



MANUAL DE INSTALAÇÃO

KingWall® Paredes Isotérmicas

Documento técnico oficial da Kingspan Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor oficial
Kingspan Isoeste



Conteúdo técnico original Kingspan Isoeste; contatos de venda substituídos pelos da Isolamax, revendedor oficial

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

Manual de Instalação KingWall



WhatsApp Isolamax:
(19) 3276-3660
loja.isolamax.com.br

 **Kingspan** 
Construindo o Futuro

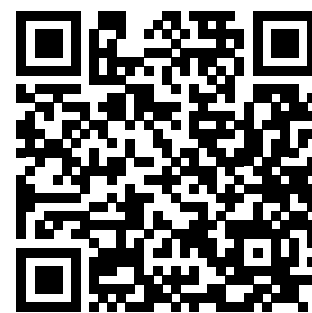
Manual de Instalação KingWall

Parede Isotérmica KingWall	3
Recebimento e recomendações de manuseio	5
Montagem dos perfis guia	9
Montagem dos Painéis	14
Abertura para portas e esquadrias	17
Janelas	21
Montagem de Parede dupla	24
Abertura de portas em parede dupla	30
Instalações elétricas e hidráulicas	33
Acabamentos Internos	38
Acabamentos Externos	52

Parede Isotérmica KingWall



Acesse o QR Code
abaixo para mais
informações sobre
o **produto**.



Recebimento e recomendações de manuseio

Recomendações Gerais:

Segurança:

Utilizar EPIs e EPCs necessários para cada tipo de serviço conforme normas técnicas em vigor.

Precauções:

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões, torções ou amassados. Pois além de prejudicarem a questão visual podem comprometer a performance do produto.

Cuidados de Uso:

Descarga / Recebimento

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos. Também deve-se conferir se ocorreu algum dano durante o transporte. Os painéis podem ser descarregados através de empilhadeira (observar a distância entre os garfos), manipulador ou manualmente.

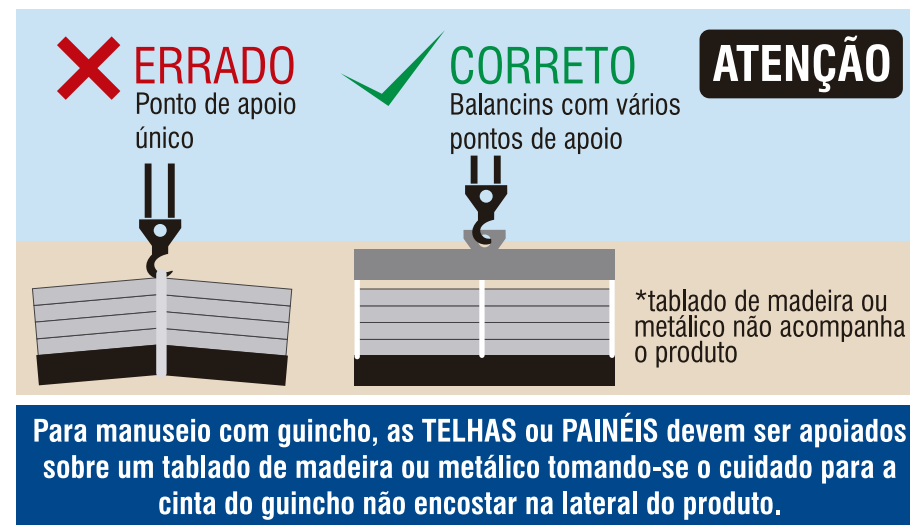
Nota: o operador dos equipamentos de descarga deve ser qualificado de acordo com a NR18.

Painéis muito longos podem necessitar de equipamentos de descarga tais como guindaste, além de um "balacim" para içar os fardos. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

Deve ser içada somente uma embalagem de cada vez utilizando-se duas cintas de carga presas ao tablado ou suporte de madeira, distanciando-se uma da outra até dar o ponto de equilíbrio. Deve-se assegurar que a área para descarga é nivelada e plana.

Armazenagem

Os fardos de painéis devem ser apoiados sobre os calços de EPS que acompanham os produtos conforme mostra a Figura ao lado. Máximo de 02 fardos por pilha – separando-os com calço de EPS. Sempre armazenar os fardos de painel em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre eles.



TELHAS
Altura Máxima 2m

PAINÉIS
Altura Máxima 2m

NÚMERO MÁXIMO PARA EMPILHAMENTO DE TELHAS E PAINÉIS	
ESPESSURA (MM)	NÚMERO DE PEÇAS
20	30
30	28
50	20
70	18
100	8

Recomendação para armazenamento e manuseio após o recebimento dos produtos. O empilhamento automatizado desenvolvido em fábrica difere das orientações ao lado.

A maneira correta de fazer o empilhamento dos produtos Kingspan Isoeste é colocando-se calços de EPS ou madeira sob os mesmos e amarrá-los. Colocar os calços com espaçamento máximo de 1 m entre eles.

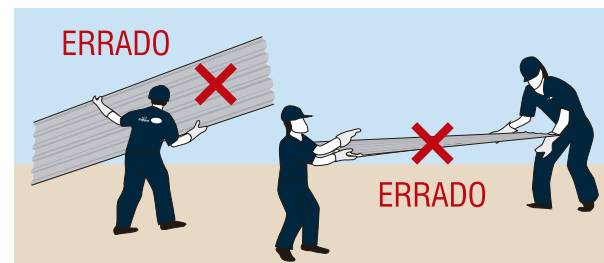
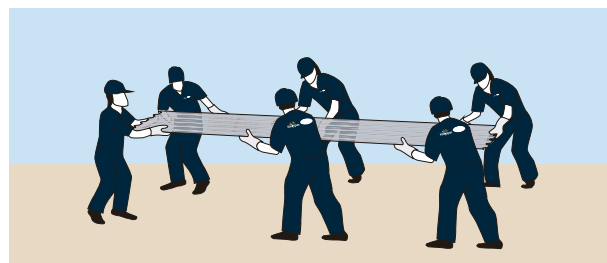
Manuseio

O manuseio dos painéis deve ser realizado com a utilização de luvas de segurança anti-corte. No processo de carga e descarga do transporte, caso seja necessário caminhar sobre os fardos de painéis, os solados dos calçados devem estar isentos de detritos, pregos que possam vir a danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

Para descarregar as peças de PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens, e para painéis acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens.

Ao manusear os painéis numa pilha, nunca os arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre os painéis, danificando o seu revestimento. A remoção dos painéis deve ser feita virando-se suas extremidades, erguendo-os em seguida.

Os painéis podem ser cortados utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio de painéis deve ser efetuado utilizando-se os EPIs adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.



Para descarregar as TELHAS ou PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens e acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens. Para as TELHAS é imprescindível transportar com a face da onda ou trapezio voltada para baixo.

Ferramentas para montagem

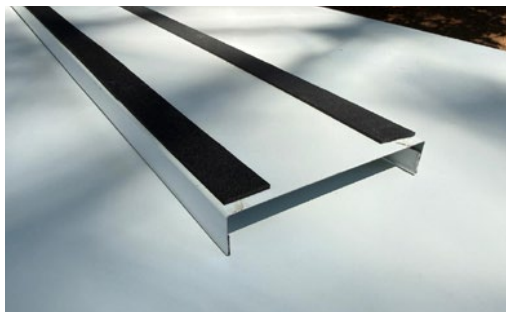
Ferramenta	Finalidade
Estilete profissional 18 mm ou similar	Abertura de embalagens e fardos
Martelo metálico	Inserir as buchas nos furos do piso
Linha de Nylon	Marcação do alinhamento dos painéis
Tesoura para recorte de aço	Recorte de acabamentos e perfis metálicos
Broca para concreto com diâmetro de 8 mm	Furação no piso para aplicação da bucha
Nível a laser ou prumo	Deixar paredes niveladas e no prumo
Jogo de bits ponta Phillips	Fixação de parafusos com fenda Phillips
Furadeira elétrica ou a bateria reversível 350w 0-4000 rpm ou superior - com martelete	Furação dos acabamentos para aplicação das buchas no piso
Parafusadeira elétrica ou a bateria reversível 540w 0-5300 rpm torque regulável com valor máximo de 6,8 Nm ou superior	Aplicação dos parafusos de fixação e acabamentos
Serra circular	Recorte dos revestimentos do painel e acabamentos
Álcool e estopa	Limpeza dos perfis metálicos
Pistola aplicadora de silicone/massa vedante	Aplicação de massa vedante nos perfis metálicos e painéis
Serrote, cegueta ou lâmina serra	Abrir recortes no núcleo do painel

Montagem dos perfis guia

Importante:

A estrutura para fixação da parede KingWall (metálica e/ou de concreto) deve estar posicionada e fixada no substrato conforme a orientação do projeto, sendo esta etapa de **responsabilidade do cliente**.

Também é de responsabilidade do cliente verificar o nivelamento da base (radier, vigas baldrame, lajes, ou estruturas metálicas) onde serão instaladas as paredes KingWall, ou seja, a superfície deve estar devidamente nivelada para evitar desalinhamentos e qualquer comprometimento no desempenho do sistema.



Passo 1 - Preparação e limpeza do Perfil "U"

1. Umedeça uma estopa ou pano limpo com álcool isopropílico.
2. Realize a limpeza da parte inferior do perfil "U".
3. Aplique a Fita EVA 1 Face Adesiva (2 mm x 20 mm) nas extremidades e em toda sua extensão.



Passo 2 - Posicionamento dos Perfis Guia "U"

1. Posicione os perfis no piso conforme marcações do projeto.
2. Respeite alinhamento, dimensões e esquadro.

Observação: Quando houver o detalhamento com as indicações exatas das portas, para facilitar a montagem, não deve ser instalado o perfil guia "U". Já nos casos, onde não houver a indicação das portas instalar o perfil guia "U".



Passo 3 - Furação no piso ou pilar de concreto

1. Realizar furos com espaçamento de 500 mm.
2. Utilizar bucha S8 para fixação.



Passo 4 - Inserção das buchas:

Inserir as buchas nos furos realizados.

DICA DO
LÊO



Faça a fixação dos parafusos da extremidade para facilitar as fixações intermediárias



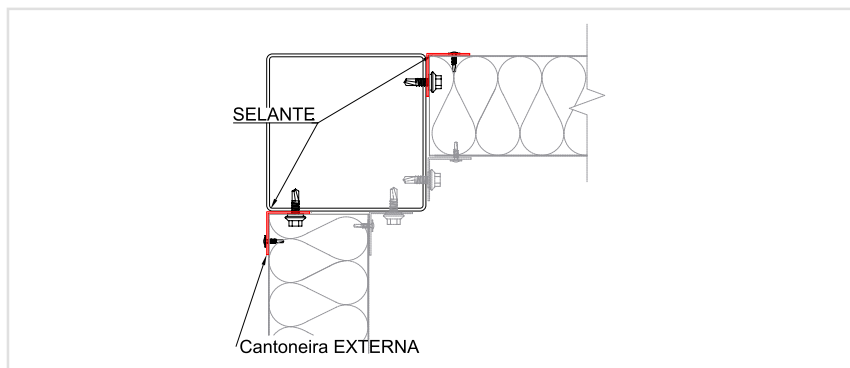
Passo 5 - Fixação do perfil:

Parafusar o perfil utilizando chave de fenda ou parafusadeira

Passo 6: Instalação do perfil "L" de paredes

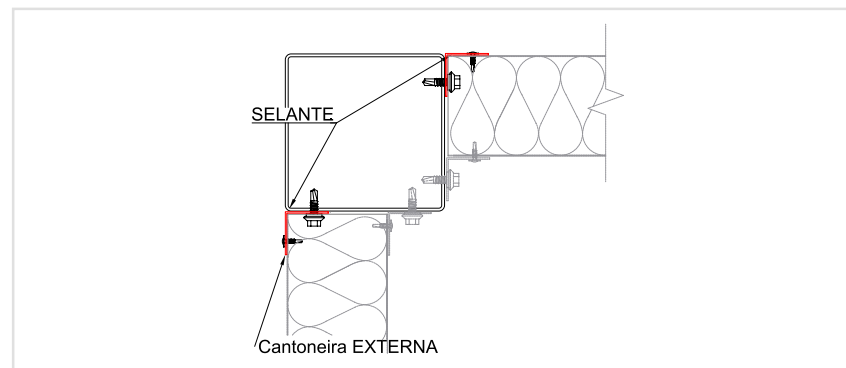
Se fixação em estrutura Metálica:

Fixar uma cantoneira na parte externa da estrutura com parafuso* PB para servir como apoio e ponto de fixação da parede KingWall. Para fixar a parede Kingwall na cantoneira utilizar parafuso K-Lath com espaçamento máximo de 300 mm entre os pontos de fixação



Se fixação em concreto:

Fixar uma cantoneira na parte externa da estrutura para servir como apoio e ponto de fixação da parede KingWall. Utilizar bucha S8 e parafuso 4,8 X 32mm com espaçamento máximo de 300 mm entre os pontos de fixação



***Estrutura Metálica** com espessura até 2 mm usar parafuso PB 1/4 X 7/8 P1

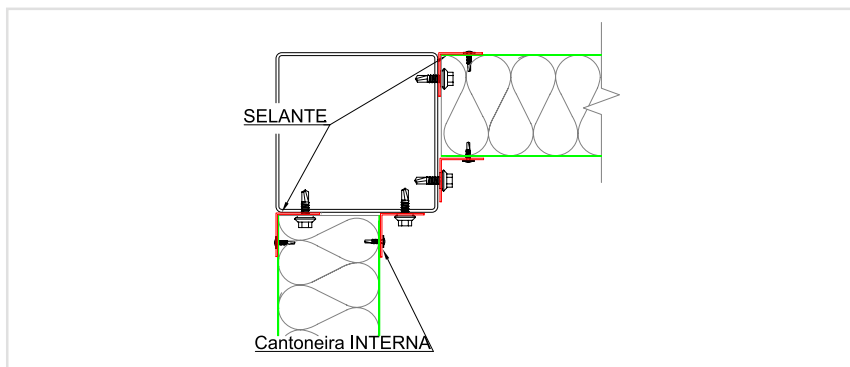
***Estrutura Metálica** com espessura maior que 2 mm usar parafuso PB 12 X 3/4 P3

Passo 7: Fixação do perfil "L" interno

Após o posicionamento e fixação do painel no perfil L externo, fazer o posicionamento e fixação da parede KingWall, e em seguida fazer o travamento com perfil L interno. Nota: Antes de posicionar os painéis KingWall, aplicar cordão contínuo de selante na cantoneiras.

Se fixação em estrutura Metálica:

Fixar a cantoneira na parte interna da estrutura com parafuso *PB, para a fixação da cantoneira no painel KingWall Utilizar parafuso K-Lath com espaçamento máximo de 300 mm entre os pontos de fixação

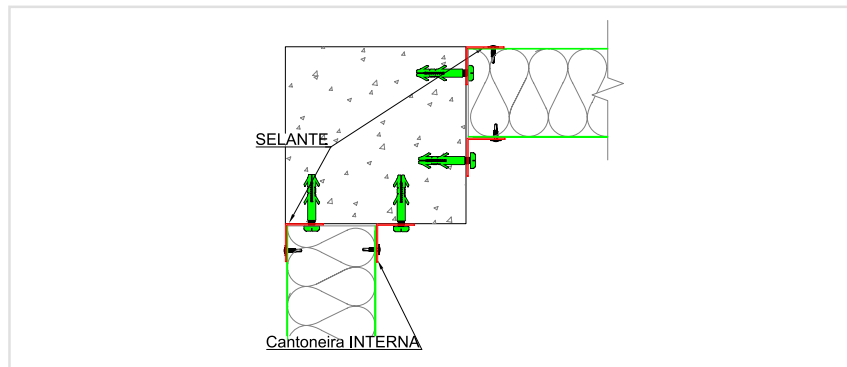


*Estrutura Metálica com espessura até 2 mm usar parafuso PB 1/4 X 7/8 P1

*Estrutura Metálica com espessura maior que 2 mm usar parafuso PB 12 X 3/4 P3

Se fixação em concreto:

Fixar uma cantoneira na parte interna da estrutura com bucha S8 e parafuso 4,8 X 32mm para a fixação da cantoneira no painel KingWall Utilizar parafuso K-Lath com espaçamento máximo de 300 mm entre os pontos de fixação



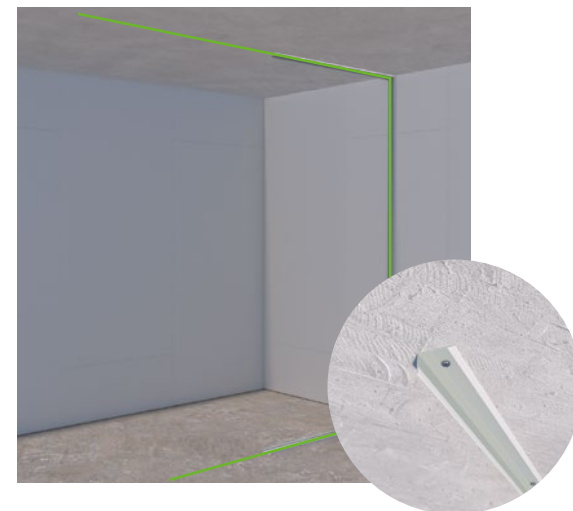
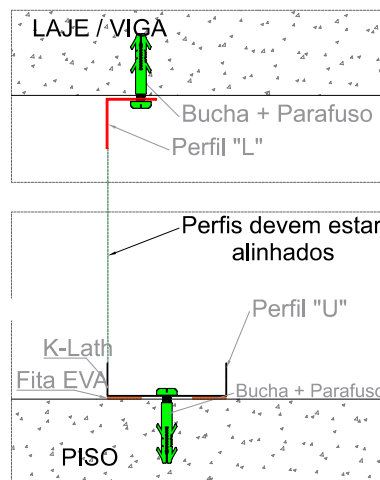
Passo 8: Fixação do perfil "L" no teto

1. Com auxílio de um nível a laser ou prumo, fazer a marcação para fixação do perfil "L" no teto alinhado com o perfil "U" já fixado no piso.
2. **Se Fixação em Alvenaria:** usar Bucha S8 e parafuso 4,2x50mm. Conforme passos 4, 5 e 6.
3. **Se Fixação em estrutura Metálica:** Estrutura metálica até 2 mm de espessura: use parafuso PB 1/4" x 7/8" P1. Estrutura metálica acima de 2 mm de espessura: use parafuso PB 12 x 3/4" P3.

DICA DO
LÊO



Faça a fixação dos parafusos da extremidade para facilitar as fixações intermediárias



Montagem dos Painéis

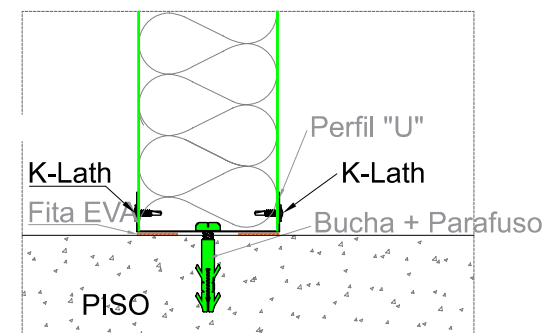
Passo 1 - Montagem do primeiro painel:

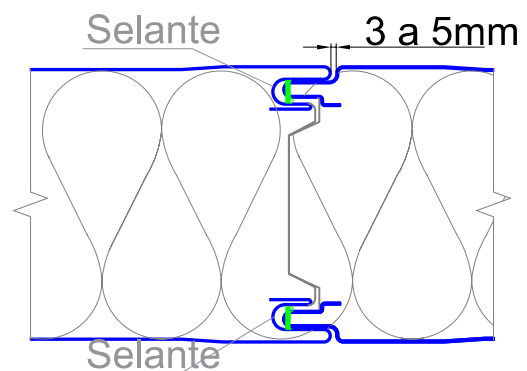
1. Posicionar o painel sobre o perfil tipo "U" previamente fixado no piso.
2. Garantir que o painel esteja apoiado corretamente nas cantoneiras instaladas nos pilares, vigas ou lajes da estrutura metálica ou de concreto.



Passo 2 - Fixação do painel:

1. Fixar o painel KingWall com parafusos tipo K-Lath em todos os perfis, superiores, laterais e inferiores. Respeitar o espaçamento máximo de 300 mm entre as fixações.
2. Aplicar os parafusos em ambas as faces do painel, assegurando travamento e estabilidade do sistema.





Passo 3 - Espaçamento entre os painéis

1. Prosiga com a montagem dos painéis subsequentes, repetindo os passos 1, 2 e 3.

Obs: Espaçamento entre os painéis deve ficar com no máximo 5mm

Nota: Caso a aplicação necessite de vedação, aplicar selante no lado fêmea do painel e depois faça a montagem do painel subsequente.

Abertura para portas e esquadrias

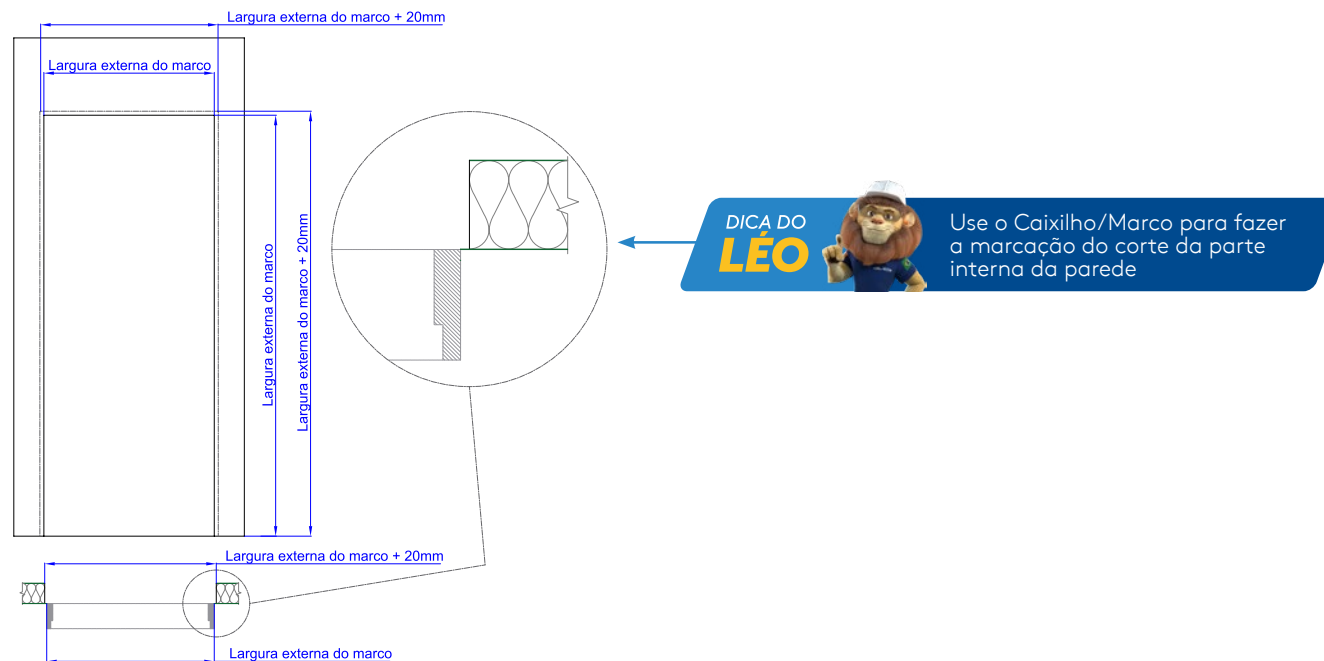
Verificação inicial:

Antes de realizar qualquer corte, verifique no projeto os locais exatos onde serão instaladas as portas e janelas. Certifique-se de que as dimensões e o posicionamento estão de acordo com o desenho técnico.

Passo 1 - Antes do corte

1. Medir a largura e altura externas do marco/caixilho da porta.
2. Transferir as medidas para o painel KingWall, realizando as marcações conforme indicado nas figuras.
3. Garantir que o corte interno do painel tenha 20 mm a mais do que o corte externo.
4. Confirmar todas as medidas duas vezes antes de iniciar o corte.

Atenção: Cortes incorretos podem comprometer o encaixe do caixilho e a vedação do sistema.





Passo 2 - Corte do painel

1. Posicione o painel sobre um cavalete ou superfície estável.
2. Risque a posição do corte conforme as marcações realizadas.
3. Efetue o corte com a ferramenta adequada, mantendo o alinhamento das linhas.
4. Após o corte, remova as chapas de aço e utilize faca ou estilete para retirar cuidadosamente o núcleo de PIR.

DICA DO
LÊO



Para o corte do vão da porta é melhor fazer antes da montagem do painel, pois você pode ter dificuldade de fazer o corte até o piso caso a parede já esteja montada

*Para portas fixadas com espuma expansiva, não é preciso colocar perfil "U" de acabamento

*Calços para alinhamento do marco/caixilho



Passo 3 - Fixação do marco/caixilho

1. Posicione o caixilho no vão já preparado.
2. Verifique o prumo e o nível com o auxílio de nível de bolha ou a laser.
3. Trave o marco/caixilho com cunhas, garantindo que o alinhamento permaneça correto durante a fixação.

DICA DO
LÊO

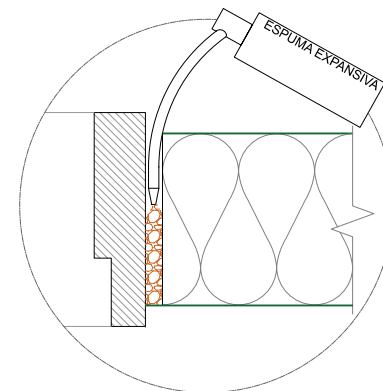
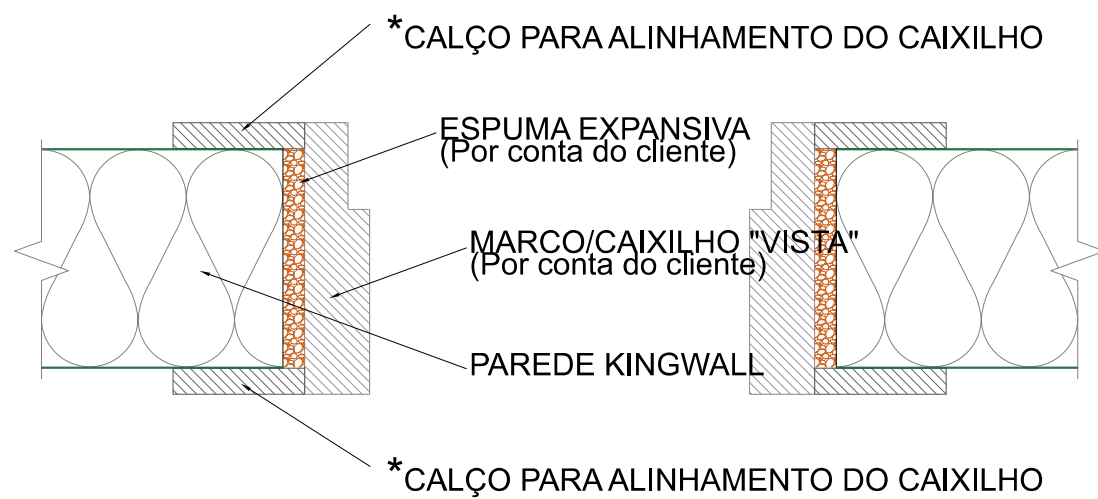


*Se o marco for colocado antes da aplicação dos revestimentos, colocar calços da espessura do revestimento para deixar o marco/caixilho com cunhas, garantindo que o alinhamento permaneça correto durante a fixação

Garanta folgas uniformes entre o caixilho e o painel para facilitar a aplicação da espuma expansiva

Passo 4

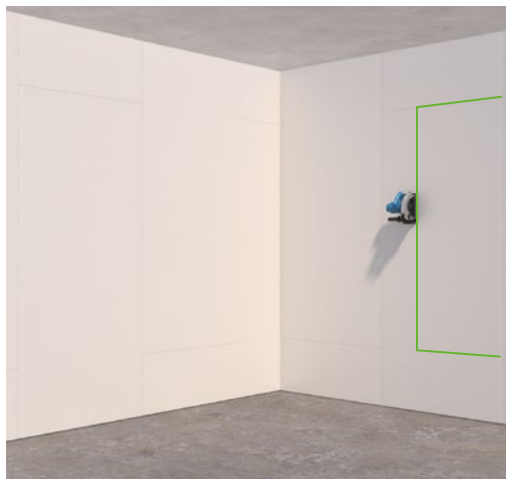
1. Aplique espuma expansiva entre o marco/caixilho e a parede KingWall, preenchendo todo o perímetro do marco.



Janelas

Verificação inicial:

Antes de iniciar o corte, confirme no projeto o posicionamento e as dimensões exatas das janelas.



Passo 1 - Abertura do vão

1. Risque com precisão o contorno da abertura de acordo com as dimensões do projeto.
2. Efetue o corte utilizando serra circular ou ferramenta equivalente.

Atenção: Verifique o prumo e o esquadro das marcações antes do corte. Erros nessa etapa podem comprometer o encaixe da janela.



Passo 2 - Acabamento do vão

1. Após a abertura do vão, faça o acabamento das bordas aplicando o perfil "U" em todo o perímetro do corte.
2. Fixe o perfil "U" utilizando parafusos K-Lath a cada 300 mm (ou conforme especificação do projeto).
3. Após o acabamento, posicione a janela no vão e faça a fixação conforme orientações do fabricante da esquadria.

Passo 3 - Instalação da soleira

1. Instalação de soleira de janelas deve ser colada com selante adequado e inclinação de pelo menos 1%, para evitar infiltração de água.

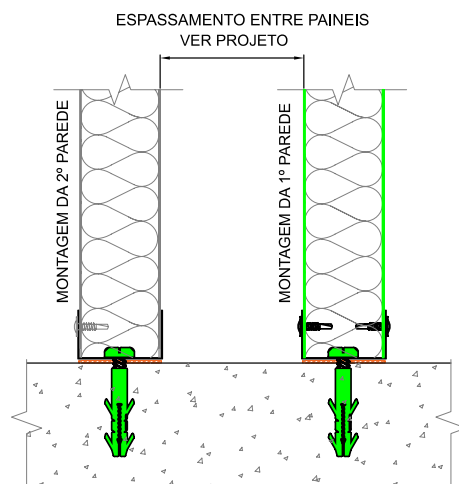


Montagem de Parede dupla



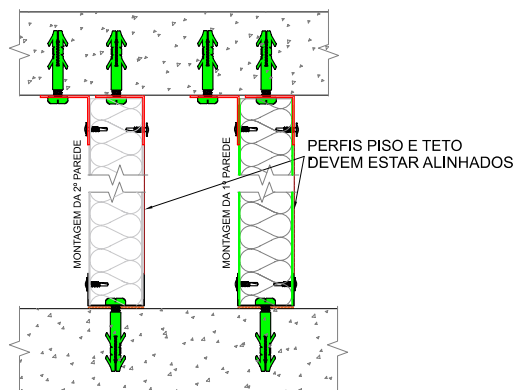
A parede dupla é uma opção recomendada para melhorar o isolamento térmico, permitir a passagem de instalações mais complexas. Dessa forma, a parede dupla se torna uma solução técnica para projetos que exigem melhor performance e qualidade de uso.

Nota: Para paredes duplas, de preferência pelo uso de painéis com espessura de 32mm ou 50mm



Passo 1 - Instalação do perfil "U" no piso

1. Alinhe o perfil "U" no piso conforme as indicações do projeto.
2. Marque os pontos de fixação e instale buchas S8.
3. Fixe o perfil utilizando parafusos 4,2 x 50 mm, garantindo que o alinhamento e o nivelamento estejam corretos.



Passo 2 - Fixação do perfil "L" no teto

1. Com auxílio de um nível a laser ou prumo, fazer a marcação para fixação do perfil "L" no teto alinhado com o perfil "U" já fixado no piso.
2. Se Fixação em Alvenaria: usar Bucha S8 e parafuso 4,2x50mm. Conforme passo 3,4 e 6 da página 11.
3. Se Fixação em estrutura Metálica: Estrutura metálica até 2 mm de espessura: use parafuso PB ¼" x 7/8" P1. Estrutura metálica acima de 2 mm de espessura: use parafuso PB 12 x 3/4" P3.



Passo 3 - Instalação da primeira parede

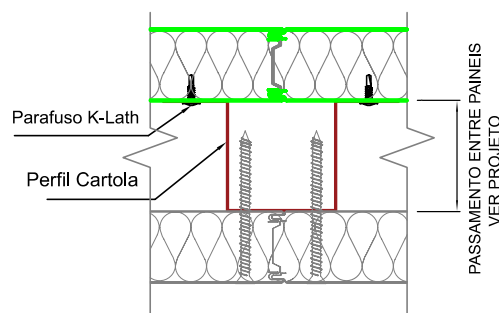
1. Com os perfis guias já instalados no piso e no teto, posicione o painel da primeira parede KingWall sobre o perfil "U".
2. Encoste o painel na cantoneira previamente fixada no teto, garantindo o alinhamento vertical.
3. Realize a fixação utilizando parafusos tipo K-Lath, com espaçamento máximo de 300 mm, fixando no perfil do piso e no perfil do teto.
4. Caso exista perfil cantoneira na parede lateral, fixar o painel também nessa superfície com parafusos tipo K-Lath, igualmente a cada 300 mm.



Passo 4 - Instalações complementares

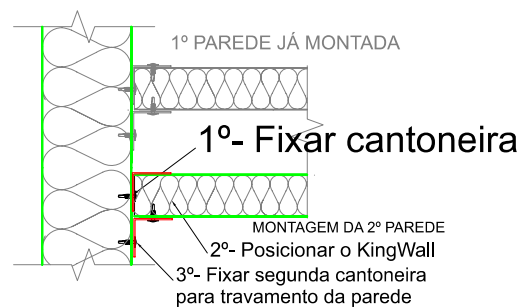
1. Execute as instalações elétricas, hidráulicas, hidrossanitárias e demais sistemas conforme detalhamento do projeto técnico.
2. Certifique-se de que todas as tubulações e eletrodutos estejam corretamente posicionados antes do fechamento da segunda parede.

Nota: Para fixação das abraçadeiras para posicionamento das tubulação elétrica e hidráulica, utilize parafuso ponta agulha, ponta 1 ou rebites



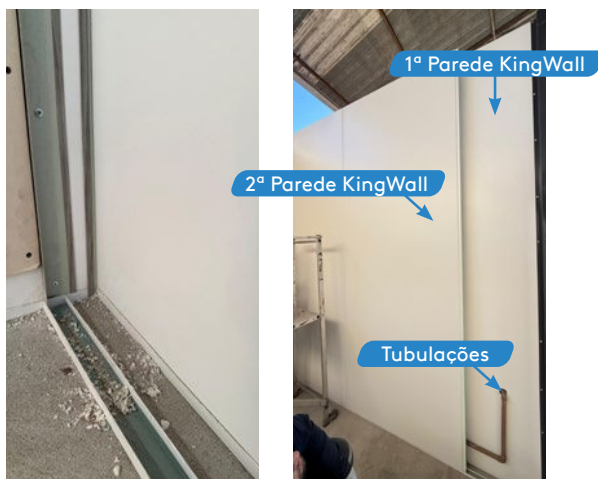
Passo 5 - Fixação do perfil cartola

1. Fixe o perfil cartola utilizando parafuso K-Lath a cada 500 mm, intercalando entre as duas abas do perfil.
2. Certifique-se de que o perfil fique posicionado entre os dois painéis, garantindo alinhamento e estabilidade.



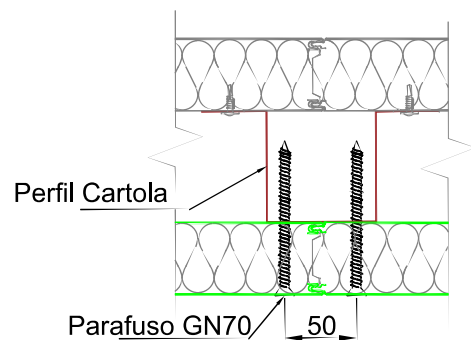
Passo 6 - Instalação das cantoneiras

1. Posicione os perfis cantoneira nas paredes e no teto.
2. Realize a fixação com parafuso K-Lath a cada 300 mm.
3. Verifique o prumo e a continuidade da instalação antes de avançar.



Passo 7 - Montagem da segunda parede

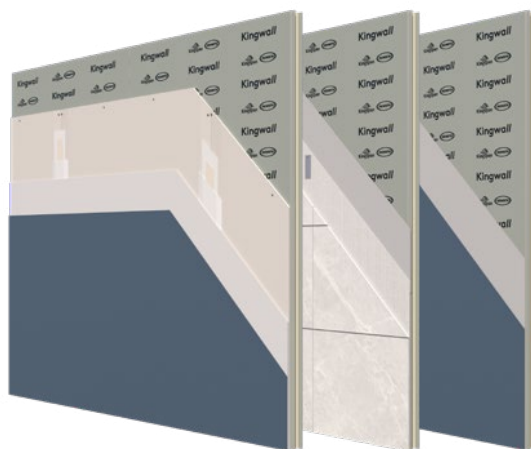
1. Posicione os painéis da segunda parede.
2. Trave os painéis utilizando o perfil cantoneira, fixando com parafuso K-Lath a cada 300 mm.
3. Confirme o encaixe firme entre painel e estrutura.



Passo 8 - Fixação do painel no perfil cartola

1. Fixe os painéis diretamente no perfil cartola.
2. Utilize parafuso GN70 para esta etapa.

Garanta que todos os pontos de contato estejam firmes para evitar movimentações ou folgas.



Passo 9 - Aplicação de acabamentos

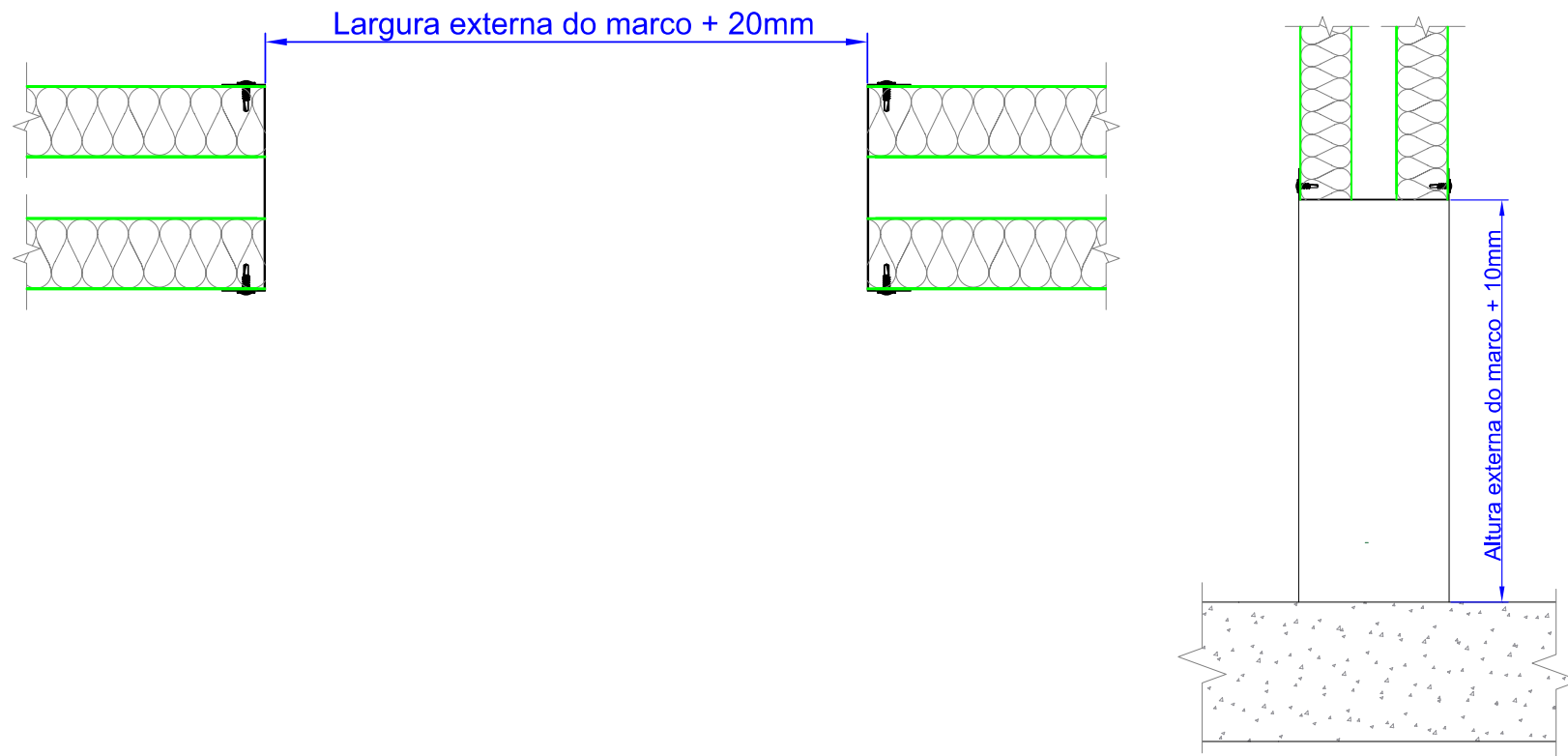
1. Aplique o acabamento desejado em ambas as faces das paredes, podendo ser cerâmica, pintura, gesso ou outro conforme o projeto.

Abertura de portas em parede dupla

Quando no projeto tiver a necessidade de abertura de uma porta em parede dupla, seguir o procedimento abaixo:

Passo 1 - Acabamento em vão de portas

A parede dupla é uma opção recomendada para melhorar o isolamento térmico, permitir a passagem de instalações mais complexas. Dessa forma, a parede dupla se torna uma solução técnica para projetos que exigem melhor performance e qualidade de uso.



*Calços para alinhamento do marco/caixilho



Passo 2 - Fixação do marco/caixilho

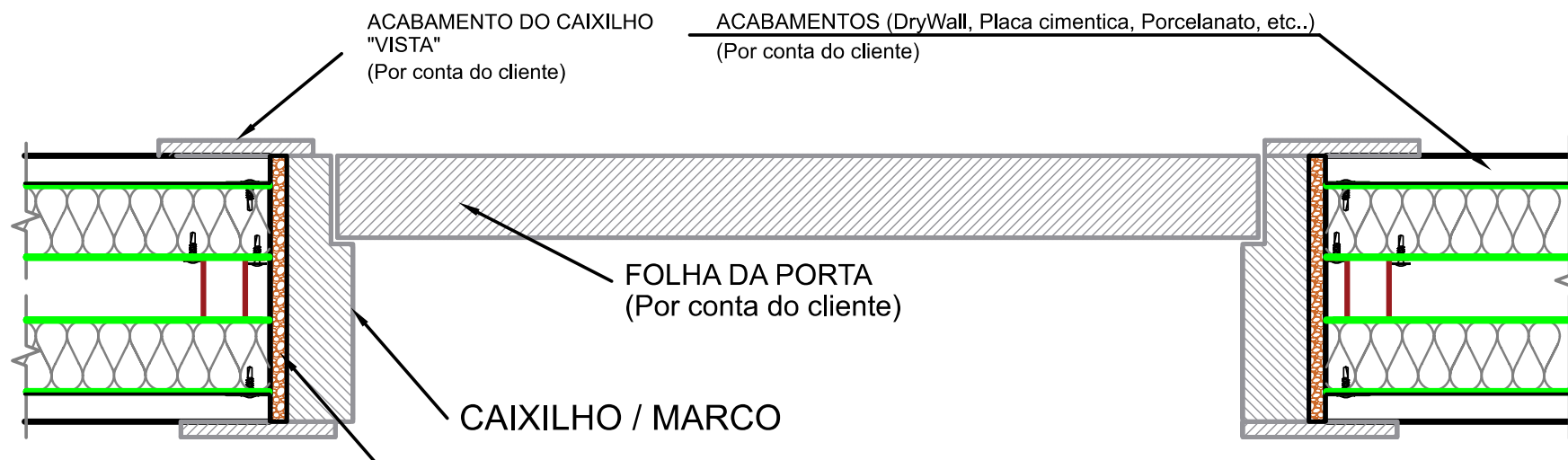
1. Posicione o caixilho no vão já preparado.
2. Verifique o prumo e o nível com o auxílio de nível de bolha.
3. Trave o marco/caixilho com cunhas, garantindo que o alinhamento permaneça correto durante a fixação.

DICA DO
LÊO



*Se o marco for colocado antes da aplicação dos revestimentos, colocar calços da espessura do revestimento para deixar o marco/caixilho alinhado quando a parede estiver pronta

Garanta folgas uniformes entre o caixilho e o painel para facilitar a aplicação da espuma expansiva



Instalações elétricas e hidráulicas

As instalações elétricas e hidráulicas devem ser executadas antes da aplicação dos acabamentos, garantindo maior facilidade na passagem, fixação e manutenção das tubulações.

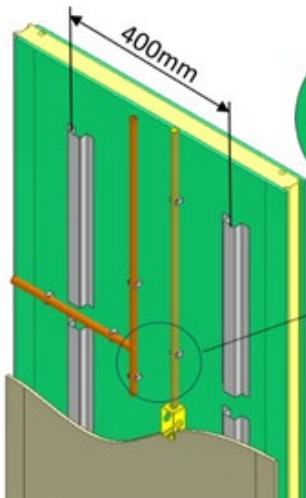
Essas instalações podem ser realizadas de diferentes maneiras como com perfil cartola, embutidas na parede com corte no painel, com furação no painel ou em parede dupla.

A definição da metodologia a ser utilizada deve considerar as necessidades e especificações de cada projeto.

Dica: Para o posicionamento e fixação dos eletrodutos e tubulações hidráulicas sobrepostas sobre as paredes **KingWall**, utilize **abraçadeiras fixadas diretamente na superfície** dos painéis. A fixação das abraçadeiras deve ser feita com **parafusos de ponta agulha ou ponta 1**.

Instalação com perfil cartola

Neste método, é possível realizar toda a instalação elétrica e hidráulica antes da aplicação dos acabamentos. Após a montagem das tubulações, o perfil cartola é utilizado como espaçador, permitindo ocultar e proteger as instalações.



Passo 1 - Posicionamento das instalações

1. Com a parede KingWall completamente montada, posicione todas as tubulações conforme o projeto.
2. Fixe-as utilizando abraçadeiras presas com parafusos ponta 1 ou ponta agulha.

Passo 2 - Fixação dos perfis cartola

1. Fixar os perfis cartola com espaçamento mínimo de 400 mm entre eles.
2. Quando for necessário instalar tubos ou eletrodutos no sentido horizontal, é permitido interromper o perfil cartola, garantindo o correto encaminhamento das instalações.

Passo 3 - Aplicação de revestimento

1. Após a fixação das instalações e do perfil cartola, execute o revestimento e acabamento conforme o projeto arquitetônico.

Instalações embutida na parede

Neste método, as tubulações são embutidas diretamente nos painéis, através da execução de cortes para o alojamento dos tubos e eletrodutos. Essa opção proporciona um acabamento totalmente plano, sem necessidade de espaçadores.



Passo 1 - Marcação dos pontos de passagem

1. Com a parede montada, marque nos painéis os pontos de passagem das tubulações conforme o projeto executivo.

Passo 2 - Execução dos cortes

1. Execute os cortes utilizando ferramenta adequada.
Recomendação: Lâmina de Serra TCT 136 mm x 20 mm x 56T (Makita B-23101) ou equivalente.

Passo 3 - Remoção de material

1. Remover apenas o necessário de aço e material PIR para permitir o encaixe das tubulações.
2. Evitar remoção excessiva para não comprometer a integridade do painel.

Passo 4 - Instalação das tubulações

1. Posicione e fixe as tubulações nos rasgos, garantindo alinhamento e estabilidade.

Passo 5 - Fechamento e acabamento

1. Após a instalação, recubra a parede com placa de gesso ou placa cimentícia, conforme previsto no projeto.

ATENÇÃO: Este sistema reduz a resistência estrutural da parede. Evitar muitos cortes no sentido horizontal da parede. Não aplicar este método em painéis com espessura de 32 mm ou 50 mm.

Instalação com furação no painel

Esta opção é indicada para situações em que não é possível utilizar perfil espaçador (cartola) nem realizar cortes nas paredes. É ideal para aplicações verticais, como passagens de tubulações elétricas ou hidráulicas que percorrem a parede de forma contínua.



DICA DO
LÊO



Para facilitar o trabalho e garantir precisão, prepare uma barra roscada equipada com uma serra copo de diâmetro 5 mm maior que a tubulação a ser instalada. Use uma furadeira para fazer o processo de furação.

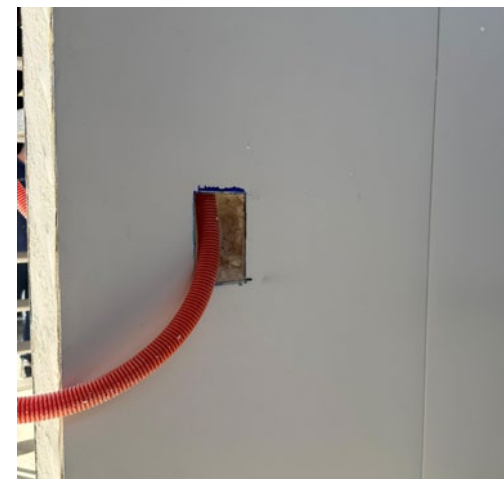
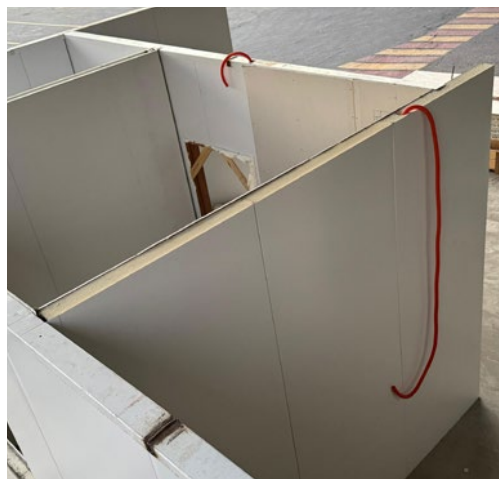
Passo 1 - Marcação dos pontos

1. Realizar a marcação dos pontos de passagem das tubulações conforme o projeto executivo.



Passo 2 - Execução das furações

1. Efetuar as furações utilizando a ferramenta adaptada (barra roscada + serra copo).



Passo 3 - Aplicação das tubulações elétricas e/ou hidráulicas

1. Após a furação dos painéis, colocar as tubulações nas posições indicados no projeto executivo.

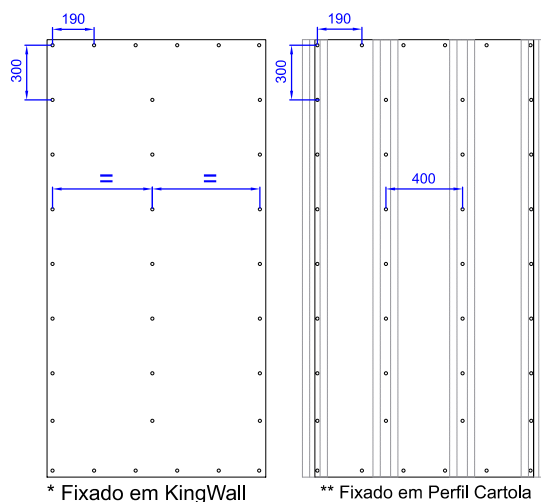
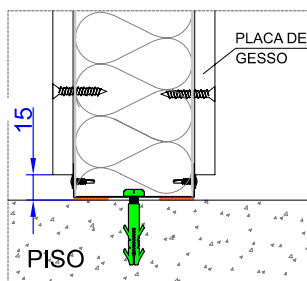
Passo 4 - Acabamento final

1. Finalizar com o acabamento determinado em projeto (placa de gesso, cimentícia, pintura, etc.).

Acabamentos Internos

Com placa de gesso acartonado

Para o revestimento das paredes pode ser usadas placas ST (Standard- cor parda) RF (resistente ao fogo - cor rosa) ou RU (Resistente à umidade - cor verde) verifique a indicação do projeto.



Passo 1

1. Posicione a primeira placa a uma distância de 10 a 15 mm do piso (importante para evitar umidade ascendente).

Passo 2

1. Fixe as placas com parafuso ponta agulha GN25 com distância da borda de 10 a 15 mm e com espaçamento máximo de 300 mm entre eles, nas emendas horizontais das placas colocar parafuso a cada 190 mm.

* Placas fixadas diretamente na parede KingWall, coloca-se uma linha de parafusos na vertical no centro da placa.

** Placas fixadas sobre perfis cartolas, deve ter uma linha de parafuso em cada perfil cartola (Recomendação é de 400 mm entre os perfis cartola).

IMPORTANTE: Cabeça do parafuso deve aprofundar 1mm da face da placa sem danificar o papel da face. Para cortar a placa, risque com estilete e quebre com cuidado. Veja as instruções do fabricante da placa.



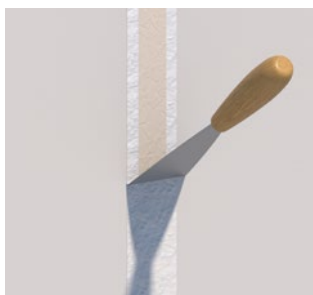
Passo 3 - Tratamentos de juntas e parafusos

Com uma espátula, aplique uma camada fina de massa para READYFIX sobre as juntas entre as placas. A camada deve ser uniforme e cobrir bem as emendas.



Passo 4 - Aplicação da tela de reforço

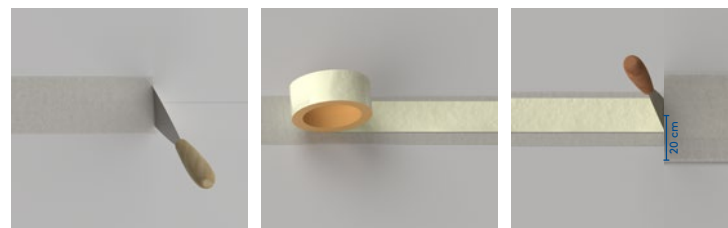
Coloque a fita telada de fibra de vidro (50mm largura) sobre a massa ainda úmida. Use a espátula para pressionar bem a fita contra a massa e remover o excesso de massa ao redor.

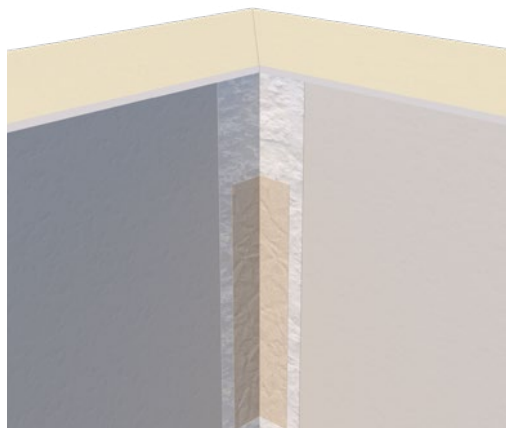


Passo 5 - Acabamento da junta

Caso necessário, aplique uma demão de massa corrida para corrigir imperfeições na parede.

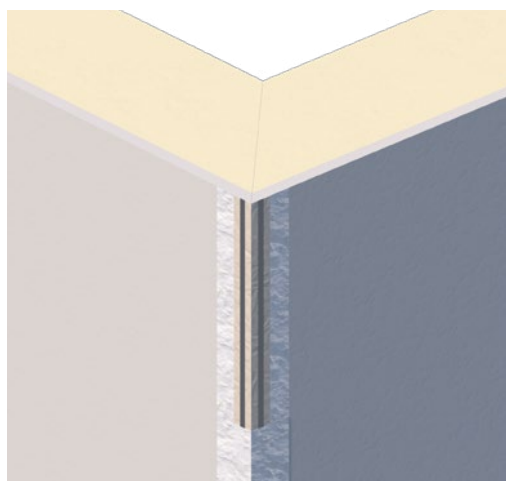
IMPORTANTE: Nas juntas horizontais a camada de massa deve ser mais larga, pelo menos 15 a 20 cm além da junta, isto é necessário para garantir uma transição suave entre a parede e a emenda.





Passo 6 - Tratamento dos cantos internos

Na face interna/gesso aplicar uma camada de massa, em seguida colocar a fita de papel micro perfurada dobrada no ângulo de 90° e mais uma camada de massa, procedimento semelhante ao de tratamento de juntas.



Passo 7 - Tratamento dos cantos externos

No lado do Gesso aplica-se uma camada de massa, depois fita de canto com reforço metálico para garantir a rigidez necessária no canto e mais uma camada de massa.
IMPORTANTE: Não deixar secar a massa entre a primeira e a segunda demão.

Passo 8 - Tratamento dos parafusos

Aplicar a massa READYFIX na cabeça dos parafusos.

Passo 9 - Tratamento da parede

Com uma desempenadeira de aço lisa, fazer a aplicação de massa corrida PVA ou acrílica em toda parede. Aguarde o tempo de cura recomendado pelo fabricante (Geralmente tempo mínimo de 4 horas).

OBS: Não há necessidade de aplicação de massa corrida em toda a parede vai depender de obra para obra, regularidade, proteção, acabamento e da mão de obra.

Passo 10 - Regularização da parede

Fazer o lixamento da parede para regularizar e tirar as imperfeições (se necessário repetir este processo até parede ficar perfeita).

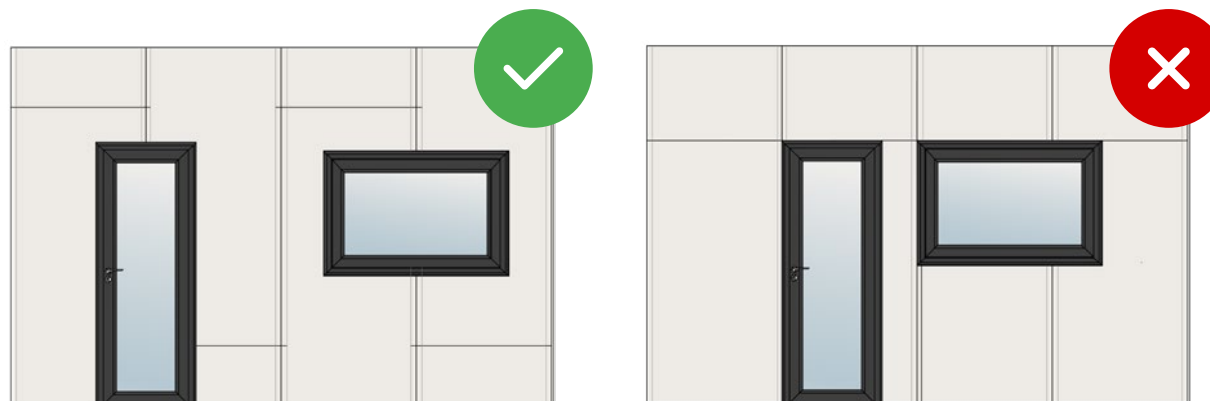
Passo 11 - Acabamento da parede

Com auxílio de vassoura e pano limpo, remover o excesso de pó da parede.

Passo 12 - Finalização da parede

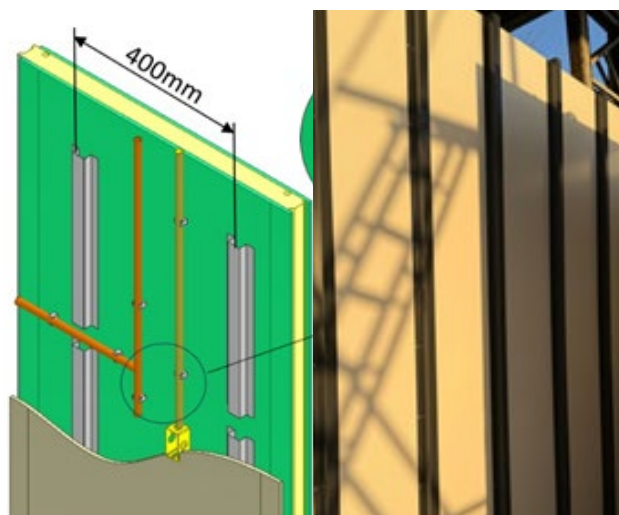
Fazer a aplicação de 2 a 3 demãos de tinta acrílica à base de água.

IMPORTANTE: Não devem existir emendas contíguas dos painéis nos cantos dos batentes de portas e janelas, pois esse tipo de emenda pode causar trincas no gesso. Durante a instalação, os recortes para portas e janelas devem ser realizados observando a seguinte regra: Manter distância mínima de 150 mm entre a emenda do gesso e o vértice de canto das portas e janelas.



Com placa de gesso acartonado e espaçador

Esta aplicação é importante quando houver necessidade de passagem de tubulações hidráulicas, elétricas e/ou hidrossanitárias. A altura do perfil cartola/ espaçador vai depender do diâmetro e quantidade das tubulações.



Passo 1

Após a montagem da parede KingWall, fixar o perfil cartola com parafuso K-Lath a cada 300 mm intercalados, os perfis devem ser espaçados a cada 400mm entre eles.

Passo 2

Fazer a passagem das tubulações necessárias.

Passo 3

Para fixação e acabamento das placas, repetir os passos do item 10.1.

Porcelanato/cerâmica interna



Passo 1

Aplicação do promotor de aderência em toda a parede sobre o aço do KingWall. Verifique o manual do fornecedor.

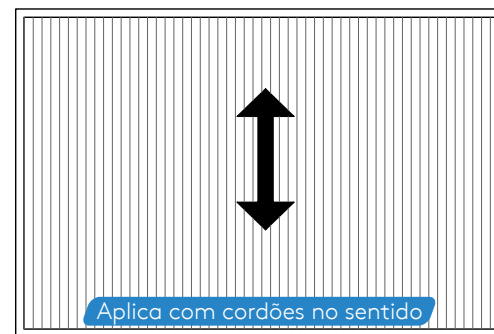
Aplicação do porcelanato:

Passo 2

Eliminar quaisquer impurezas como poeiras e engobe do tardo da cerâmica que possam prejudicar a aderência do selante.

Passo 3

Aplicar cordões contínuos de selante sobre o tardo da peça cerâmica ou porcelanato, com o auxílio de uma desempenadeira dentada de 5mm a 6mm espalhar o selante por toda a peça no sentido vertical (paralelo à parede, esse posicionamento favorece o escoamento de água em caso de infiltração).



Observação:

Para garantir a cura adequada do selante não é necessário realizar a "quebra" dos cordões. A aplicação do selante deve ser feita exclusivamente na peça cerâmica ou porcelanato, não sendo necessário aplicar o selante diretamente na parede de assentamento.

Passo 4

Coloque o porcelanato na parede e nivele com auxílio da cunha e do espaçador de com a largura indicada pelo fabricante do porcelanato. Siga estes passos para todas as peças - Tempo de cura 4 dias.

Rejuntamento das peças:

Passo 5

Após assentar as peças na parede, aguardar um prazo de no mínimo 4 dias para retirar as cunhas e os espaçadores e rejuntar as juntas de assentamento.

Passo 6

Rejunte as juntas de assentamento com rejunte cimentício flexível seguindo as indicações do fornecedor.

Acabamento interno com gesso acartonado RU



Passo 1

Após aplicação da parede KingWall, passagem de tubulações e aplicação da placa de Gesso Acartonado RU, fazer a impermeabilização conforme projeto.

Atenção: Conforme a norma de desempenho NBR15575, em ambientes molhados e molháveis é necessário realizar a impermeabilização de piso e paredes, verifique a solicitação no projeto de impermeabilização.



Passo 2

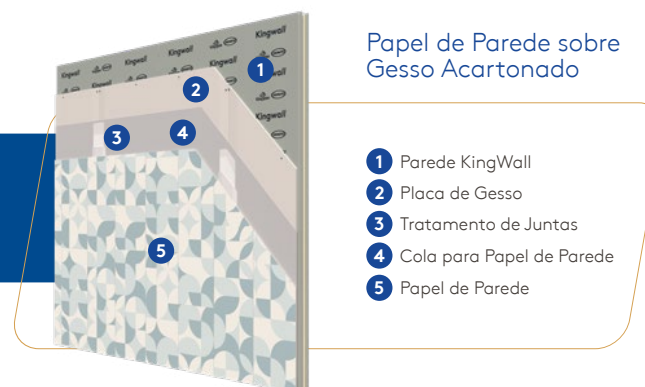
Fazer a aplicação do revestimento porcelanato/cerâmica com argamassa ACIII.

Passo 3

Rejunte as juntas de assentamento com rejunte cimentício flexível seguindo as indicações do fornecedor.

Acabamento com papel de parede sobre gesso acartonado

Após a aplicação das Placas de Gesso acartonado conforme página 40 (Acabamento com gesso acartonado), iniciar a aplicação do papel de parede.



Aplicação do papel de parede:

Passo 1

Prepare a cola para papel de parede conforme orientação do fabricante.

Passo 2

Aplique o papel de parede conforme a orientação do fabricante

Pintura interna



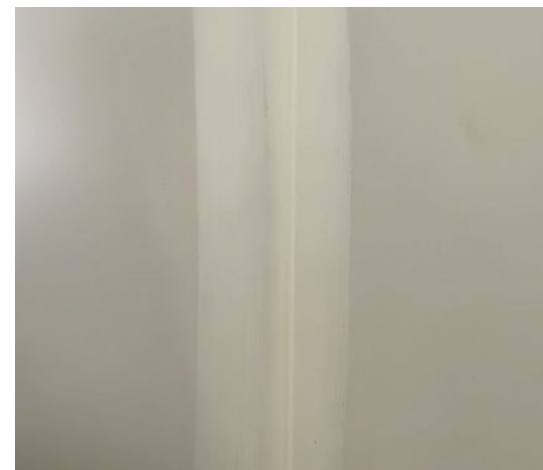
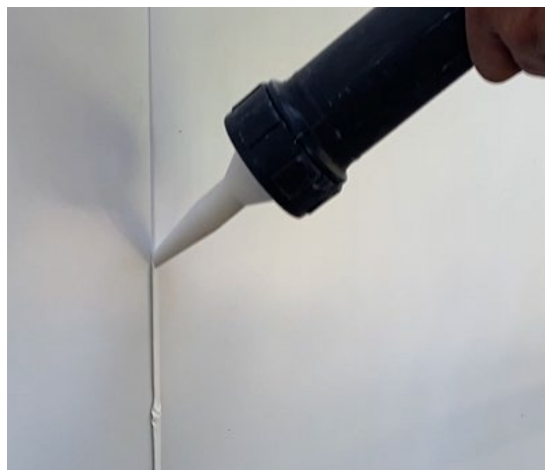
Passo 1

Aplicação do promotor de aderência em toda a parede sobre o aço do Kingwall. Verificar o manual do fornecedor.

Tratamento da junta:

Passo 2

Faça a aplicação do selante nas juntas dos painéis, utilizando uma espátula para nivelar. Após aplicar o selante, aguarde um tempo de cura de 12 horas.





Passo 3

Aplique uma camada de massa READYFIX sobre as juntas. Enquanto a massa ainda estiver úmida, coloque a fita telada de fibra de vidro (50 mm largura) sobre a área aplicada.

Observação: Certifique-se de cobrir bem a fita com uma segunda camada de massa READYFIX, garantindo que não fiquem bolhas sob a fita. Aplique com cuidado para evitar imperfeições.



Passo 4

Com auxílio de uma desempenadeira de aço lisa, aplique uma camada de massa acrílica sobre o tratamento da junta. O objetivo é nivelar e melhorar o tratamento das juntas, garantindo uma superfície uniforme e sem falhas.

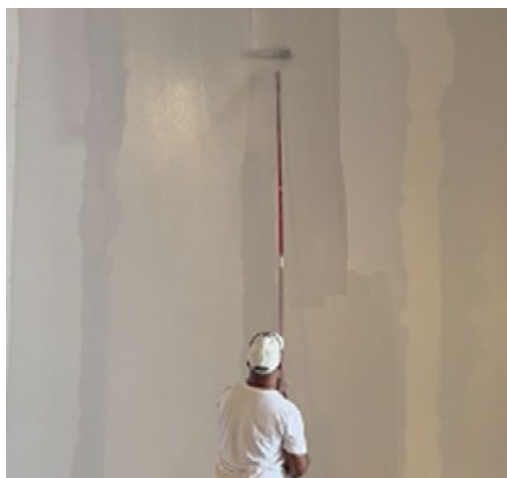


Passo 5

Após a aplicação da massa acrílica, lixe a área para garantir um bom nivelamento. Se houver falhas ou imperfeições visíveis após a secagem, realize retoques na aplicação até alcançar o acabamento desejado.

Passo 6

Com a ajuda de um pano levemente umedecido, retire todo o excesso de pó deixado pelo lixamento. Isso ajudará a garantir uma superfície limpa e pronta para o próximo passo de acabamento, se necessário.



Pintura:

Passo 7

Após a cura da massa acrílica e limpeza da parede, pode ser aplicado o acabamento desejado de tinta acrílica a base de água.

Acabamento com Troldekt

Se tiver a necessidade de passagem de tubulações (elétricas e/ou Hidráulicas) estas devem ser feitas antes da aplicação das placas.

DICA: Se as placas forem ser pintadas, indicamos fazer este processo antes da fixação na parede, isto facilita a pintura e melhora o acabamento principalmente se elas tiverem cores diferentes,



Passo 1

Verifique o posicionamento das placas de Troldekt no projeto.

Passo 2

Fixe com parafusos específicos para Troldekt, parafusos com ponta 1, ou parafuso ponta agulha, usar 6 parafusos por placa.



Escaneie o QR Code e
Conheça o Pannel de
Tratamento Acústico
Troldekt

Acabamentos Externos

Textura projetada externa



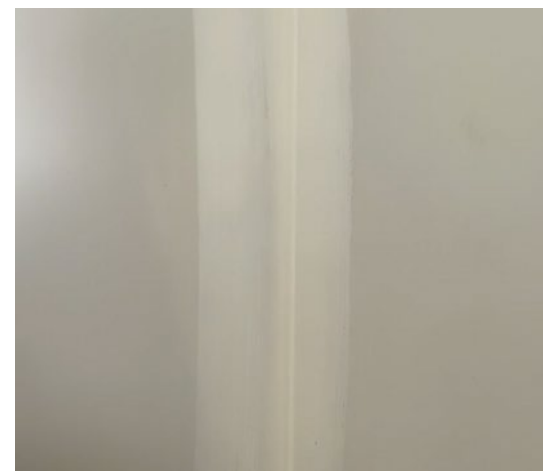
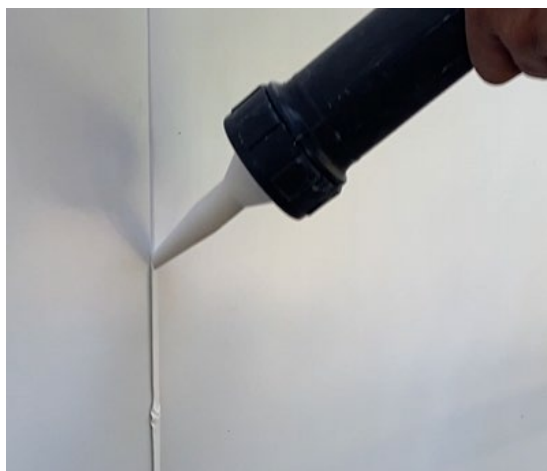
Passo 1

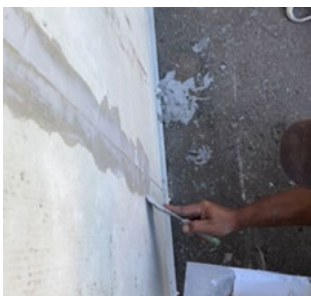
Aplicação do promotor de aderência em toda a parede sobre o aço do KingWall. Verificar o manual do fornecedor.

Tratamento da junta:

Passo 2

Fazer aplicação de selante nas juntas dos painéis, nivelar com espátula. Aguardar tempo de cura 12 horas.





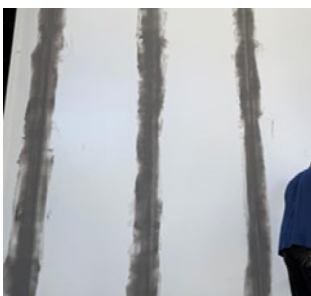
Passo 3

Aplique uma demão da Massa Única para junta deixando cerca de 5 cm de massa para cada lado da junta.



Passo 4

Coloque a fita telada de fibra de vidro (50mm largura) sobre a massa ainda úmida. Use a espátula para pressionar bem a fita contra a massa e remover o excesso de massa ao redor.



Passo 5

Aguarde a secagem por 12 horas e aplique uma segunda camada de massa cobrindo totalmente a tela de reforço. Aguarde o tempo de cura recomendado de 12 horas.



Tratamento da fachada:

Passo 6

Aplique a primeira demão de BaseCoat, utilizando um rolo de pintura (tipo “cabelo de anjo”). Em seguida, aplique a tela de reforço de 1m, sobre o produto ainda fresco e pressione com uma desempenadeira de aço lisa para garantir boa fixação.

Dica: Meça e corte a tela de reforço de 1m, de acordo com o comprimento da parede. Depois, enrole a tela novamente — isso facilita a aplicação. Durante a instalação, desenrole a tela aos poucos sobre o BaseCoat ainda fresco, pressionando levemente para garantir boa aderência.



Passo 7

Aguarde a secagem por 2 a 4 horas e aplique a segunda camada de Basecoat cobrindo totalmente a tela, aplique até atingir a espessura de aproximadamente 3 mm, certificando-se de obter um acabamento liso e uniforme. A superfície estará pronta para receber o acabamento em 72 horas

Acabamento da parede

Passo 8

Aplicar textura projetada (conforme instrução do fabricante).

Passo 9

Após a cura da textura, pode ser aplicado a pintura desejada com tinta acrílica à base de água.

Pintura lisa

Para o sistema de acabamento onde requer uma parede lisa, inicie com os passos da página 49



Acabamento da parede

Passo 1

Aplicação de massa corrida acrílica – 02 camadas. Aplique a primeira camada para nivelamento, depois lixa, e depois aplica a segunda camada e lixa novamente.

Passo 2

Aplicação da pintura desejada com tinta acrílica a base de água.

Placa cimentícia - junta oculta

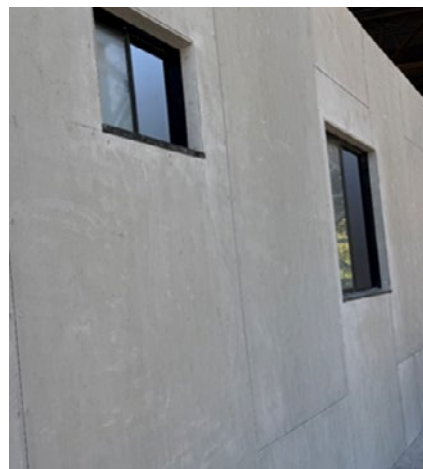
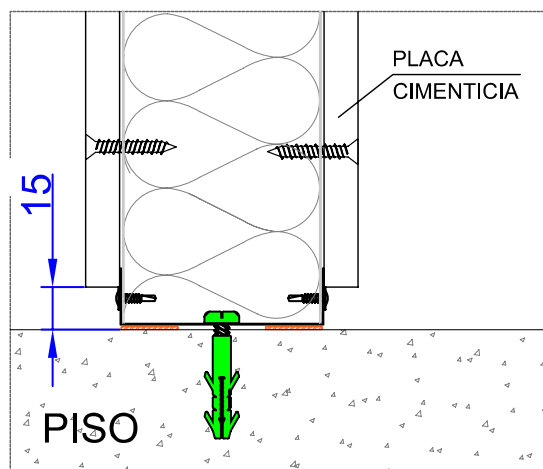
Após a fixação das paredes KingWall, iniciar com o processo de fixação das placas cimentícias.



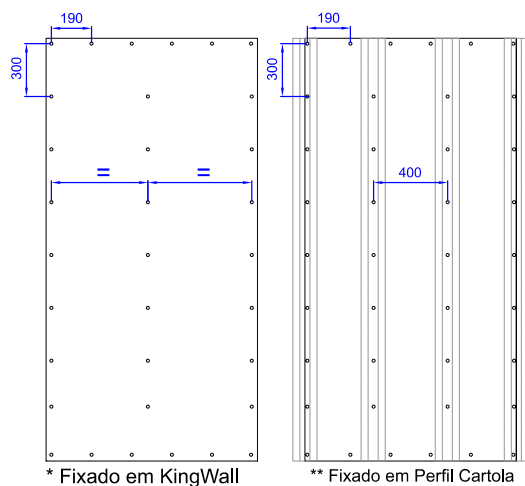
Fixação das placas cimentícias:

Passo 1

Posicione a primeira placa a uma distância de 10 a 15 mm do piso (importante para evitar umidade ascendente), deixar espaçamento de 3 mm entre as placas.



Dica: A placa possui lado de instalação. O lado interno (não-aparente) da placa é mais áspero e rugoso que a face externa (aparente) que é mais clara e lisa.



Passo 2

Fixe as placas com parafuso INOX 3,9 X 22mm com distância da borda de 15mm e com espaçamento máximo de 300mm entre eles, fixar uma linha de parafuso no centro da placa com espaçamento de 30cm entre eles.

* Placas fixadas diretamente na parede KingWall, coloca-se uma linha de parafusos na vertical no centro da placa.

** Placas fixadas sobre perfis cartolas, deve ter uma linha de parafuso em cada perfil cartola (Recomendação é de 400mm entre os perfis cartola).

Aplicação do primer sobre a placa cimentícia:

Passo 3

Com um rolo de pintura, aplique o primer sobre toda a superfície da placa cimentícia, e aguarde o tempo de cura de 10 minutos, consumo de aproximadamente 0,15 L/m².



Tratamento das juntas:

Passo 4

Aplique uma demão da Massa Unica para junta deixando cerca de 5 cm de massa para cada lado da junta.



Passo 5

Em seguida coloque a fita de reforço (10cm) com a massa ainda úmida, pressionando com a espátula, elimine o excesso de massa.



Passo 6

Aguarde a secagem por 12 horas e aplique uma segunda camada de massa cobrindo totalmente a tela de reforço.



Passo 7

Aplique esta massa também sobre a cabeça dos parafusos.



Tratamento da fachada: Usar massa Basecoat:

Passo 8

Aplique a primeira demão de BaseCoat, utilizando um rolo de pintura (tipo “cabelo de anjo”). Em seguida, aplique a tela de reforço de 1 m, sobre o produto ainda fresco e pressione com uma desempenadeira de aço lisa para garantir boa fixação.

Dica: Meça e corte a tela de reforço de 1 m, de acordo com o comprimento da parede. Depois, enrole a tela novamente — isso facilita a aplicação. Durante a instalação, desenrole a tela aos poucos sobre o BaseCoat ainda fresco, pressionando levemente para garantir boa aderência.

Passo 9

Aguarde a secagem por 2 a 4 horas e aplique a segunda camada de basecoat cobrindo totalmente a tela, aplique até atingir a espessura de aproximadamente 3 mm, certificando-se de obter um acabamento liso e uniforme.

Acabamento da parede

Passo 10

Textura: Aplicar textura projetada (conforme instrução do fabricante).

Passo 11

Pintura: Após a cura da textura, pode ser aplicado a pintura desejada. Indicado duas demãos de tinta acrílica.

Dica: É possível aplicar pintura diretamente no basecoat, sem textura, mas para obter um efeito estético melhor recomenda-se aplicação de massa de acabamento (massa corrida acrílica) antes da pintura.

Atenção! A cada 15 metros linear de parede deve ser feito uma junta de movimentação para absorver a dilatação e contração das fachadas.



Porcelanato/cerâmica externa

Após a fixação das paredes kingwall, iniciar com o processo de fixação dos porcelanatos e/ou cerâmicas



Passo 1

Com um rolo de pintura, aplique o primer sobre toda a superfície da placa cimentícia, e aguarde o tempo de cura de 10 minutos, consumo de aproximadamente 0,15 L/m².

Aplicação do porcelanato:

Passo 2

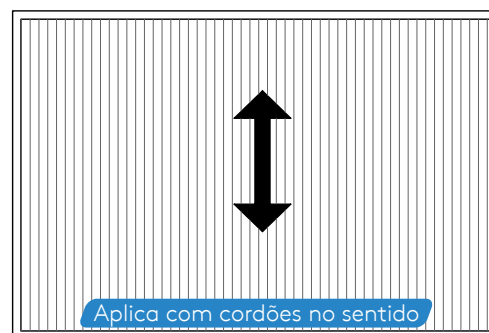
Com Esmerilhadeira ou serra mármore, fazer o corte no tardo da peça cerâmica/porcelanato para encaixe do clipe.

Passo 3

Eliminar impurezas como poeiras e engobe do tardo da cerâmica que possam prejudicar a aderência do selante.

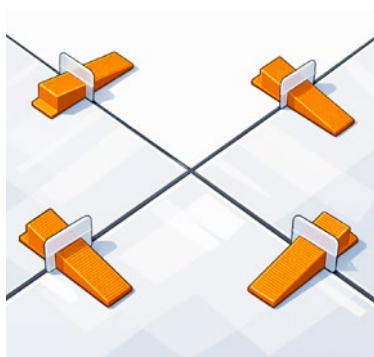
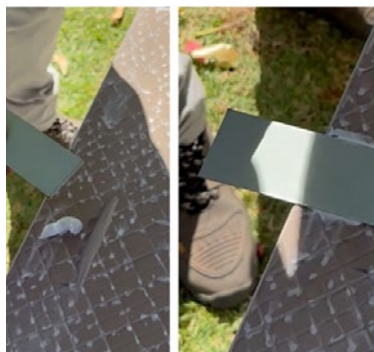
Passo 4

Aplicar cordões contínuos de selante sobre o tardo da peça cerâmica ou porcelanato, com o auxílio de uma desempenadeira dentada de 5mm a 8mm espalhar o selante por toda a peça no sentido vertical (paralelo à parede, esse posicionamento favorece o escoamento de água em caso de infiltração).



Observação:

Para garantir a cura adequada do selante não é necessário realizar a "quebra" dos cordões. A aplicação do selante deve ser feita exclusivamente na peça cerâmica ou porcelanato, não sendo necessário aplicar o selante diretamente na parede de assentamento.



Passo 5

Cole o clip com um pouco de selante no alojamento feito na parte de trás do porcelanato realizado no passo 2.

Passo 6

Coloque o porcelanato na parede e nivele com auxílio da cunha e do espaçador de acordo com a largura indicada pelo fabricante do porcelanato. Siga estes passos para todas as peças. Tempo de cura 4 dias.

Passo 7

Fixe o clip de segurança com parafuso K-lath ponta agulha. Siga estes passos para todas as peças. Tempo de cura 48 horas.

Rejuntamento das peças:

Passo 8

Após assentar as peças na parede, aguardar um prazo de no mínimo 4 dias para rejuntar a parede, retirar as cunhas e os espaçadores.

Passo 9

Rejunte as juntas de assentamento com rejunte cimentício flexível seguindo as indicações do fornecedor.

Aplicação de cargas nas paredes

É permitido realizar a fixação de elementos diretamente nas paredes KingWall, desde que sejam observados os cuidados e limitações abaixo.

Em parede KingWall

Tipo de parafuso recomendado

Utilizar parafuso ponta 1 adequado para perfuração direta em chapas finas.

Procedimento de fixação:

Passo 1

Marque com precisão o local onde será realizada a furação.

Passo 2

Encoste a base do produto a ser fixado na parede.

Passo 3

Com o auxílio de uma parafusadeira, realize a fixação do suporte a ser pendurado com o parafuso adequado.

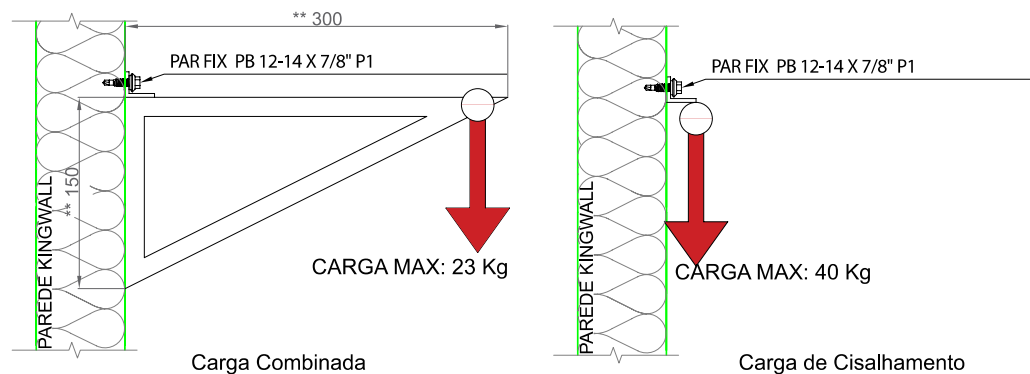
Atenção: Utilize controle de torque ou limitador de profundidade na ferramenta para evitar que o parafuso espante a chapa metálica de revestimento, se isto ocorrer, este ponto de fixação terá uma perda significativa de carga.

Limites de carga por ponto de fixação

Tipo de carga	Limite máximo por ponto
---------------	-------------------------

Carga combinada	23 Kgf
-----------------	--------

Carga de cisalhamento	40 Kgf
-----------------------	--------



** Distâncias do ponto de ancoragem determinado pela norma NBR 15575

Em parede KingWall com gesso acartonado ou placas cimentícias

Tipo de parafuso recomendado

Utilizar parafuso ponta agulha com comprimento de 1" (25mm) para fixação em placa cimentícia + KingWall e parafuso com 2" (50mm) em placa de gesso + KingWall.

Procedimento de fixação:

Passo 1

Marque com precisão o local onde será realizada a furação.

Passo 2

Encoste o base do produto a ser fixado na parede.

Passo 3

Com o auxílio de uma parafusadeira, realize a fixação do parafuso.

Atenção: Utilize controle de torque ou limitador de profundidade na ferramenta para evitar que o parafuso espante a chapa metálica de revestimento, se isto ocorrer, este ponto de fixação terá uma perda significativa de carga.

Limites de carga por ponto de fixação

Tipo de carga

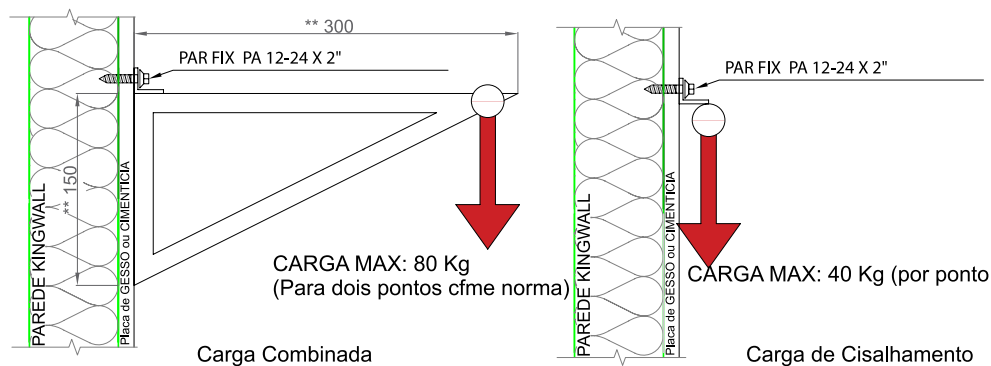
Limite máximo por ponto

Carga combinada

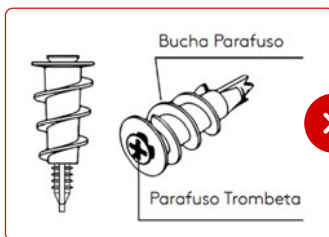
40 Kg

Carga de cisalhamento

40 Kg



** Distâncias do ponto de ancoragem determinado pela norma NBR 15575



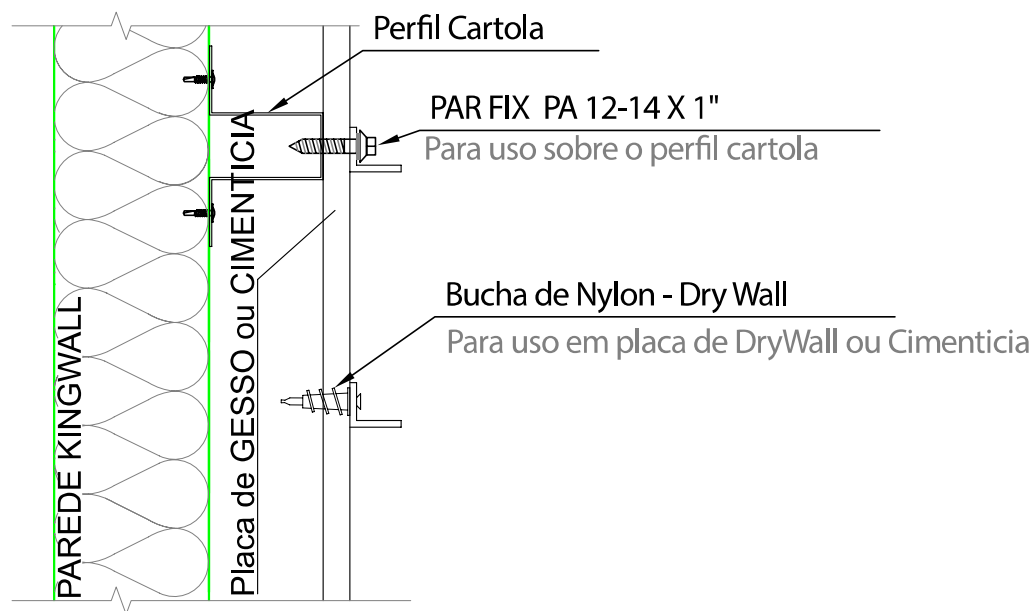
Atenção: As buchas plásticas para parede de Drywall, não são recomendadas para este sistema.

Em placa de gesso acartonado com perfil cartola:

Para aplicações onde a parede KingWall for utilizada em conjunto com o perfil tipo cartola para espaçamento da placa de gesso acartonado ou placa cimentícia, é necessário observar atentamente a posição dos pontos de fixação.

As fixações que coincidirem com o perfil cartola devem ser realizadas utilizando parafusos ponta 1 (agulha).

Nos pontos onde a fixação ocorrer apenas sobre a placa de gesso e/ou placa cimentícia, devem ser empregadas as buchas específicas recomendadas para cada tipo de substrato e necessidade de carga conforme planilha abaixo ou recomendação do fabricante.



Planilha para identificação de bucha de fixação mais adequada para sua situação

Imagem	Tipo de Fixação / Bucha	Descrição / Aplicação	Material da Parede	Capacidade de Carga Admissível (kgf/ponto)
	Bucha plástica tipo "Drywall"	Uso leve – quadros, espelhos pequenos, prateleiras leves	DryWall	5 – 10
	Bucha metálica tipo "Molly Bolt"	Uso médio – suportes de TV pequenos, prateleiras médias	DryWall Placa Cimentícia	15 – 25
	Bucha basculante tipo "Toggle Bolt"	Uso médio/pesado – armários suspensos, suportes maiores	DryWall Placa Cimentícia	25 – 35
	Bucha fly	Uso médio/pesado – armários suspensos, suportes maiores	DryWall Placa Cimentícia	05/out



A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para comprar ou pedir orçamento com a Isolamax, revendedor oficial Kingspan Isoeste, faça a leitura do código QR ao lado.
© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

loja.isolamax.com.br · vendas@isolamax.com.br
Vendas Isolamax: (19) 3276-3660 (WhatsApp)

Versão 01 - 31.03.2026

Para a versão mais atualizada deste catálogo, por favor, escaneie ou clique aqui.





FALE COM A ISOLAMAX

Precisa de ajuda com a instalação ou com o orçamento da sua obra?

Atendemos construtoras, instaladores e empresas com a linha completa Kingspan Isoeste, com entrega em todo o Brasil, e conferimos com você o produto certo para cada obra.

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

INSTAGRAM

[@isolamax.com.br](https://www.instagram.com/isolamax.com.br)

ATENDIMENTO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

ENDEREÇO

Av. Eng. Antônio Francisco de Paula Souza, 2602 — Jardim São Vicente, Campinas/SP — CEP 13043-670

RAZÃO SOCIAL

Isolamax Comércio de Isolantes e Material de Construção Ltda — CNPJ 40.244.545/0001-68



Aponte a câmera e fale no WhatsApp

Conteúdo técnico, marcas registradas e avisos deste documento pertencem à Kingspan Isoeste. O original (Manual de Instalação — KingWall® Paredes Isotérmicas) foi obtido em downloads.kingspan-isoeste.com.br em 03/10/2026, e o conteúdo técnico está reproduzido integralmente, sem alterações. A Isolamax, revendedor oficial, substituiu apenas os contatos de venda da Kingspan (telefone, site e QR code de vendas) pelos seus e acrescentou capa, contracapa e a faixa de contatos no rodapé. A Kingspan pode atualizar especificações sem aviso prévio: confirme a versão vigente com a Isolamax antes de executar a obra.