

SISTEMA ALUPILAR E ALISPILAR



► Conceção



Sistema de pilares integrado. Os conjuntos estão incorporados no próprio painel sem necessidade de peças adicionais, evitando assim perdas de pequenas peças e facilitando a manipulação e, por conseguinte, a sua posterior utilização.

► Rápido



Grande poupança de mão-de-obra na montagem e na descofragem dos pilares. Um sistema de união simples e rápido; com uma pequena martelada é possível a fixação da cunha e da cavilha, mantendo o conjunto dos painéis completamente montado.

→ O Sistema de pilares mais leve do mercado

Depois de muitos anos de trabalho com sistemas para cofragem de pilares, a Alsina desenvolveu um produto que melhora substancialmente o método de trabalho para a execução dos pilares convencionais em obras de edificação.

Alupilar e Alispilar são concebidos para serem:

- Leves, devido ao peso reduzido dos painéis.
- Rápidos, devido à sua facilidade de montagem.
- Rentáveis, pela qualidade de acabamento que oferece a superfície fenólica e o Quebra Arestas Alsina.

A concepção do sistema assenta em painéis que incluem todos os elementos (cavilha, cunha e redução) integrados para uma maior rapidez de montagem.

Alupilar é uma versão em duralumínio com um peso de 20 kg/m².

Alispilar é uma versão em aço com um peso de 30 kg/m².

Ambos os sistemas incluem os seguintes acessórios para a sua montagem:

- Estab. ajust. (medidas de 3, 6 e 9 m)
- Quebra-arestas Alsina
- Descofrante Alsina

▶ Leve



Ambos os sistemas são efectivamente muito leves e resistentes:

- Alupilar: versão em duralumínio (20 kg/m²).
- Alispilar: versão em aço (30 kg/m²).

Estas características permitem a montagem manual sem necessidade de grua. Redução do peso, em cerca de 50% relativamente aos outros sistemas, mas mantendo a pressão admissível (80 kN/m²).

▶ Acabamento à vista



A superfície de cofragem fenólica proporciona inúmeras vantagens face às superfícies metálicas; peso inferior, maior qualidade do betão, aumento do rendimento e uma maior resistência às intempéries (não oxida e não se deforma).

Ambos os pilares permitem colocar o Quebra Arestas Alsina para abranger os cantos do pilar, selar a aguadilha do betão e as juntas entre painéis. É o primeiro sistema do mercado que se une ao painel com molas sem necessidade de pregar, permite aumentar o tempo de vida útil do fenólico e facilita a descofragem do pilar.

Características do Sistema Alupilar

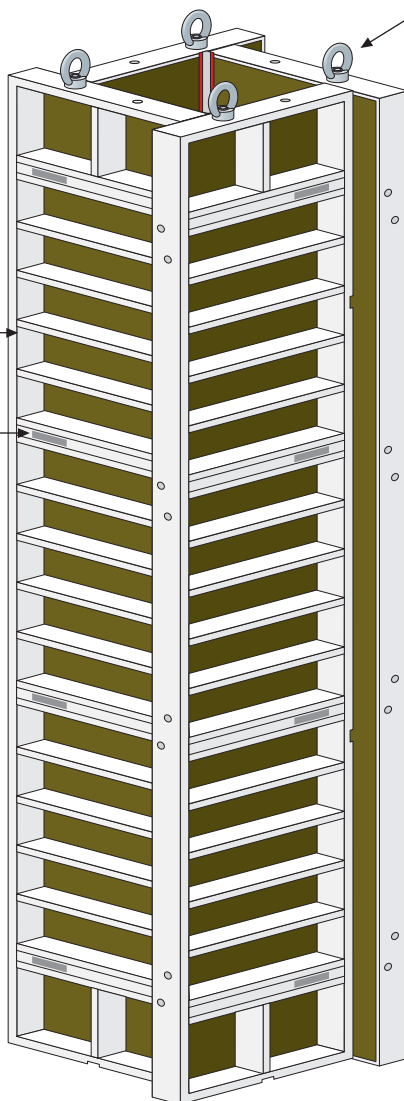
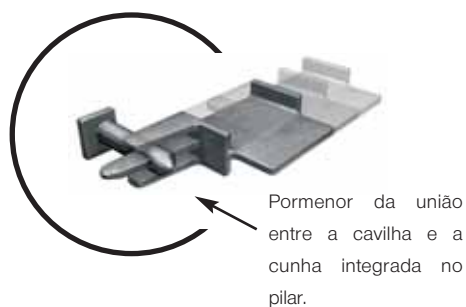


painel alupilar

Painel fabricado em duralumínio (alumínio estrutural com uma resistência superior a muitos aços existentes no mercado).
 Peso do painel Alupilar: 20 kg/m²
 Pintado com tinta poliéster branca.
 Superfície de cofragem de contraplacado fenólico de 12 mm de espessura.
 Pressão máxima: 80 kN/m²

cunha e cavilha

Elementos de ancoragem entre painéis, estão ambos incorporados no painel.
 A cunha está inserida num veio central com corredeira reforçada que permite a sua deslocação na horizontal e que a protege dos impactos e dos resíduos de betão.



engate grua

Acessório imprescindível para os movimentos dos painéis nas obras com grua. A sua colocação é rápida e simples.

medidas alupilar

Medidas dos painéis Alupilar:

- Largura de painel de 50 cm
- 2,80 x 0,50 m
- 1,30 x 0,50 m

O painel de 50 suporta pilares de 20 a 40 cm úteis (variações de 5 em 5 cm)

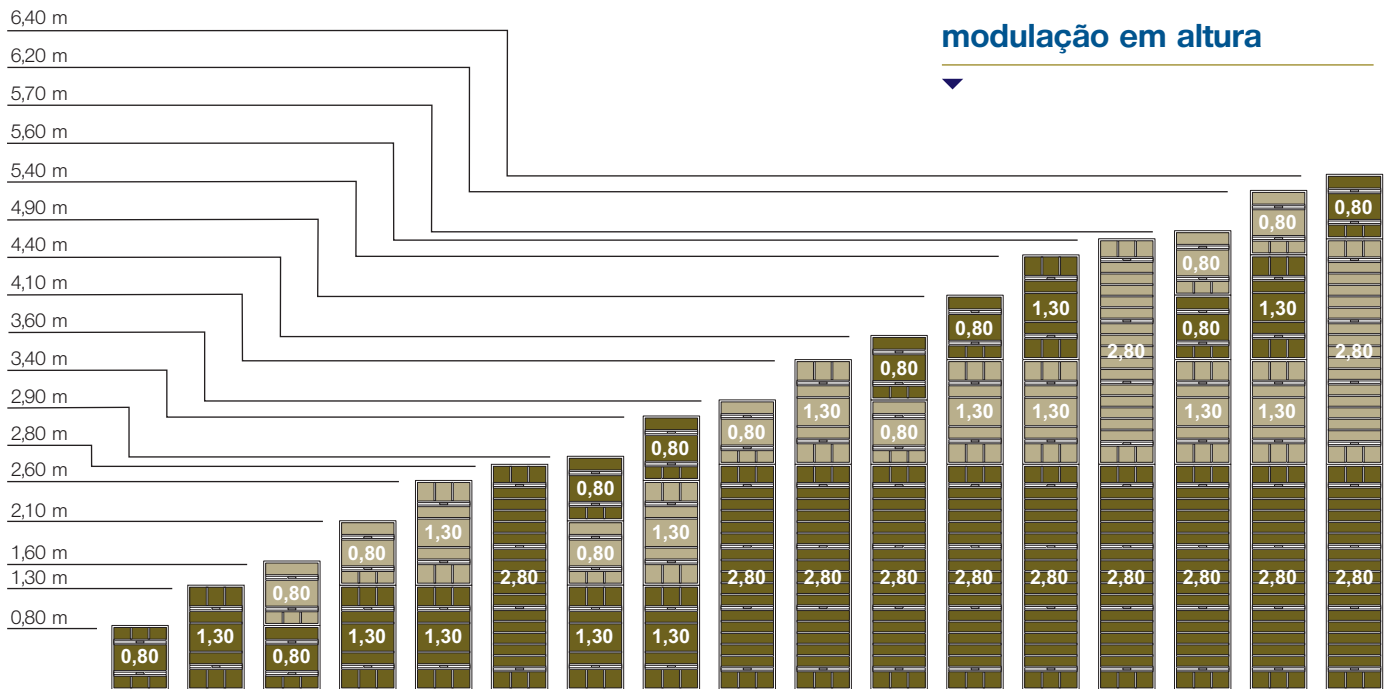
- Largura de painel de 70 cm
- 2,80 x 0,70 m
- 1,30 x 0,70 m
- 0,80 x 0,70 m

O painel de 70 suporta pilares de 25 a 60 cm úteis (variações de 5 em 5 cm)

combinações com o sistema alupilar

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| <p>PAINEL 70 cm</p> | <p>PAINEL 50 cm</p> | <p>PAINEL 50 + 70 cm</p> | <p>PAINEL 50 + 50 cm (protegidos)</p> | <p>PAINEL 50 + 70 cm (protegidos)</p> |
| <p>Redução com: - 4 painéis de 0,70</p> <p>Pilar de 25 x 25 cm (mín.) Pilar de 60 x 60 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm)</p> | <p>Redução com: - 4 painéis de 0,50</p> <p>Pilar de 20 x 20 cm (mín.) Pilar de 40 x 40 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm)</p> | <p>Redução com: - 2 painéis de 0,50 - 2 painéis de 0,70</p> <p>Pilar de 20 x 25 cm (mín.) Pilar de 40 x 60 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm)</p> | <p>Redução com: - 6 painéis de 0,50</p> <p>Pilar de 20 x 70 cm (mín.) Pilar de 40 x 90 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm)</p> | <p>Redução com: - 2 painéis de 0,50 - 4 painéis de 0,70</p> <p>Pilar de 25 x 75 cm (mín.) Pilar de 60 x 110 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm)</p> |

modulação em altura

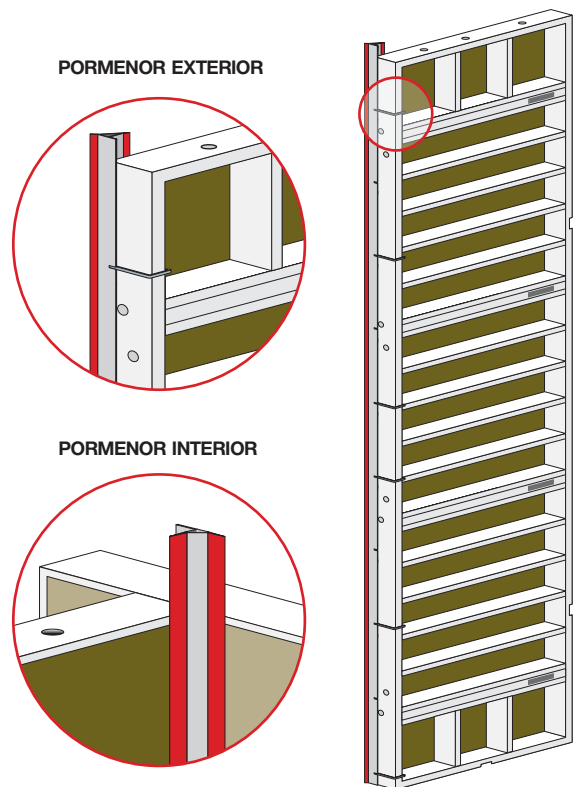
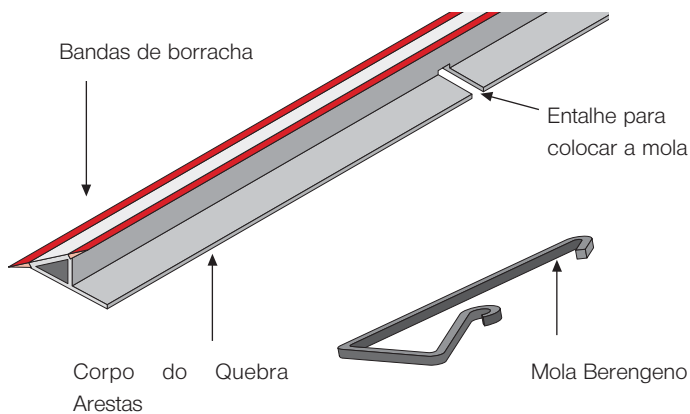


quebra-arestas alsina

Para o acabamento do pilar é utilizado o Quebra Arestas Alsina, que impede a fuga da aguadilha do betão.

Este acessório adere ao painel mediante uma mola especialmente concebida para o efeito sem necessidade de pregar e, conseqüentemente, sem danificar a superfície fenólica. A utilização do Quebra Arestas Alsina desmontável melhora substancialmente a descofragem do pilar.

O Quebra Arestas é formado por um corpo em plástico cinzento e por bandas de borracha vermelhas que se adaptam na união dos painéis e selam as juntas do pilar.



Características do Sistema Alispilar

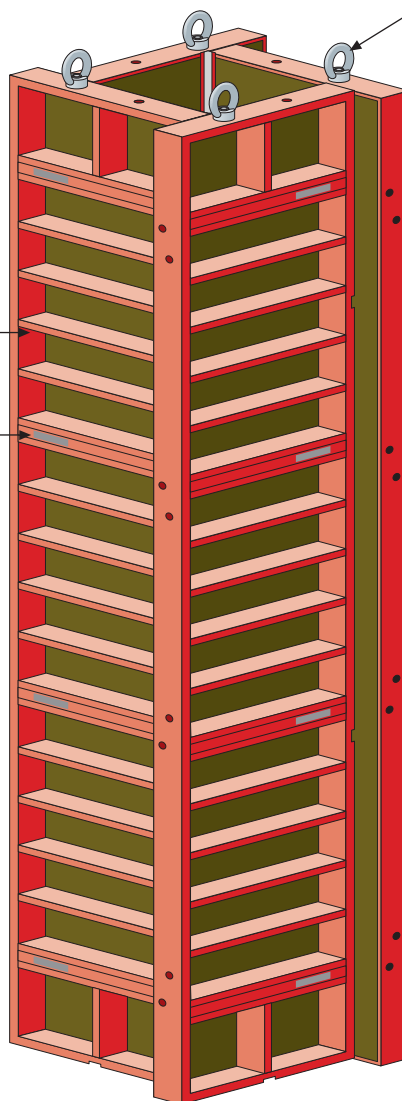
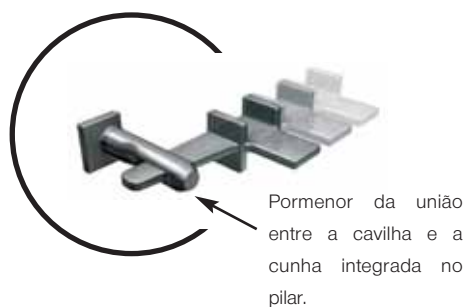


painel alispilar

Painel fabricado em aço de elevada resistência
 Peso do painel Alispilar: 30 kg/m²
 Pintado com tinta poliéster vermelha.
 Superfície de cofragem de contraplacado fenólico de 12 mm de espessura.
 Pressão máxima: 80 kN/m²

cunha e cavilha

Elementos de ancoragem entre painéis, estão ambos incorporados no painel.
 A cunha está inserida num veio central com corredeira reforçada que permite a sua deslocação na horizontal e que a protege das batidas e dos resíduos de betão.



engate grua

Acessório imprescindível para os movimentos dos painéis nas obras com grua. A sua colocação é rápida e simples.

medidas alispilar

Medidas dos painéis Alispilar:

- Largura de painel de 50 cm
- 3,00 x 0,50 m
- 1,40 x 0,50 m
- 0,80 x 0,50 m

O painel de 50 suporta pilares de 20 a 40 cm úteis (variações de 5 em 5 cm)

- Largura de painel de 68 cm
- 3,00 x 0,68 m
- 1,40 x 0,68 m
- 0,80 x 0,68 m

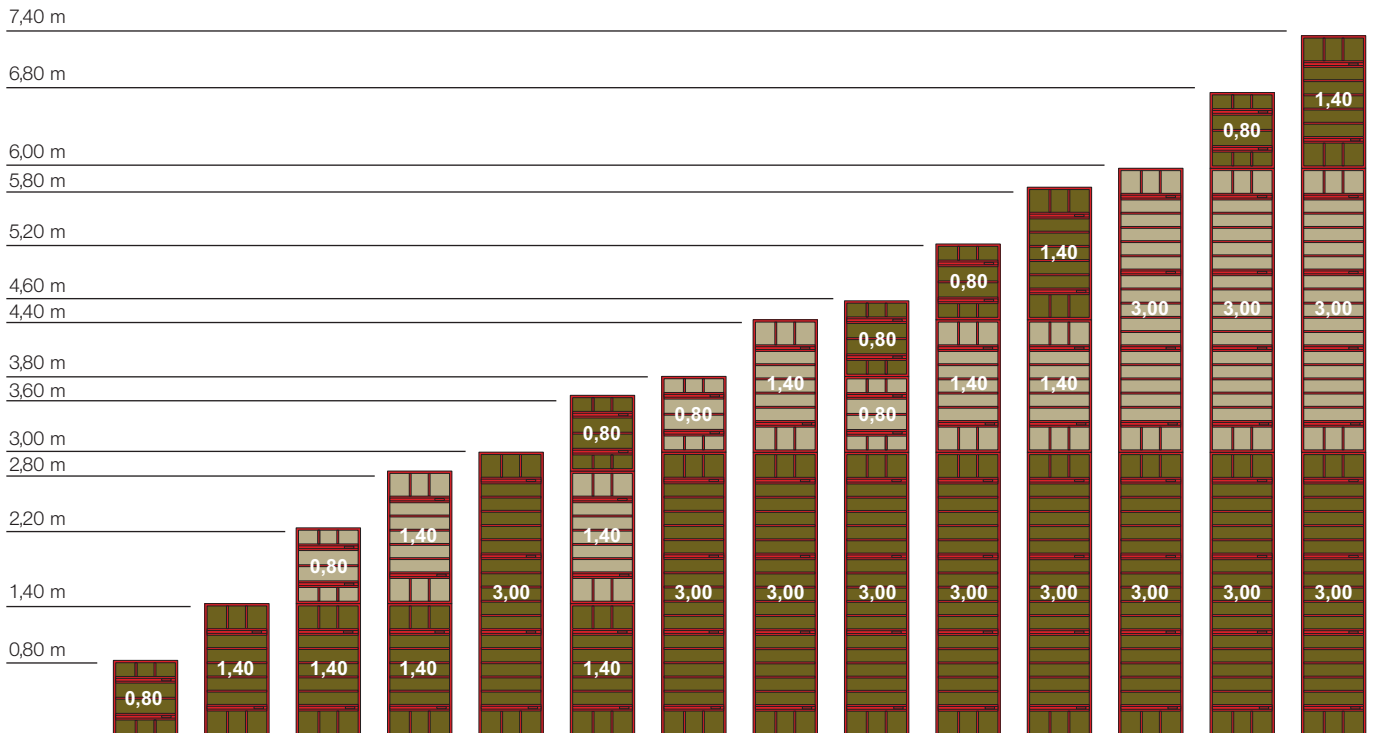
O painel de 68 suporta pilares de 25 a 60 cm úteis (variações de 5 em 5 cm)

- Suplementos de painel de 10 cm
- 3,00 x 0,10 m
- 1,40 x 0,10 m
- 0,80 x 0,10 m

combinações com o sistema alispilar

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | | | |
| PAINEL 68 cm | PAINEL 50 cm | PAINEL 50 + 68 cm | PAINEL 68 + sup. 10 cm | PAINEL 50 + 50 cm (protegidos) | PAINEL 50 + 68 cm (protegidos) |
| Redução com: - 4 painéis de 0,68 | Redução com: - 4 painéis de 0,50 | Redução com: - 2 painéis de 0,50 - 2 painéis de 0,68 | Redução com: - 4 painéis de 0,68 + suplemento de 0,10 | Redução com: - 6 painéis de 0,50 | Redução com: - 2 painéis de 0,50 - 4 painéis de 0,68 |
| Pilar de 25 x 25 cm (mín.) Pilar de 60 x 60 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm) | Pilar de 20 x 20 cm (mín.) Pilar de 40 x 40 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm) | Pilar de 20 x 25 cm (mín.) Pilar de 40 x 60 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm) | Pilar de 70 x 70 cm | Pilar de 20 x 70 cm (mín.) Pilar de 40 x 90 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm) | Pilar de 25 x 75 cm (mín.) Pilar de 60 x 110 cm (máx.) (Variações de 5 em 5 cm) |

modulação em altura



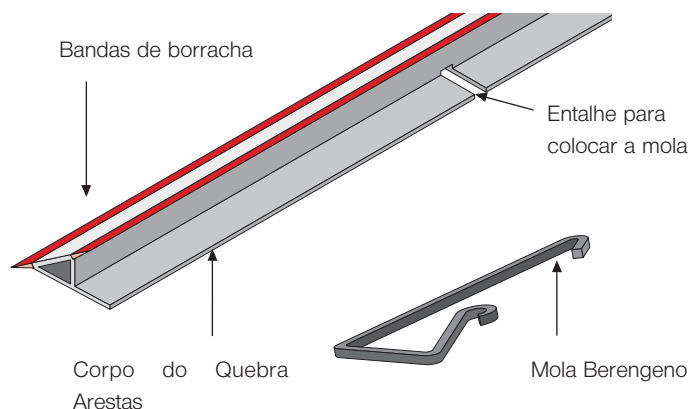
quebra-arestas alsina

Para o acabamento do pilar é utilizado o Quebra Arestas Alsina, que impede a fuga da aguadilha do betão.

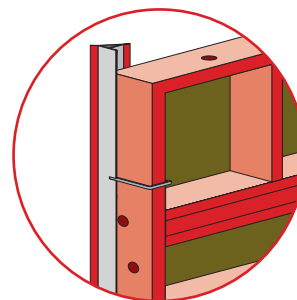
Este acessório adere ao painel mediante uma mola especialmente concebida para o efeito sem necessidade de pregar e, conseqüentemente, sem danificar a superfície fenólica.

A utilização do Quebra Arestas Alsina desmontável melhora substancialmente a descofragem do pilar.

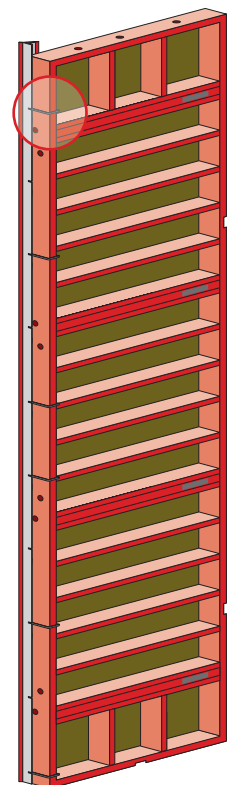
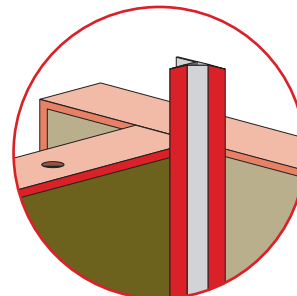
O Quebra Arestas é formado por um corpo em plástico cinzento e por bandas de borracha vermelhas que se adaptam na união dos painéis e selam as juntas do pilar.



PORMENOR EXTERIOR



PORMENOR INTERIOR



Aplicações do Sistema Alupilar e Alispilar

