

**EJOT® EJOBAR PVC****Guia de instalação**

A solução de fixação simplificada para telhados com membrana de TPO/PVC



# Aplicando o EJOT EJOBAR PVC



Para uma tubulação entre dois pontos fixos, ou onde é necessário um suporte intermediário para manter uma carga estática acima da membrana do telhado. Para aplicações em que um item precisa ser contido ou preso a uma membrana de PVC reforçada aprovada, especialmente onde é necessária resistência à elevação, o EJOBAR deve ser soldado a quente por um instalador qualificado (veja abaixo). Onde são necessários fixadores extras, um cálculo de carga de vento deve ser realizado para determinar os centros de fixação necessários. A EJOT pode fornecer este serviço.



## Fácil de usar e simples de instalar

O EJOBAR pode ser facilmente instalado em telhados de membrana de TPO/PVC reforçado novos ou existentes, quando aprovado pelo fabricante da membrana específica. A área que receberá o EJOBAR deve ser totalmente preparada e limpa com água seguida de solvente de limpeza específico para a membrana de PVC a ser instalada. O EJOBAR pode então ser facilmente instalado na membrana por soldagem a quente (por um instalador devidamente qualificado e experiente) em todo o perímetro do EJOBAR pressionando firmemente no lugar. Use um rolo para garantir uma aderência total à membrana.



## Resistência da solda e desempenho de pull out

O EJObar foi submetido a rigorosos testes de resistência de solda em nosso Centro de Testes e Desenvolvimento Applitec. Aqui, oito das principais membranas de TPO/PVC foram submetidas por uma programação semelhante de procedimentos de ensaios de tração. O EJObar superou todos os critérios razoáveis, alcançando uma carga final média de 3,8 kN (a carga pode variar dependendo do tipo de membrana, portanto, consulte o técnico da EJOT). Quando estiver no local, sempre verifique primeiro uma amostra de solda para garantir que a temperatura ideal de solda esteja definida.



Mais de 20 membranas de PVC foram submetidas a testes rigorosos por nossa equipe Applitec

## Ponto de carga máxima

O desempenho do EJObar no contexto de carga depende da construção do telhado e do desempenho de compressão do isolamento, bem como da posição do EJObar em relação à onda alta de aço ou deck de alumínio. Onde estiver totalmente apoiado e for criada uma carga uniformemente distribuída, a carga máxima deve ser de 30 kg por m.

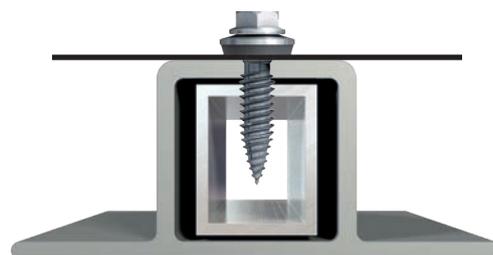
**No entanto, a construção do telhado deve ser verificada por um engenheiro estrutural para garantir que essas cargas possam ser acomodadas.**



Os fixadores Bi-Metal de aço inoxidável EJOFast JF3-2-5,5 x 25 S16 da EJOT também provaram ser um método limpo e eficiente de instalação de suportes e seções na seção de caixa de alumínio de 2 mm da EJObar.

A geometria da rosca do fixador desloca o metal em contraste com uma ação da broca. O uso deste fixador significa uma instalação segura com um desempenho de pull-out de mais de 3,6 kN pode ser facilmente alcançada. O JF3 está disponível com a cabeça sextavada A/F de 8 mm. É fabricado em aço inoxidável austenítico A2 (1.4301) com ponta broca de aço endurecido.

O EJOfast também está disponível como uma variante JF6, fabricado em aço inoxidável austenítico A4 (316) se necessário para aplicações específicas.



EJOT JF3 tem aprovação técnica Europeia ETA-10/0200.

## 'EJOT EJOBAR PVC'

### Guia de instalação para soldagem a quente em membranas de TPO/PVC

A sequência abaixo é baseada no cenário em que podem ser necessárias fixações extras em um reforço da membrana. O documento fornece um guia de instalação de soldagem a quente para o sistema EJOBAR em membranas de TPO/PVC aprovadas.



1  
Faça as medidas e marque com precisão a área de instalação do EJOBAR.



2  
Limpe a superfície com uma solução apropriada conforme recomendado pelo fabricante da membrana.



3  
Aplique fixadores corretos em centros determinados por um cálculo de carga de vento.



4  
Preparo da membrana compatível, arredondando as pontas, 100mm mais comprida que a barra.



5  
Solde a quente a membrana que deve ter 150 mm de largura para vedar a linha de fixação, tirando a pressão da membrana existente.



6  
Solde a quente o EJOBAR no centro da membrana reforçada, diretamente sobre a linha de fixadores.



7  
Como o EJOBAR deve ficar na instalação.



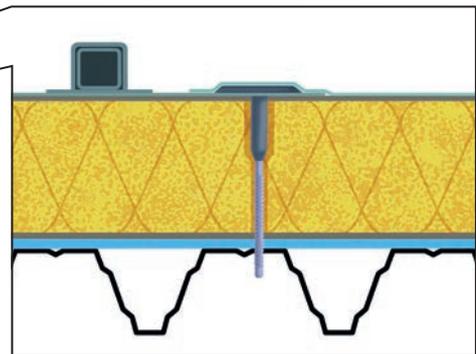
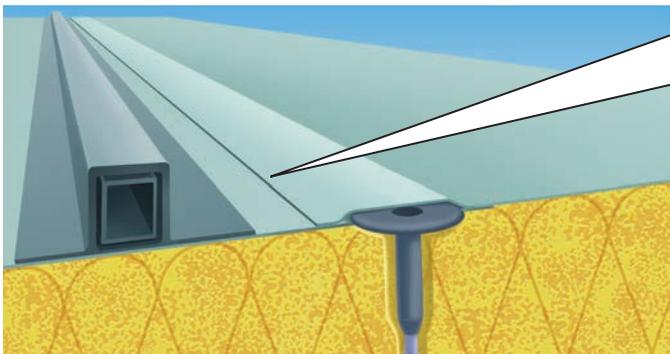
8  
Como o sistema completo deve ficar.

## Requisitos gerais para instalação de aplicações solares e especializadas

Para aplicações especializadas, como painéis solares fotovoltaicos e térmicos, a construção do telhado existente abaixo da membrana, incluindo a camada de isolamento, precisa ser verificada. A adequação da membrana para instalação do sistema deve ser verificada e aprovada primeiro com o fabricante da membrana.



- O EJOBAR deve estender-se 0,5 m além da largura do sistema de painéis.
- O EJOBAR deve se estender por todo o comprimento do sistema de painéis.
- Uma estrutura de suporte deve ser fixada na parte superior do EJOBAR antes da instalação do painel.
- Normalmente, para o perímetro externo e cantos, as barras devem ser posicionadas em um centro máximo de 500 mm e um máximo de 940 mm na área interna do campo.
- Adequado apenas para inclinações de até 20 graus, para inclinações acima de 20 graus, entre em contato com a equipe técnica EJOT.
- Quando o EJOBAR for instalado longe de uma sobreposição lateral fixa, uma linha de fixadores adicionais adequados para a aplicação deve ser fixada onde o sistema EJOBAR será posicionado e um cálculo de carga de vento realizado para determinar os centros necessários desses fixadores .  
Uma tira de membrana compatível com 150 mm de largura e um mínimo de 1,5 mm de espessura deve ser soldada a quente sobre a parte superior dos fixadores para a EJOBAR assentar.  
Se apenas a membrana original tiver sido aderida, o procedimento acima deve ocorrer com cada EJOBAR instalado.
- O telhado da membrana precisa ser verificado por um engenheiro quanto à adequação para as cargas adicionais de um sistema solar.
- O EJOBAR precisa ser colocado na mesma direção da queda do telhado, e não transversalmente ao declive, para evitar o acúmulo de água da chuva.
- Quando estiver no local, sempre faça uma amostra de solda primeiro para garantir que a temperatura da solda ideal seja definida.



O EJObar pode ser posicionado dentro da área de campo da membrana ou adjacente e paralela à costura, conforme mostrado aqui. O EJObar não deve ser fixado acima da costura e da linha de fixação ou ser posicionada transversalmente à costura. Se a aplicação e a orientação das barras impedirem que elas sejam posicionadas próximas à emenda, será necessário instalar uma tira de membrana reforçada compatível com PVC de 150 mm de largura e 1,5 mm de espessura mínima, com solda de 40 mm em todos os lados. Fixadores adicionais podem ser necessários dependendo dos resultados de um cálculo de carga de vento e serão essenciais quando a membrana for um sistema aderido. O EJObar pode então ser instalada nesta faixa.



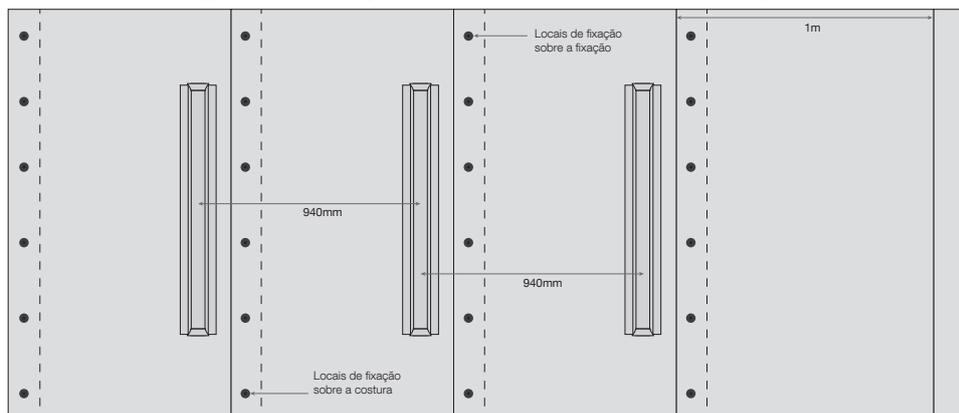
Não instale o EJObar sobre a costura, sem usar uma tira de cobertura de membrana adicional.

Consulte 'Requisitos gerais para instalação de aplicações solares e especializadas' nas páginas centrais deste guia de informações.

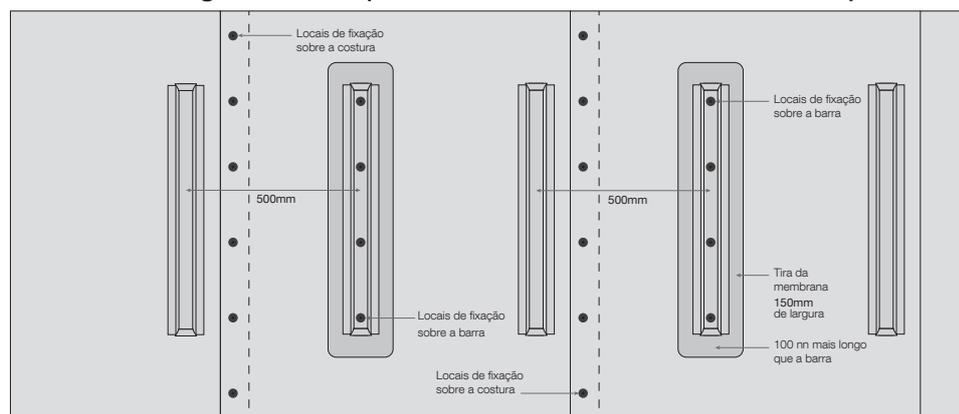


EJObar posicionado corretamente sobre a tira da membrana.

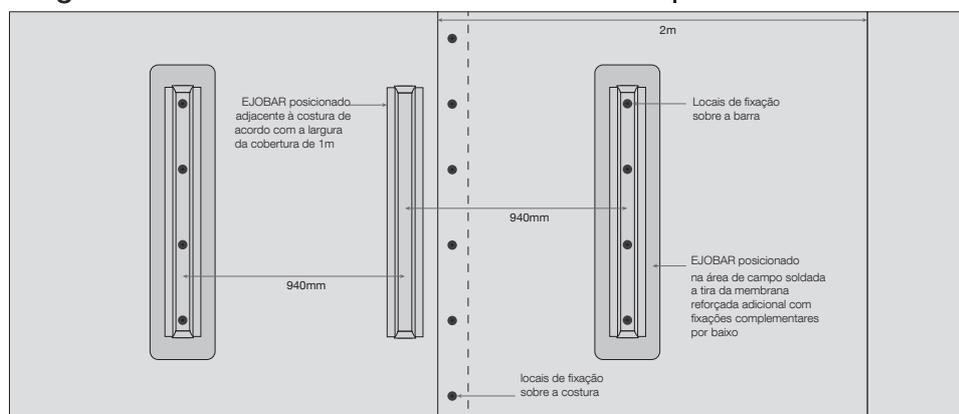
## 1 metro de largura da tampa do medidor: área de campo



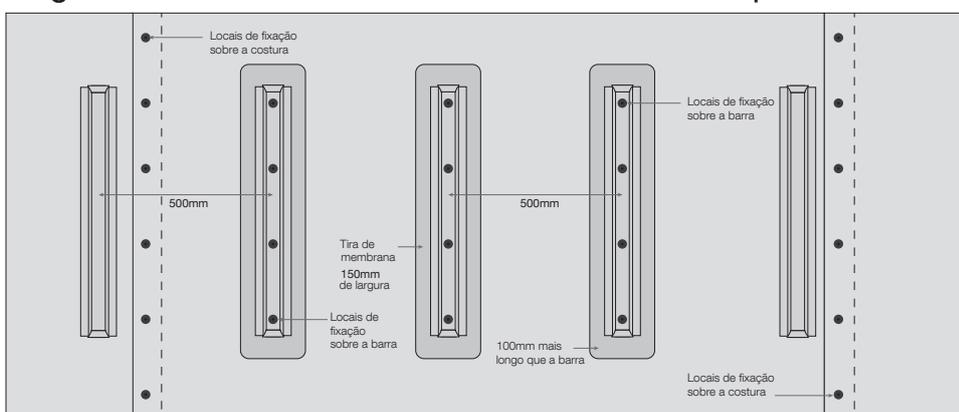
## 1 metro de largura da tampa do medidor: áreas de canto ou perímetro



## Largura da cobertura de 2 metros: área de campo



## Largura da cobertura de 2 metros: áreas de canto ou perímetro



Para comprimentos de membranas menores do padrão ou requisitos de aplicação incomuns, ligue para o suporte técnico EJOT (11) 94529-1092.

Disponível nos tamanhos:

**EJOBAR** está disponível em comprimentos de 0,3 m ou 0,5 m para aplicações mecânicas e elétricas e 1,0 m ou 3,0 m para instalações solares fotovoltaicas.

**Para aplicações mecânicas use o**

EJOBAR PVC 300mm

EJOBAR PVC 500mm

**Para aplicações solares use o EJOBAR**

PVC 1000mm

EJOBAR PVC 3000mm



EJOT Sistemas de construção Ltda.

Av. Caminho de Goiás, 100 Anexo módulo A10

Bairro dos Fernandes - Cidade: Jundiaí-SP

Tel: (+55) 11 2923-0860

Email: [info@ejot.com](mailto:info@ejot.com)

[www.ejot.com.br](http://www.ejot.com.br)



**EJOT®** Qualidade em conexões

V3-Julho-2023

**EJOT®**