura em desenfumagem natural (certificadas segundo a norma NF EN 12101) assim como para abertura em ventilação diária, sem qualquer custo adicional. Extremamente estéticas, elas são destinadas para instalação em fachada, em todos os tipos de suporte, ou em cobertura, integradas em sistemas shed.

A abertura é realizada através de dois atuadores pneumáticos, os quais permitem alcançar um ângulo de abertura de 60°, consoante o tipo de abertura e as dimensões.

PETA.ECOVISION PN está disponível com perfis na versão de ruptura de ponte térmica (ih) e na versão standard (i), as quais abrangem uma ampla gama de aplicações. Estão disponíveis vários tipos de abertura: basculante, projectante, à inglesa e à francesa.

Os tipos de revestimento são diversos: vidro simples ou de segurança, vidro duplo, painel sandwich de alumínio, policarbonato alveolar (PCA), e policarbonato com tecnologia AeroTech[®].



AS VANTAGENS DA PETA.ECOVISION PN:

- Flexibilidade e adaptabilidade a todos os tipos de suporte e todas as configurações.
- Elevado isolamento térmico, graças ao perfil de ruptura de ponte térmica e ao revestimento AeroTech[®].
- Contribui para o projeto bioclimático dos edifícios, tal como previsto no RCCTE.
- Perfis de alumínio e acabamento de grande qualidade, integração perfeita graças à sua estética.
- Possibilidade de ventilação natural através janelas de desenfumagem, sem custos adicionais.
- Solução ideal para renovação, estabelecimentos que recebem público e edifícios comerciais.

DESCRITIVO TIPO:

Fornecimento de janela de desenfumagem PETA.ECOVISION PN, certificada segundo a NF EN 12101-2, perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica, acabamento em anodizado natural ou à cor RAL (a definir), revestimento em vidro 44.2/16/44.2 (ou outro), com accionamento pneumático para abertura e fecho.

Um largo campo de aplicações para edifícios novos e em renovação:

- Caixas de escada, circulações, átrios e pátios, integração em coberturas tipo shed.
- Estabelecimentos recebendo público (superfícies de venda, ensino e espaços desportivos).
- Edifícios comerciais e industriais.
- Edifícios de habitação coletiva.



PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

DIMENSÕES E REVESTIMENTOS

PERFIS	REVESTIMENTOS	DIMENSÕES (L x A)
VERSÃO I	- Policarbonato alveolar (PCA) de 10mm e 16mm;	Largura (L): Mínimo = 500mm; Máximo = 2000mm; Altura (A): Mínimo = 700mm; Máximo = 2000mm;
	- Vidro simples ou de segurança de 6mm, 8mm e 10mm;	
	- Vidro duplo até 42mm;	
	- Painel sandwich em alumínio de 24mm;	
VERSÃO IH	- Policarbonato alveolar (PCA) de 25mm;	Largura (L): Mínimo = 500mm Máximo = 2000mm
	- Policarbonato alveolar (PCA) de 16mm ou 25mm + Aerotech®;	
	- Vidro duplo até 55mm (inúmeras opções disponíveis);	Altura (A): Mínimo = 700mm Máximo = 2000mm



TIPOS DE ABERTURA

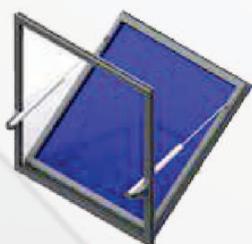


Basculante para o interior



Basculante para o exterior

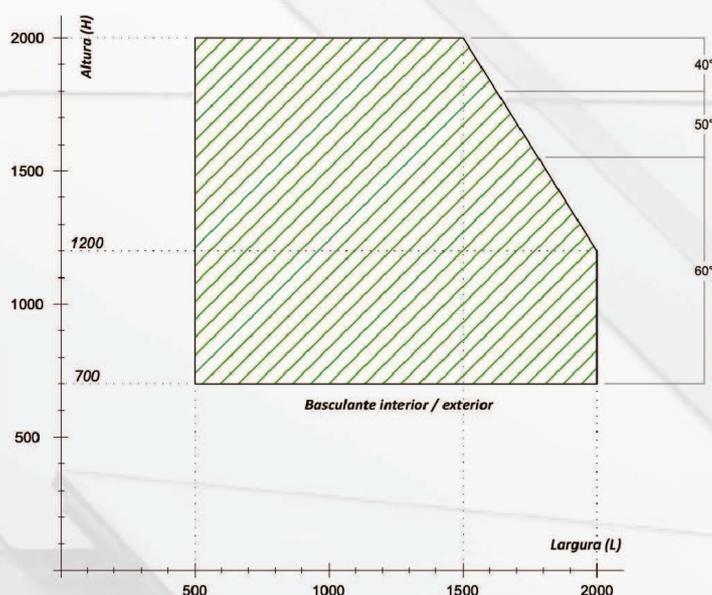
SISTEMA PNEUMÁTICO DE ABERTURA E FECHO



ATUADORES PNEUMÁTICOS: Eficácia e Potência

As janelas são equipadas com dois atuadores pneumáticos de 40mm de diâmetro. Os atuadores são instalados aos pares e fixos em cada uma das laterais do aro móvel, através de uma consola de fixação lacada à cor da janela. O circuito do tubo de cobre e os respectivos acessórios de ligação ao sistema de ar comprimido são muito discretos.

- Ângulo máximo de abertura: 60° (em função das dimensões da janela);
- Tempo de abertura inferior a 60 segundos;
- Cursos de abertura: 200, 300, 400 e 500mm;
- Circuito de cobre pré-instalado;
- Estética otimizada para uma máxima segurança;



PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

PETA.ECOVISION PN

A solução ideal para alcançar os objectivos de performance térmica!!

O coeficiente de desperdício térmico das janelas, é selecionado em função do perfil e do tipo de revestimento.

A escolha do perfil de ruptura de ponte térmica (ih) garante a melhor performance e os melhores valores de isolamento térmico.

Os perfis que se adaptam às necessidades:



Largura: 50mm

Largura: 65mm

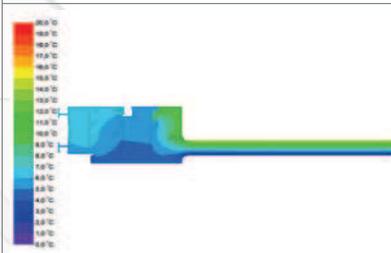
Versão i :
perfil standard

Versão ih :
perfil com ruptura
de ponte térmica
(RPT) para os edifícios
com isolamento
otimizado.

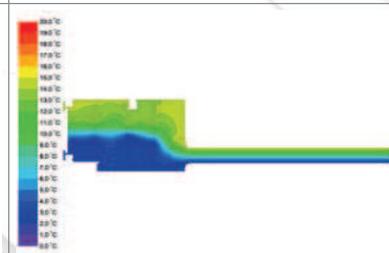
São possíveis múltiplas combinações em função da escolha do perfil e do revestimento, para um resultado adaptado ao seu caderno de encargos.

Impacto do perfil: comparação das curvas isotérmicas:

Perfil i – PCA 16mm

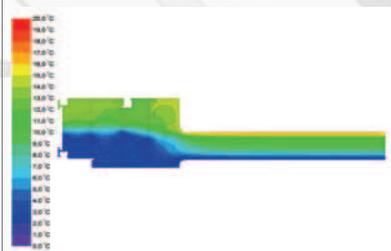


Perfil ih – PCA 16mm

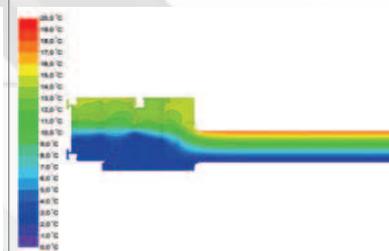


Impacto do vidro: comparação das curvas isotérmicas:

Perfil ih – Vidro duplo – Planitherm 6 / 16 – 90% Argon/ 44.2



Perfil ih – PCA 2 x 16mm AeroTech®



Revestimento	Dimensões	Ug (vidro)	Coeficiente de transmissão térmica - Uw (W/m2.K)			
			L = 1200mm x A = 1200mm		L = 2000mm x A = 1800mm	
			Standard (i)	RPT (ih)	Standard (i)	RPT (ih)
PCA 10mm		2,5	4,5	NA	3,9	NA
PCA 16mm		1,9	4,0	2,6	3,3	2,4
PCA 16mm Aerotech©		1,5	NA	2,3	NA	2,1
2 x PCA 16mm		1,1	NA	2,1	NA	1,7
2 x PCA 16mm Aero-tech©		0,73	NA	1,8	NA	1,5
Vidro duplo 6/16/44.2		2,7	NA	3,2	NA	3,1
Vidro especial: COOL-LITE 6 mm + 16 Argon 90 % / 44.2		1,1	NA	2,1	NA	1,7
Vidro especial : PLANITHERM 6 mm / 16 Argon 90 % / 44.2		1	NA	2,1	NA	1,8

PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

REVESTIMENTOS E SUAS PERFORMANCES

Tipo de Revestimento		Espessura (em mm)	Coefficiente de transmissão térmica Ug (W/m2.K)	Transmissão Luminosa (%)	Factor Solar G (%)	Peso (kg/m2)
Policarbonato alveolar (PCA)	opalescente 10mm / 4P	10	2,6	61	61	1,8
	incolor 10mm / 4P	10	2,6	68	67	1,8
	opalescente 16mm / 5P	16	1,9	47	55	2,7
	incolor 16mm / 5P	16	1,9	66	63	2,7
	opalescente 16mm Aerotech	16	1,5	56	57	4,0
	incolor 16mm Aerotech	16	1,5	67	67	4,0
	2 x opalescente 10mm	20	1,7	36	43	3,5
	2 x incolor 10mm	20	1,7	-	-	3,5
	2 x opalescente 16mm	32	1,1	19	22	5,4
	2 x incolor 16mm	32	1,1	36	42	5,4
	2 x opalescente 16mm Aerotech	32	0,7	-	-	8,0
	2 x incolor 16mm Aerotech	32	0,7	-	-	8,0
Chapa	Chapa isolada	20	-	0	-	2,7
	Chapa simples	1 a 3	-	0	-	-
Vidro Simples	Planilux incolor 6mm temperado	6	5,7	89	82	15,2
	Planilux incolor 8mm temperado	8	5,6	88	79	20,2
	Planilux incolor 10mm temperado	10	5,6	88	76	25,3
Vidro laminado de segurança	STADIP 33.1 incolor	6	5,7	89	77	15,2
	STADIP 33.2 incolor	6	5,7	89	75	15,2
	STADIP 44.1 incolor	8	5,6	88	74	20,2
	STADIP 44.2 incolor	8	5,6	88	72	20,2
	STADIP 55.1 incolor	10	5,6	87	72	25,3
	STADIP 55.2 incolor	10	5,6	87	70	25,3
	STADIP 66.1 incolor	12	5,5	87	70	30,4
	STADIP 66.2 incolor	12	5,5	86	68	30,4
Vidro duplo	4/16/4	24	2,7	82	73	20,2
	4/16/33.2	26	2,7	80	65	25,3
	6/12/33.2	24	2,8	80	63	30,4
	6/16/33.2	28	2,7	80	63	30,4
	6/16/44.2	30	2,7	79	61	35,4
	8/16/44.2	32	2,7	78	59	40,5
	8/16/55.2	34	2,7	78	57	45,5
	8/16/66.2	36	2,6	77	56	50,6
	33.2/16/33.2	28	2,7	79	61	30,4
	44.2/16/44.2	32	2,7	78	57	40,5
	Vidro especial	Cool-lite 6mm/16 Argon 90%/ 44.2	30	1,0	77	48
Planitherm 6mm/16 Argon 90%/44.2		30	1,1	59	28	35,4

AeroTech®, uma tecnologia de alta eficácia! 

O Aérogel isolante injectado dentro dos alvéolos do policarbonato (PCA) melhora a difusão da iluminação natural e reforça o isolamento térmico e acústico. As partículas de aérogel, compostas principalmente de ar e sílica amorfa, bloqueiam o fluxo de calor e permitem um elevado rendimento térmico, associado à difusão de uma iluminação homogénea.

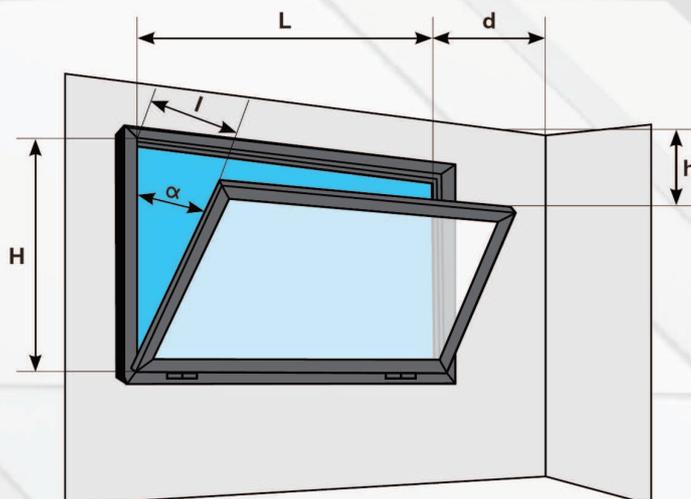
PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

PERFORMANCES E CLASSIFICAÇÃO PARA A DESENFUMAGEM (NF EN 12101-2)

Designação	Classe	Significado
Funcionamento:	Tipo B	Abertura e fecho apartir do solo.
Superfície útil Aa (SUE):	Aa	Superfície útil de desenfumagem da unidade, calculada a partir das dimensões da abertura e do coeficiente.
Coeficiente aerólico:	Cv	Eficácia aerólica em desenfumagem: variável segundo as dimensões, do tipo de abertura, do perfil, do ângulo de abertura e da configuração.
Resistência à temperatura:	B 300	Ensaio de funcionamento a uma temperatura de 300º.
Fiabilidade:	RE 1000 (desenfumagem) RE 10 000 (ventilação)	Número de ciclos ensaiados para abertura/fecho em desenfumagem e em ventilação.
Atenuação estática ao vento:	WL 1500	Resistência a uma carga aeólica (en N/m2).
Baixas temperaturas:	T (00)	Aparelho conforme as exigências francesas.
Inclinação:	0º	Aplicação totalmente na vertical.

Performance aerólica em desenfumagem natural

O coeficiente aerólico "Cv" varia segundo as dimensões e o ângulo de abertura.



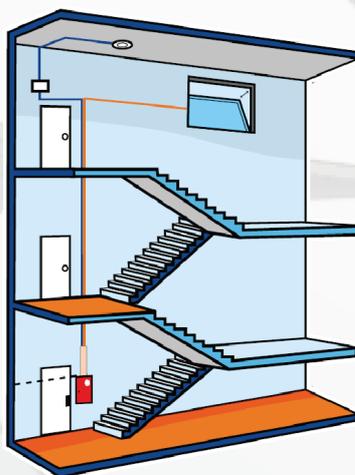
PETA.ECOVISION PN - JANELAS DE DESENFUMAGEM E VENTILAÇÃO NATURAL

A solução completa para o seu sistema de desenfumagem e ventilação natural!

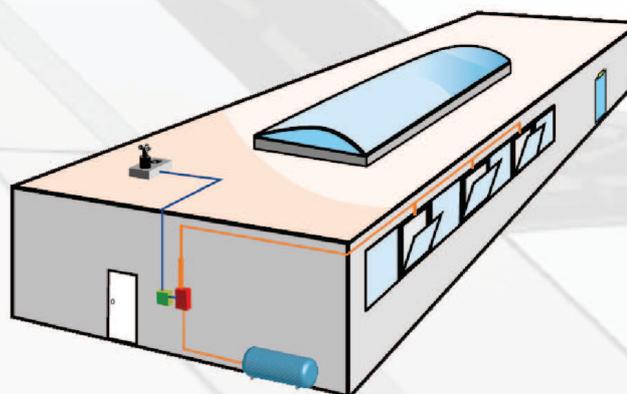
Existem inúmeras soluções para se comandar pneumaticamente as janelas de desenfumagem natural, em função da legislação aplicável. Em complemento às janelas de desenfumagem, poderão ser utilizados sistemas de abertura e fecho em desenfumagem e ventilação natural, de forma a aumentar o conforto do seu edifício.



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ESCADAS



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO EM EDIFÍCIO INDUSTRIAL COM VENTILAÇÃO



OPÇÕES DISPONÍVEIS

- Lacagem / Anodização: bi-color interior/exterior possível nos perfis RPT (ih).
- Contatores de posição: Opção de segurança.
- Revestimentos especiais: tratamento térmico, anti-calor, entre outros.
- Sistema anti-entramento (WPS): ideal para os estabelecimentos recebendo público, estabelecimentos escolares e circulações.
- Acabamentos disponíveis: Alumínio bruto, alumínio lacado e alumínio anodizado.

ACESSÓRIOS

- Perfil de acabamento.
- Cobre juntas.
- Perfil pingadeira (evacuação de água).