EQUITONE UNI-screw

Fixação às subestruturas de suporte de madeira

RESUMO DE RECOMENDAÇÕES

Respeite as distâncias da extremidade do painel para os parafusos.

Esta Nota de Orientação deve ser lida em conjunto com o atual Guia de Planeamento e Aplicação EQUITONE.

1.0 INTRODUÇÃO

EQUITONE pode ser fixado pela face a uma subestrutura de suporte de madeira usando o parafuso Equitone UNI-screw.

2.0 ÁREA DE APLICAÇÃO

Esta Nota de Orientação fornece recomendações para a fixação com parafusos de EQUITONE [tectiva], EQUITONE [linea], EQUITONE [natura], EQUITONE [natura] PRO, EQUITONE [pictura], EQUITONE [textura] e EQUITONE [materia] a uma fachada vertical.

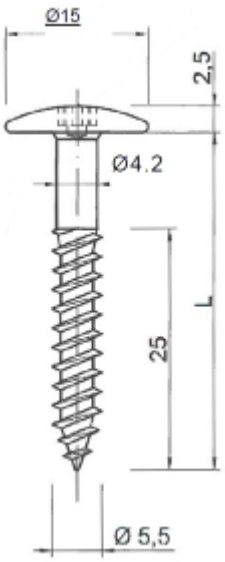
Por favor note que para EQUITONE [linea], [pictura] e [natura] PRO são necessários passos adicionais quando fixar estes painéis. Ver secção 7.3.

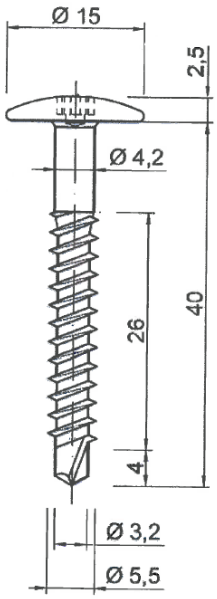
Para fachadas inclinadas contate o seu Apoio Técnico EQUITONE local.

3.0 PARAFUSO EQUITONE UNI-SCREW

Os parafusos EQUITONE UNI-screw para madeira são parafusos sextavados EN 1.4567 ou A2 (304) de Aço Inoxidável ISR T20 com cabeça com 15mm de diâmetro. A cabeça do parafuso está disponível em cor para combinar com os painéis. Também estão disponíveis parafusos sem cor.

O parafuso está disponível como parafuso de rosca padrão e ponto de perfuração para parafuso de madeira.





Parafuso UNI-Screw padrão

5.5 x 35 mm para painéis de fachada de 8 mm,
5.5 x 45 mm para painéis de fachada de 12 mm.

Parafuso UNI-Screw Ponto de perfuração

5.5 x 40 mm para painéis de fachada de 8 mm,
5.5 x 50 mm para painéis de fachada de 12 mm.

4.0 SUBESTRUTURA DE SUPORTE

As orientações para a construção de uma subestrutura de suporte ventilada em madeira podem ser encontradas no Guia de Planeamento e Aplicação EQUITONE, Secção 5, página 72-77.
A forma mais comum de suporte do painel é sobre os suportes verticais de madeira. Os suportes verticais garantem que o fluxo de ar no espaço da cavidade não é interrompido e que existe drenagem livre de qualquer humidade.

4.1 Centros de parafusos

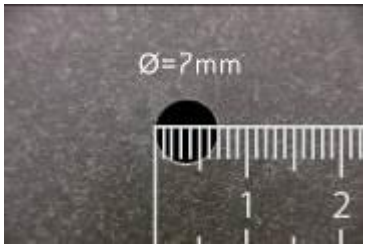
Como orientação para finalidades iniciais de projeto os centros máximos para os parafusos devem ser 610mm. Contudo, muitos fatores influenciam o desenho quando se considera a posição do parafuso. Fatores como:

- Altura do edifício - Normalmente quanto maior for a altura dos painéis na fachada, maior será o número de parafusos. No entanto, os métodos de cálculo de alguns países irão tratar a fachada usando somente o valor mais alto.
- Disposição dos painéis - Os centros de parafusos normalmente diferem entre painéis orientados verticalmente e horizontalmente.
- Espessura do painel - Painéis mais espessos fornecem valores de resistência mais elevados e, em certas circunstâncias, podem resultar em centros de parafusos maiores.

- Carga de vento - O fator que mais influencia o número de parafusos por painel é a carga de vento prevista para o painel.
- Localização da instalação - A localização do edifício desempenha um fator importante na determinação do número de fixações. O edifício está num ambiente urbano ou rural, perto do mar ou em altitude.
- Posição do painel na fachada - Certas zonas na fachada, como os cantos podem exigir centros de parafusos mais próximos.

A maioria das regiões no mundo têm o seu próprio padrão único para cálculos estruturais, sendo necessário respeitá-lo. Na Europa, todos os cálculos foram baseados na orientação Eurocódigo. No entanto, cada país tem o seu próprio anexo exclusivo para o padrão. Isso pode afetar os cálculos. Por isso, é extremamente importante que o número final de fixações por painel seja calculado e especificado pelo engenheiro de projeto.

5.0 PROCEDIMENTO



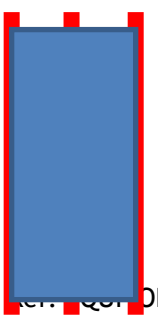
O painel deve ser pré-perfurado com um orifício com 7 mm de diâmetro. Deve ser utilizada a broca para fibrocimento EQUITONE. Marcar com precisão as posições dos orifícios na face do painel. Por favor note que ajuda usar um lápis de cor para marcar um painel cinza pois uma marca de lápis cinza pode causar confusão. Perfurar um painel de cada vez com a face virada para cima.



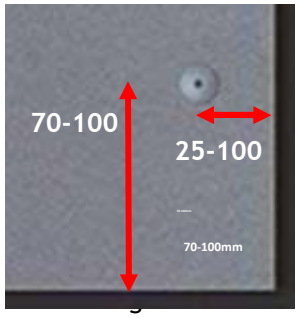
De um ponto de vista estético ao perfurar o EQUITONE [linea] recomenda-se alinhar os parafusos com as nervuras do painel. Deste modo a cabeça dos parafusos UNI-screw será menos visível. Isto irá resultar na utilização de um suporte de madeira mais amplo de até 140 mm, por trás das juntas verticais.

Remova imediatamente toda a poeira da superfície do painel usando um pano microfibra ou micro-macio.

5.1 Parafuso UNI-Screw Posição do orifício



Posição do orifício para subestrutura de suporte vertical:
Extremidades horizontais do painel: 70 mm - 100 mm.
Extremidades laterais do painel: 25 mm - 100 mm.



Visualmente o local preferido para colocar os parafusos de canto é a 80 mm da extremidade horizontal e a 25 mm da extremidade vertical.

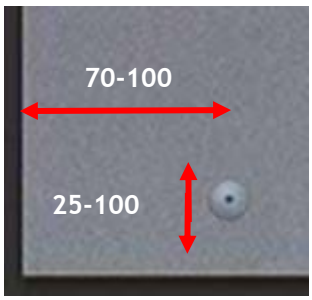
Para algumas aplicações poderá ser possível colocar o orifício a 20 mm da extremidade. Por favor, preencha o formulário de conselho do projeto e envie o pedido para ETEX Revestimento Técnico.



Posição do orifício para subestrutura de suporte horizontal:

Extremidades laterais do painel: 70 mm – 100 mm.

Extremidades horizontais do painel: 25 mm – 100 mm.



Visualmente o local preferido para colocar os parafusos de canto é à distância de 80 mm/25 mm.

Para algumas aplicações poderá ser possível colocar o orifício a 20 mm da extremidade. Por favor, preencha o formulário de conselho do projeto e envie o pedido para ETEX Revestimento Técnico.

Os eixos para as restantes fixações são determinados com base em cálculos do engenheiro.
Por favor note que o tamanho das subestruturas de suporte é influenciado pela posição dos orifícios no painel.

5.2 Ferramenta de fresamento EQUITONE [linea]

Para garantir que a cabeça do parafuso UNI-screw fica plana sobre o [linea] devem ser removidas no local as nervuras do parafuso UNI-screw. Este acessório foi concebido para fresar as protuberâncias e nervuras do painel [linea] e realizar um orifício de 7 mm de diâmetro numa única operação. A ferramenta é totalmente ajustável para evitar um excesso de fresamento. Os detritos são descartados através de orifícios na parte lateral.



6.0 Juntas entre os painéis

As orientações para formar juntas entre os painéis podem ser encontradas no Guia de Planeamento e Aplicação EQUITONE, Secção 6, página 82-83.

7.0 Procedimento de instalação

7.1 EPDM

Cubra todos as ripas com uma tira de EPDM com nervuras resistentes aos raios UV. Certifique-se que as ripas intermediárias também estão cobertas para manter o alinhamento adequado do painel. Esta tira deve sobrepor a ripa num mínimo de 5 mm. Agrafar a tira ao longo das suas bordas para que a área central esteja livre de punções.



EPDM com junta nervurada

As tiras de EPDM com nervuras ajudarão a guiar a água infiltrada para baixo. É preferível que a tira seja colocada continuamente sem voltas. Se ocorrer uma volta, para evitar que o painel fique distorcido, a superfície da ripa precisa ser rebaixada para permitir o encaixe da tira subjacente.

7.2 Procedimento de montagem

Posicione o painel pré-perfurado numa guia de suporte temporária e contra a estrutura de suporte, ajuste para a linha correta e fixe no lugar.

Informações mais detalhadas acerca do método acima-abaixo podem ser encontradas no Guia de Planeamento e Aplicação EQUITONE, Secção 4, página 56-57.

Começando com os orifícios centrais e trabalhando na direção das extremidades do painel, centre o parafuso EQUITONE UNI-screw no orifício pré-perfurado. Certifique-se que o parafuso está perpendicular à face do painel. Não aperte o parafuso em demasia, pois pode danificar a superfície do painel.

7.3 'PU' PRO painéis revestidos

Para os painéis revestidos EQUITONE [pictura] e EQUITONE [natura] PRO, a anilha do parafuso deve ser inserida em todos os orifícios antes da fixação do parafuso. Esta anilha oferece proteção extra ao revestimento superior PU para prevenir o escamamento.



Aviso Legal

As informações contidas nesta Nota de Orientação estão corretas no momento de emissão. No entanto, devido ao nosso compromisso com o programa de desenvolvimento contínuo de produto e sistema, reservamos o direito a emendar ou alterar as informações aqui contidas sem aviso prévio. Por favor contate o seu Departamento de Vendas EQUITONE local para garantir que tem a versão mais atual.

Todas as informações contidas nesta Nota de Orientação estão protegidas por direitos autorais ©.

Todas as imagens contidas neste documento são ilustrações e não devem ser usadas como desenhos de construção.

Esta informação é fornecida de boa fé e não será aceite nenhuma responsabilidade por qualquer perda ou dano resultante do seu uso.