

MANUAL DE INSTALAÇÃO

arkowood K

arkos®

MANUAL DE INSTALAÇÃO

ARKOWOOD K

ÍNDICE

4	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
5	ORIENTAÇÕES GERAIS
5	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
6	ORIENTAÇÕES TÉCNICAS
6	INSTALAÇÃO
7	FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO
7	ESTRUTURA EM ESCALA
8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA 50X30
9	MONTAGEM DA MALHA 50X30
10	INSTALAÇÃO DA MALHA 50X30
11	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA 100X50
12	MONTAGEM DA MALHA 100X50
13	INSTALAÇÃO DA MALHA 100X50
14	MONTAGEM COM REFORÇO 100X50
15	FIXAÇÃO PASSO A PASSO
16	SISTEMA DE FIXAÇÃO
17	ARMAZENAMENTO, DESLOCAMENTO E MANUTENÇÃO



Teste/ propriedade	Método de ensaio	Requerimentos	Resultados/ Conclusões
Testes Específicos			
Coeficiente de expansão térmica linear	EN 15534-1: 2014 Seção 9.2	≤ 50 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹	Média: 29,4 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
	EN 15534-4: 2014 Seção 4.5.6		
Inchaço e absorção de água (24 horas de imersão)	EN 15534-1: 2014 Seção 8.3.1	Média de inchaço: ≤ 4% em espessura ≤ 0,8% de largura ≤ 0,4% de comprimento Máx. Inchaço: ≤ 5% em espessura ≤ 1,2% de largura ≤ 0,6% de comprimento Absorção de água: Média ≤ 7% Máx. ≤ 9%	Inchaço médio: 1,48% em espessura 0,06% de largura 0,04% de comprimento Máx. Inchaço: 1,57% de espessura 0,07% de largura 0,07% de comprimento Absorção de água Média: 1,09% Máx.: 1,23%
	EN 15534-4: 2014 Seção 4.5.5.3		
Propriedades flexurais (Amplitude em uso: 300 mm)	EN 15534-1: 2014 Anexo A	Propriedades flexurais F máx: Média ≥ 3300 N Min. ≥ 3000 N Deflexão sob uma carga de 500 N Média ≤ 2,0 mm Máx. ≤ 2,5 mm	Força de flexão: 32,3 MPa Módulo de elasticidade: 4,0 GPa Carga máxima: Média: 6568 N Min.: 6258 N Deflexão a 500 N: Média: 0,59 mm Máx.: 0,65 mm
	EN 15534-4: 2014 Seção 4.5.2		
Dimensões	EN 15534-1:2014 Seção 6.6	-	Espessura média: 24,95 mm Largura média: 149,93 mm Comprimento médio: 1000 mm Máx. Desvio de retidão: 0,30 mm Máx. Ventosa: 0,20 mm
Escorregadio (Teste de Pêndulo)	EN 15534-4: 2014 Seção 4.4	≥ 36	Direção da máquina: Média: 60 Mín.: 58
	EN 15534-1: 2014 Seção 6.4.2 CEN / TS 15676: 2007		Direção da máquina cruzada: Média: 64 Min.: 62
Densidade	EN 15534-1: 2014 Seção 6.2 ISO 1183-1: 2012 Método A	-	1,368 g/cm ³
Resistência ao impacto de massa em queda	EN 15534-1: 2014 Seção 7.1.2.1	Nenhum dos 10 corpos de prova deve mostrar umfalha com um comprimento de fissura ≥ 10 mm ou uma profundidade de indentação residual ≥ 0,5 mm	Tipo: Perfil sólido Máx. Comprimento da rachadura (mm): Sem rachadura Máx. Recuo residual (mm): 0,30
	EN 15534-4: 2014 Seção 4.5.1		

1. ORIENTAÇÕES GERAIS

- Verifique se a área de aplicação do produto está de acordo com as suas indicações de uso;
- Após a entrega, caso identifique que o material apresenta avarias, entre em contato conosco através do atendimento via WhatsApp;
- Ressaltamos que é importante a contratação de profissionais qualificados para instalar o produto;
- O consumidor assume todos os riscos e responsabilidades associados à construção e uso deste produto.

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Arkowood K são brises compostos de madeira ecológica, HDPE e aditivos, certificado pelo selo FSC de responsabilidade ambiental.

Este produto foi desenhado para aplicação em **áreas externas** graças à tecnologia de proteção UV, que garante a estabilidade cromática do produto durante toda a sua vida útil.



Proteção UV



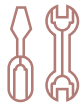
Aplicável em todo tipo de clima



Responsabilidade ambiental



Fácil instalação



Baixa manutenção



Vida útil de mais de 20 anos



Garantia de 10 anos



Certificado por FSC

3.

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

1. Certifique-se de que a superfície para instalação esteja nivelada e plana;
2. Os perfis de revestimento **Arkowood K** não se destinam ao uso como colunas, postes de suporte, vigas ou suporte contra uma força. O produto deve ser sustentado por uma subestrutura. Embora nossos perfis sejam ótimos para retrofits ou decoração arquitetônica, o produto NÃO DEVE ser instalado em placas de revestimento já existentes;
3. É necessária uma superfície limpa, lisa, plana e forte para instalar corretamente os perfis de Arkowood K. Se a instalação não ocorrer imediatamente após o recebimento, armazene os perfis do Arkowood K em uma **superfície plana**. Nunca coloque os perfis sobre uma superfície que NÃO seja plana;
4. Os perfis NÃO PODEM ser instalados diretamente em uma superfície plana. Deve ser instalado em uma **subestrutura**, para que haja fluxo de ar adequado sob o revestimento, ajudando também a evitar a absorção excessiva de água. É necessário um mínimo de 25-30mm de área livre sob a superfície do revestimento para ventilação adequada em todo o revestimento, para que o ar possa circular entre os perfis, promovendo a drenagem e a secagem;
5. Evite instalar os perfis de Arkowood K em áreas com forte impacto, exposição prolongada à água ou erosão química corrosiva. Além disso, mantenha os perfis longe de fontes de calor que excedam 65°C, pois isso fará com que os perfis de revestimento possam ceder, derreter, deformar, descolorir, aumentar a expansão/contração e acelerar o desgaste;
6. Ao fixar os produtos de madeira ecológica da Arkos, todos os parafusos fixados na face devem sempre ser inseridos em um ângulo de 90 graus em relação à superfície do revestimento. Se estiver em dúvida sobre qual parafuso usar, entre em contato conosco para obter mais informações;
7. É melhor lavar os perfis de Arkowood K a cada 3-4 dias no primeiro mês após a instalação. Como a superfície dos perfis deixará alguma sujeira, se não for lavada e chover levemente, poderão haver algumas manchas na superfície dos perfis.

4.

INSTALAÇÃO

1. A fixação da sub-estrutura (perfis metálicos) na superfície de instalação deve ter a **distância máxima de 70cm** entre os perfis, para que a fixação dos brises Arkowood K ocorra da forma correta;
 2. Todos os perfis metálicos precisam ser planos e nivelados na superfície de aplicação. É necessário cuidado extra para fornecer suporte suficiente em aplicações diferenciadas como janelas, fachadas, pontos de ventilação, entre outros.
- Os perfis do Arkowood K sofrerão expansão e contração em diferentes temperaturas. A expansão e a contração são mais significativas onde ocorrem mudanças extremas de temperatura. Portanto, é necessário deixar um espaço adequado entre as extremidades de dois perfis de revestimento. Os perfis metálicos devem ser firmemente fixadas na superfície de aplicação, atantando-se para não exceder a pressão do torque, evitando que o material seja danificado.

5.

FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO

Para que a instalação seja realizada corretamente, é indicado o uso das ferramentas e acessórios listados abaixo. Certifique-se de que esteja com todas elas em mãos:



Cortador de disco



Disco dente fino



Parafusadeira com parafuso



Nivelador



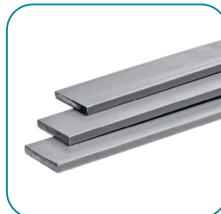
Trena



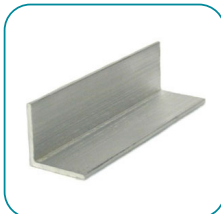
Esquadro



Perfil tubo de alumínio



Barra chata



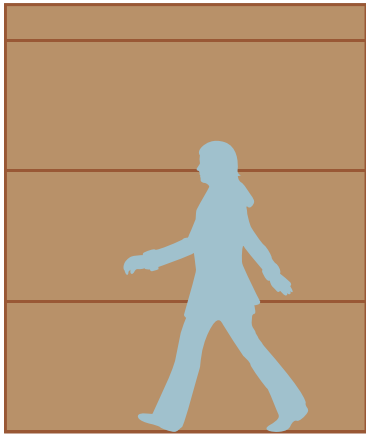
Cantoneiras de alumínio

6.

ESTRUTURA EM ESCALA

O desenho ao lado ilustra como seria, em escala, a distância da fixação dos perfis de alumínio na superfície de instalação.

Atente-se em manter uma **distância máxima de 50cm** para forros e **60-70cm** para paredes e fachadas.



LEGENDA:

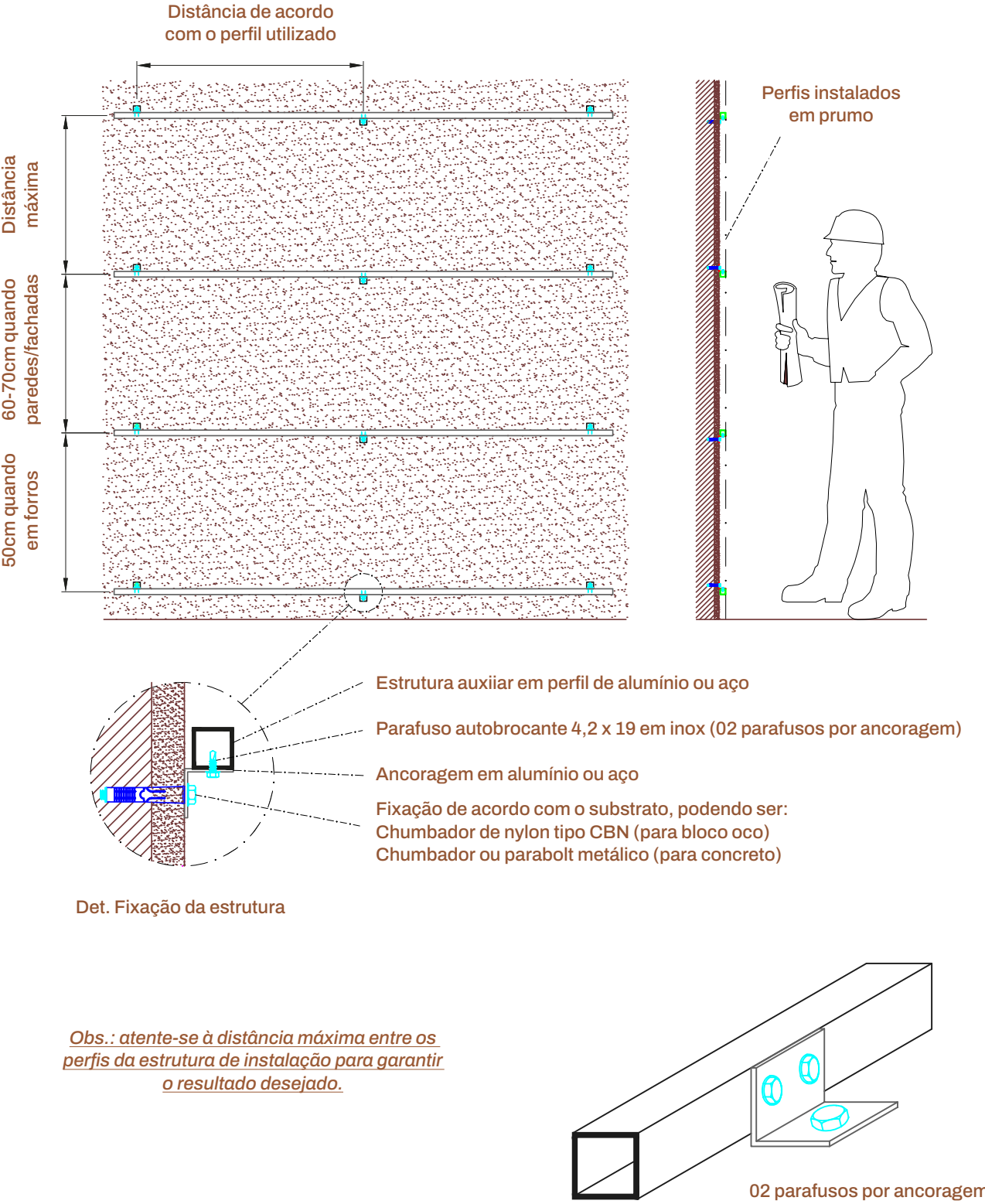
SUPERFÍCIE DE APOIO



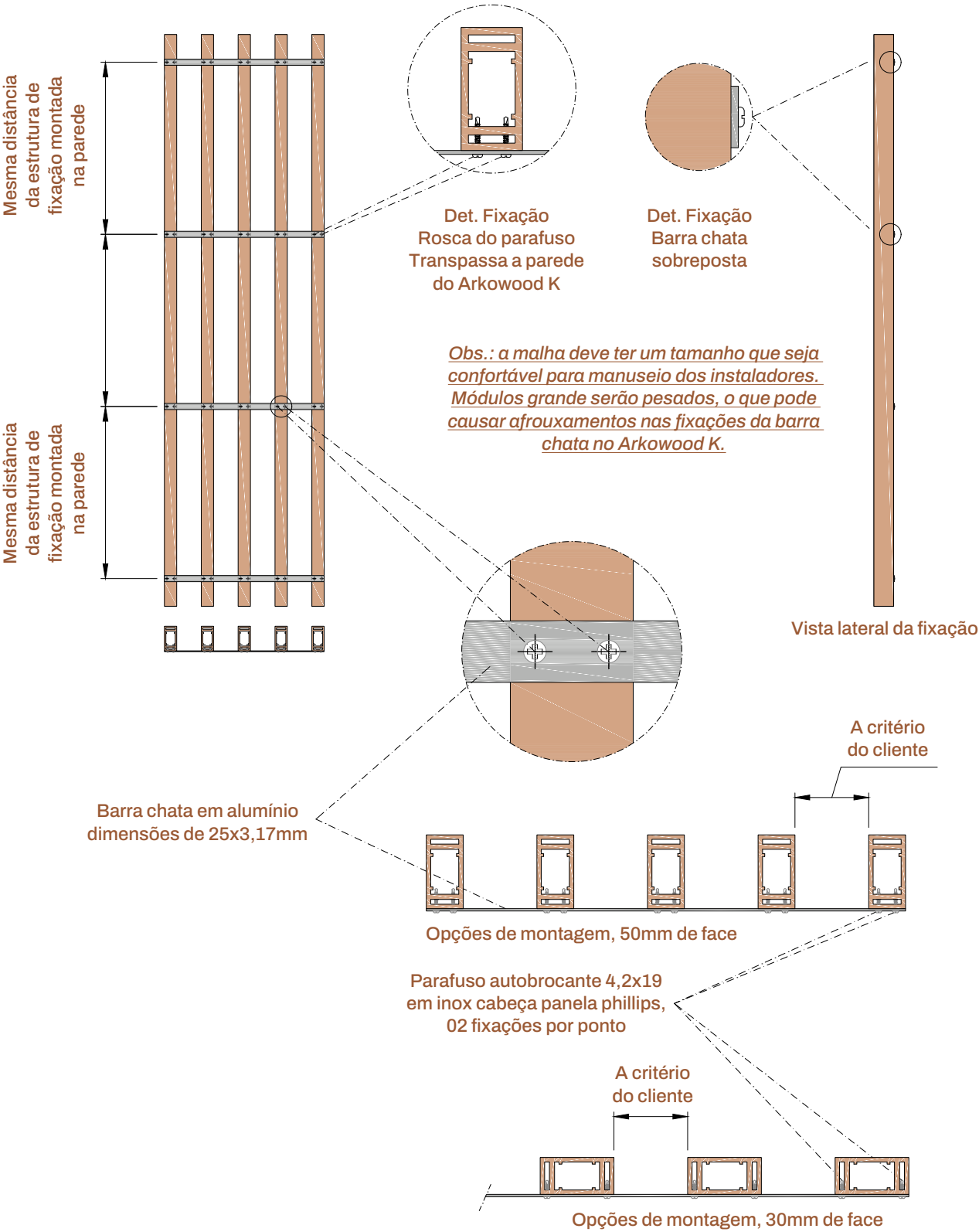
SUB-ESTRUTURA



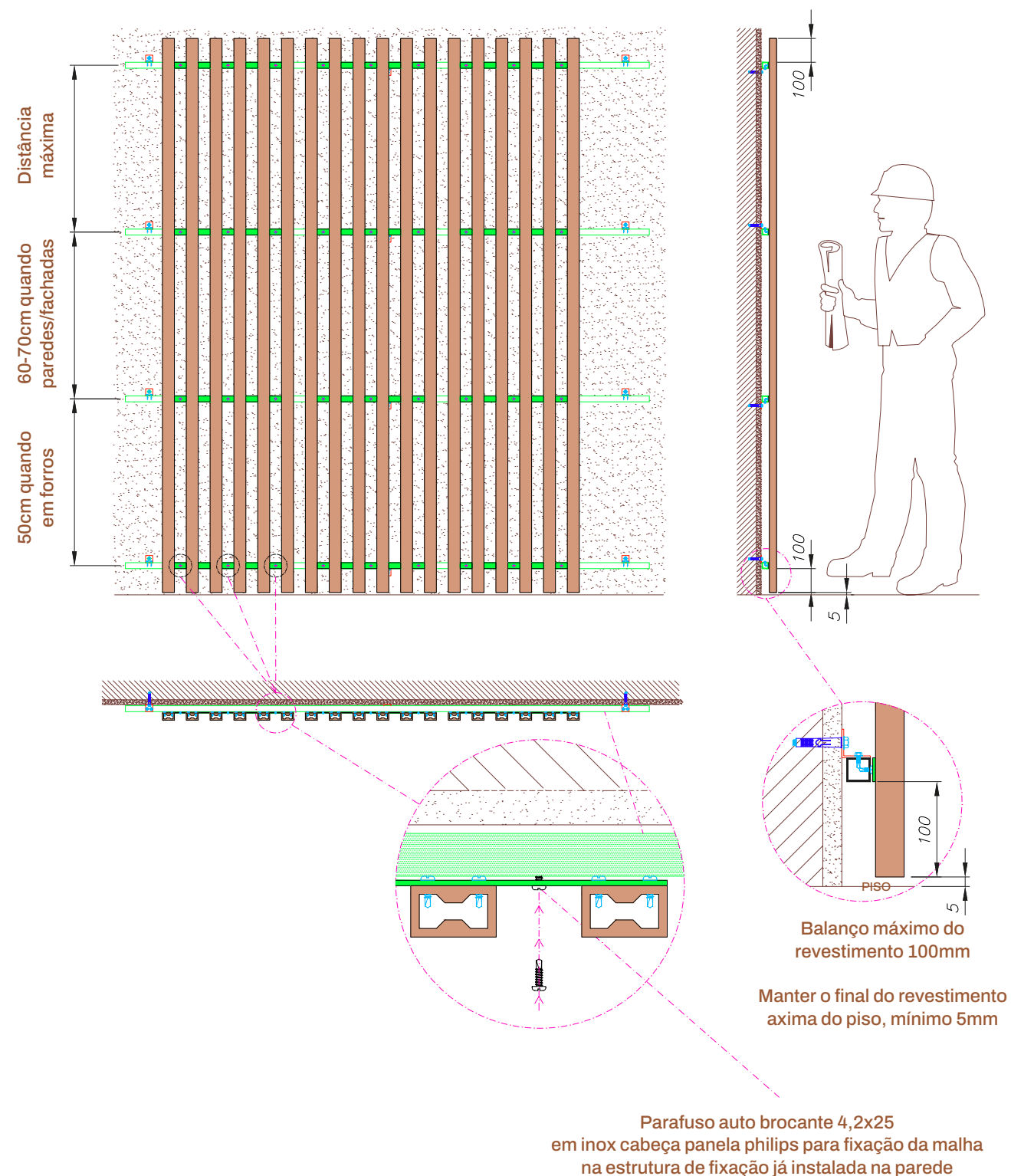
7.
INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA
→ ARKOWOOD K 50X30



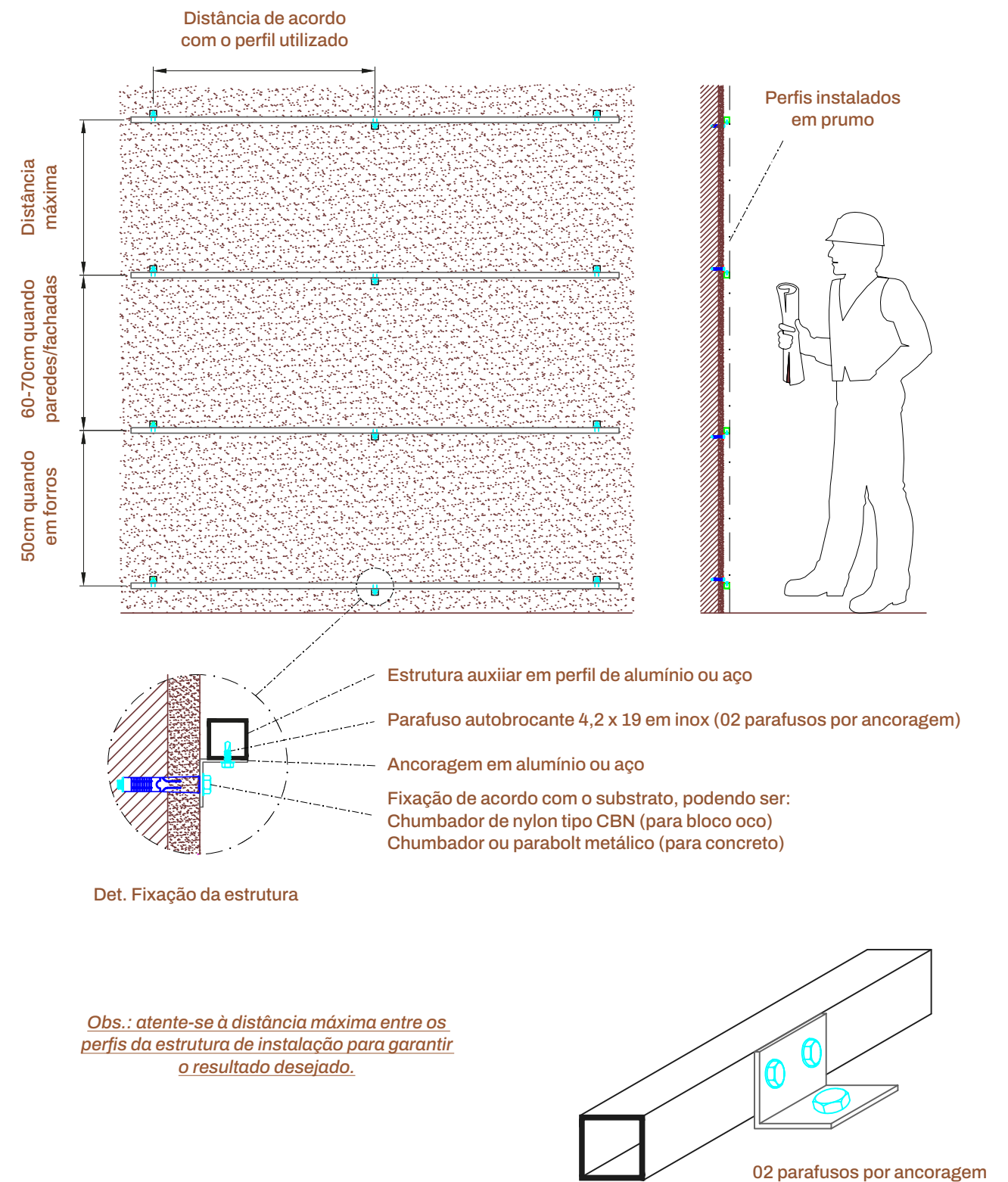
8.
MONTAGEM DA MALHA
→ ARKOWOOD K 50X30



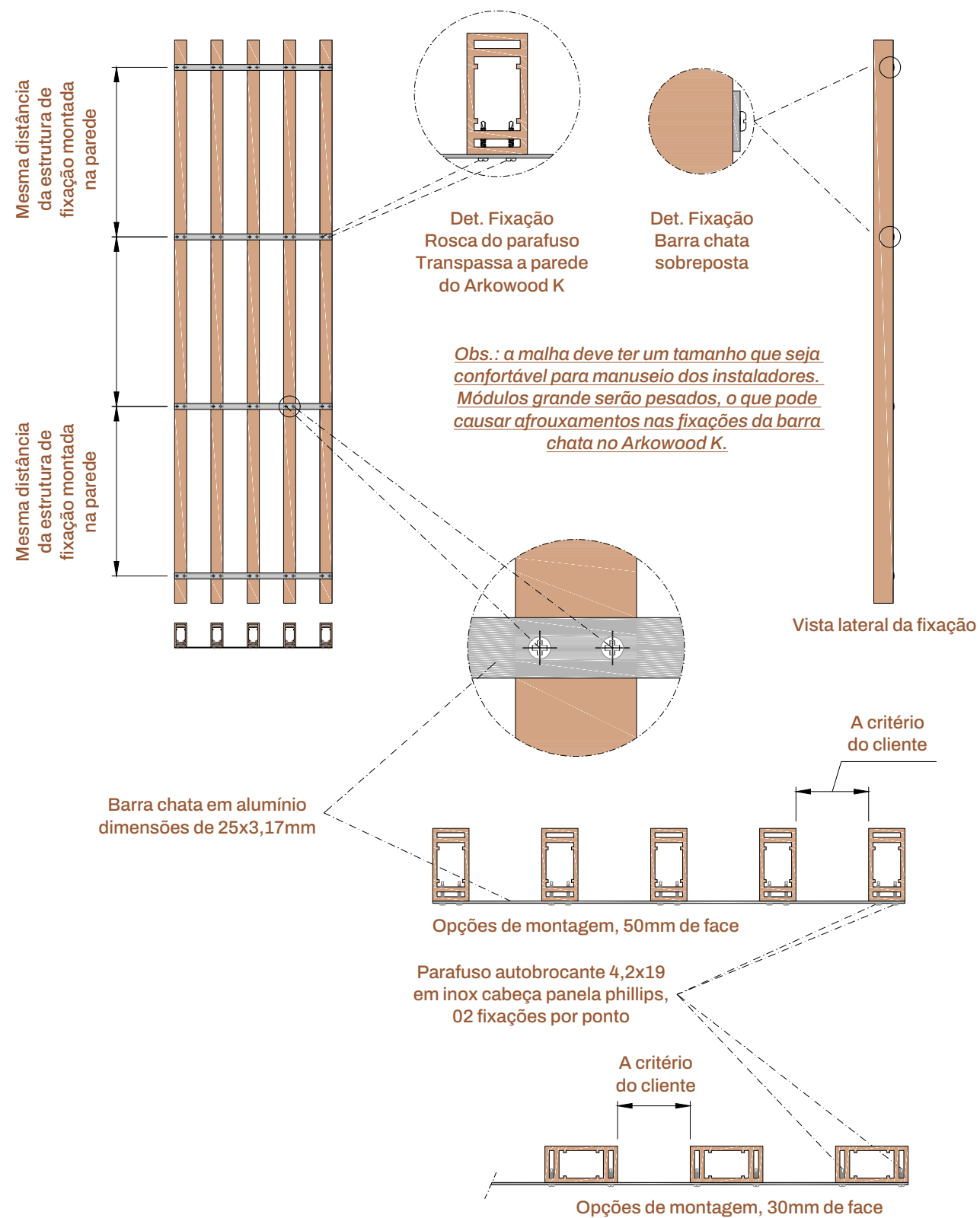
9. INSTALAÇÃO DA MALHA → ARKOWOOD K 50X30



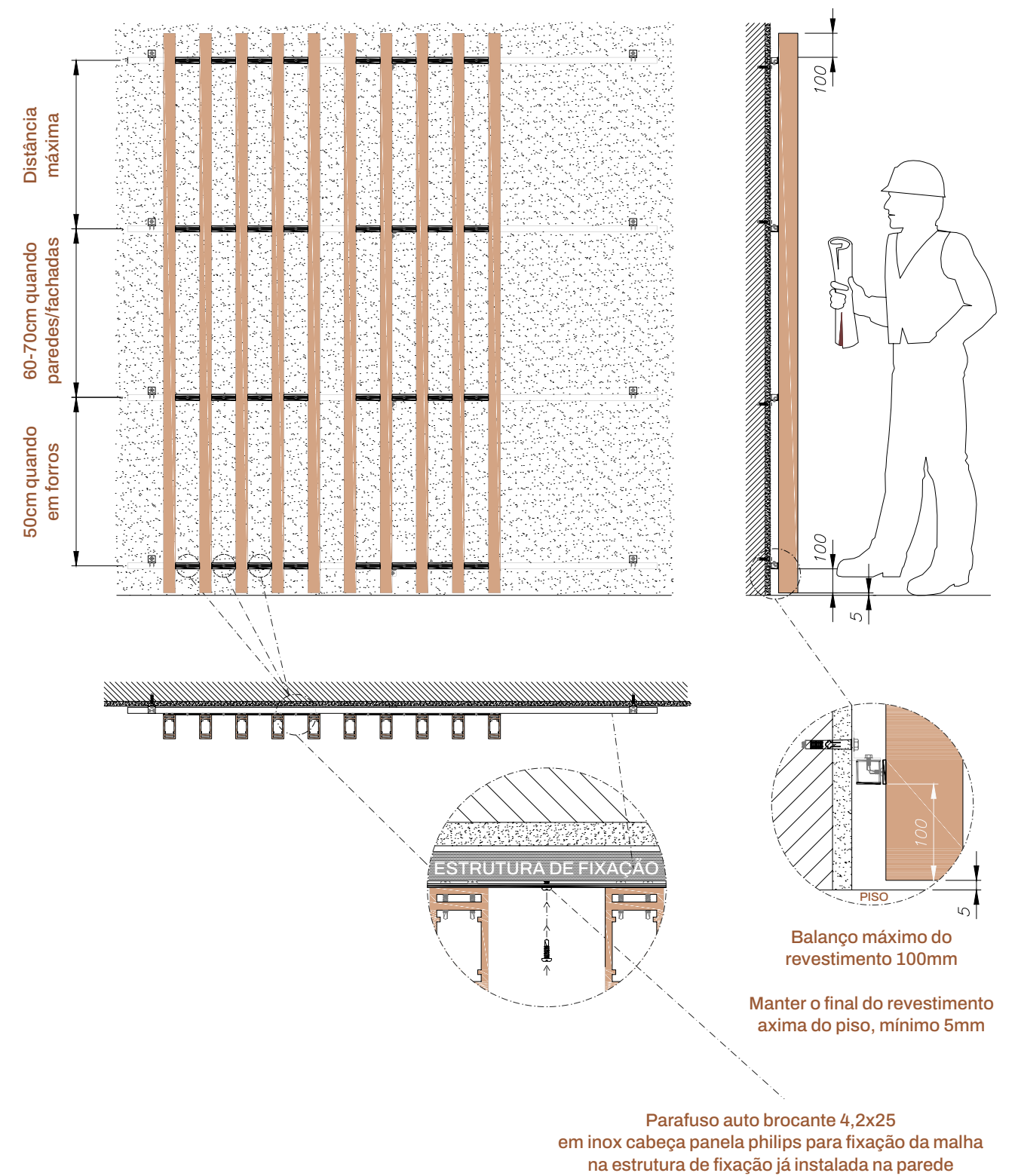
10. INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA → ARKOWOOD K 100X50



11. MONTAGEM DA MALHA → ARKOWOOD K 100X50



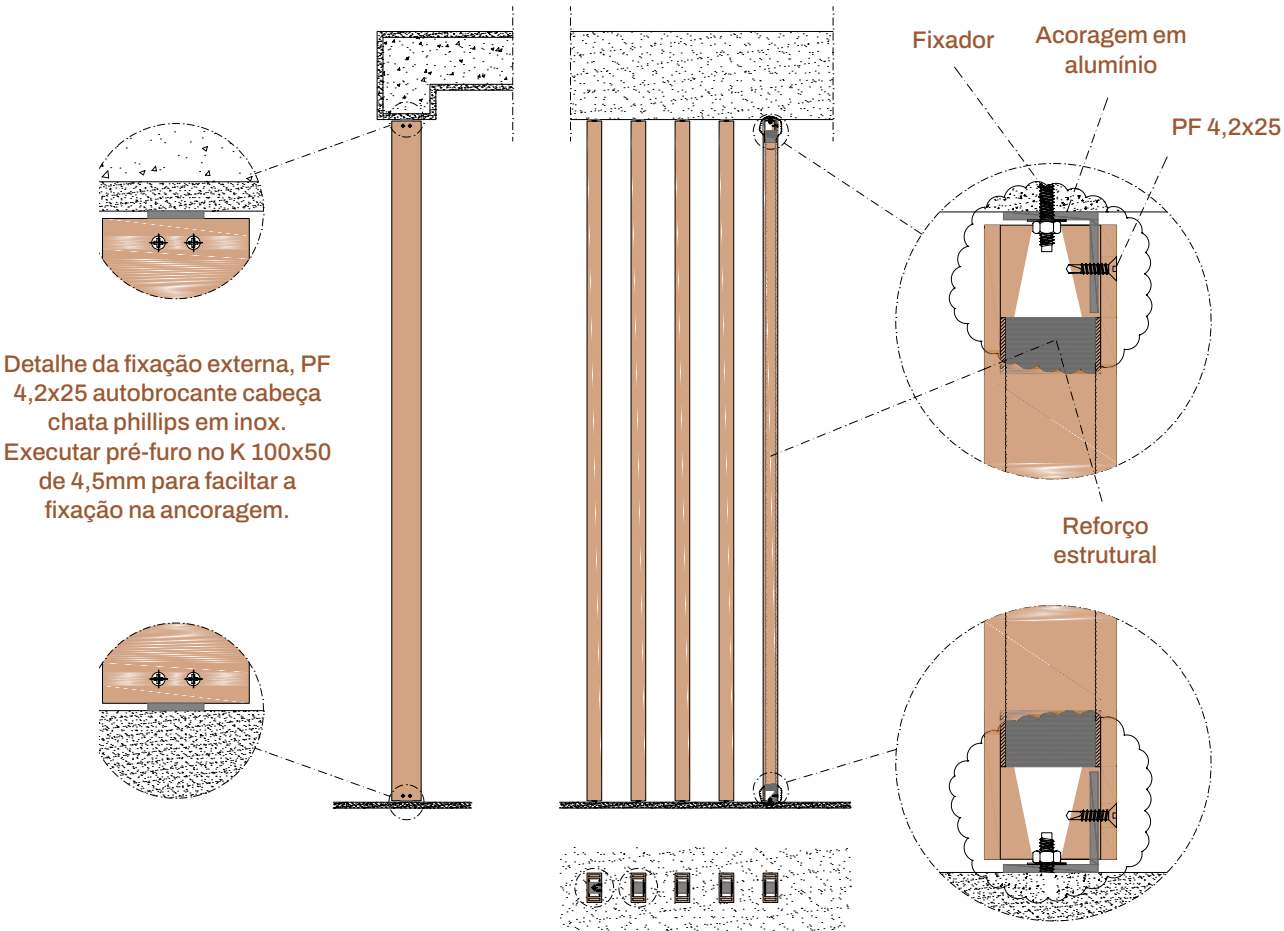
12. INSTALAÇÃO DA MALHA → ARKOWOOD K 100X50



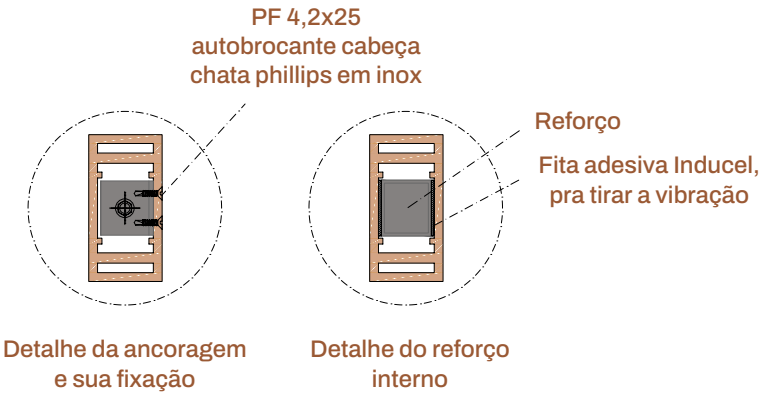
13.

MONTAGEM COM REFORÇO

→ ARKOWOOD K 100X50



Obs.: para essa opção de instalação, com o reforço interno, limite de 3,00 para altura do vão.

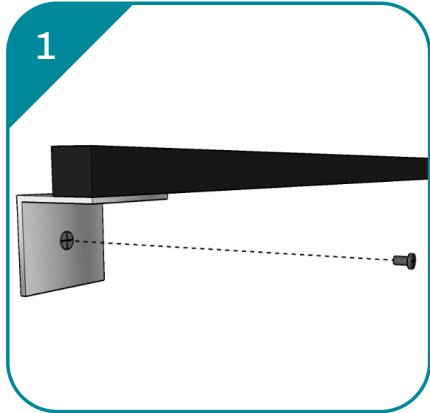


14.

FIXAÇÃO

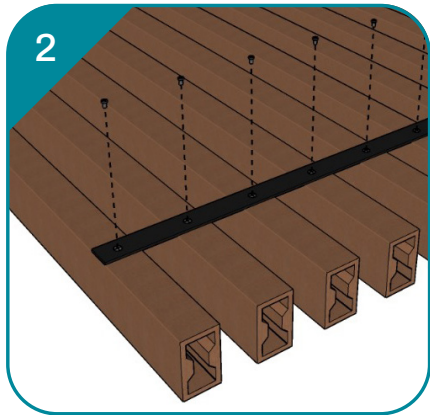
PASSO A PASSO

Para a fixação, é necessário se atentar aos passos descritos abaixo. Ressaltamos que o espaçamento entre as estruturas metálicas seja de no máximo **50cm para forros** e **60-70cm para paredes e fachadas**.



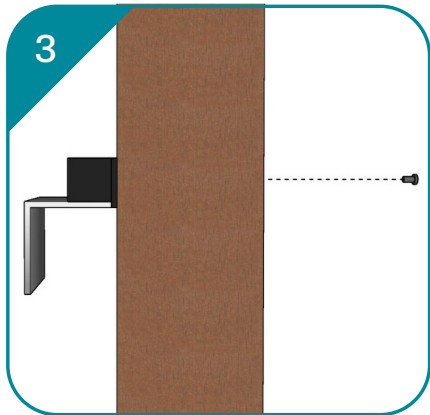
PERFURAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Inicie pela perfuração da superfície já levando em consideração o espaçamento ideal entre as estruturas metálicas de fixação. Parafuse as cantoneiras nos furos previamente realizados. Em seguida, fixe o perfil de tubo metálico nas cantoneiras instaladas na superfície para sustentação, assegurando-se do nivelamento correto dos perfis.



FIXAÇÃO DA BARRA CHATA METÁLICA

Realize o nivelamento dos brises e faça marcações para fixação da barra chata metálica, com as mesmas medidas das cantoneiras já fixadas na superfície. Em seguida, parafuse a barra chata nos brises utilizando parafusos auto brocantes.



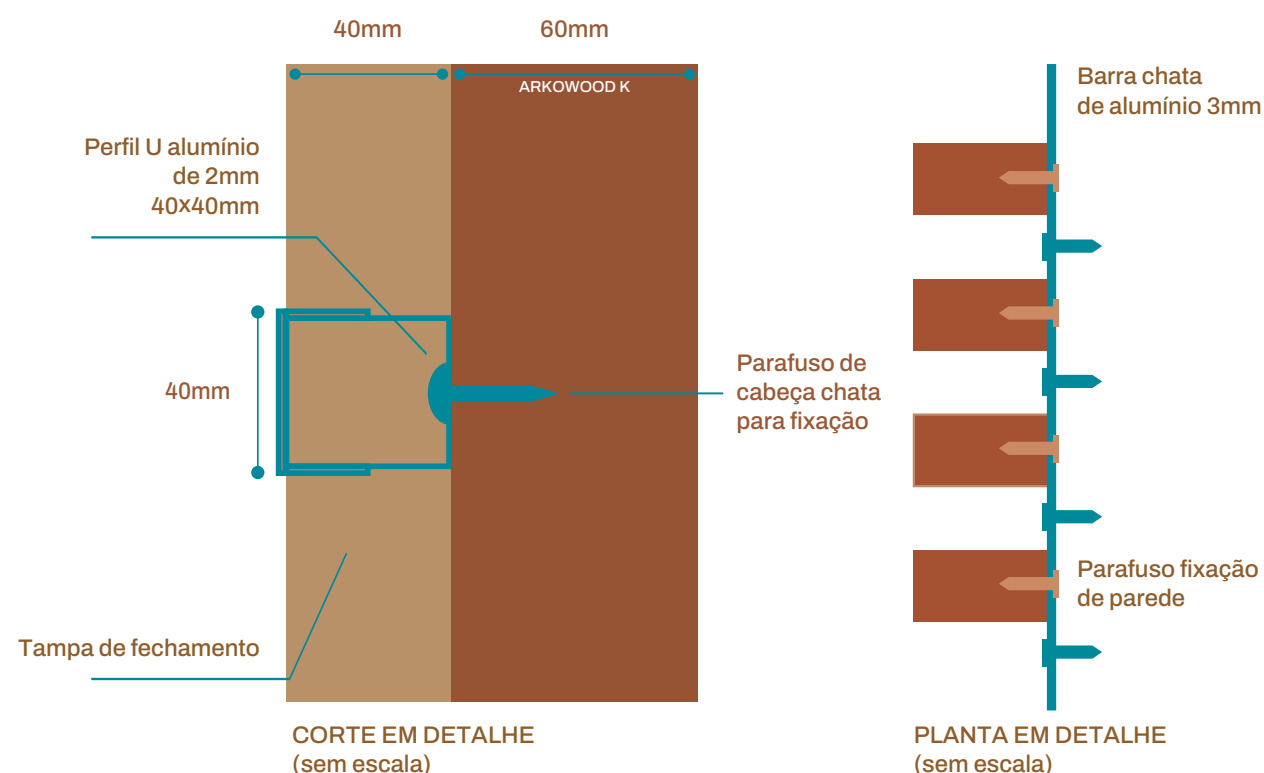
FIXAÇÃO DA BARRA CHATA NA ESQUADRARIA/ALVENARIA

Por fim, alinhe e nivele a estrutura dos brises com a estrutura previamente instalada na superfície. Em seguida, parafuse a barra chata nos perfis tubo já fixados na superfície e instalação. Repita o processo até concluir a fixação de todas as estruturas realizadas com Arkowood K.

15.

SISTEMA DE FIXAÇÃO

Para o sistema de fixação, pode-se usar a barra chata, bem como o perfil “U” de alumínio com tampa de fechamento, seguindo as configurações descritas abaixo. Após a fixação das peças, realiza-se a aplicação na estrutura da parede/superfície, utilizando sempre o parafuso de cabeça chata. Verifique, em detalhe, o sistema de fixação abaixo:



Confira o vídeo de instalação através do QR Code. Caso tenha dúvidas, entre em contato conosco.



16.

ARMAZENAMENTO, DESLOCAMENTO E MANUTENÇÃO

- Não bata no material durante a descarga e segure o muito bem durante o transporte;
- Armazene o produto em paletes ou bases firmes, uniformes e rígidas;
- Armazene sempre em local seco e coberto livre de umidade;
- Não exceda 40 unidades na vertical ao empilhar;
- Não descanse elementos pesados sobre o produto armazenado;
- Proteja o dos elementos com materiais não translúcidos: polietileno preto, papelão ou materiais similares, garantindo fluxo contínuo de ar;
- Se houver contaminação, limpe imediatamente removendo qualquer substância derramada; não utilize produtos abrasivos; não esfregue: molhe o com água quente e seque o com um pano macio;
- Pode ser lavado à pressão, com uma recomendação de pressão máxima de 1100 PSI;
- Sempre adote as medidas de segurança necessárias e evite danos ao material.

