



ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO E DESENFUMAGEM NATURAL



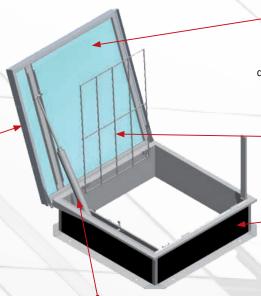
PETA.STEEL & PETA.COIF 110 (TC, PN & EL)

Clarabóia de desenfumagem natural, acesso à cobertura, ventilação e iluminação zenital, certificada segundo a EN 12101-2.



PETA.STEEL & PETA.COIF 110 (TC, PN & EL) - DESENFUMAGEM E ACESSO À COBERTURA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - PETA.STEEL & PETA.COIF 110 (TC, PN & EL)



QUADRO MÓVEL

Quadro móvel realizado em aço galvanizado. Em posição de segurança este encontra-se com uma abertura de 110º. Em posição de espera, o quadro móvel tranca-se automaticamente ao quadro fixo da clarabóia através de um sistema único e patenteado.

MECANISMO DEPORTADO

Independemente do tipo de mecanismo pretendido, oleopneumático (TC), cilindro pneumático (PN), ou atuador elétrico a 24V (EL). O acesso à cobertura é facilitado graças ao seu mecanismo deportado.

REVESTIMENTO DA CLARABÓIA

Revestimento em policarbonato alveolar (PCA) de quatro paredes, espessura de 10mm, na versão standard. O revestimento está integrado sobre um quadro F em alumínio com elevada estanquecidade. Classificação ao fogo: B-s1.d0(M1) Diferentes tipos de revestimentos disponíveis.

GRELHA 1200 JOULES

Grelha retardadora de infracção com uma resistência de 1200 Joules.

BASE DA CLARABÓIA

Base realizada em chapa de aço galvanizado, com uma altura de 350mm. Na versão PETA.STEEL o isolamento térmico é assegurado por um isolante termosoldável com 15mm de espessura.

O opção ISO+ permite um isolamento reforçado, permitindo a limitação dos desperdícios térmicos: Ganho de 15% comparando a um sistema standard.

DESCRITIVO TIPO

A desenfumagem natural da caixa de escadas do edifício será assegurada por clarabóia de desenfumagem, modelo PETA.STEEL 110 ou PETA.COIF 110, da empresa PETAPROJ, com marcação CE, conforme a norma NF EN 12101-2 e certificação NF DENFC, com uma secção livre na parte inferior de 1m2.

As suas classes de performance correspondem às exigências da regulamentação francesa, compreendendo a função de ventilação de 10.000 ciclos.

Base construída em chapa de aço galvanizado, com altura de 350mm, clarabóia com abertura a 110º, garantida por mecanismo de alta resistência integrado na altura da base, revestimento em policarbonato alveolar com classe de resistência ao fogo B-s1. d0 (M1) e fusível térmico.

Dimensão	Secção livre	Altura da base	Urc (W/m².K) em ISO+
100 x 100 cm	1m2	350mm	2.0
100 x 100 cm	1m2	400mm	1.9

VANTAGENS DO SISTEMA

- Solução pronta a instalar com todas as funcionalidades necessárias para uma caixa de escadas: Desenfumagem, acesso à cobertura e ventilação.
- Secção livre de 1m2 e de superfície geométrica.
- 3 tipos de mecanismos disponíveis: mecânico (TC), pneumático (PN) ou elétrico (EL).

SISTEMAS DE COMANDO









Pneumático

Elétrico

OPÇÕES DISPONÍVEIS

- Grelha 1200 Joules com possibilidade de abertura.
- Barra para encaixe de escada.
- Barra para apoio da subida.
- Ventilação natural.







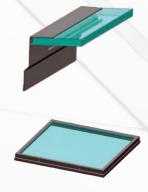
PETA.STEEL & PETA.COIF 110 (TC, PN & EL) - DESENFUMAGEM E ACESSO À COBERTURA

REVESTIMENTOS DISPONÍVEIS

REVESTIMENTOS EM PCA

Tabela de revestimentos em policarbonato alveolar.

Outras soluções sujeitas a consulta prévia.



Tipo de Revestimento (PCA) Transmissão Luminosa (em %) Coeficiente de transmissão térmica Ug (W/m².K)* Factor Solar (em %) Classificação ao fogo PCA - Opalescente - 10mm - 4 paredes 57 2.5 / 2.7 60 PCA - Opalescente - 16mm - 5 paredes 46 1.9 / 2.1 47 PCA - Opalescente - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 55 PCA - Opalescente - 32mm - 5 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 / PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 7 paredes 0 2.55 /					
PCA - Opalescente - 16mm - 5 paredes 46 1.9 / 2.1 47 PCA - Opalescente - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 55 PCA - Opalescente - 32mm - 5 paredes 38 1.2 / 1.3 40 PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 66 1.9 / 2.1 63 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	Tipo de Revestimento (PCA)	Luminosa	transmissão térmica		
PCA - Opalescente - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 55 PCA - Opalescente - 32mm - 5 paredes 38 1.2 / 1.3 40 PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 66 1.9 / 2.1 63 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Opalescente - 10mm - 4 paredes	57	2.5 / 2.7	60	
PCA - Opalescente - 32mm - 5 paredes 38 1.2 / 1.3 40 PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 66 1.9 / 2.1 63 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Opalescente - 16mm - 5 paredes	46	1.9 / 2.1	47	The state of the s
PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes 69 2.5 / 2.7 65 PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 66 1.9 / 2.1 63 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Opalescente - 16mm - 7 paredes	54	1.9 / 2.0	55	
PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes 66 1.9 / 2.1 63 PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Opalescente - 32mm - 5 paredes	38	1.2 / 1.3	40	
PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes 59 1.9 / 2.0 56 PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Transparente - 10mm - 4 paredes	69	2.5 / 2.7	65	
PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Transparente - 16mm - 5 paredes	66	1.9 / 2.1	63	
PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes 50 1.2 / 1.3 49 PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes 50 2.6 / 2.8 48 PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Transparente - 16mm - 7 paredes	59	1.9 / 2.0	56	D c1 d0 (M1)
PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes 33 1.9 / 2.1 32 PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Transparente - 32mm - 5 paredes	50	1.2 / 1.3	49	B-S1,00 (IVI1)
PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes 54 1.9 / 2.0 48 PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Redução Calor - 10mm - 4 paredes	50	2.6 / 2.8	48	
PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes 30 1.2 / 1.3 30 PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Redução Calor - 16mm - 5 paredes	33	1.9 / 2.1	32	
PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes 0 2.55 / 2.7 /	PCA - Redução Calor - 16mm - 7 paredes	54	1.9 / 2.0	48	
	PCA - Redução Calor - 32mm - 5 paredes	30	1.2 / 1.3	30	
PCA - Onaco - Cinza - 16mm - 7 paredes 0 19/20 /	PCA - Opaco - Cinza - 10mm - 4 paredes	0	2.55 / 2.7	/	
Text opace chiza formit / paredes	PCA - Opaco - Cinza - 16mm - 7 paredes	0	1.9 / 2.0	/	

^{*}O primeiro valor para um inclinação ≥ 60° e o segundo valor para uma inclinação < 60°.

CÚPULA E REVESTIMENTO EM POLIESTER

Revestimento totalmente opaco com um face interior negra para evitar qualquer tipo de transmissão luminosa. São utilizados e adaptados a local onde se deseja garantir a opacidade total, como por exemplo em caves, laboratórios químicos, cinemas e especialmente a locais expostos a produtos químicos agressivos.

Espessura do revestimento: 25mm.

Transmissão luminosa: 0%.

Coeficiente de transmissão térmica: U= 0,8 W/m².K.

REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO

Este tipo de revestimento beneficia da melhor classificação ao fogo.

Espessura do revestimento: 50mm.

Coeficiente de transmissão térmica: U= 0,8 W/m².K. Classificação ao fogo: A2 - s1, d0 (M0) - Incombustível.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Revestimento em alumínio com um isolamento de 50mm de espessura. Fiabilidade acústica Rw de 29 dB, conforme testes do CSTB.

CÚPULA EM PMMA (POLIMETACRILATO)

Cúpula em polimetacrilato de metilo, simples ou de dupla parede. Classificação ao fogo: E (M4).

PROTECÇÃO SOLAR

ECOSUN BRISE SOLEIL é uma solução com durabilidade e económica para combater o aquecimento dos edifícios. É um sistema realizado em alumínio, associado ao revestimento de policarbonato alveolar das nossas clarabóias. Os testes do CSTB demonstram que o factor de transmissão energética é somente de 15% (ver ficha).

