



## ATLAS FASADA λ039

### painel isolante em EPS

- boa condutibilidade térmica
- apto para os Sistemas ATLAS
- solução económica

## UTILIZAÇÃO

**Sistemas ATLAS** - os painéis ATLAS FASADA são produzidos através da expansão de poliestireno, por isso se dá o nome de poliestireno expandido. É possível o uso destes painéis em qualquer um dos sistemas de isolamento térmico pelo exterior ATLAS, exceto os sistemas ATLAS XPS e ATLAS ROKER.

## PROPRIEDADES

**EPS 70** - ATLAS FASADA é o tipo de painel isolante, em EPS branco, mais indicado para os sistemas de isolamento térmico pelo exterior, quando não são necessários requisitos térmicos especiais.

**Produto económico** - uma solução com um custo mais económico face ao produto ATLAS FASADA GRAFIT, quando comparando espessuras iguais de isolamento, consequentemente todo o sistema de isolamento terá um menor custo de aquisição.

**Permeabilidade ao vapor de água** - devido à sua estrutura, este EPS possui uma boa permeabilidade ao vapor de água.

## REQUISITOS TÉCNICOS

ATLAS FASADA é produzido em conformidade com a norma EN 13163 + A:2015-03.

<b>EN 13163 + A1:2015-03</b>
Material isolante <b>POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS EN 13163</b> T1; L2; W2; S5; P5; BS115; CS(10)70; DS(N)2; DS(70,-)2; TR100
Classe de reação ao fogo <b>Euroclasse E</b>
Condutividade térmica declarada <b>≤ 0,039 W/mK</b>

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

ATLAS FASADA
Tolerância na espessura <b>T1 = ± 1 mm</b>
Tolerância no comprimento <b>L2 = ± 2 mm</b>
Tolerância na largura <b>W2 = ± 2 mm</b>
Tolerância na perpendicularidade <b>S5 = ± 5 mm/1000 mm</b>
Tolerância no nivelamento <b>P5 = ± 5 mm</b>
Resistência à flexão <b>BS115 = ≥ 115 kPa</b>
Resistência à compressão <b>CS(10)70 = ≥ 70 kPa</b>
Estabilidade dimensional em condições normais de laboratório <b>DS(N)2 = ≤ 0,2%</b>
Estabilidade dimensional em condições específicas <b>DS(70,-)2 = ≤ 2%</b>
Resistência à tração perpendicular às faces em condições secas <b>TR100 = ≥ 100 kPa</b>

## APRESENTAÇÃO

Embalagem em filme plástico.

## MODO DE APLICAÇÃO

Inspeccionar o suporte, promovendo as reparações necessárias. O suporte deve estar seco, estável, limpo e livre de gorduras. Pode-se efetuar um pequeno teste para verificar as condições do suporte. Com uns cubos de 10x10cm de material isolante, colados aleatoriamente verifica-se a resistência do suporte. Após decorridas 48 horas da colagem dos cubos a

resistência do suporte poderá ser comprovada com a tentativa de remoção do cubo. Caso o cubo seja removido com a camada de argamassa de colagem, mesmo depois do suporte reparado, isso significa que o suporte ainda não está apto para a instalação do sistema. Deve-se, então, procurar saber qual a origem desse problema a fim de se conseguir a correta reparação do suporte. Se o cubo partir aquando da remoção ficando, a parte que foi colada ao suporte, intacta, então pode avançar com os trabalhos de aplicação. Aplicar a argamassa de colagem no painel isolante segundo o método "Cordão e Pontos", que consiste na aplicação de um cordão em todo o perímetro do painel com 3cm de largura e ainda 6 a 8 pontos com 8 a 12cm de diâmetro distribuídos uniformemente pelo painel. No total é preciso que a face do painel que recebe a argamassa fique coberta em cerca de 40% da sua superfície, sendo que, após ser pressionado contra o suporte, a superfície de contacto entre o suporte e o painel seja de 60%. É possível efetuar uma colagem integral dos painéis isolantes, desde que o suporte esteja perfeitamente plano e regular. Verificar regularmente o nivelamento dos painéis, com a ajuda de uma régua de nível. Antes de se proceder à execução do barramento armado os painéis isolantes devem ser lixados com uma talocha com papel abrasivo.

## DADOS ADICIONAIS

ATLAS FASADA	
Espessura Nominal	Resistência Térmica Declarada
10 mm	0,25 m <sup>2</sup> K/W
20 mm	0,50 m <sup>2</sup> K/W
30 mm	0,75 m <sup>2</sup> K/W
40 mm	1,00 m <sup>2</sup> K/W
50 mm	1,25 m <sup>2</sup> K/W
60 mm	1,50 m <sup>2</sup> K/W
70 mm	1,75 m <sup>2</sup> K/W
80 mm	2,05 m <sup>2</sup> K/W
90 mm	2,30 m <sup>2</sup> K/W
100 mm	2,55 m <sup>2</sup> K/W
110 mm	2,80 m <sup>2</sup> K/W
120 mm	3,05 m <sup>2</sup> K/W
130 mm	3,30 m <sup>2</sup> K/W
140 mm	3,55 m <sup>2</sup> K/W
150 mm	3,80 m <sup>2</sup> K/W
160 mm	4,10 m <sup>2</sup> K/W
170 mm	4,35 m <sup>2</sup> K/W
180 mm	4,60 m <sup>2</sup> K/W
190 mm	4,85 m <sup>2</sup> K/W
200 mm	5,10 m <sup>2</sup> K/W

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

**Exposição prolongada** - após a colagem, caso exista uma exposição prolongada dos painéis às condições climatéricas é imperativo que, antes da aplicação do barramento armado, os mesmos sejam bem lixados e limpos.

**Sombreamento** - utilizar as redes de sombreamento, aplicadas nos andaimes, para proteção da incidência direta dos raios solares.

**Condições climatéricas** - a instalação de qualquer sistema de isolamento térmico não deve ser realizada com condições climatéricas adversas, tais como chuvas e ventos fortes.

**Painéis danificados** - não utilizar painéis com danos visíveis ou que estiveram em contacto direto com produtos como acetonas e diluentes, pois irão influenciar negativamente o desempenho do sistema.

**Transporte e armazenamento** - o produto deve ser transportado e armazenado nos embalagens originais. O local de armazenamento deve ser um local seco e sem humidades. Não armazenar sob a incidência direta dos raios solares. Aquando do armazenamento, proteger os painéis contra danos mecânicos e das condições climatéricas adversas.

**Validade** - não existe um prazo de validade específico, já que sob as condições de armazenamento indicadas o produto mantém sempre as mesmas características.

ATLAS FASADA			
Espessura	Painéis por embalagem	m <sup>3</sup> por embalagem	m <sup>2</sup> por embalagem
20 mm	30 uni	0,3 m <sup>3</sup>	15 m <sup>2</sup>
30 mm	20 uni	0,3 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup>
40 mm	15 uni	0,3 m <sup>3</sup>	7,5 m <sup>2</sup>
50 mm	12 uni	0,3 m <sup>3</sup>	6 m <sup>2</sup>
60 mm	10 uni	0,3 m <sup>3</sup>	5 m <sup>2</sup>
70 mm	8 uni	0,28 m <sup>3</sup>	4 m <sup>2</sup>
80 mm	7 uni	0,28 m <sup>3</sup>	3,5 m <sup>2</sup>
90 mm	6 uni	0,27 m <sup>3</sup>	3 m <sup>2</sup>
100 mm	6 uni	0,3 m <sup>3</sup>	3 m <sup>2</sup>
110 mm	5 uni	0,275 m <sup>3</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
120 mm	5 uni	0,3 m <sup>3</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
130 mm	4 uni	0,26 m <sup>3</sup>	2 m <sup>2</sup>
140 mm	4 uni	0,28 m <sup>3</sup>	2 m <sup>2</sup>
150 mm	4 uni	0,3 m <sup>3</sup>	2 m <sup>2</sup>
160 mm	3 uni	0,24 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
170 mm	3 uni	0,255 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
180 mm	3 uni	0,27 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
190 mm	3 uni	0,285 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
200 mm	3 uni	0,3 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>2</sup>