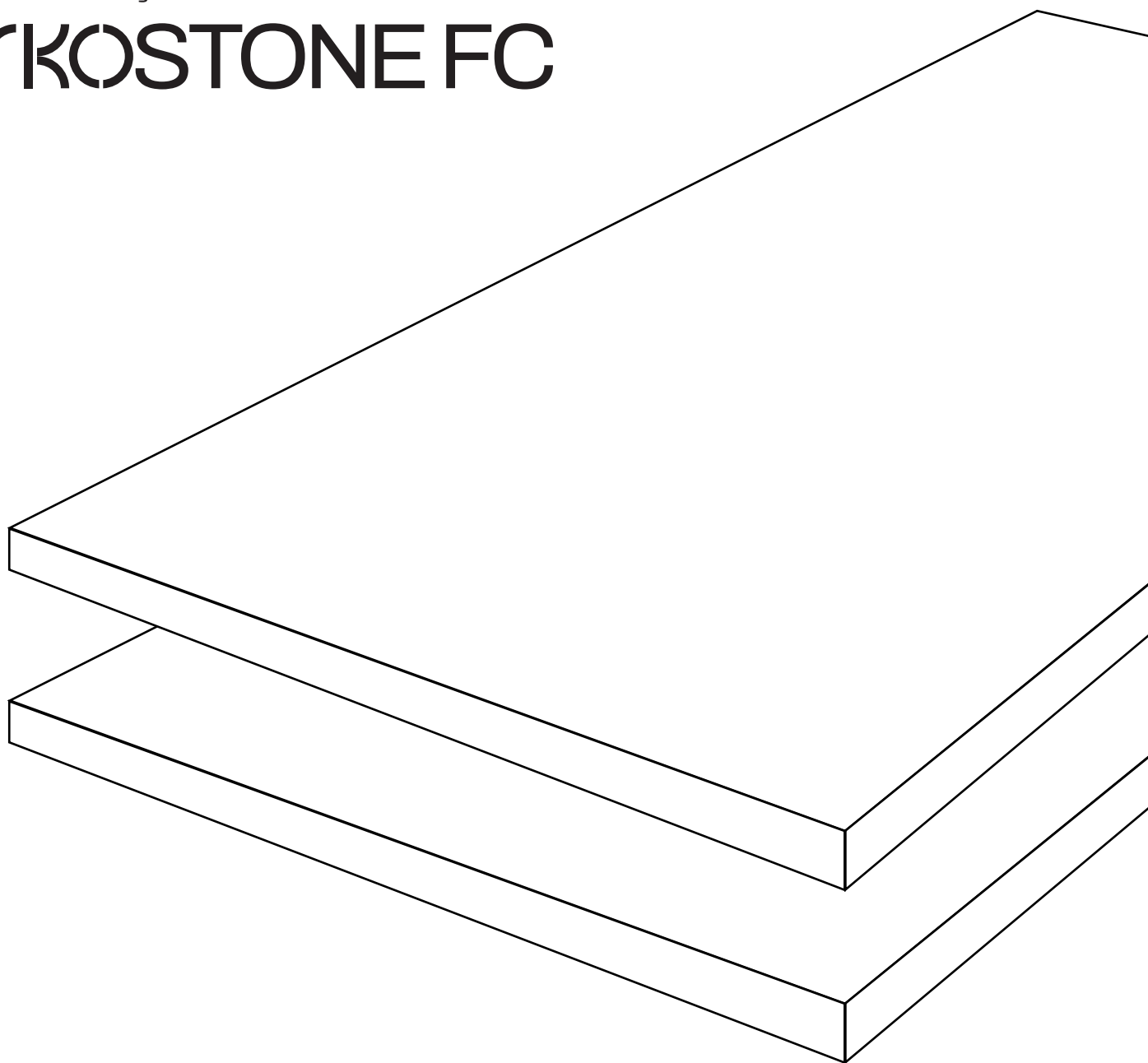


MANUAL DE
INSTALAÇÃO
ARKOSTONE FC



Leia este documento antes
de iniciar a instalação.

ÍNDICE

04	ARKOSTONE FC
05	FICHA TÉCNICA
06	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
07	ORIENTAÇÕES GERAIS
07	1. Segurança do trabalho
07	2. Ferramentas necessárias
07	3. Acessórios de instalação
08	4. Paletes, estado, proteção e empilhamento
08	5. Armazenamento de paletes em obra
09	6. Manuseio dos painéis
09	PREPARAÇÃO DA FACHADA
09	7. Escolha, fixação e posição do isolamento
09	8. Ventilação - Tamanho da caixa de ar
11	PREPARAÇÃO DO PAINEL
11	9. Corte do painel
12	10. Furação do painel
15	PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE
15	11. Subestrutura de fixação aparente uni-rivet
19	12. Subesrutura de fixação oculta
21	MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE UNI-RIVET
21	13. Preparação
21	14. Escolha dos pontos fixos red-stop
23	15. Instalação de fixação aparente

ÍNDICE

27	MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA
27	16. Montagem do painel - Fixação oculta
28	17. Posição dos grampos no painel
30	18. Sequência de instalação de painéis
31	LIMPEZA DO PRODUTO
31	19. Remoção de poeira
31	20. Limpeza de outros tipos de manchas
31	21. Limpeza de manchas de eflorescência
31	ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

arkOSTONE FC

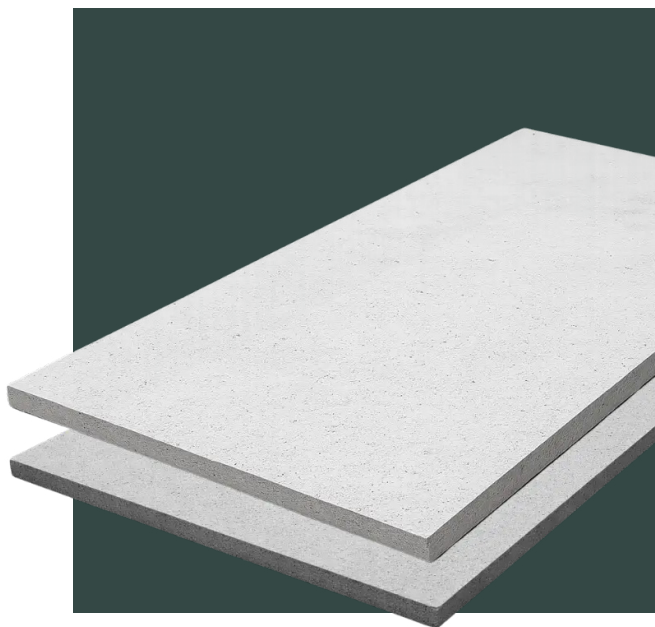


Arkostone FC é um material de fachada único. Em formato 3D e colorido na massa, ele joga com a luz e as sombras. O equitone apresenta uma textura linear que ressalta a textura interna bruta do núcleo. A cada momento do dia, o ângulo da luz confere um aspecto diferente.

FICHA
TÉCNICA

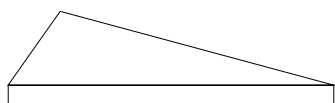
Item	Indicador
Densidade	$\geq 1.40 \text{ g/cm}^3$
Resistência à flexão (saturado em água)	$\geq 13 \text{ MPa}$
Resistência à flexão (seco em estufa)	$\geq 18 \text{ Mpa}$
Resistência ao impacto	$\geq 1.4 \text{ KJ/m}^2$
Absorção de água	$\leq 28 \%$
Movimento de humidade	$\leq 0.25 \%$
Condutividade térmica	$\leq 0.35 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$
Impermeabilidade à água	Aprovado
Incombustibilidade	EN 13501 ; AS 1530
Ciclos de congelamento e descongelamento	Aprovado
Resistência ao calor e chuva	Aprovado
Água morna	Aprovado
Imersão e secagem	Aprovado
Radioatividade	$I_{ra} < 1.0$; $I_r < 1.0$
Teor de amianto	100% livre de amianto

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



ARKOSTONE **FC**

SEÇÕES



1220x3050mm (8mm de espessura)

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

50% Areia

45% Cimento

5% Fibra de celulose

DIFERENCIAIS DO PRODUTO



Proteção UV



Aplicável em todos
os tipos de clima



Responsabilidade
ambiental



Fácil instalação



Baixa
manutenção



Fachada sustentável



Vida útil de mais de
20 anos



Garantia de 10 anos



Isolamento térmico

[Clique aqui](#) e acesse o catálogo do
Arkostone FC, ou leia o QR Code ao lado:

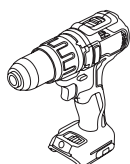


ORIENTAÇÕES GERAIS

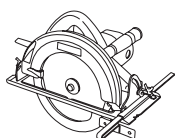
1. SEGURANÇA NO TRABALHO

Este guia não aborda os requisitos de saúde e segurança no trabalho, todos os regulamentos de saúde e segurança nacionais e locais devem ser respeitados.

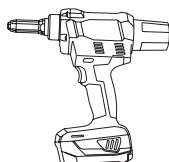
2. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



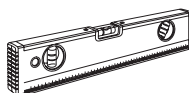
Furadeira



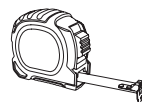
Serra circular



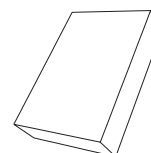
Rebitadeira



Nível



Trena | Medidor laser



Lixa grão 80

3. ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

A. Específicos para fixação à vista UNI-Rivet

Centrador com broca de $\varnothing 4.1\text{mm}$

Broca para fibrocimento $\varnothing 11\text{mm}$

Broca $\varnothing 11\text{mm}$

Disco de corte para fibrocimento

Serra para corte circular

Boquilha para rebitadora

Perfil perfurado

Espaçadores

Fita autoadesiva

Rebite de alumínio

Rebite de aço inox

Casquilho Red/Stop

B. Específicos para fixação oculta NV3

Broca NV3

Parafuso rebite NV3

Grampo de nivelção e fixação NV3

Grampo de vento NV3

Perfil de alumínio horizontal NV3

Tapa juntas NV3

Boquilha para rebitadora

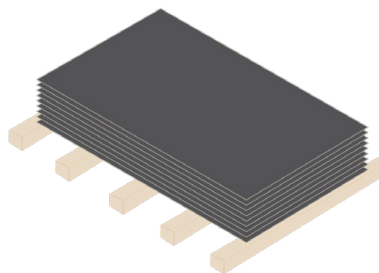
ORIENTAÇÕES GERAIS

4. PALETES, ESTADO, PROTEÇÃO E EMPILHAMENTO

Certifique-se de que os paletes estão em boas condições e são maiores que os painéis, para evitar danos aos painéis.

Todos os painéis devem ser armazenados em paletes, em ambientes fechados ou cobertos e em ambiente seco, protegidos das intempéries e demais atividades.

Armazene os paletes em piso plano e nivelado, no máximo com 5 paletes de altura.



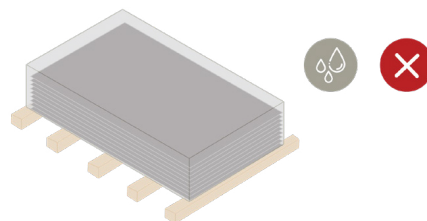
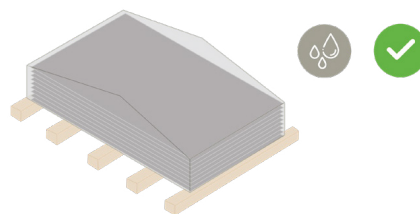
5. ARMAZENAMENTO DE PALETES EM OBRA

É aconselhável encurtar o tempo de permanência dos painéis em obra. Preferencialmente não deverão ser enviados os painéis para a obra caso a instalação dos mesmos não ocorra imediatamente, a menos que possam ser descarregados em área de armazenamento protegida.

Arkostone FC é um material arquitetônico com acabamento: o armazenamento impróprio pode causar danos irreparáveis à superfície do painel.

Caso necessário, armazene os paletes no trabalho em tempo hábil, proteja os painéis da chuva e condensação cobrindo o palete com um impermeável opaco. O plástico transparente não é recomendado. Esta cobertura deve ser dotada de um declive para que a umidade escoe rapidamente e deve permitir uma ventilação correta dos painéis.

Em caso da umidade penetrar nos painéis, será necessário armazená-los imediatamente, temporariamente, a fim de permitir a evacuação da umidade e a secagem adequada. Um tempo prolongado do painel em estado úmido pode produzir uma descoloração permanente.



ORIENTAÇÕES GERAIS

6. MANUSEIO DOS PAINÉIS

Sempre levante os painéis usando duas pessoas, uma em cada extremidade, nunca deslize uns painéis sobre os outros já que podem ficar arranhados na superfície.

Sempre incline o painel para a borda posterior para evitar danificar a borda frontal visível.

Caso seja necessário apoiar os painéis **Arkostone FC** na vertical, deve usar proteções nos cantos, elementos de borracha ou de madeira, por um curto período de tempo, no máximo uma hora, e nunca em ambiente úmido.

Armazenar na vertical **não** é um método de armazenamento de médio a longo prazo. No máximo **1 hora** e nunca em ambiente úmido.

PREPARAÇÃO DA FACHADA

7. ESCOLHA, FIXAÇÃO E POSIÇÃO DO ISOLAMENTO

O isolamento utilizado deve ser adequado a fachadas ventiladas e não deve ser substituído sem aprovação, se opcional.

É importante que o isolamento esteja bem fixado para evitar o risco da caixa- de-ar ficar bloqueada em caso de desprendimento.

8. VENTILAÇÃO - TAMANHO DA CAIXA DE AR

Certifique-se de que a caixa-de-ar ventilada, bem como a área de superfície mínima das aberturas de ventilação por ml nas entradas e saídas, sejam do tamanho mínimo especificado nos documentos do projeto (30 mm e 1500 mm² / ml de comprimento, contados horizontalmente para caixas de ar verticais altamente ventiladas, de acordo com CTE1).

Permita uma tolerância na caixa-de-ar para compensar irregularidades de construção.

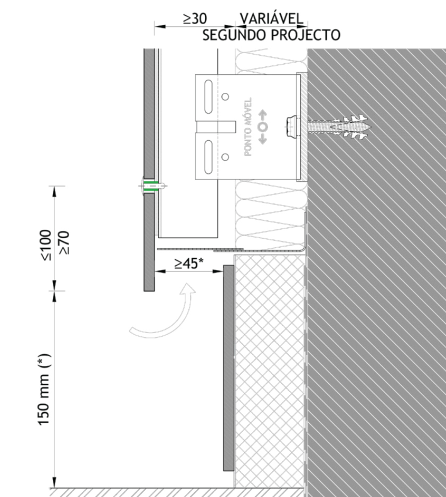
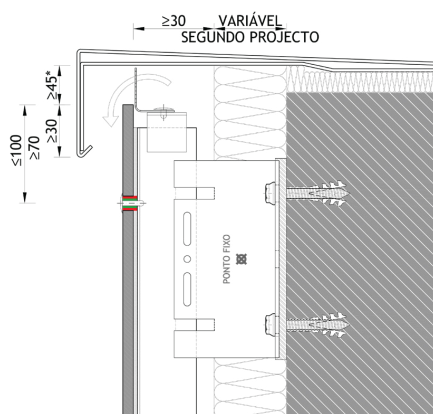
PREPARAÇÃO DA FACHADA

Além das aberturas que permitem a ventilação da caixa-de-ar na parte superior e inferior da fachada, também é importante que o ar possa entrar e sair por baixo e por cima das aberturas de janelas, portas, etc.

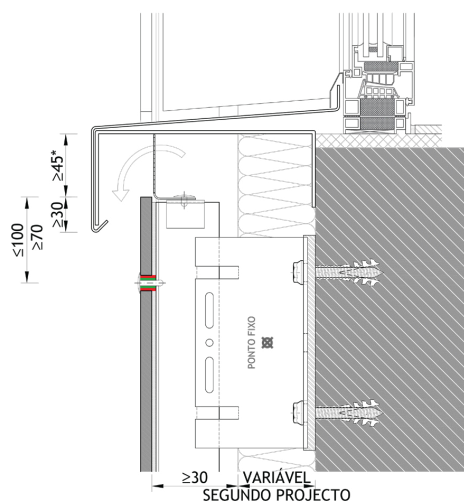
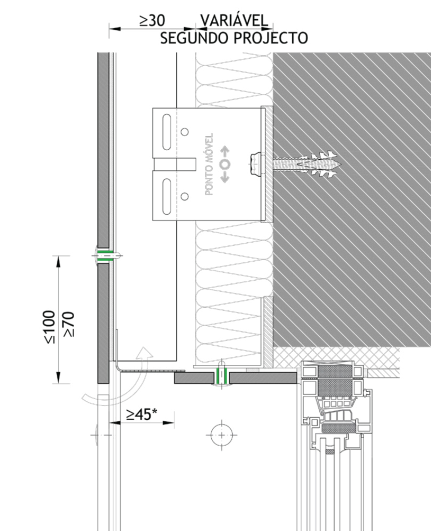
A junta recomendada entre os painéis varia entre 8 e 12 mm.

Recomenda-se proteger as juntas entre painéis maiores que 12 mm contra a entrada de aves, animais e sujeira.

Aberturas de pelo menos 10 – 15 mm/ml ou 100 – 150 cm²/ml são recomendadas para compensar o perfil perfurado.



(*) As cotas e dimensões do desenho técnico são as mínimas recomendadas para o desempenho correto da ventilação e desempenho ideal dos painéis.



PREPARAÇÃO DO PAINEL

9. CORTE DO PAINEL

Recomenda-se a realização do corte dos painéis em oficina, com uma máquina CNC.

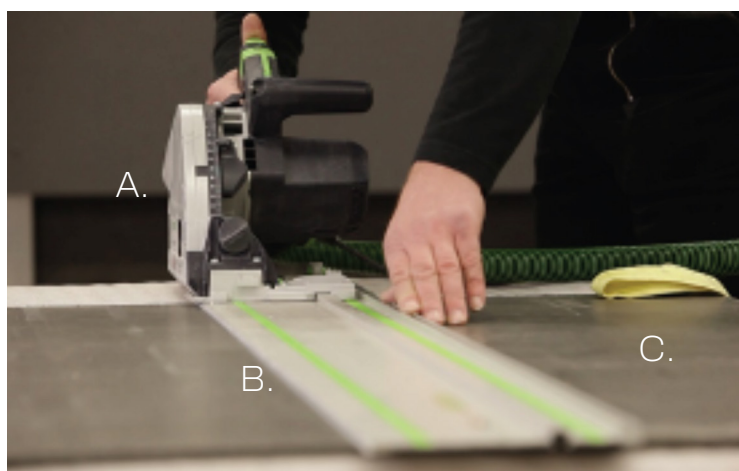
Em situações em que tal não seja possível, o corte pode ser feito em obra seguindo as seguintes recomendações de ferramentas e procedimentos.

A. REQUISITOS DA FERRAMENTA

A. Serra circular fechada.

B. Guia de serra.

C. Painel colocado com a face para baixo.



B. PROCEDIMENTO DE CORTE RETO

O corte deve realizar-se em interior ou sob uma cobertura.

A bancada deve ser estável e coberta com um material limpo e macio para evitar riscos e marcas nos painéis.

Ao utilizar serras portáteis, os painéis Arkostone FC são normalmente virados com a face para baixo e cortados pela contraface. A folha da serra deve ser ajustada para se projetar aproximadamente 5 mm abaixo do painel.

É aconselhável limar todas as arestas dos painéis após o corte para melhorar o aspeto. Utilize uma lixa de grão 80 com um calço de aprox. 400 x 100 mm de tamanho.

Recomenda-se cortar uma ranhura angular num bloco de madeira e envolver com a lixa. Isto irá acelerar o processo, pois a aresta superior e a inferior serão lixadas ao mesmo tempo.

Nunca corte vários painéis juntos ao mesmo tempo. Só se deve cortar um painel de cada vez.

PREPARAÇÃO DO PAINEL

C. PROCEDIMENTO DE CORTE CURVO

Para cortes curvos pode utilizar-se uma folha de serra. Desativar a função de pêndulo da máquina. Ao fazer cortes curvos, os painéis Arkostone FC são normalmente colocados **com a face para baixo e o corte é feito pela contraface.**

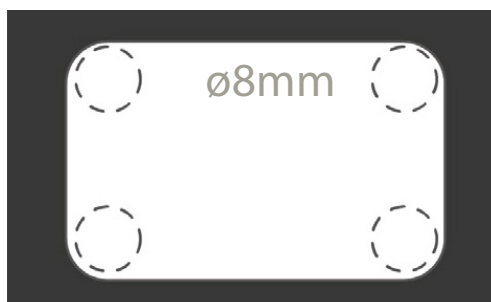
Nunca corte vários painéis juntos ao mesmo tempo. Só se deve cortar um painel de cada vez.

D. PROCEDIMENTO DE CORTE DE ARESTAS INTERNA

O encontro de dois cortes deve ser arredondado, não deve ter um ângulo agudo, assim reduzirá o risco de fissuras nos cantos do furo.

Recomenda-se fazer primeiro um furo de $\varnothing 8\text{mm}$ nos cantos internos e depois fazer o corte.

Siga os procedimentos posteriores de lixagem e limpeza descritos na secção “A.”



10. FURAÇÃO DO PAINEL

A. FIXAÇÃO À VISTA UNI-RIVET

Para a instalação por meio de fixação com rebites UNI-Rivet, os painéis devem ser furados com broca de fibrocimento $\varnothing 11\text{mm}$ na face do painel.

É aconselhável colocar o painel sobre uma bancada de trabalho robusta, em ambiente interior ou sob cobertura.

O painel deve ficar seguro com firmeza para evitar vibrações. Desligue a função martelo da furadeira uma vez que isso pode fazer com o painel se mova e deslize.

Fure apenas um painel de cada vez. Não fure vários painéis ao mesmo tempo: o menor movimento pode fazer com que os furos ocorram em posição incorreta.

PREPARAÇÃO DO PAINEL

Marque as posições dos furos com precisão. Use um lápis branco ou vermelho para destacar a posição do furo, em particular em painéis cinza ou cinza escuro. Faça pequenas cruzes para reduzir o tempo de operação e a limpeza.

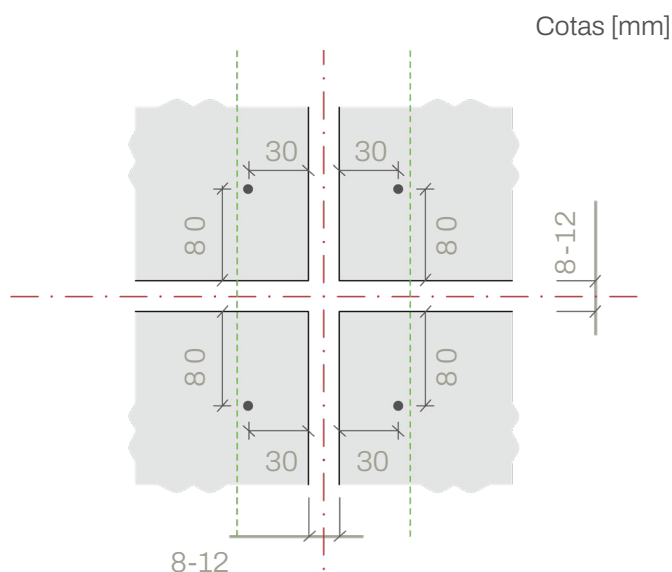
Não utilize marcadores permanentes.

Utilize um gabarito metálico para as posições dos furos de canto, assim ajudará a acelerar a operação de furação.

Certifique-se que o gabarito permanece limpo e não deixa marcas na face do painel

Consulte os desenhos técnicos do arquiteto para a posição de cada UNI-Rivet. Os centros dos rebites são determinados com base em cálculos.

A posição do furo de canto para a subestrutura vertical deve estar dentro da seguinte tolerância (70 - 100 v / 30 - 100 h):



A posição mais adequada para o rebite de canto é V=80 mm do bordo horizontal e H=30 mm dos bordos verticais.

Imediatamente após efetuar a furação, limpe todo o pó com um pano de microfibra macio e limpo. Mantenha o pano limpando-o regularmente. Use sempre o mesmo pano para remoção do pó e não para outros fins.

B. FIXAÇÃO OCULTA NV3

É aconselhável realizar a furação em CNC, mas também é possível fazê-la em obra

Ao furar um painel, é aconselhável colocá-lo sobre uma bancada sólida, com a face voltada para baixo, sobre uma superfície que não risque a face e em ambiente interior ou coberto.

Mantenha um ângulo reto durante o processo de furação.

Aplique uma ligeira pressão sobre o berbequim.

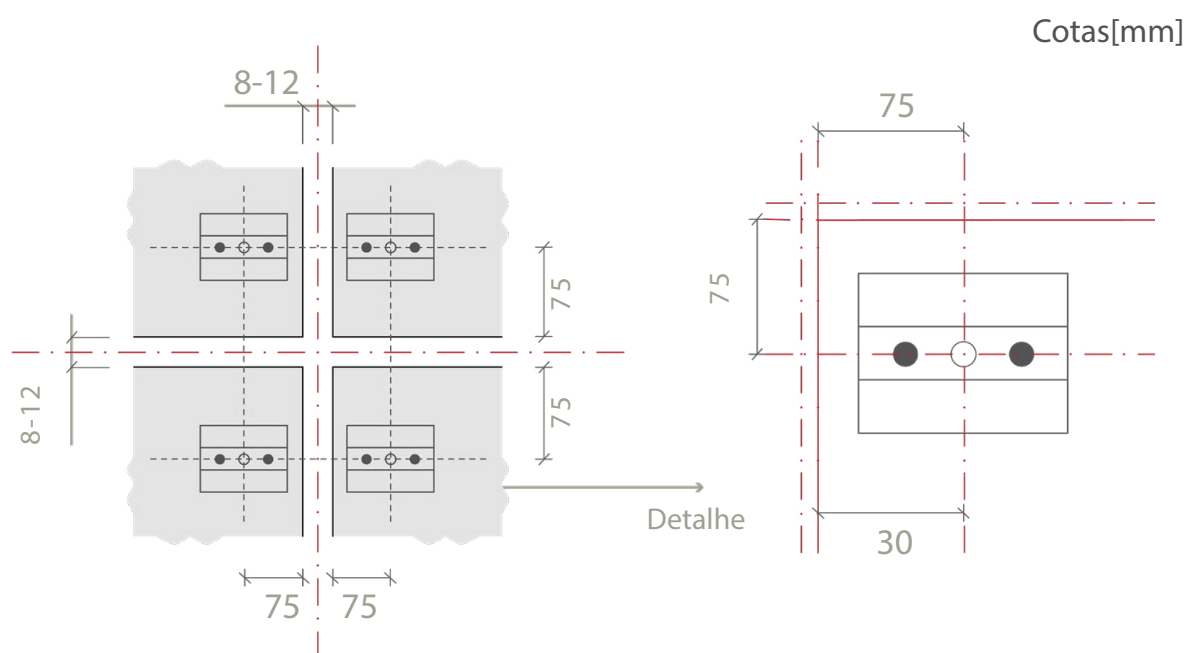
A pressão excessiva pode danificar a face do painel.

Uma vez vazado o painel com a broca, retire os resíduos do furo.

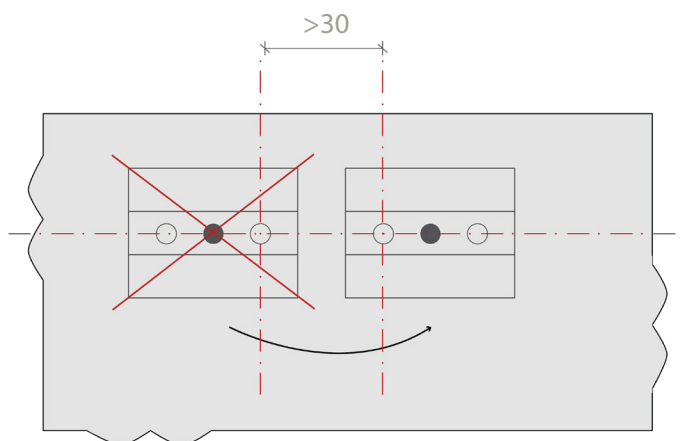
PREPARAÇÃO DO PAINEL

O orifício mais próximo do canto da placa deve estar dentro da área exibida abaixo.

Os centros para o resto dos suportes do painel são determinados com base nos cálculos da carga do vento.



Caso ocorra uma pré-furação incorreta, os furos serão deslocados da seguinte forma:



PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE

É importante que as recomendações dos fornecedores e do engenheiro de estruturas sejam seguidas.

Certifique-se que as fixações especificadas pelo engenheiro são utilizadas e posicionadas corretamente: na forma, na quantidade e na posição.

Não altere o sistema especificado sem prévia aprovação.

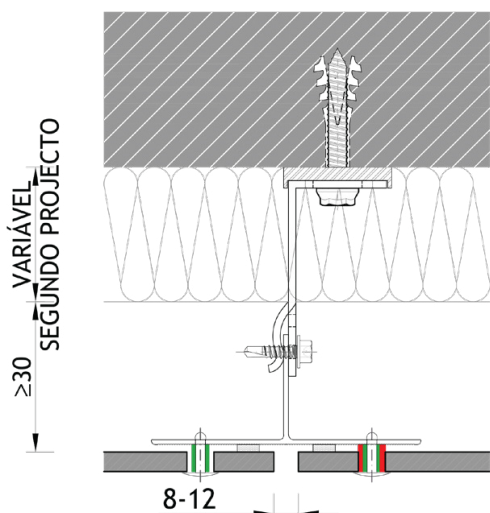
11. SUBESTRUTURA DE FIXAÇÃO APARENTE UNI-RIVET

A. SUBESTRUTURAÇÃO EM ALUMÍNIO

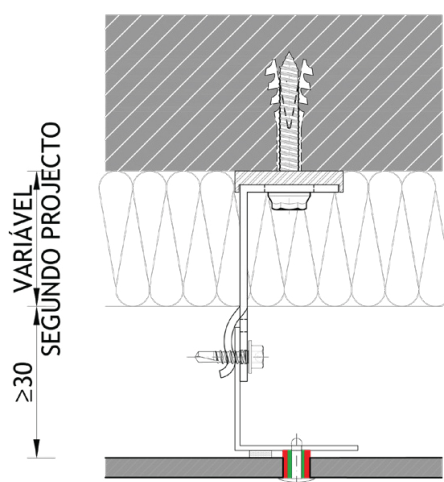
A estrutura de alumínio será composta por perfis T com dimensões mínimas de 110 mm de aba e 45 mm de alma, e perfis L com dimensões mínimas de 50x50 mm.

Material	Alumínio
Espessura mín.	2,0mm
Grau mín.	Liga de alumínio mínima 6060 T6

Os perfis T são utilizados em juntas verticais entre painéis.



Os perfis L são utilizados entre os perfis T.



Os perfis T e L são instalados fixando-os à parede do edifício por meio de suportes de ancoragem apoiados sobre isoladores térmicos (thermostop).

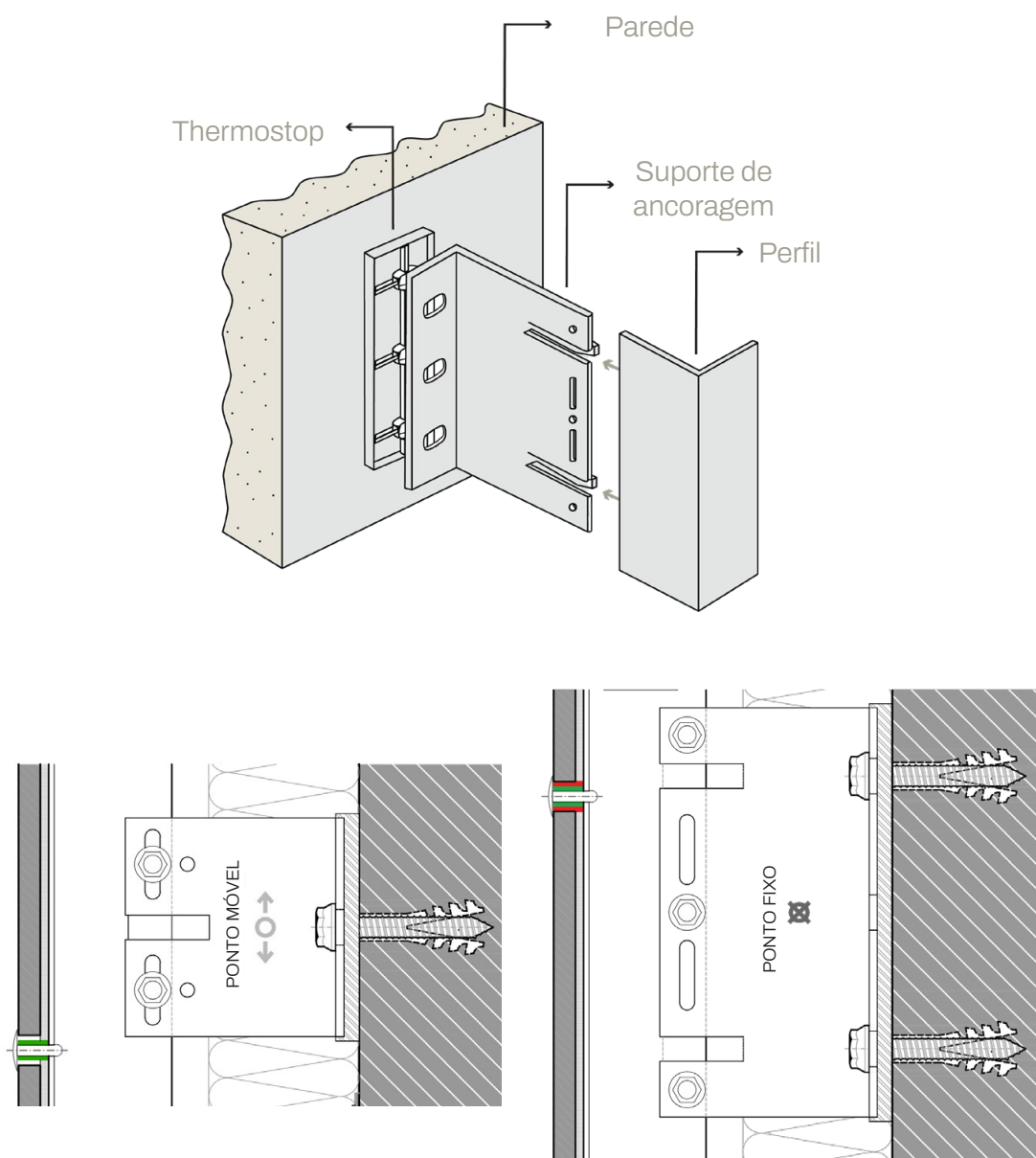
Os perfis T e L são fixados aos suportes por meio de parafusos ou rebites.

Cada perfil T e L possui um suporte de ponto fixo, que suporta todo o peso e deve ser fixada em todos os furos.

Os demais suportes são de ponto móvel (dilatação), devendo ser fixadas no centro das ranhuras (rasgos).

No caso da utilização de perfis de aço galvanizado, serão utilizados perfis Ômega e U em vez de T e L, com espessura mínima de 1,5 mm e revestimento protetor mínimo Z275.

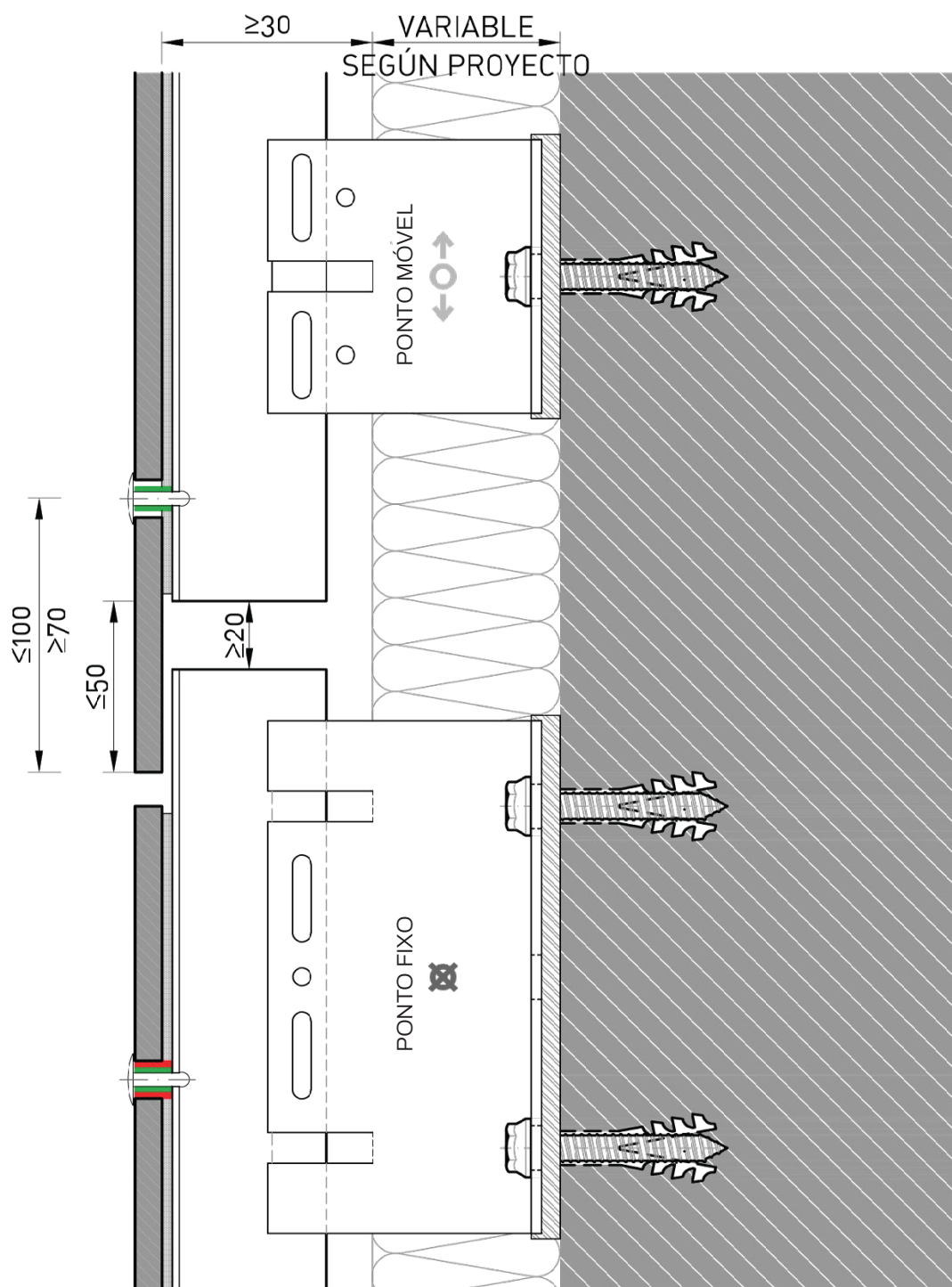
PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE



O número de suportes de ancoragem por seção de perfil é determinado pelo cálculo de carga de vento e de deformação, de acordo com as normas regulamentares em vigor.

Recomenda-se que os perfis tenham comprimento máximo equivalente à altura entre lajes. Deve-se deixar uma folga mínima de 20 mm entre os perfis adjacentes.

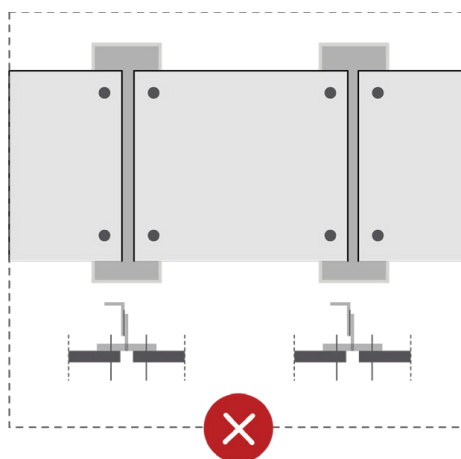
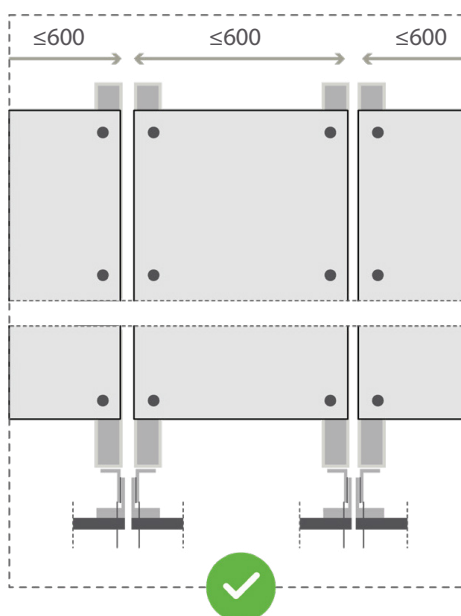
PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE



PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE

B. SUBESTRUTURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM PAINÉIS VERTICAIS ESTREITOS

Na utilização de painéis ARKOSTONE FC estreitos (com largura inferior a 600 mm) e apenas duas linhas verticais de fixação, é importante que haja um seccionamento (uma junta de dilatação) vertical no perfil para que os painéis não fiquem travados entre si. Isso significa que é necessário utilizar dois perfis L em vez de um perfil T.



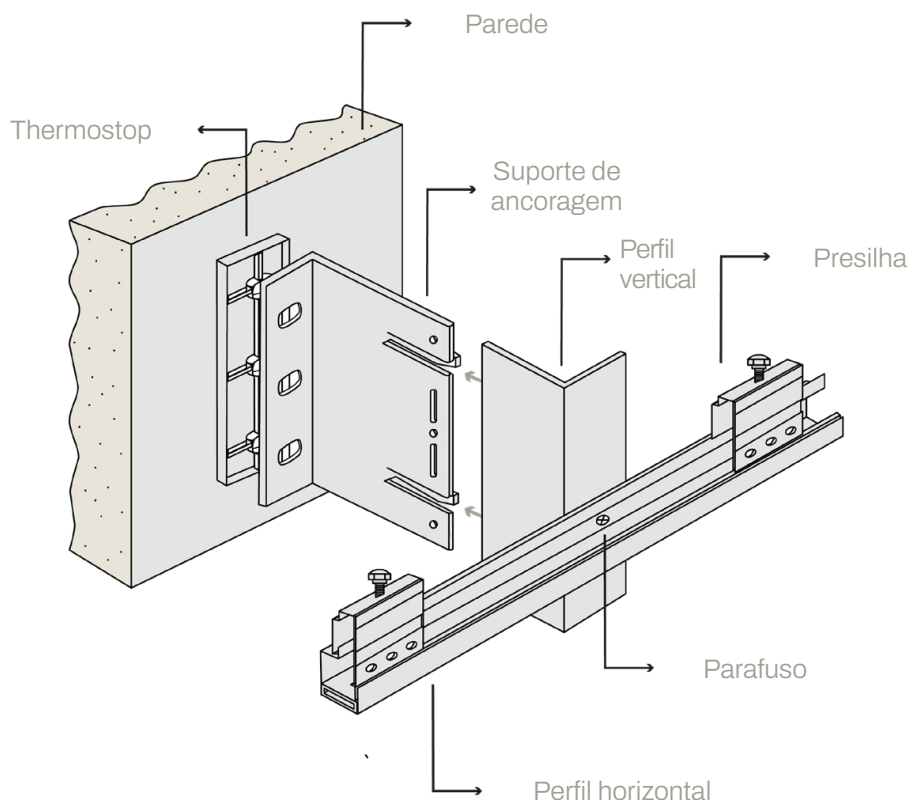
PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE

12. SUBESTRUTURA DE FIXAÇÃO OCULTA

A subestrutura para fixação oculta é composta por perfis verticais de alumínio em L, com dimensão mínima de 50x50 mm, espessura mínima de 2 mm e liga de alumínio 6060 T6 (no mínimo), com espaçamento máximo de 600 mm, e por perfis horizontais de alumínio para suporte, também com espaçamento máximo de 600 mm entre si.

O perfil horizontal é rebitado ou parafusado aos perfis L verticais. Isso deve ser feito alternando pontos fixos e pontos deslizantes (móveis). Cada perfil horizontal possui, normalmente, 3 m de comprimento. Deixe uma folga de dilatação de 20 mm a 30 mm entre os perfis adjacentes.

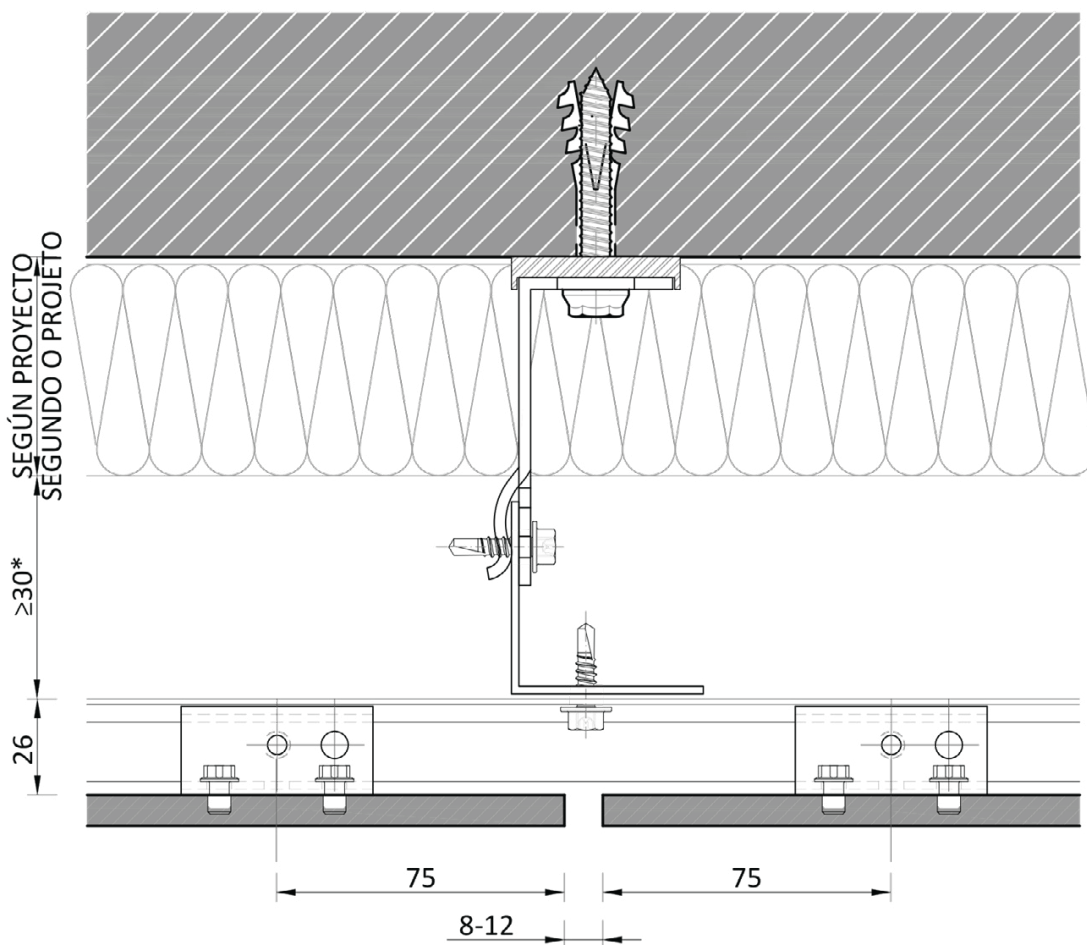
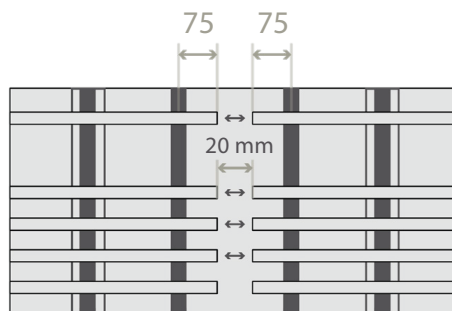
O balanço dos perfis horizontais em relação ao último perfil vertical não deve exceder 75 mm.



PREPARAÇÃO DA SUBESTRUTURA DE SUPORTE

Não recomendamos fixar todos os perfis horizontais ao mesmo tempo; trabalhar por etapas permitirá uma tolerância adequada, caso os painéis necessitem de ajuste ou nivelamento.

Verifique se os perfis estão nivelados e no alinhamento correto. Os perfis verticais são mais fáceis de nivelar do que os horizontais. Qualidade e alinhamento são fundamentais, pois quaisquer perfis desalinhados tensionarão os painéis e poderão ficar visíveis após a conclusão da fachada.



MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

13. PREPARAÇÃO

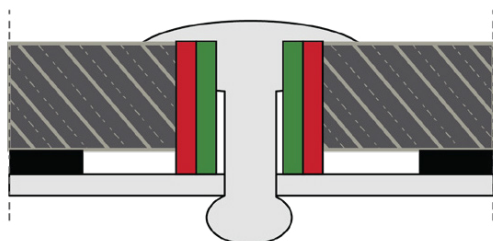
Defina os pontos de referência, linhas e níveis para uma elevação total e simultânea. O instalador deve relatar imediatamente quaisquer discrepâncias ao arquiteto / empreiteiro principal.

Subestrutura	Rebite Alumínio	Rebite Aço Inox
Alumínio	✓	✓
Aço galvanizado	✗	✓
Aço Inoxidável	✗	✓

14. ESCOLHA DOS PONTOS FIXOS RED-STOP

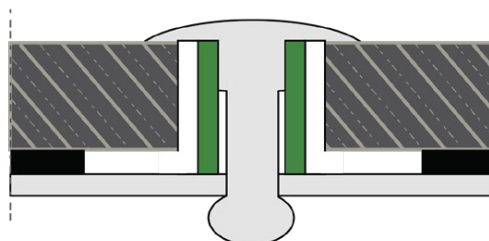
Defina os pontos de referência, linhas e níveis para uma elevação total e simultânea. O instalador deve relatar imediatamente quaisquer discrepâncias ao arquiteto / empreiteiro principal.

RED-STOP | PONTO FIXO



Para a definição do ponto fixo RED-STOP, utilize uma bucha VERMELHA que é inserida no casquilho verde do rebite.

PONTO MÓVEL



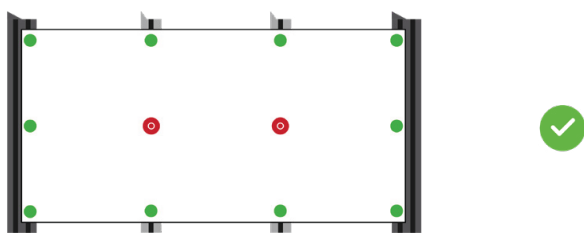
Para a definição do ponto MÓVEL, utiliza-se unicamente um rebite com o casquilho verde.

A escolha dos pontos fixos RED-STOP é fundamental para garantir uma instalação correta.

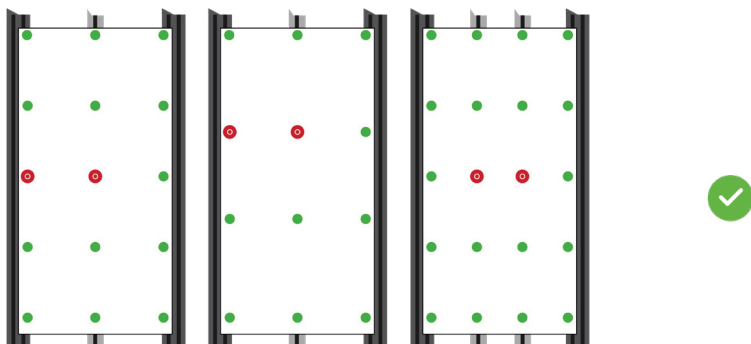
MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

OS PRINCÍPIOS GERAIS SÃO:

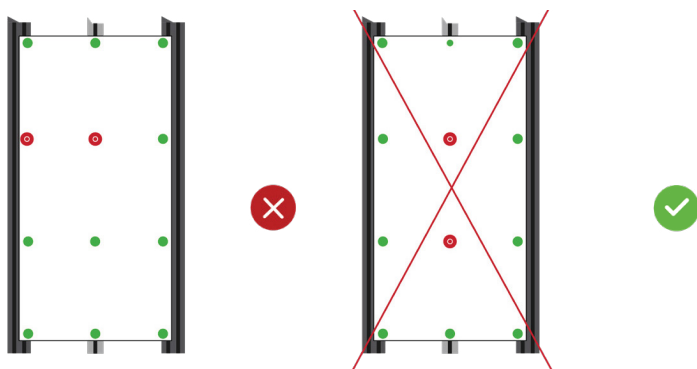
- 1 Apenas 2 pontos RED-STOP por painel e colocados em diferentes perfis.



- 2 Os pontos RED-STOP devem ser posicionados o mais próximo possível da área central do painel, do centro de gravidade (CG) do painel ou acima dele.

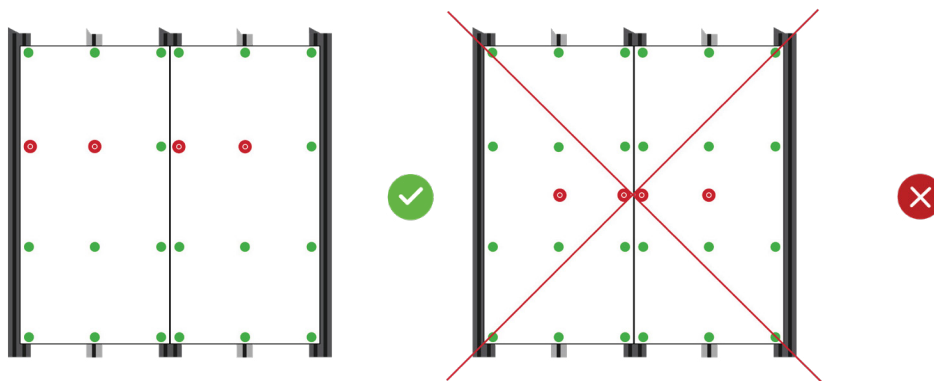


- 3 Os pontos RED-STOP de um painel nunca devem ser posicionados no mesmo perfil.

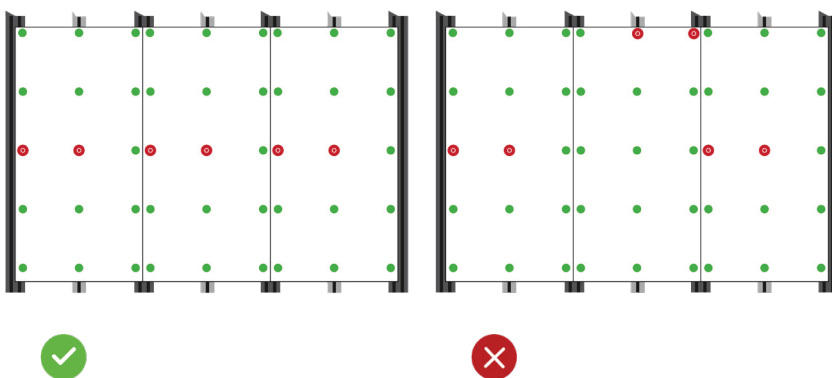


MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

- 4 Os pontos RED-STOP de dois painéis adjacentes nunca devem coincidir no mesmo perfil.



- 5 Independentemente da opção escolhida, é fundamental que a localização dos pontos RED-STOP seja padronizada em todos os painéis: sempre à esquerda ou sempre à direita.



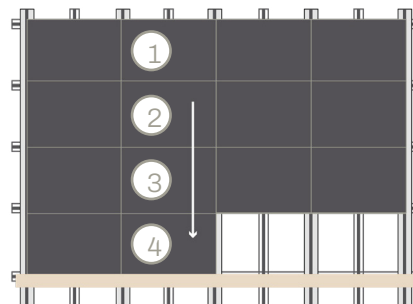
15. INSTALAÇÃO DE FIXAÇÃO APARENTE

Antes de começar, é importante:

- Evitar danos no painel.
- Conseguir uma maneira fácil de ajustar o painel.
- Conseguir uma forma segura de prender temporariamente o painel antes de o fixar, sem riscar ou danificar. Evitar que o painel deslize para baixo na fachada.

MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

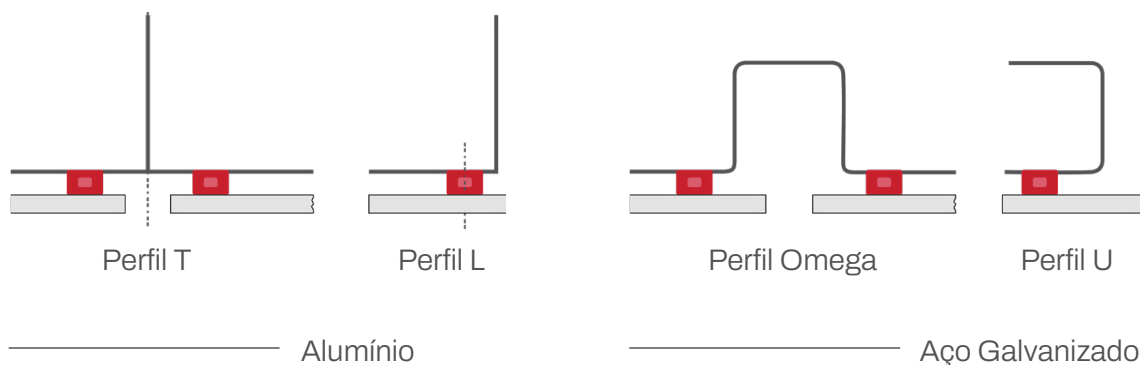
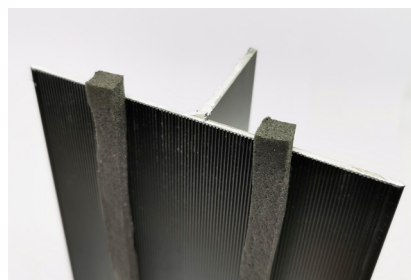
A experiência demonstra que a melhor sequência para a montagem dos painéis ARKOSTONE FC com rebites é iniciar pelo topo da fachada e avançar para baixo.



1 COLOCAR FITA DE VEDAÇÃO

Posicione a fita EPDM (fita de vedação) no perfil nos locais indicados a seguir.

Certifique-se de que a fita seja contínua.



2 MARCAR POSIÇÕES E COLOCAR GUIAS

Iniciando pelo topo da fachada, marque a posição da borda inferior do primeiro painel nos perfis de suporte. Alinhe essa marcação ao longo de toda a extensão da fachada.

Fixe temporariamente um perfil de apoio (suporte metálico) aos perfis verticais. Dessa forma, o peso do painel fica sustentado, facilitando os ajustes necessários antes da fixação definitiva.

Além disso, esse suporte atuará como uma prateleira de apoio, impedindo que o painel deslize pela fachada antes de ser fixado.

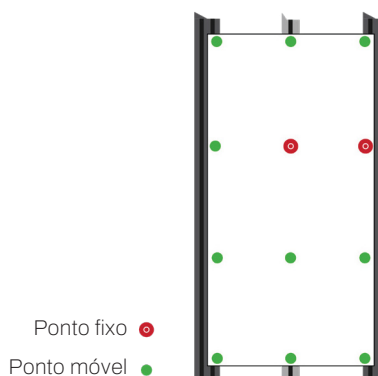
Posicione o painel pré-perfurado sobre o perfil de apoio e ajuste-o para corrigir e manter o alinhamento correto.

MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

3 FURAR E REBITAR OS PONTOS FIXOS E DEPOIS OS PONTOS MÓVEIS

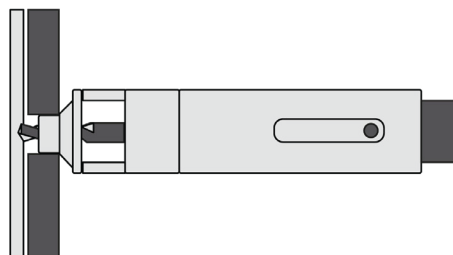
Antes de iniciar a perfuração dos perfis, considere a sequência correta de furação.

Defina sempre primeiro os pontos fixos centrais RED-STOP para manter o painel posicionado. Em seguida, instale os demais pontos móveis GREEN-GO, avançando do centro em direção às bordas do painel.



3.1 FURAR

Insira o centralizador Ø4,1 mm nos furos de Ø11 mm e perfure o perfil metálico. Remova as limalhas e resíduos de perfuração antes de efetuar a rebiteagem.



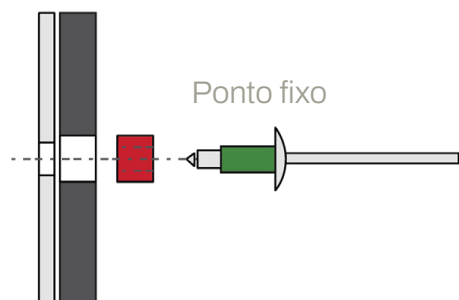
3.2 REBITAR

Ferramenta - Cabeçote de rebiteagem

Utilize este cabeçote espaçador (ponteira especial), que se acopla à extremidade da rebiteadeira, para garantir que o rebite seja instalado de forma perpendicular ao painel, evitando danos à superfície.

Pontos fixos | Red-Stop

Encaixe a bucha RED-STOP no rebite UNI-Rivet e posicione o conjunto na rebiteadeira. Insira o rebite no furo pré-perfurado e efetue a rebiteagem. A cabeça do rebite deve ficar perfeitamente assentada e nivelada sobre a superfície do painel da fachada.



MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO APARENTE

Pontos deslizantes | Green-Go

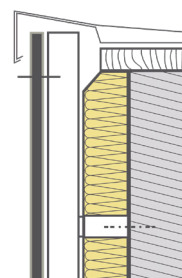
Prossiga com a instalação dos pontos móveis GREEN-GO. Insira apenas o rebite UNI-Rivet na rebitadeira, posicione-o no furo pré-perfurado e efetue a rebitagem. A cabeça do rebite deve ficar perfeitamente assentada e nivelada sobre a superfície do painel da fachada.

Posicione o painel ARKOSTONE FC seguinte imediatamente abaixo.

Utilize espaçadores de junta (8 a 12 mm) apropriados, que não danifiquem as bordas ao serem removidos, para garantir um espaçamento uniforme na junta horizontal.

Fixe esse painel seguindo o mesmo procedimento utilizado no primeiro. Avance ao longo da fachada, redefinindo o perfil de apoio conforme o trabalho progrida. Assim que todos os painéis dessa fiada forem instalados, remova o perfil de apoio.

Instale uma proteção temporária sobre o topo da fachada para evitar o escoamento de água por trás dos painéis.



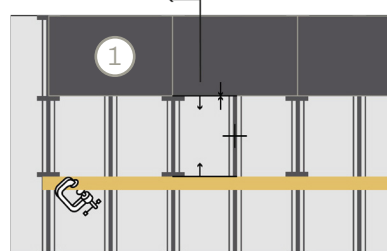
4

REPITA O PROCESSO

Meça a partir da borda inferior do painel fixado acima e marque a posição da borda inferior da próxima fiada de painéis. Essa medida equivale à altura do painel somada à largura da junta horizontal (8 a 12 mm).

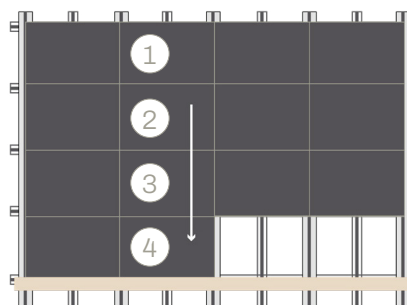
Utilizando esse novo nível, fixe novamente o perfil de apoio temporário aos perfis verticais.

Altura do painel somada à largura da junta



Em seguida, posicione o primeiro painel dessa fiada, alinhando a borda vertical do painel com a borda do painel instalado acima.

Repita a sequência de fixação do painel. Continue a montagem ao longo da fachada. Repita o mesmo procedimento para as demais fiadas do edifício.



MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA

16. MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA

Posicione o painel pré-perfurado com a face visível voltada para baixo sobre uma bancada limpa e plana, de modo a evitar danos à superfície e garantir que os furos permaneçam limpos.

O painel deve ser totalmente apoiado sobre uma superfície rígida e firme.

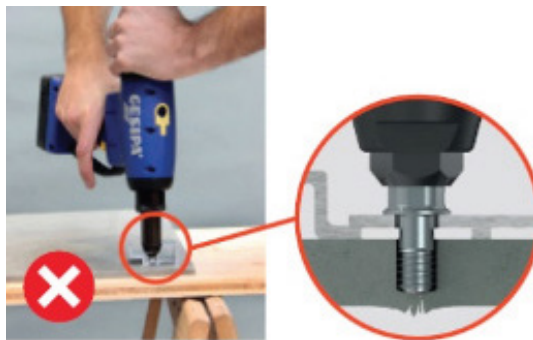
Instale os grampos e os rebites no painel.

Recomenda-se iniciar pelos grampos de nivelamento e fixação dos cantos superiores — lembrando que são utilizados apenas dois por painel. Em seguida, proceda com a fixação dos demais grampos.

Posicione o grampo (suporte de fixação) sobre os furos e insira as ancoragens TUF-S em ambos os orifícios.

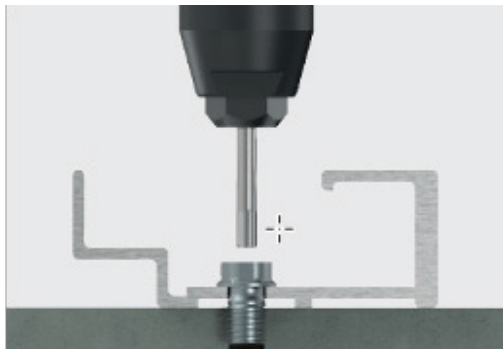
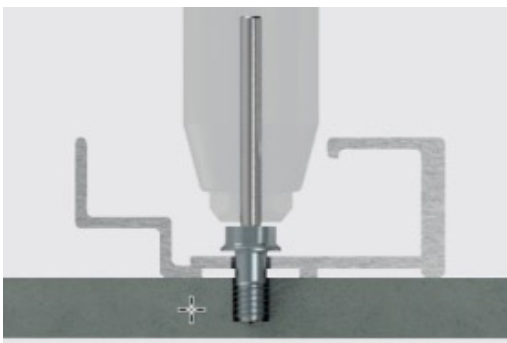
Acople a ferramenta de aplicação no grampo, mantendo-a rigorosamente perpendicular à superfície do painel.

Antes da expansão (ou fixação), pode haver uma pequena folga entre a cabeça do inserto TUF-S e o grampo.



Não aplique força sobre TUF-S antes ou durante a rebitagem, pois isso poderá causar danos à face visível do painel.

Puxe a rebitadeira em direção oposta ao painel durante a extração do mandril (haste da ancoragem).

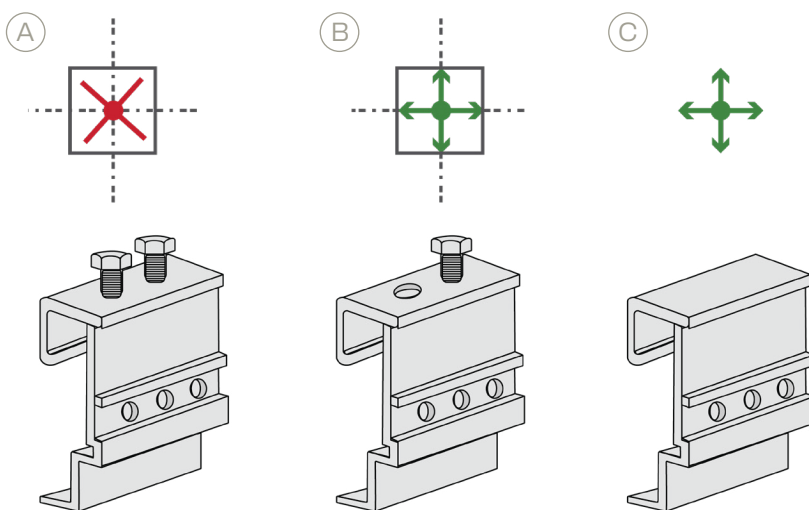


MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA

17. POSIÇÃO DOS GRAMPOS NO PAINEL

Organize e distribua os grampos (suportes) de acordo com os critérios de ponto fixo e ponto deslizante (móvel).

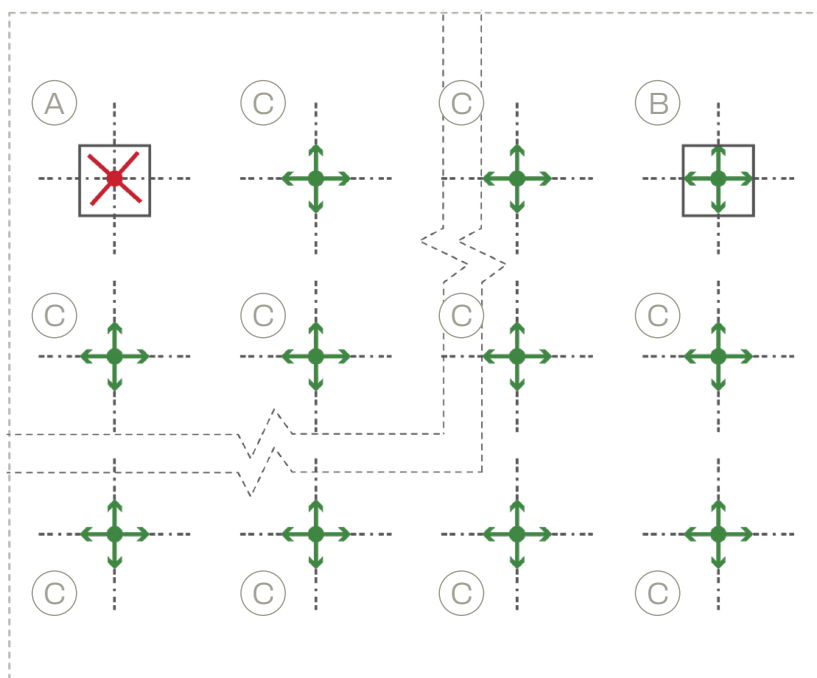
Apenas um dos dois grampos de nivelamento deve ser travado como ponto fixo por painel, mantendo-se sempre o grampo do mesmo lado.



Grampo de nivelção e ponto fixo

Grampo de nivelção

Grampo deslizante



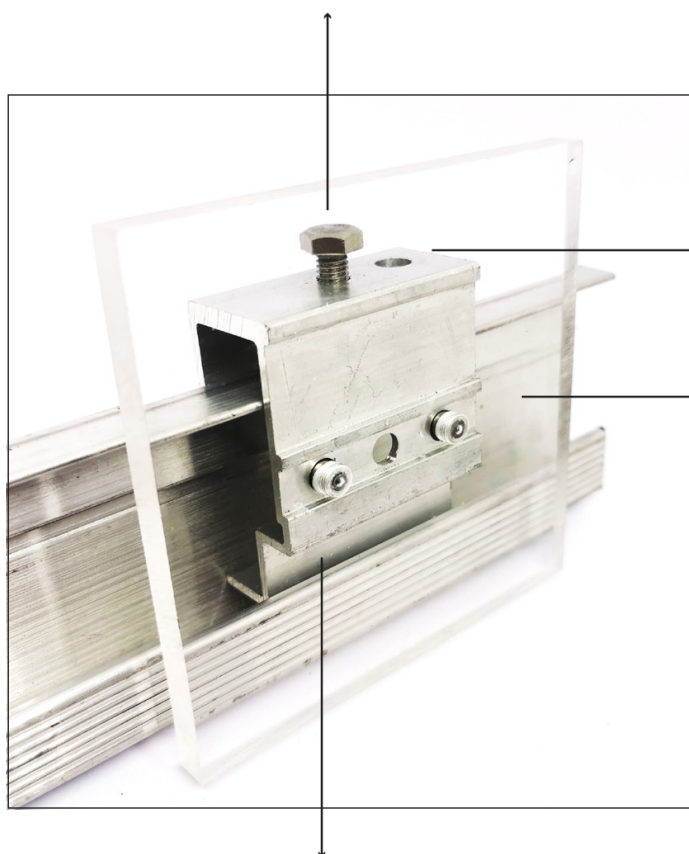
MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA

Os grampos instalados nos cantos superiores do painel possuem parafusos roscados que permitem o ajuste vertical (para cima e para baixo), garantindo o alinhamento correto. Esses grampos também são responsáveis por suportar o peso do painel.

Para evitar o deslocamento lateral, uma das garras de nivelamento deve ser travada com parafusos ou grampos de retenção. Certifique-se de realizar esse travamento sempre do mesmo lado do painel ao longo da fachada (utilizando exclusivamente o lado direito ou o lado esquerdo em todos os suportes niveladores).

Os demais grampos não possuem mecanismo de regulagem e destinam-se exclusivamente à absorção das cargas de vento.

Parafuso de nivelação



Parafuso de fixação

Perfil horizontal

Grampo de nivelação

MONTAGEM DO PAINEL - FIXAÇÃO OCULTA

18. SEQUÊNCIA DE INSTALAÇÃO DE PAINÉIS

Antes de posicionar o painel nos perfis horizontais, rosqueie os parafusos de ajuste até a metade de seu curso, permitindo a regulação vertical (para cima e para baixo) após o encaixe na fachada.

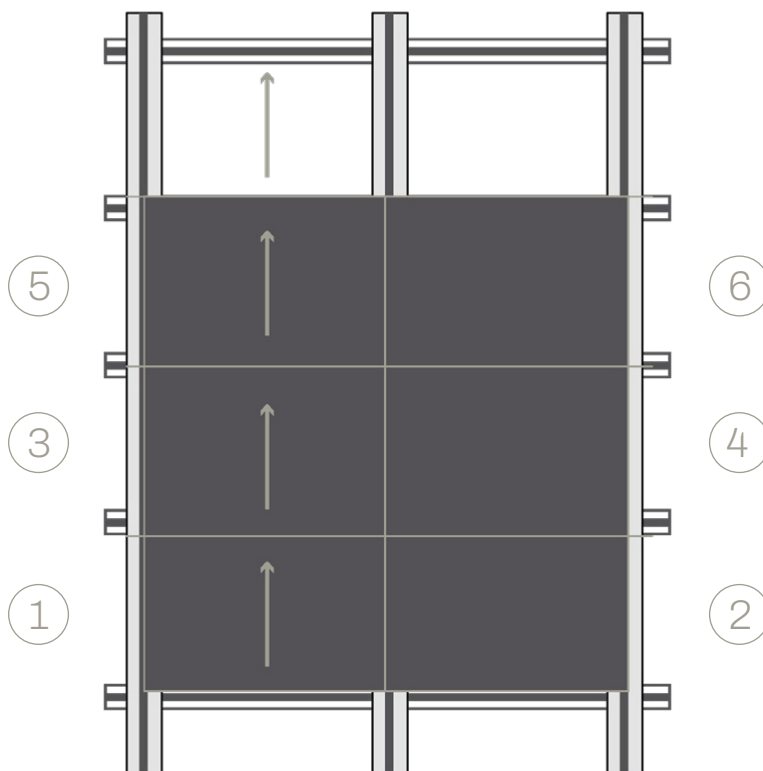
Eleve o painel sobre os perfis horizontais, certificando-se de que os suportes traseiros estejam alinhados e acoplados aos perfis horizontais.

Baixe cuidadosamente o painel até o completo encaixe dos componentes.

Ajuste os parafusos de nivelamento para alinhar a posição e o nível do painel.

Instale uma trava de retenção lateral (ou pino de travamento), conforme as especificações do fabricante, para impedir o deslocamento lateral do painel.

A montagem dos painéis é realizada de baixo para cima (sentido ascendente).



LIMPEZA DO PRODUTO

Lembre-se de que os painéis de fibrocimento ARKOSTONE FC são materiais de acabamento arquitetônico; o manuseio e/ou a limpeza incorretos podem comprometer o acabamento estético desejado.

Antes de realizar a limpeza da fachada, o instalador deve estar familiarizado com o produto de limpeza e testá-lo previamente em uma área não visível. Siga as recomendações abaixo para a sua aplicação:

19. REMOÇÃO DE POEIRA

- Utilize ferramentas equipadas com sistema de aspiração de pó.
 - Evite perfurar o painel após a instalação na fachada; caso seja inevitável, remova o pó de furação imediatamente.
 - Utilize panos limpos de microfibra.
 - NÃO é permitida a utilização de materiais abrasivos, como palha de aço, esponjas ou saponáceos, pois causarão riscos irreparáveis na superfície.
 - Recomenda-se a limpeza completa da fachada após a conclusão da instalação.
-

20. LIMPEZA DE OUTROS TIPOS DE MANCHAS

Para manchas específicas que não sejam poeira ou sujeira convencional, solicite ao nosso departamento técnico as fichas de limpeza recomendadas para cada linha de produtos.

21. LIMPEZA DE MANCHAS DE EFLORESCÊNCIA

- Utilize uma solução ácida suave a 5% (como vinagre branco diluído). A solução jamais deve secar sobre a superfície e o enxágue deve ser realizado com água limpa em abundância.
 - NÃO é permitida a utilização de materiais abrasivos, como palha de aço, esponjas ou saponáceos, pois causarão riscos irreparáveis na superfície.
-

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações contidas neste documento estão corretas na data de sua publicação. Entre em contato com a ARKOSTONE FC para garantir que possui a versão mais recente.

Todas as informações contidas neste Guia de Orientação estão protegidas por direitos autorais ©.

Todas as ilustrações e figuras contidas neste documento têm caráter meramente ilustrativo e não devem ser utilizadas como desenhos executivos ou projetos de engenharia.



ENTRE EM CONTATO
COM NOSSA EQUIPE



ACESSE NOSSO
SITE