

## Cuidados iniciais:

- Os Forros Minerais OWA devem ser armazenados em local limpo, seco e fechado, protegido de intempéries como chuva ou umidade excessiva.
- As placas deverão ser retiradas das caixas 24 horas antes da instalação, para que se ajustem às condições do interior do ambiente. Retirá-las do mesmo modo como foram embaladas, aos pares e com a face pintada voltada para dentro.
- É proibido utilizar os forros em ambientes que não tenham adequada proteção térmica e ventilação no entreforro, como coberturas metálicas ou telhas de fibrocimento.
- Sempre utilizar luvas tricotadas ao manusear as placas para não sujá-las.
- A movimentação dos forros requer cuidados, como não apoiar as placas pelas bordas.

## Cuidados iniciais:

- O Forro Mineral OWA e seu sistema de suspensão não deverá servir de apoio para nenhum outro material. As luminárias e as demais instalações como ar condicionado, caixas de som, equipamentos embutidos no forro em geral, deverão ser instalados com fixação independente, como mostra a imagem abaixo:



→ Fixação independente

- As condições ambientais de temperatura e umidade relativa do ar deverão ser respeitadas conforme tabela abaixo, durante e após a instalação:

Linha	Temperatura Máxima	Umidade Relativa do Ar
Deco	42°C	90%
Smart	42°C	95%
Premium	49°C	95%

## Cuidados iniciais:

- A área de instalação dos Forros Minerais OWA deve estar limpa e livre de intempéries, com ambiente seco e temperatura estável. O forro não pode ficar exposto diretamente à goteiras, nem a temperaturas ou níveis de umidade que produzem condensação nas placas.
- Os forros devem ser instalados somente após finalização dos processos de acabamento e pintura das paredes e do teto, e, também, após a devida fixação de caixilhos e vidros.
- O processo de pintura das placas de forro foi desenvolvido para manter suas características de absorção acústica e aspecto decorativo, o que dispensa a repintura do material. A OWA Sonex não recomenda a repintura da placa de forro mineral, pois pode comprometer seu desempenho acústico, resistência ao fogo, estabilidade dimensional e reflexão de luz. Tal procedimento acarretará na **perda total da garantia do material**.
- Em sistemas de instalação **Concealed (C) ou Oculto**, e **Teccor**, é recomendada a utilização de spots como luminárias por conta das bordas especiais das placas de forro mineral.

## Materiais e equipamentos necessários:

### Fornecidos:

- Forros Minerais OWA;
- Perfis metálicos (perfil principal, “travessão”, “travessinha”, cantoneira e barra estabilizadora) \*;
- Tirantes #10 com olhal e reguladores de altura;

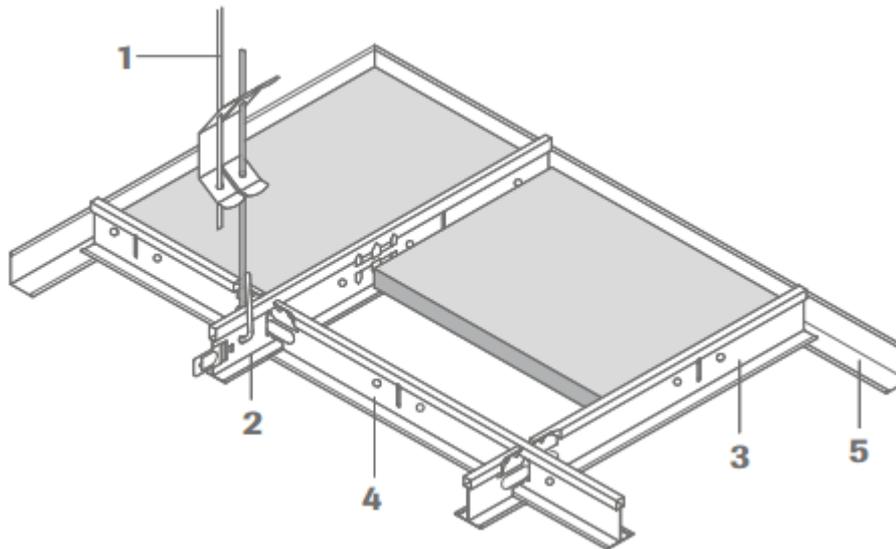
### Não fornecidos:

- Furadeira;
- Trena;
- Giz de linha com fio marcador;
- Nível a laser;
- Estilete e serra copo para cortes circulares;
- Tesoura para corte de perfis;
- Parafusos S6 e buchas de nylon;

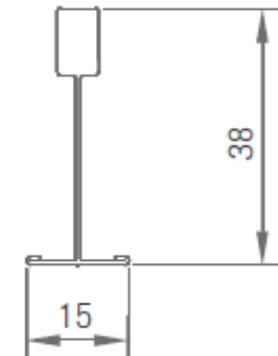
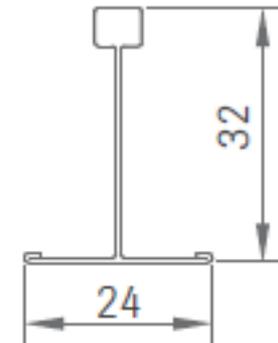
\* Dependendo do sistema de montagem, alguns tipos de perfis não são utilizados!

## Sistemas de montagem:

- Lay In (LI) – Sistemas S3 e S15 (Linhas Deco, Smart e Premium)

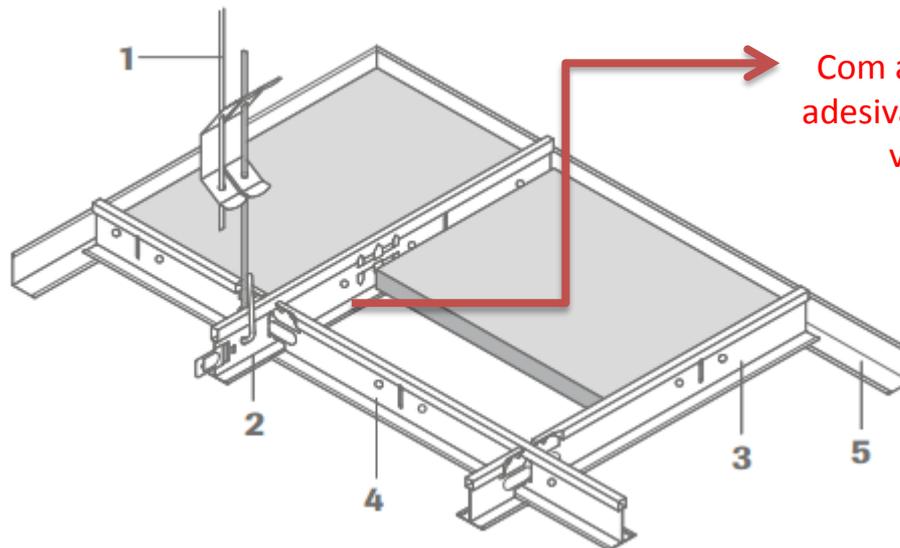


- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Travessinha
- 4 – Travessão
- 5 – Cantoneira

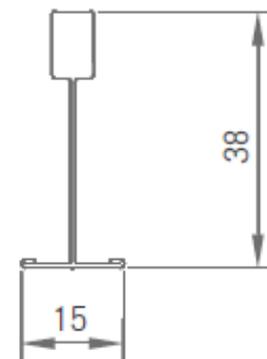
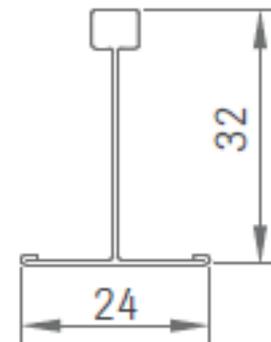


## Sistemas de montagem:

- OWAlux “Estanque” – Sistemas S3 e S15 (Linha Premium)



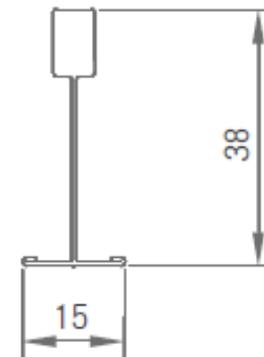
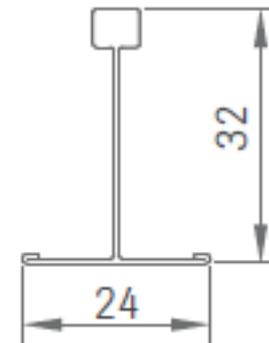
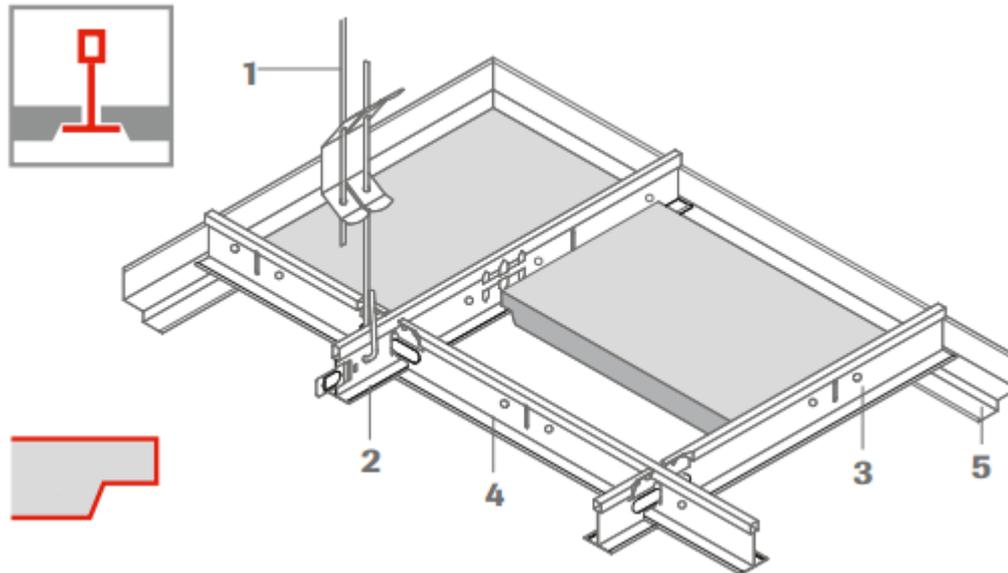
Com adição de silicone ou fita adesiva na base dos perfis, para vedação do sistema.



- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Travessinha
- 4 – Travessão
- 5 – Cantoneira

## Sistemas de montagem:

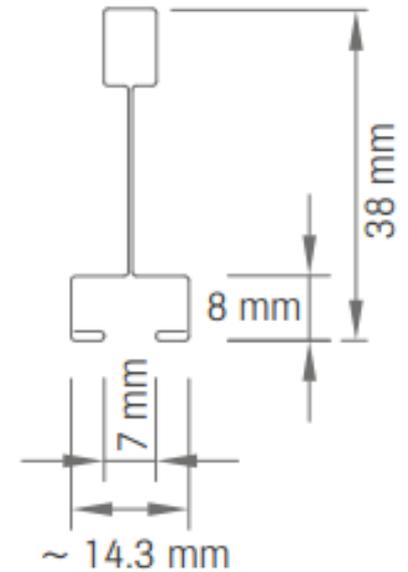
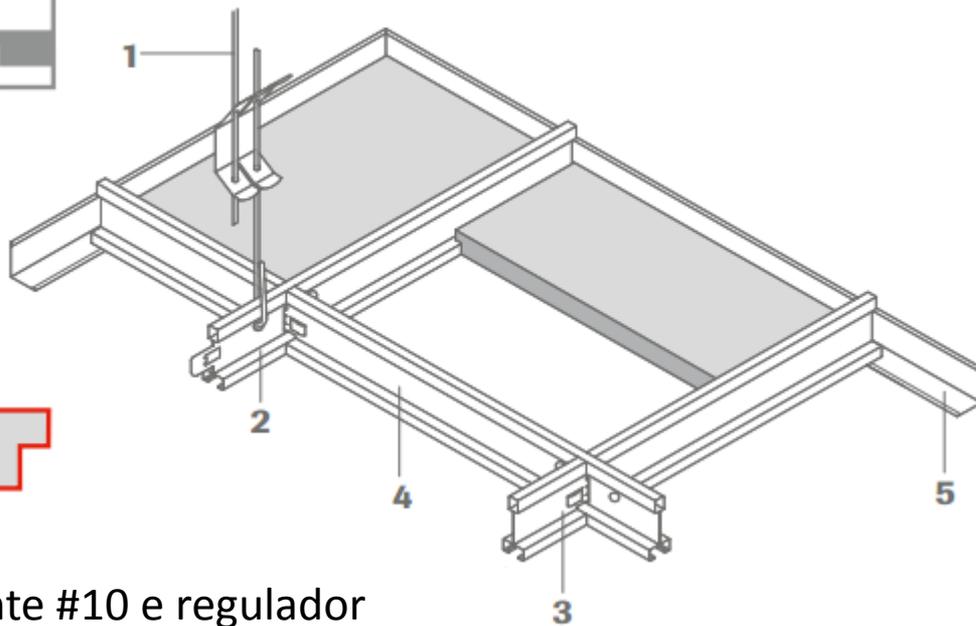
- Tegular – Sistemas S3a e S15a (Linhas Smart e Premium)



- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Travessinha
- 4 – Travessão
- 5 – Cantoneira

## Sistemas de montagem:

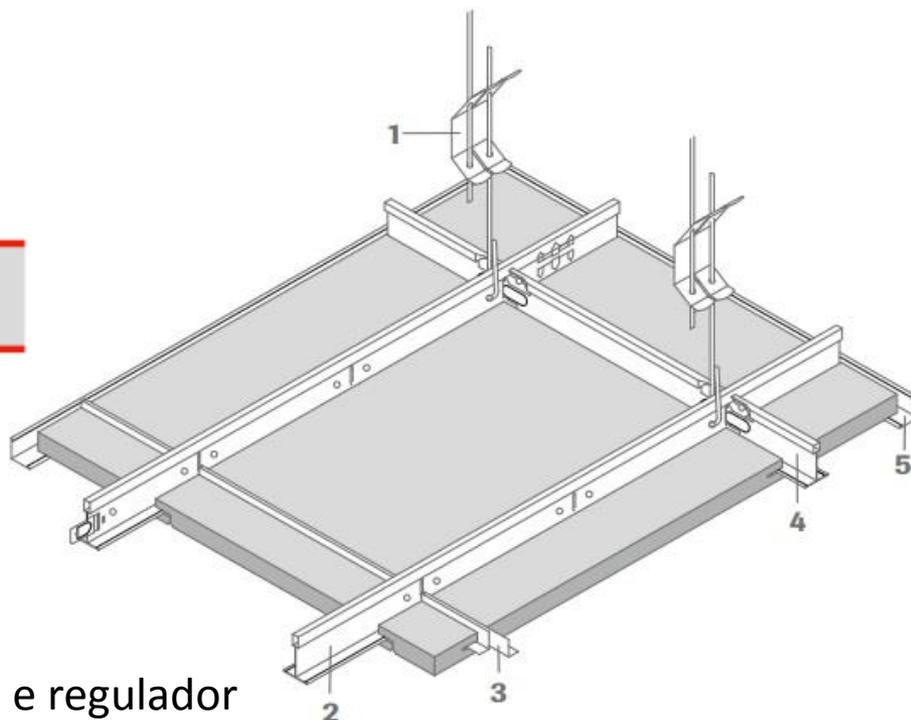
- OWAline – Sistema S15b (Linha Premium)



- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Travessinha
- 4 – Travessão
- 5 – Cantoneira

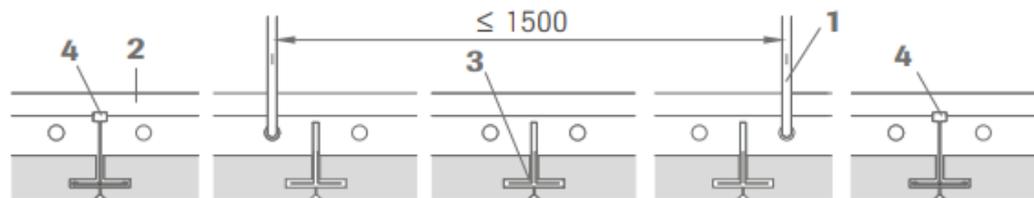
## Sistemas de montagem:

- Concealed (C) ou Oculto – Sistema S9b (Linha Premium)



Seção do perfil principal

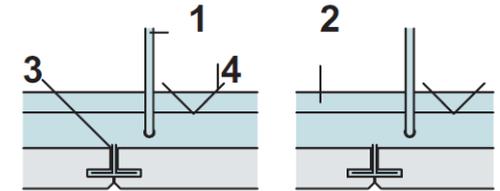
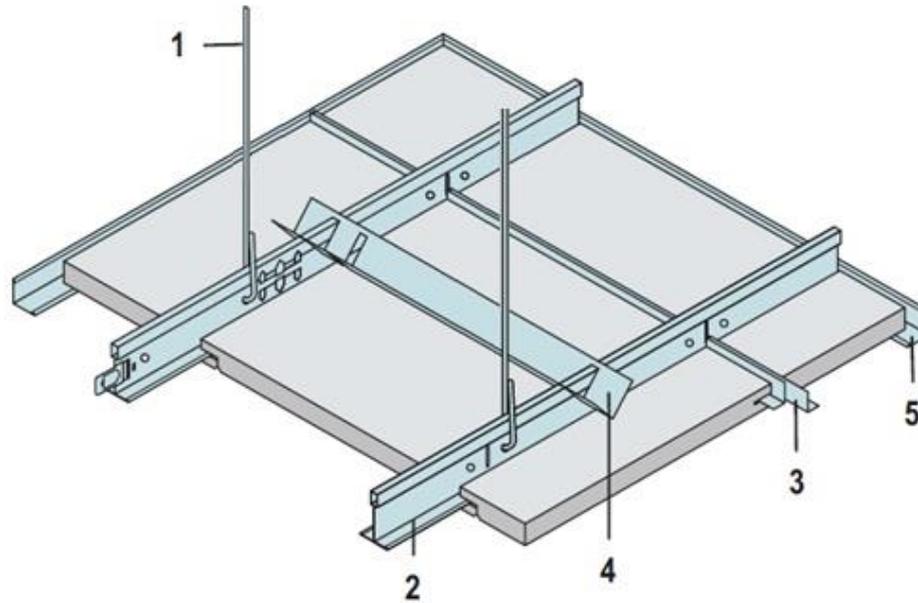
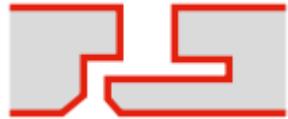
- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Perfil L
- 4 – Travessinha
- 5 – Cantoneira



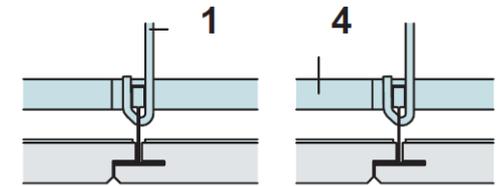
Seção do perfil L

## Sistemas de montagem:

- Concealed (C) ou Oculto com barra estabilizadora (para salas pequenas)



Seção do perfil L

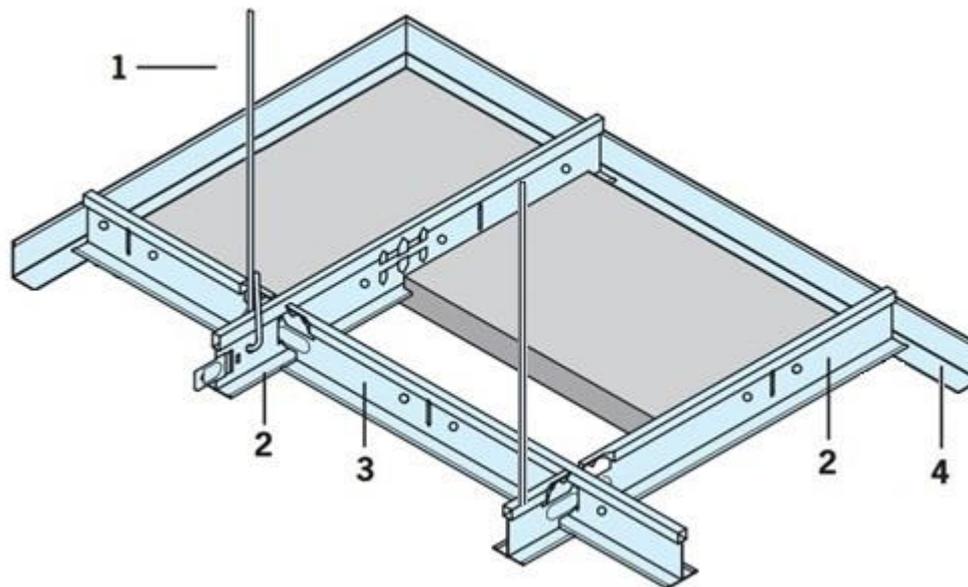
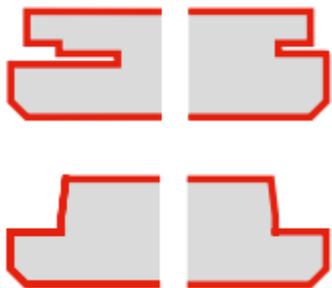


Seção do perfil principal

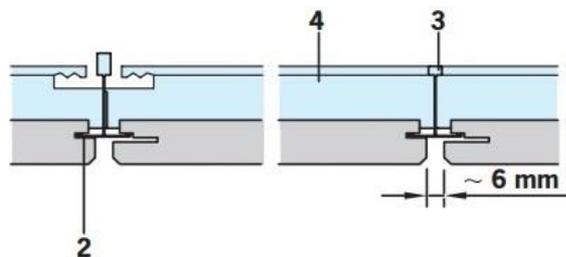
- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Perfil L
- 4 – Barra estabilizadora
- 5 – Cantoneira

## Sistemas de montagem:

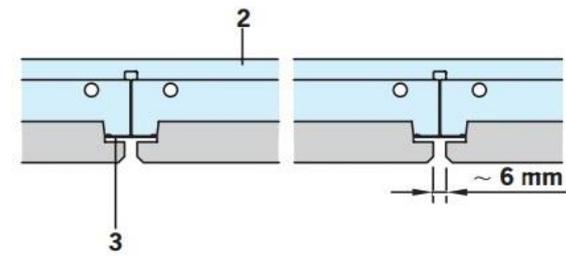
- Teccor – Sistema S19 (Linha Premium)



- 1 – Tirante #10 e regulador
- 2 – Perfil principal
- 3 – Travessinha
- 4 – Cantoneira



Seção do perfil principal



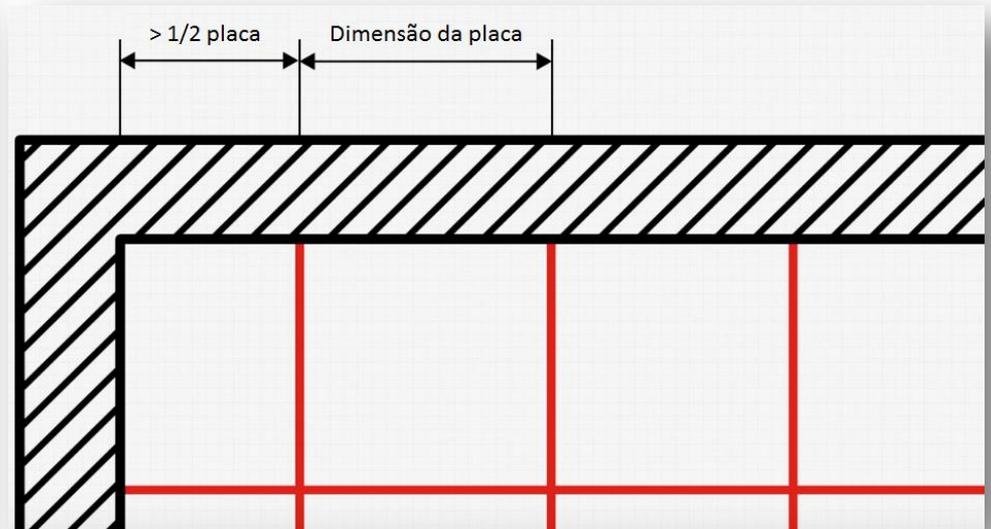
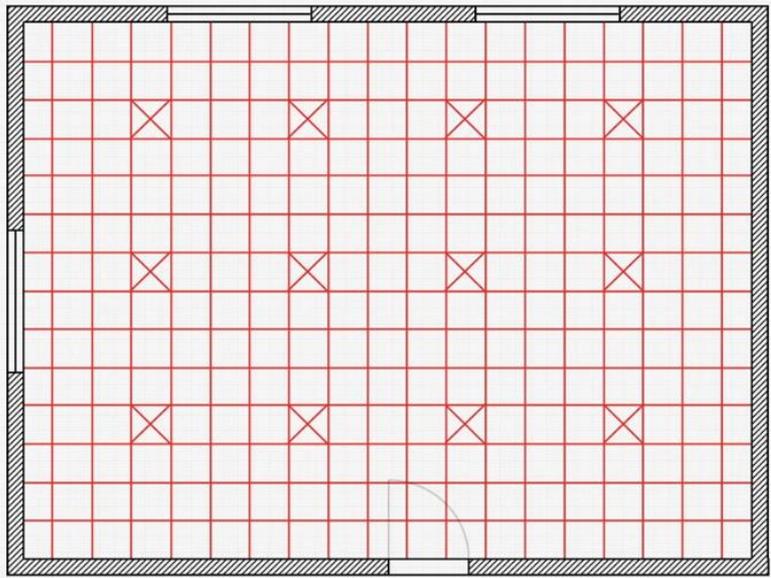
Seção da travessinha

## Instalação:

- **Passo 1:**

Fazer a paginação das placas de Forro Mineral OWA de acordo com o ambiente. A modulação padrão dos forros é de **625 x 625 mm** ou **1250 x 625 mm**.

É recomendado fazer uma sanca de gesso ao redor do ambiente para permitir a colocação de placas inteiras (sem recorte), o que oferece melhor acabamento à instalação.



## Instalação:

- **Passo 2:**

Verificado o esquadro do ambiente, marcar altura para o novo forro com auxílio do giz de linha ou do nível a laser, deixando no mínimo 10 cm livres entre a estrutura e a laje, ou qualquer outra instalação (dutos de instalações hidráulicas e elétricas).

Em áreas em que a facilidade de instalação e remoção das placas é importante, a distância recomendada é de pelo menos 12 cm livres!



## Instalação:

- **Passo 3:**

Instalar as **cantoneiras de perímetro** na altura demarcada, com auxílio da furadeira, parafusos e buchas.



## Instalação:

- **Passo 4:**

Marcar os pontos em que serão instalados os demais perfis metálicos, já considerando os recortes nos cantos e a modulação padrão das placas (625 x 625 mm ou 1250 x 625 mm).



## Instalação:

- **Passo 5:**

Com auxílio do giz de linha ou nível a laser, marcar os pontos de fixação dos **tirantes**, alinhando com as marcações feitas anteriormente.

Os tirantes deverão estar espaçados entre si a cada 1000 mm no sentido do perfil principal.



## Instalação:

- **Passo 6:**

Fixar os **tirantes** no teto de acordo com as marcações realizadas, com auxílio da furadeira, parafusos e buchas.

Em seguida, inserir os **reguladores de altura** nos tirantes e fixá-los aos **perfis principais**.



## Instalação:

- **Passo 7:**

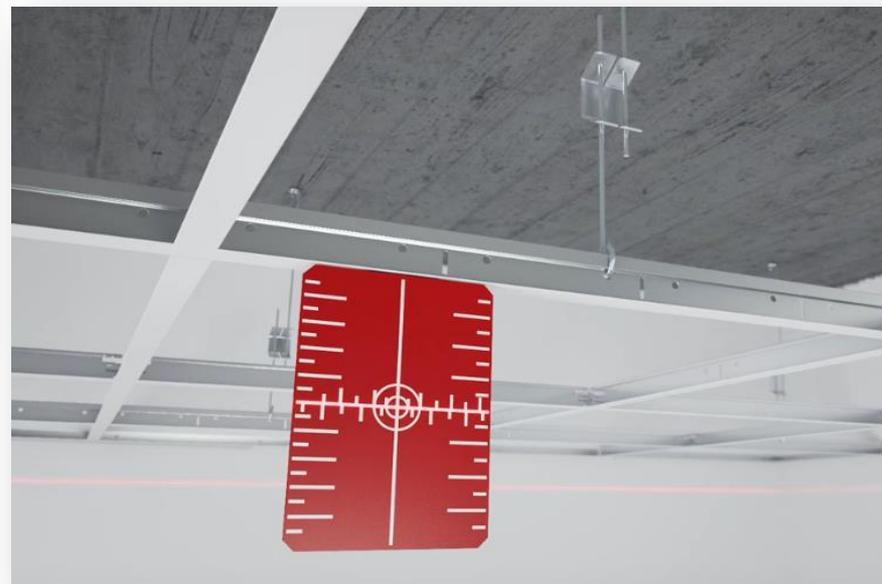
Após a fixação dos perfis principais nos reguladores de altura, clicar os **travessões nos perfis principais** e as **travessinhas nos travessões**, formando a grade de suspensão dos forros.

É importante ressaltar que ao utilizar placas com dimensão nominal de 625 x 625 mm, sempre deve-se optar por utilizar travessinhas como divisórias. Os perfis principais são necessários somente a cada 1250 mm.



## Instalação:

- **Passo 8:**  
Nivelar a grade de suspensão, com auxílio do nível.



## Instalação:

- **Passo 9:**

Utilizando luvas tricotadas, iniciar a colocação das placas de forro mineral. Incline levemente a placa até que ela fique acima dos perfis, e desça apoiando-a sobre as bordas. Inicie pelas placas inteiras, deixando os recortes para o final, se houver.

As placas podem ser recortadas utilizando estilete, com auxílio de uma guia metálica. Para recortes circulares, utilizar serra copo.



## Manutenção e limpeza:

- Poeira e sujeira soltas podem ser facilmente removidas dos Forros Minerais OWA com escovação (cerdas macias) ou com um espanador de pó. Certifique-se de limpar somente em uma direção, isso vai evitar o atrito de pó na superfície das placas.
- Depois da retirada do pó, marcas de lápis, manchas ou sujeira superficial podem ser removidas com uma borracha de resina comum. A maioria dos forros de fibra mineral OWA podem ser limpos com um pano úmido ou uma esponja umedecida em água contendo sabão neutro (a esponja deve conter o mínimo de água possível). Após a limpeza, o filme de sabão deve ser removido com um pano ou esponja levemente umedecido em água limpa.
- Não recomendamos a utilização de nenhum produto químico para limpeza.