

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Índice

1. Resumo.....	3
2. Requisitos Gerais, Avisos e Limitações.....	3
2.1 Requisitos Gerais de Proteção Anti - Queda	3
2.2 Advertências e limitações	4
3. Componentes do sistema de telhado horizontal Shock Fusion	8
4. Instalação do sistema de ancoragem horizontal Soll Shock Fusion	11
4. 1 Fixação do poste à base	12
4. 2 Instalação da base	13
4. 2. 1 Instalação da base em coberturas de chapa ondulada (Modelo 26400)	13
4.2.2 Instalação da base em coberturas de chapa metálica e coberturas trapezoidais (Modelo 26402).....	22
4.2.3 Instalação da base em coberturas de membrana e coberturas multicamada (Modelo 26400) 25	
4.2.4 Instalação da base em Coberturas de Betão (Modelo 26402).....	28
4.2.5 Instalação da base em Coberturas de Betão (Modelo 26402).....	29
4.3 Montagem e instalação do dispositivo de ancoragem horizontal	31
4.4 Inspeção da Instalação	36
5.0 Uso do sistema de coberturas com dispositivo de ancoragem horizontal Soll Shock Fusion 36	
5.1 Avaliação da capacidade do sistema.....	37
5.2 Conexão e utilização do disposito de ancoragem horizontal.....	37
6.0 Formação.....	38
7.0 Inspeção e manutenção	39
7.2 Limpeza e armazenamento	40
7.3 Contacto	41
7.4 Etiquetas.....	41

1. Resumo

A linha de vida Shock Fusion é projetada para ser usada como único conector de ponto de ancoragem em telhados planos. Três bases versáteis permitem aos postes acomodarem-se a uma variedade de estruturas de telhado, tal como, revestimento de metal, telhados de membrana e built-up, madeira e betão. Uma âncora de aço inoxidável D-ring se encontra no topo do poste permite compatível conexão do sistema de pessoal do usuário trava-queda.

A linha Shock Fusion de telhado pode também ser usada como um suporte intermédio (não-fim, canto ou não) dentro de um sistema de cabo de segurança aprovado Miller horizontal.

2. Requisitos Gerais, Avisos e Limitações

2.1 Requisitos Gerais de Proteção Anti - Queda

Todos os avisos e instruções devem ser fornecidos a pessoas autorizadas / usuários. Advertências e instruções devem ser lidas e compreendidas antes de usar este equipamento.

Todas as pessoas autorizadas / usuários devem fazer referência aos regulamentos que regem a segurança no trabalho, bem como normas aplicáveis. A linha Shock Fusion de telhado atende a OSHA e ANSI Z359.1 e A10.32-2004.

Precauções apropriadas devem sempre ser tomadas para remover quaisquer obstruções, resíduos, materiais, ou outros riscos reconhecidos a partir da área de trabalho, que poderia causar ferimentos ou interferir com o funcionamento do sistema.

Todos os equipamentos devem ser inspecionados antes de cada utilização, de acordo com as instruções do fabricante.

Todos os equipamentos devem ser inspecionados por uma pessoa qualificada em uma base regular.

Para minimizar o potencial para a retirada accidental, uma pessoa competente deve garantir a compatibilidade do sistema.

Equipamento não deve ser alterado de forma alguma. As reparações devem ser realizadas apenas pelo fabricante do equipamento, ou pessoas ou entidades autorizadas, por escrito, pelo fabricante.

Qualquer produto mostrando deformidades, desgaste anormal, ou deterioração deve ser imediatamente descartado.

O usuário deve ter um plano de resgate e os meios disponíveis para implementá-lo quando utilizar este equipamento.

Nunca utilize equipamentos de proteção para outros fins que não aqueles para os quais foi concebido. Equipamento de proteção nunca deve ser usado para reboque ou elevação.

Nunca retire os rótulos dos produtos, que incluem avisos e informações importantes para a pessoa autorizada / usuário.

2.2 Advertências e limitações

O sistema de cobertura horizontal ShockFusion Söll é projetado para ser instalado por "instaladores Miller aprovados."

Os instaladores devem ter sido formados e ter um certificado que é adequado para a instalação destes produtos corretamente.

Compatibilidade com o sistema

A linha de vida horizontal Shock Fusion Söll de coberturas é concebida para ser usada com componentes aprovados Miller. Uma substituição ou mudança para combinações de componentes não aprovados, subsistemas, ou ambos, podem afetar ou interferir com o funcionamento seguro do outro e pôr em perigo a compatibilidade do sistema. Esta incompatibilidade pode afetar a segurança e a falibilidade de todo o sistema.

Cada usuário da Shock Fusion deve ser equipado com um arnês de corpo inteiro e um cordão com absorvedor de energia ou um anti-queda para reduzir máximos de forças dinâmicas que são exercidas sobre o utilizador em caso de uma queda, um max. 6 kN. Todas as instruções e avisos fornecidos com o dispositivo de ligação devem ser lidos e entendidos antes de usar o equipamento.

Precauções de segurança

Recomenda-se que todas as pessoas que utilizam o sistema de linha de vida horizontal Shock Fusion Söll leiam atentamente as instruções antes de usar o dispositivo. Ações que violem estas instruções podem colocar a vida das pessoas em perigo!

O operador do dispositivo de ancoragem tem de garantir estas instruções:

- Estar bem conservado em local seco e seguro, perto do sistema,
- Manter-se sempre de forma facilmente acessível e bem conhecido de todos os usuários do sistema.

O operador deve apresentar estas instruções quando exigidas pelo fabricante (SPERIAN FALL PROTECTION Deutschland GmbH & Co. KG ou um de seus distribuidores autorizados).

A linha de vida horizontal ShockFusion Söll deve ser utilizado apenas por pessoal treinado para operar o dispositivo com segurança.

As regras aplicáveis à prevenção de acidentes e segurança diretrizes devem ser seguidas.

Se estiver usando outro equipamento de segurança como dispositivos de proteção anti-queda ou de amortecimento, equipamento de resgate ancorado ao sistema Söll ShockFusion, as instruções das respectivas empresas e instruções operacionais, ou informações de usuário fornecido pelo fabricante, devem ser respeitados.

Atenção!

Antes da instalação, verifique se a infra-estrutura na qual o sistema de ancoragem deve ser fixado pode suportar o esforço resultante de uma queda (certificado de estabilidade).

Um engenheiro qualificado deve certifica-lo.

Instruções de instalação do fabricante e sugestões segundo a EN 795 devem ser seguidas no momento da instalação.

É importante que o proprietário deste sistema tenha um plano de medidas de recuperação e que tenha em conta todas as emergências que podem ocorrer durante o trabalho.

A linha de vida horizontal ShockFusion somente deve ser usada para o que se entende por exemplo e não para um meio de transporte de cargas ou de ancoragens deslizantes.

Para a segurança do usuário é essencial boa condição física e não estar sob a influência álcool.

Para a segurança do usuário é importante que o comerciante ofereça este manual na linguagem do respetivo país, se este sistema é revendido em outro país.

Limites de utilização

Tanto o poste de extremidade como o de esquina Shock Fusion destinam-se a ser utilizados num sistema de ancoragem horizontal. Nunca deve ser usado como uma âncora de um único ponto para um sistema de anti-queda pessoal.

A linha de vida Shock Fusion de telhado é projetado para a instalação temporária ou permanente e deve sempre ser instalado em posição vertical. Instalação de revestimento de madeira é apenas para uso temporário.

Capacidade

A capacidade máxima do sistema de linha de vida horizontal varia segundo a configuração do sistema. Além disso, a capacidade a capacidade máxima por tramo depende do comprimento da secção e do dispositivo de ligação usado com o sistema.

Forças de retenção de queda

A Söll Shock Fusion só é projetada para absorver a energia, minimizando as forças de queda de prisão impostas ao trabalhador e à estrutura. Veja imagens de 12b e 12c na seção 4.2.6 para mais detalhes.

Direção de carga permitida

São autorizados a trabalhar tanto no interior como no exterior de um sistema de ancoragem horizontal.

Espaço livre para queda

Certifique-se de que existe espaço suficiente no caminho potencial de queda. A possibilidade do movimento pendular deve ser minimizada.

Selecione a posição do dispositivo de ancoragem e o método de trabalho de tal modo que a queda livre e da altura da queda ser limitada a um mínimo.

Determinar a distância necessária entre o sistema e do solo ou um obstáculo, tendo em conta a deformação do cabo depende da localização do dispositivo de ancoragem e do tipo e comprimento do elemento acoplamento (ver exemplo). A deformação máxima tem de ser tomada em consideração.

Comprimento (tramo) [m]	Até 3				3 a 6				6 a 9.1				9.1 a 12.2				12.2 a 15				15 a 20			
Número de trabalhadores	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Desvio max. do cabo [m]	0,85	0,89	0,92	0,96	1,10	1,14	1,18	1,21	1,30	1,33	1,37	1,41	1,46	1,50	1,54	1,57	1,60	1,77	1,83	1,91	2,10	2,47	2,76	2,91

Exemplo:

A distância mínima possível do chão para usar uma corda para EN 354 de 1.5 m é calculada como se segue:

2x o comprimento da corda de ancoragem – 1.5m

Deformação plástica máxima do absorvedor de energia - 1,75m

Distância de segurança - 1,00 m

Deformação máxima do dispositivo de ancoragem (cabo).

Desta forma calcula-se a distância mínima requerida ao chão.

Requerimentos de ancoragem

O absorvedor de energia integrado reduz as cargas que afetam os postes de extremidade e de ângulo e um máximo de 10 kN.

A estrutura do telhado para o qual o sistema está instalado deve ser capaz de suportar as cargas resultantes de uma possível queda de utilizadores.

Dependendo do modelo base, é compatível com a maioria dos projetos industriais de cobertas, incluindo telhados de zinco, membranas, revestimento de multicamadas metais e betão trapezoidal. Para os tipos de necessidades de cobertas específicas, consulte 4.2 Instalação da base.

Riscos ambientais

Utilizando este equipamento em zonas existindo o risco ambiental pode exigir precauções adicionais para limitar a possibilidade de que os danos no utilizador ou equipamento.

Os riscos podem incluir, mas não limitado, temperaturas extremas, produtos químicos cáusticos, ambientes corrosivos, linhas de alta tensão, gases explosivos ou tóxicos, máquinas em movimento, ângulos afilados. Não exponha o equipamento a um risco que não é projetado para resistir.

Consulte o fabricante em caso de dúvida.

3. Componentes do sistema de telhado horizontal Shock Fusion

Söll Shock Fusion poste de extremidade e ângulo para coberturas (26385/1031362)

Poste para coberturas

Absorvedor de energia em espiral e ponto de ancoragem da linha de vida

Fixação à base

Suporte de ângulo 90°(26387/1031400)

Para a aplicação da linha de vida a postes de ângulo Söll Shock Fusion

Tensor bifurcado para prensar (23500/1010550)

Para a conexão da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Tensor bifurcado (23938/1013722)

Para a conexão da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Suporte de ângulo de 45°(26388/1031401)

Para a aplicação da linha de vida a postes de ângulo Söll Shock Fusion

Extremidade de prensar para cabo (22609/1006701)

Para a conexão da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Peça final para fixação do cabo(23936/1013720)

Para a conexão da linha da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Tensor bifurcado para prensar com indicador de tensão (26482/1031402)

Para a conexão da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Tensor bifurcado com indicador de tensão (26482/1031402)

Para a conexão da linha de vida a postes de extremidade Söll Shock Fusion

Linha de vida de cabo(22613/1015900)

Carro de circulação automática

Xenon(22604/1005709)

Poste intermédio Soll Fusion para coberturas (26386/1031361)

Parafuso de fixação para suportes intermédios, com porca e anilha.

Poste para coberturas

Fixação à base



Suporte intermédio universal (23496/1010609)

Para a conexão da linha de vida a postes intermédios Soll Fusion



Suporte intermédio flexível (23510/1010612)

Para a conexão da linha de vida a postes intermédios Soll Fusion



Suporte intermédio universal com guia para cabo de aço inox id(25141/1019004)

Para a conexão da linha de vida a postes intermédios



Kit de pinças Soll Fusion Premiun para chapa ondulada (26404/1031365)

Kit de rebites (26420/1031371)

Com fita isolante e tela de impermeabilização



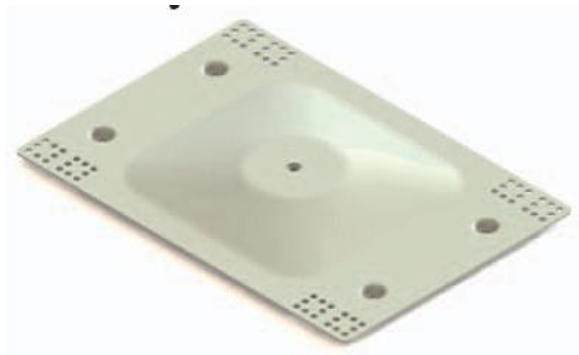
Kit de pinças Soll Shock Fusion Premium para coberturas onduladas (26405/1031366)



Kit de pinças Soll Shock Fusion e Soll Fusion Standart para chapa ondulada (26450/1031370)



**Base grande para coberturas de
chapa ondulada e membrana
(26400/1031363)**



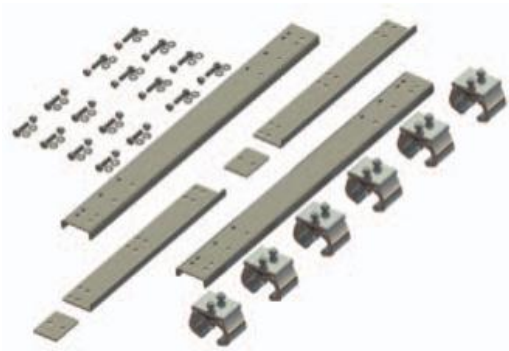
**Kit Soll Fusion para chapa
ondulada (26407/1031367)**

Até 610mm de intervalo com barras
de extensão e mecanismo das pinças



**Kit Soll Shock Fusion para chapa ondulada
(26406/1031368)**

Até 610mm de intervalo com barras de extensão,
reforço, cunhas e mecanismo das pinças



**Kit de buchas de expansão para
betão-4uds (26447/1031375)**



**Parafuso basculante (1ud)
(26421/1031372)**

Para coberturas de membrana ate
150mm de espessura



Base multiusos (26402/1031364)

Para coberturas com superfície metálica,
trapezoidal e de betão



**Parafuso basculante (1ud)
(26422/1031373)**

Para cobertura de membrana de 150mm
até 280mm de espessura)



4. Instalação do sistema de ancoragem horizontal Söll Shock Fusion

Advertência:

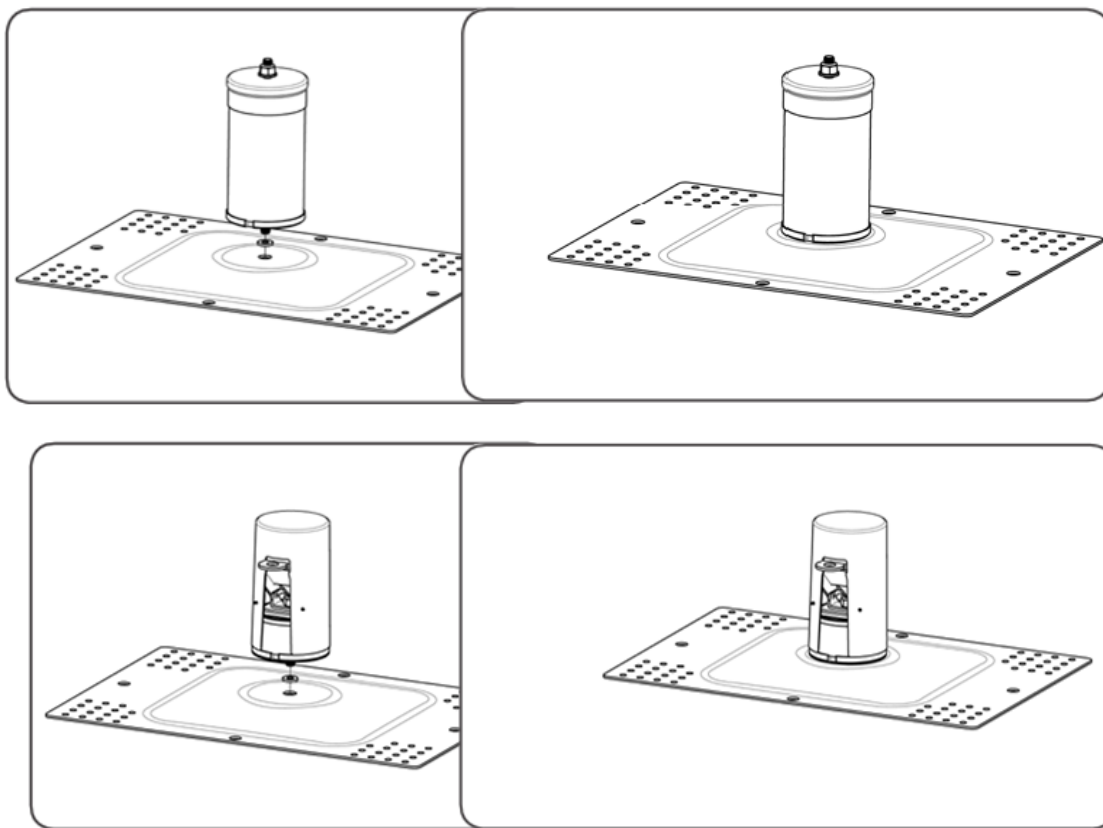
Toda a informação contida no esquema ilustrativo do sistema Söll Shock Fusion deve ser lida e compreendida antes da instalação de uma sistema de ancoragem horizontal para telhados. Os instaladores deverão ser certificados pela Miller.

- Antes da instalação, inspeccione cuidadosamente todos os componentes do sistema conforma instruções do fabricante (ver 7.1 Inspeção).
- Alguns componentes do sistema poderão vir pré-montados. As instruções de instalação devem mesmo assim ser seguidas para assegurar que todos os componentes estejam presentes e correctamente montados. Todas as fixações e conectores devem ser verificados para assegurar que estejam correctamente alinhadas, instalados e apertados segundo as especificações exigidas.
- Os materiais fornecidos com o sistema no momento da expedição, devem ser utilizados para uma correta instalação. A base modelo 26402 (base multiuso) pode ser instalada em coberturas metálicas e de betão, com material alternativo aprovado pela Miller (ver 4.2.6 instalação de uma base com material alternativo). Não utilize material/componentes alternativos salvo estarem aprovadas pela Miller. Todas as instruções de instalação devem ser seguidas, inclusive qualquer instrução de instalação fornecida juntamente com o material.
- Contactar Sperian Fall Protection se existir alguma discrepância.

4. 1 Fixação do poste à base

Fixação do poste à base

1. Assegure-se que a anilha de neopreno esteja colocada no perno da parte inferior do poste, como se mostra na img. 1a
2. Insira o perno da parte inferior do poste, na rosca presente na base.
3. Rode até ajustar contra a base.
4. Utilize a chave indicada para fixar o poste à placa base (1/4 de volta depois de apertado à mão)



9

Img. 1a

img. 1b – Completamente montado

4. 2 Instalação da base

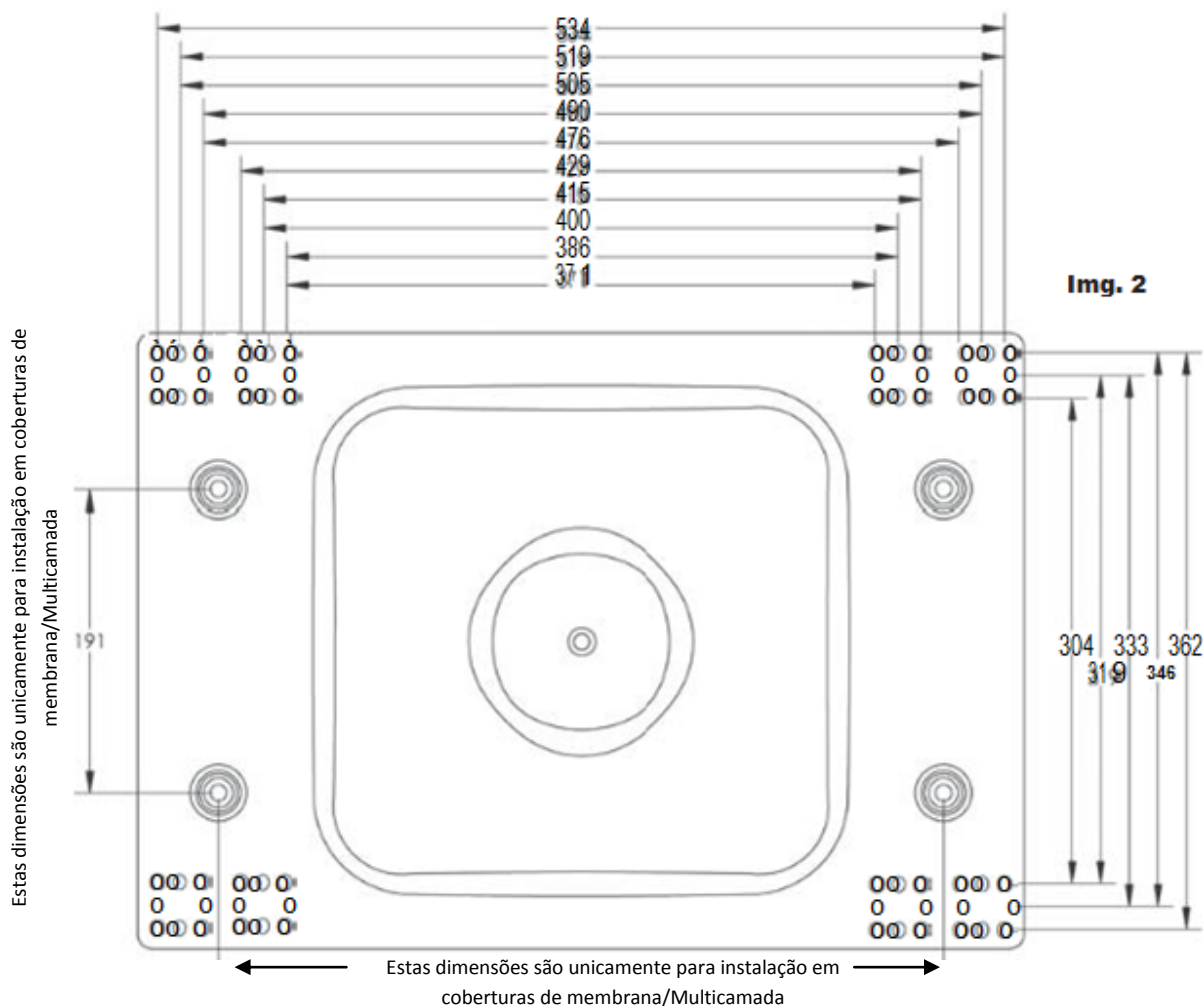
- Quando instalar um sistema de ancoragem horizontal Söll Shock Fusion, siga o plano e as normas de trabalho do local de instalação previamente aprovados.
- A estrutura da cobertura em que se instale o sistema deve ser capaz de suportar los requisitos de carga indicados em 2.2 Advertências do sistema e limitações.
- Quando determinar a distância do bordo de queda, para instalar o sistema para coberturas, deve verificar se a estrutura da cobertura no ponto de instalação, é capaz de resistir às potenciais cargas de tração. Deve ainda considerar-se o espaço livre de queda e o dispositivo de conexão que se utilizará no sistema.
- Devem ser tomadas precauções adequadas para assegurar que o instalador não está exposto ao risco de queda durante o processo de instalação.

4. 2. 1 Instalação da base em coberturas de chapa ondulada (Modelo 26400)

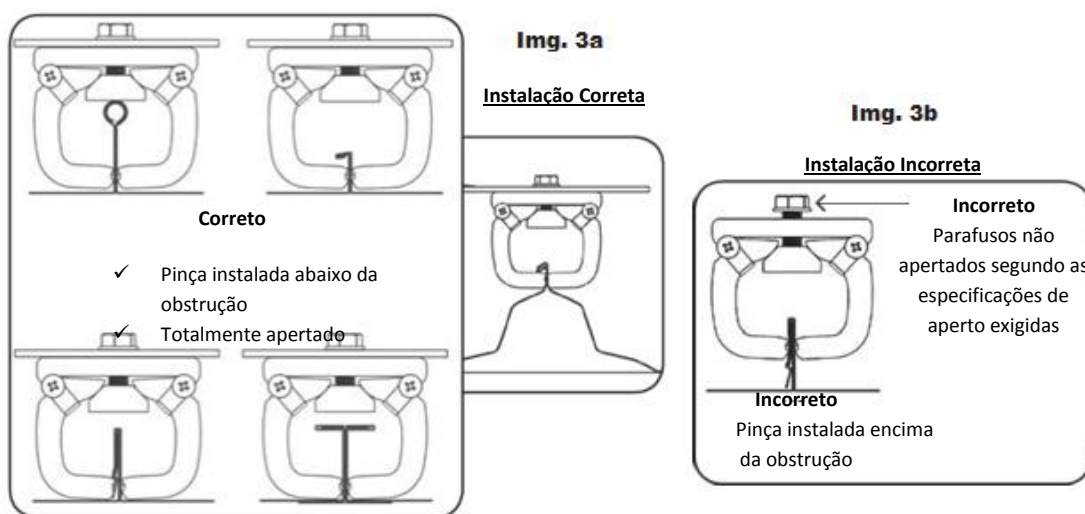
O intervalo das chapas onduladas da cobertura deve ser calculado antes de instalar as pinças na base. Consulte o diagrama de intervalos da base (img. 2) para obter ajuda a fim de determinar as filas necessárias para criar o espaço requerido para coberturas de chapa ondulada. Recorde que os mecanismos das pinças estão concebidos para autoajustar-se, permitindo que os espaços sejam ligeiramente ajustados. Os mecanismos das pinças podem ser instalados em qualquer dos orifícios de montagem de 8.6 mm situados nas 2 esquinas da base, linearmente, em cada uma das quatro esquinas, para permitir a sua utilização num número máximo de coberturas onduladas acaneladas, com espaçamentos variados. É possível utilizar barras de extensão opcionais em caso de necessidade espaçamento adicional (somente no caso da base 26400).

A espessura mínima exigida da chapa que compõe a cobertura deve ser 0.6 mm.

Diagrama de espaçamentos da base grande



Devido à variedade de estilos em coberturas com chapa ondulada, as ilustrações seguintes são fornecidas para oferecer uma orientação na instalação de forma correta e segura. Regra geral, os mecanismos de montagem das pinças devem ser instalados sempre sobre a chapa ondulada, o mais abaixo possível (a junta não deverá estar muito próxima do local em que a pinça comprime a chapa metálica). Não instale sobre partes inclinadas de uma cobertura acanelada, devido ao facto que a pinça pode ter tendência a deslizar. Se tiver dúvidas sobre a correta instalação sobre um estilo particular de cobertura com superfície ondulada, contacte a Sperian Fall Protection.

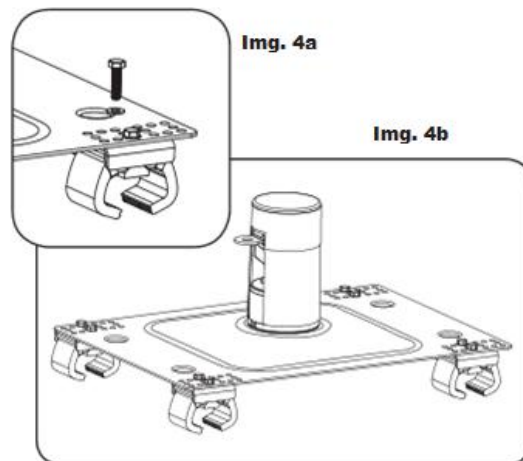


IMPORTANTE: Para a instalação da base em coberturas de chapa ondulada, os postes de extremidade/ ângulo Söll Shock Fusion e os postes intermédios Söll Fusion para coberturas, utilizam diferentes mecanismos de montagem. Assegure-se de utilizar os mecanismos das pinças Premium Fechado (26405) para a instalação nas bases a usar com os postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion, e utilizar os mecanismos de pinças Premium básicos (26404) para instalação nas bases a usar com postes intermédios Söll Fusion.

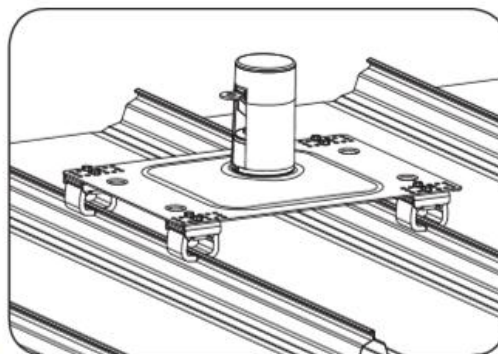
Instalação de uma base grande – Modelo 26400 para postes de extremidade/ângulo
Söll Shock Fusion

1. Uma vez que o intervalo da chapa ondulada foi determinado, fixe um mecanismo de pinças Premium Fechado (26405) em cada esquina da base, como se demonstra na img. 4a. Introduza completamente cada perno através da anilha, do orifício de montagem da base e na furação correspondente, na barra de montagem da pinça. Não aperte até que a base esteja fixa sobre a cobertura de chapa.
2. Coloque a base com os mecanismos de pinças sobre a cobertura ondulada e inicie o fecho e aperto os mecanismos das pinças. Os mecanismos das pinças Premium estão concebidos para autoajustar-se, para assegurar um alinhamento correto. As coberturas de chapa ondulada podem variar, mas em todas as situações as pinças devem fixar abaixo do fecho da junta, para garantir que estejam correctamente apertados à estrutura e não deslizem (ver img 3a.). Aperte os mecanismos das pinças com 54 Nm, alternando os parafusos até que todos estejam com o aperto correto.

Aviso: Uma vez que o primeiro parafuso alcance os 54 Nm, não aperte os restantes três, mais de três vezes cada um.



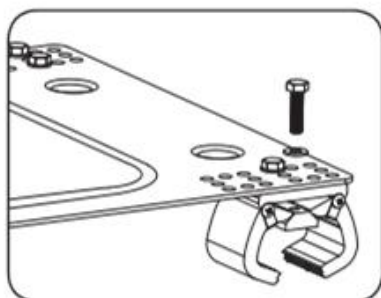
Img. 4c – Completamente instalado



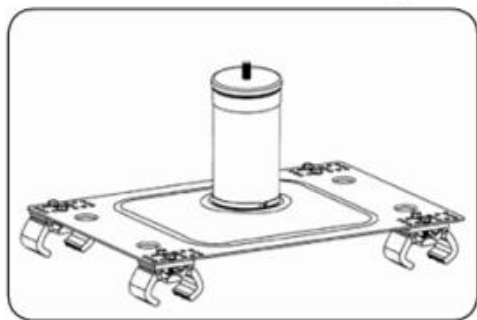
Instalação de uma base grande Modelo 26400 – para postes intermédios Soll Fusion para coberturas

Siga as instruções descritas acima, salvo o uso de mecanismo de pinças Premium (26404) com binário de aperto de 27 Nm.

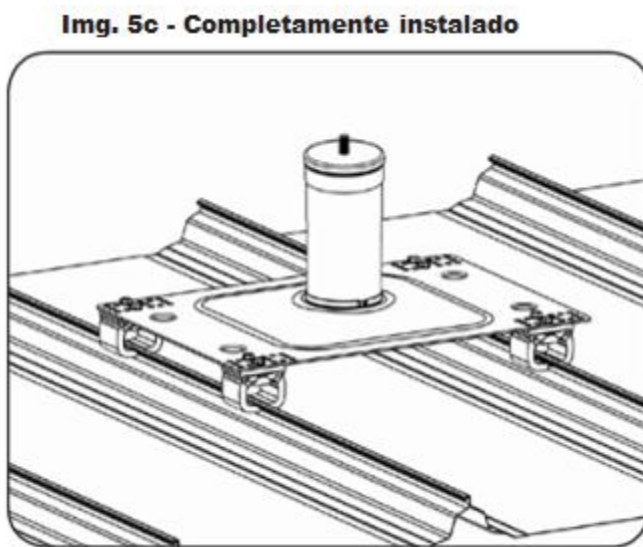
Ver Imagens de referência 5ª, 5b e 5c.



Img. 5a



Img. 5b



Img. 5c - Completamente instalado

IMPORTANTE: Para a instalação de uma base grande, utilizando barras de extensão para chapa ondulada com intervalos até 610mm, o método de fixação e consequentemente os mecanismos de montagem na cobertura a utilizar, são distintos para os postes de extremidade/ângulo Soll Shock Fusion e para os postes intermédios Soll Fusion para coberturas. Assegure-se de seguir os procedimentos corretos para cada poste instalado.

Utilizando barras de extensão – Modelo 26406 juntamente com uma base grande – Modelo 26400 para postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion

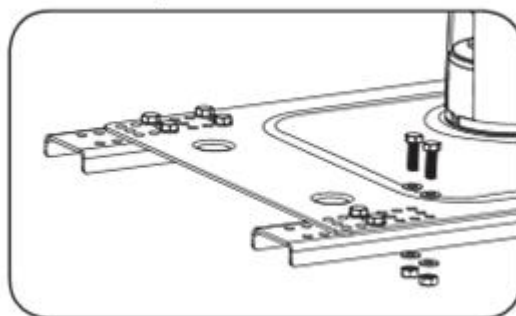
Para coberturas de chapa ondulada com intervalos maiores que 540mm e menores ou iguais a 610mm, é possível adicionar barras de extensão à base.

1. Coloque a barra de extensão na parte inferior da base, alinhando os orifícios da base com os da barra de extensão.
2. Fixe o material conforme é visível na img. 6a.

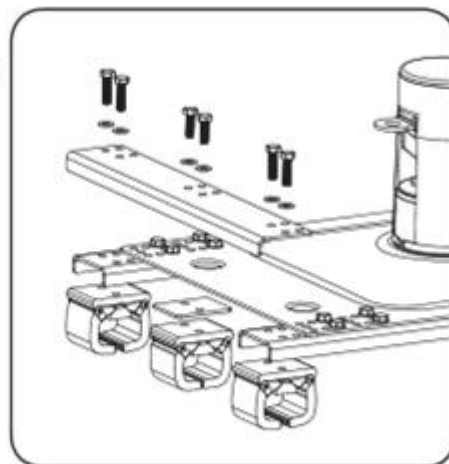
Insira cada parafuso através da anilha, da base e barra de extensão e aperte a porca e uma anilha do lado inferior. Para uma correta instalação devem utilizar-se quatro parafusos em cada extremidade (para um total de 8 parafusos).

3. Repita o procedimento para a barra de extensão no lado posto da base. Aperte o material da barra de extensão com um binário de 27 Nm.
4. Uma vez determinado o espaçamento da cobertura ondulada, fixe os mecanismos de pinças às barras de extensão, utilizando as barras de reforço incluídas, cunhas de enchimento e restante material conforme é visível na img. 6b. Para os mecanismos de pinças situados nas extremidades de cada barra de extensão, instale completamente cada parafuso (mecanismo de pinça Premium) através da anilha e orifícios correspondentes na barra de reforço (colocada horizontalmente de forma perpendicular às extremidades da barra de extensão), a barra de extensão e a barra e fixação das pinças. Para as duas instalações de pinças adicionais fixas no centro da barra de reforço em cada extremidade da base, introduza completamente cada parafuso através da anilha, e dos orifícios correspondentes da barra de reforço

Img. 6a



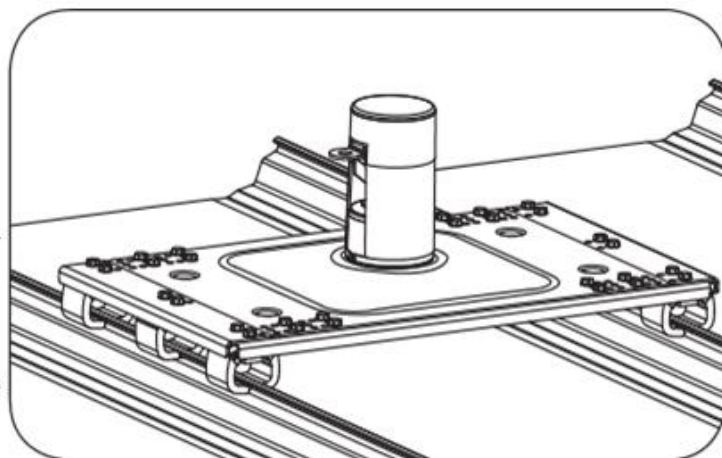
Img. 6b



Img. 6c - Completamente instalado

Cunhas de enchimento e barra de montagem das pinças. São necessários seis mecanismos de pinças no total, para uma correta instalação de uma base grande com barras de extensão. Não aperte até que a base esteja fixa sobre o telhado de chapa ondulada.

5. Coloque a base com os mecanismos das pinças sobre a cobertura ondulada e proceda ao fecho e aperto dos mesmos. Os mecanismos das pinças Premium estão concebidos para autoajustar-se para um alinhamento correto. As coberturas com chapa canelada ondulada podem variar, mas em todos os casos as pinças devem fixar abaixo do fecho da junta, para garantir que estejam correctamente apertados à estrutura e não deslizem (ver img. 3a.) Aperte os mecanismos das pinças a 54 Nm, alternando entre os parafusos até que todos estejam com o aperto correto.

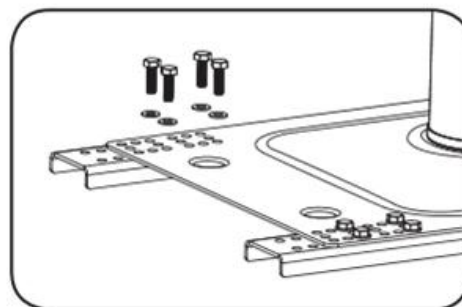


Aviso: Uma vez que o primeiro parafuso atinja os 54 Nm, não aperte os três restantes mais de três vezes cada um.

Utilizando barras de extensão – Modelo 26407 com uma base grande – Modelo 26400 para postes intermédios Soll Fusion para coberturas.

Para coberturas de chapa ondulada com intervalos maiores de 540mm e menores ou iguais a 610mm, é possível adicionar barras de extensão à base.

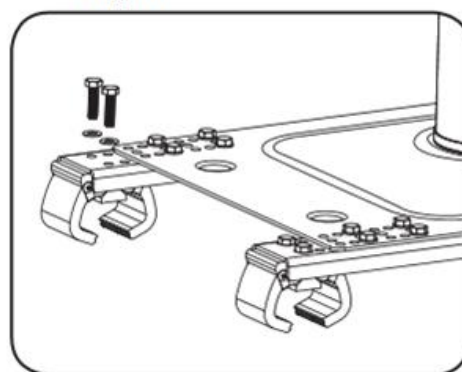
1. Coloque a barra de extensão na parte inferior da base, alinhando os orifícios da base com os da barra de extensão.
2. Fixe o material como se ilustra na img. 7a. Insira cada parafuso através da anilha, da base e barra de extensão e aperte a porca e uma anilha no lado inferior. Para a correta instalação devem ser utilizados 4 parafusos em cada extremidade da barra de extensão (num total de 8 parafusos).



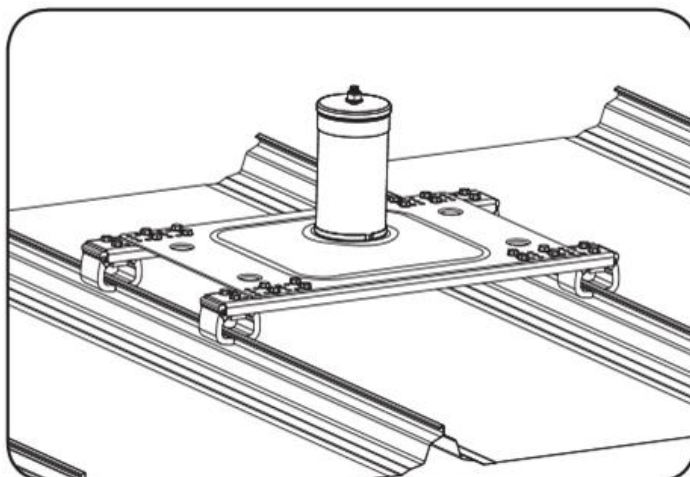
Img. 7a

3. Repita o procedimento para a barra de extensão no lado oposto da base. Aperte o material da barra de extensão com um binário de 27Nm.
4. Uma vez que o intervalo da chapa ondulada tenha sido determinado, fixe um mecanismo de pinças Premium a cada uma das barras de extensão, como se mostra na img. 7b. Introduza cada perno através da anilha, do orifício de montagem da barra de extensão e no orifício correspondente na barra do mecanismo das pinças. Não aperte até que a base esteja fixa sobre a cobertura da chapa ondulada.

Img. 7b



Img. 7c -
Completamente
instalado



Coloque a base com o mecanismo de pinças sobre a cobertura ondulada e proceda ao fecho e aperto dos mecanismos das pinças. Os mecanismos das mordanças Premium estão concebidos para autoajustar-se para um alinhamento correto. As coberturas com chapa canelada ondulada podem variar, mas em todos os casos as pinças devem fixar abaixo do fecho da junta, para garantir que estejam correctamente apertados à estrutura e não deslizem (ver img. 3a.) Aperte os mecanismos das pinças a 27Nm, alternando entre os parafusos até que todos estejam com o aperto correto.

Aviso: Uma vez que o primeiro parafuso atinja os 27 Nm, não aperte os três restantes mais de três vezes cada um.

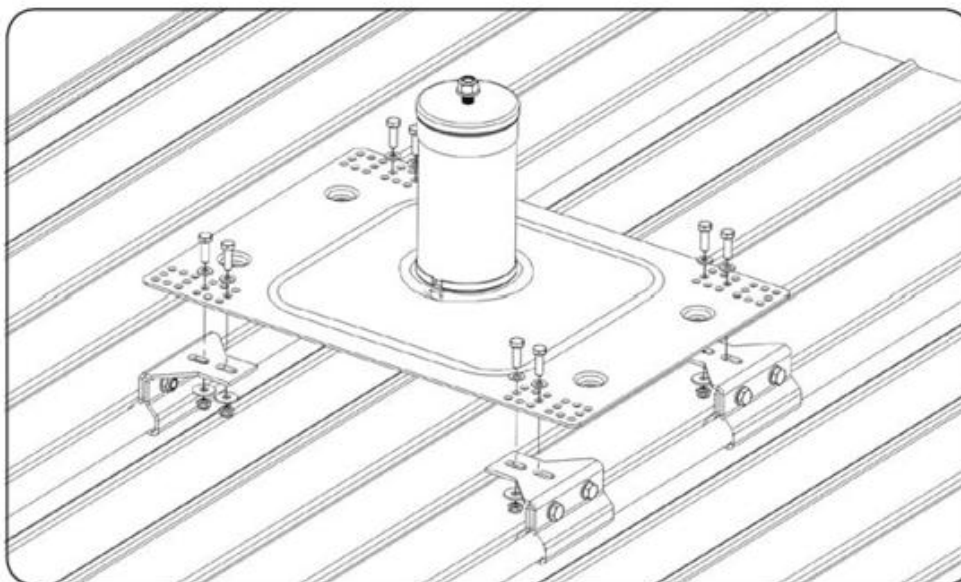
IMPORTANTE: Para bases de instalação em coberturas com chapa ondulada utilizando as pinças standart, los postes de extremidade/ângulo Soll Shock fusion e os postes intermédios Soll fusion para coberturas metálicas, utilizam o mesmo sistema de pinças (Modelo 26450).

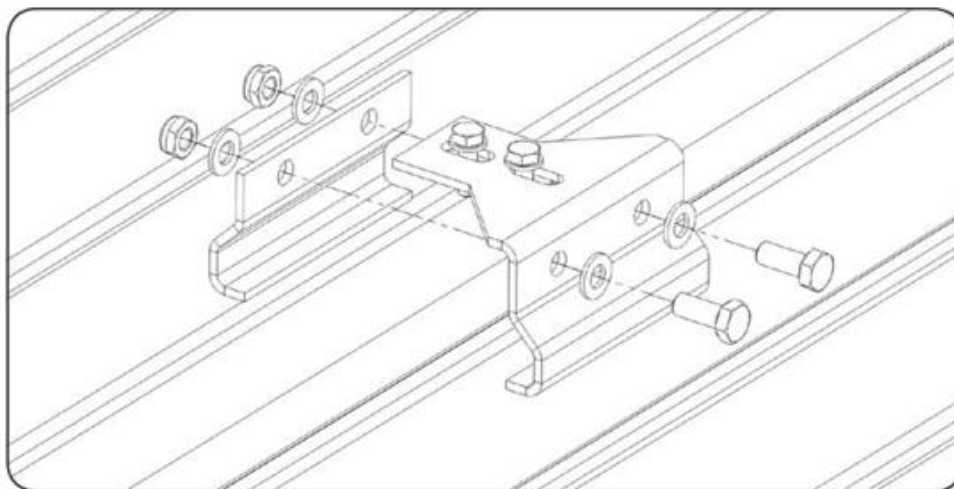
Instalação de uma base grande – Modelo 26400 para postes de extremidade/ângulo Soll Shock Fusion e postes intermédios Soll Fusion

O conjunto que compõe a abraçadeira standart (26450) pode ser usado em coberturas onduladas com afastamento até 600mm.

1. Coloque as pinças standart (26450) sobre o perfila da chapa canelada, sem apertar logo totalmente os parafusos.
2. Coloque a placa base sobre a parte superior das pinças e ajuste a posição das mesmas. Fixe cada pinça standart à placa de base, instalando os dois parafusos respectivas porcas e anilhas (ver img. 8a).
3. Aperte os parafusos de fixação do lado das pinças.
4. Aperte os parafusos de união das pinças standart à placa base.
5. Aperte o mecanismo de pinças a 25Nm.

**Img.
8a**





Img.
8b

4.2.2 Instalação da base em coberturas de chapa metálica e coberturas trapezoidais (Modelo 26402)

O modelo 26402 (base multiusos), fixa-se em coberturas metálicas planas, assim como em telhados trapezoidais perfilados/ondulados metálicos.

O uso com postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion ou postes intermédios Söll Fusion para coberturas não afeta a sua instalação das bases em superfícies metálicas.

A espessura mínima da chapa deverá ser de 0.5mm.

Base multiusos – Modelo 26402

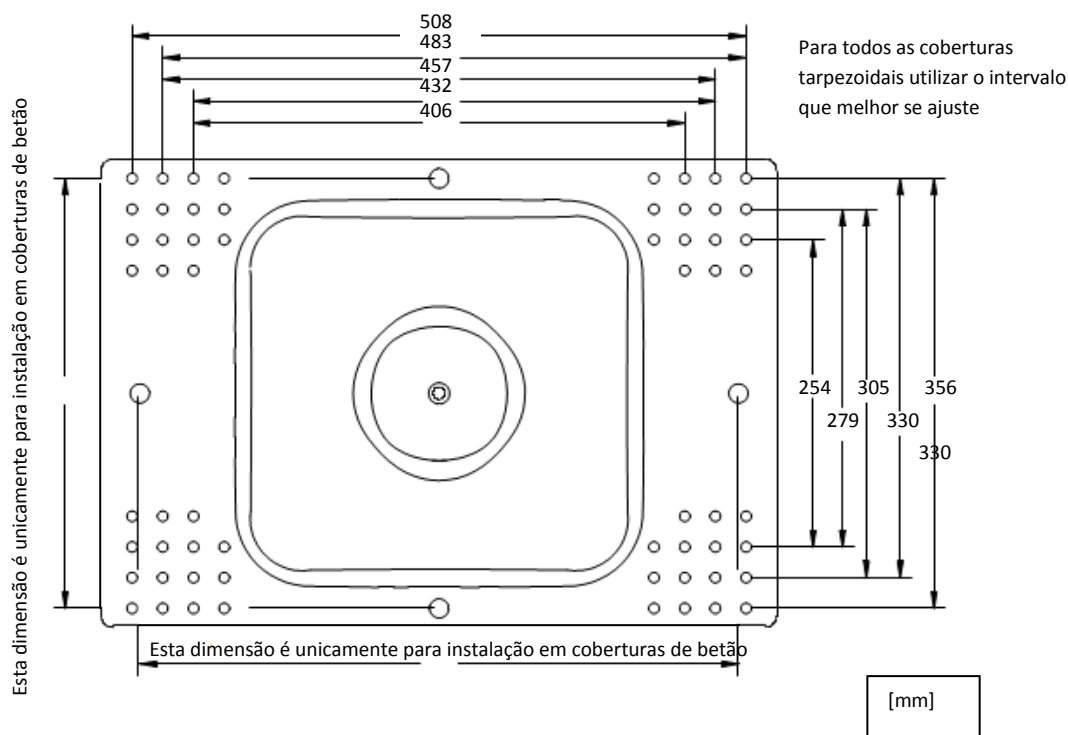
1. Posicione a base na cobertura metálica de maneira a que uma fila de orifícios de montagem de 8.64 mm de diâmetro se alinhe com o canelado da cobertura em cada uma das quatro esquinas da placa base, como se mostra na img. 9c. Siga o diagrama de intervalos (img. 9a) se necessário. Os orifícios de montagem devem estar centrados com os topos dos canelados da cobertura. Nunca alinhe os orifícios de montagem sobre as depressões dos canelados ou em superfícies inclinadas dos canelados da cobertura.
2. Com a base na posição correta, fure quatro orifícios guia de 6.4 a 6.6 mm de diâmetro, linearmente, através do canelado da cobertura, em cada uma das esquinas de montagem, num total de 16 orifícios.

3. Retire a base e coloque um pedaço de fita isolante sobre cada um dos conjuntos de orifícios de montagem na parte inferior da placa da base (ver img. 9b).
4. Volte a posicionar a base na cobertura metálica alinhando os orifícios guia com os orifícios de montagem na placa base. Instale cada um dos 16 rebites através dos orifícios de montagem correspondentes, através da fita isolante e orifícios guia nos canalados da cobertura, utilizando uma máquina de rebitar adequada.
5. Cubra os rebites com a tela isolante de superfície aluminizada(Ver img. 9c e 9 d).

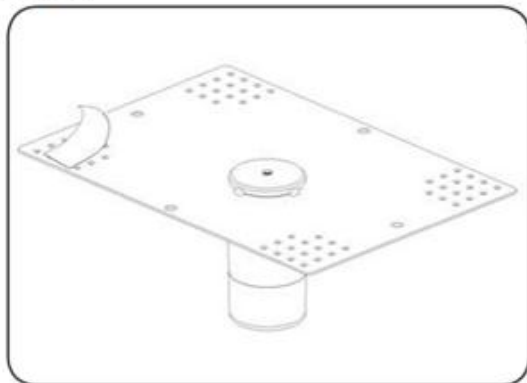
Advertência:

Todos os dezasseis (16) rebites deverão ser usados para garantir uma correta fixação da base.

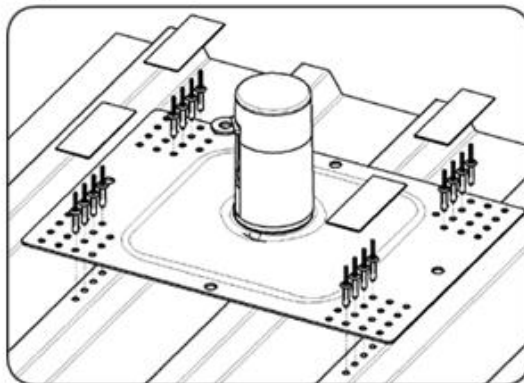
Img. 9a



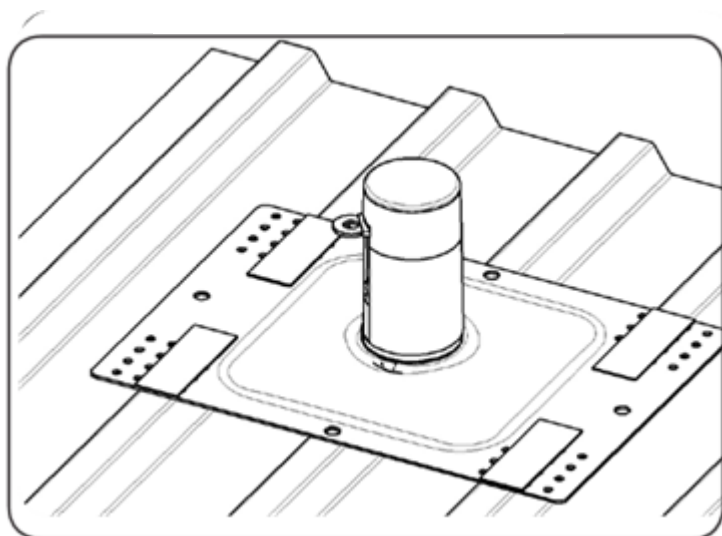
Img. 9b



Img. 9c

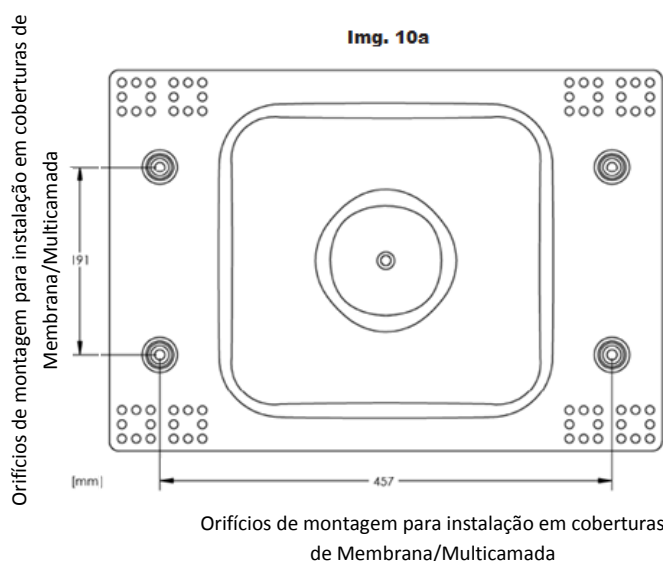


**Img. 9d -
Completamente instalado**



4.2.3 Instalação da base em coberturas de membrana e coberturas multicamada (Modelo 26400)

A base modelo 26400 está concebida para instalação em coberturas de membrana ou multicamada. O modelo 26421 é um Kit de parafusos basculantes para coberturas de membrana /multicamada com uma espessura conjunta até 150 mm, enquanto o modelo 26422 é um kit de parafusos basculantes para uma espessura conjunta entre 150 mm e 280 mm. O uso com postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion ou postes intermédios Söll Fusion para coberturas não afeta a instalação da base em coberturas de membrana ou multicamada.

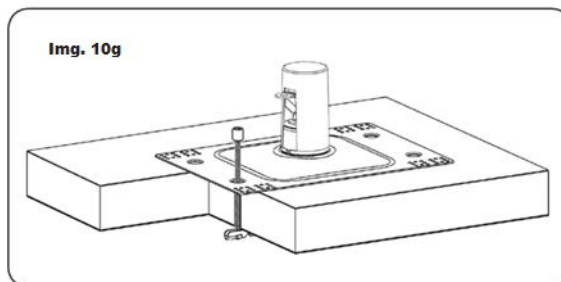
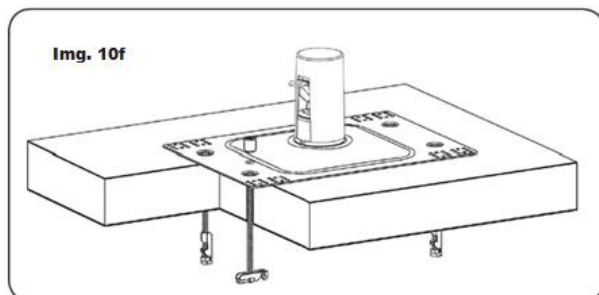
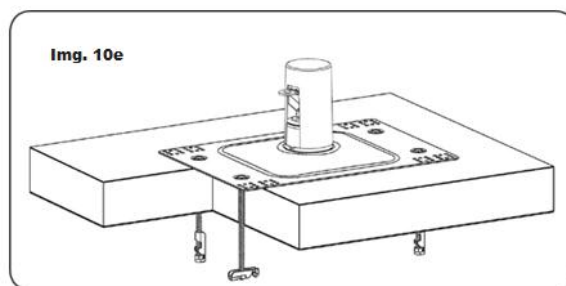
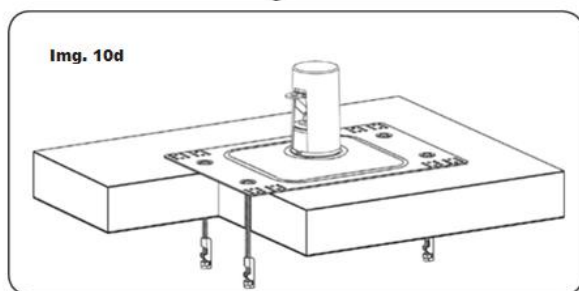
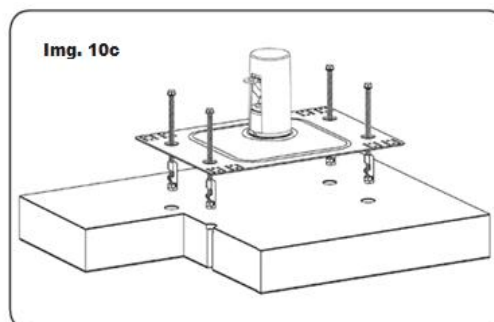
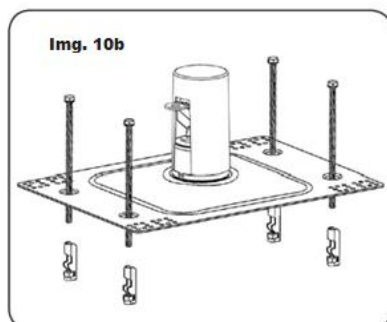


1. Posicione a base no lugar desejado da cobertura.

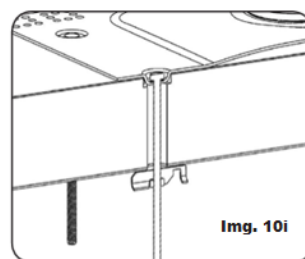
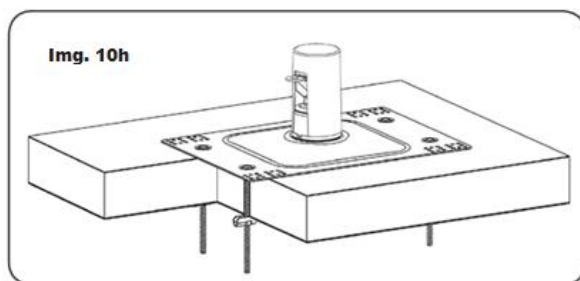
Aviso: Os quatro orifícios de montagem devem posicionar-se sobre a superfície da cobertura. Ter o cuidado que os quatro orifícios de montagem não se encontrem directamente por cima de um suporte estrutural da cobertura ou de uma viga que possa interferir com a instalação dos parafusos basculantes. Consultar diagrama de intervalos (img.10a) se necessário. Quando a cobertura metálica canelada for um componente da cobertura de membrana ou multicamada, os parafusos basculantes devem estar localizados ou na parte alta ou na parte baixa do canelado, mas nunca numa superfície inclinada do canelado.

2. Com a base em posição, marque os orifícios.
3. Retire a base e perfure os orifícios de teste com uma broca de 6mm para assegurar a correta instalação dos parafusos basculantes na cobertura canelada. A aparafusadora desviar-se à se embater contra uma superfície inclinada do canelado, pelo que se deverá reposicionar, marcar os orifícios de montagem e perfurar uns orifícios novos de teste até ser encontrado um local de instalação adequado.
4. Uma vez que os orifícios de teste tenham sido efectuados, coloque a base de lado e perfure 4 orifícios de 32mm através da membrana e dentro do isolamento com 25 mm

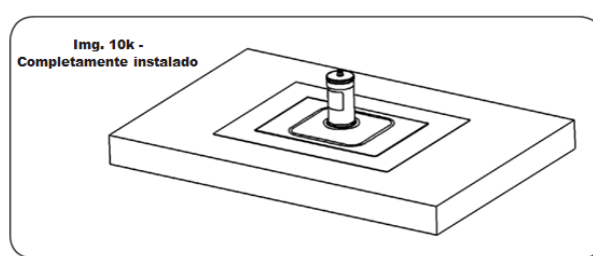
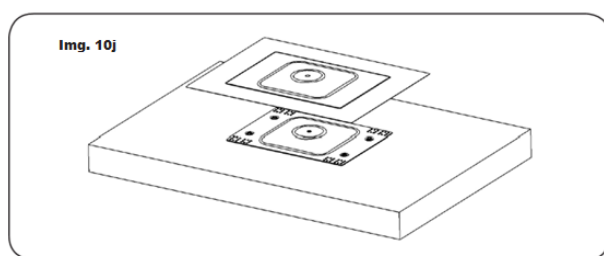
5. de profundidade. Estes orifícios garantem o encaixe perfeito entre a base a e a superfície da cobertura.
6. Perfure então quatro orifícios de 24 mm no centro de cada um dos orifícios mais largos realizados previamente, através do isolamento e da chapa inferior da cobertura.
7. Monte as porcas nos parafusos e coloque-os nos orifícios da placa (ver img. 10b). Introduza o parafuso através da placa e da porca no interior dos batentes, até que esteja completamente introduzido (ver img. 10c). Não deixe passar a extremidade do parafuso para além da extremidade dos batentes basculante, pois interferirá com o funcionamento do mesmo. Faça o mesmo com os restantes parafusos basculantes.
8. Depois que o batente/porca/parafuso estejam montados na placa, introduza-os sobre os orifícios previamente perfurados até atravessar a cobertura (ver img 10d).
9. Mova várias vezes o parafuso até que o batente basculante fique na horizontal (ver img. 10e). Comprove puxando pelo parafuso, para garantir que o batente basculante está na horizontal e não passa através do orifício.
10. Coloque um íman numa ponteira e 17 mm (ver img.10f). Coloque a ponteira sobre o parafuso e utilize uma aparafusadora para puxar o batente basculante até encostar na parte inferior da cobertura (Ver img. 10g).
11. Aplique uma força ascendente para manter o batente basculante imóvel, enquanto aperta o parafuso com a aparafusadora.



12. Uma vez que o batente basculante esteja fixo no sítio certo (ver img. 10h 10i), aperte os parafusos comum binário de 14-20 Nm. Repita para os restantes parafusos.
13. Aplique silicone em redor de cada cabeça dos parafusos, preenchendo as fissuras aberta pela aparafusadora. Recomenda-se a aplicação de uma dose generosa de silicone, para proteger contra o desgaste do parafuso na membrana provocado pelo peso das pessoas.
14. Depois de correctamente fixo, retire o poste da base e coloque uma camada de membrana sobre a placa base. Assegure-se que o orifício no centro da camada de membrana está alinhado com o da base que se usa para montar o poste (ver img. 10j).
15. Instale novamente o poste (consultar 4.1 Fixação do poste à base; ver img. 10k completamente instalado).



Aviso: Aconselha-se a contratação de um aplicador de tela habilitado, para garantir o correto selado do poste depois de instalado.

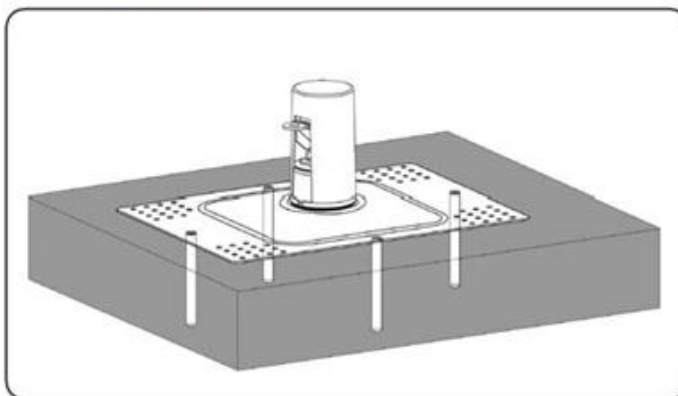


4.2.4 Instalação da base em Coberturas de Betão (Modelo 26402)

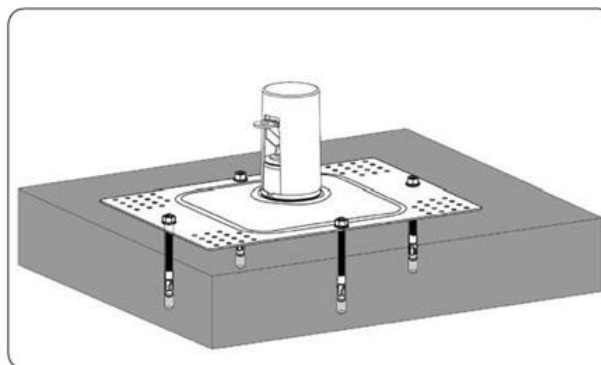
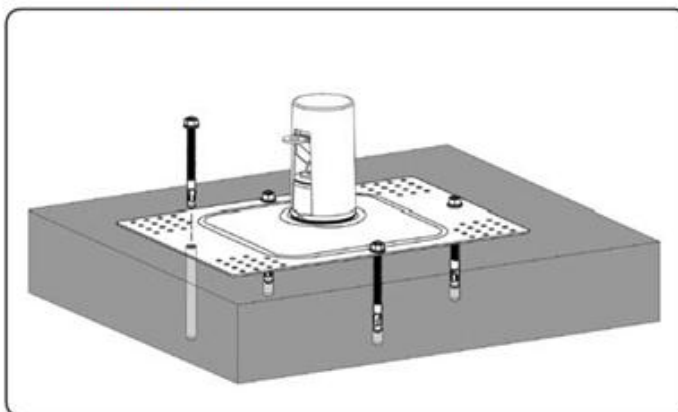
A base modelo 26402 está concebida para ser instalada em coberturas de betão. O betão deve ter uma resistência à compressão de pelo menos 20 N/mm² (C20/25 a C50/60) e uma espessura mínima de 156mm. O uso com postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion ou com postes intermédios Söll Fusion para coberturas de betão não tem qualquer alteração.

1. Posicione a base no lugar desejado na cobertura.
2. Com a base na sua posição, marque a localização dos quatro orifícios de montagem, como se mostra na img. 11a.
3. Retire a base e perfure um orifício de 12mm com uma profundidade de 90mm em cada um dos quatro pontos de montagem.
4. Limpe todos os detritos de cada orifício com um soprador.
5. Volte a posicionar a base sobre a cobertura, alinhando os orifícios de montagem sobre os orifícios no betão.
6. Introduza o parafuso de expansão através dos orifícios de montagem e interior dos orifícios no betão, em cada um dos quatro pontos de montagem (ver img. 11b).
7. Assegure-se que o lado inferior da cabeça do parafuso de expansão está facejado com a placa de base antes de apertar. Aperte cada parafuso de expansão a 50 Nm, utilizando uma chave de 19 mm.

Img. 11a



Img. 11b



Img. 11c -
Comple-
tamente
instalado

Aviso: Todos os quatro (4) parafusos de expansão devem ser utilizados para fixar correctamente a base

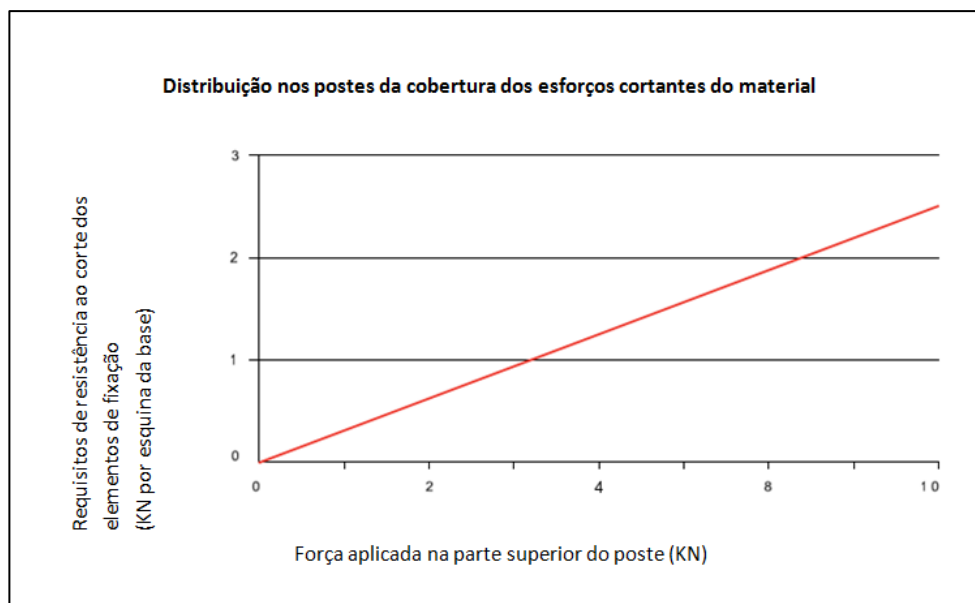
4.2.5 Instalação da base em Coberturas de Betão (Modelo 26402)

A base modelo 26402 (base multiusos) pode ser instalada em coberturas metálicas ou de betão com material alternativo aprovado pela Miller. Os gráficos seguintes devem ser referenciados para assegurar que o material seleccionado cumpre os requisitos de resistência para a aplicação da ancoragem.

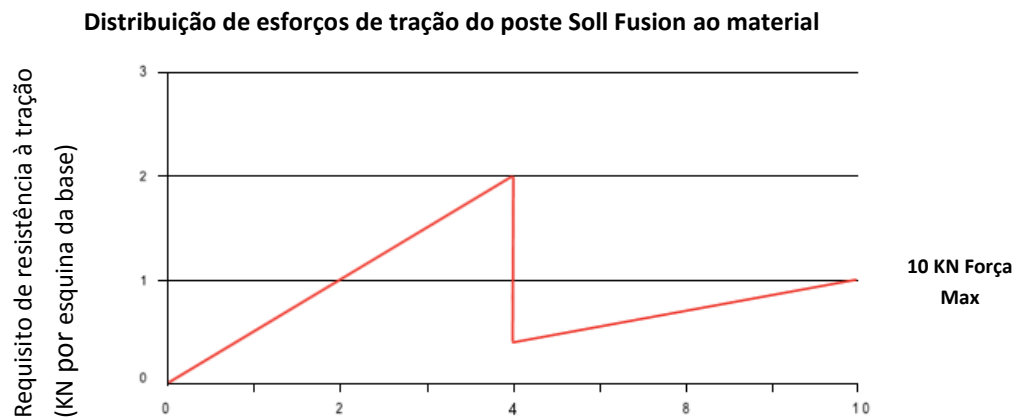
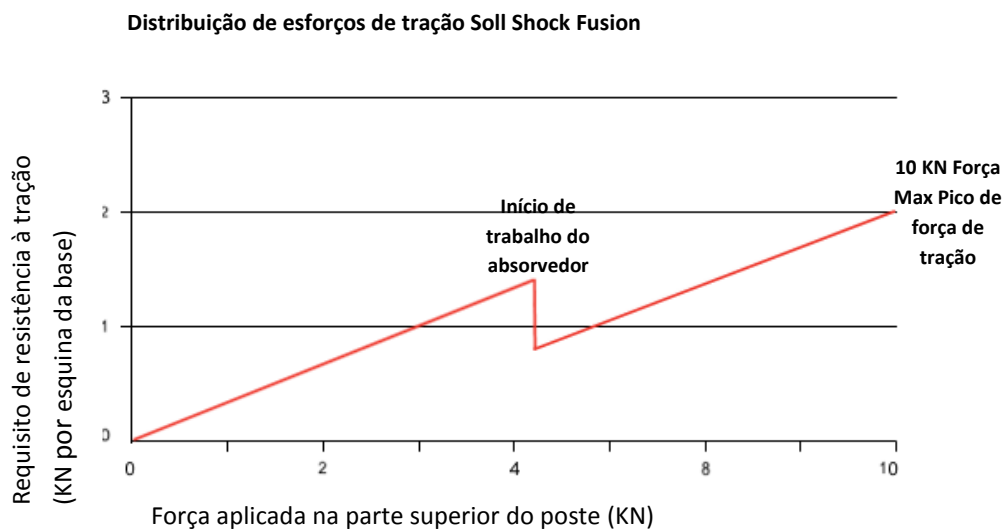
Anotações:

- A resistência do material da cobertura deve ser conhecida.
- Será necessário que um gabinete de engenharia estude a resistência das coberturas existentes ou o empreiteiro principal, no caso de um edifício novo, forneça toda a informação necessária.
- Os requisitos de resistência ao corte e à tração são para cada esquina da placa base (ou cada lado como é o caso dos orifícios de montagem dos parafusos de expansão utilizados em betão). A imagem 12a mostra a resistência ao corte típico requerido para os elementos de fixação correspondentes ao requisito de resistência da ancoragem. A imagem 12b mostra a resistência à tração típica requerida para elementos de fixação correspondentes ao requisito de resistência da ancoragem, quando a base é utilizada com um poste de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion, enquanto a imagem 12c mostra a resistência à tração característica requerida para elementos de fixação correspondentes ao requisito de resistência da ancoragem, quando a base é utilizada com um poste intermédio Söll Fusion. Ambas as imagens 12a e 12b devem ser utilizadas quando se selecciona os elementos de fixação apropriados para garantir uma instalação segura do poste Söll Fusion para coberturas.
- Se existem algumas dúvidas respeitantes ao material aprovado e gráficos seguintes, deve-se consultar o Serviço de atenção ao cliente do sistema antes de seguir com a instalação das bases a utilizar.

Img. 12a



Img. 12b

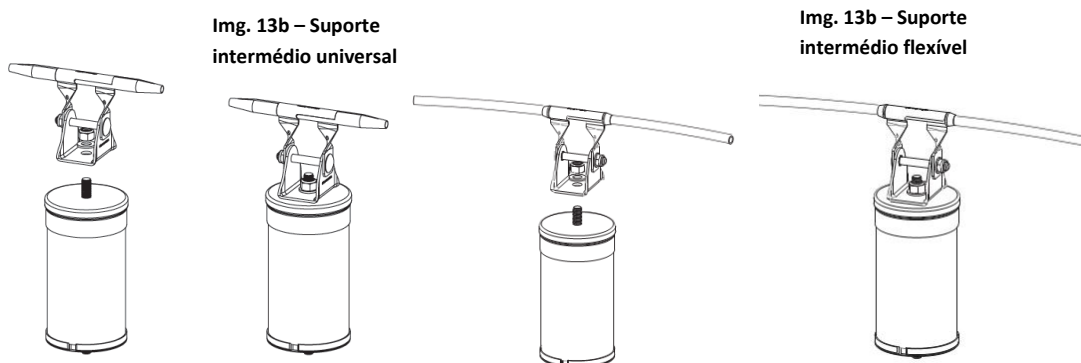


4.3 Montagem e instalação do dispositivo de ancoragem horizontal

4.3.1 Instalação de guias intermédios a postes intermédios Soll Fusion

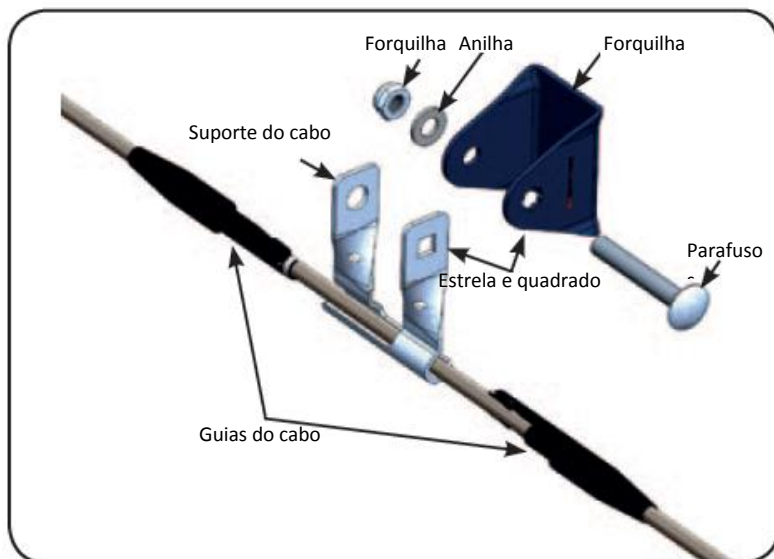
Os postes intermédios Soll fusion serão ajustados com o suporte intermédio universal (modelo 23496), que está concebido para conexões de linhas de vida rectilíneas e curvas de 25° ou menos.

1. Posicione o suporte sobre o parafuso saliente na parte superior do poste intermédio Soll Fusion para coberturas.
2. Alinhe o suporte com a direcção desejada da linha de vida e monte a anilha e porca no perno. Aperte até esteja totalmente introduzido e fixo de maneira segura.



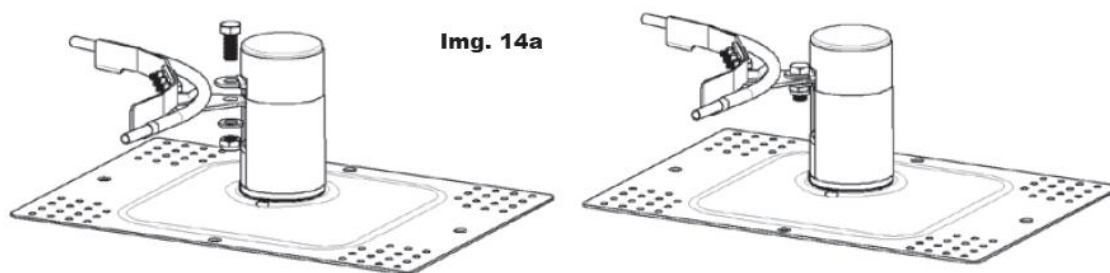
Aviso: Os suportes universais e flexíveis intermédios devem ser postos em posição fixa quando se utilizem com o sistema de ancoragem horizontal Soll Shock Fusion para coberturas. Podem ser fixas em posição vertical, como se mostra ou em ângulos de 45 a 90°, em qualquer direcção. Para fixar a posição do suporte do cabo, alinhe o orifício em forma de estrela na forquilha com o orifício em forma de quadrado no suporte do cabo (ver img. 13c) e incline o suporte na posição fixa desejada. Insira completamente o parafuso através dos orifícios alinhados. (O parafuso deve entrar através do lado com o orifício e forma de estrela). Fixe a anilha e a porca, assegurando-se que o suporte do cabo está correctamente colocado na posição fixa, o suporte do cabo nunca deverá estar solto quando usado co este sistema.

Img. 13c – Montagem do conjunto de suportes intermédios universais para o posicionamento no modo fixo



4.3.2 Instalação de guias angulares em postes de Cobertura Söll Shock Fusion

Para instalar curvas de 25° a 100° no sistema de ancoragem horizontal, dispõe-se de dois suportes de ângulo para fixar nos postes Söll Shock Fusion para coberturas. O Suporte de ângulo de 45° esta concebido para curvas intermédias de 25° a 50° e o suporte de ângulo de 90° para curvas intermédias de 75° a 100°.



Orientação dos postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion com a direcção da Linha de Vida Horizontal

O poste Soll shock Fusion pode ser reorientado uma vez instalado.

A porca que fixa o componente do absorvedor de energia na parte inferior do poste, junto com o afastador de plástico, permitem espaço suficiente para permitir que o mecanismo superior do poste rode enquanto o inferior permanece em posição. Simplesmente segure o elemento de fixação proeminente do poste (é possível conectar um mosquetão ou outro dispositivo de conexão ao elemento de fixação do poste para ajudar no procedimento) e gire até que seja alcançada a direcção de alinhamento correcta.

Aviso:

Deve evitar-se vincar o cabo.

Isto deve ser especialmente respeitado quando o cabo é guiado através de suportes intermédios e de ângulo.

4.3.3 Montagem e instalação de conexões de Linhas de Vida e de extremidade de dispositivos de ancoragem ao sistema de poste de cobertura Soll Shock Fusion

Existem diferentes conectores de extremidade para Linha de Vida disponíveis para o sistema, a terminação de cabo e o tensor bifurcado.

Qualquer combinação de terminais utilizados pode ser utilizada para o sistema de ancoragem horizontal para coberturas sempre que um dos terminais utilizados seja o tensor bifurcado com indicador de tensão, que é necessário para tensionar correctamente a Linha de Vida e inspecção da mesma.

Aviso:

Levar sempre luvas e óculos de protecção quando se inspecione ou instale um cabo numa Linha de Vida.

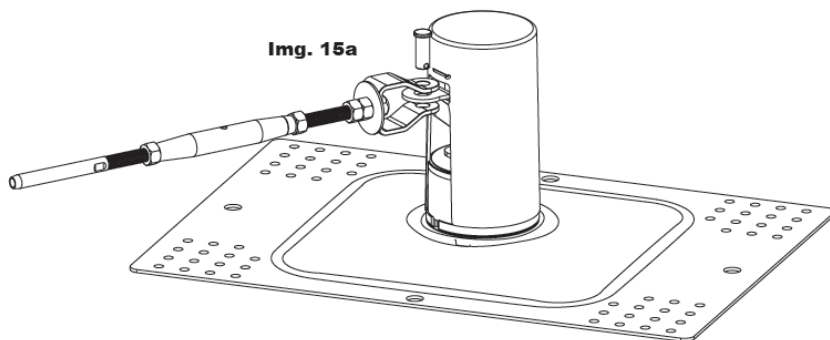
Prensagem do cabo

A correcta prensagem do cabo é essencial para rendimento geral do sistema. As práticas standart de instalador Soll Xenon são aplicáveis à prensagem do cabo. Recomenda-se utilizar uma bitola indicadora de prensagem em cada processo de prensagem pra fins de inspecção (ver 8.0 inspecção e manutenção). Se existir alguma questão referente ao correcta prensagem do cabo, os instaladores devem contactar o seu formador de instalação Soll Xenon.

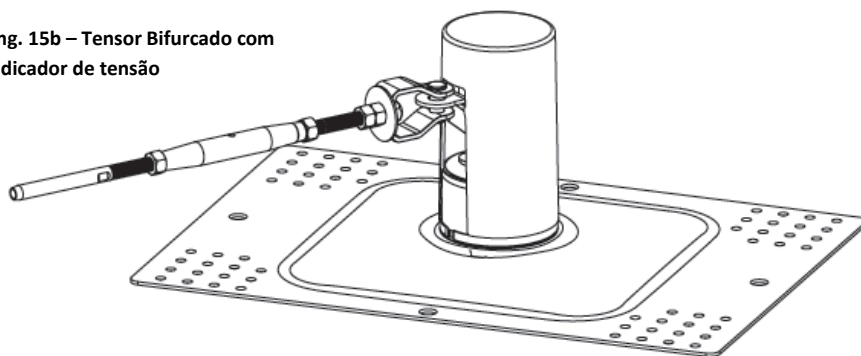
Instalação de tensor de extremidade a postes de extremidade Soll Shock Fusion

1. Fixe o tensor de extremidade ao poste de extremidade para coberturas, alinhando a forquilha de ajuste do tensor com a argola de ancoragem do poste, instalando o perno fornecido (ver img. 15a).
2. Fixe então o perno instalando a grupilha no orifício correspondente, dobrando as extremidades da mesma com um alicate universal.

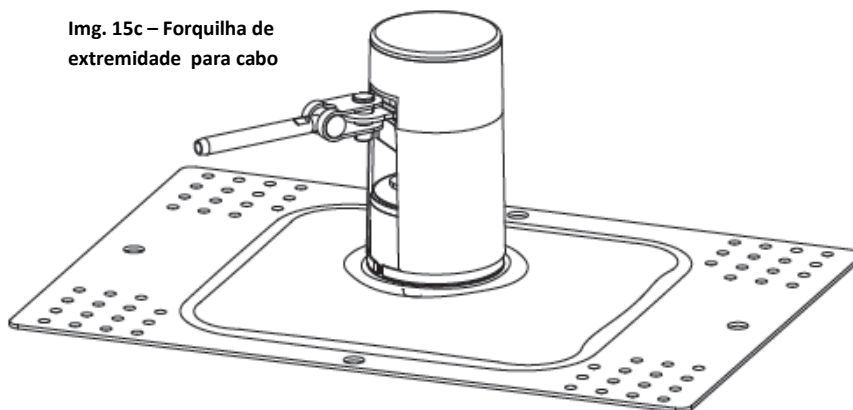
Img. 15a



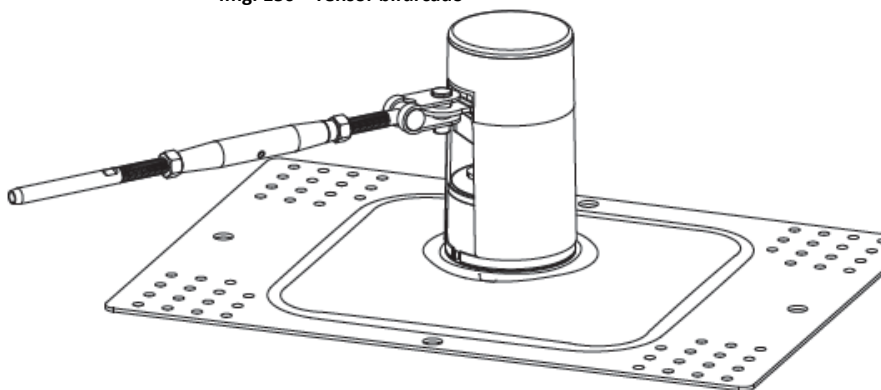
Img. 15b – Tensor Bifurcado com indicador de tensão



Img. 15c – Forquilha de extremidade para cabo



Img. 15c – Tensor bifurcado



Tensionar a Linha de Vida

Importante: É importante que a Linha de Vida seja correctamente tencionada antes da utilização. Caso contrário, afetará os requisitos para o esforço de queda, tanto na Linha de Vida como no trabalhador.

A folga deve ser minimizada quando se instale um sistema de ancoragem horizontal de extremidade a extremidade de uma cobertura.

Uma vez que o sistema esteja completamente instalado, a Linha de Vida deve ser tensionada correctamente.

Cada sistema de ancoragem horizontal Söll Shock Fusion deve ter pelo menos um tensor bifurcado com indicador de tensão utilizando uma chave de fendas para evitar que a Linha de Vida se torça enquanto se tenciona, girando o tensor até atingir a tensão desejada. A anilha indicadora de tensão deveria começar a rodar livremente quando a Linha de Vida seja tencionada corretamente.

Não sobretensione a Linha de Vida.

4.4 Inspeção da Instalação

Uma vez completa a instalação, o instalador do sistema de ancoragem horizontal Söll Shock Fusion para coberturas, deve realizar uma inspecção final dos componentes do sistema e do sistema em seu redor.

- Comprove todos os componentes do sistema para detetar qualquer dano que possa ter acontecido durante a instalação.
- Assegure-se que todos os componentes do sistema foram instalados, utilizando material fornecido ou aprovado pela Miller, e que todos os componentes de fixação cumpram com as especificações de aperto recomendadas.
- Inspeccione a instalação da base na cobertura e assegure-se que a estrutura da cobertura não tenha sido danificada durante a instalação. A integridade e resistência da estrutura da cobertura não devem estar comprometidas.
- Comprove duplamente de que não falta nenhum material ou componente.
- Assegure-se que a Linha de Vida tenham sido correctamente montados e que o indicador de montagem não tenha sofrido alterações.
- Comprove a tensão da Linha de Vida e indicador de tensão.
- As etiquetas e marcas requeridas do sistema, assim como capacidade (número de usuários), devem estar presentes.

5.0 Uso do sistema de coberturas com dispositivo de ancoragem horizontal Söll Shock Fusion

- Antes de cada uso, inspeccione cuidadosamente o sistema para coberturas e todos os componentes do EPI, segundo as instruções do fabricante
- Assegure-se de que existe espaço livre de queda suficiente abaixo da superfície de trabalho, para evitar golpes contra o nível inferior ou objectos.
- Evite trabalhar onde o dispositivo de conexão e/ou a Linha de Vida possa entrar em contacto com cantos afiados ou superfícies abrasivas.
- Assegure-se que todas as conexões do sistema são compatíveis, no que diz respeito ao tamanho perfil e resistência.
- Utilize somente dispositivos de conexão para fixar ao sistema Söll Shock Fusion para coberturas.
- Siga as indicações da capacidade do sistema

5.1 Avaliação da capacidade do sistema

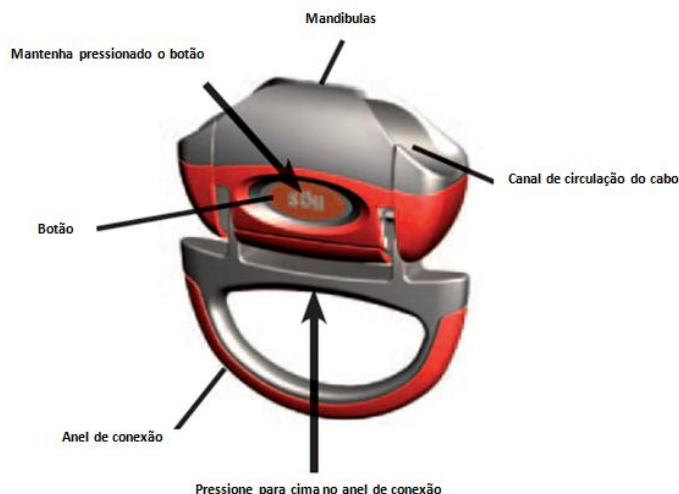
TRABALHADORES MÁXIMOS POR SISTEMA: ATÉ 6 TRABALHADORES

NÚMERO MÁXIMO DE TRABALHADORES PERMITIDOS POR SECÇÃO: 4 TRABALHADORES

5.2 Conexão e utilização do dispositivo de ancoragem horizontal

1. Ajuste adequadamente ao arnês completo.
Remeta-se às instruções de colocação fornecidas com o arnês.
2. Assegure-se que a estrutura em que se trabalha está correctamente suportada antes de se conectar à Linha de Vida horizontal.
Utilize equipamento anti-queda enquanto se aproxima da Linha de Vida horizontal.
3. Se está a utilizar um carro de passagem automática Söll Xenon, instale o carro na Linha de Vida, mantendo pressionado o botão na lateral do carro, enquanto empurra a argola de conexão para abrir as mandíbulas do canal de circulação do cabo.
Insira então o carro na Linha de Vida e solte.

Aviso: Uma vez instalado, assegure-se que as mandíbulas do canal de circulação do cabo estejam completamente fechadas e bloqueadas, o espaço entre as mandíbulas será de 1.6 mm a 4 mm como máximo, sem qualquer carga aplicada.



Dispositivos de conexão aprovados

O sistema Söll Shock Fusion deverá ser utilizado em combinação com os seguintes acessórios:

- Absorvedor de energia segundo EN355 ou anti-quedas retráctil segundo EN360.
- Arnês completo ou arnês de posicionamento no trabalho segundo EN358, EN361.

Quando é utilizado com o sistema Söll Shock Fusion para coberturas, está previsto que o Turbo T-BAK da Miller seja utilizado como uma corda regular retráctil.

Leia e siga todas as instruções, advertências fornecidas com o dispositivo de conexão no momento de expedição. Para perguntas específicas de aplicação, contacte com Sperian Fall Protection.

4. Prenda uma extremidade da corda absorvedora de energia ou limitador de queda, ao ponto anti-queda do arnês, e a outra ao anel de conexão do carro (ou directamente à Linha de Vida, se não estiver a usar o carro). Remeta-se às instruções fornecidas com o dispositivo de conexão. Assegure-se que todas as conexões são compatíveis e que todos os conectores, “MGO” ou mosquetões estejam fechados e bloqueados.
5. Uma vez fixo de maneira segura, o usuário pode deslocar-se na Linha de Vida. O “MGO” (ou mosquetão) da corda absorvedora de energia ou limitador de queda deve permanecer sempre ligado ao carro (ou Linha de Vida horizontal) e o carro à Linha de vida em todos os momentos.

O carro Soll Xenon assumirá por si próprio uma posição que permita passar de forma automática nos pontos intermédios. Se não estiver a utilizar o carro, é necessária uma corda absorvedora de energia com dois braços, para passar os suportes intermédios enquanto permanece ligado à Linha de Vida em todos os instantes, para garantir uma protecção de 100%.

Aviso: O carro deverá ser sempre retirado da Linha de Vida horizontal depois de ser usado, e limpo e guardado conforme o manual de utilizador do carro Xenon.

Importante: O uso de um sistema anti-quadras do tipo retráctil somente está permitido depois de consultar o fabricante da Linha de Vida Soll Shock Fusion.

6.0 Formação

É da responsabilidade do comprador deste tipo de equipamentos, do instalador e usuários, garantir a familiarização com estas instruções e seu uso correto, quer na sua instalação, utilização, manutenção e limitações do sistema. A formação deve ser realizada periodicamente sem expor as pessoas ao risco de queda. Os instaladores devem assistir a uma formação aprovada pela Miller para instalação do sistema. Somente os instaladores certificados pela Miller podem planificar e instalar um sistema Soll Shock Fusion. Os instaladores foram habilitados e formados por formadores Miller para assegurar que tenham o conhecimento e competência necessária. Se um instalador deseja instalar sistemas Soll Shock Fusion, Miller by Honeywell oferece formação on-line para quem está familiarizado com a instalação de Linhas de Vida e sessões de formação na instalação, para quem não tenha competência nesta área.

7.0 Inspeção e manutenção

7.1 Inspeção

Os sistemas Soll Shock Fusion deverão ser inspecionados com frequência. O intervalo de inspeção não deve exceder os doze meses. Deverá igualmente ser realizada uma inspeção exhaustiva após finalização da instalação, o sistema deverá ser inspecionado visualmente pelo utilizador antes de cada utilização e inspecionado por uma pessoa qualificada ou competente de forma regular, pelo menos uma vez por ano. **Substitua o equipamento se se encontrar alguma das condições de defeito explicadas de seguida.**

- Inspeccione o sistema inteiro se ocorrer algum dos seguintes casos: Peças/componentes torcidos, fissurados, deformados, gastos, que funcionem mal ou danificados; elementos de fixação perdidos ou peças/componentes em falta; deterioração; deformação; corrosão; sinais que indiquem que o produto foi submetido a uma queda; ou qualquer indicação de dano/problema que possam afetar a integridade e manuseamento do produto. Em caso de dúvida contacte o fabricante.
- Comprove todos os elementos de fixação e respectivos apertos para assegurar que os postes do sistema estejam fixos de maneira segura à estrutura da cobertura (ver instalação 4.2. Instalação da base). Inspeccione a estrutura da cobertura para garantir que está à altura dos requisitos do sistema.
- Inspeccione os postes do sistema quanto a sinais de terem sofrido uma carga. O acessório proeminente nos postes de extremidade/ângulo, que é a espiral do absorvedor de energia dentro do poste, baixará quando exposto a uma carga (ver img. 16a). O poste intermédio Soll Fusion tombará quando exposto a uma carga (ver img. 16b)
- img. 17), o prensado do cabo foi comprometido e a Linha de Vida deve ser retirada de serviço.

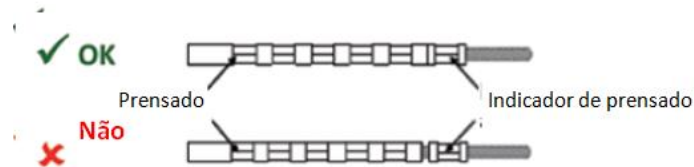
Img. 16a - Poste de extremidade/ângulo Soll Shock Fusion exposto a uma carga



Img. 16b - Poste intermédio Soll Fusion exposto a uma carga



Img. 17 – Anel indicador de prensagem



- Inspeccione o cabo da Linha de Vida quanto a cortes, esmagamento, fios cortados e outros sinais de desgaste não habituais. **(Aviso: Levar sempre luvas quando inspecione o estado do cabo).**
- Comprove a tensão da Linha de Vida, sendo que a anilha deverá rodar livremente quando a tensão é a correta.
- Inspeccione o carro Xenon quanto a danos estruturais, deformação, fissuras, desgaste e corrosão. Assegure-se de que o carro e as suas peças estejam a funcionar correctamente. O anel de conexão deve mover-se livremente, o botão deverá pressionar-se e voltar à sua posição original e a mandíbula do canal de circulação do cabo deve fechar e bloquear. Remeta-se a 5.2 Conexão e utilização do dispositivo de ancoragem horizontal.
- Inspeccione os componentes do EPI conformem instruções do fabricante.

Se o sistema ou qualquer componente dentro do sistema não for aprovado na inspecção ou foi submetido a forças de retenção de queda, o sistema deve ser retirado do serviço até que os componentes em questão possam ser substituídos e o sistema seja inspeccionado.

7.2 Limpeza e armazenamento

O cuidado básico de todo o equipamento anti-queda da Miller prolongará a vida da unidade ou do sistema e contribuirá no rendimento da sua função vital de segurança. Limpe periodicamente os componentes dos sistema pra eliminar qualquer sujidade, pintura, produtos corrosivos, contaminantes e outros materiais que podem ter-se acumulados. Quando não se estiver a utilizar o carro Söll Xenon, armazene-o numa zona limpa, seca e ventilada, sem exposição a fumos, elementos corrosivos e efeitos atmosféricos.

7.3 Contacto



MÁRIO SEQUEIRA BARROSO, UNIPessoal, LDA

SOLUÇÕES OUTDOOR
WORK SAFETY

Rua S. Francisco de Assis - Bloco 22 - Almodena

5000-540 Vila Real

Tel/Fax - +351 259 342 487

info@solucoesoutdoor.com

www.solucoesoutdoor.com

7.4 Etiquetas

Os postes de extremidade/ângulo Söll Shock Fusion para coberturas assim como os postes intermédios Söll Fusion estão etiquetados como se mostra de seguida. Estas etiquetas contêm a denominação do tipo e número de série dos postes.



Model no.: XXXXXXXXXXXXXXXX

Date of Manufacture: 08/11/11



Inspection/Lot No.: 517414

Before use: See ShockFusion
Instruction Manual for Expiration
Date and Max Capacity.

Compliance: OSHA , ANSI A10.32-2004

DO NOT REMOVE THIS LABEL

LB1183 Rev. B





Fixe a placa de identificação nos pontos de acesso ao sistema, esta placa deve ser facilmente visível.

A placa de identificação contem a seguinte informação:

- Fabricante
- Denominação de tipo: Sistema de ancoragem horizontal Söll Shoc Fusion
- Referencia à norma europeia
- Laboratório de ensaio supervisor
- Referência às instruções de uso
- Número máximo de usuários por sistema

O instalador deve fornecer a informação específica do local de instalação, utilizando uma forma permanentemente legível.

- Nome da empresa instaladora
- Número máximo de usuários
- Flecha máxima
- Comprimento máximo do EPI
- Número de instalação
- Comprimento do sistema

 Söll ShockFusion Horizontal Lifeline Roof System by Honeywell		Instalador / Instalador / Installer / Installateur:	
Número máximo de utilizadores / Número máximo de usuarios / Maximum number of users / Nombre maximum d'utilisateurs:		<input type="text"/>	
Comprimento máximo do EPI / Longitud máxima del SPI / Maximum length of PPE / Longuer maximale du EPI:		<input type="text"/>	
Número de absorvedores / Número de absorbedores / Number of absorbers / Numéro d'absorbeurs:		<input type="text"/>	
Número de instalação / Número de instalación / Installation number / Numéro d'installation:		<input type="text"/>	
Data de instalação / Fecha de instalación / Installation date / Date d'installation:		<input type="text"/>	
Comprimento do sistema / Longitud del sistema / Length of the system / Longueur du système:		<input type="text"/>	
Utilizar só com EPI segundo EN 355 ou 360 / Utilizar sólo con SPIs según EN 355 o 360 Only use with PPE EN 355 or 360 compliant / N'utiliser qu'avec EPI selon EN 355 ou 360		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  TLF/FAX: +351 259 342 487 www.solucoesoutdoor.com </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> Inspeccionado a: <input type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> Próxima inspeção: <input type="text"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> www.fall-protection.com EN 795:1996 CE0158 </div>	

Registo de Inspeção e Manutenção

Data de Fabrico: _____

Nº de Série: : _____

Data de compra: : _____

Data	Movito de Inspeção(ex. regular/reparação)	Danos observados/manutenção realizada/outra informação	Assinatura do técnico competente	Data da próxima inspeção