



Central de Vendas:

0800 747 1122



### Manual de Instalação Painel Translúcido LuminiWall

Painel Translúcido LuminiWall	4
Recebimento e Manuseio	7
Boas práticas e Fechamento	11
Guia para montagem em ambientes internos	13
Guia para montagem em ambientes externos na vertical	1
Guia para montagem em ambientes externos na horizontal	2
Detalhes de montagem para aplicação interna na vertical	2
Detalhes de montagem para aplicação externa na vertical	2
Detalhes de montagem para aplicação externa na horizontal	3

# Painel Translúcido LuminiWall





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



### Aplicação:

Os painéis translúcidos LuminiWall são uma solução inovadora para a iluminação natural de ambientes. Permitem a passagem de luz natural, contribuindo para a economia de energia elétrica e protegendo o interior do ambiente contra os raios ultravioleta.

Versáteis, esses painéis podem ser usados em diversas aplicações, com a vantagem de possuir a fixação oculta. Em resumo, eles oferecem uma solução eficiente e esteticamente agradável para a iluminação natural.

### Vantagens:

- Tecnologia sustentável com economia de energia e utilização da luz natural
- Conforto dos usuários através da utilização da luz natural
- Desempenho superior no isolamento térmico
- Produto importado
- 10 anos de garantia, para aplicações externas e 15 anos para aplicações internas

### Composição:

Face externa: Policarbonato multicamadas com largura útil de 1000 mm e sistema de encaixe, também composta por uma camada co-extrudada com proteção aos raios UV.

### Dados Técnicos:

Espessura (mm)	Peso Próprio (Kg/m²)	U Coef. Global de Transm. Calor (w/m².K)
38	4,7	1,3
Coef. de Ganho de Calor Solar (valor G)	Vão máximo entre apoios (mm)	Transmissibilidade de luz (%)

Comprimento Máximo (m) Largura útil (m)

11,80

# Recebimento e Manuseio

<sup>\*</sup>Vão máximo entre apoios para sobrecarga de 80kg/m² flecha limite de L/100 Transmissão de luz de acordo com BS EM 410, medido em amostras de 600x600mm A carga de vento deve ser analisada de acordo com cada região

### Recomendações Gerais:

#### Segurança:

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

#### Precaucões:

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.

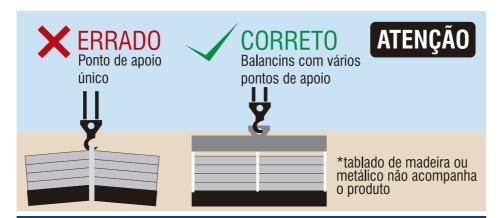
Nota: o operador dos equipamentos de descarga deve ser qualificado de acordo com a NR18.

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.

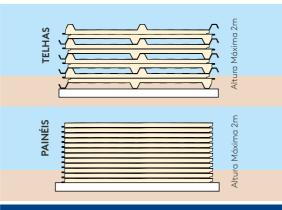
Deve ser içada somente uma embalagem de cada vez utilizando--se duas cintas de carga presas ao tablado ou suporte de madeira, distanciando-se uma da outra até dar o ponto de equilíbrio. Deve--se assegurar que a área para descarga é nivelada e plana.

#### 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.



Para manuseio com guincho, as TELHAS ou PAINÉIS devem ser apoiados sobre um tablado de madeira ou metálico tomando-se o cuidado para a cinta do guincho não encostar na lateral do produto.



NÚMERO MÁ EMPILHAMENTO DI	ÁXIMO PARA E TELHAS E PAINÉIS	
ESPESSURA (MM)	NÚMERO DE PEÇAS	Recomendação para
20	30	armazenamento e manuseio após o
30	28	recebimento dos produ O empilhamento automatizado
50	20	desenvolvido em fábri difere das orientaçõe
70	18	ao lado.
100	8	

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 a vir 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.

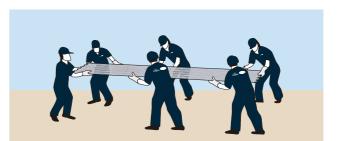
Os painéis podem ser cortados utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio de painéis deve ser efetuado utilizando-se os EPI's adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.



observando o tamanho e o distanciamento entre os garfos (3000mm)



Para o descarregamento manual das TELHAS ou PAINÉIS, utilizar o mesmo número de homens sobre o caminhão e no solo.





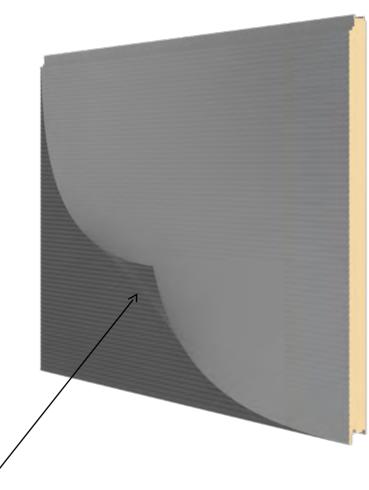
Para descarregar as TELHAS ou PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens e acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens. Para as TELHAS é imprescindível transportar com a face da onda ou trapezio voltada para baixo.

8

#### Remoção do Filme Protetivo

Em obras onde os produtos fornecidos pela Kingspan Isoeste possuam filme protetivo de embalagem aplicado, os seguintes cuidados devem ser tomados;

- Quando os produtos não forem instalados imediatamente após o recebimento, estes devem ser protegidos da incidência de sol e do calor logo após a sua descarga. E, nesses casos, dependendo do local de armazenamento e tempo de acondicionamento dos materiais, os fardos devem ser desfeitos e a película protetora removida de cada produto. Reembale cuidadosamente os produtos novamente, protegendo-os das intempéries. A não remoção do filme protetivo pode resultar em adesão excessiva do filme e quebra do plástico, tornando a remoção extremamente difícil quando a instalação for ocorrer. Além disso, removendo o filme sem seguir as instruções pode resultar no acúmulo de resíduos de adesivo e posterior adesão de sujeiras durante o uso da obra.
- É recomendável retirar a película protetora à medida que os painéis são instalados, no final de cada dia. Durante a montagem, soltar o filme ao longo dos dois encaixes para realizar a fixação da peça. Puxe em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente ao final do dia de montagem.
- Alguns cuidados devem ser tomados ao limpar os produtos, a quantidade de força e o tempo gasto na fricção da superfície podem resultar em um efeito de polimento na superfície do painel, ou a utilização de superfícies ásperas pode ocasionar o lixamento da camada de pintura, o que deve ser evitado.
- Caso a montagem não seja da Kingspan Isoeste, a empresa não é responsável por nenhuma dessas condições. A remoção do filme e a limpeza do painel são de responsabilidade do cliente/instalador.



Puxe o filme em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente.

## Boas práticas e Fechamento

### Preparação dos Painéis:

Os painéis devem estar protegidos das intempéries antes da instalação. Garantir que estejam cobertos para evitar que humidade entre nas camadas do produto.

### Boas práticas para corte dos painéis:

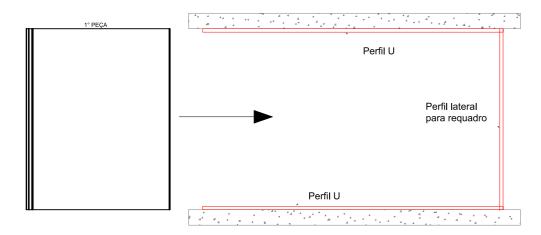
Utilizar uma lâmina de dentes finos, com velocidade de corte de 3200rev/min., sempre com os dentes bem afiados, caso contrário poderá avariar a peça. Recomendamos a aplicação de uma fita impermeável para fechar os recortes longitudinais.

### Fechamento dos alvéolos:

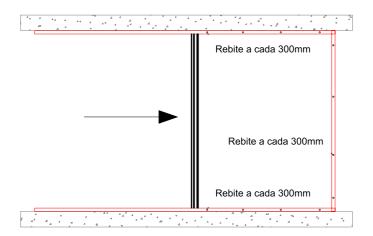
Para prédios industriais, ambientes com poeira ou fumaça e partículas finas: Fechar completamente os alvéolos com fita impermeável. Obras comerciais ou para fins esportivos: Fechar os alvéolos com fita semipermeável em ambas as faces.

# Guia para montagem em ambientes internos

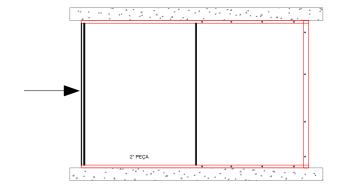
Primeiramente se monta os perfis U no forro e no piso, fixando com parafusos e buchas adequadas a cada situação, então desliza-se o painel entre os perfis:



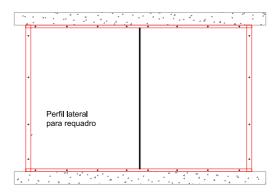
Assim que o painel esteja em sua posição, utiliza-se rebites a cada 300mm para assegurá-lo em seu lugar:



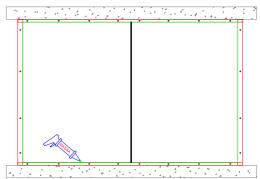
Segue-se a montagem com o próximo painel até que ele se encaixe com o painel já instalado:



Assim que recobrir a área desejada, realizar o acabamento no final da parede:

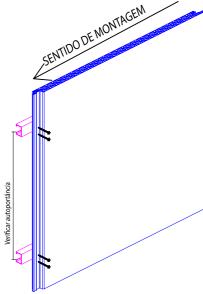


Aplicar massa vedante em todo perímetro dos perfis de acabamento para garantir que partículas de sujeira não entrem no painel de policarbonato:

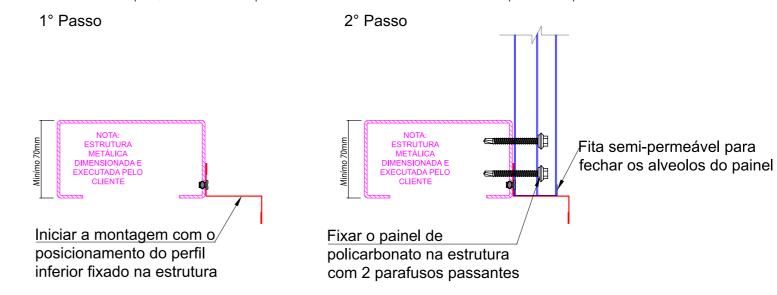


# Guia para montagem em ambientes externos na vertical

O painel na vertical em áreas externas pode ser montado com 2 fixadores por montantes, respeitando o vão máximo entre apoios:



O acabamento inferior, se suspenso, pode ser feito seguindo os passos abaixo. Primeiramente instala-se o perfil interno, rebitado na estrutura, posiciona e fixa o painel na estrutura então o perfil de acabamento é instalado encaixando na porção inferior do perfil interno e rebitar diretamente no painel de policarbonato:

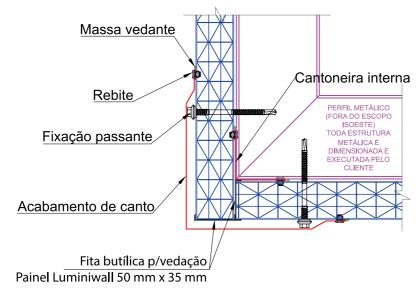




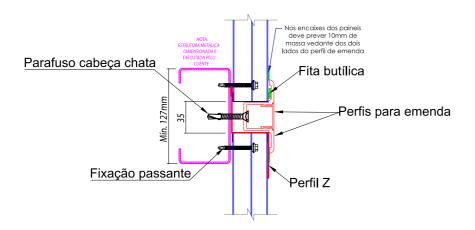
inferior e rebitado na face

do painel

O acabamento de canto pode ser feito com parafuso passante e um perfil de acabamento para esconder a fixação. Em casos em que tenha um recorte longitudinal no painel, fechar completamente a região do recorte com uma fita impermeável.

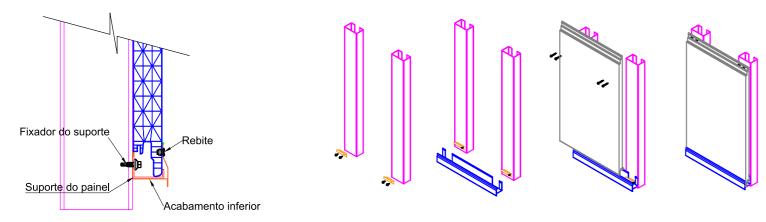


A instalação de perfil de emenda em painéis na vertical, é feita instalando os painéis com uma distância entre eles de 35mm, fechar os alvéolos dos painéis com fita semipermeável, no verso do painel superior deve-se instalar um perfil "Z" para garantir que não entre água. Após a instalação do perfil "Z" e dos painéis aplica-se o perfil de emenda utilizando parafuso cabeça chata com asa para fixação, e fazer o acabamento com a tampa de alumínio conforme descrito no detalhe abaixo:

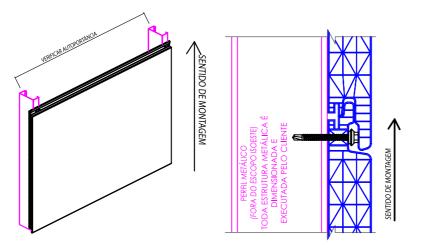


# Guia para montagem em ambientes externos na horizontal

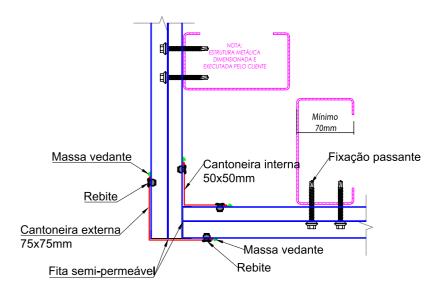
A montagem dos painéis translúcidos na horizontal se inicia com a montagem do suporte nos montantes, posicionase o acabamento recortando onde ele teria uma interferência com os suportes, e faz-se a instalação do painel com parafusos passantes:



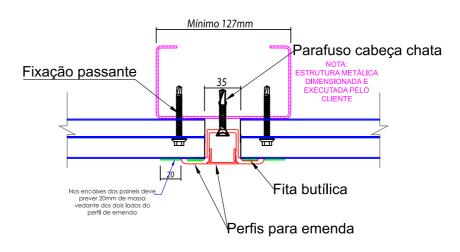
A montagem do painel segue fixando nos montantes e seguindo a montagem de baixo para cima:

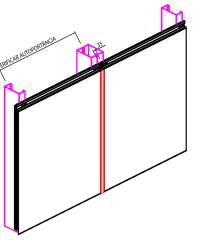


Para o canto externo, o acabamento pode ser feito fechando os alvéolos com uma fita semipermeável, e então cantoneiras externas e internas rebitadas nas faces dos painéis:



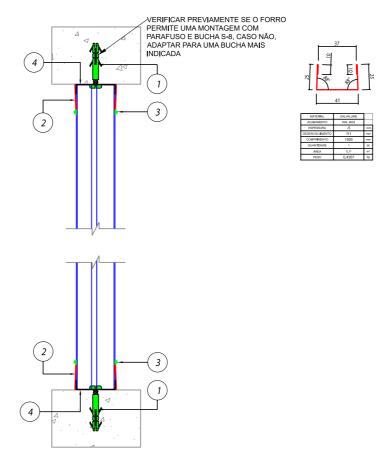
Para instalação de perfil de emenda, deve-se instalar os painéis com uma distância entre eles de 35mm, instalar o perfil de alumínio utilizando parafuso cabeça chata com asa para fixação, e fazer o acabamento com a tampa de alumínio conforme descrito no detalhe abaixo:





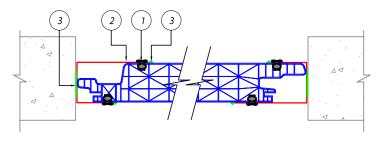
# Detalhes de montagem para aplicação interna na vertical

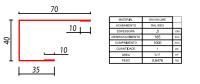
### Fixação piso e forro



### Acabamento lateral em peça inteira

Ao realizar o pré furo para aplicação do rebite, tomar cuidado para nao furar o painel de policarbonato excessivamente, isso pode ser auxiliado utilizando uma broca de menor comprimento.



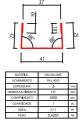


4	Fita preta inferior para Isoluz 50mm x 33m semipermeável	1,1m/telha	131556
3	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
2	Perfil U 25 x 41 x 25 - Painel Policarb.	1und. = 3m	perfil esp.
1	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plática S-8	cada 500 mm	140501/140497
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

3	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
2	Perfil especial p acabamento lateral	1und. = 3m	perfil esp.
1	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

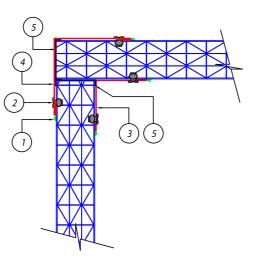
### Acabamento lateral em peça recortada

# SELANTE APLICADO EM FÁBRICA



#### Detalhe de canto

Ao realizar o pré furo para aplicação do rebite, tomar cuidado para nao furar o painel de policarbonato excessivamente, isso pode ser auxiliado utilizando uma broca de menor comprimento.

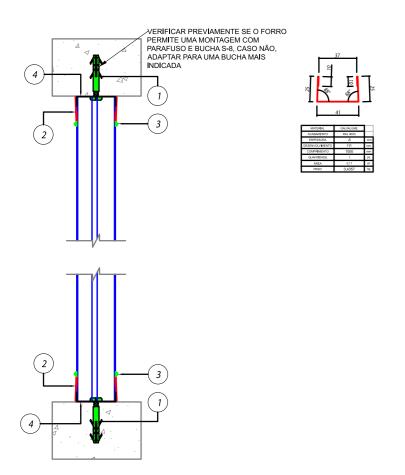


3	FITA DE VEDAÇÃO POLIBUTILICA - 50mm X 35M	1rl = 35m	
2	Perfil U 25 x 41 x 25 - Painel Policarb.	1und. = 3m	perfil esp.
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

5	FITA BUTÍLICA P/ VEDAÇÃO PAINEL LUMINIWALL 50mmX35m	1rl = 35m	996613i
4	CANTONEIRA 75 X 75MM EXT - RAL9003	1 pç = 3 m	143058
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna	1 pç = 3 m	140527
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

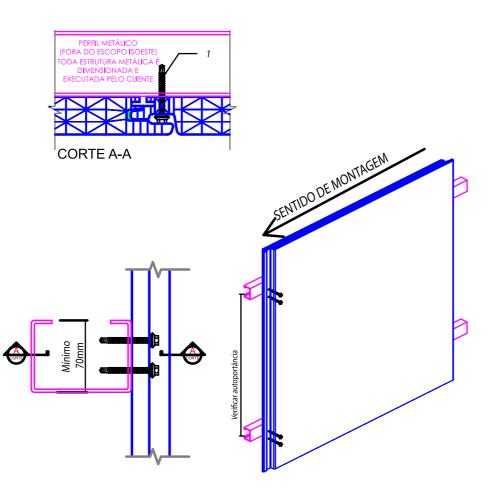
Detalhes de montagem para aplicação externa na vertical

### Fixação piso e forro



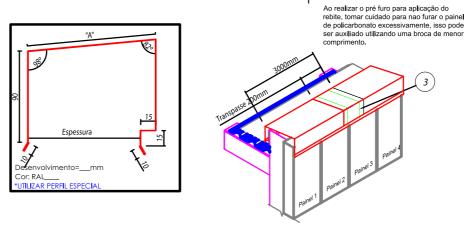
4	Fita preta inferior para Isoluz 50mm x 33m semipermeável	1,1m/telha	131556
3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	Perfil U 25 x 41 x 25 - Painel Policarb.	1und. = 3m	perfil esp.
1	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plática S-8	cada 500 mm	140501/140497
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

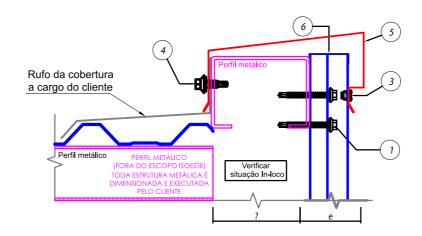
### Detalhe de encaixe e fixação



2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

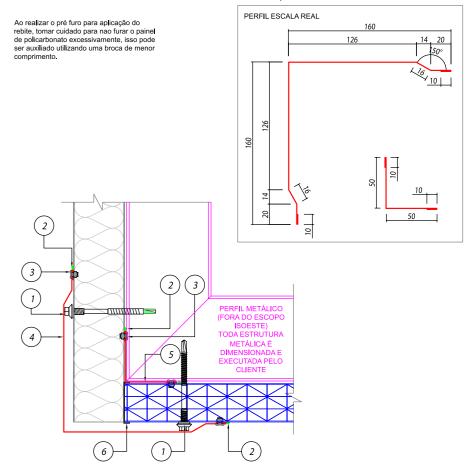
### Acabamento rufo chapéu





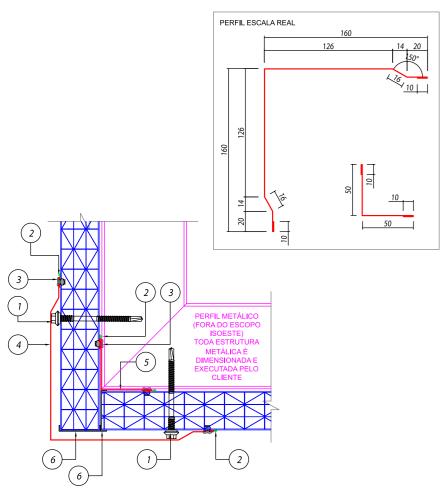
6	Fita branca superior para Isoluz 50mm x 33m impermeável	1,25m/telha	131555
5	Perfil de acabamento superior RAL	1 pç = 3 m	perf. especial
4	Parafuso PB 12 - 14 x 3/4" P3 - Cabeça sextavada	2 pç / suporte	144079
3	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Detalhe de canto com painel de PIR AP



6	FITA BUTÍLICA P/ VEDAÇÃO PAINEL LUMINIWALL 50mmX35m	1rl = 35m	996613i
5	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna (RAL 9003)	1 pç = 3 m	140527
4	PERFIL DE ACABAMENTO	1 pç = 3 m	perf. especial
3	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4	2 pç/painel/terça	141591
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

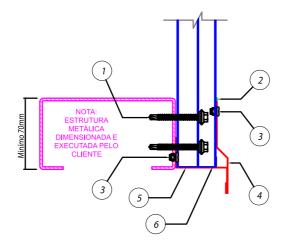
### Detalhe de canto

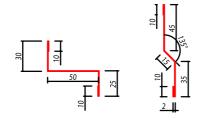


Ao realizar o pré furo para aplicação do rebite, tomar cuidado para nao furar o painel de policarbonato excessivamente, isso pode se auxiliado utilizando uma broca de menor comprimento.

6	FITA BUTÍLICA P/ VEDAÇÃO PAINEL LUMINIWALL 50mmX35m	1rl = 35m	996613i
5	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna (RAL 9003)	1 pç = 3 m	140527
4	PERFIL DE ACABAMENTO	1 pç = 3 m	perf. especial
3	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4	2 pç/painel/terça	141591
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Acabamento inferior



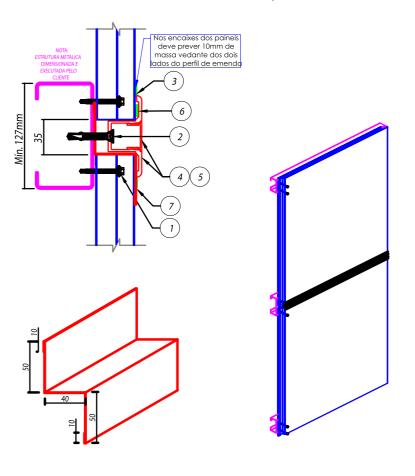


Ao realizar o pré furo para aplicação do rebite, tomar cuidado para nao furar o painel de policarbonato excessivamente, isso pode ser auxiliado utilizando uma broca de menor

comprimento.

6	Fita preta inferior para Isoluz 50mm x 33m semipermeável	1,1m/telha	131556
5	PERFIL SUPORTE INTERNO	1 pç = 3 m	perf. especial
4	PERFIL DE ACABAMENTO	1 pç = 3 m	perf. especial
3	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Detalhe de emenda de painéis

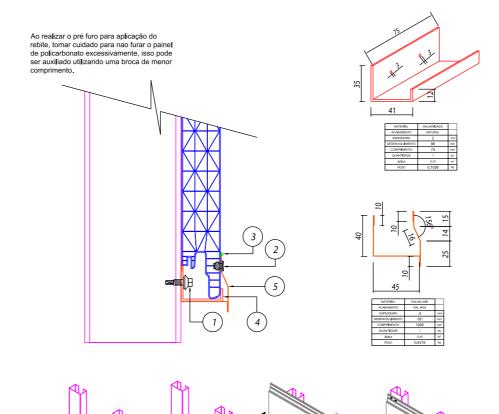


7	PERFIL Z 50 X "B" X 50MM CHAPA PRE EXT	1pç=3m	especial
6	FITA TACKY TAPE 9,5mm	1RL=13,7m	143104
5	PERFIL ALUM. FACHADA II - RAL9003 (131966)	1pç=6m	131969
4	PERFIL ALUM. FACHADA I - RAL9003 (131965)	1pç=6m	131968
3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ ASA P3	a cada 500mm	142915
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

28

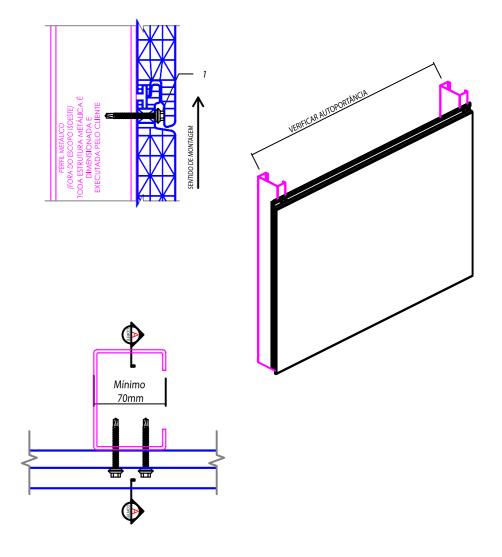
# Detalhes de montagem para aplicação externa na horizontal

### Fixação piso e forro



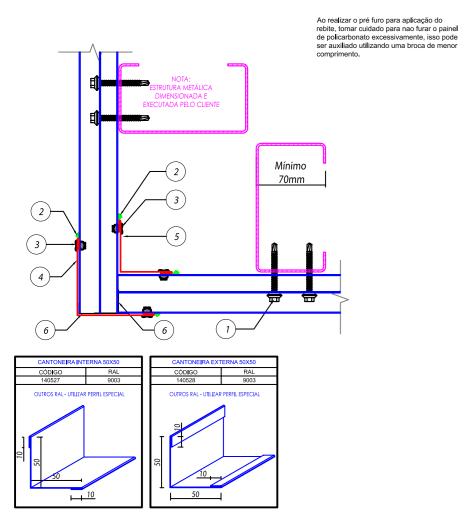
5	PERFIL ACABAMENTO INF. COM PINGADEIRA	1 pç = 3 m	144079
4	SUPORTE INFERIOR – PAINEL LUMINI	2 pç / suporte	199454
3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	PARAFUSO FIXAÇÃO PB 12 - 14 x 3/4" P3	cada 500 mm	144079
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Detalhe de encaixe e fixação



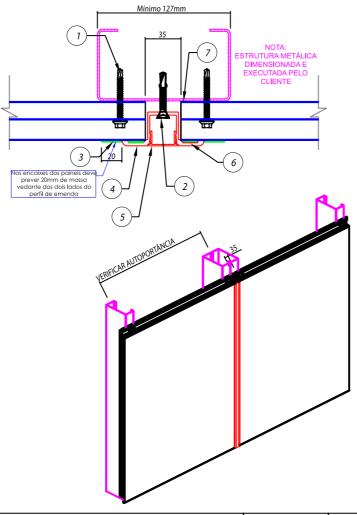
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Detalhe de canto



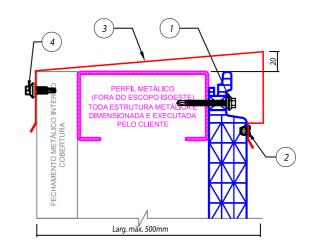
6	Fita preta inferior para Isoluz 50mm x 33m semipermeável	2,2m/painel	131556
5	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna (RAL 9003)	1 pç = 3 m	140527
4	CANTONEIRA 75 X 75MM EXT - RAL9003	1 pç = 3 m	143058
3	Rebite alumínio branco 4,0X15mm ou Rebite alumínio 3,2X10mm	a cada 200 mm	VER TABELA
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

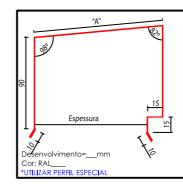
### Detalhe de emenda de painéis



7	Fita branca superior para Isoluz 50mm x 33m impermeável	1,25m/telha	131555
6	FITA TACKY TAPE 9,5mm	1RL=13,7m	143104
5	PERFIL ALUM. FACHADA II - RAL9003 (131966)	1pç=6m	131969
4	PERFIL ALUM. FACHADA I - RAL9003 (131965)	1pç=6m	131968
4	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ ASA P3	a cada 500mm	142915
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

### Detalhe rufo chapéu





Ao realizar o pré furo para aplicação do rebite, tomar cuidado para nao furar o painel de policarbonato excessivamente, isso pode ser auxiliado utilizando uma broca de menor comprimento.

benchmarkbr.com.br

4	Parafuso PB 12 - 14 x 3/4" P3 - Cabeça sextavada	2 pç / suporte	144079
3	Perfil Especial - Chapéu	1 pç = 3 m	
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	PAR. PB 12-14 2" TCP3	2 pç/painel/terça	141590
ITEN	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

32



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 garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente 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.

www.kingspanisoeste.com.br Central de vendas: 0800 747 1122

