

Guias e Manuais

# Manual de Instalação Concept Wall



Central de Vendas:

**0800 747 1122**

[benchmarkbr.com.br](http://benchmarkbr.com.br)

  
**BENCHMARK**  
By Kingspan

## Manual de Instalação Concept Wall

---

Concept Wall	4
Recebimento e Armazenamento	7
Montagem	11



# Concept Wall

Evergreen Valley College

Localização:  
San Jose, California, EUA

Perfis:  
Morin MX-1, MX-2, MX-3, MX-4, SLR-12

Material:  
20 ga galvalume

Cliente:  
Aire Sheet Metal







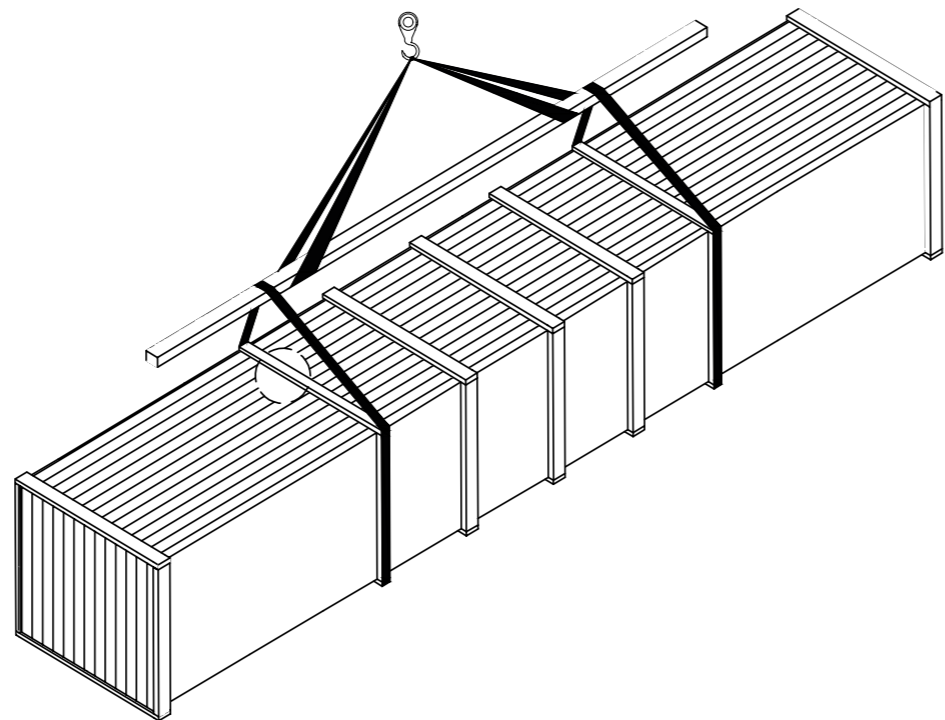
Acesse o QR Code  
abaixo para mais  
informações sobre  
o **produto**.



# Recebimento e Armazenamento

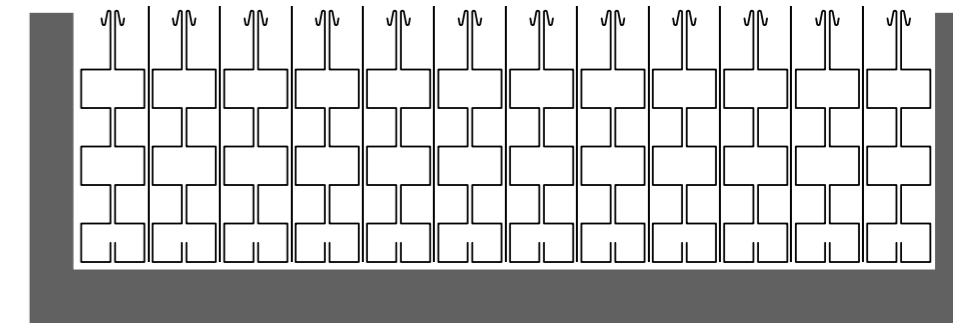
# Recebimento

Ao receber os pacotes contendo os perfis Concept Wall realize o descarregamento com cuidado e utilizando balancim para correta distribuição da pressão nas cordas, evitando assim danos aos materiais.



# Armazenamento

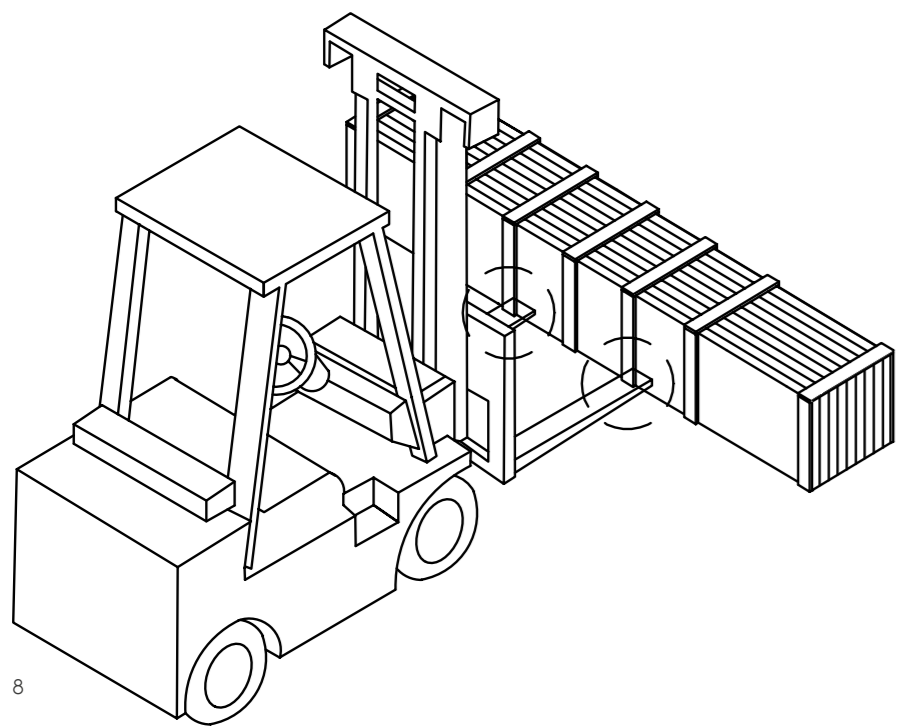
Os pacotes contendo os perfis Concept Wall são devidamente identificados e desta forma devem permanecer lacrados até o momento de sua instalação. Não retire perfis de sua embalagem até o exato momento de instalação.



Pacote fechado de perfis Concept Wall. Os perfis são agrupados com faces opostas, alinhados com divisões entre faces e embalados para evitar danos.

# Transporte

Os produtos devem ser cuidadosamente transportados priorizando o uso de equipamentos como empilhadeiras ou guincho para a devida alocação em espaço livre de danos e disponível para manuseio e instalação.



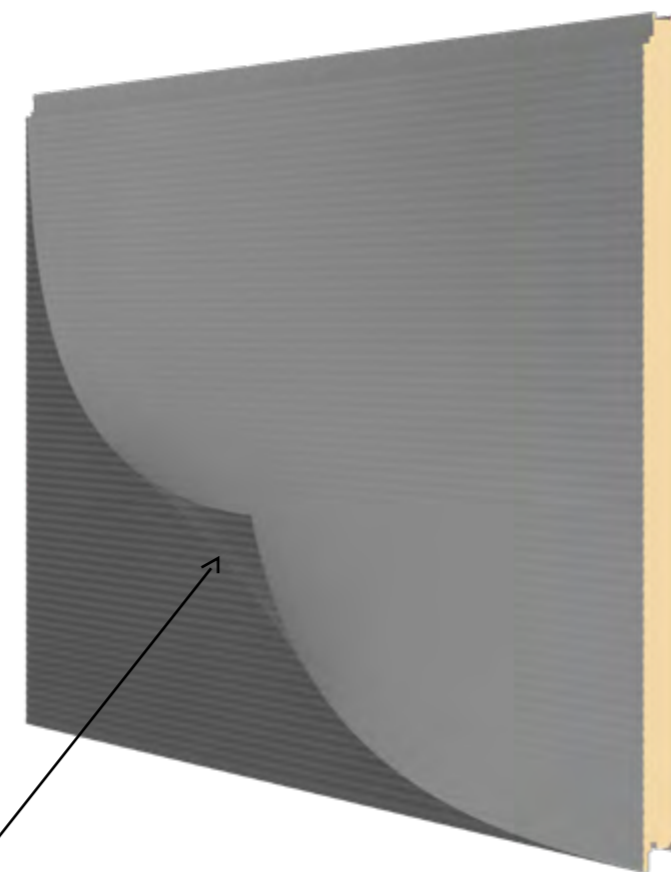
# Manuseio

Os perfis devem ser manuseados com face virada para os instaladores e o seu carregamento a partir das dobras internas dos perfis. Não manipule os perfis a partir da dobra frontal de encaixe.

## 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.

# Montagem



# Montagem

## MONTAGEM:

### Notas 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.

#### ● Descarga /Recebimento

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos.

Na entrega deve conferir se algum dano durante o transporte foi causado aos produtos. As peças podem ser descarregadas através de empilhadeira, manipulador ou manualmente (observar a distância entre os garfos).

Nota: o operador da empilhadeira de ser qualificado para operar os equipamentos, conforme NR18.

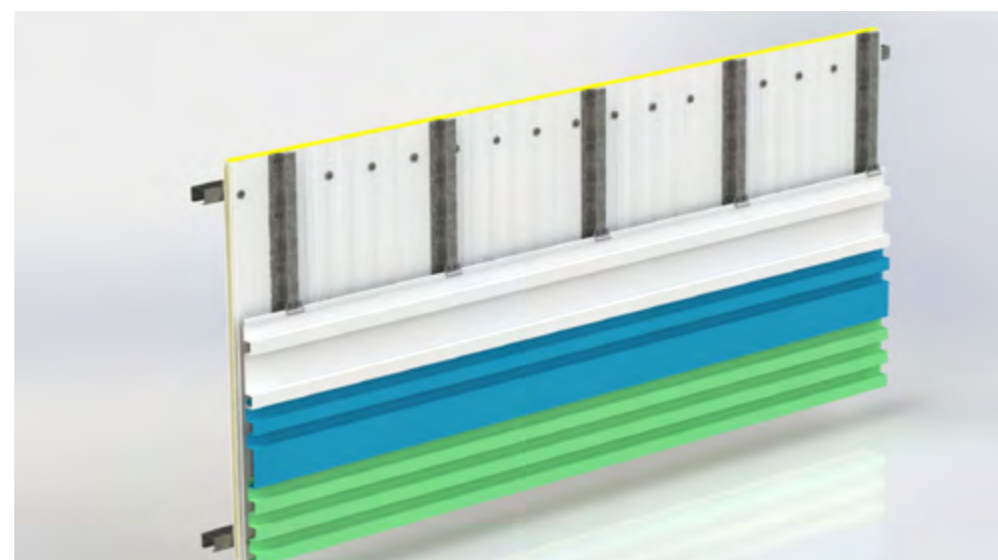
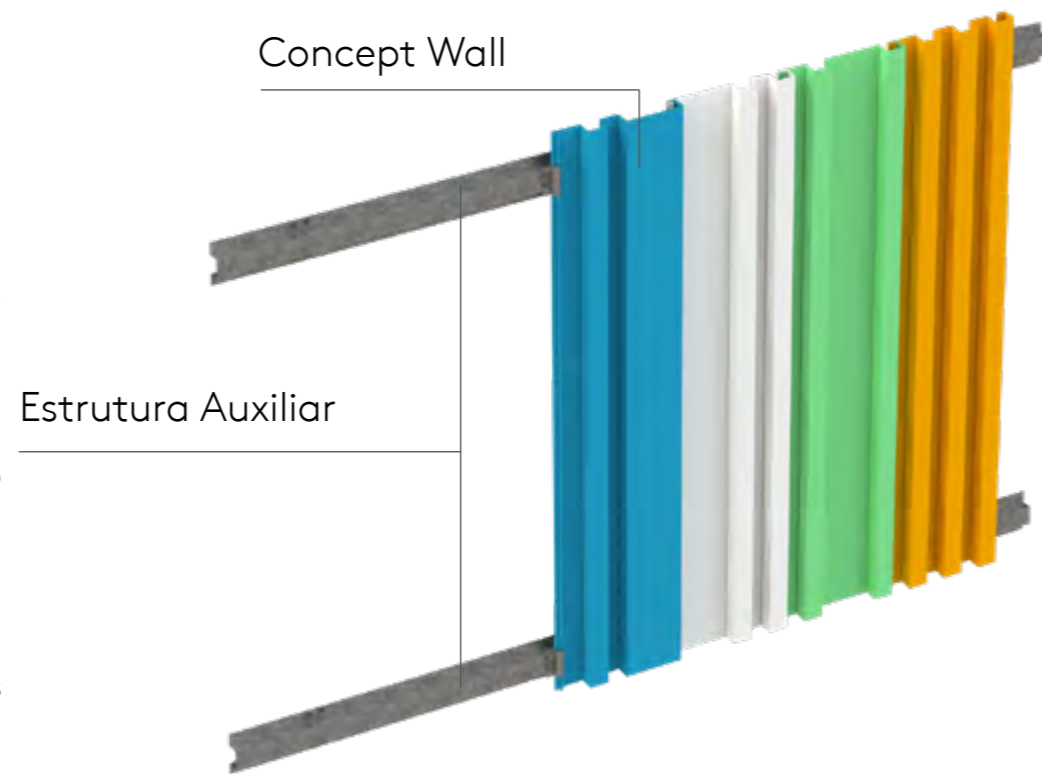
Peças muito longas podem necessitar do auxílio de guindastes e balancim para içamento. Caso o descarregamento não seja efetuado por pessoal da Kingspan Isoeste, o cliente deve coordenar e executar a descarga.

Deve ser içada somente uma embalagem de cada vez, utilizando-se 2 cintas de carga na região central da embalagem distanciando uma da outra até dar o ponto de equilíbrio. Assegurar-se de que a área para descarga é nivelada e plana.

Verificar a planicidade e nivelamento da estrutura auxiliar antes de iniciar a montagem, sendo que a tolerância de alinhamento para os elementos da estrutura deve estar de acordo com a NBR 8800.

Podemos instalar o Concept Wall de duas diferentes formas. Sendo elas:

- Diretamente em uma estrutura metálica (verificar estrutura para determinar parafusos corretos).
- Ou com perfis auxiliares em painéis.



Para instalar o Concept Wall na vertical, inicia-se a montagem com o perfil de acabamento inferior observando e garantindo seu nivelamento (figura 1 abaixo), depois instala-se o Concept Wall (figura 2) respeitando-se o prumo lateral.

O concept wall deve ser fixado, normalmente com parafuso k-lath devido a cabeça chata, isso se deve ao fato de que parafusos sextavados não permitem que o clipe entre nos perfis. em estruturas auxiliares cuja espessura seja inferior a 1,7mm, conforme imagens abaixo:

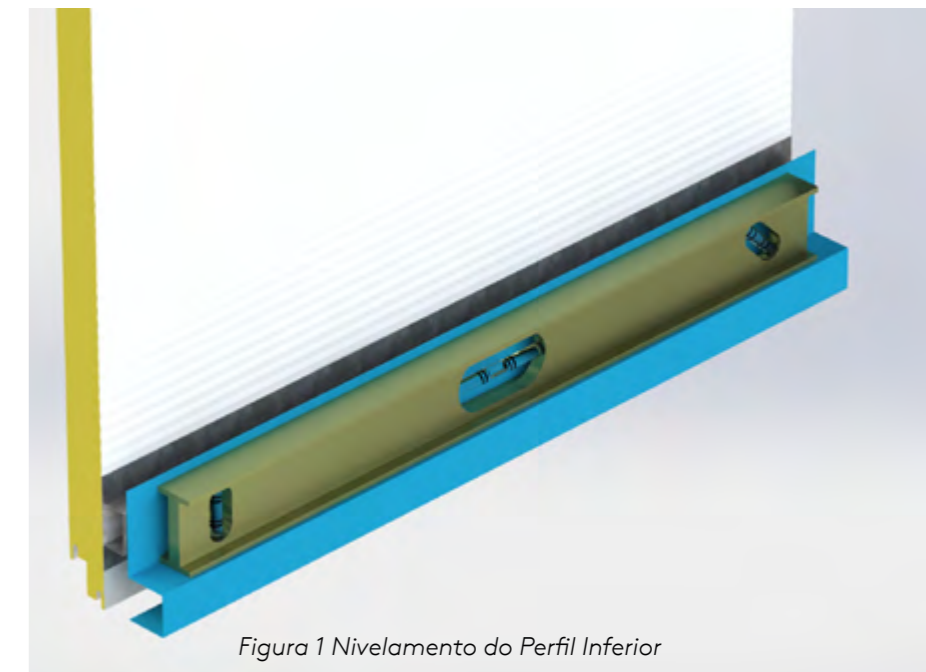
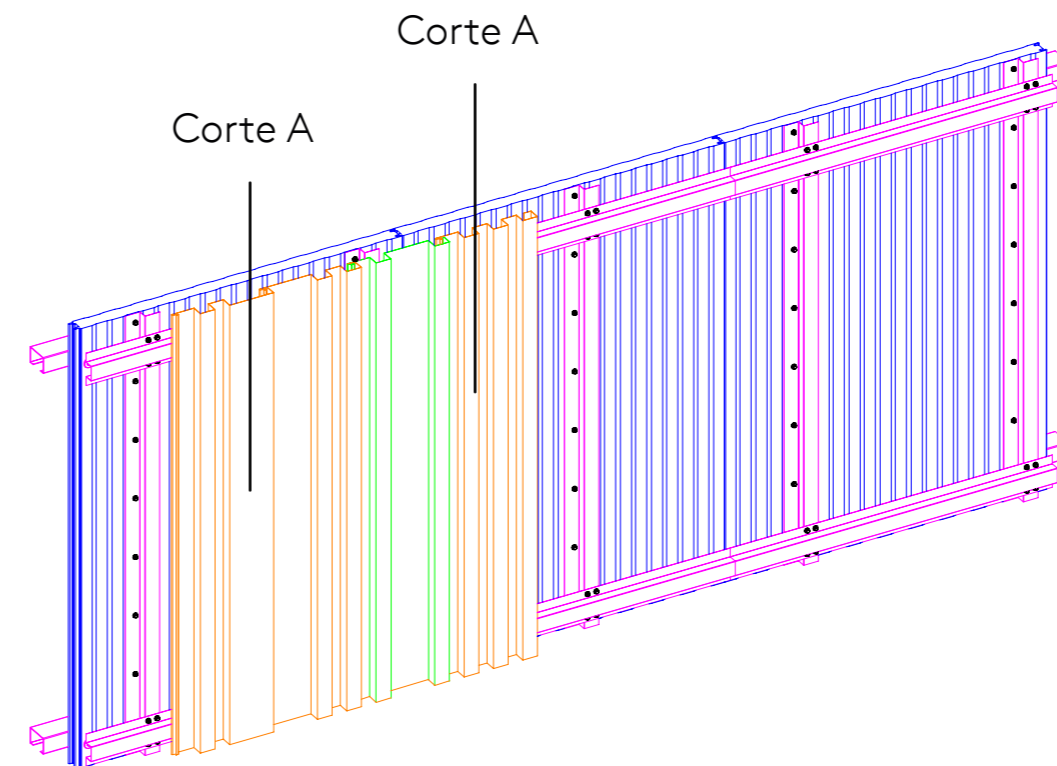
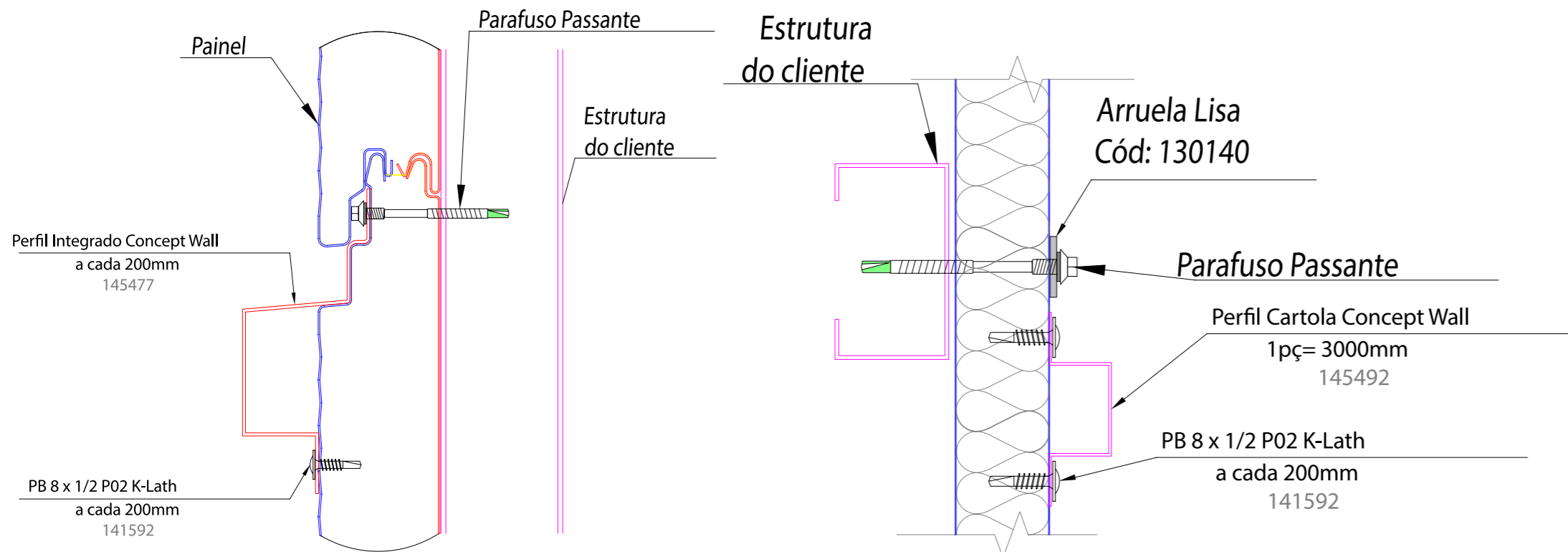


Figura 1 Nivelamento do Perfil Inferior



Figura 2 Prumo lateral

Oferecemos opções de estruturas auxiliares que são embutidas nos nossos painéis:

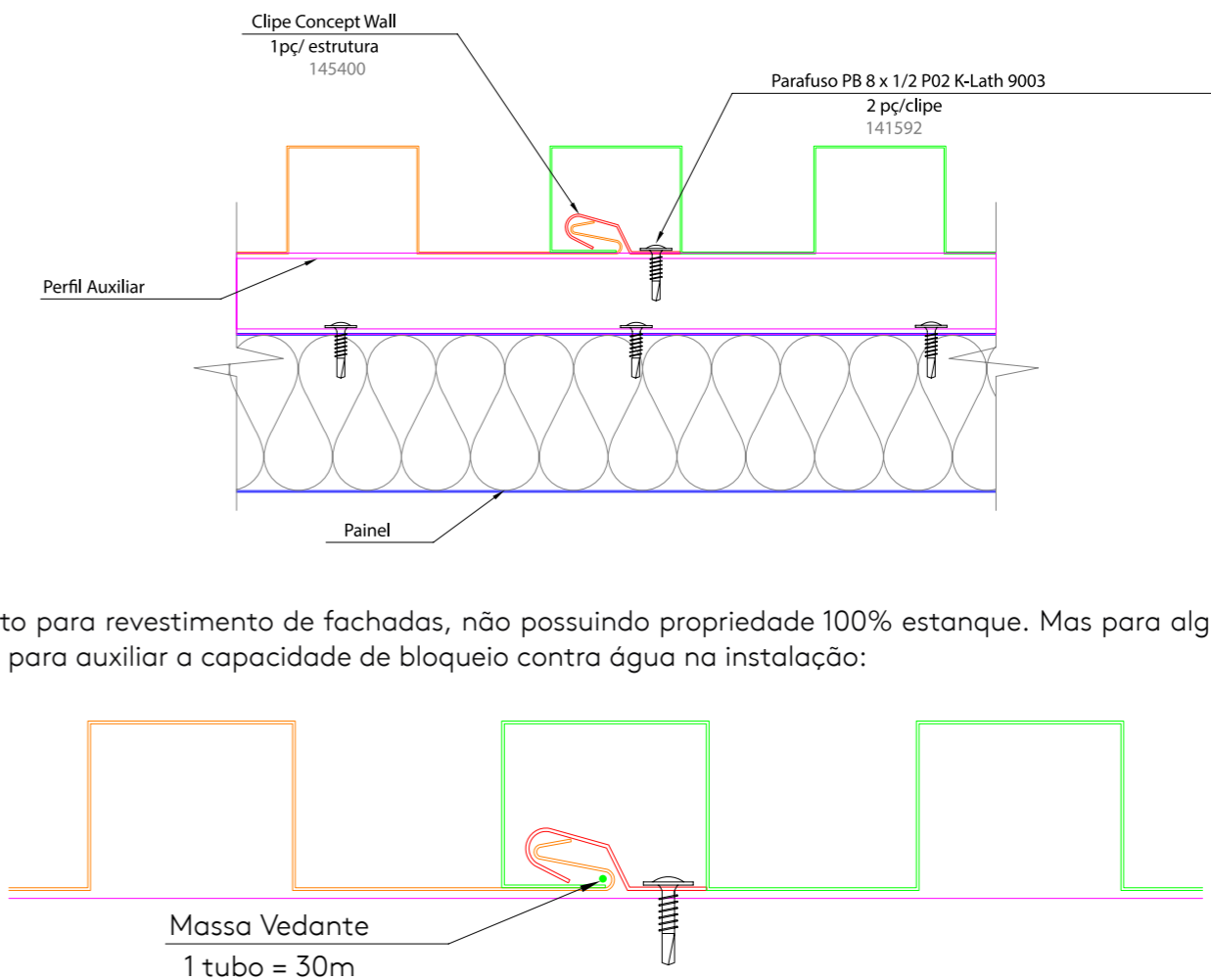


Como o painel frigo não possui um encaixe que permite fixação oculta intermediária, deve-se utilizar um parafuso passante com uma arruela 32mm (cód: 130140) para reforçar o travamento da chapa externa, e posteriormente fixar o perfil cartola (estrutura auxiliar) diretamente na chapa externa (ver figura 4 acima).

Para que se possa mudar a orientação de instalação (Ex: painel na vertical e Concept Wall na vertical) deve-se utilizar um perfil cartola sobreposto ao perfil auxiliar do painel.

Para acabamentos manteremos o padrão de fixação com rebites.

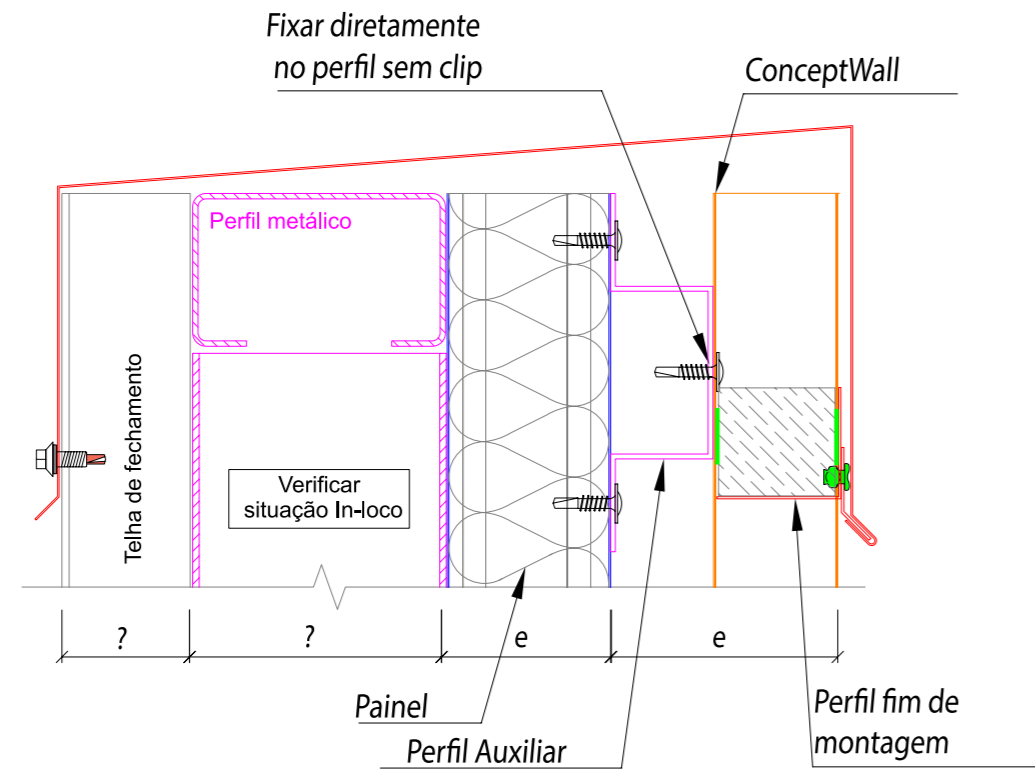
- Detalhes de montagem para Concept Wall na Vertical:



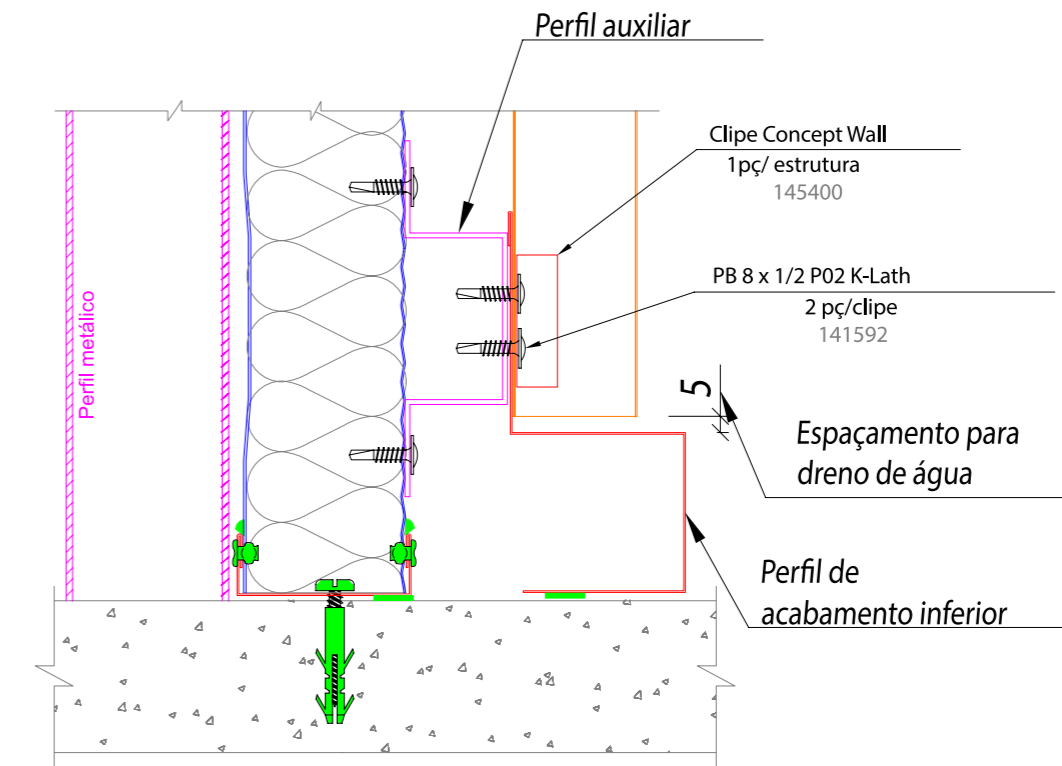
O Concept Wall é um produto para revestimento de fachadas, não possuindo propriedade 100% estanque. Mas para alguns projetos específicos aplica-se massa vedante nos encaixes para auxiliar a capacidade de bloqueio contra água na instalação:



Cada peça deve possuir ao menos uma fixação direta sem clipe para garantir que ela não seja deslocada devido ação da gravidade. O restante deve ser feito através de cliques. Um exemplo é a aplicação do detalhe abaixo:



Como se trata de um material de REVESTIMENTO sem função de estanqueidade, todos os acabamentos do sistema construtivo são projetados de maneira a escoar água para fora da estrutura:

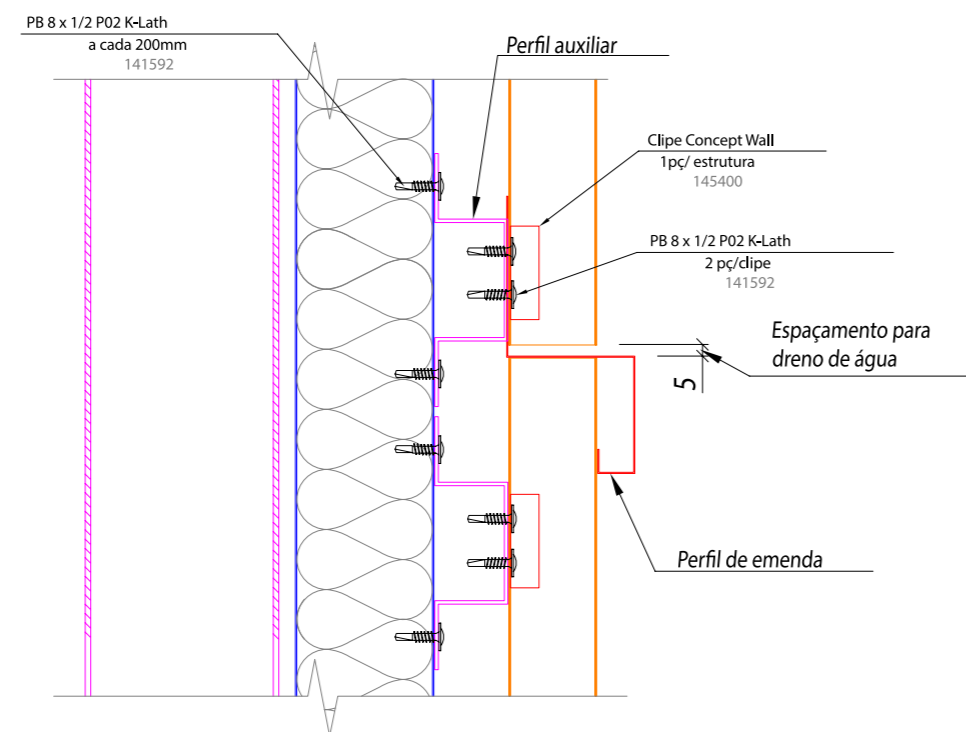


145417	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL9003
145418	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL9002
145419	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL7040
145420	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL7035
145421	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL1015
145422	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL9010
145423	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL1023
145424	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL6002
145425	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL3000
145426	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL5010
145427	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL8023
145428	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL8004
145429	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL2009
145430	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL5008
145431	ACABAMENTO INFERIOR CONCEPT WALL - RAL9006

Abaixo os códigos dos perfis de emenda com cores:

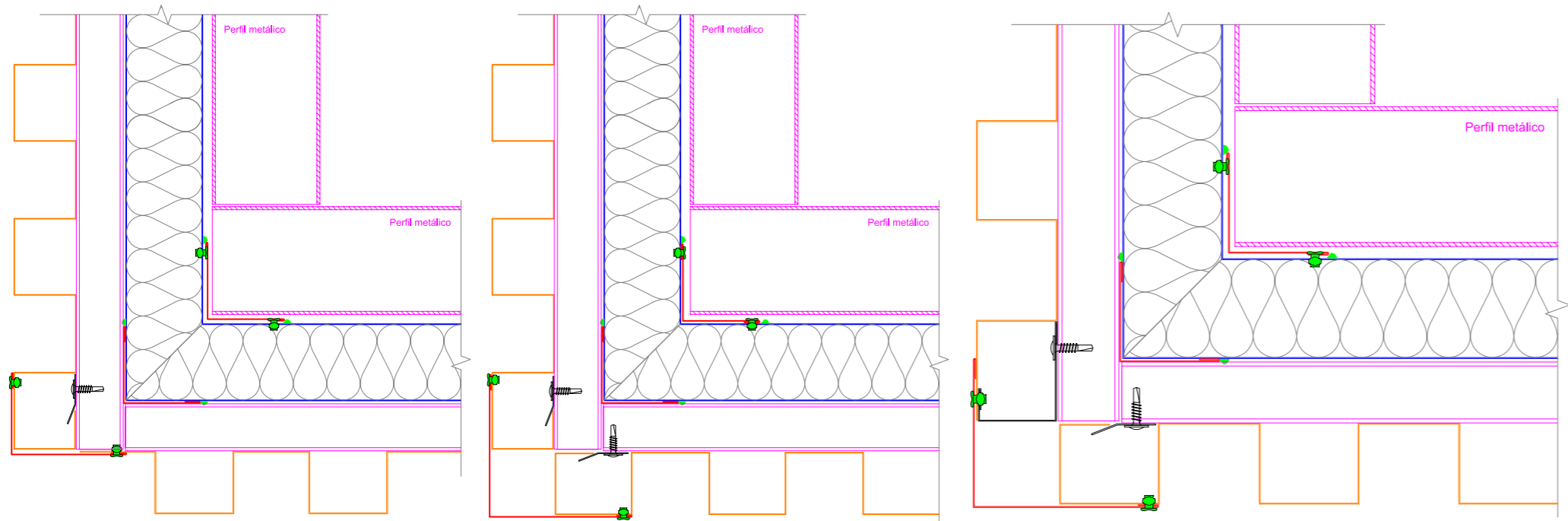
145432	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9003
145433	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9002
145434	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL7040
145435	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL7035
145436	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL1015
145437	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9010
145438	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL1023
145439	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL6002
145440	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL3000
145441	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL5010
145442	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL8023
145443	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL8004
145444	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL2009
145445	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL5008
145446	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9006

○ mesmo se aplica aos perfis de emenda:



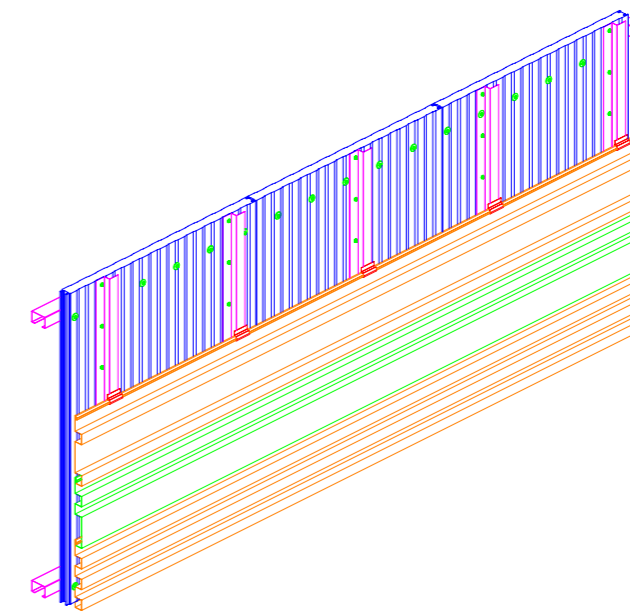


É de extrema importância que as terminações, seja em cantos ou fim de montagem, estejam previstas em projeto com detalhes que satisfaçam o requerido. Essa necessidade acontece, pois como os perfis são muito variados e podem ter sentidos de montagem diferentes, nem sempre se consegue um mesmo tipo de acabamento para todas situações. Um exemplo disso são os três diferentes casos de detalhe para canto externo mostrados abaixo:

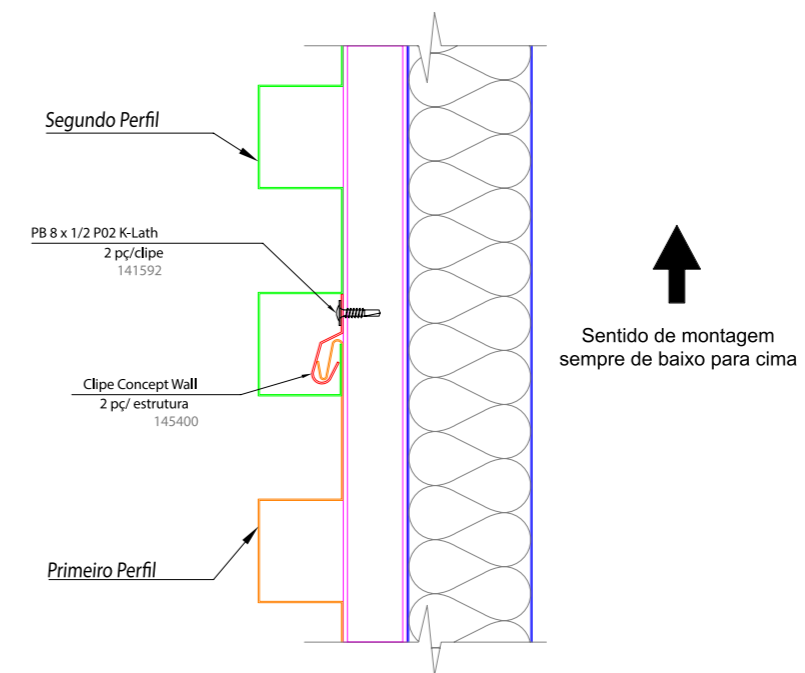


A situação é a mesma para o canto interno, se atentar para o fim de montagem

- Detalhes de montagem para Concept Wall na Horizontal:

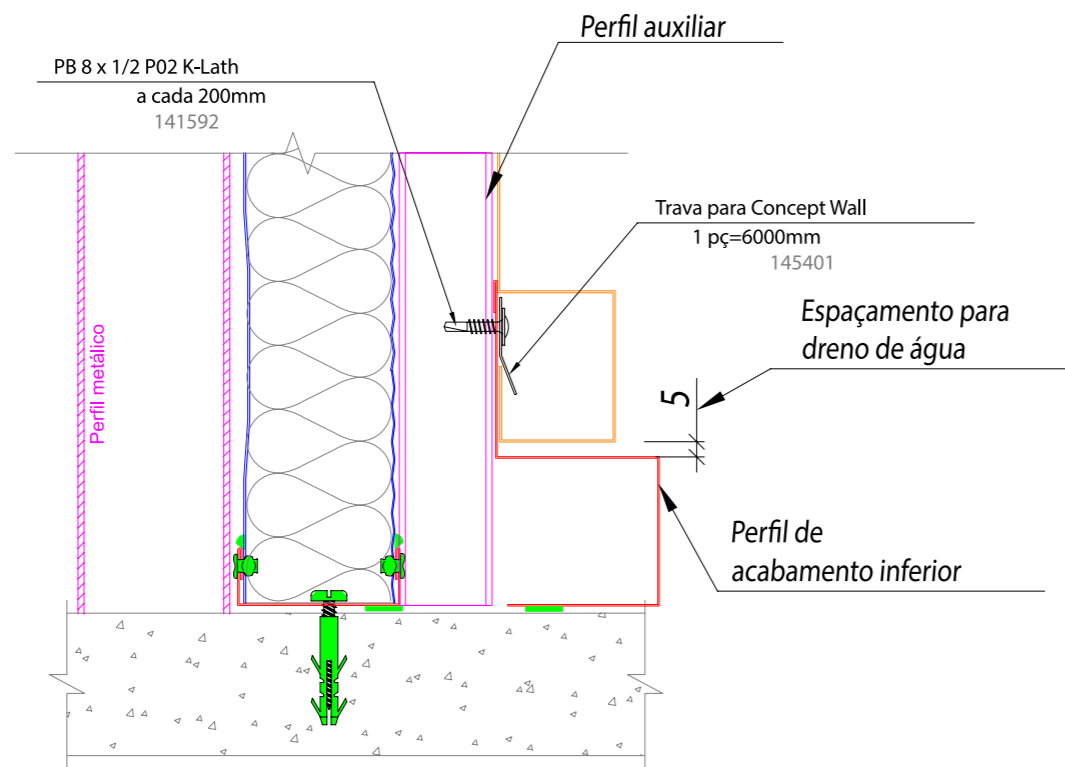


A montagem deve ser sempre feita de baixo para cima:



O formato do encaixe favorece o bloqueio de infiltrações na montagem horizontal, mas nas terminações de montagem aplica-se massa vedante nos encaixes e veda ondas como visto nos detalhes abaixo:

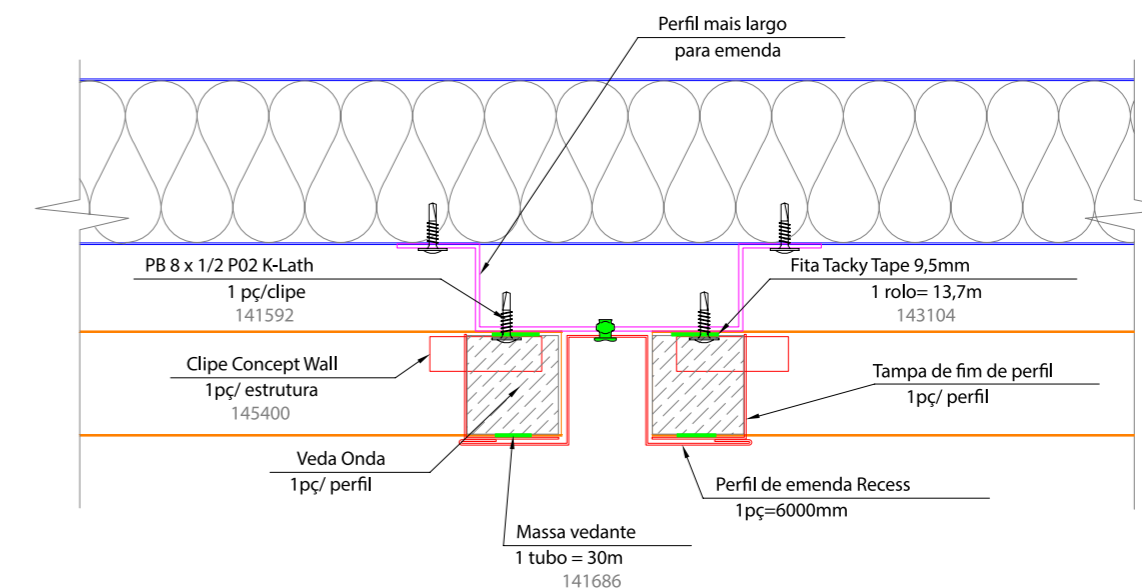
Para fixar a porção inferior da primeira peça utiliza-se um clipe com formato diferente para função de travar a peça:



Abaixo os códigos dos perfis de acabamentos inferiores e suas cores:

145432	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9003
145433	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9002
145434	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL7040
145435	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL7035
145436	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL1015
145437	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9010
145438	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL1023
145439	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL6002
145440	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL3000
145441	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL5010
145442	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL8023
145443	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL8004
145444	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL2009
145445	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL5008
145446	PERFIL DE EMENDA MONTAGEM VERT. CONCEPT WALL - RAL9006

Para as emendas faz-se como descrito no detalhe abaixo:

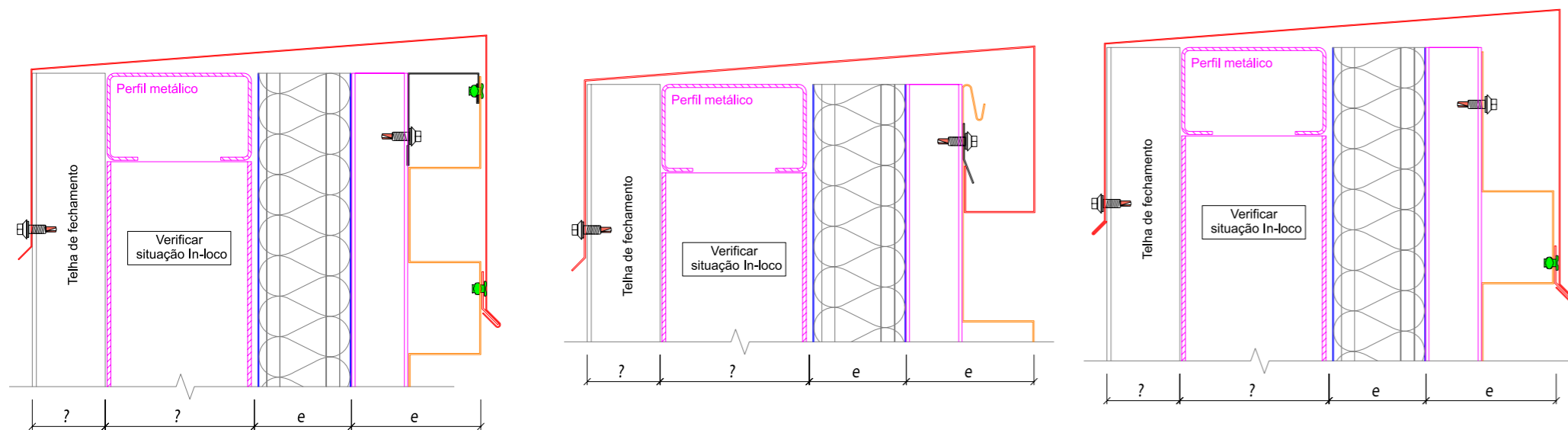




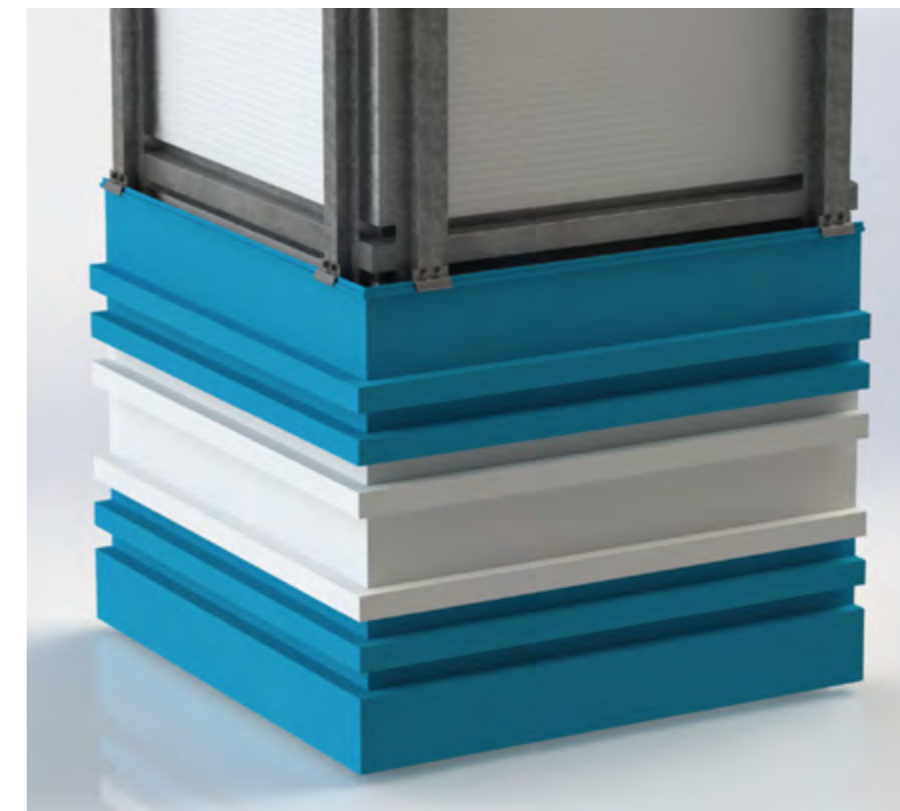
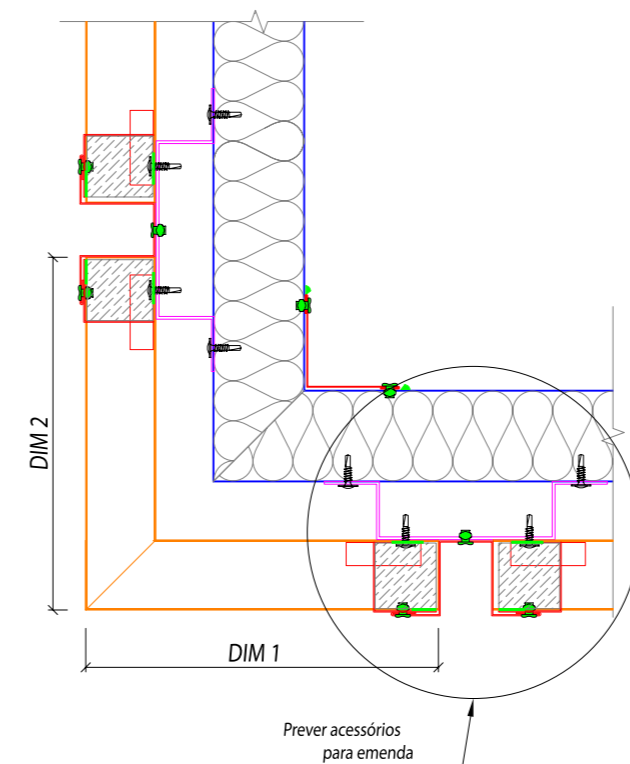
Abaixo os códigos para as diferentes cores do perfil de emenda:

145447	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL9003
145448	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL9002
145449	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL7040
145450	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL7035
145451	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL1015
145452	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL9010
145453	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL1023
145454	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL6002
145455	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL3000
145456	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL5010
145457	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL8023
145458	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL8004
145459	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL2009
145460	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL5008
145461	PERFIL DE EMENDA P/ HORIZONTAL RECESS CONCEPT WALL - RAL9006

No caso da montagem na horizontal o ponto para ter especial atenção é a terminação na porção superior, fim de montagem. Como demonstrado abaixo, é possível que tenha diferentes terminações, portanto diferentes acabamentos que devem ser previstos em projeto:

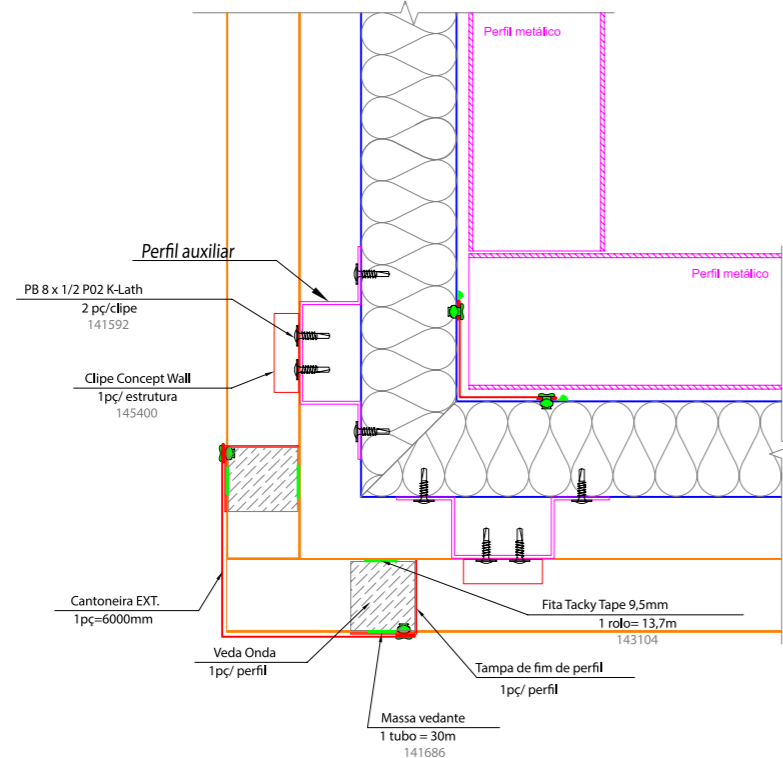


Para as extremidades das fachadas podemos fornecer peças prontas conformadas de acordo com a necessidade do projeto, garantindo acabamento sofisticado:



Cada lado da peça de canto (DIM 1 e DIM 2) deve ter ao menos o comprimento necessário para uma emenda com o restante da fachada. Para o DIM 1 e para o DIM 2 adotamos como medida mínima 250mm, e medida máxima de 1.000mm, sendo que para uma mesma peça a medida do DIM 1 pode ser diferente da medida do DIM 2.

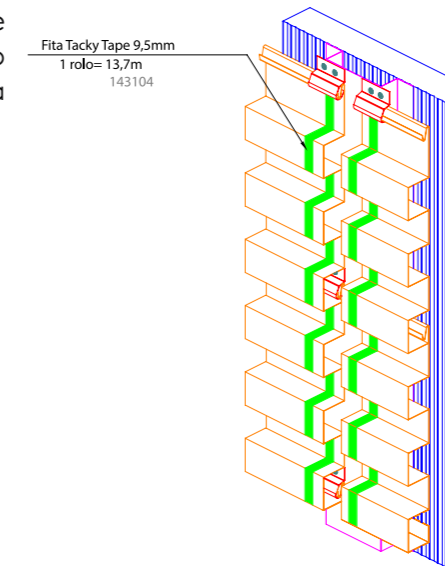
Se não for considerado uma peça de canto em projeto, também pode ser realizado o acabamento com cantoneira:



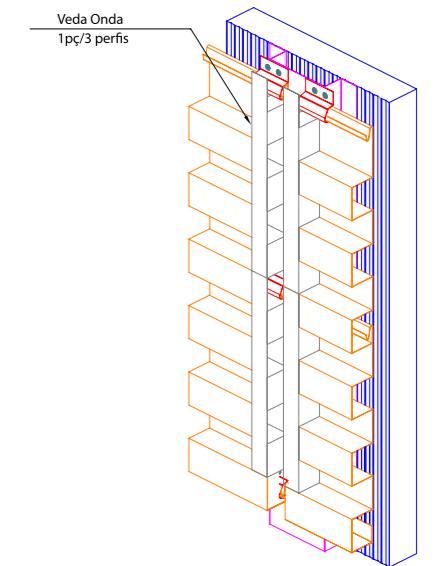
Processo padrão para instalação de veda ondas:

A instalação de veda ondas é feita na porção final dos perfis, como emendas quando instalado na horizontal, encontro com rufo superior quando na vertical. E o processo é o mesmo para ambas situações. Abaixo a exemplificação do processo em uma montagem para emenda:

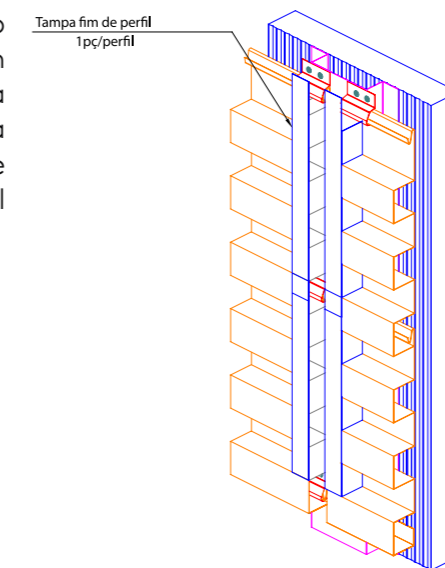
Primeiramente aplica-se fita tacky tape ao longo de todo o perfil no final da montagem:



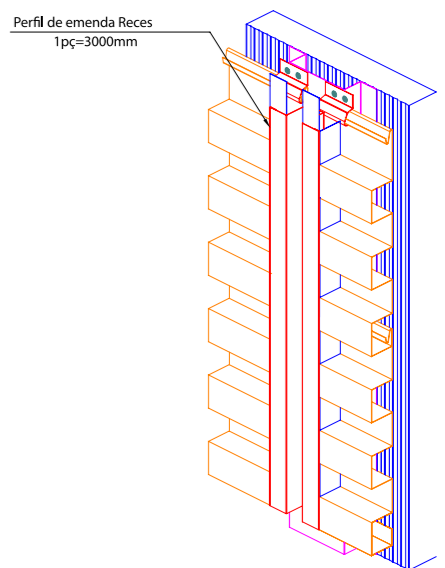
Posicionar o veda ondas acima da fita tacky tape:



Aplicar massa vedante no perfil de fim de montagem nas duas faces. Tanto na face que se apoia no veda ondas quanto na face que irá de encontro com o perfil de emenda:

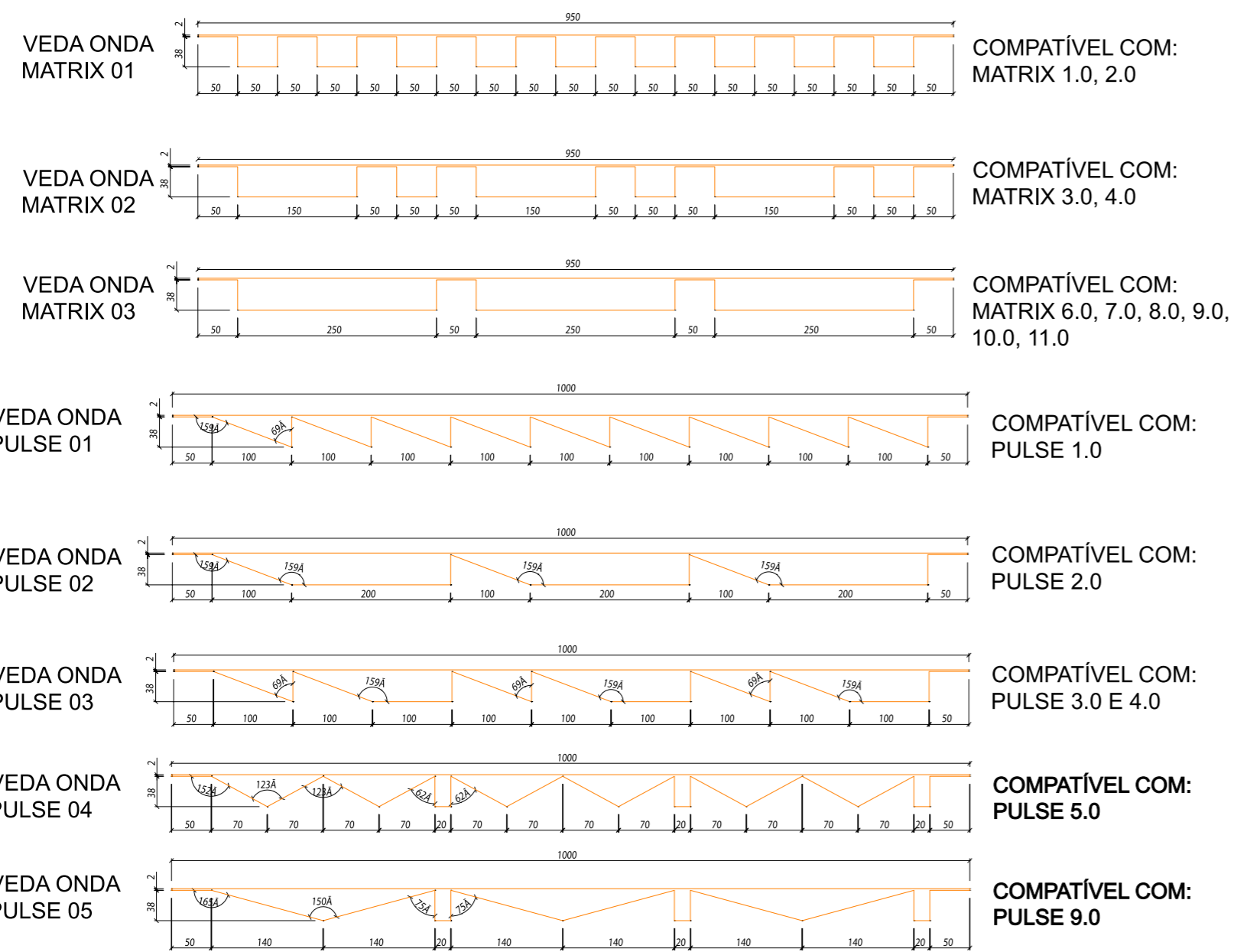


Instalar o perfil de emenda:





Abaixo os modelos de Veda Onda e suas compatibilidades:



**Manutenção:**

Como todo material em aço pré-pintado utilizado na construção civil, para o Concept Wall é requerido o mínimo de manutenção para maximizar tempo o tempo de vida útil do produto. Recomenda-se uma inspeção a cada dois anos, preferencialmente após período de chuvas (ou de fortes intempéries), e um limpeza com água e sabão neutro no mesmo período.

Polypack Inc.

Localização:  
Pinellas Park, FL

Perfis:  
S-16 (11,000 sf)

Material:  
Aço inoxidável 22ga

Arquiteto:  
Wannemacher Jenson Architects





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](http://www.kingspanisoeste.com.br)**  
**Central de vendas: 0800 747 1122**

Versão 14 - 01.03.24

