

## SISTEMA ALISPLY CIRCULAR

PATENTEADO



### ▶ Grampo manual



A união e alinhamento dos painéis na horizontal e vertical é efectuado utilizando o Grampo GR-2 e o Grampa Extensível; são ambos rápidos e manuais.

A utilização do mesmo tipo de grampo utilizado no Sistema Alisply Paredes ou Muros, em conjunto com as mesmas características do bastidor, permitem a união rápida e simples com os painéis de Alisply Paredes ou Muros.

### ▶ Rápido



O Sistema Alisply Circular, bem como os seus acessórios, foram fabricados para uma montagem rápida e simples. A mudança de raio pode ser efectuada sem necessidade de desmontar o módulo.

O sistema fornece, opcionalmente, a utilização de suplementos de compensação metálicos que se unem ao painel mediante um parafuso e uma porca. Estes suplementos aderem ao módulo durante os movimentos na obra para as colocações posteriores.

## → Sistema extra-plano e pré-montado

Sistema de cofragem de paredes circulares, para manipular com grua, formado por um bastidor em aço revestido a zinco e uma superfície de contraplacado fenólico. O sistema de união dos painéis é efectuado por meio do grampo rápido e manual GR-2, utilizado nos sistemas de Alisply Paredes ou Muros, Alisply Pilares e Alisply Universal.

Os módulos vêm pré-montados de fábrica sendo apenas necessário aplicar-lhes o raio correspondente na obra, para tal, o esquema do painel inclui todos os elementos, não sendo assim necessário nenhuma ferramenta especial para curvar o fenólico.

Acessórios do Sistema Alisply Circular:

- Estab. Ajust. (3, 6 e 9 m)
- Consola de trabalho
- Consola Trepante 160 e 240
- Grampo Manual e Grampo Extensível
- Descofrante Alsina

### ▶ Acabamento



O Sistema Alisply Circular dispõe de uma superfície de cofragem fenólica que proporciona um acabamento de betão à vista.

O módulo dispõe, para além disso, de um sistema de reforço da trave extrema com uma dupla função: melhorar a união rígida entre painéis e assegurar a curvatura correcta do raio na zona de transição entre painéis.

### ▶ Concepção



O Sistema Alisply Circular foi concebido de modo a que o módulo esteja já pré-montado e possui uma espessura de 15 cm facilitando bastante a sua utilização e reduzindo as despesas com os transportes.

Na concepção foram protegidos os tensores de raio evitando a sua deterioração provocada pelas pancadas e por resíduos de betão.

# Características do Sistema Alisply Circular

## grampo manual

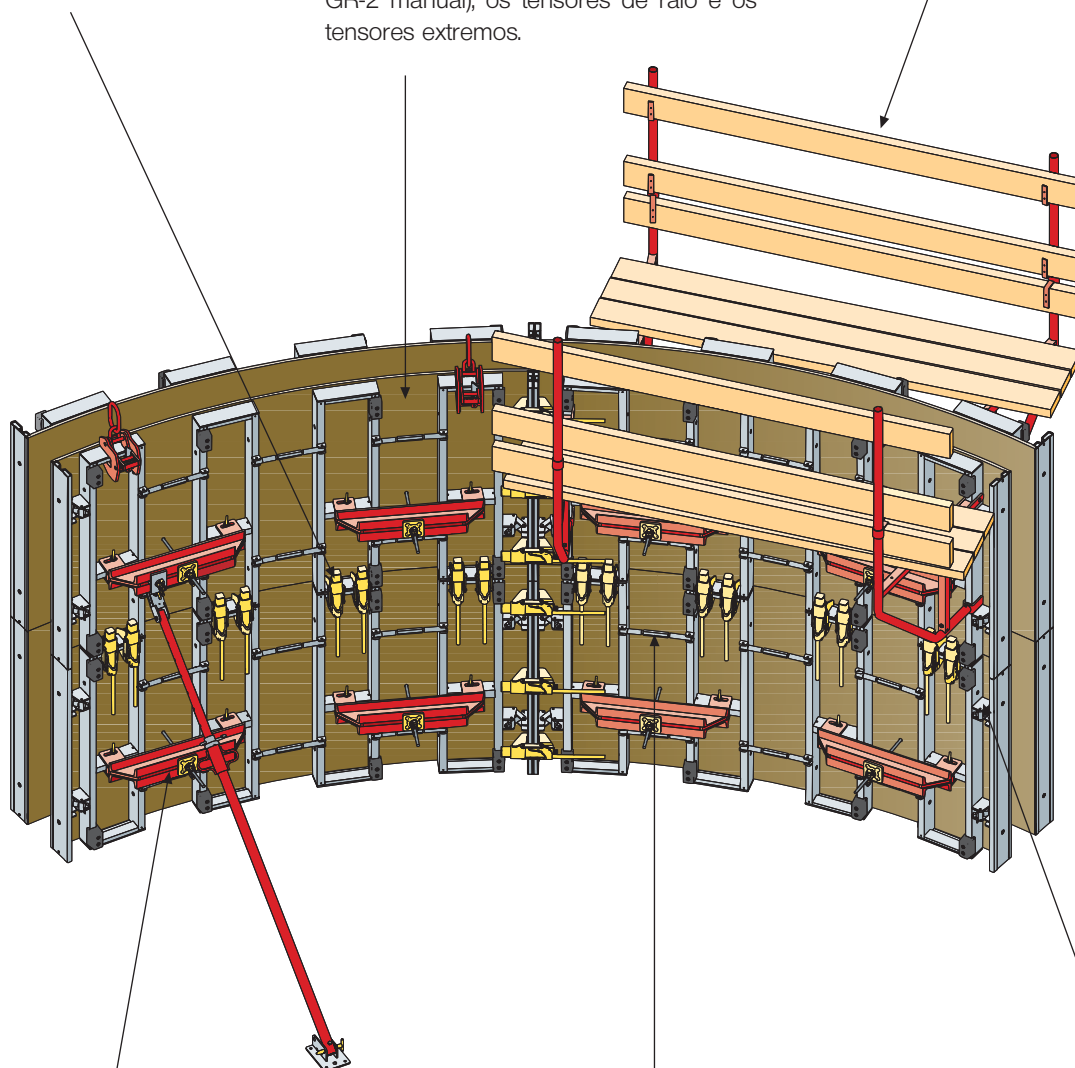
A união dos módulos no sentido horizontal e vertical é realizada com o auxílio do Grampo Manual GR-2. É igualmente possível utilizar o Grampo Extensível na união horizontal com suplementos de madeira.

## módulo pré-montado

O Sistema Alisply Circular vem pré-montado de fábrica. O módulo inclui: o tabuleiro fenólico, o bastidor leve e os montantes extremos (fabricados com o perfil Alisply para poder utilizar o Grampo GR-2 manual), os tensores de raio e os tensores extremos.

## consola de trabalho

Elemento indispensável para a segurança do operário na realização de trabalhos de betonagem.



## viga primária

Elemento que suporta a tensão das barras Dywidag. A sua ancoragem nos veios centrais do módulo é efectuada por intermédio de uma cavilha e de um passador de segurança. O módulo Alisply Circular pode facilmente "dobrar-se" e ser armazenado, uma vez que não se encontra ancorado ao módulo.

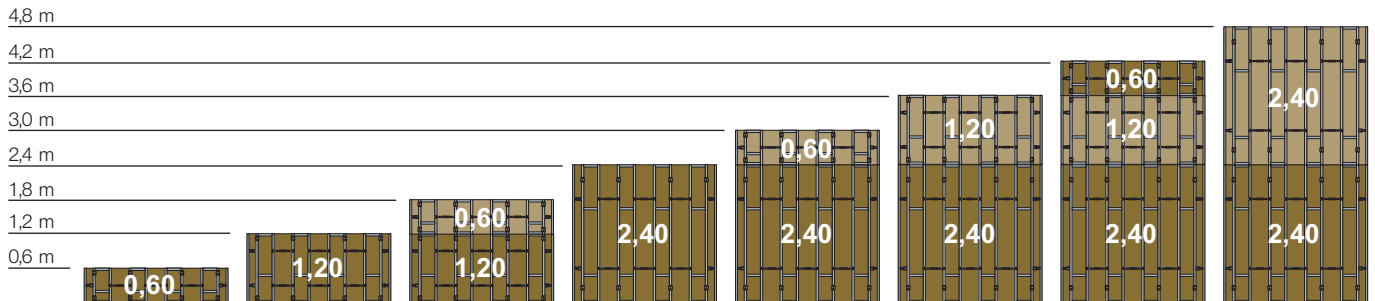
## tensores de raio

Os tensores de raio estão protegidos contra pancadas, resíduos de betão ou qualquer outro tipo de agente que possa danificá-los.

## tensores extremos

São utilizados para reforçar e compensar o módulo nas extremidades. Depois de utilizar os tensores protegidos para aplicação do raio correspondente, é necessário utilizar os tensores extremos para poder corrigir a posição do montante extremo e melhorar a união entre módulos.

## Modulação do Sistema Alisply Circular



### medidas de módulos

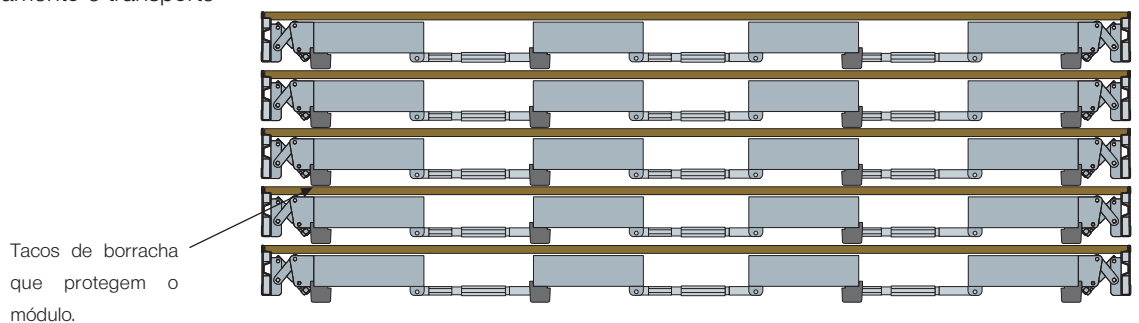
O Sistema Alisply Circular possui três medidas de módulos em altura: 60, 120 e 240 cm.

Desta forma, é possível uni-los no sentido vertical para obter alturas a cada 60 cm. Cada módulo tem dois modelos: um Módulo de raio interior com uma envergadura de 240 cm e um Módulo de raio exterior com uma envergadura de 250 cm.

▶ MEDIDAS MÓDULOS RAIO INTERIOR	▶ MEDIDAS MÓDULOS RAIO EXTERIOR
240 x 240 cm 240 x 120 cm 240 x 60 cm	250 x 240 cm 250 x 120 cm 250 x 60 cm
▶ MEDIDAS SUPLEMENTOS RAIO INTERIOR	▶ MEDIDAS SUPLEMENTOS RAIO EXTERIOR
4 x 240 cm      2 x 240 cm 4 x 120 cm      2 x 120 cm 4 x 60 cm        2 x 60 cm	4 x 240 cm      2 x 240 cm 4 x 120 cm      2 x 120 cm 4 x 60 cm        2 x 60 cm
PRESSÃO ADMISSÍVEL 60 kN/m <sup>2</sup>	PRESSÃO ADMISSÍVEL 60 kN/m <sup>2</sup>

### módulo extra-plano

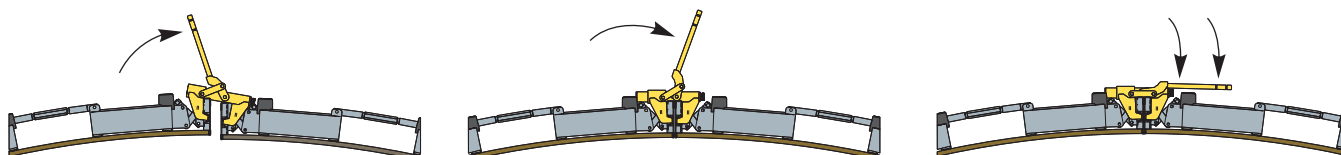
Através do seu desenho e concepção de módulo extra-plano (com apenas 15 cm de espessura), o Sistema Alisply Circular permite um armazenamento e transporte ideais.



## Acessórios do Sistema Alisply Circular

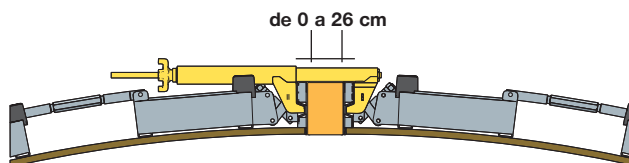
### grampo manual

O Grampo GR-2 junta os módulos do Sistema Alisply Circular no sentido horizontal e vertical. Esta operação é realizada sem recurso a ferramentas. Graças ao desenho do módulo, não é necessário fazer coincidir o grampo com a posição dos montantes verticais. O Grampo GR-2 dispõe de um regulador de pressão para poder adaptar a força de união.



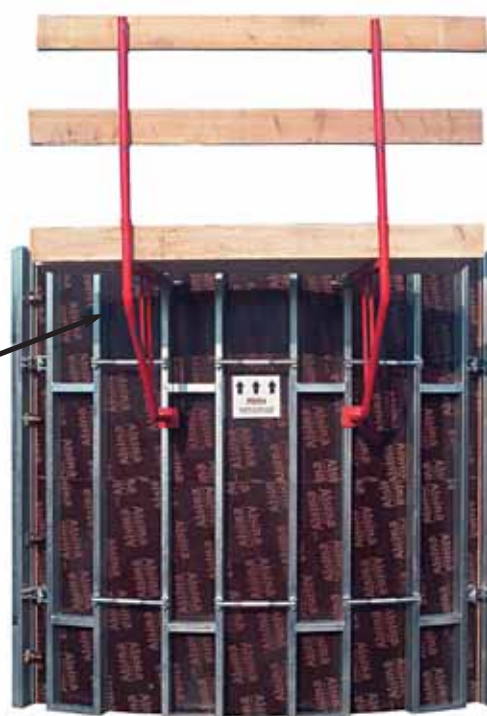
### grampo extensível

O Grampo Extensível foi concebido para a união de painéis que necessitam de suplementos de madeira. Permite um complemento de até 26 cm de largura. A sua colocação é livre em qualquer ponto do bastidor vertical.



### consola de trabalho

O sistema Alisply Circular dispõe de um acessório para se adaptar à Consola de trabalho. Esta coloca-se nos veios centrais do módulo. A sua colocação torna-se rápida e simples com o auxílio dos passadores de segurança e das cavilhas, em vez da utilização de elementos roscados que podem deteriorar-se.



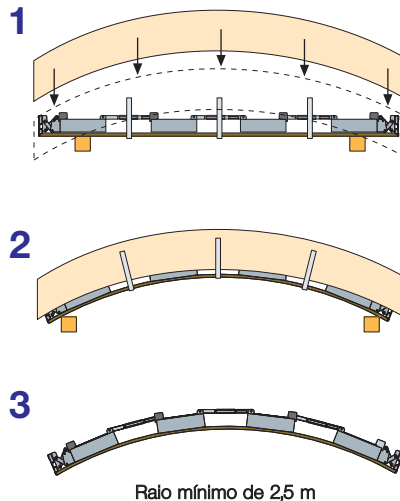
## palmilha para aplicar o raio no módulo

O Sistema Alisply Circular dispõe de um acessório para aplicar o raio no módulo sem necessidade de cavaletes.

O Suporte Palmilha foi concebido para se adaptar ao tabuleiro fenólico do módulo.

Processo para aplicar o raio no módulo:

- 1.- Colocam-se três suportes no espaço que fica entre os veios centrais do módulo.
- 2.- Em seguida, coloca-se a palmilha com o raio pretendido nos três suportes.
- 3.- Inicia-se a aplicação do raio do módulo utilizando as roscas dos tensores de modo uniforme para não danificar o fenólico.

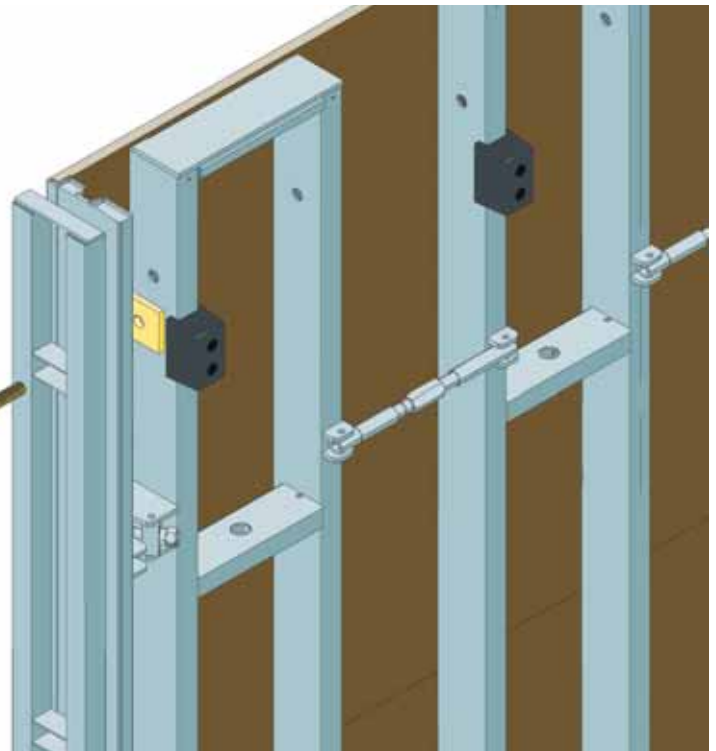


## suplementos de raio

O Sistema Alisply Circular dispõe de suplementos de 2 e 4 cm para compensar a largura do módulo e, desta forma, poder aplicar correctamente o raio da parede.

Estes suplementos servem tanto para os módulos de raio interior como exterior e são colocados com a ajuda de uma porca e de um parafuso evitando que se desmonte na descofragem sendo igualmente possível utilizar o módulo com os suplementos para as colocações posteriores.

Pormenor da união dos suplementos com o módulo utilizando o parafuso e porca na placa.



## Acessórios do Sistema Alisply Circular

### engate grua

Elemento indispensável para o movimento dos módulos de parede ou muro. De fácil colocação, rápido e manual, inclui um fecho de segurança\* que impede a sua abertura.

Por razões de segurança é necessária a utilização de dois engates para qualquer movimento de material.

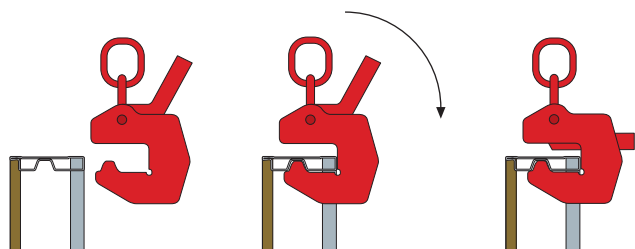
\* Desde Julho de 2003.



*¡ trabajemos seguros !*



**PATENTEADO**



Pormenor da união do Engate grua com o módulo de Alisply Circular.

### parede de uma face

Estrutura de suporte para execução de muros de uma face de 3 a 9 metros de altura. O sistema é composto por esquadros reforçados que se anexam ao Painel Alisply com duas vigas primárias horizontais.

- Sistema versátil e de fácil montagem
- Permite acrescentar suplementos para alturas superiores.
- Escoramento para a união entre esquadros de colocação simples.
- Elemento amovível em conjunto com o sistema de cofragem de paredes Alisply.
- Pé com fuso posterior com regulador em altura.
- Alturas de 3 a 9 m.



## consola trepante 160

Elemento concebido para cofragem trepante de paredes até alturas de 4 m em total segurança para o operário.

A montagem da Consola e da respectiva Plataforma de segurança pode ser efectuada no solo, antes da sua colocação na parede, ou colocando as consolas nos anéis de ancoragem e montando, posteriormente, a plataforma.

### CARACTERÍSTICAS

- Plataforma de 1,6 m de largura.
- Para alturas de cofragem até 4 m.
- Largura de plataforma para 3 m lineares de cofragem.
- Concebido para suportar as diferentes rajadas de vento independentemente da altura.
- Plataforma concebida para suportar 2 kN/m<sup>2</sup> para além do próprio peso da cofragem (600 kg).
- Dispõe de um plataforma inferior ampla e segura.



## consola trepante 240

Elemento concebido para cofragem trepante de paredes até alturas de 6 m em total segurança para o operário.

A sua colocação pode ser efectuada com dois sistemas de ancoragem: utilizando Barras M-24 ou através de Cones metálicos com tirante perdido no betão.

### CARACTERÍSTICAS

- Plataforma de 2,4 m de largura.
- Para alturas de cofragem até 6 m.
- Largura de plataforma para 3 m lineares de cofragem.
- Concebido para suportar as diferentes rajadas de vento independentemente da altura.
- Plataforma concebida para suportar 2 kN/m<sup>2</sup> para além do próprio peso da cofragem (600 kg).
- Dispõe de um plataforma inferior ampla e segura.



## Acessórios do Sistema Alisply Circular

### estab. ajust.

Elemento indispensável para o movimento dos módulos de parede ou muro. De fácil colocação, rápido e manual, inclui um fecho de segurança\* que impede a sua abertura. Por razões de segurança é necessária a utilização de dois engates para qualquer movimento de material.



### alsitec

O Gabinete Técnico da Alsina realiza um estudo técnico com a implantação e distribuição do material necessário para executar a obra.

