

HI-CT

Painel de cobertura com isolamento de alto desempenho e junta oculta



Considerações gerais para a montagem de painéis de cobertura HI-CT

Segurança do produto

É necessário ter em consideração a informação que consta na Ficha de Segurança do Produto.

Precauções

Para evitar riscos, abaulamentos e deformações durante a montagem, deve-se usar calçado de borracha, eliminar as aparas após os cortes e não dispor cargas concentradas sobre os painéis.

Fixações

Os parafusos de fixação devem ser seleccionados em função do material do suporte e dos requisitos de resistência e durabilidade. O binário de aperto da máquina aparafusadora deve ser o necessário para garantir uma boa fixação, evitando binários excessivos que possam provocar deformações superficiais na chapa exterior do painel.

Película de proteção

Verificar se a película de proteção do painel (se existente)



foi completamente removida, à medida que se vão fixando os painéis à estrutura de suporte.

Ligação a terra

Recomenda-se a ligação a terra dos painéis e da estrutura portante da cobertura, com o objetivo de evitar a acumulação de eletricidade estática.

Montagem de painéis de cobertura HI-CT sem sobreposição

Pendente mínima da cobertura

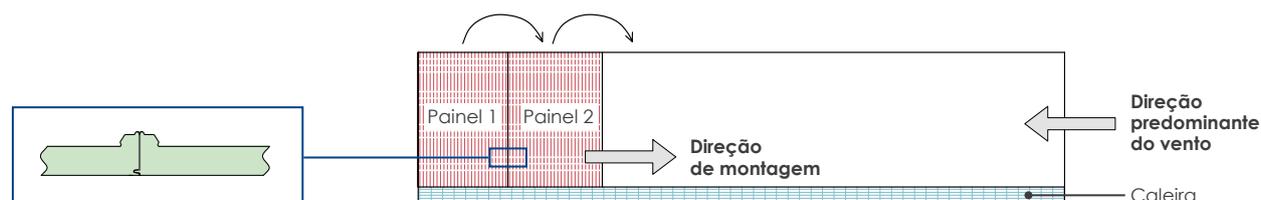
4% (recomenda-se uma pendente mínima de 5%).

Direção de montagem

O painel de cobertura HI-CT não tem direção de montagem quando é instalado sem sobreposição. É unicamente necessário respeitar a ancoragem do entalhe macho e fêmea.

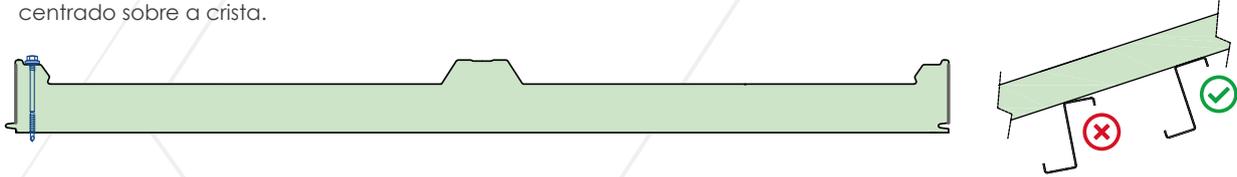
Sequência de montagem

1. Retirar a película de proteção temporária à medida que se instalam os painéis (se for o caso).
2. Colocar na estrutura todos os acessórios de montagem previstos para debaixo do painel, ou seja, que estejam em contacto com a estrutura portante da cobertura. É recomendável aplicar um cordão de estanquidade sobre a madre de cumeeira antes de colocar o painel de cobertura.





3. Fixar o primeiro painel à estrutura, começando pela nervura contígua ao lado da cobertura. O painel tem que ficar perfeitamente apoiado sobre o suporte. O parafuso deve ser fixado perpendicularmente à superfície do painel e centrado sobre a crista.



4. Colocar o segundo painel, respeitando o entalhe macho e fêmea. Para um encaixe mais fácil, o painel deve entrar com uma leve inclinação.



5. Aparafusar ambos os painéis à estrutura pelas cristas adjacentes ao entalhe macho e fêmea e encaixar o cobre-juntas.



6. Proceder de igual forma com o resto da cobertura, controlando constantemente o alinhamento entre painéis e o alinhamento dos painéis com a estrutura.
7. Depois de terminada a cobertura, cortar a parte lateral excedente do último painel com uma serra vertical ou disco de corte em frio e eliminar as aparas que possam permanecer na superfície após o corte.
8. Montar os restantes elementos da cobertura (remates, acabamentos, etc.).

Montagem de painéis de cobertura HI-CT com sobreposição

Pendente mínima da cobertura

7% (recomenda-se uma pendente mínima de 10%)

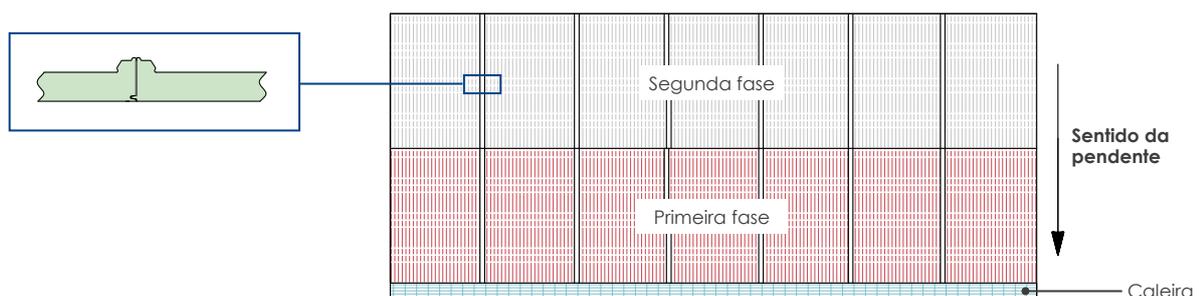
Sobreposição dos painéis

O encontro dos dois painéis sobrepostos deve efetuar-se sempre sobre uma madre. A largura de aba dessa madre será, no mínimo, de 80 mm.

Recomenda-se um comprimento mínimo de sobreposição de 200 mm. A sobreposição do painel e a sobreposição do cobre-juntas não devem coincidir, ficando desencontradas, no mínimo, 50 cm.

Sequência de montagem

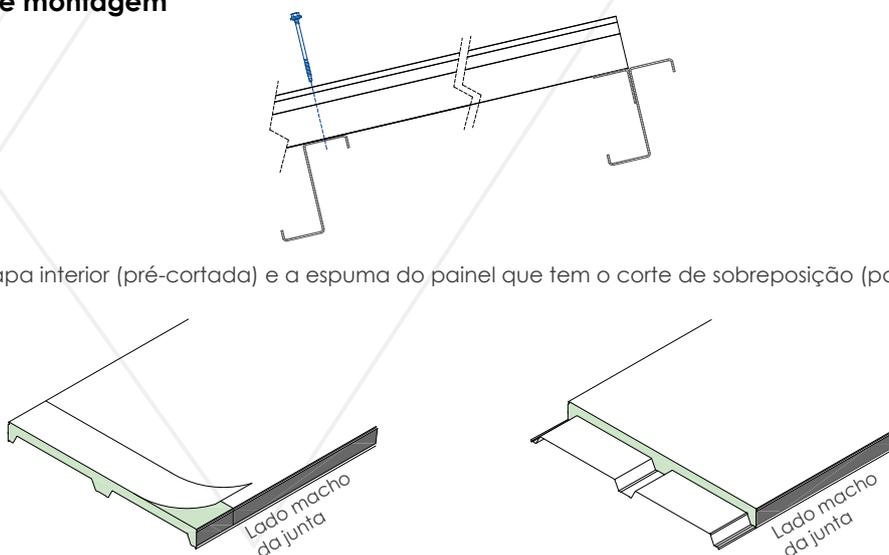
1. Retirar a película de proteção temporária à medida que se instalam os painéis (se for o caso).
2. Fixar, na primeira fase, os painéis da parte baixa da pendente, de forma análoga ao indicado para a montagem sem sobreposição, mas sem aparafusar o painel à madre superior onde se realizará a sobreposição. Olhando para o painel desde a parte inferior da pendente, o macho do painel deve ficar à esquerda e a fêmea à direita.



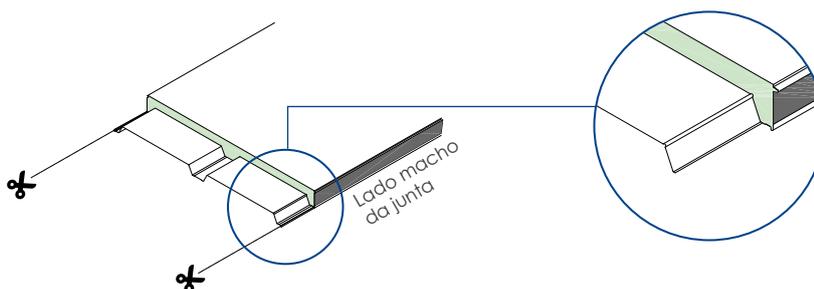


Sequência de montagem

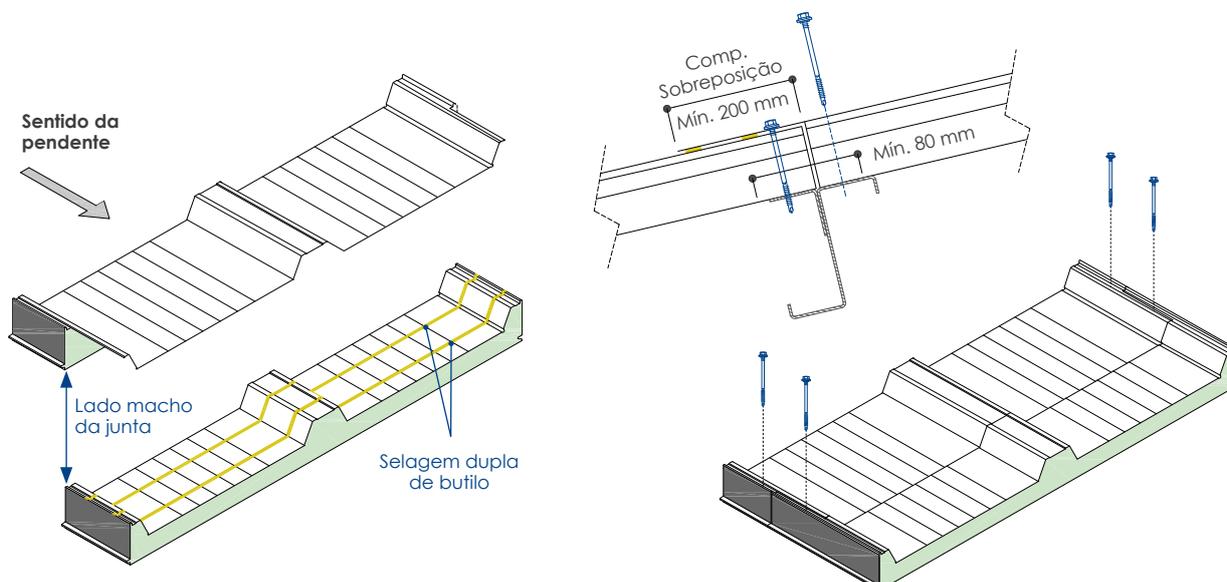
3. Eliminar a chapa interior (pré-cortada) e a espuma do painel que tem o corte de sobreposição (painel superior).



4. Cortar os bordos laterais da sobreposição e extrair a chapa restante.

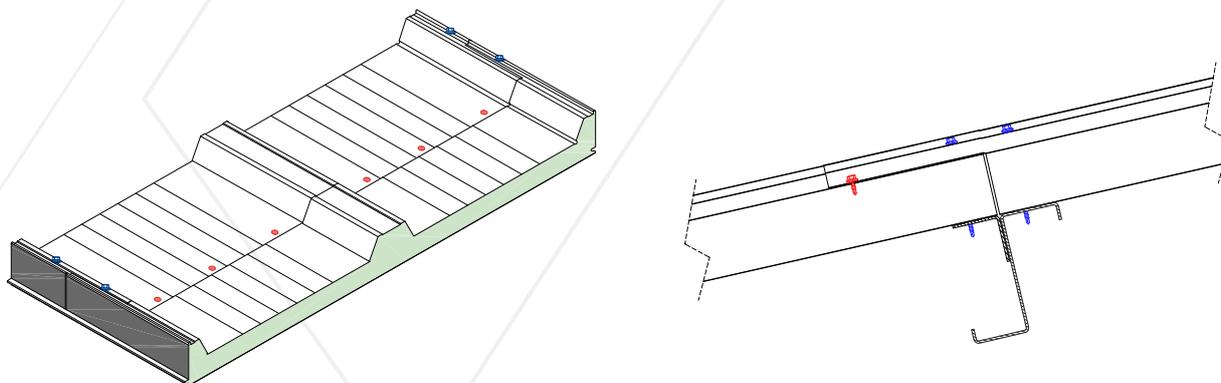


5. Aplicar uma selagem dupla com butilo na zona de sobreposição do painel inferior, limpando e secando previamente a superfície.
6. Colocar o painel da parte alta da sobreposição. Fixar o painel da parte baixa da sobreposição à madre e, em seguida, o da parte alta.





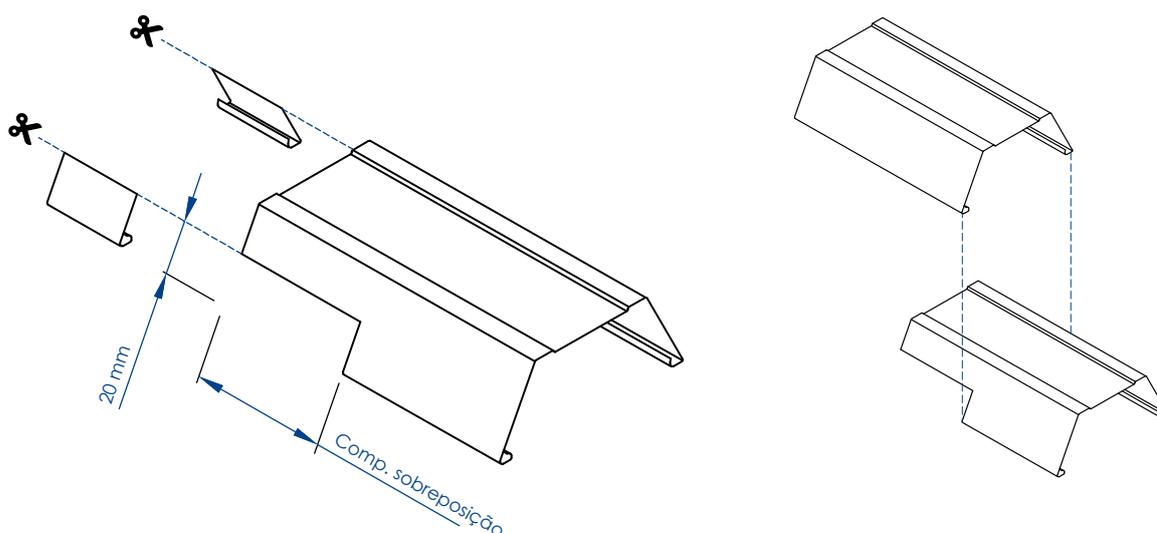
7. Com 2 ou 3 parafusos por vale (a vermelho no desenho), unir a chapa da sobreposição ao painel inferior.



8. Proceder da mesma forma com os painéis adjacentes.

9. **Sobreposição de cobre-juntas:** Para evitar a infiltração de água, devem-se sobrepor os cobre-juntas conforme se indica em seguida:

- 9.1. Aplicar selante na parte alta da junta longitudinal entre painéis, no comprimento de um metro acima e abaixo da linha de sobreposição.
- 9.2. É recomendável colocar os cobre-juntas de maneira a que exista um desencontro mínimo de 50 cm entre a sobreposição do painel e a sobreposição do cobre-juntas. Esse desencontro pode realizar-se muito simplesmente, alternando os cobre-juntas dos painéis superior e inferior.
- 9.3. Cortar cerca de 20 mm dos lados do cobre-juntas que será colocado na parte inferior, com o comprimento de sobreposição do painel, e colocá-lo. Em seguida, colocar o cobre-juntas superior.





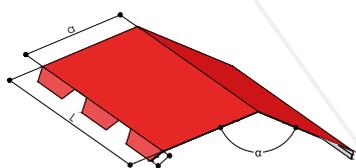
Complementos e remates

A HUURRE dispõe de uma vasta gama de remates e complementos, apropriados para facilitar a execução integral da cobertura e conseguir um óptimo acabamento.

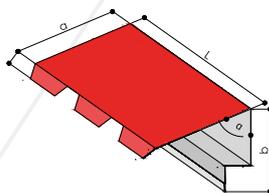
Remates

Fabricados à medida com chapa de aço de 0,6 mm de espessura, conforme as necessidades de cada cliente e projeto concreto.

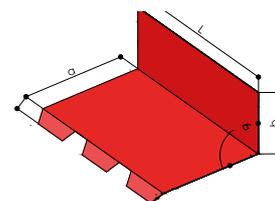
Comprimento dos remates moldados: Largura de 3 painéis + 200 mm de sobreposição.



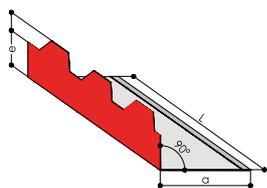
Cumeeira moldada CT



Rufo de topo de pendente CT

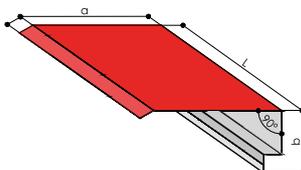


União de fachada para topo de pendente CT

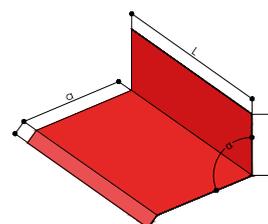


Remate moldado inferior de pendente CT

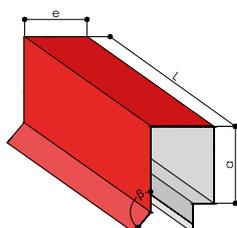
(Largura de 1 painel)



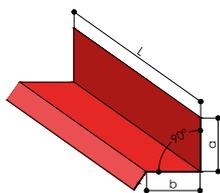
Rufo em lateral de pendente



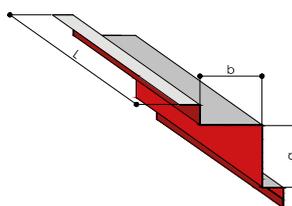
Rufo de fachada para lateral CT



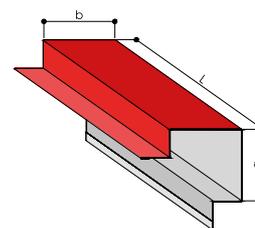
Rufo de remate CT



Pingadeira CT



Ângulo interior CT



Ângulo exterior CT

Junta de cumeeira

A estanquidade do sistema, em função da pendente da cobertura, é completada com um perfil de espuma de polietileno de células fechadas, que tem a geometria dos perfis do painel HI-CT e adesivo para facilitar a sua instalação. Comprimento de 1,15 m.





Detalhes construtivos

Na montagem dos sistemas que tenham as fixações à vista, é necessário usar máquinas aparafusadoras com limitador de profundidade, para evitar que os parafusos provoquem afundamentos sobre as superfícies externas dos elementos a fixar.

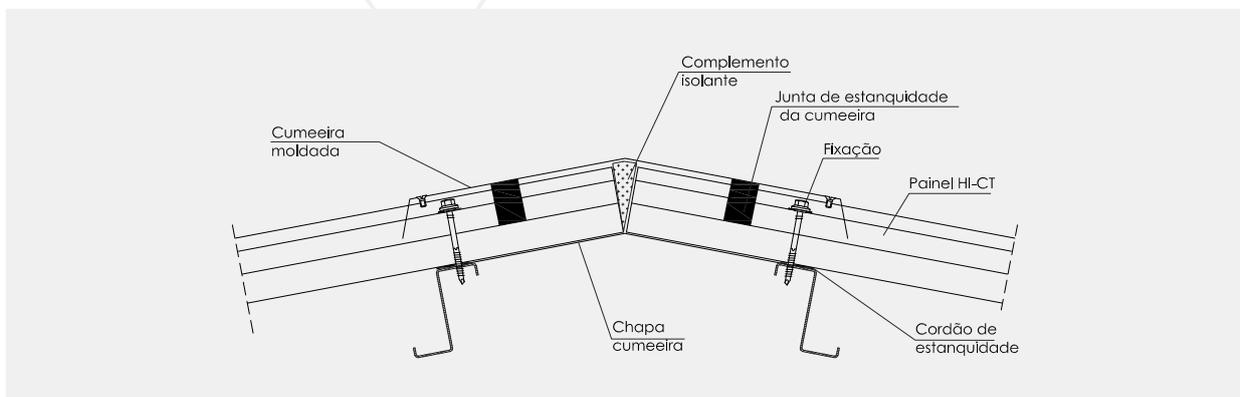
Cumeeira de dupla pendente

A cumeeira realiza-se com um remate moldado que se adapta ao perfil nervurado do painel.

O ponto de união entre os painéis é preenchido com um complemento isolante para dar continuidade ao isolamento.

É recomendável colocar um cordão de estanquidade entre o painel e a primeira madre que atue como barreira de vapor.

Caso a cumeeira não seja moldada, é imprescindível colocar sob a cumeeira um perfil em polietileno que se adapta ao nervurado do painel.



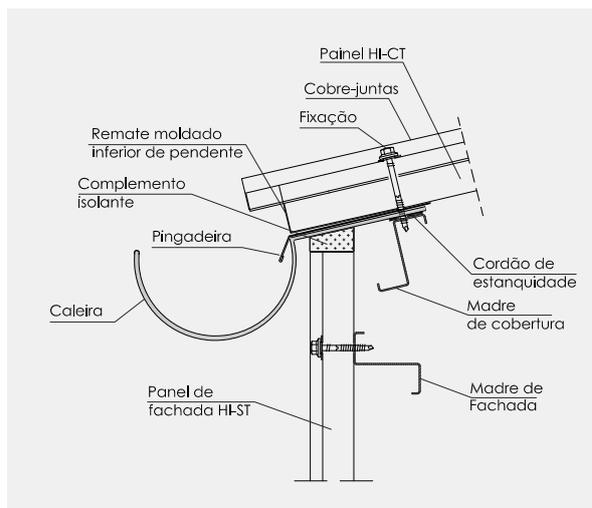
União de cobertura com fachada e caleira exterior

A caleira e a pingadeira apoiam-se sobre a última madre da cobertura ou elemento da estrutura portante. Um perfil de pingadeira entrega para a caleira.

Através de um parafuso autorroscante, fixam-se simultaneamente o painel, a pingadeira e a caleira.

Deve-se dispor um cordão de estanquidade entre o painel e a pingadeira que atuará como barreira de vapor.

Opcionalmente, pode-se ocultar o núcleo isolante do painel de cobertura com um remate de aço moldado que se adapta às nervuras do painel.

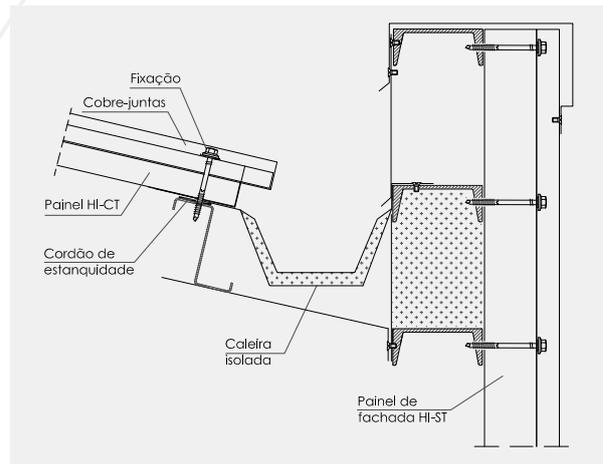
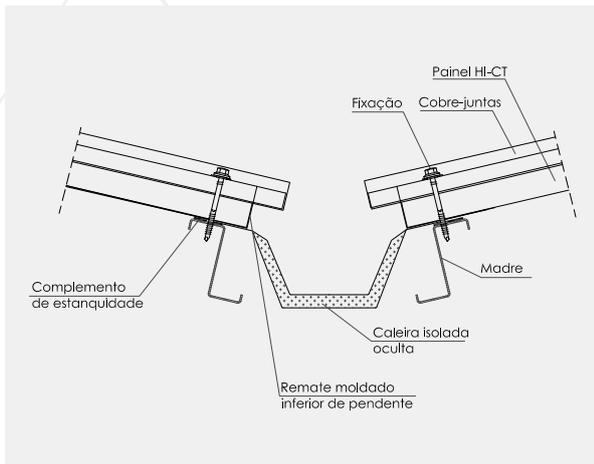




União de cobertura e caleira interior

Se a caleira for interna, ela deve ser isolada para garantir a continuidade do isolamento térmico. A caleira apoiará-se sobre as madres da cobertura ou sobre a última madre da cobertura e uma madre da fachada.

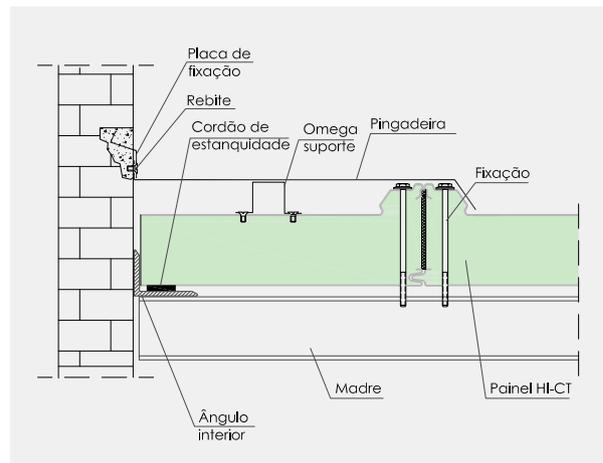
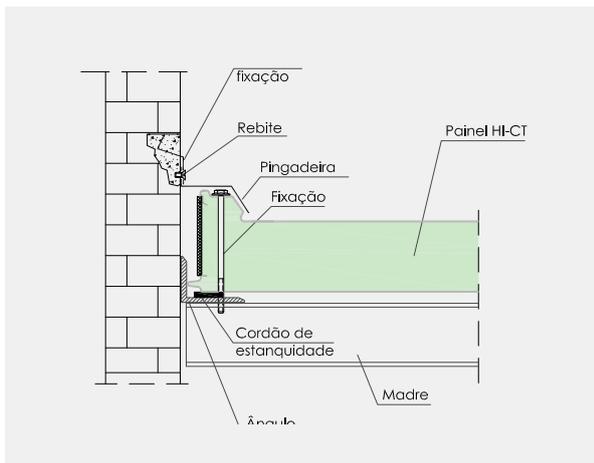
Deve-se dispor um cordão de estanquidade entre o painel e a caleira que atuará como barreira de vapor.



União lateral contra muro

Um ângulo interior apoiado sobre a madre servirá de guia para posicionar o painel HI-CT. Deve-se dispor um cordão de estanquidade entre o painel e o ângulo que atuará como barreira de vapor.

O perfil de aço pré-lacado da pingadeira será encastrado no muro e deverá prolongar-se até à nervura mais próxima do painel HI-CT. Se for necessário, fixa-se ao painel um perfil de suporte de tipo ómega para sustentar a pingadeira.





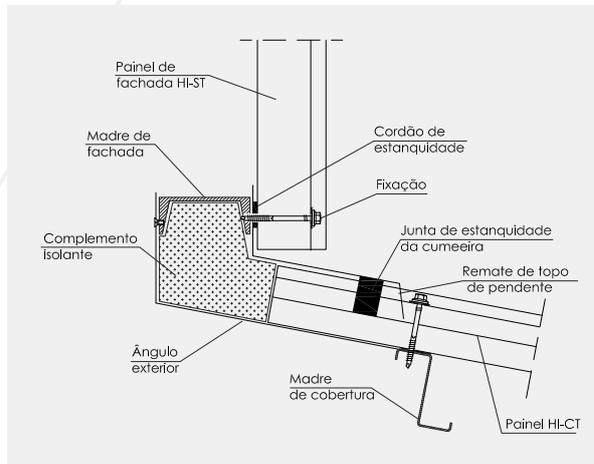
União de cobertura com fachada

No ponto de união entre o painel da cobertura e o da fachada, utiliza-se um complemento isolante para dar continuidade ao isolamento.

Pelo interior da nave, termina-se com um ângulo em chapa pré-lacada e um cordão de estanquidade atuará como barreira de vapor.

Pelo exterior, dispõe-se um remate moldado de topo de pendente, que será fixado à madre da fachada antes de se fixar o painel da fachada.

Caso o remate não seja moldado, deve-se colocar um perfil de cumeeira em polietileno que se adapta ao nervurado do painel.

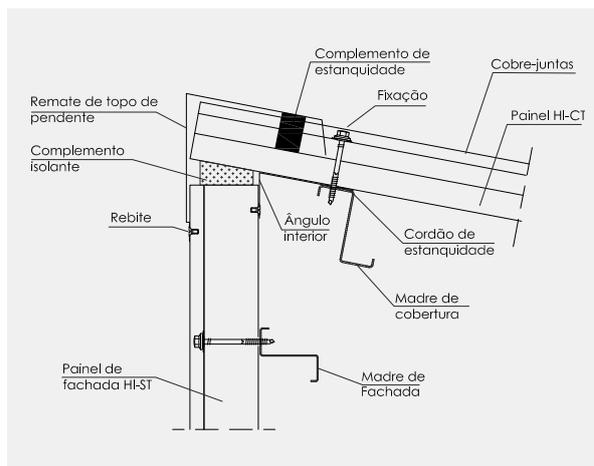


União de cobertura com fachada em posição de topo de pendente

O rufo no topo de pendente da cobertura com a fachada realiza-se com um remate moldado.

Caso o remate não seja moldado, deve-se colocar um perfil em polietileno como complemento de estanquidade.

O ponto de união entre os painéis, se for necessário, é preenchido com um complemento isolante para dar continuidade ao isolamento. O perfil de remate fixa-se aos painéis mediante rebites.



ER-0947/1998



SST-0035/2010



GA-2003/0091



Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com

