

MANUAL DE INSTALAÇÃO

arkowall

T E M P L E

arkos®

MANUAL DE INSTALAÇÃO

ARKOWALL

ÍNDICE

4	FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
5	ORIENTAÇÕES GERAIS
5	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO
6	ORIENTAÇÕES TÉCNICAS
6	INSTALAÇÃO
7	FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO
7	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
8	INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA
9	MONTAGEM DA MALHA
10	REFORÇO - ACIMA DE 2,5M
11	FIXAÇÃO PASSO A PASSO
12	FIXAÇÃO PASSO A PASSO
13	FIXAÇÃO PASSO A PASSO



Folha de dados dos produtos

ARKOWALL

Teste / propriedade	Resultados/ Conclusões		Método de ensaio
Testes Específicos			
Liberação de substâncias perigosas	NPD		EN 16153: 2013
Permeabilidade ao vapor de água	3,8 x 10 ⁻⁵ mg/m h Pa		
Permeabilidade de água / ar	Passe		
Propriedades de fragmentação: resistência ao choque	Passe		
Resistência à flexão / tração (deformação)	Bx = NPD By = NPD Sy = NPD Mb = NPD		
Resistência a fixações	Método de instalação (consulte o manual do fabricante).		
Propriedades de radiação: - Transmissão de luz - Transmissão total de energia solar	Tv = NPD g = NPD Tv = NPD		
Durabilidade, conforme variação (após envelhecimento): - De índice de amarelecimento - De transmissão de luz - Do módulo de flexão de deformação	NPD NPD NPD		
Testes Específicos	500/40 - 4 Wall	500/40 - Double X	
Espessura (mm)	40		
Largura da folha (mm)	500 ± 5		
Comprimento da folha (m)	Comprimento sob medida. Para aplicações superiores a 7 m entre em contato.		
Cor	Transparente acetinado e opalino, outras cores a pedido.		
Selagem das bordas da folha	Fita de folha de alumínio.		
Construção Interna	4-Wall	10 Walls Double X	
Proteção UV	Na camada externa.		
Classificação de fogo	B s2 d0	B s1 d0	
Faixa de temperatura de trabalho (°C)	-40° / +130°		
Expansão térmica linear (mm/mm °C)	6,7 x 10 ⁻⁵		
Resistência contra produtos químicos - uso e manutenção	Consulte a literatura para especificações.		
Isolamento Térmico (W/m²K)	U = 1,45	U = 1,00	
Transmissão de luz (Clear Opal)	61 ± 2 %	49 ± 2 %	
	52 ± 2 %	38 ± 2 %	
Fator Solar (Clear Opal)	60 ± 2 %	49 ± 2 %	
	50 ± 2 %	37 ± 2 %	
Coeficiente de sombreamento (Clear Opal)	0,69 ± 0,02 %	0,54 ± 0,02 %	
	0,58 ± 0,02 %	0,41 ± 0,02 %	
Garantia	10 anos		

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

Arkowall são painéis de polycarbonato estrutural, disponíveis em diversas cores, perfeitos para projetos com necessidades luminotécnicas específicas.

Este produto foi desenhado para aplicação em **áreas externas e internas** 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

3.

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

1. Certifique-se de que a superfície para instalação esteja nivelada e plana;
2. Os painéis para revestimento **Arkowall** não se destinam ao uso como colunas, postes de suporte, vigas ou suporte contra uma força. O produto deve ser sustentado por uma estrutura. Embora nossos painéis 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 painéis de Arkowall. Se a instalação não ocorrer imediatamente após o recebimento, armazene as placas do Arkowall em uma **superfície plana horizontal**. Nunca coloque os perfis sobre uma superfície que NÃO seja plana. Certifique-se de que as placas fiquem em um local seco e ventilado, protegidas da luz solar direta e/ou chuva;
4. Evite instalar os painéis de Arkowall em áreas com forte impacto, exposição prolongada à água ou erosão química corrosiva. Além disso, mantenha os perfis longe de fontes de calor excessivo, pois isso fará com que os painéis de revestimento possam ceder, derreter, deformar, descolorir, aumentar a expansão/contração e acelerar o desgaste. A resistência a altas temperaturas pode chegar até no máximo 130°C;
5. O filme de proteção do material deve ser retirado somente e imediatamente após a instalação dos painéis. Para realizar a limpeza corretamente, evite solventes e outros produtos corrosivos. O álcool reage com o policarbonato e pode causar manchas;
6. É melhor lavar os perfis de Arkowall a cada 3-4 dias no primeiro mês após a instalação. Como a superfície dos painéis deixará alguma sujeira, se não for lavada e chover levemente, poderão haver algumas manchas na superfície dos perfis.
7. Recomendamos que a limpeza seja realizada utilizando detergente neutro e esponja macia ou pano 100% algodão e água. Caso a sujeira esteja mais pesada, pode-se utilizar uma jato de água de baixa pressão.

4.

INSTALAÇÃO

1. A fixação da estrutura dos perfis metálicos “U” na superfície devem ser planos e nivelados na superfície de aplicação. É necessário cuidado extra para fornecer suporte suficiente em aplicações diferenciadas como divisórias, fachadas, pontos de ventilação, entre outros;
2. O requadro deve preencher toda a volta do vão com o perfil “U”. Atente-se às medidas corretas. O procedimento pode ser reproduzido também em aplicações diferenciadas. Em caso de curvas, é possível utilizar as cantoneiras com encaixe oculto.
3. Em casos de aplicação acima de 2,5m em áreas externas, é necessário utilizar as presilhas de fixação, que funciona como reforço na fixação do material na superfície. A presilha é aplicada em uma subestrutura adicional e no painel, sendo possível o encaixe de fixação.

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:



Furadeira/
Parafusadeira



Bico para fixação
de parafuso



Nivelador



Trena



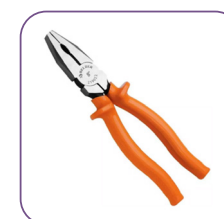
Esquadro



Perfil “U” metálico



Martelo



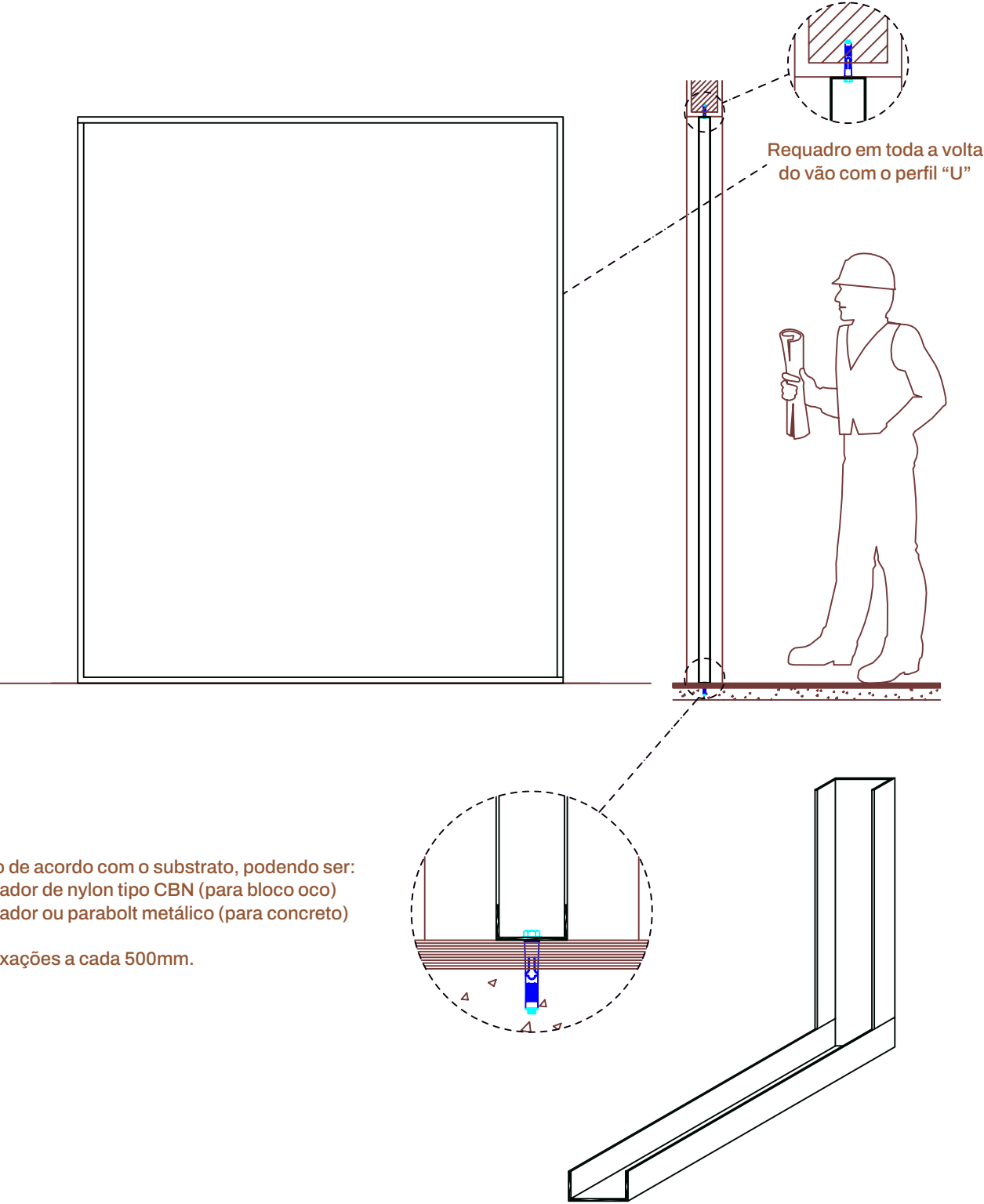
Alicate

6.

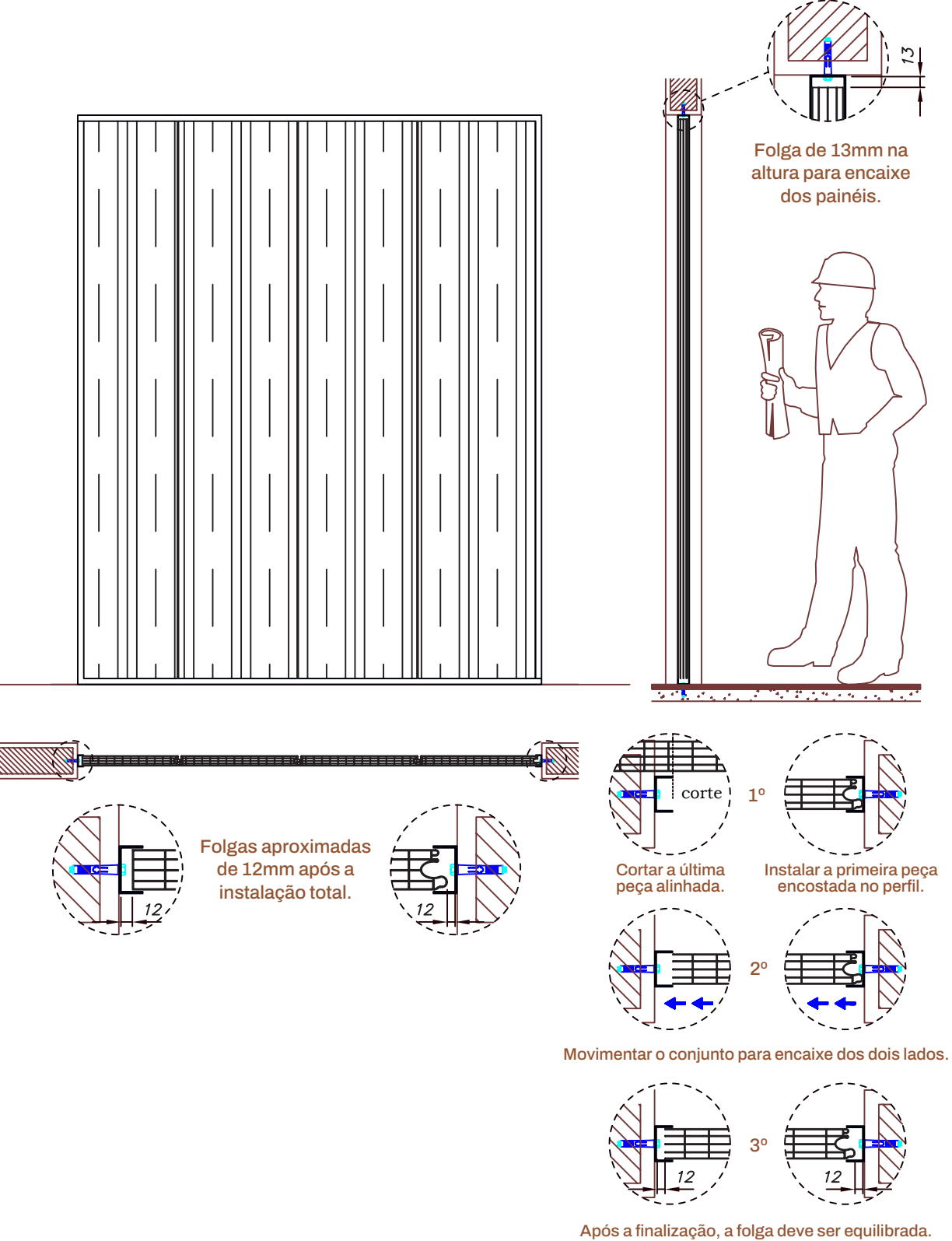
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Chapas de policarbonato alveolar, com até 16m de comprimento;
- Material de fácil instalação, leve e resistente a impacto;
- Resistência a baixas e altas temperaturas (mín. -40°C/máx. 130°C);
- Proteção Anti-UV na face externa;
- Isolamento acústico - Rw 25dB conforme DIN ISO EN 140-3;
- Flamabilidade - Fogo Classe B2 conforme DIN 4102.

7.
INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA
→ ARKOWALL

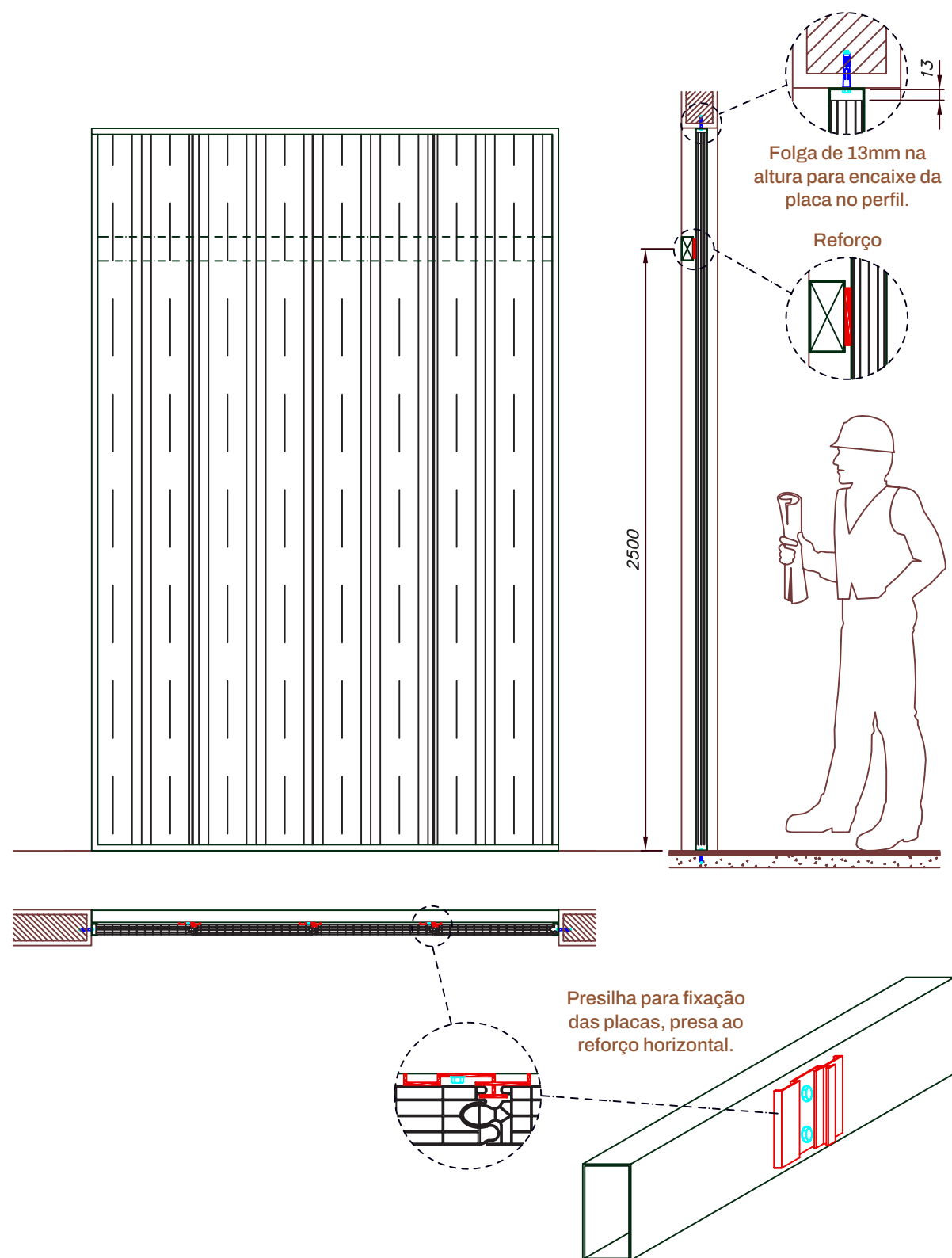


8.
MONTAGEM DA MALHA
→ ARKOWALL



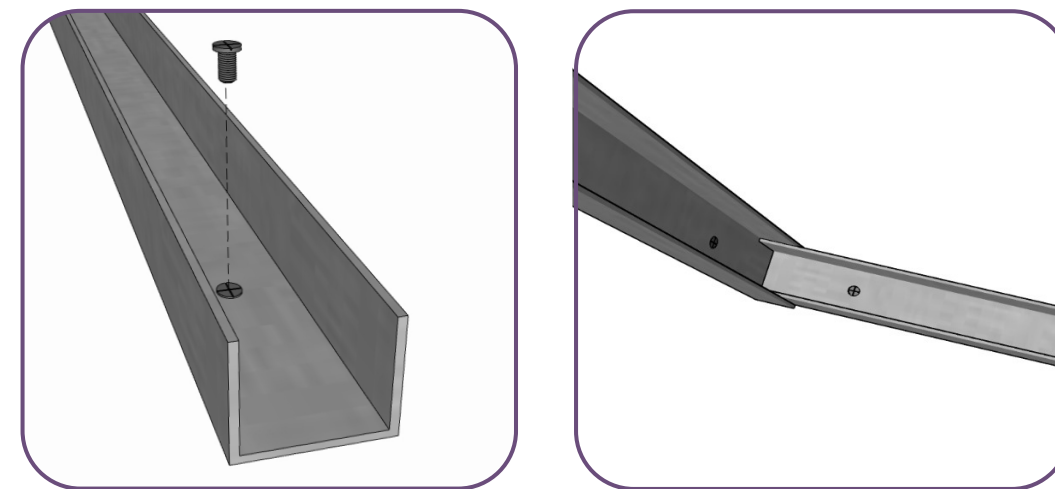
9.

ACIMA DE 2,5M EM ÁREAS EXTERNAS → ARKOWALL (REFORÇO)



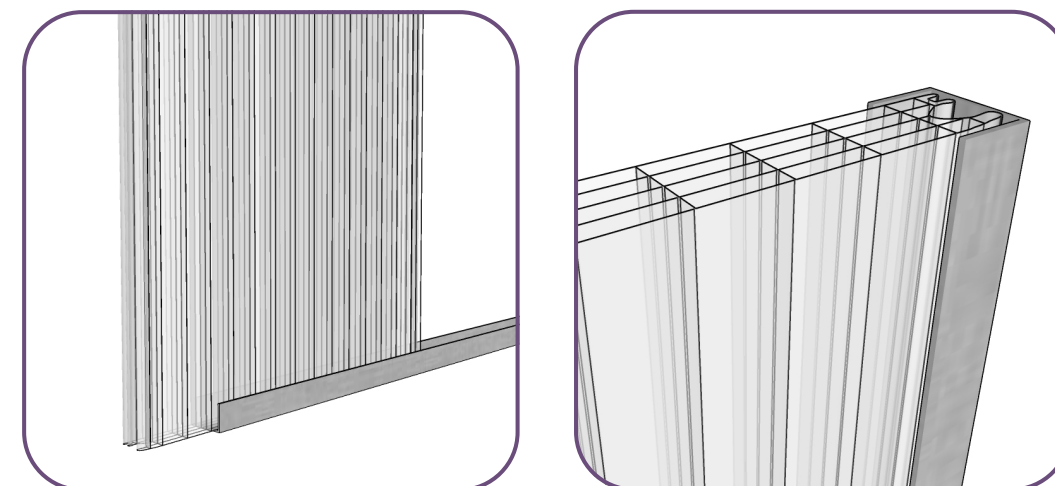
10.

FIXAÇÃO PASSO A PASSO



1. PERFURAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Inicie fazendo pré-furos a cada 500mm na superfície onde será fixada a estrutura metálica "U". Nivela corretamente para que a fixação tenha um acabamento perfeito. Insira os bicos para fixação dos parafusos. Em seguida, parafuse os perfis na superfície;

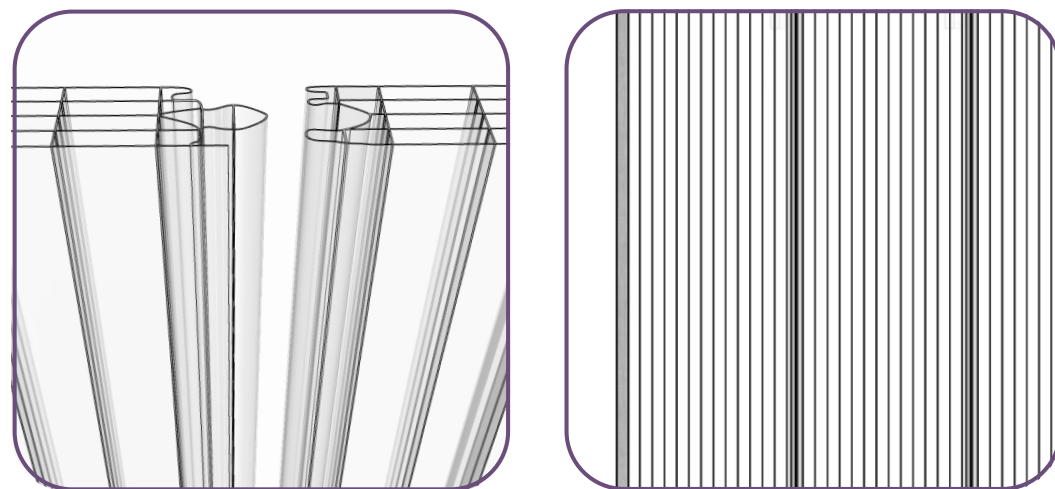


2. ENCAIXE DOS PAINÉIS NA ESTRUTURA METÁLICA

Antes de começar a encaixar os painéis, verifique a quantidade de painéis que serão usados, e caso necessite de corte na placa, realize previamente. Esse processo colabora para que não haja desgaste de material durante a instalação. Encaixe os painéis fazendo-os correr, juntando através do sistema de encaixe oculto;

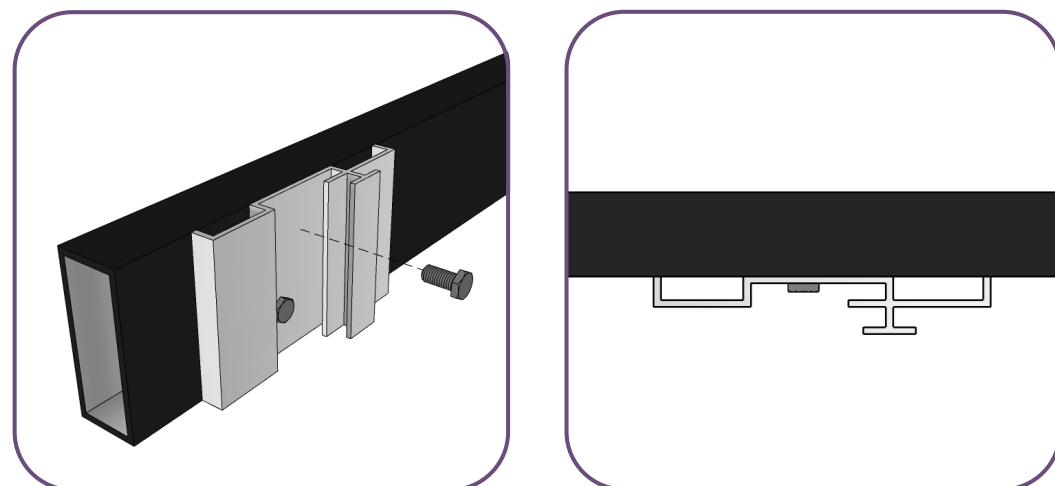
10.

FIXAÇÃO PASSO A PASSO



3. FIXAÇÃO POR ENCAIXE OCULTO

Este material não necessita de materiais adicionais para encaixe dos painéis. O sistema de encaixe oculto facilita a instalação do material, resultando no acabamento perfeito sem marcas de encaixe.

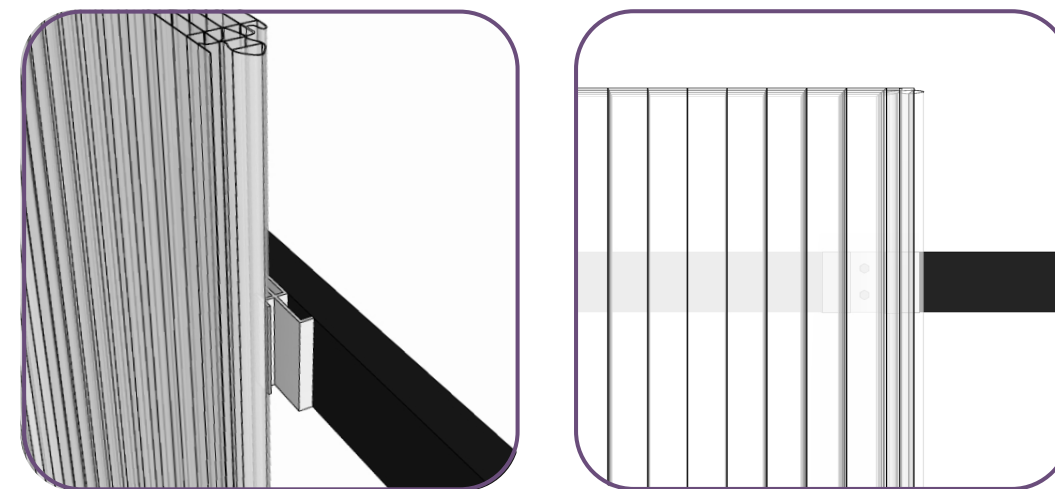


4. USO DAS PRESILHAS DE FIXAÇÃO (REFORÇO)

Acima de 2,5m, é necessário reforço de fixação para garantir a estabilidade da instalação na superfície. É possível utilizar as presilhas de fixação presas ao reforço horizontal, um perfil metálico adicional. Dessa forma, evita-se que o material fique solto.

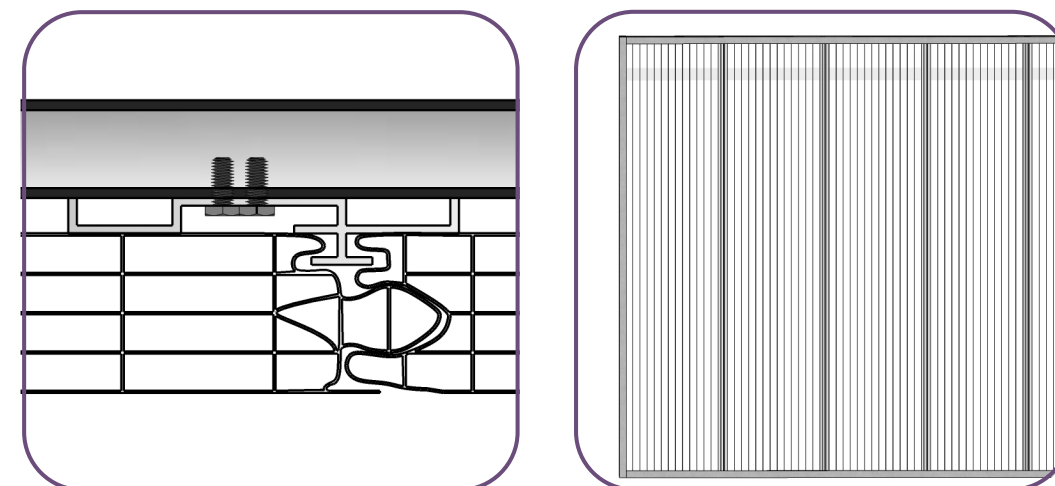
10.

FIXAÇÃO PASSO A PASSO



5. DETALHE DO USO DAS PRESILHAS DE REFORÇO

A barra metálica adicional utilizada deve ser fixada na superfície ou nas barras de fixação laterais já utilizadas. Não é necessário parafusar as presilhas nos painéis, basta encaixar nas placas de policarbonato, mantendo o encaixe oculto.



6. FINALIZAÇÃO

Nos detalhes, é possível ver como é o resultado final com o uso das presilhas de fixação e a barra metálica. Para curvas, ainda é possível utilizar a cantoneira de policarbonato, mantendo o acabamento por encaixe oculto mesmo quando o material for aplicado em esquinas.

