



MANUAL DE INSTALAÇÃO

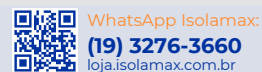
Painel Frigo

Documento técnico oficial da Kingspan Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor oficial
Kingspan Isoeste

Manual de Instalação Painel Frigo



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

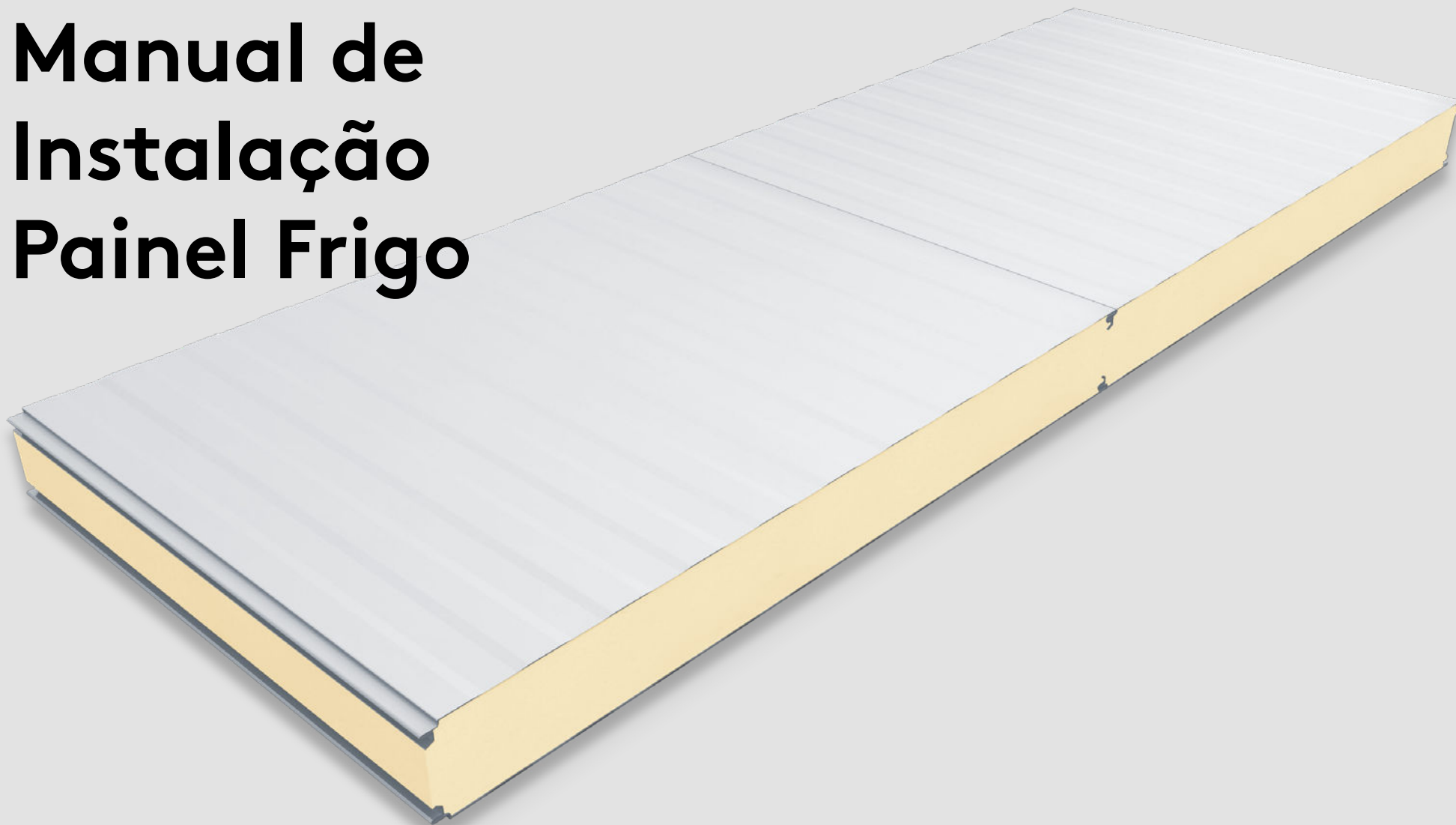
SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

Manual de Instalação Painel Frigo



WhatsApp Isolamax:

(19) 3276-3660

loja.isolamax.com.br



Manual de Instalação - Painel Frigo

Recebimento e armazenamento	4
Instruções para montagem	9
Detalhes painéis frigo	16

Recebimento e armazenamento

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.

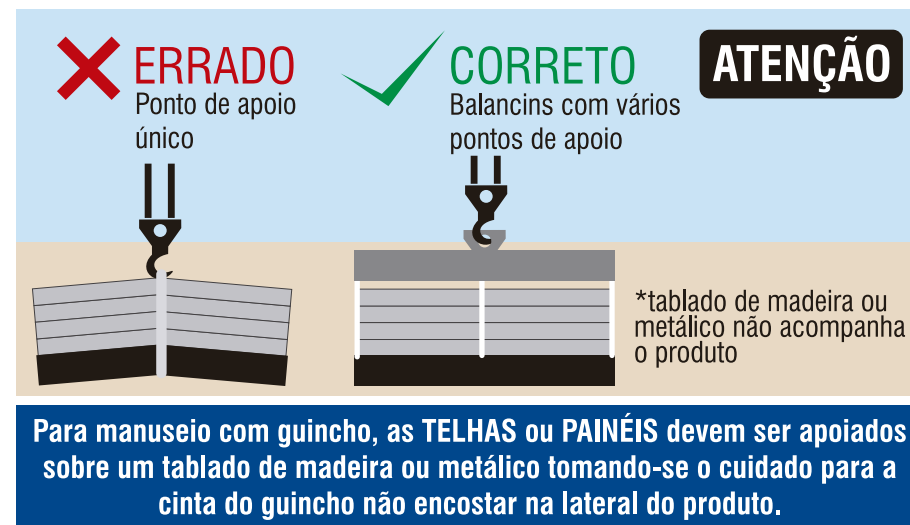
Nota: o operador dos equipamentos de descarga deve ser qualificado de acordo com a NR18.

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.

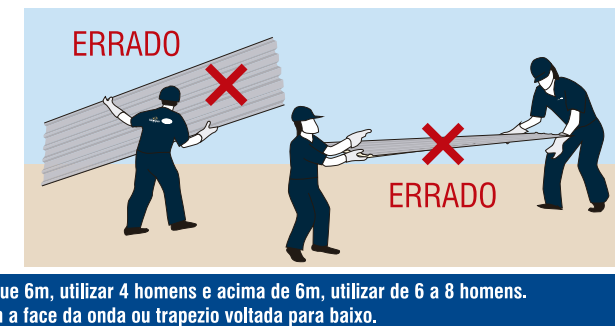
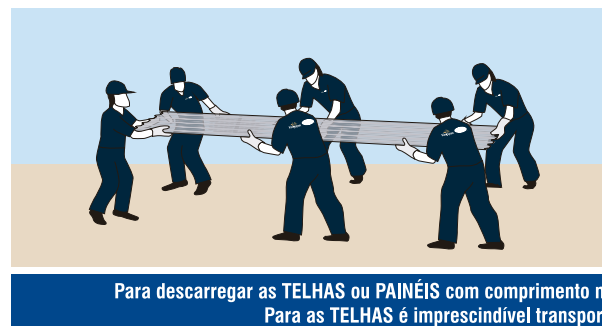
Manuseio

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 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.

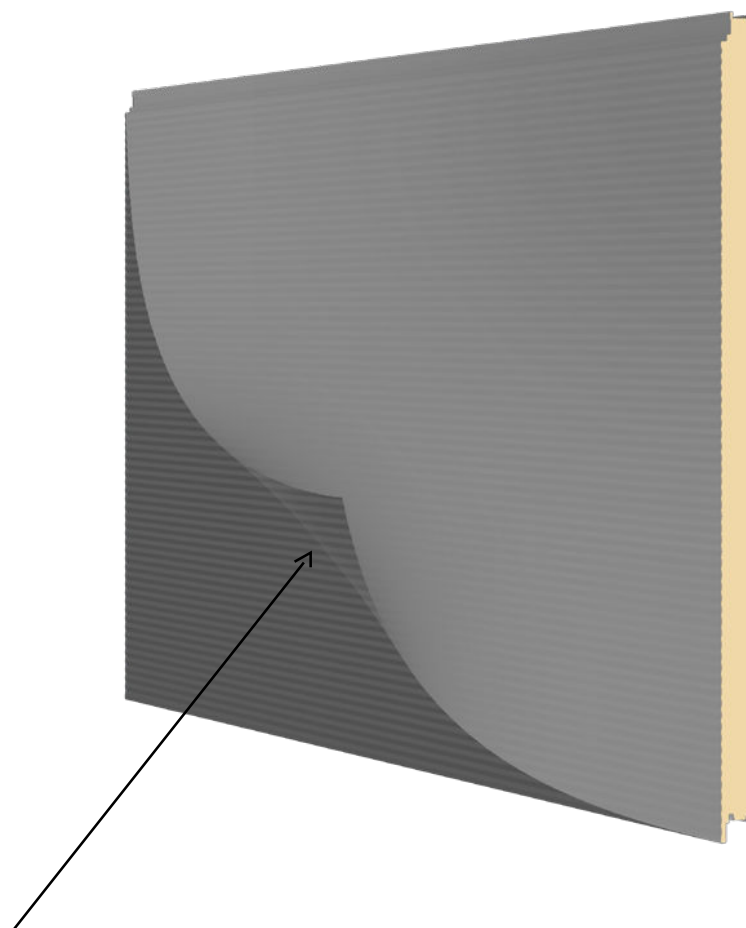
Os painéis podem ser cortados utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio de painéis deve ser efetuado utilizando-se os EPI's adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.



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.



Unidade Kingspan Isoeste em Araquari/SC



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



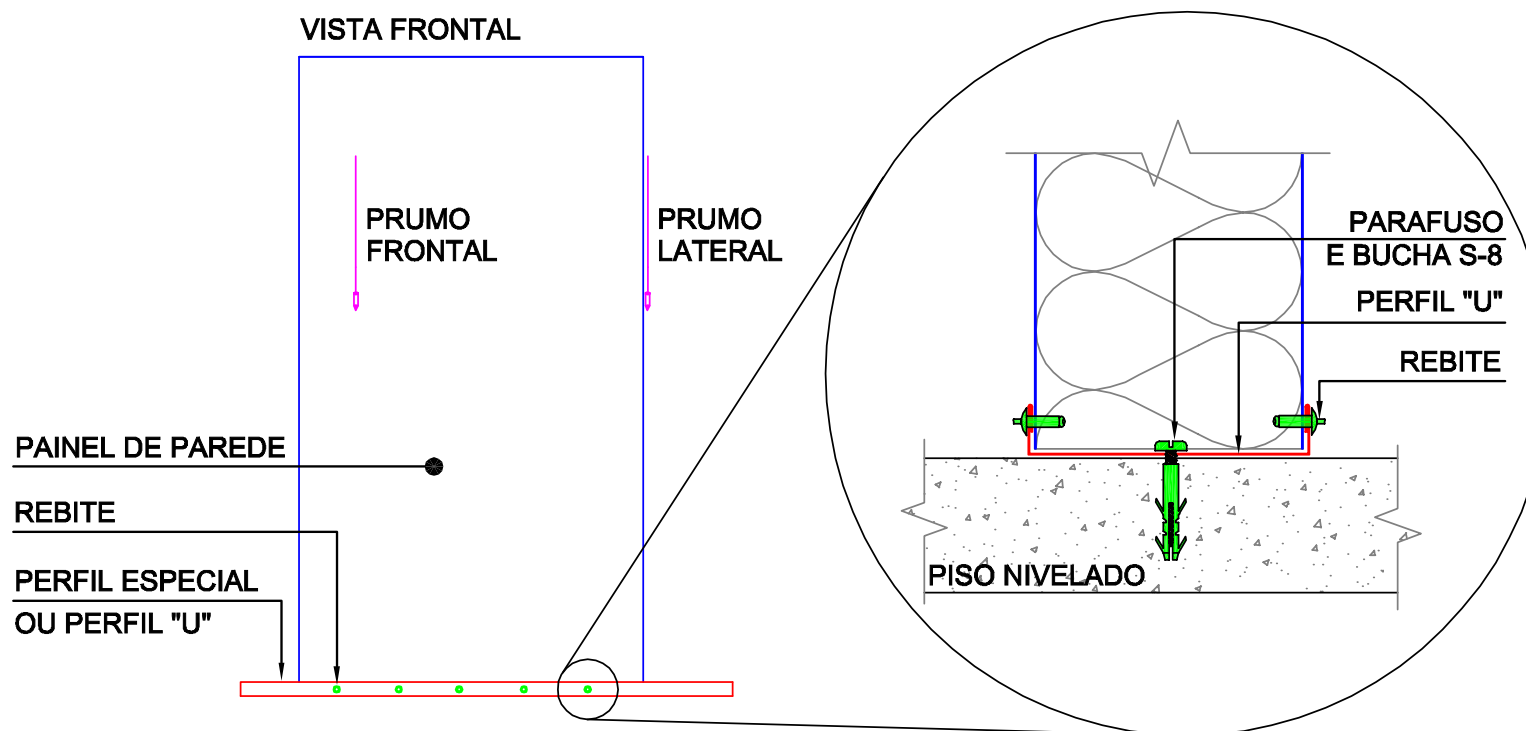
Instruções para montagem

Preparo do Painel

1. Fazer o corte das rebarbas nas extremidades do painel
2. Remover das bordas, uma fita de 50mm do filme plástico de proteção do aço.

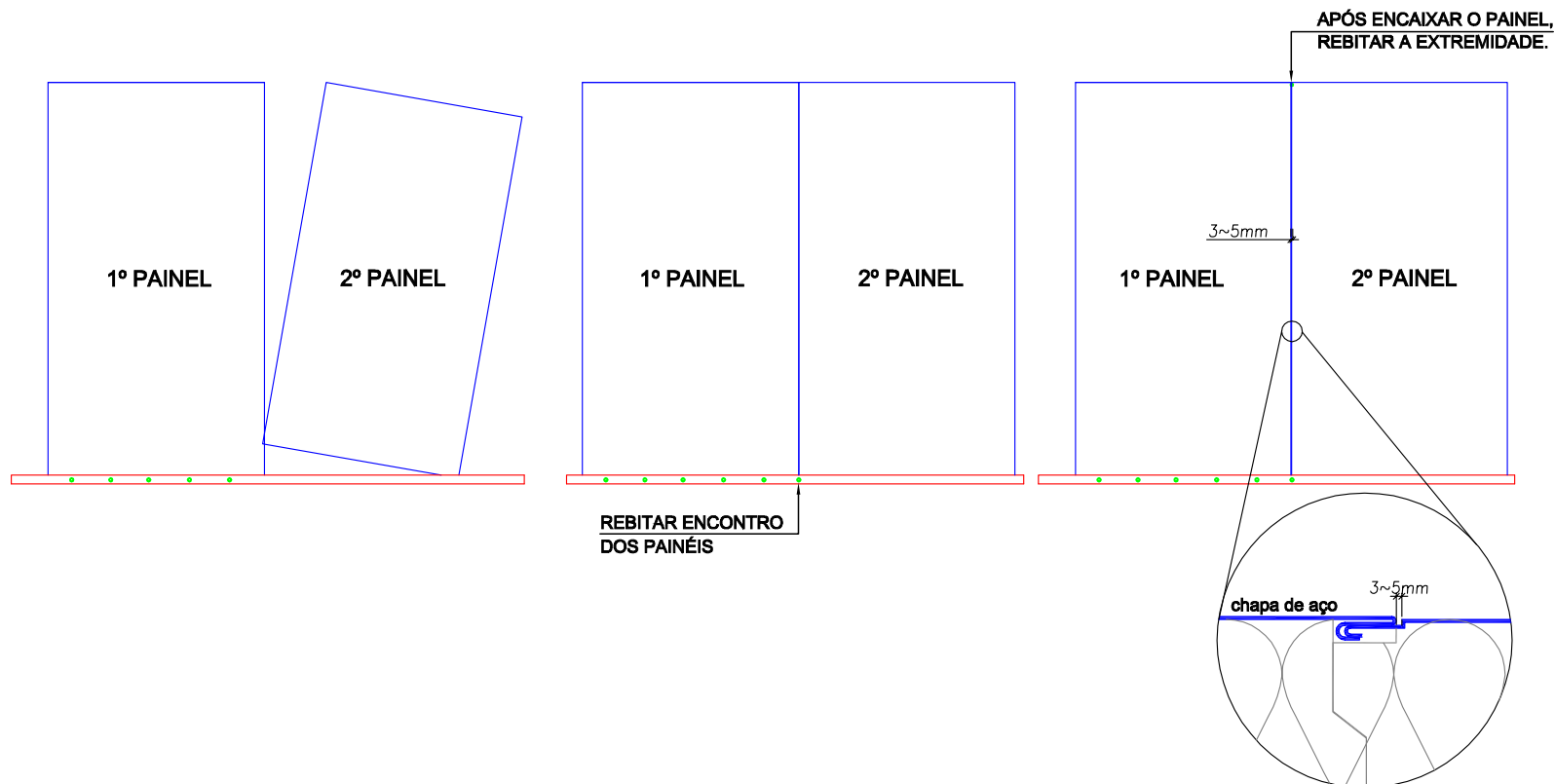
Montagem do painel de parede

1. Instalar o perfil especial ou perfil "u" para apoio do painel obedecendo o esquadro e as dimensões do projeto;
2. Fixar a base do primeiro painel com rebites, observando o prumo lateral e o prumo frontal;



Acabamentos

3. Montar o segundo painel, encaixando a base deste no perfil especial ou perfil “U”, e pressionando-o contra o primeiro painel. O encaixe do aço do painel deverá ficar uniforme e com o espaço de 3~5mm, ver desenho abaixo;



4. Montar os próximos painéis conforme o procedimento descrito no item 3.

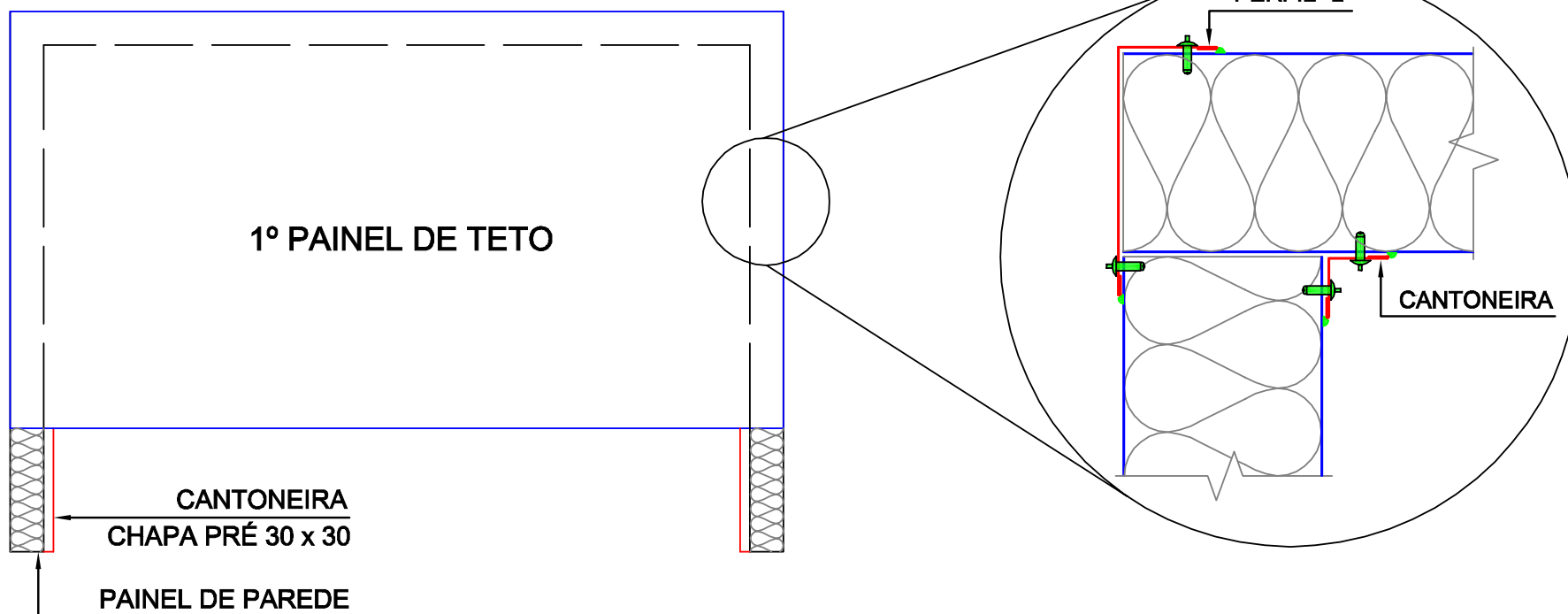
Preparo do Painel

1. Fazer o corte das rebarbas nas extremidades do painel
2. Remover das bordas, uma fita de 50mm do filme plástico de proteção do aço.

Montagem do painel de teto

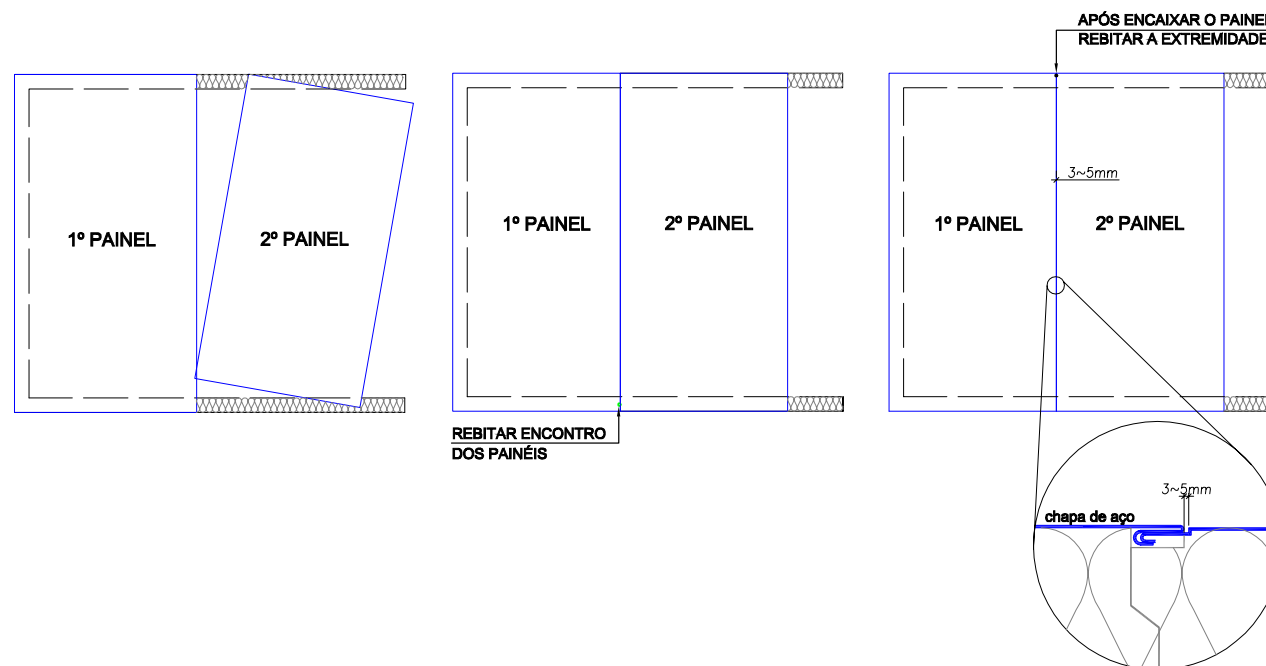
1. Instalar a cantoneira chapa pré 30mm x 30mm nos painéis de parede com a utilização de rebites;
2. Apoiar o primeiro painel de teto sobre os painéis de parede, conferindo o seu alinhamento e dimensões de projeto;

VISTA SUPERIOR



Preparo do Painel

3. Fixar o primeiro painel na cantoneira chapa pré 30mm x 30mm com rebites;
4. Montar o segundo painel de teto sobre os painéis de parede, pressionando este contra o primeiro, o encaixe o aço do painel deverá ficar uniforme e com o espaço de 3~5mm, conforme desenho abaixo;



5. Montar os próximos painéis conforme o procedimento descrito no item 4.

Recomendação para rebaixamento da temperatura em câmaras frigoríficas

Toda variação de temperatura em ambientes estanques causa uma variação na pressão interna do ambiente e esforços mecânicos por contração ou dilatação dos materiais podendo acarretar danos ao ambiente como: rachaduras no piso, deformação no teto e/ou paredes das câmaras, etc.

Câmaras no seu início de operação ou até mesmo quando estão sendo testadas antes do seu início de operação, geralmente encontram-se vazias, o que favorece a ocorrência de uma variação brusca na temperatura interna do ambiente. Apesar das câmaras possuírem válvulas equalizadoras de pressão (aproximadamente uma para cada 1800 m³, dependendo da capacidade da válvula), as mesmas, não conseguem equalizar as pressões quando ocorrerem variações bruscas na temperatura interna do ambiente. É sempre importante observar que, como a segurança das câmaras dependem destas válvulas, faz-se necessário que as válvulas tenham uma manutenção frequente.

A alteração da temperatura interna em ambientes estanques, produz variação da pressão com esforço mecânico em aproximadamente 36,60 kg/m² para cada 1 C° (um celsius) de variação de temperatura. Por isso algumas premissas devem ser seguidas durante o rebaixamento ou aquecimento das câmaras e túneis a fim de evitar a ocorrência de tais danos.

Rebaixamento da temperatura interna em câmaras e túneis que terão temperatura de operação inferiores a 0° C

O rebaixamento da temperatura interna das câmaras deverá seguir as seguintes orientações:

- Iniciar o processo de rebaixamento da temperatura da câmara somente depois que o concreto da laje superior interna estiver totalmente curado;
- Manter a porta parcialmente aberta (aproximadamente 50%), durante o rebaixamento;
- Ao atingir a temperatura de operação da câmara, começar o carregamento dela, mantendo a porta parcialmente aberta até que a câmara tenha sido carregada com 20% de sua capacidade;

Fazer rebaixamento conforme tabela a seguir:

Tempo (Horas)	Temperatura (°C)
0 a 24hrs	Rebaixar a temperatura ambiente até uma temperatura mínima de +10°C, mantendo a mesma entre +10°C e +12°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C para cada 2 horas).
24 a 48hrs	Rebaixar a temperatura até uma mínima de +5°C, mantendo a mesma entre +5°C e +7°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C a cada 2 horas)
48 a 72hrs	Rebaixar a temperatura até uma mínima de 0°C, mantendo a mesma entre 0°C e +2°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C a cada 3 horas). Manter a porta parcialmente aberta (cerca de 50%) até o final do segundo dia.
72 a 96hrs	Manter a temperatura entre 0°C e +2°C. A temperatura da Câmara deverá ser mantida entre 0 e 2° C para permitir a evaporação do excesso de umidade e para evitar que se formem cristais de gelo no concreto;
96 a 120hrs	Manter a temperatura entre 0°C e +2°C. Manter as portas parcialmente abertas (cerca de 50%) durante os dois primeiros dias e fechá-las no terceiro.
120 a 144hrs	Rebaixar a temperatura até uma mínima de -5°C, mantendo a mesma entre -5°C e -3°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C a cada 3 horas)
144 a 168hrs	Rebaixar a temperatura até uma mínima de -10°C, mantendo a mesma entre -10°C e -8°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C a cada 3 horas)
168 a 192hrs	Rebaixar a temperatura até uma mínima de -15°C, mantendo a mesma entre -15°C e -13°C. (Razão máxima de rebaixamento de 1°C a cada 3 horas)
192 a 216hrs	Rebaixar a temperatura até a temperatura de operação da Câmara. Reduzir a temperatura da câmara até a temperatura de trabalho, a razão de 1°C a cada 3 horas, para câmaras que tenham painéis isolantes com comprimento superior a 6 metros e 1°C a cada 2 horas para câmaras frigoríficas que tenham painéis com comprimento inferior a 6 metros;
A partir de 216hrs	Começar o carregamento

Aquecimento da temperatura interna de câmaras

Assim como para o rebaixamento, algumas orientações deverão ser seguidas para o aquecimento das câmaras quando necessário:

- Desligar os equipamentos e manter a porta parcialmente aberta (aproximadamente 50%) durante o aquecimento;
- Aquecer a câmara à razão de 1 °C a cada 2 horas, para câmaras com pé direito menor ou igual a 6 m e 1 °C a cada 3 horas para câmaras com pé direito maiores que 6 m, até que seja atingida a temperatura ambiente;

Obs.: Durante toda a parada para a realização do degelo de túneis TRV e Espirais a temperatura interna dos túneis não deverá ser maior que +3 °C.

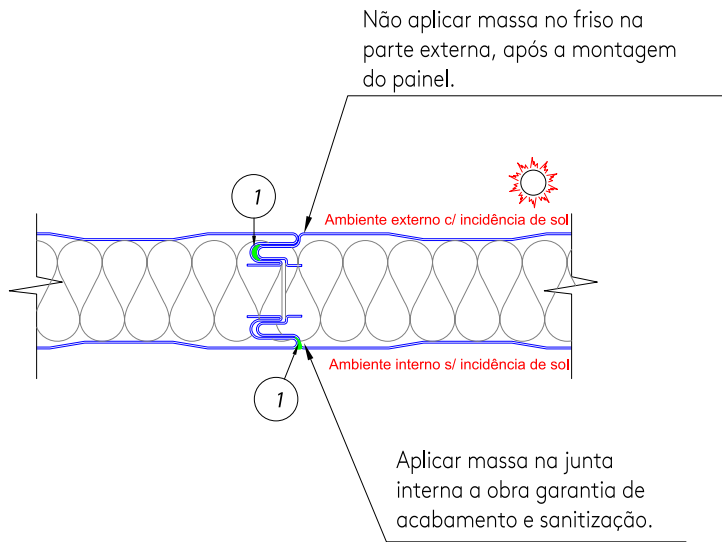
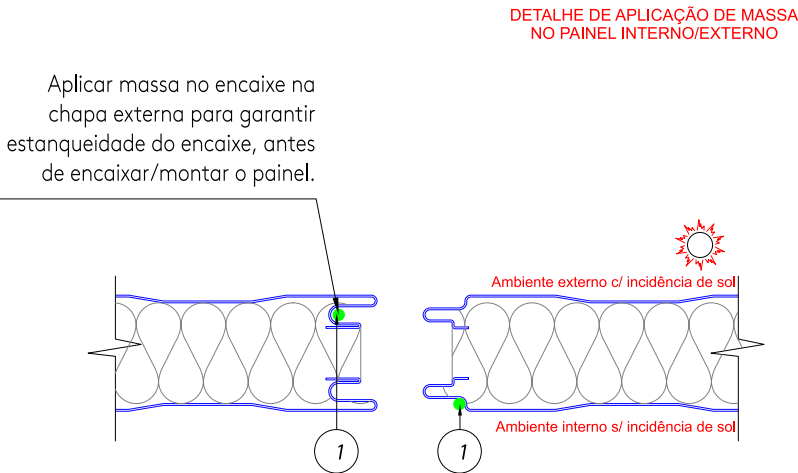
Recomendações sobre aeramento/ventilação de piso

Ao se projetar uma instalação frigorífica (câmaras) com temperaturas abaixo de 0 °C deve-se tomar as devidas precauções/cuidados em assuntos no que se diz respeito a aeração/ventilação do piso. O solo situado abaixo de câmaras com temperatura de trabalho inferior a 0 °C, está sujeito a um processo de resfriamento progressivo que, com o passar do tempo, pode fazer com que a temperatura do solo se situe abaixo da marca dos 0 °C e, por esse motivo, trazer sérios danos ao piso e consequentemente aos produtos armazenados. A tendência de ocorrer o congelamento não é a mesma para todos os tipos de solo, pois o teor da umidade nele contida desempenha um papel muito importante na possibilidade de ocorrência e desenvolvimento no processo.

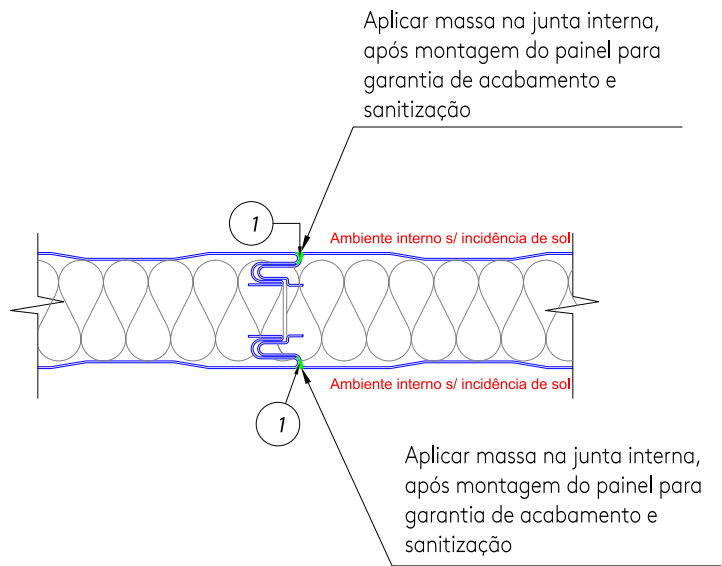
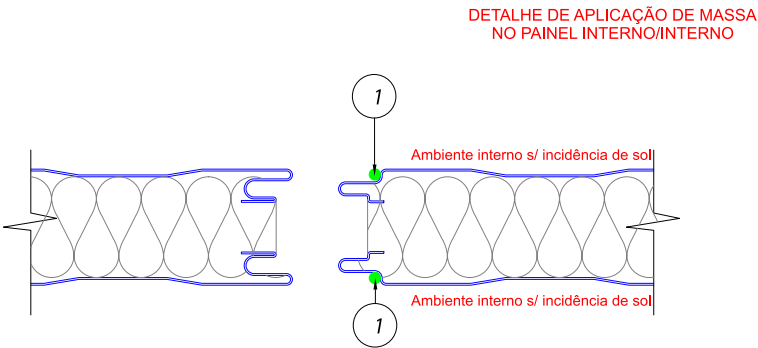
Recomendamos consultar o construtor civil ou um especialista na área para execução do aeramento do piso.

Detalhes Técnicos Painéis Frigo

Encaixe de Painéis: Temperatura > 5°C



1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

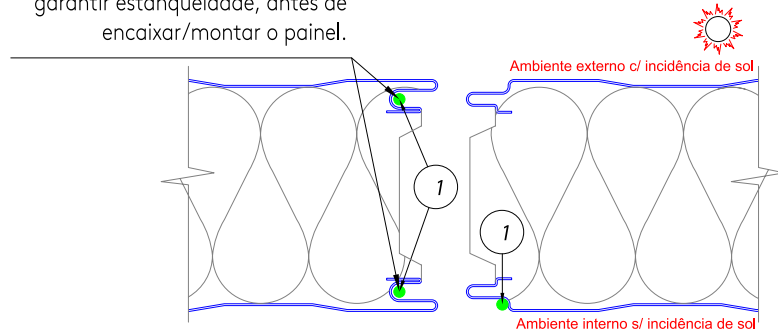


1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

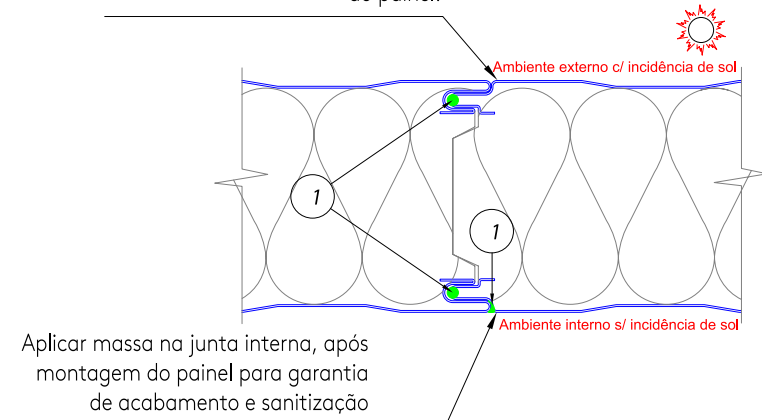
Encaixe de Painéis: Temperatura 5°C até -20°C

DETALHE DE APLICAÇÃO DE MASSA
NO PAINEL INTERNO/EXTERNO

Aplicar massa dentro dos encaixes do painel em ambos os lados, para garantir estanqueidade, antes de encaixar/montar o painel.



Não aplicar massa no friso na parte externa, após a montagem do painel.

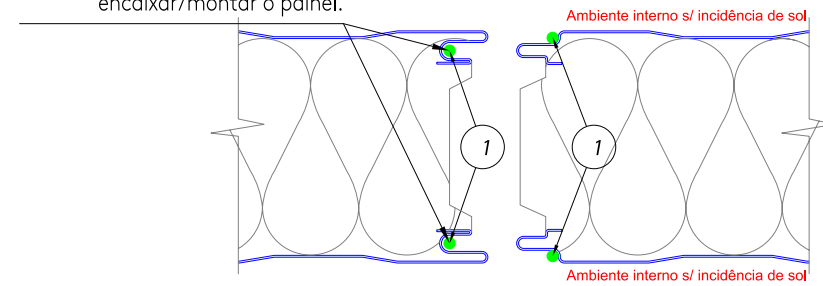


Aplicar massa na junta interna, após montagem do painel para garantia de acabamento e sanitização

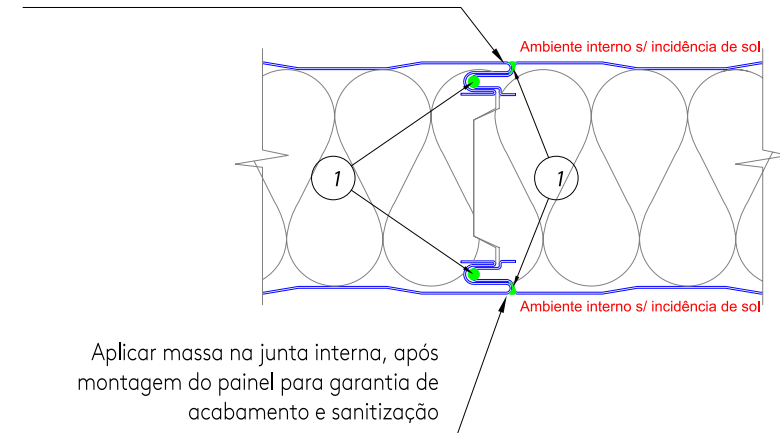
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

DETALHE DE APLICAÇÃO DE MASSA
NO PAINEL INTERNO/INTERNO

Aplicar massa dentro dos encaixes do painel em ambos os lados, para garantir estanqueidade, antes de encaixar/montar o painel.



Aplicar massa na junta interna, após montagem do painel para garantia de acabamento e sanitização



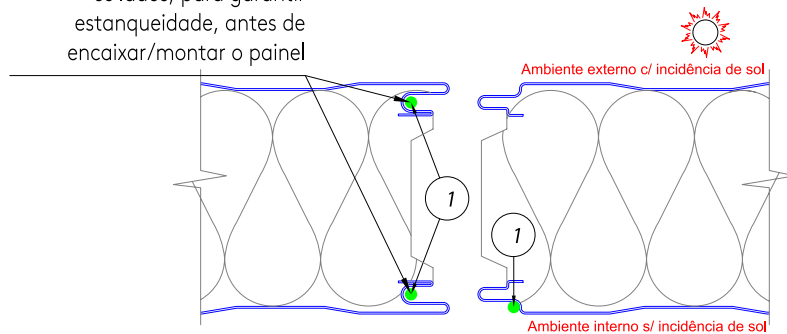
Aplicar massa na junta interna, após montagem do painel para garantia de acabamento e sanitização

1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Encaixe de Painéis: Temperatura abaixo de -20°C

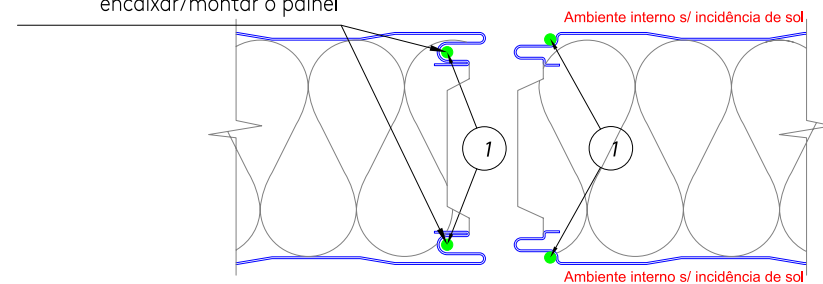
DETALHE DE APLICAÇÃO DE MASSA
NO PAINEL INTERNO/EXTERNO

Aplicar massa dentro dos encaixes do painel em ambos os lados, para garantir estanqueidade, antes de encaixar/montar o painel

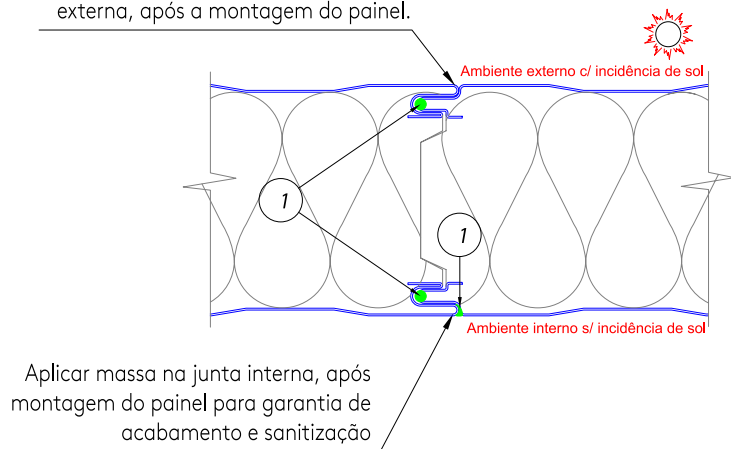


DETALHE DE APLICAÇÃO DE MASSA
NO PAINEL INTERNO/INTERNO

Aplicar massa dentro dos encaixes do painel em ambos os lados, para garantir estanqueidade, antes de encaixar/montar o painel

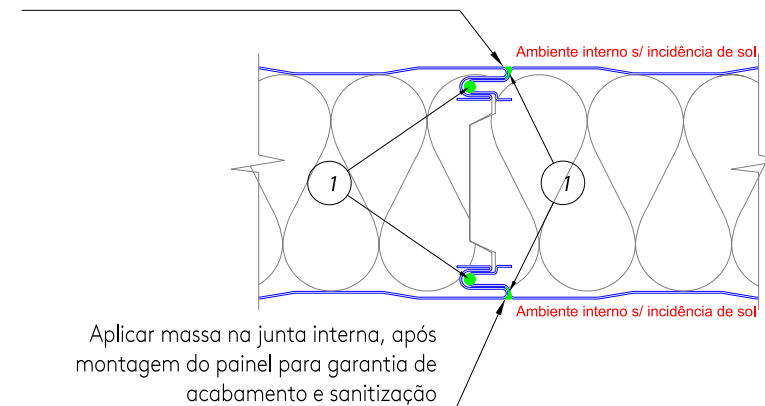


Não aplicar massa no friso na parte externa, após a montagem do painel.



Aplicar massa na junta interna, após montagem do painel para garantia de acabamento e sanitização

Aplicar massa na junta interna, após montagem do painel para garantia de acabamento e sanitização

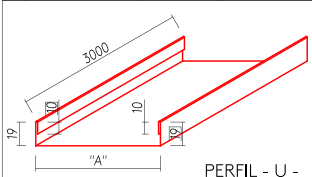


1	MASSA VEDANTE PAINEIS (BRANCO) - 600ML - (T < -20)	1 tubo = 30 m	139043
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

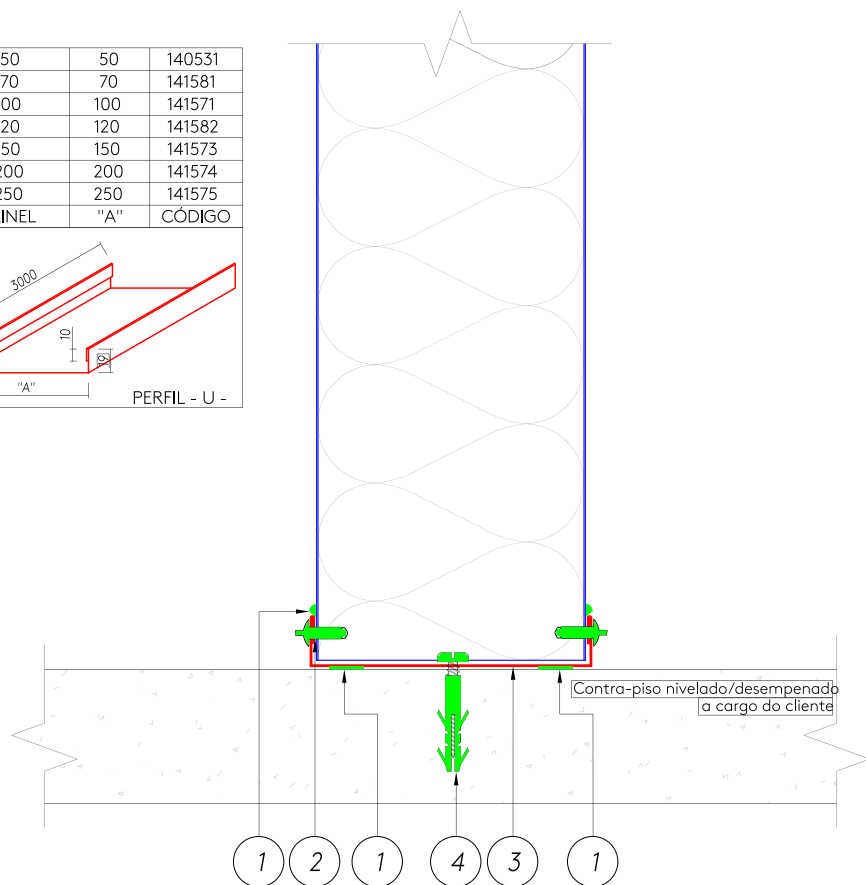
1	MASSA VEDANTE PAINEIS (BRANCO) - 600ML - (T < -20)	1 tubo = 30 m	139043
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Painel no piso sem rodapé

TABELA	50	50	140531
	70	70	141581
	100	100	141571
	120	120	141582
	150	150	141573
	200	200	141574
	250	250	141575
	PAINEL	"A"	CÓDIGO



PERFIL - U -

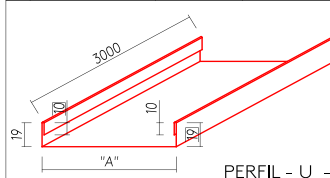


4	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
3	Perfil -U- 19 x A x 19 mm chapa pré pintada RAL 9003	1 pç = 3 m	ver tabela
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

20

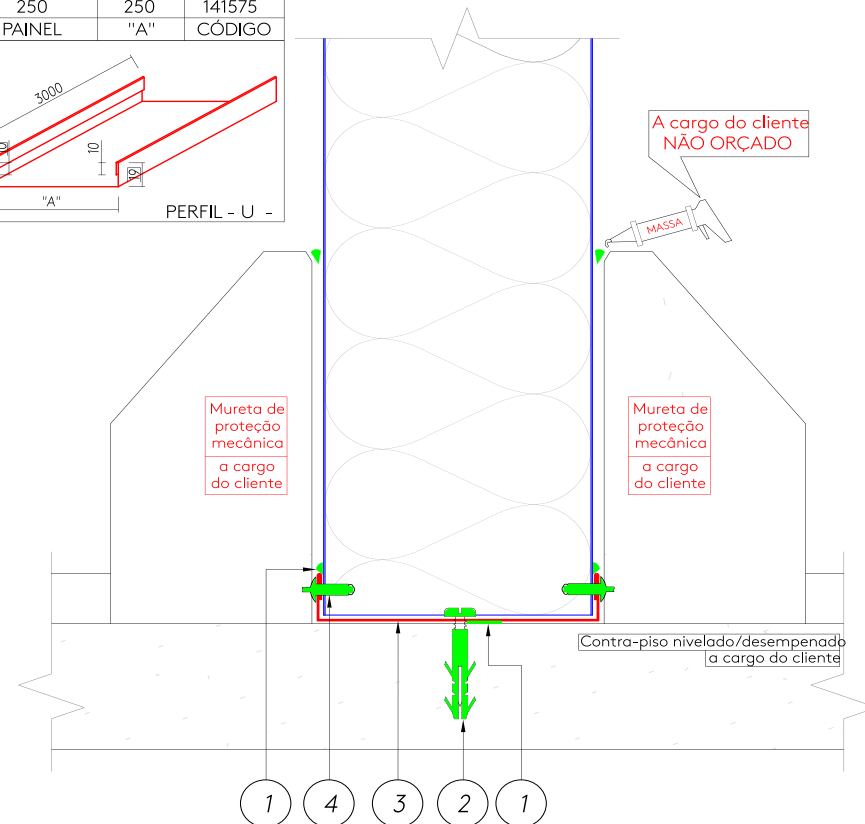
Painel no piso com rodapé

TABELA	50	50	140531
	70	70	141581
	100	100	141571
	120	120	141582
	150	150	141573
	200	200	141574
	250	250	141575
	PAINEL	"A"	CÓDIGO



PERFIL - U -

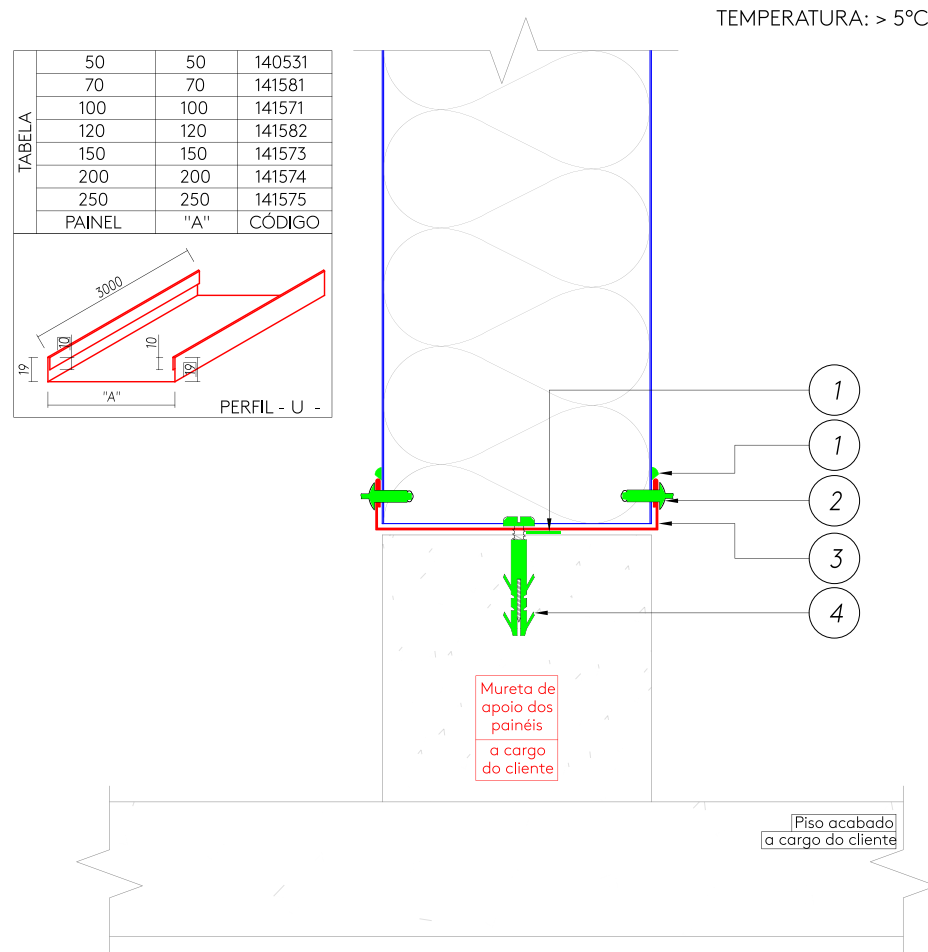
TEMPERATURA: > 5°C



4	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
3	Perfil -U- 19x "A" x 19 mm chapa pré pintada	1 pç = 3 m	ver tabela
2	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

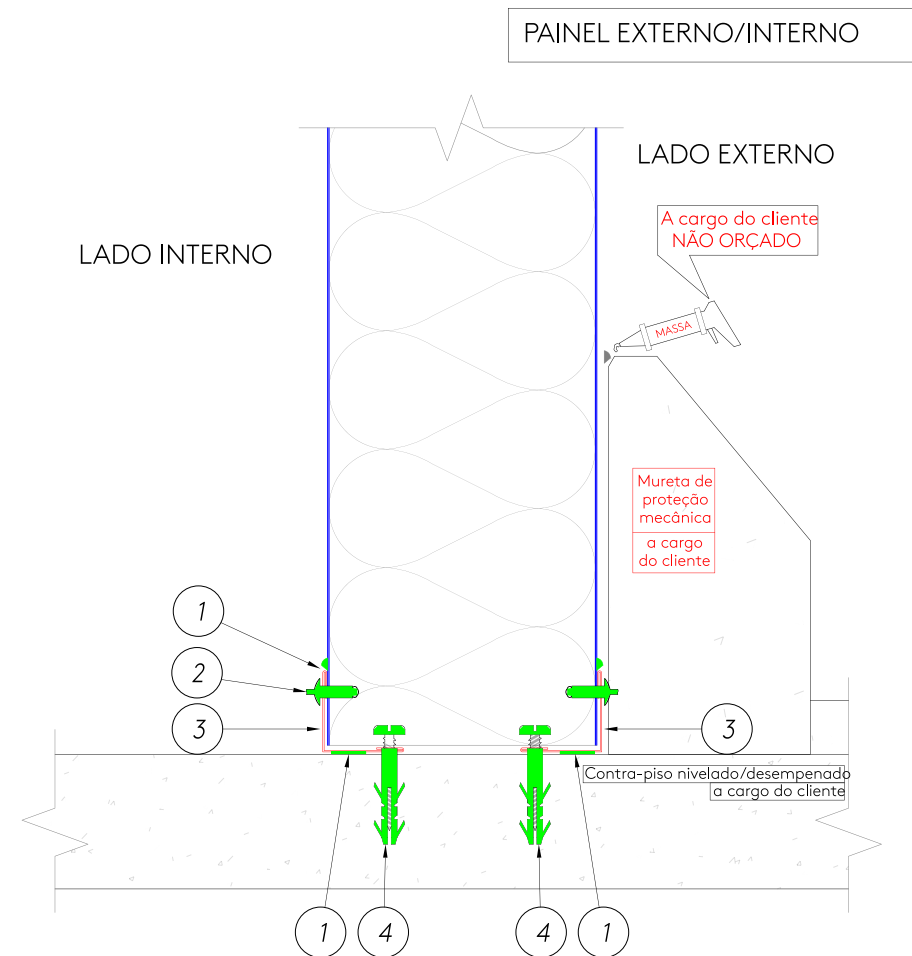
Painel em mureta

Painel no piso com rodapé



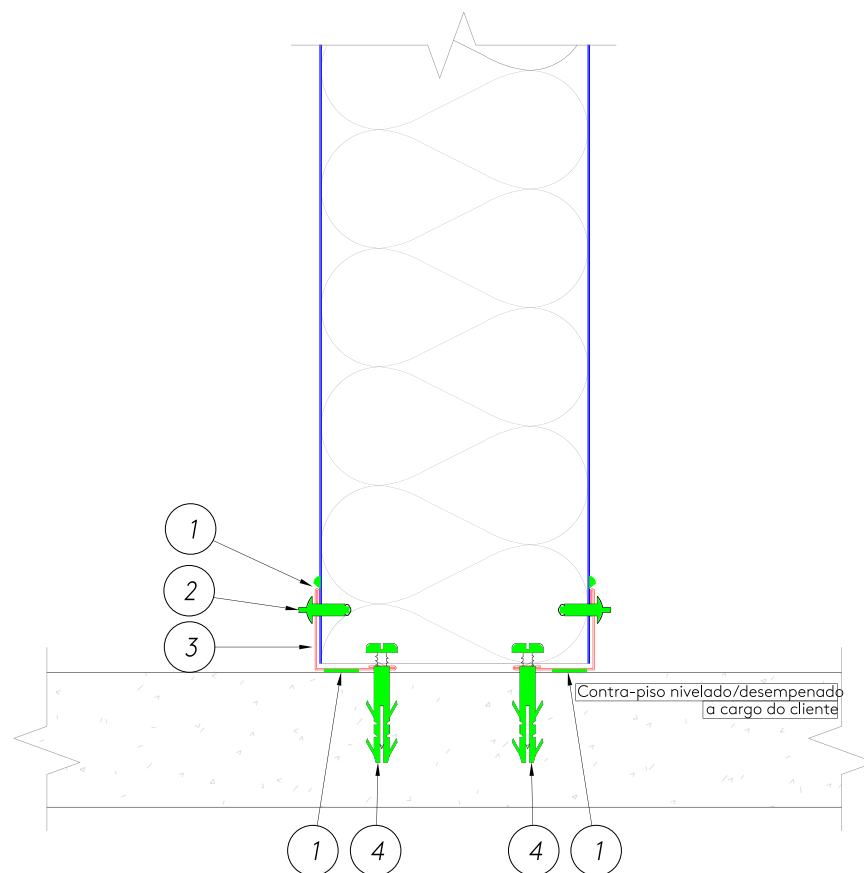
4	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
3	Perfil -U- 19x "A" x19 mm chapa pré pintada	1 pç = 3 m	ver tabela
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

kingspanisoeste.com.br



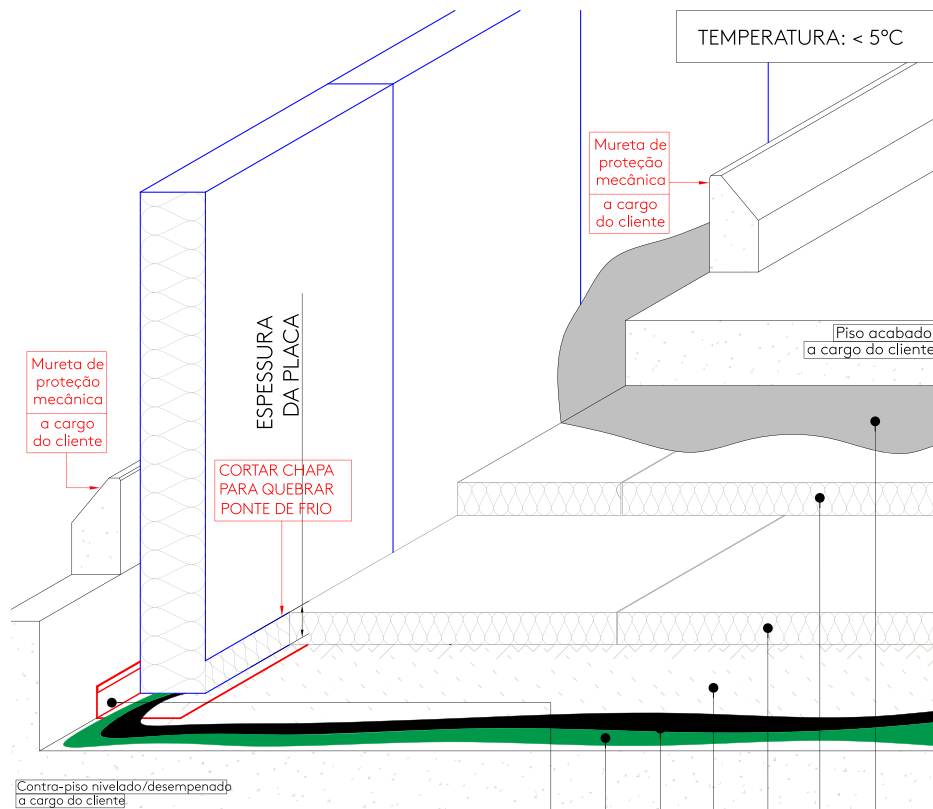
4	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - externa RAL 9003	1 pç = 3 m	140528
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Painel no piso com rodapé



4	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - externa RAL 9003	1 pç = 3 m	140528
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

Procedimento para isolamento de piso



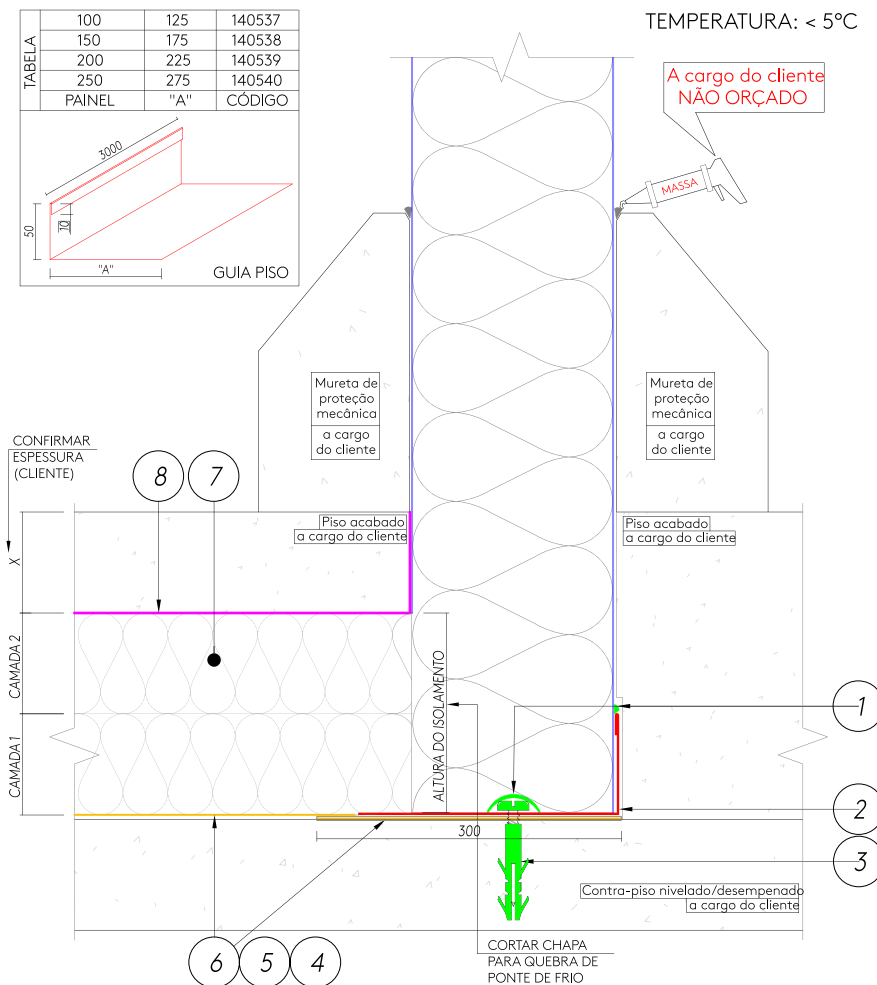
PROCEDIMENTOS:

- Fixar perfil guia no piso com parafuso
- Aplicar solução asfáltica
- Aplicar Impermeabilizante preto (asfalto frio)
- Aplicar filme de alumínio
- Fazer recorte de ponto de frio na base dos painéis
- Posicionar painéis de parede
- Posicionar primeira camada de placas
- Posicionar segunda camada de placas (intercaladas)
- Revestir a última camada de placas com lona plástica preta (deixar excesso de 1 metro nas pontas)
- Concretar piso acabado (a cargo do cliente)
- Executar mureta de proteção mecânica (a cargo do cliente)

7	Lona plástica preta	-	140504
6	Segunda camada placas EPS/PIR	-	-
5	Primeira camada placas EPS/PIR	-	-
4	Filme de alumínio	0,18 kg/m ²	122918
3	Impermeabilizante preto	1,80 kg/m ²	140558
2	Solução asfáltica	0,35 l/m ²	140509
1	Guia piso	1 pç = 3 m	-
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

kingspanisoeste.com.br

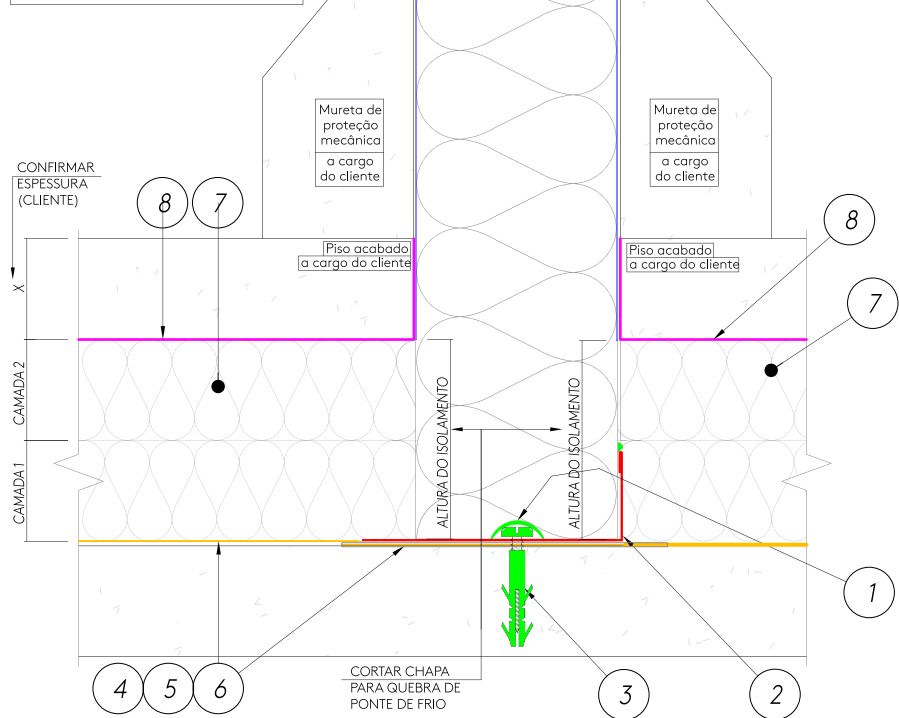
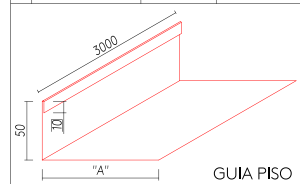
Painel no piso com rodapé com isolamento



8	Lona plástica preta	-	140504
7	Camada dupla de placas EPS ou PIR	-	-
6	Filme de alumínio	0,18 kg/m ²	122918
5	Impermeabilizante preto	1,80 kg/m ²	140558
4	Solução asfáltica	0,35 l/m ²	140509
3	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
2	Guia piso 50 x "A" mm - sucata	1 pç = 3 m	ver tabela
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Painel no piso com rodapé com isolamento

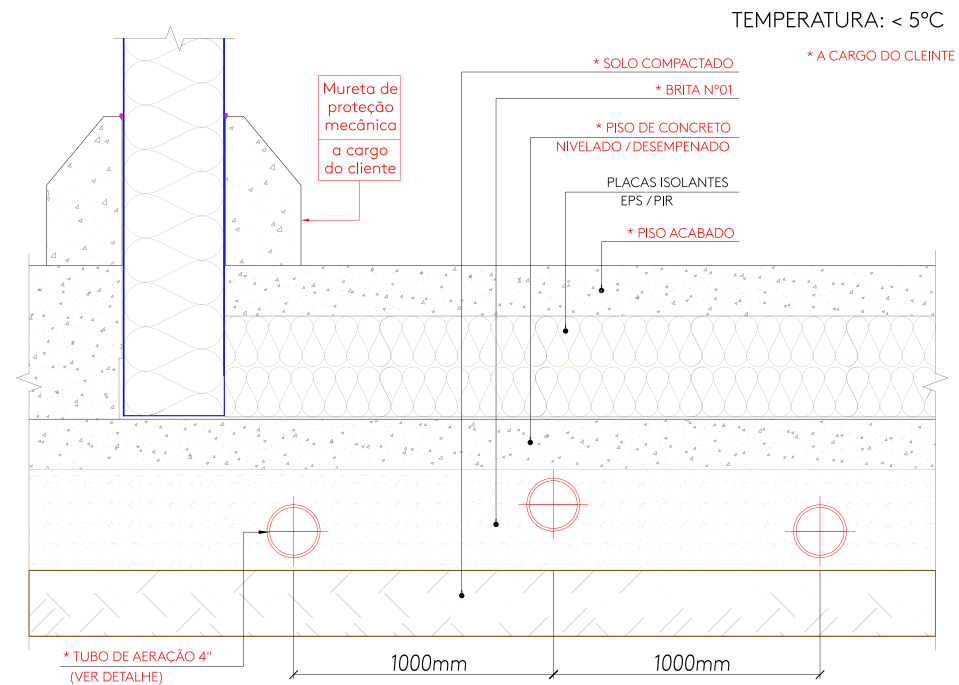
TABELA	100	125	140537
	150	175	140538
	200	225	140539
	250	275	140540
	PAINEL	"A"	CÓDIGO



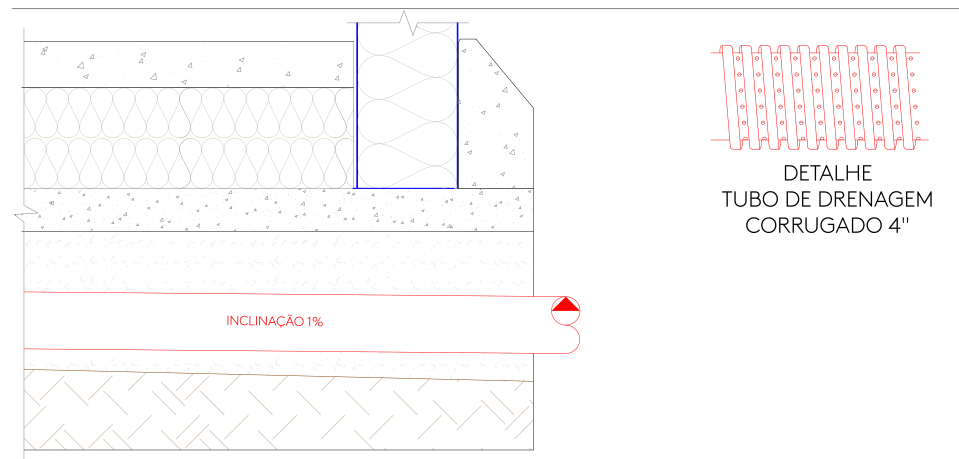
8	Lona plástica preta	-	140504
7	Camada dupla de placas EPS ou PIR	-	-
6	Filme de alumínio	0,18 kg/m ²	122918
5	Impermeabilizante preto	1,80 kg/m ²	140558
4	Solução asfáltica	0,35 l/m ²	140509
3	Parafuso FENDA C/PA 4,8 x 38 mm / Bucha Plástica S-8	cada 500 mm	140501/140497
2	Guia piso 50 x "A" mm - sucata	1 pc = 3 m	ver tabela
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

24

Ventilação de piso



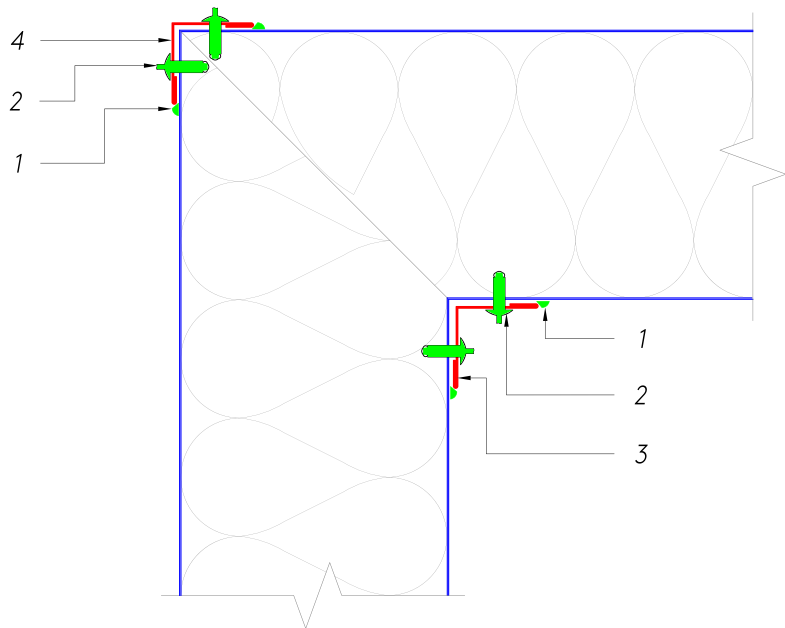
AS ESPECIFICAÇÕES DA ESPESSURA E MATERIAIS DO PISO SERÃO FORNECIDO PELO CALCULISTA CIVIL DA OBRA .



O Tubo deve ser montado inclinado com os furos

Encontro de cantos em paredes em 45°

TEMPERATURA: > 5°C



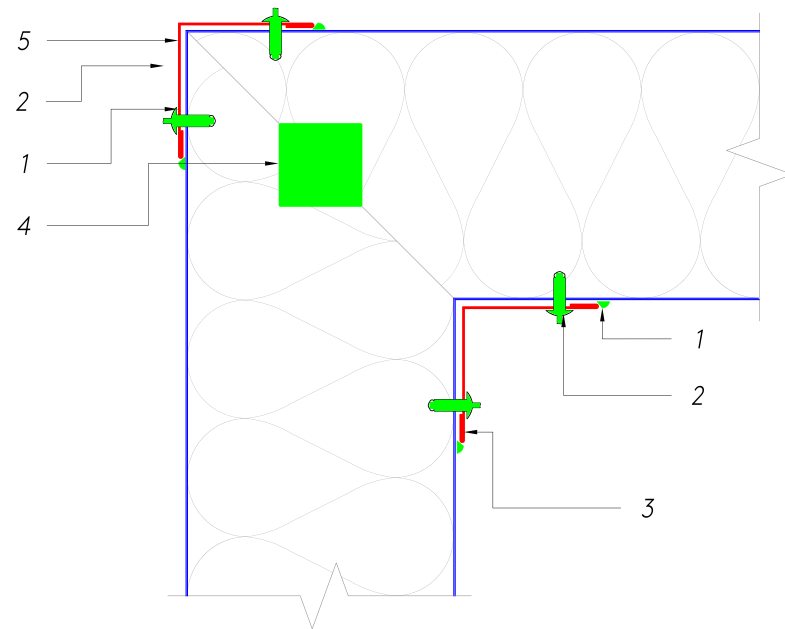
4	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - externa	1 pç = 3 m	140528
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna	1 pç = 3 m	140527
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

kingspanisoeste.com.br

Encontro de cantos de paredes em 45°

MISTURA DE ISO E POLIOL :
PROPORÇÃO 1:1

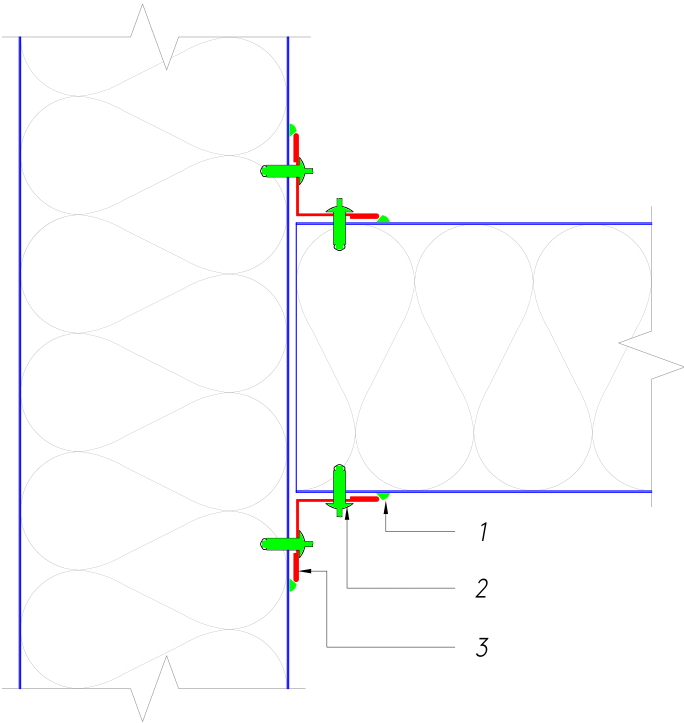
TEMPERATURA: < 5°C



5	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - externa	1 pç = 3 m	140528
4	Injeção de Poliisocianurato	50 Kg/m³	140628/140513
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

Encontro de parede/teto em T

TEMPERATURA: > 5°C



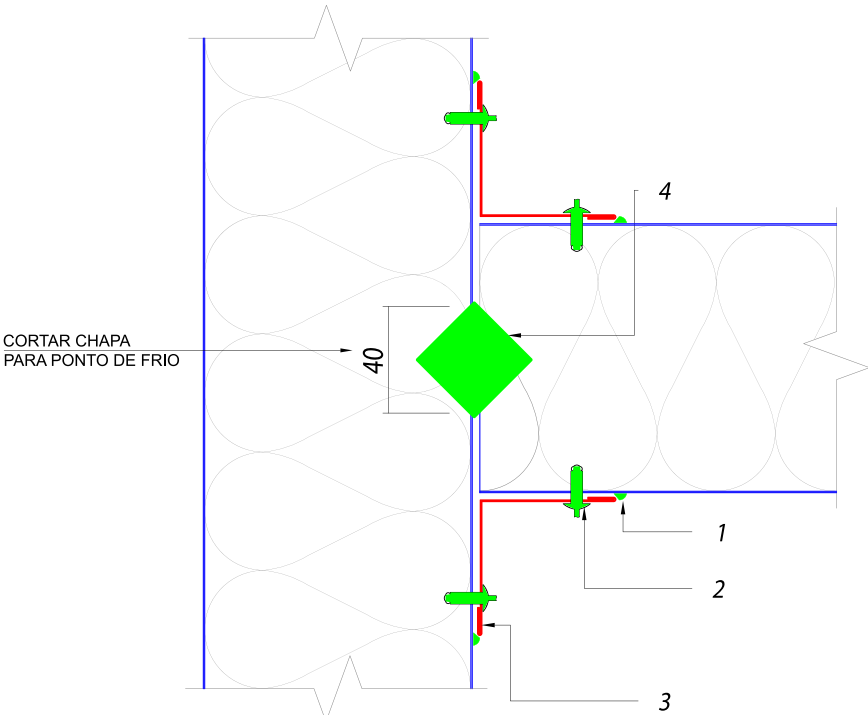
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna	1 pç = 3 m	140527
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

26

Encontro de parede/teto em T

MISTURA DE ISO E POLIOL:
PROPORÇÃO 1:1

TEMPERATURA: < 5°C

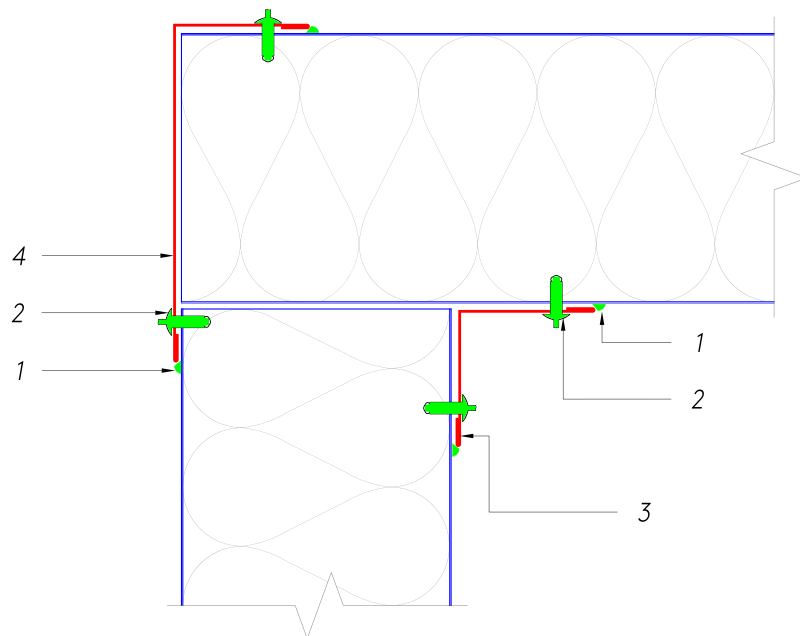


4	Injeção de Poliisocianurato	50 Kg/m³	140628/140513
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna	1 pç = 3 m	140527
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Encontro de cantos parede/teto em 90°

TABELA	50 E 70	100	140535
	100	125	140533
	120	150	141565
	150	175	141566
	200	225	143050
	250	275	143051
	PAINEL	"A"	CÓDIGO

TEMPERATURA: > 5°C

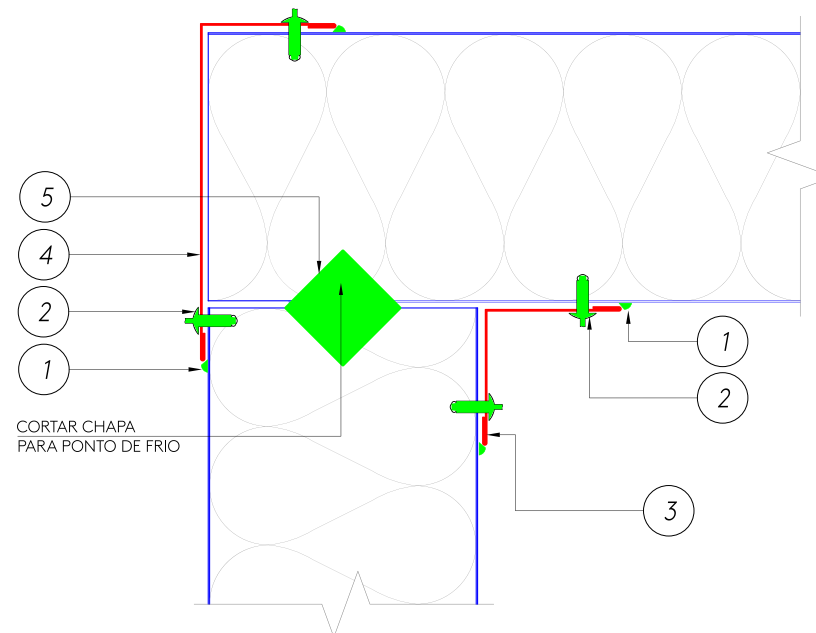


Encontro de cantos parede/teto em 90°

TABELA	50 E 70	100	140535
	100	125	140533
	120	150	141565
	150	175	141566
	200	225	143050
	250	275	143051
	PAINEL	"A"	CÓDIGO

TEMPERATURA: < 5°C

MISTURA DE ISO E POLIOL :
PROPORÇÃO 1:1



4	Perfil - L - 50 x "A" mm chapa pré pintada - externa	1 pç = 3 m	ver tabela
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

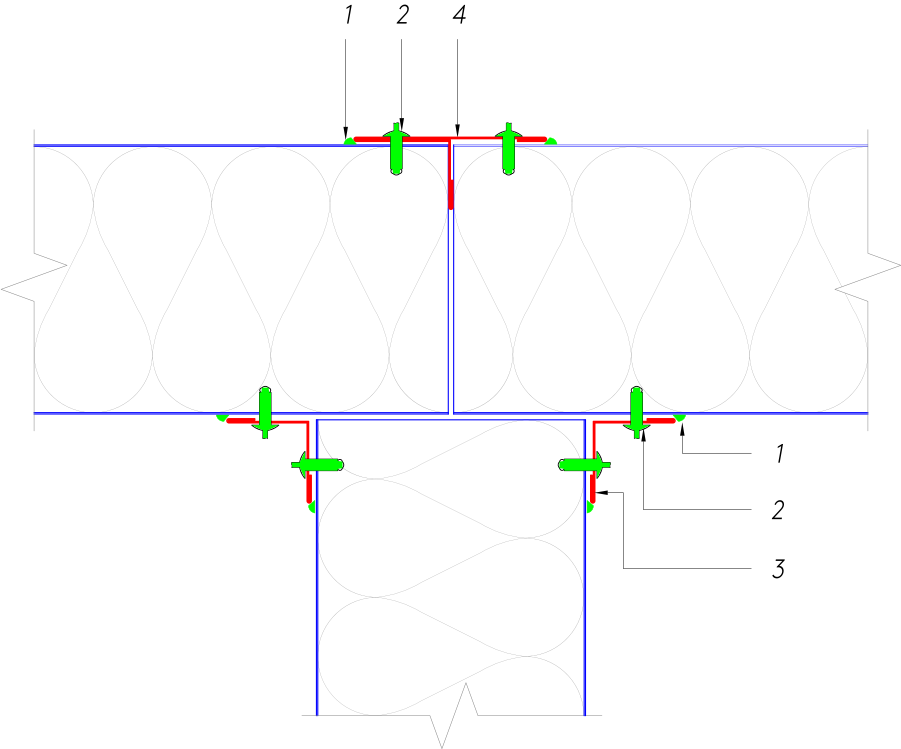
kingspanisoeste.com.br

5	Injeção de Poliisocianurato	50 Kg/m³	140628/140513
4	Perfil - L - 50 x "A" mm chapa pré pintada - externa	1 pç = 3 m	ver tabela
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

27

Encontro de parede/teto em T

TEMPERATURA: > 5°C



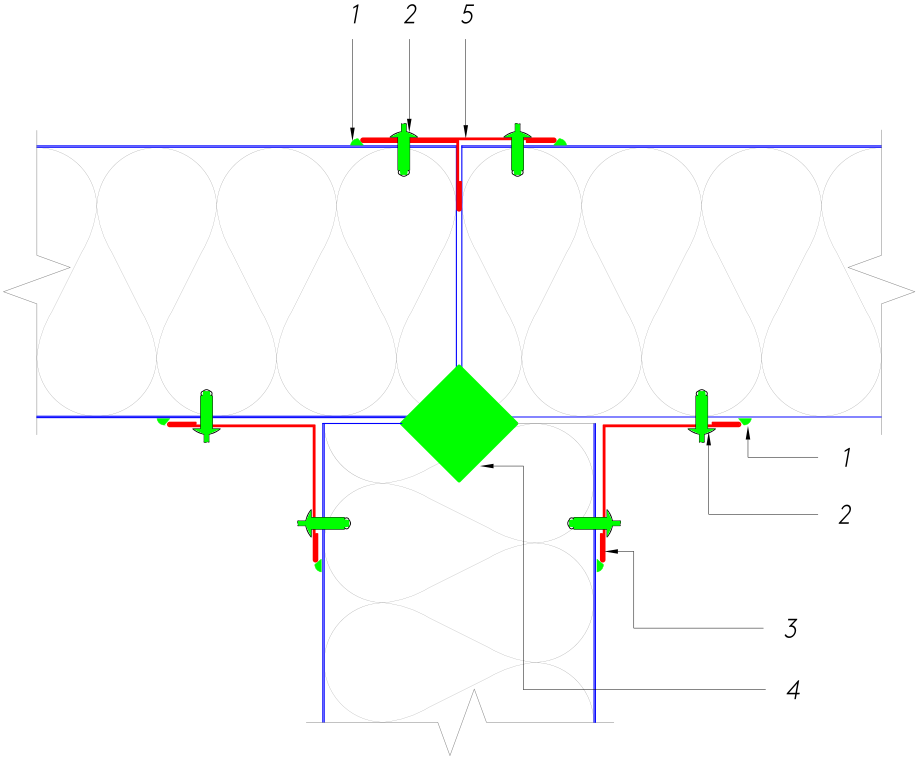
4	Perfil - T - 25 x 70 mm chapa pré pintada	1 pç = 3 m	140529
3	Cantoneira 50 x 50 mm chapa pré pintada - interna	1 pç = 3 m	140527
2	Rebite alumínio POP Branco 4,0x15 mm	cada 200 mm	141557
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

28

Encontro de parede/teto em T

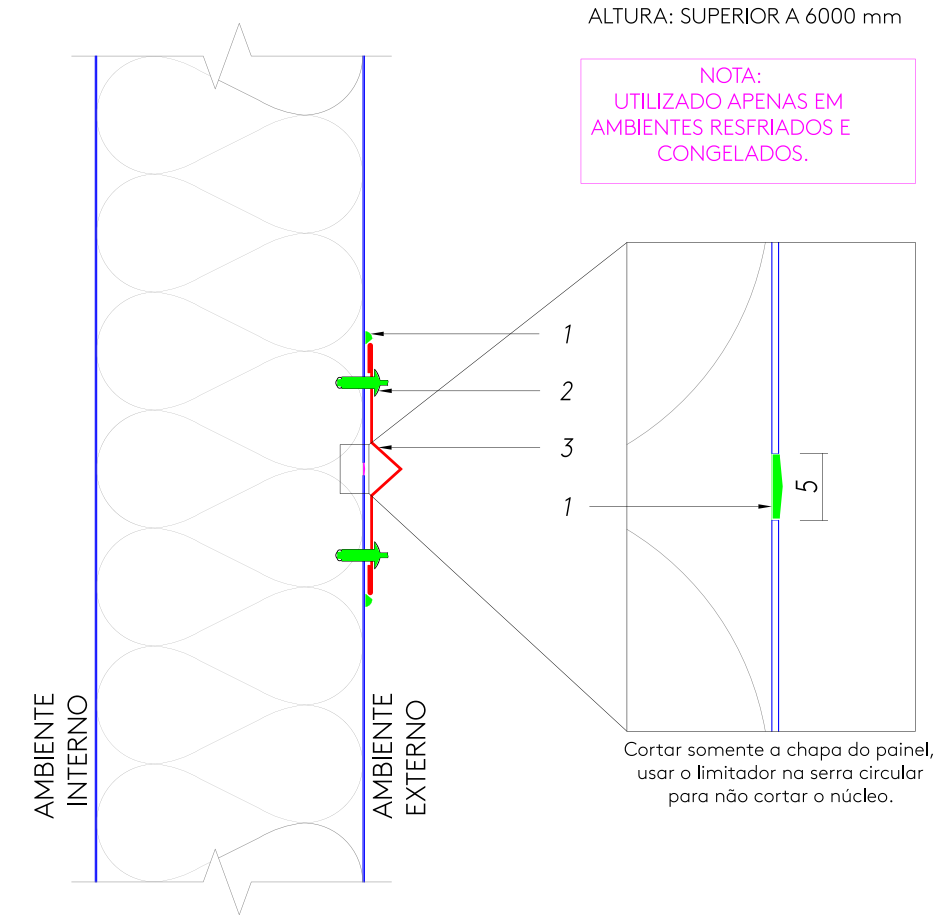
MISTURA DE ISO E POLIOL :
PROPORÇÃO 1:1

TEMPERATURA: < 5°C



5	Perfil - T - 25 x 70 mm chapa pré pintada	1 pç = 3 m	140529
4	Injeção de Poliisocianurato	50 Kg/m³	140628/140513
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

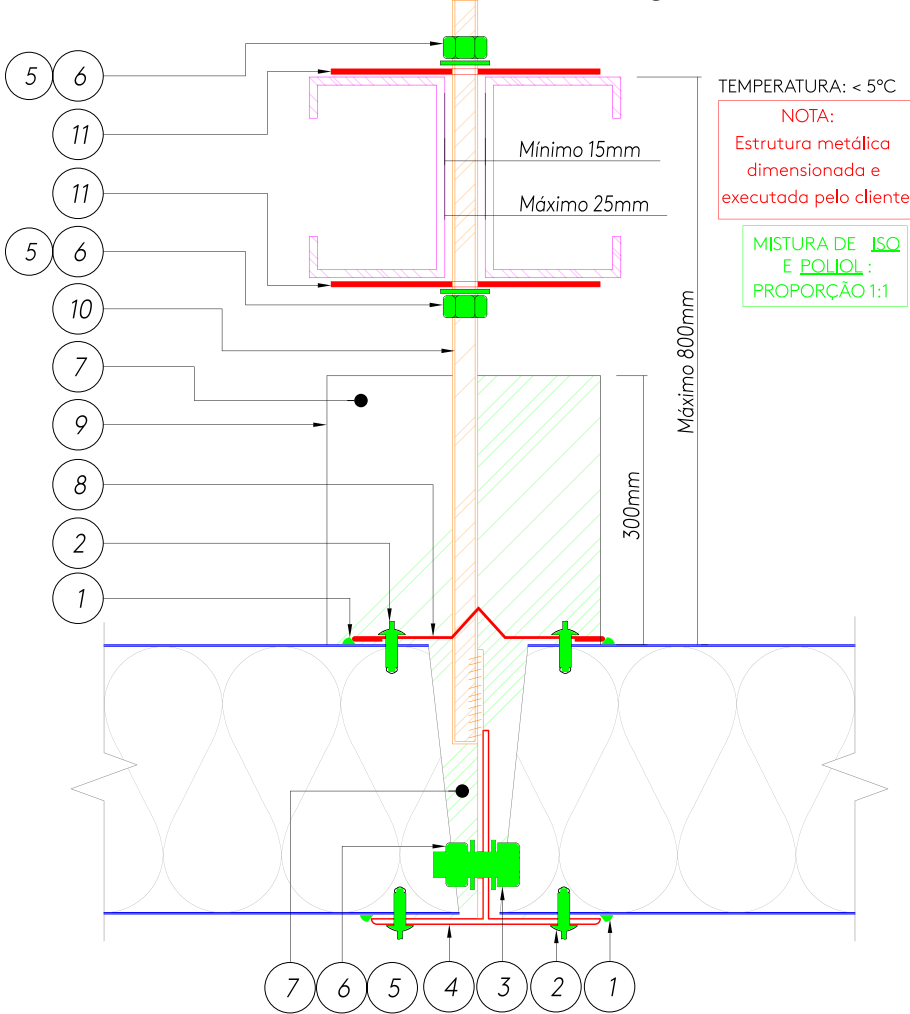
Junta de dilatação parede



3	Perfil andorinha - chapa pré-pintada	1 pç = 3 m	142797
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

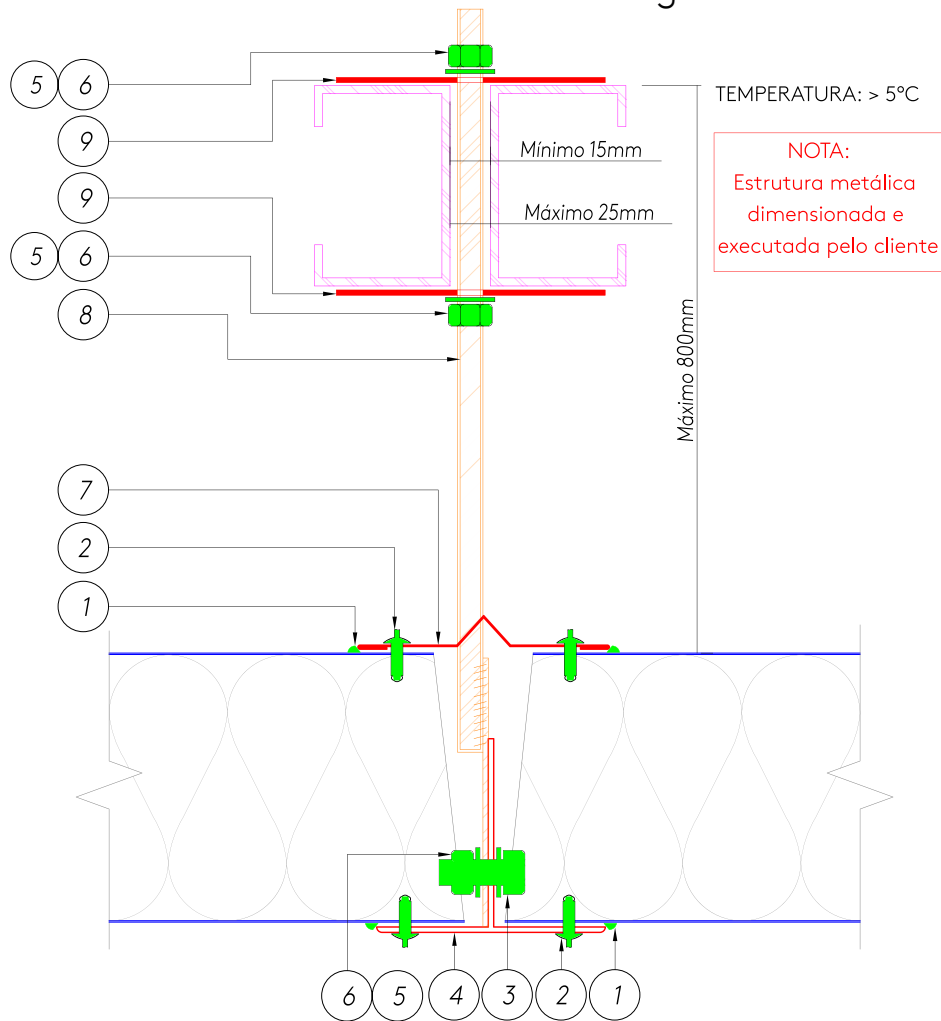
kingspanisoeste.com.br

Emenda teto fixado em longarina



11	Chapa de fixação galvanizada 100 x 100 x 2 mm	2 pç/cj	143185
10	Haste rosca galvanizada 3/8" - com chapa fixadora para perfil T	1 pç/cj	143212
9	Tubo de PVC 4" x 300 mm	1 pç/cj	140004
8	Perfil andorinha - chapa pré-pintada	1 pç = 3 m	142797
7	Injeção de Poliisocianurato	50 Kg/m³	140628/140513
6	Arruela lisa galvanizada 3/8"	4 pç/cj	141314
5	Porca sextavada galvanizada 3/8"	3 pç/cj	141310
4	Perfil T alumínio 85 x 75 x 2 mm	1 pç = 6 m	142558
3	Parafuso sextavado galvanizado 3/8" x 3/4"	1 pç/cj	143326
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

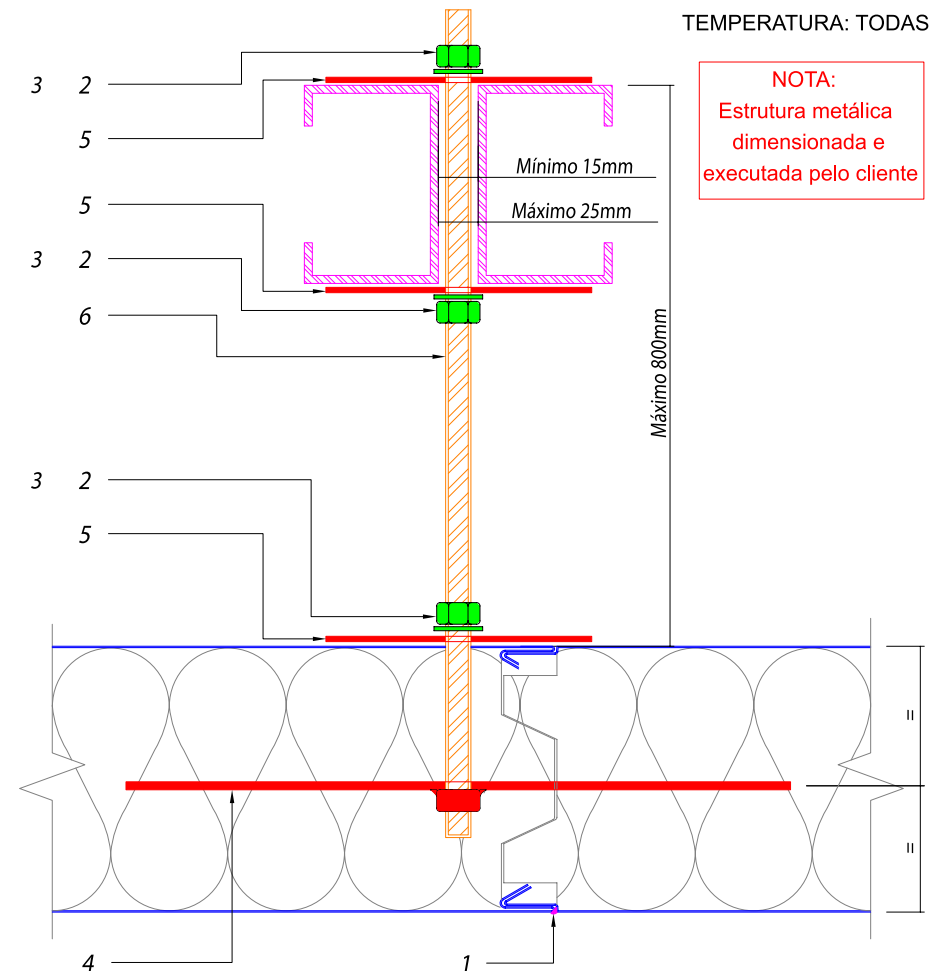
Emenda teto fixado em longarina



9	Chapa de fixação galvanizada 100 x 100 x 2 mm	2 pç/cj	143185
8	Haste rosca galvanizada 3/8" - com chapa fixadora para perfil T	1 pç/cj	143212
7	Perfil andorinha - chapa pré-pintada	1 pç = 3 m	142797
6	Arruela lisa galvanizada 3/8"	4 pç/cj	141314
5	Porca sextavada galvanizada 3/8"	3 pç/cj	141310
4	Perfil T alumínio 85 x 75 x 2 mm	1 pç = 6 m	142558
3	Parafuso sextavado galvanizado 3/8" x 3/4"	1 pç/cj	143326
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

30

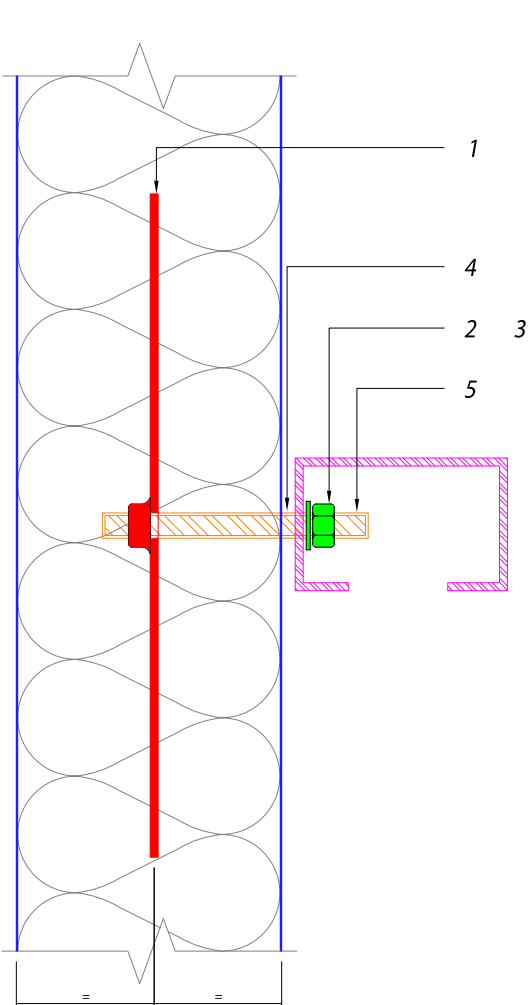
Pendural teto fixado em longarina



6	Haste rosca galvanizada 3/8"	1 pç/cj	143215
5	Chapa de fixação galvanizada 100 x 100 x 2 mm	3 pç/cj	143185
4	CHAPA DE AÇO GALV 250 X 250 X 3,00MM C/ PORCA 3/8" SOLD	1 pç/cj	143408
3	Arruela lisa galvanizada 3/8"	3 pç/cj	141314
2	Porca sextavada galvanizada 3/8"	3 pç/cj	141310
1	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Contraventamento fixo - longarina

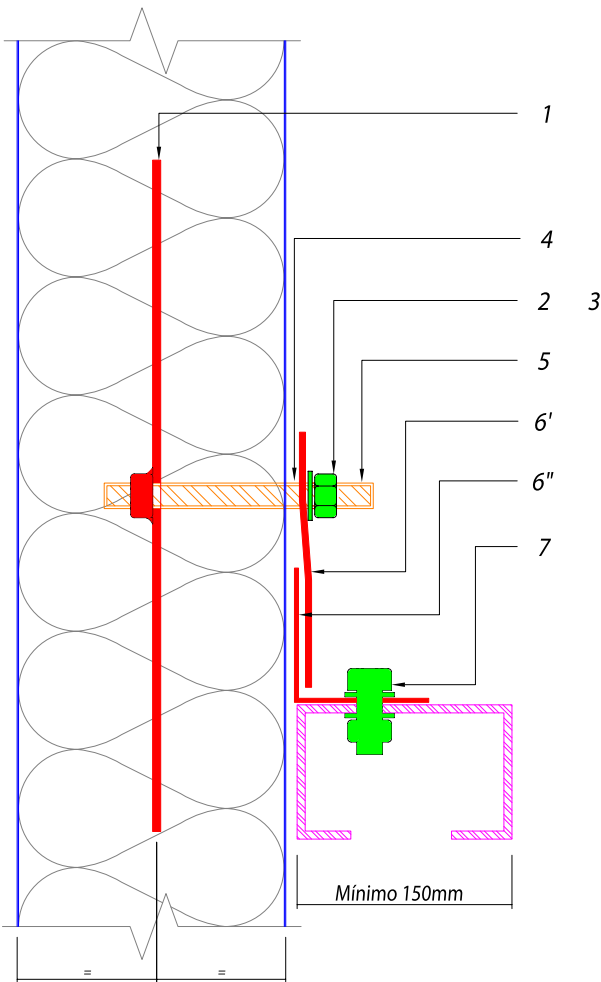
TEMPERATURA: TODAS



NOTA:
Estrutura metálica
dimensionada e
executada pelo cliente

Contraventamento móvel - longarina

TEMPERATURA: TODAS



NOTA:
Estrutura metálica
dimensionada e
executada pelo cliente

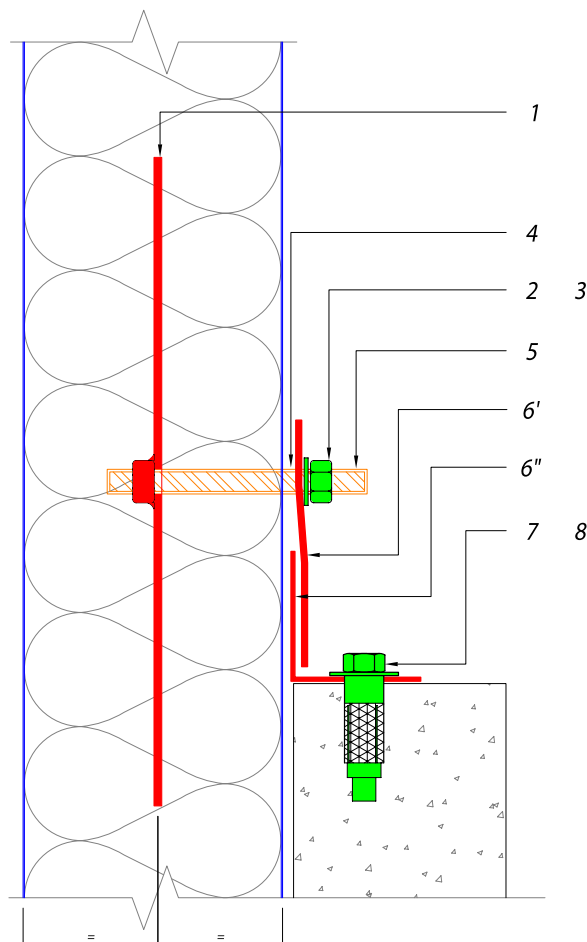
5	Haste roscada galvanizada 3/8"	1 pg/cj	143215
4	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
3	Arruela lisa galvanizada 3/8"	1 pg/cj	141314
2	Porca sextavada galvanizada 3/8"	1 pg/cj	141310
1	CHAPA DE AÇO GALV 250 X 250 X 3,00MM C/ PORCA 3/8" SOLD	1 pg/cj	143408
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

kingspanisoeste.com.br

7	Parafuso sextavado galvanizado 3/8" x 3/4"	2 pg/cj	143326
6	Conjunto fixação intermediária móvel galvanizado	1 cj/cj	143390
5	Haste roscada galvanizada 3/8"	1 pg/cj	143215
4	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
3	Arruela lisa galvanizada 3/8"	3 pg/cj	141314
2	Porca sextavada galvanizada 3/8"	2 pg/cj	141310
1	CHAPA DE AÇO GALV 250 X 250 X 3,00MM C/ PORCA 3/8" SOLD	1 pg/cj	143408
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Contraventamento móvel - viga de concreto

TEMPERATURA: TODAS

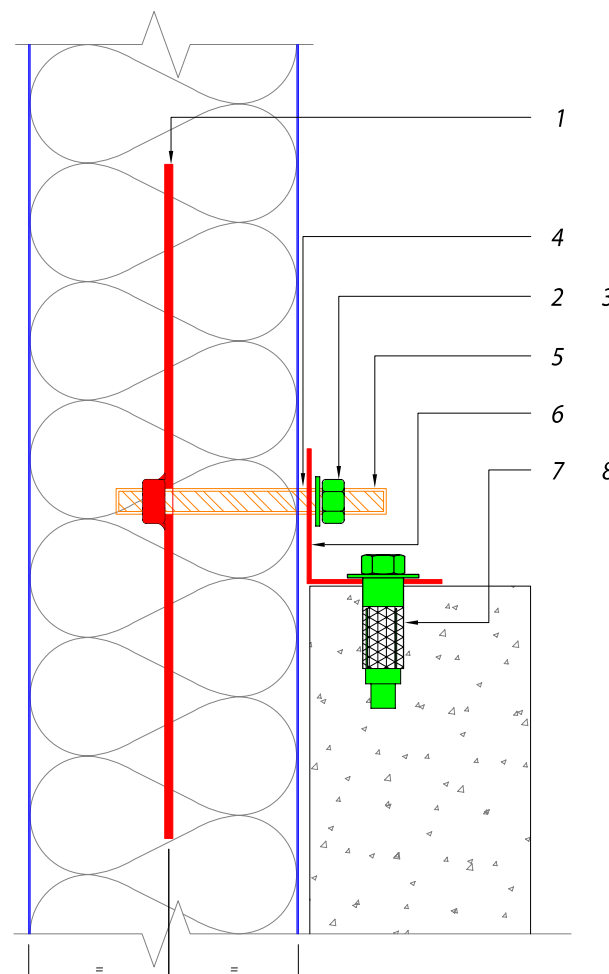


8	Parafuso sextavado galvanizado 3/8" x 3/4"	2 pc/cj	143326
7	Chumbador ARS 3/8"	2 pc/cj	140002
6	Conjunto fixação intermediária móvel galvanizado	1 cj/cj	143390
5	Haste roscada galvanizada 3/8"	1 pc/cj	143215
4	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
3	Arruela lisa galvanizada 3/8"	3 pc/cj	141314
2	Porca sextavada galvanizada 3/8"	2 pc/cj	141310
1	CHAPA DE AÇO GALV 250 X 250 X 3,00MM C/ PORCA 3/8" SOLD	1 pc/cj	143408
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

32

Contraventamento fixo - viga de concreto

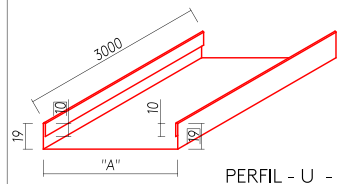
TEMPERATURA: TODAS



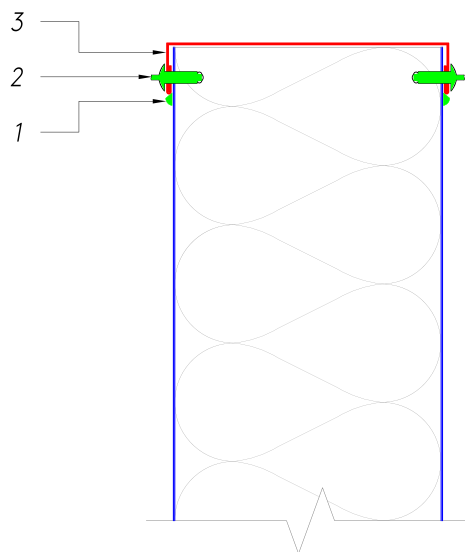
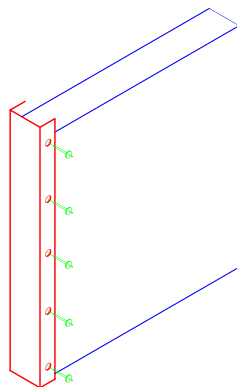
8	Parafuso sextavado galvanizado 3/8" x 3/4"	2 pc/cj	143326
7	Chumbador ARS 3/8"	2 pc/cj	140002
6	Cantoneira estruturada	1 pc/cj	-
5	Haste roscada galvanizada 3/8"	1 pc/cj	143215
4	Massa vedante 600 ml	1 tubo = 30 m	141686
3	Arruela lisa galvanizada 3/8"	2 pc/cj	141314
2	Porca sextavada galvanizada 3/8"	1 pc/cj	141310
1	CHAPA DE AÇO GALV 250 X 250 X 3,00MM C/ PORCA 3/8" SOLD	1 pc/cj	143408
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento perfil U

TABELA	50	50	140531
	70	70	141581
	100	100	141571
	120	120	141582
	150	150	141573
	200	200	141574
	250	250	141575
	PAINEL	"A"	CÓDIGO



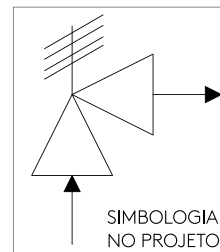
TEMPERATURA: TODAS



3	Perfil -U- 19x "A" x19 mm chapa pré pintada	1 pc = 3 m	ver tabela
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

kingspanisoeste.com.br

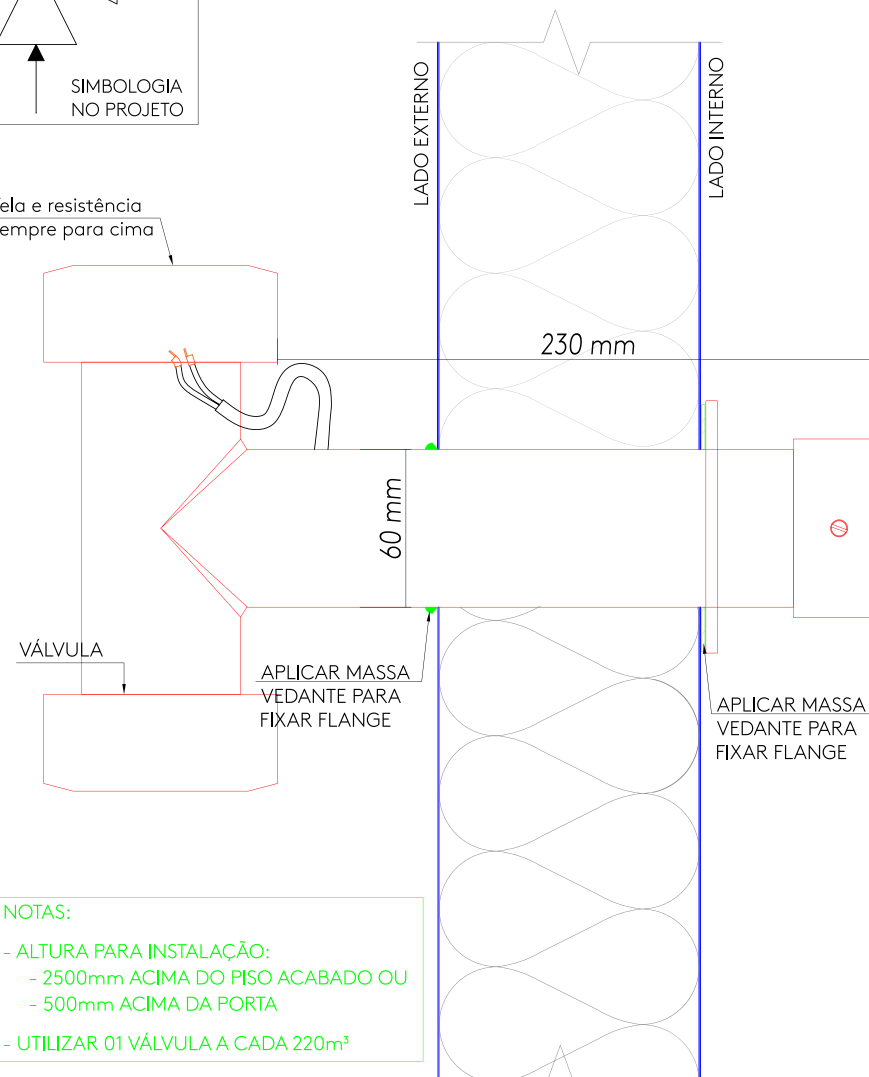
Válvula equalizadora de pressão - pequena



INFORMAÇÕES SOBRE A VÁLVULA:

- POTÊNCIA = 14 W
- FASES = 01
- TENSÃO = 220 V
- Pressão de abertura: 5mmCA
- BITOLA DO CABO: 1mm²

Tela e resistência sempre para cima

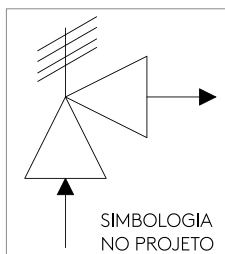


NOTAS:

- ALTURA PARA INSTALAÇÃO:
 - 2500mm ACIMA DO PISO ACABADO OU
 - 500mm ACIMA DA PORTA
- UTILIZAR 01 VÁLVULA A CADA 220m²

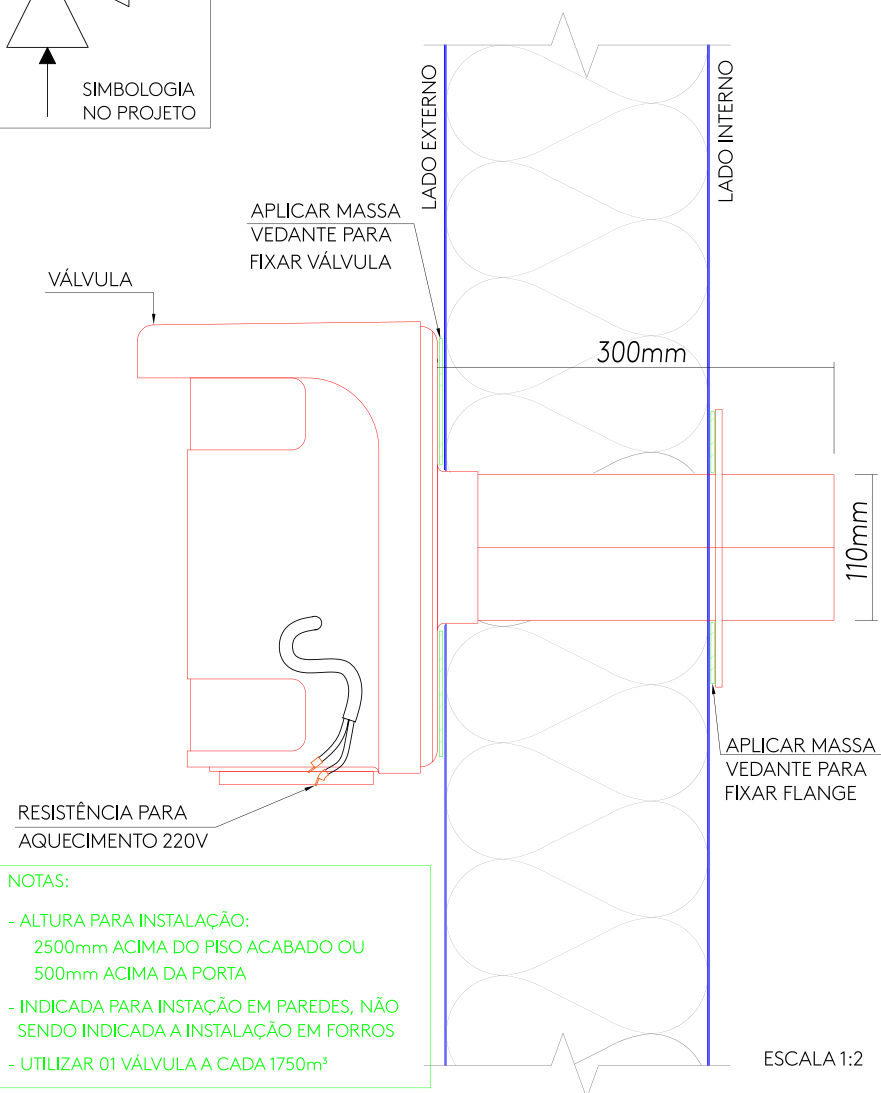
-	Massa vedante 600 ml	200ml/válvula	141686
-	Válvula Equalizadora de Pressão Pequena c/ tubo de aquecimento	1 pc	143136
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Válvula equalizadora de pressão - grande



INFORMAÇÕES SOBRE A VÁLVULA:

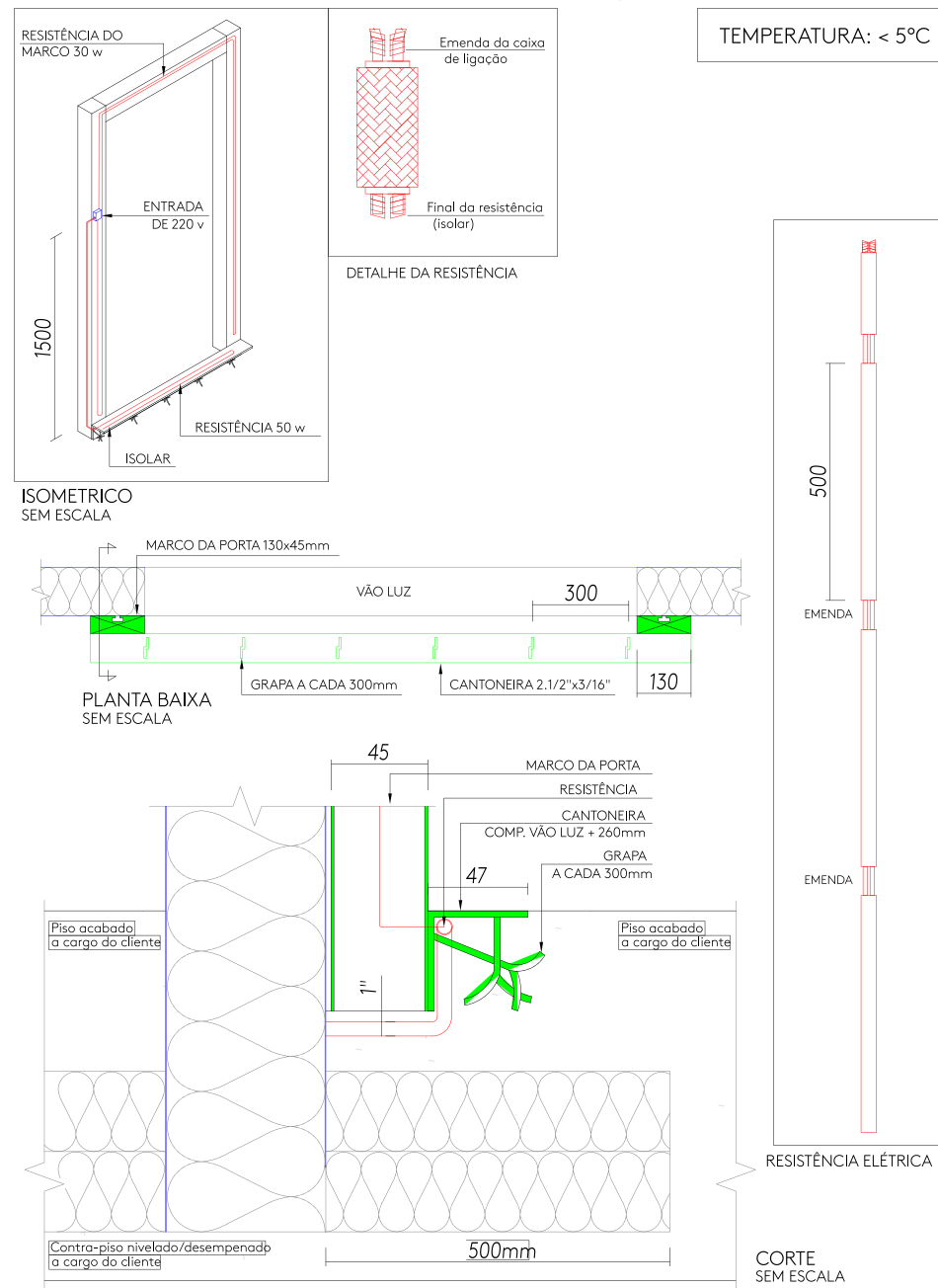
- POTÊNCIA = 60 W
- TENSÃO = 220 V
- BITOLA DO CABO: 1 mm²
- FASES = 01
- Pressão de abertura: 5mmCA



-	Massa vedante 600 ml	200ml/válvula	141686
-	Válvula Equalizadora de Pressão Grande c/ tubo de aquecimento	1 pc /1750m ³	142234
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Portas com resistência no piso isolado

TEMPERATURA: < 5°C





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 08 - 14.11.23





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 — Painel Frigo) 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.