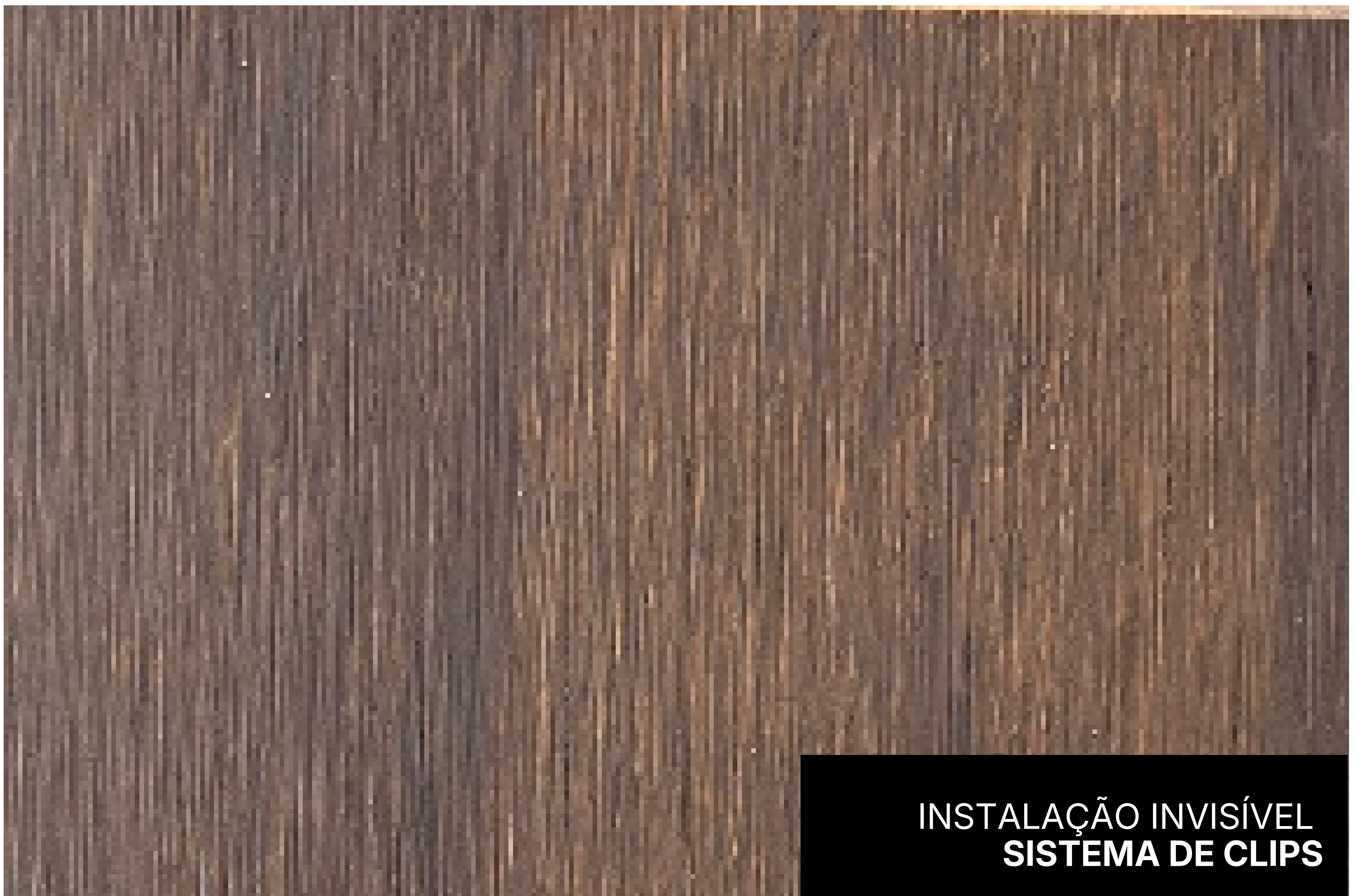


MIBAMBÚ



P
T

MANUAL DE INSTALAÇÃO Lâminas de madeira de bambu/revestimento de parede



INSTALAÇÃO INVISÍVEL
SISTEMA DE CLIPS

MIBAMBÚ

O revestimento de parede exterior de bambu é uma solução decorativa, resistente e sustentável, concebida para fachadas, vedações e muros exteriores protegidos. Para garantir uma instalação correta, estabilidade do material e uma longa vida útil, siga cuidadosamente as seguintes indicações.

Vantagens principais

- Alta resistência mecânica e estabilidade dimensional em exterior.
- Material ecológico e sustentável.
- Aparência natural e elegante para fachadas.
- Excelente comportamento face a mudanças de temperatura e humidade.
- Sistema de instalação ventilado.
- Baixa manutenção com o tratamento adequado.

MATERIAL NECESSÁRIO

Elemento	Descrição / Utilização
Lâminas de revestimento em bambu para exterior	Elemento visível e funcional do revestimento de parede exterior. Tratadas para resistir às intempéries.
Ripas de alumínio ou madeira tratada para exterior	Funcionam como subestrutura do revestimento, criando uma câmara de ventilação entre a parede e as lâminas.
Clipes de fixação oculta	Permitem fixar as lâminas às ripas sem perfurar o material visível, garantindo a dilatação e um acabamento limpo.
Parafusos de aço inoxidável A2 ou A4	Utilizados para a fixação dos clipes e da subestrutura, resistentes à corrosão no exterior.
Buchas e ancoragens adequadas ao suporte	Para a fixação segura da subestrutura a paredes de betão, tijolo ou outros suportes estruturais.

CONSELHOS

Antes da instalação, recomenda-se aclimatar o material no local de uso durante pelo menos 48 horas. O revestimento deve instalar-se sempre em sentido vertical ou horizontal, respeitando a orientação recomendada para sistemas de fachada ventilada. A instalação deve realizar-se unicamente em condições climáticas adequadas, evitando chuva ou níveis elevados de humidade. Para conservar a cor original do bambu e melhorar a sua resistência face aos raios UV, é aconselhável aplicar periodicamente óleos ou protetores específicos para bambu exterior. Da mesma forma, recomenda-se realizar uma manutenção regular com o fim de prolongar a vida útil do revestimento e manter a sua aparência natural.

COMPLEMENTOS

E sistema de clips garante uma separação uniforme entre lâminas, permitindo a correta dilatação e contração do bambu face às mudanças de temperatura e humidade próprias do exterior. Da mesma forma, o sistema evita perfurações diretas sobre as lâminas, reduzindo o risco de fissuras, roturas ou entrada de humidade, e favorece a durabilidade do revestimento.



Obrigatório: Durante a instalação das tábuas, deve utilizar-se o processo de pré-furação para evitar fissuras e delaminações provocadas pela ponta do parafuso. Esta indicação aplica-se especificamente às lâminas de bambu.

PRECAUÇÕES

O revestimento de bambu não deve ser instalado diretamente sobre o muro, sendo obrigatória a sua colocação sobre uma subestrutura ventilada. É imprescindível garantir uma câmara de ar mínima de 20–30 mm entre o suporte e o revestimento, que permita uma correta ventilação e a evacuação da humidade. Não se recomenda a sua instalação em zonas com contacto permanente com água nem em fachadas expostas de forma contínua a chuva direta. Da mesma forma, deve evitar-se o contacto direto do bambu com o solo, deixando uma separação mínima de 50 mm para prevenir a absorção de humidade. Durante a instalação, as lâminas não devem ser forçadas, pois o bambu é um material natural sujeito a dilatações e contrações. Para assegurar a durabilidade do sistema, devem utilizar-se exclusivamente parafusos e fixações aptas para exterior.

SEGURANÇA

Durante a instalação usa óculos protetores e luvas durante toda a instalação, assegura a área de trabalho contra quedas ou tropeços, verifica que todas as ferramentas estejam desligadas antes de trocar brocas e não trabalhar em condições de chuva ou sobre superfícies molhadas.

NOTA IMPORTANTE

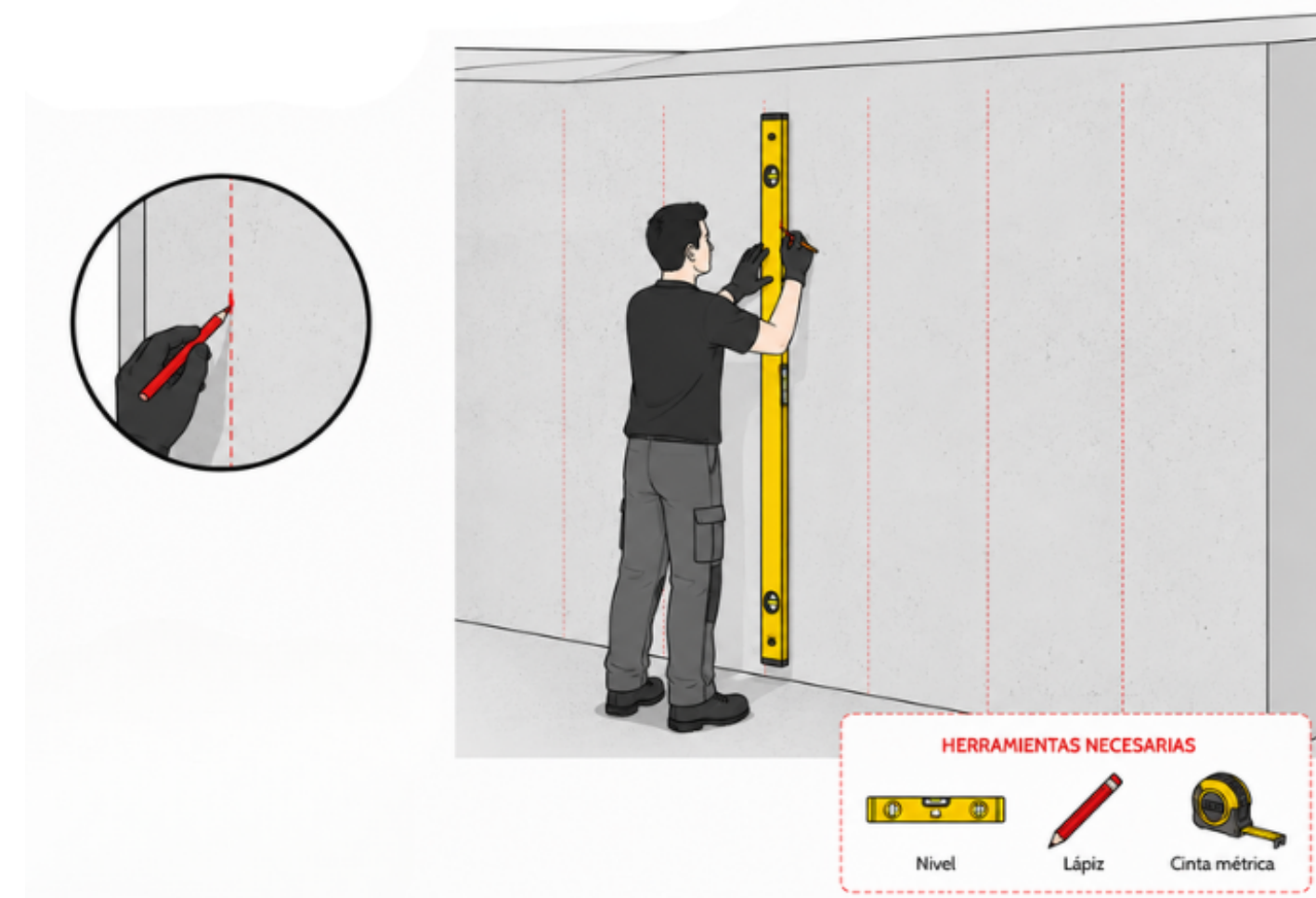
O revestimento de parede exterior de bambu tecnologicamente modificado oferece uma alta estabilidade e resistência, no entanto, continua sendo de origem natural que responde às condições ambientais (humidade, temperatura e sol). Para garantir o seu correto comportamento e durabilidade, é imprescindível instalá-lo sempre como fachada ventilada, sobre uma subestrutura adequada, mantendo uma câmara de ar que permita a evacuação da humidade e evite condensações. Deve evitar-se o contacto direto do material com superfícies húmidas, pontos de acumulação de água ou zonas expostas a chuva constante sem proteção, assim como o arranque desde o nível do solo, deixando uma separação mínima de 50 mm (5 cm) em relação ao solo acabado. Embora a sua dilatação seja menor que a do bambu convencional, deve manter-se uma separação entre lâminas de 3–5 mm para permitir os movimentos naturais do material. Recomenda-se o uso exclusivo de sistemas de fixação e acessórios aptos para exterior, preferencialmente mediante clips de fixação oculta e parafusos de aço inoxidável, evitando perfurações desnecessárias na face vista. A garantia é válida unicamente quando se cumprem as recomendações do fabricante durante todo o processo de instalação e manutenção, incluindo a proteção periódica com produtos adequados para exterior para conservar a cor e melhorar o comportamento face aos raios UV.

1. PREPARAÇÃO DO SUPORTE (PAREDE)

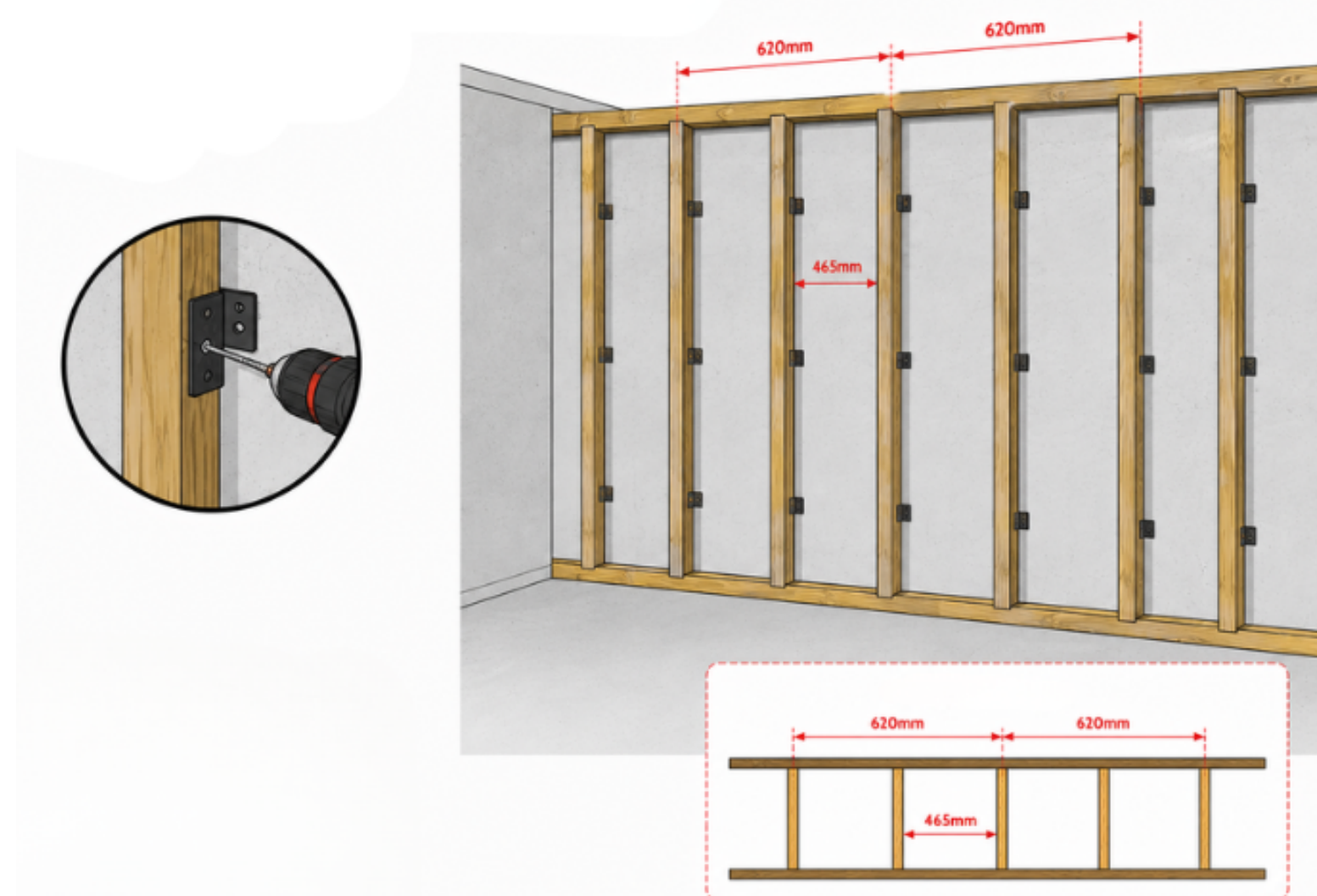
1.1 Verifica a parede: deve estar firme, sem partes soltas e razoavelmente plana.

1.2 Define o sentido de instalação do painel (no esquema vê-se a colocação em horizontal, com junta macho-fêmea/encaixe lateral).

1.3 Marca linhas guia (horizontal de arranque e verticais de referência) para que o primeiro painel fique perfeitamente nivelado.



2. MONTAGEM DA SUBESTRUTURA ("JOIST")



2.1 Ripa: Instala as ripas/perfis ("joist") como suporte onde aparafusar os clips.

2.2 Separação Respeita a separação indicada: Joist spacing: 620mm (separação entre ripas).

2.3 Revisão Certifica-te de que todas as ripas ficam coplanares (se uma ficar mais para fora, o painel fará "barriga").

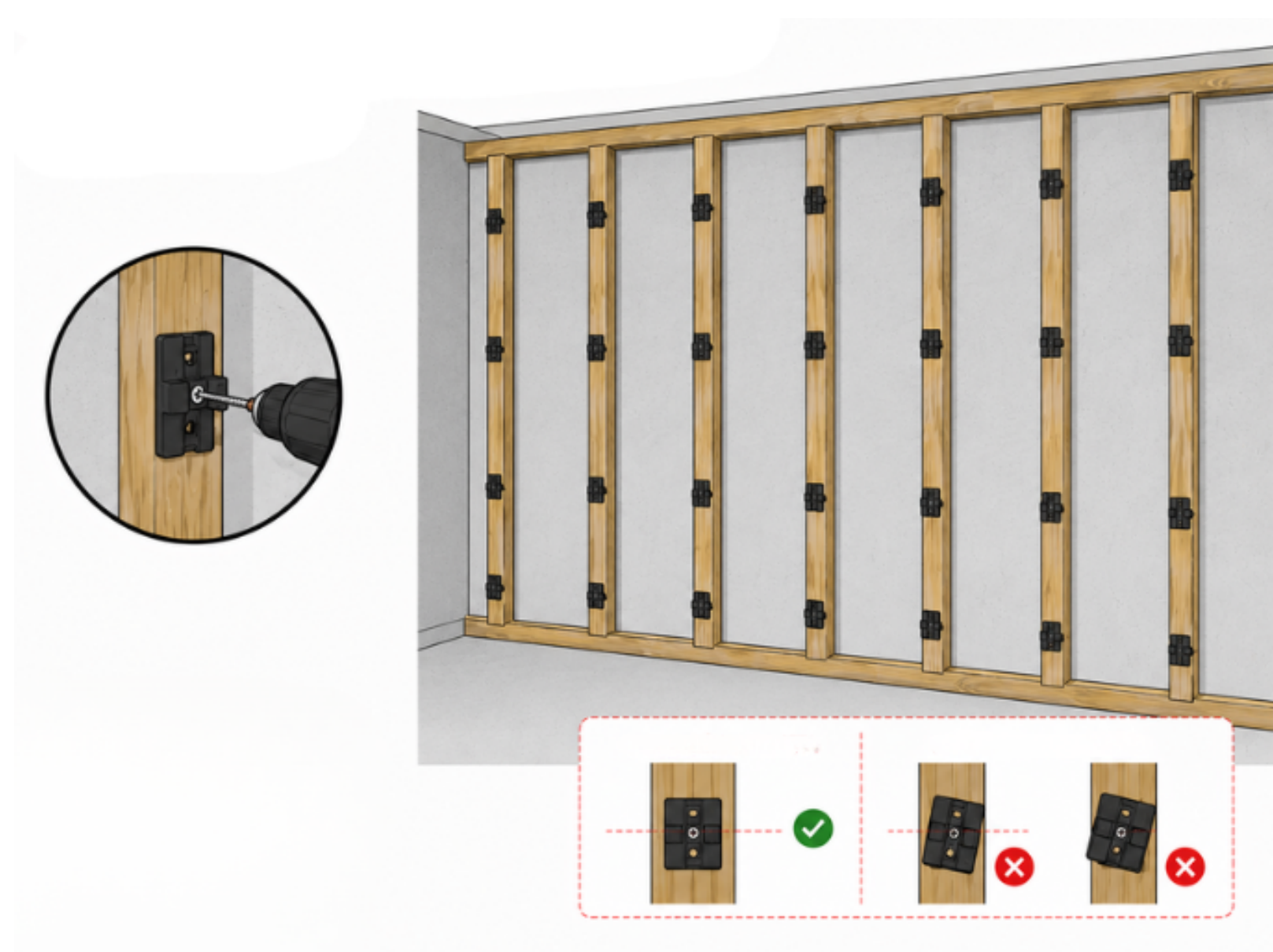
3. COLOCAÇÃO DOS CLIPS NAS RIPAS

3.1 Primeiro painel: Apresenta o primeiro painel para marcar a altura onde deve apoiar.

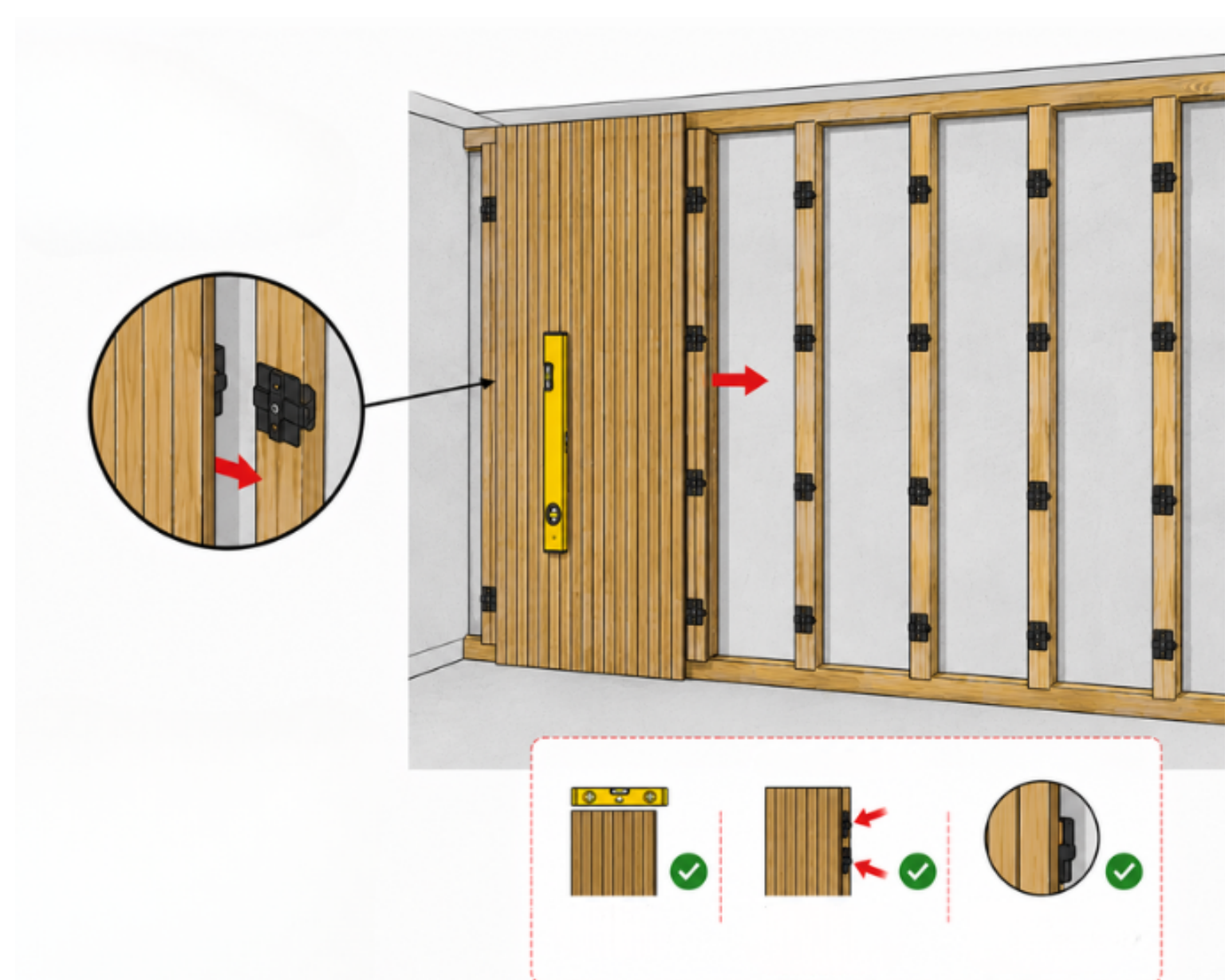
3.2 Fixação Aparafusa os clips de aço sobre cada ripa, alinhados à altura do encaixe do painel.

3.3 Clips: Coloca clips em todas as linhas de ripa que cruzem o painel (ou seja, em cada "joist" que toca o painel).

3.4 Retificação Verifica que os clips fiquem a prumo e alinhados entre si, para que o painel entre sem forçar.



4. INSTALAÇÃO DO PRIMEIRO PAINEL



4.1 Painel: Começa por um canto e coloca o painel na sua posição.

4.2 Encaixa o painel nos clips: o detalhe ampliado do documento mostra o clipe aparafusado ao joist e o painel sujeito pelo clipe.

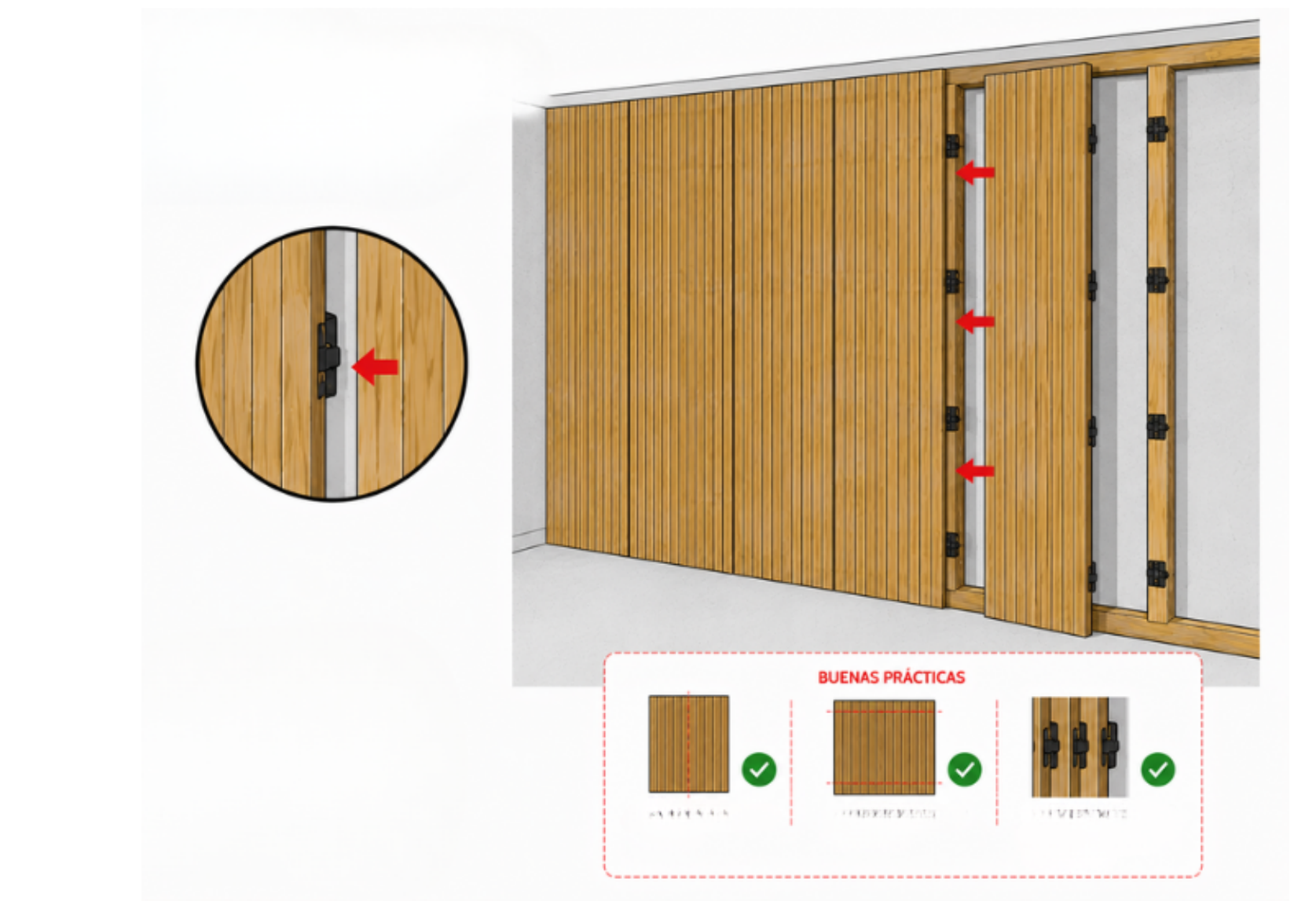
4.3 Revisão Verifica o nível e o alinhamento antes de continuar com o painel seguinte.

5. INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS SEGUINTE (FILA A FILA)

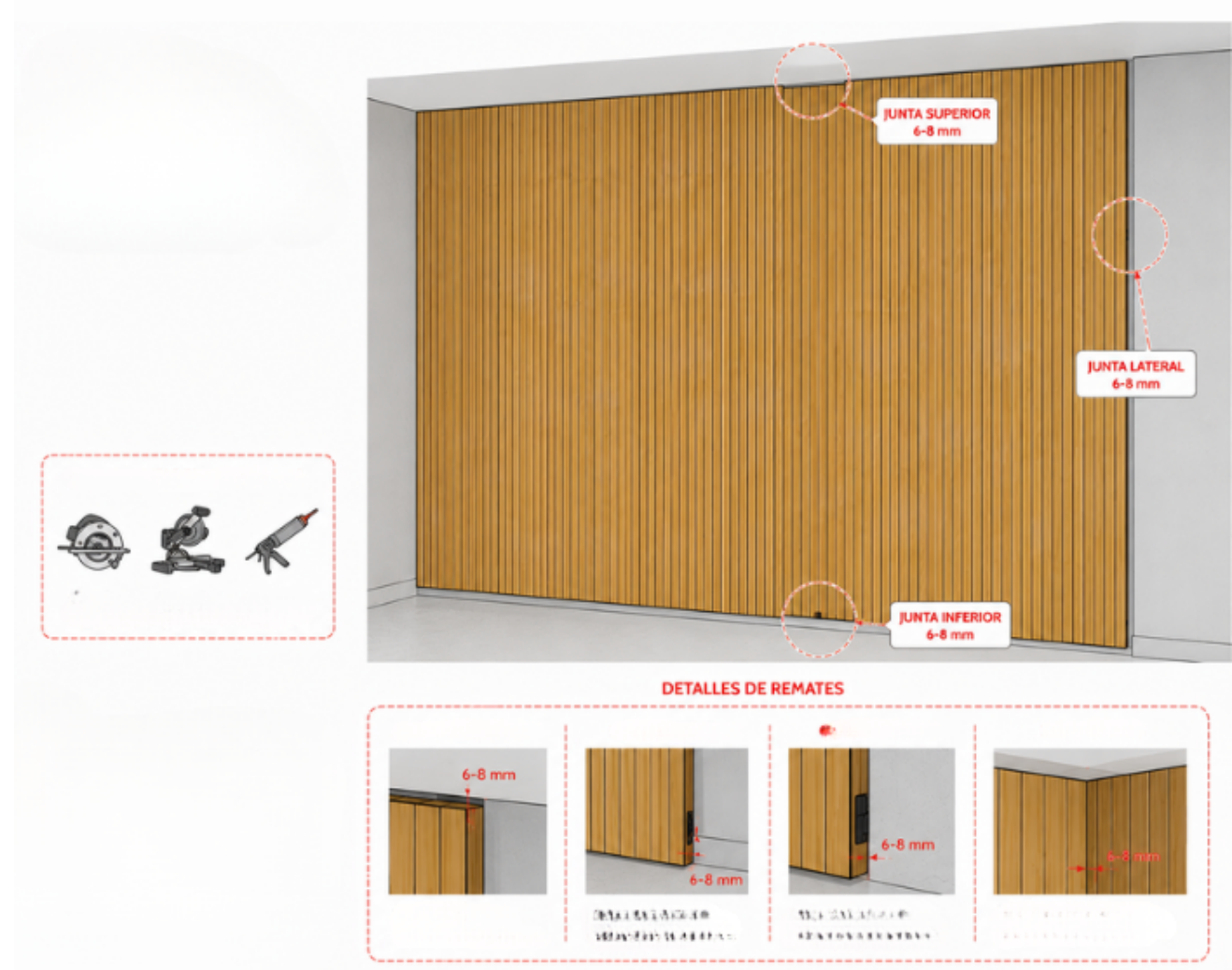
- 5.1 Continuação:

Apresenta o painel seguinte e encaixa-o com o anterior (pelo sistema de união lateral que se vê no esquema).
- 5.2 Verificação

Certifica-te de que cada painel fica capturado pelos clips em cada ripa.



6. REMATES (ESQUINAS, ENCONTROS E CORTES)



- 6.1 Corte:

Se precisas de cortar painéis (última peça de uma fila, aberturas, etc.), corta e volta a apresentar.
- 6.2 Terminações:

Em esquinas e encontros, procura que o remate fique protegido e bem fixado à subestrutura.

O documento não detalha peças de remate nem perfis de esquina; se tens os acessórios do fabricante (tampas, cantoneiras, perfis "L/U"), é boa ideia usá-los para um acabamento mais limpo e para proteger arestas.

RECOMENDAÇÕES

- Deixa folgas de dilatação

em perímetros e encontros (paredes exteriores mudam com temperatura/humidade).
- Usa parafusos e fixações aptas para exterior

(inox/anticorrosão) se é um revestimento outdoor.
- Verifica cada 2–3 painéis com nível/laser

para não "arrastar" desvios.

