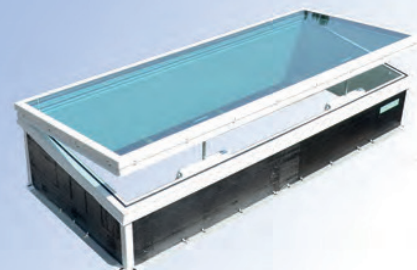
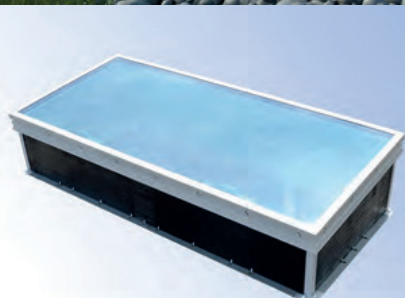


ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL



PETA.PREMIUM ALU

**Clarabóia para instalação em cobertura
para Iluminação Zenital e Ventilação Natural**

ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL

RT 2012 e POUPANÇA ENERGÉTICA

De forma a satisfazer as exigências da RT 2012 e ao aumento da necessidade de serem realizadas poupanças energéticas, a Petaproy apresenta uma nova solução com a gama PREMIUM. Esta gama de clarabóias de nova geração permite suprimir as pontes térmicas e limitar as perdas de energia, assegurando a função de iluminação zenital e de ventilação natural. Algumas clarabóias da gama são elegíveis para certificados energéticos.

PETA.PREMIUM ALU FIXA

$U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2.K^*$

DESCRIPTIVO

Clarabóia com ruptura de ponte térmica, $U_{rc}=1,3 \text{ W/m}^2.K^*$, destinada para instalação em coberturas com base ou suportes impermeabilizados, para uma iluminação natural e gratuita.

Instalação possível até uma inclinação de até 25° .

Dimensões standard: de 80 x 80 cm até 190 x 290 cm mediante o tipo de revestimento da clarabóia.

Base destinada à renovação: base metálica isolada com ruptura de ponte térmica, altura de 100 a 400 mm e abas isoladas.

DESCRIPTIVO TIPO

A iluminação zenital será assegurada através de clarabóias pontuais com elevado isolamento térmico $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2.K^*$.

A montagem será realizada directamente sobre base ou suportes impermeabilizados ou através de uma base de adaptação à cobertura com um isolamento de 30 a 50 mm. Os suportes/bases, o revestimento e o quadro móvel da clarabóia são fornecidos com ruptura de ponte térmica e com acabamento à cor RAL (a definir).

REVESTIMENTO COM RUPTURA DE PONTE TÉRMICA:

- Policarbonato alveolar (PCA)
- Alumínio isolado (RPT)
- Vidro (diversas configurações)

QUADRO FIXO EM ALUMÍNIO COM RUPTURA DE PONTE TÉRMICA

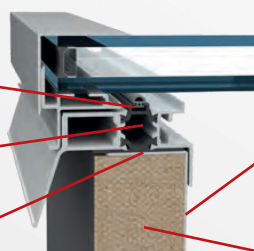
BASE METÁLICA COM ISOLAMENTO DE 30 a 50MM

Base com ruptura de ponte térmica e acabamento à cor RAL (a definir), com altura de 100 a 400 mm. O isolamento térmico da base possui de 30 a 50 mm de espessura, instalado no interior da base.

1 junta EPDM: estanquidade e corte térmico do revestimento.

2 poliamidas: Dupla ruptura de ponte térmica do quadro fixo.

Banda EPDM: separação térmica entre o quadro fixo e a base



Base metálica

Isolamento

*valores obtidos através das melhores combinações (base / revestimento / dimensões).

ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL

PETA.PREMIUM ALU VENTILAÇÃO

Urc = 1,3 W/m².K*

DESCRIPTIVO

Clarabóia com ruptura de ponte térmica, Urc=1,3 W/m².K*, destinada para instalação em coberturas com base ou suportes impermeabilizados, com sistema de comando elétrico (atuador de corrente 230V) permitindo o aumento e melhoria do conforto e da ventilação natural do edifício.

Instalação possível até uma inclinação de até 25°.

Dimensões standard: de 80 x 80 cm até 190 x 290 cm mediante o tipo de revestimento da clarabóia.

Base destinada à renovação: base metálica isolada com ruptura de ponte térmica, altura de 100 a 400 mm e abas isoladas.

DESCRIPTIVO TIPO

A ventilação natural e a iluminação zenital são asseguradas através de clarabóias pontuais com elevado isolamento térmico Urc = 1,3 W/m².K*. A montagem será realizada directamente sobre base ou suportes impermeabilizados ou através de uma base de adaptação à cobertura com um isolamento de 30 a 50 mm. Os suportes/bases, o revestimento e o quadro móvel da clarabóia são fornecidos com ruptura de ponte térmica e com acabamento à cor RAL (a definir).

REVESTIMENTO COM RUPTURA DE PONTE TÉRMICA:

- Policarbonato alveolar (PCA)
- Alumínio isolado (RPT)
- Vidro (diversas configurações)

QUADRO MÓVEL EM ALUMÍNIO COM RUPTURA DE PONTE TÉRMICA

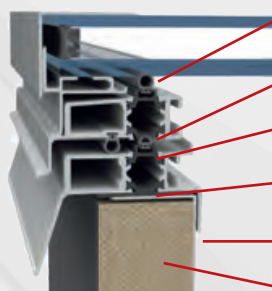
QUADRO FIXO EM ALUMÍNIO COM RUPTURA DE PONTE TÉRMICA

BASE METÁLICA COM ISOLAMENTO DE 30 a 50MM

ATUADOR ELÉTRICO DE CORRENTE 230VAC

Curso de abertura de 100 a 500mm (consoante a dimensão da clarabóia), com opção de abertura e fecho através de telecomando e ligação de sensor de chuva. Poderão ser instalados entre 1 a 2 atuadores por clarabóia mediante as dimensões e tipo de revestimento.

Base com ruptura de ponte térmica e acabamento à cor RAL (a definir), com altura de 100 a 400 mm. O isolamento térmico da base possui de 30 a 50 mm de espessura, instalado no interior da base.



1 junta EPDM: estanquidade e corte térmico do revestimento.

2 juntas EPDM: estanquidade ao ar e à água entre o quadro móvel e o quadro fixo.

4 poliamidas: Dupla ruptura de ponte térmica do quadro fixo e no quadro móvel.

Banda EPDM: separação térmica entre o quadro e a base.

Base metálica

Isolamento

*valores obtidos através das melhores combinações (base / revestimento / dimensões).

ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL

VANTAGENS DA PETA.PREMIUM ALU

- 100% de ruptura de ponte térmica, com quadros realizados em perfis de alumínio lacados, com poliamidas duplas que conferem uma dupla ruptura de ponte térmica e um elevado isolamento, minimizando os desperdícios térmicos.
- Menos 70% de desperdícios térmicos em comparação com outros sistemas pouco isolados.
- Integração perfeita em qualquer tipo de cobertura com uma eficácia energética máxima.
- Larga escolha quanto ao tipo de revestimentos (vidro, polycarbonato e alumínio isolado).

Revestimento em Polycarbonato alveolar até 32mm e revestimento em vidro:

Recomendação de instalação com uma inclinação mínima de 5º de forma a garantir o correcto escoamento das águas. Se a cobertura tiver uma inclinação inferior a 5º, a Petaproy poderá fabricar uma base com a inclinação adequada.

Vantagens do revestimento em alumínio:

- Opacidade total (sem transmissão luminosa)
- Excelente isolamento térmico.

Versão*	32mm
Nº	8
Valor Ug (W/m².K)	1.3



Vantagens do revestimento em polycarbonato alveolar:

- Revestimento com a melhor relação qualidade / preço.
- Revestimento disponível com integração de tecnologia Aerotech.

Versão*	PCA 16mm opalescente	PCA 16mm transparente	PCA 16mm tratamento térmico	PCA 16mm Aerotech	PCA 32mm opalescente	PCA 32mm transparente	PCA 32mm tratamento térmico
Nº	1	2	3	4	5	6	7
Valor Ug (W/m².K) Fachada	1.9	1.9	1.9	1.5	1.2	1.2	1.2
Valor Ug (W/m².K) Cobertura	2.1	2.1	2.1	1.5	1.3	1.3	1.3
Transmissão luminosa (%)	46	64	33	65	38	50	30
Factor solar g (%)	0.47	0.62	0.32	0.62	0.40	0.49	0.3

Vantagens do revestimento em vidro:

- Excelentes performances térmicas, luminosas e acústicas.
- Larga escolha de vidros standard.
- Todos os vidros (com ou sem marcação CEKAL), estão disponíveis sobre consulta.

Versão*	Vidro duplo standard	Vidro duplo térmico baixo emissivo	Vidro duplo com controlo solar 1	Vidro duplo com controlo solar 2	Vidro duplo com controlo solar 3	Vidro duplo acústico e com controlo solar	Vidro duplo c/ auto-limpeza e controlo solar
ID do vidro	Planilux II 6mm Caixa de 16mm Stadip 44.2	Planitherm Ultra N II 6 mm Argon 16mm Stadip 44.2	Cool-Lite SKN154 II 6 mm Argon 16 mm Stadip 44.2	Cool-Lite SKN 165 II 6 mm Argon 16 mm Stadip 44.2	Cool-Lite Xtrem 60/28 II 6 mm Argon 16 mm Stadip 44.2	Cool-Lite SKN 154 II 6 mm Argon 16 mm 44.2 Stadip Silence	Bioclean Cool-Lite SKN 165 II 6 mm Argon 16 mm Stadip 44.2**
Nº	9	10	11	12	13	14	15
Valor Ug (W/m².K) Fachada	2.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Valor Ug (W/m².K) Cobertura	3.3	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Transmissão luminosa (%)	79	77	49	59	59	49	57
Factor solar g (%)	0.73	0.57	0.28	0.33	0.29	0.28	0.32

*valores obtidos através das melhores combinações (base / revestimento / dimensões).

**a inclinação mínima necessária para garantir o efeito de auto-limpeza é de 15º.

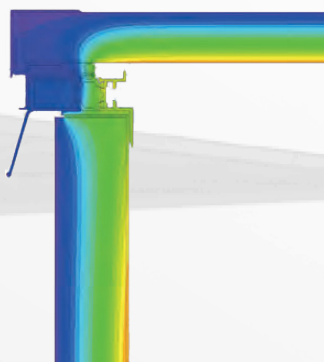
ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL

I x L	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
80																						
90																						
100																						
110																						
120																						
130																						
140																						
150																						
160																						
170																						
180																						
190																						

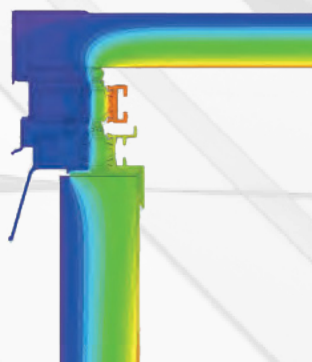
- Disponível para revestimentos de 1 a 15
- Disponível para revestimentos de 1 a 8 (PCA e Alumínio)
- Disponível para revestimentos de 1 a 6 e 8 (PCA e Alumínio)

*dimensões intermédias disponíveis

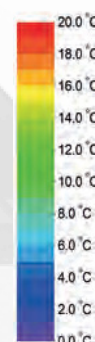
PETA.PREMIUM ALU FIXA



PETA.PREMIUM ALU VENTILAÇÃO



Perfis com ruptura de ponte térmica e isolamento reforçado



OPÇÕES DISPONÍVEIS - PETA.PREMIUM ALU

Comando à distância - Possibilidade de comando à distância de uma ou mais clarabóias.

Base preparada para aplicação de tela PVC - Possibilidade de fornecimento de uma base betuminosa que permite o isolamento através de tela PVC.

Grelha 1200 Joules - Grelha de alumínio para protecção anti-queda e retardadora de infracções, em tubos quadrados de 15 x 15mm espaçados de 155mm e fixos directamente na base da clarabóia. Acabamento à cor RAL (a definir).

Polycarbonato AeroTech® - Tecnologia à base de isolante aérogel injectado dentro dos alvéolos do polycarbonato, que melhora a difusão da iluminação natural e reforça o isolamento térmico e acústico.

Central de deteção chuva-vento - A central, associada a sensores de chuva e vento, os quais deverão ser instalados na cobertura, permitem um controlo preciso da abertura e fecho da clarabóia em caso de chuva ou de vento forte.

Lacagem dos quadros - Os quadros das clarabóias poderão ser lacados à cor RAL pretendida (RAL9010 será o standard).

Protecção solar - Estore exterior/interior - Comandado electricamente e de controlo completamente independente da clarabóia, o estore exterior impede que o calor e o sol invadam directamente o edifício. Possibilidade de acabamento a qualquer RAL.