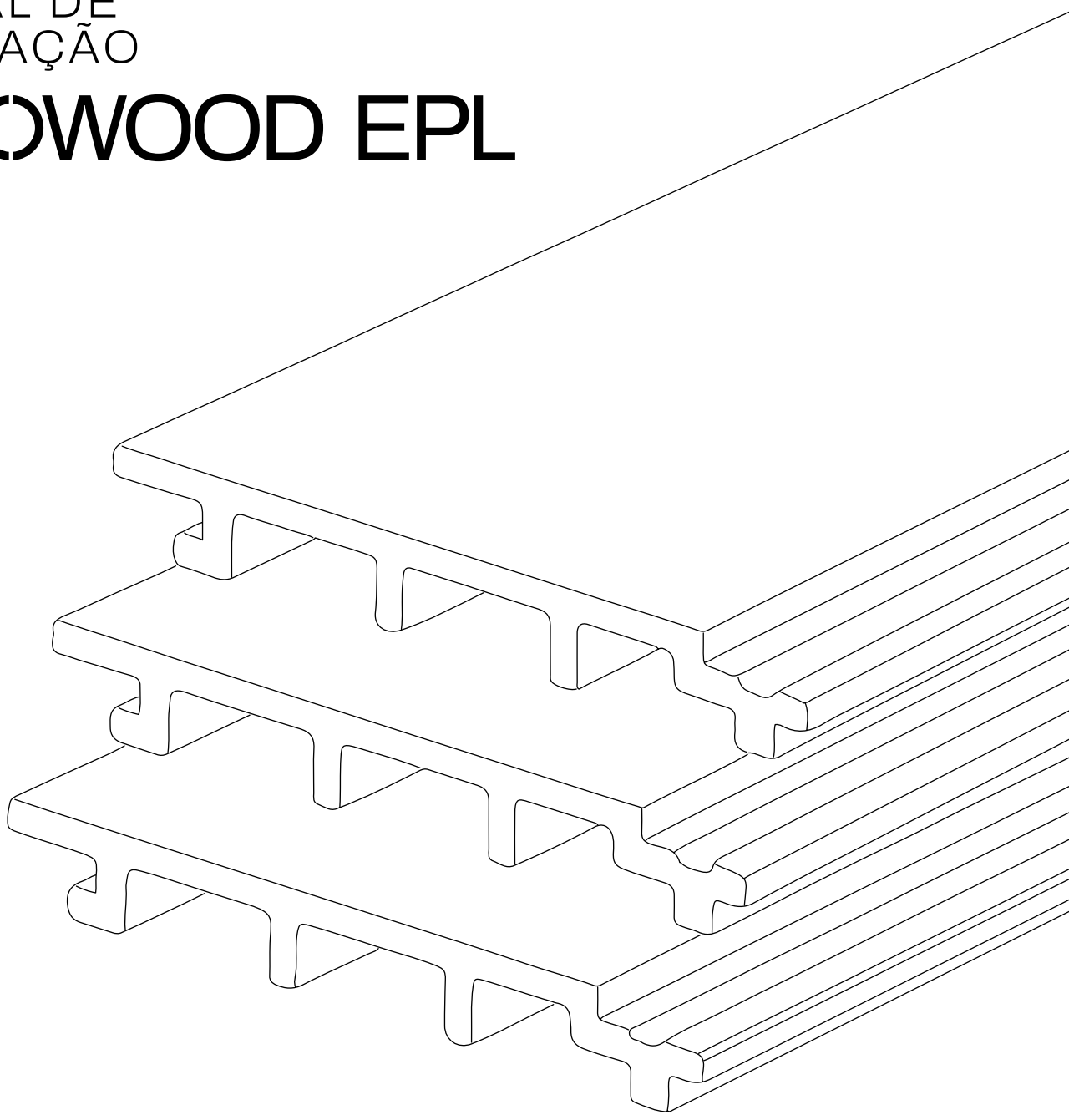
MANUAL DE INSTALAÇÃO
arkowood EPL



Leia este documento antes de iniciar a instalação.

ÍNDICE

03	ARKOWOOD EPL
04	FICHA TÉCNICA
05	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
06	ORIENTAÇÕES GERAIS
06	1. Orientações
06	2. Ferramentas necessárias
07	3. Aplicações do produto
07	4. Características do produto
07	5. Preparação
08	6. Orientações técnicas
08	7. Estrutura em escala
09	INSTALAÇÃO EM PAREDE
09	8. Instalação da estrutura em parede
10	9. Instalação da malha em parede
11	INSTALAÇÃO EM FORRO
11	10. Instalação da estrutura em forro
12	11. Instalação da malha em forro
13	FIXAÇÃO PASSO A PASSO
14	DETALHES
15	ARMAZENAMENTO, DESLOCAMENTO E MANUTENÇÃO

arkowood EPL



Arkowood EPL são painéis lambri 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.

Folha de dados dos produtos

ARKOWOOD E & EP & EPL

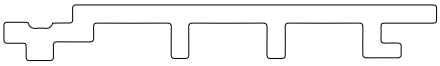
Teste/ propiedade	Método de ensaio	Requerimentos	Resultados/ Conclusões	Notas
Testes Específicos				
Escorregadio (Teste de Pêndulo)	EN 15534-1:2014	≥ 36	Média do valor do pêndulo na direção da máquina: 70 Média do valor do pêndulo na direção transversal da máquina: 82	Tipo de borracha deslizante: Borracha TRL Condição: condição seca
	EN 15534-4:2014			Superfície e direções de teste: superfície frontal, direção da máquina e direção transversal da máquina.
* Propriedade Anti-Derrapante	DIN 51130-2014	Inchaço médio: ≤ 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%	Nenhum dos 10 espécimes de teste mostrou uma rachadura. Profundidade máxima de indentação residual: 0,16 mm	Ângulo de aceitação geral médio: 19,6 ° Classe de resistência ao deslizamento: R11 (ver tabela 1 para classificação de resistência ao escorregamento)
Resistência ao impacto de massa em queda	Cláusula 7.1.2.1 de EN 15534-1:2014	-	Nenhum dos 10 espécimes de teste mostrou uma rachadura. Profundidade máxima de indentação residual: 0,16 mm	Distância entre apoios: Raio de 200 mm do atacante: 25 mm Massa do atacante: 1kg Altura de queda: 700 mm
				Distância entre apoios: Raio de 200 mm do atacante: 25 mm Massa do atacante: 1kg Altura de queda: 700 mm
				Distância entre apoios: Raio de 200 mm do atacante: 25 mm Massa do atacante: 1kg Altura de queda: 700 mm
Resistência à indentação	Cláusula 7.6 de EN 15534-1:2014	-	Dureza Brinell: 65N/ mm²	Diâmetro do indentador: 10 mm
			Taxa de recuperação elástica: 77,7%	Velocidade de teste: 66N / s
Resistência à abrasão	ASTM D4060-14	-	Índice de desgaste: 3 7.4mg/ 1000r	Roda: CS17 Carga: 1kg / roda Revoluções: 1000
Gravidade Específica	ASTM D792	-	1,27 g/ cm³	-
Creep Recovery	EN 15534	-	77,7%	-
Retirada de Fixador		-	0.9 KN	Interno
Freeze-Thaw		-	Mais de 40 ciclos	Interno
Resistência à Decomposição de Fungos	ASTM G21	-	Avaliação 0	-
Coeficiente de Expansão Térmica Linear	ISO 4892-3:2016	-	36 x 10-6 K-1	-
Resistência à Mancha	-	-	Resiste à maioria dos líquidos	Interno
Umidade	ASTM D1037	-	0,78 %	-
Teste Químico SVHC	Regulação EU REACH	-	Pass	-
Envelhecimento UV	ISO 4892-3:2016	-	Δ E : 1,92 Escala de cinza: 4-5	2000h
Coeficiente de Expansão Térmica Linear	ISO 11359	-	36 x 10-6 K-1	-
Classificação de Fogo	EN13501	-	B—s2, d0	-

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

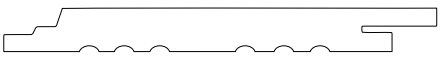


ARKOWOOD **EPL**

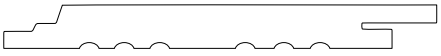
SEÇÕES



170 x 20 mm



140 x 12 mm



110 x 12 mm

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

50% Madeira Ecológica

40% HDPE - Polietileno de alta densidade com retardância à chamas e resistência a altas tensões.

10% Aditivos.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO

Proteção UV

Aplicável em todos os tipos de clima

Responsabilidade ambiental

Fácil instalação

Não requer manutenção

Vida útil de mais de 20 anos

Garantia de 10 anos

Certificado por FSC

Clique aqui e acesse o catálogo do Arkowood EPL, ou leia o QR Code ao lado:

ORIENTAÇÕES GERAIS

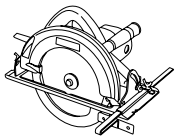
1. ORIENTAÇÕES

- 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.

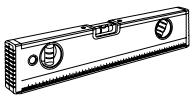
2. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



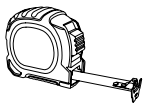
Parafuzadeira | Furadeira



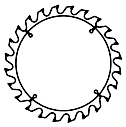
Serra circular



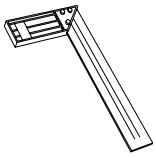
Nível



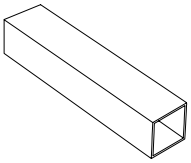
Trena | Fita métrica



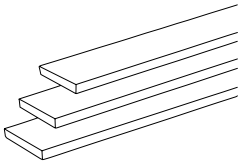
Serra dente fino



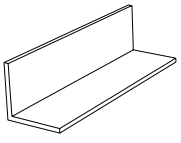
Esquadro



Perfil tubo de aluminio



Barra chata



Cantoneiras de alumínio

ORIENTAÇÕES GERAIS

3. APLICAÇÕES DO PRODUTO

- Fachadas
- Persianas
- Residências
- Aeroportos e terminais
- Centros Comerciais
- Forros

4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

ARKOWOOD EPL são painéis lambri compostos de madeira ecológica, HDPE e aditivos, certificado pelo selo FSC de responsabilidade ambiental.

Este produto foi desenhado para aplicação em **áreas internas e externas** e não deve compor ambientes que recebam incidência de luz solar direta.

5. PREPARAÇÃO

- A fixação da sub-estrutura (perfis metálicos) na superíficie de instalação deve ter a distância entre 60-70cm para paredes e de 50cm para forros, entre os perfis, para que a fixação do ARKOWOOD EPL ocorra da forma correta;

- 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 EPL 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.

ORIENTAÇÕES GERAIS

6. ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

1. Certifique-se de que a superíficie para instalação esteja nivelada e plana;

2. Os perfis de revestimento **ARKOWOOD EPL** 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 EPL. Se a instalação não ocorrer imediatamente após o recebimento, armazene os perfis do Arkowood EPL 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 EPL 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 65ºC, pois isso fará com que os perfis de revestimento possam ceder, derreter, deformar, descolorir, aumentar a expansão/contração e acelerar o desgaste. Este material é destinado para **ambientes internos** e não deve receber incidência solar direta;

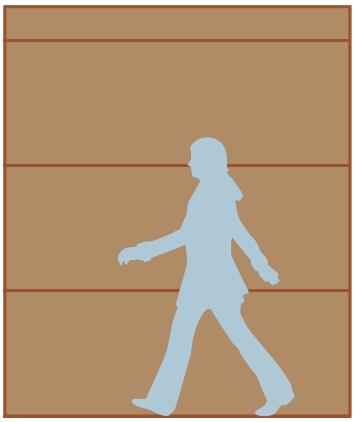
6. Ao fixar os produtos de madeira ecológica da Arkos, todos os parafusos fixados na face devem sempre ser inseridos em um ângulo de 90 graus em relação à superfície do revestimento. Se estiver em dúvida sobre qual parafuso usar, entre em contato conosco para obter mais informações;

7. É melhor realizar a limpeza dos perfis de ARKOWOOD EPL a cada 3-4 dias no primeiro mês após a instalação. A limpeza pode ser realizada com detergente neutro e pano 100% algodão para garantir que não haja danificação no material.

7. ESTRUTURA EM ESCALA

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

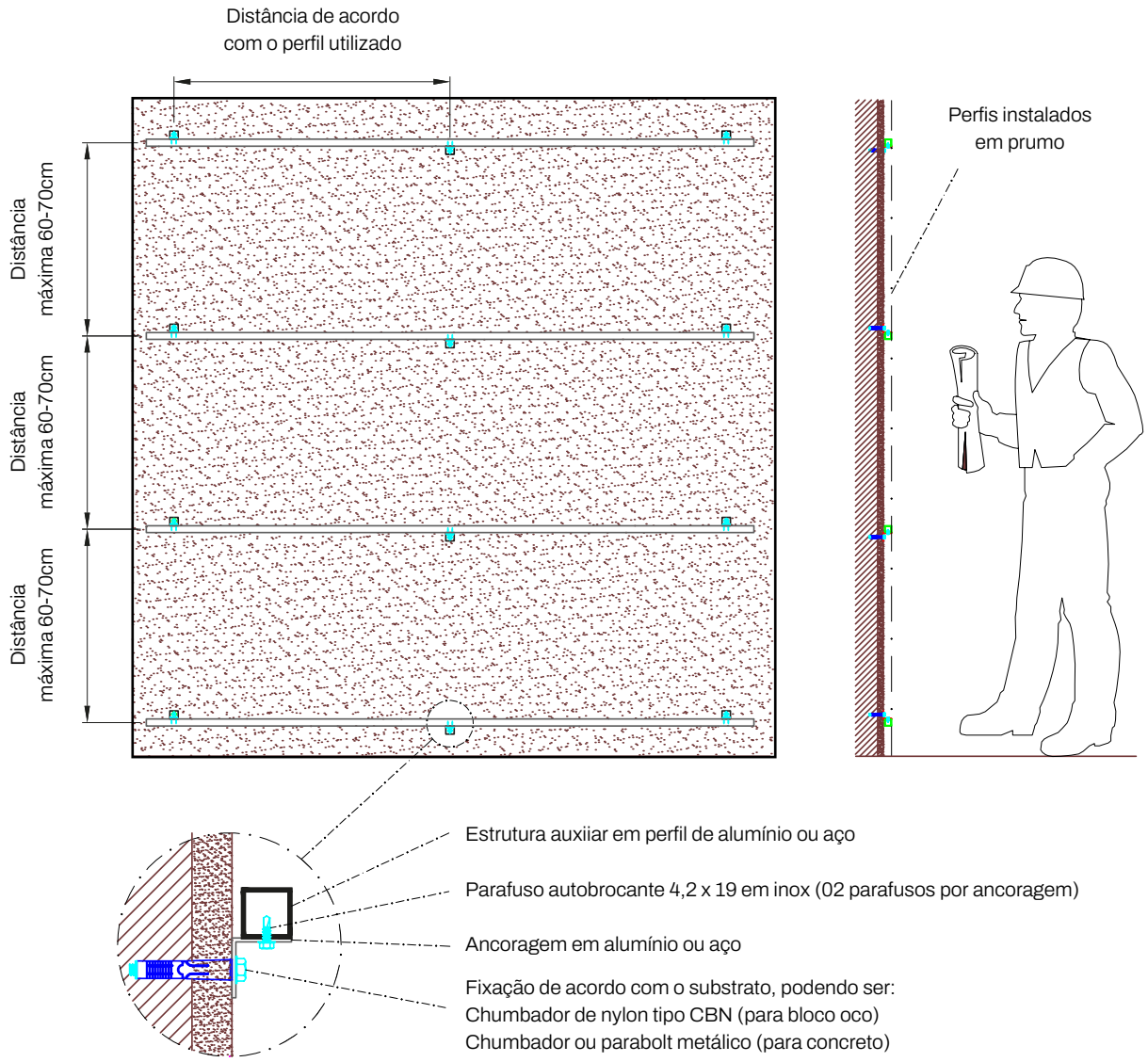
Atente-se em manter uma **distância máxima de 50cm para forros** e **60-70cm para paredes.**



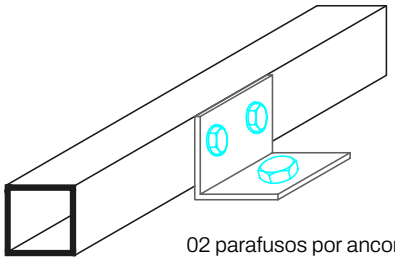
INSTALAÇÃO EM PAREDE

8. INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA EM PAREDE

Obs.: atente-se à distância máxima entre os perfis da estrutura de instalação para garantir o resultado desejado.



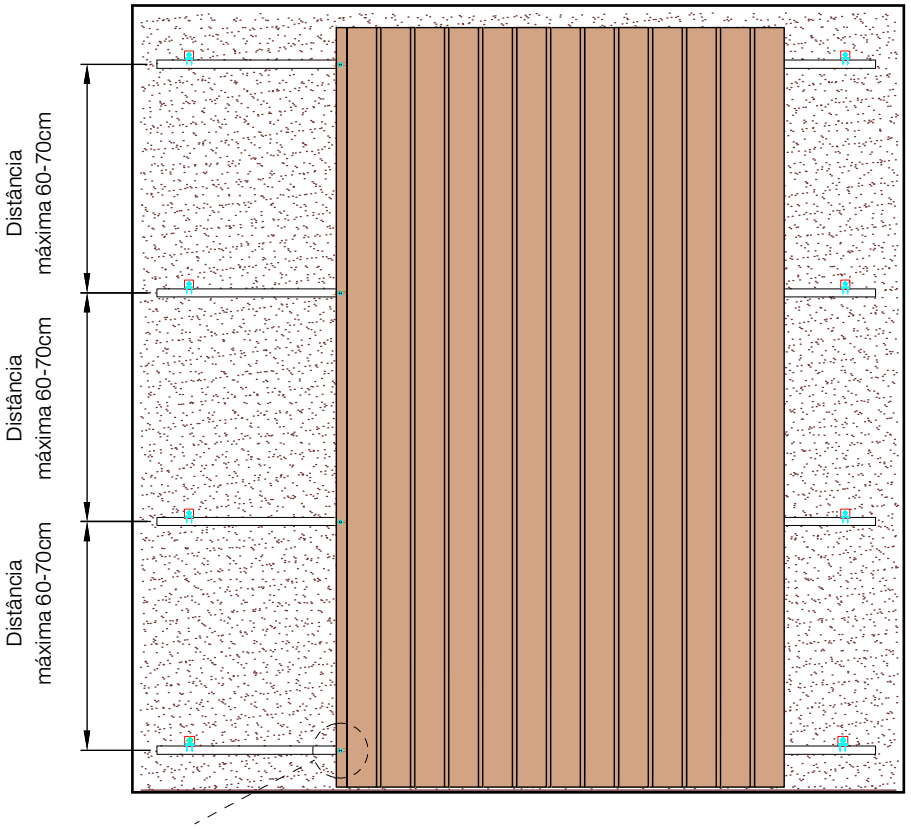
Det. Fixação da estrutura



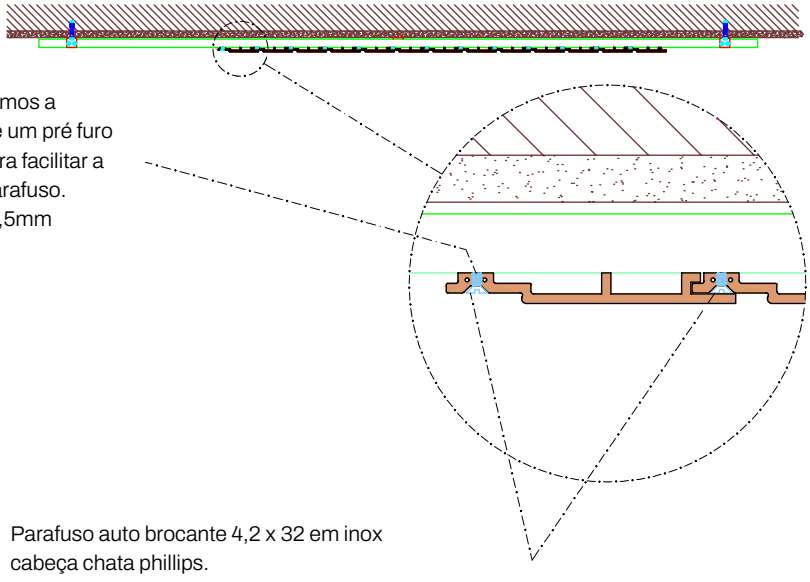
02 parafusos por ancoragem

INSTALAÇÃO EM PAREDE

9. INSTALAÇÃO DA MALHA EM PAREDE



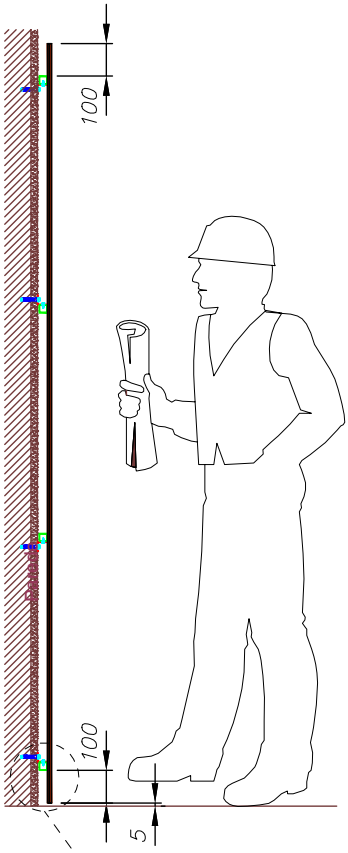
Cuidado no aperto deste parafuso, excesso de aperto pode causar a quebra do material

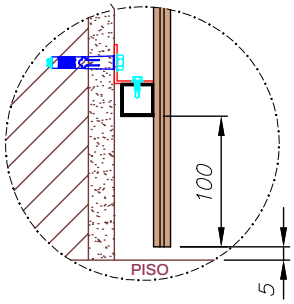


Recomendamos a execução de um pré furo no ripado para facilitar a fixaçãodo parafuso. Mínimo de 4,5mm

Parafuso auto brocante 4,2 x 32 em inox cabeça chata phillips.

Cuidado no aperto deste parafuso, excesso de aperto pode causar a quebra do material.





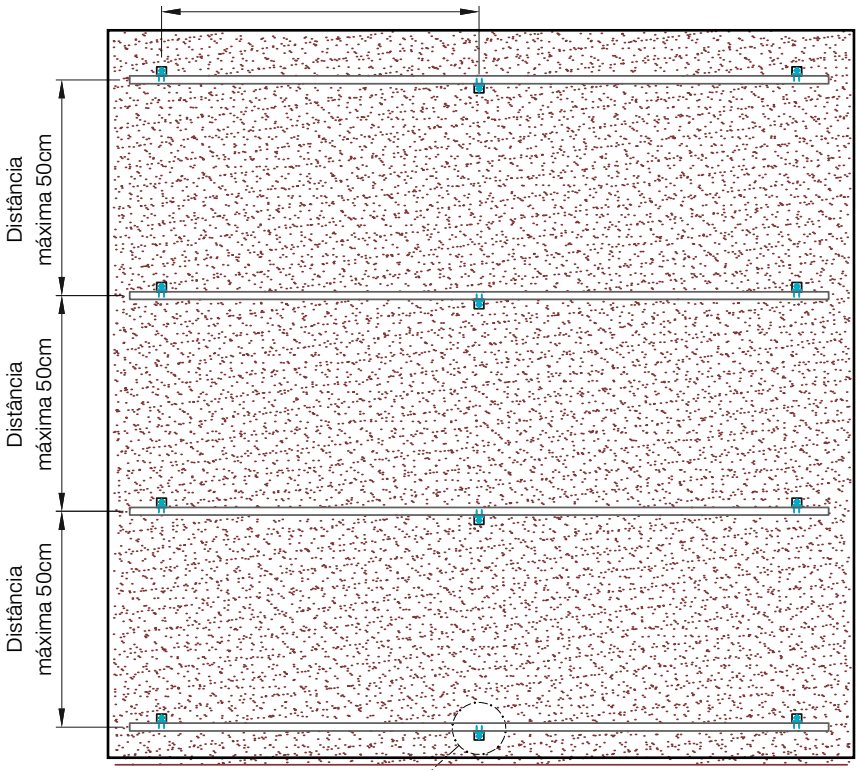
Balanço máximo do revestimento 100mm

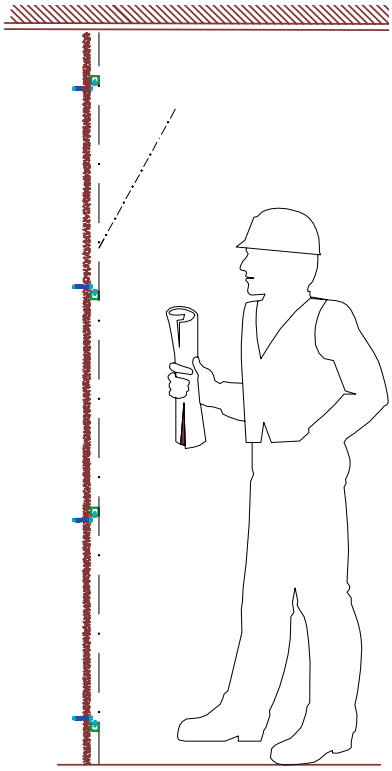
Manter o final do revestimento acima do piso, mínimo 5mm

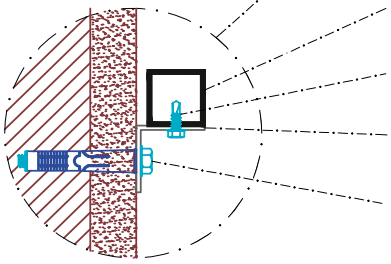
INSTALAÇÃO EM FORRO

10. INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA EM FORRO

Obs.: atente-se à distância máxima entre os perfis da estrutura de instalação para garantir o resultado desejado.







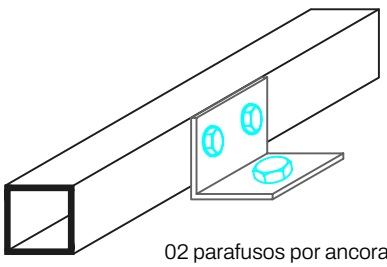
Det. Fixação da estrutura

Estrutura auxiiar em perfil de alumínio ou aço

Parafuso autobrocante 4,2 x 19 em inox (02 parafusos por ancoragem)

Ancoragem em alumínio ou aço

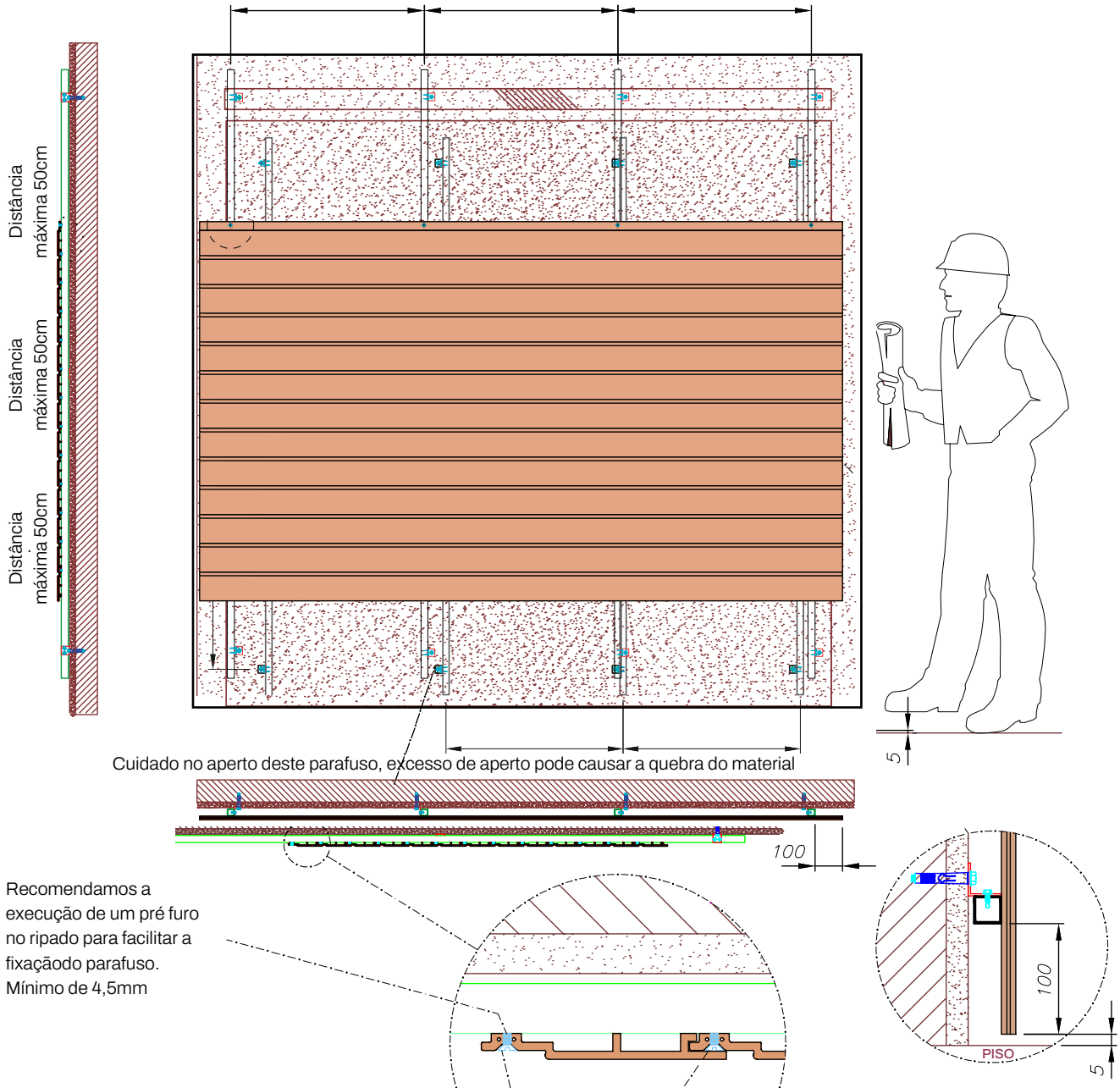
Fixação de acordo com o substrato, podendo ser:
Chumbador de nylon tipo CBN (para bloco oco)
Chumbador ou parabolt metálico (para concreto)



02 parafusos por ancoragem

INSTALAÇÃO EM FORRO

11. INSTALAÇÃO DA MALHA EM FORRO



Recomendamos a execução de um pré furo no ripado para facilitar a fixaçãodo parafuso. Mínimo de 4,5mm

Balanço máximo do revestimento 100mm

Manter o final do revestimento acima do piso, mínimo 5mm

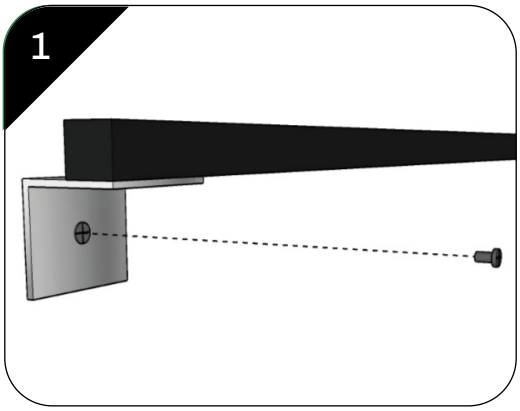
Parafuso auto brocante 4,2 x 32 em inox cabeça chata phillips.

Cuidado no aperto deste parafuso, excesso de aperto pode causar a quebra do material.

FIXAÇÃO PASSO A PASSO

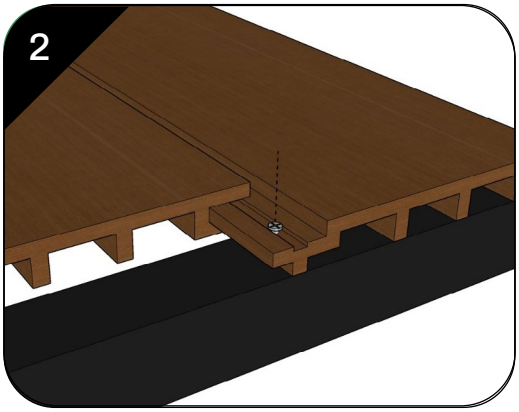
12. FIXAÇÃO PASSO A PASSO

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



PERFURAÇÃO DA SUPERFÍCIE

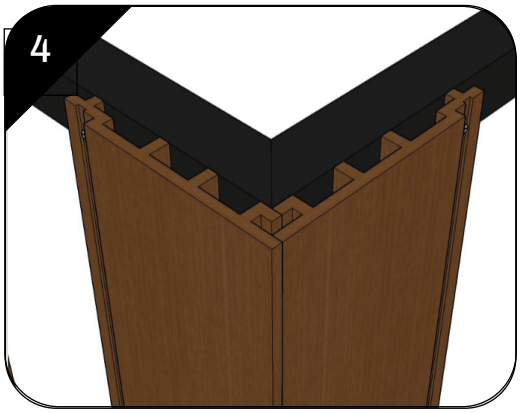
Parafuse as cantoneiras nos furos previamente realizados na superfície. Em seguida, fixe o perfil de tubo metálico nas cantoneiras instaladas para sustentação.



FIXAÇÃO DOS RIPADOS

Assegurando-se das medidas já realizadas, parafuse com parafuso auto brocante o primeiro perfil ripado no perfil tubo metálico já fixado na superfície de instalação.





FORMAÇÃO E FINALIZAÇÃO DO PAINEL

Repita o processo de parafusação dos demais ripados, formando o painel na superfície. Caso seja necessário, utilize a cantoneira para fazer a junção nos cantos da superfície. Finalize limpando os resíduos de sujeira com um pano úmido.

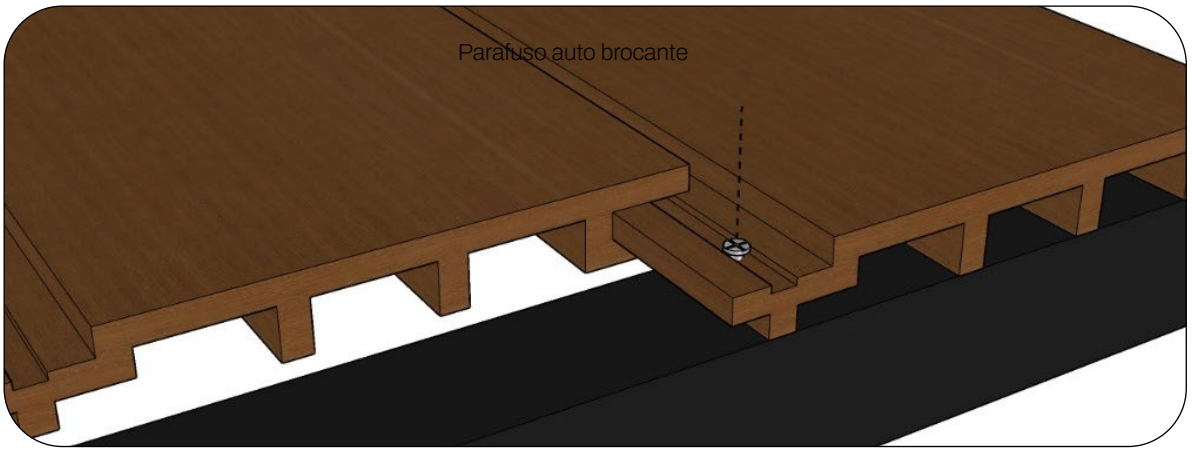
DETALHES

13. DETALHES

Reforçamos que o espaçamento entre as estruturas metálicas intaladas na superfície deve seguir o espaçamento máximo de 60-70cm (paredes) e 50cm (forros) entre apoios para garantir que fiquem firmes, contribuindo para que a instalação seja realizada corretamente.

Utilize parafusos auto brocantes para instalar os perfis do ARKOWOOD EPL nas estruturas metálicas fixadas na superfície.





Caso tenha dúvidas, entre em contato conosco através do QR Code:

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.

ENTRE EM CONTATO
COM NOSSA EQUIPE

ACESSE NOSSO
SITE