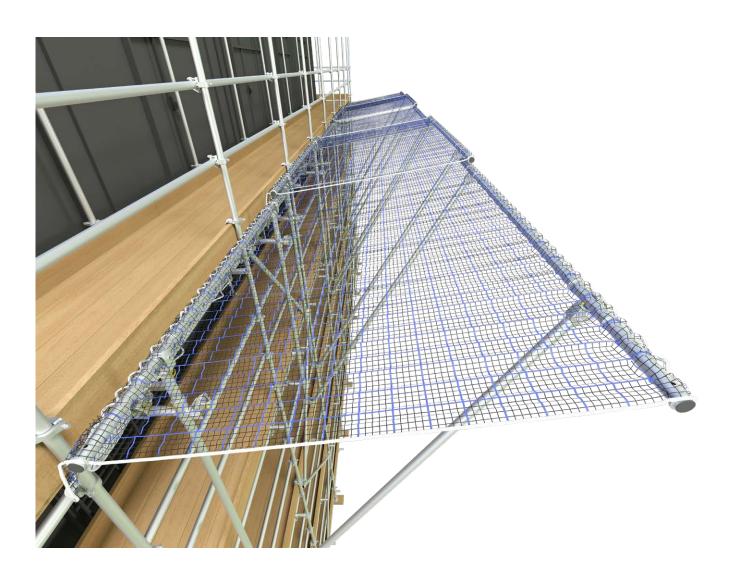
# REDE DE ANDAIMES MINI CATCH NET GUIA DO UTILIZADOR





# Índice

1.0	Introdução	3
	Principais características	
	Reconhecimento de componentes	
	Catálogo	
	Instruções de montagem	
	Colocar as redes de andaimes na posição fora de serviço	
7.0	Formação de canto	15
8.0	Ligação a uma fachada	.20
9.0	Detalhes Técnicos	2
10.0	Manutenção, armazenamento e inspeção	. 22



#### 1.0 Introdução

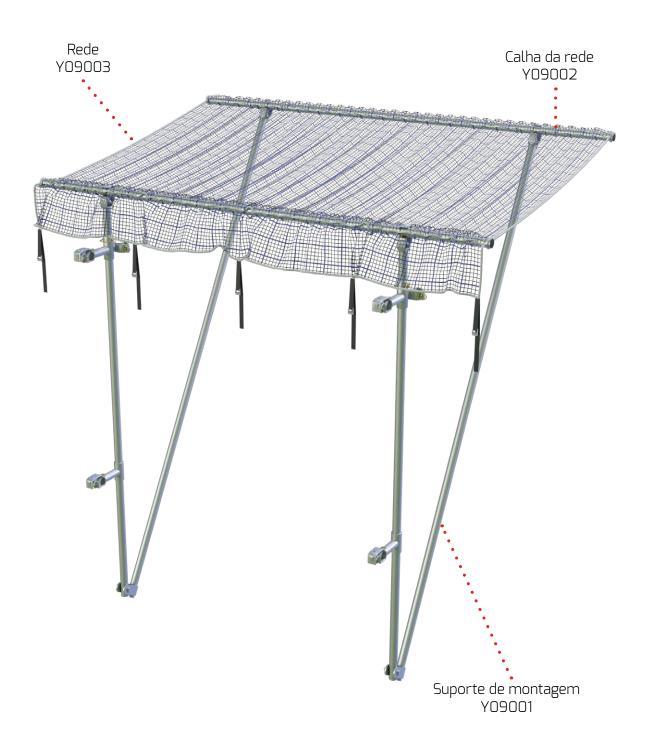
A DESSA disponibiliza coberturas temporárias eficientes e leves, soluções de encapsulamento, treliças para vigas em alumínio e produtos de segurança. As soluções únicas e distintas em alumínio da DESSA não são apenas adequadas para arquibancadas, palcos e eventos, mas também para obras de utilidade pública, autoridades locais, edifícios governamentais, edifícios históricos, autoestradas, pontes e setores do mercado industrial. O tempo comprovou que, em caso de aplicações exigentes e complexas em variados tipos de climas no Reino Unido, Canadá, EAU, e na Europa, a DESSA oferecia capacidades de expansão e configurações alternativas inigualáveis. De uma vasta escolha de soluções de cobertura e de treliças para vigas para uso geral, oferecendo preços e uma relação de força inigualáveis, a treliças para vigas de elevada capacidade, complementadas com um sistema de reforço dedicado, fornecemos à indústria uma vasta gama de produtos económicos em constante expansão, complementados por um amplo sistema de apoio pós-venda em conformidade com os mais elevados padrões profissionais. Na DESSA desenvolvemos soluções práticas e inovadoras para indústrias de apoio, acesso e de proteção contra as intempéries. Todos os nossos projetos são tecnicamente comprovados e registados com direitos de proteção sobre o desenho, o que significa que apenas a DESSA pode proporcionar soluções de qualidade superior graças aos nossos produtos. Na DESSA, a nossa equipa de gestão sénior disponibiliza uma experiência considerável nas áreas das empreitadas, engenharia, fabrico e serviço de apoio ao cliente. Após termos inserido um elevado número de produtos líderes da sua classe no mercado do Reino Unido, trabalhamos em estreita colaboração com alguns dos principais clientes no desenvolvimento das referidas soluções para fazer face aos seus problemas, que fabricamos em regime de exclusividade.

## 2.0 Principais características

- Leveza
- Alta resistência mecânica
- Fecho para transporte
- · Instalação sem ferramentas
- · Localização de corrimão ajustável Corrimão pré-marcado para uma montagem fácil
- · Sem peças soltas
- · Inteiramente testado
- Garra inferior ajustável
- · Adequado para tubo de Ø 48,3mm



# 3.0 Reconhecimento de componentes



# 4.0 Catálogo

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	PESO (kg)	1 DIM (m)	2 DIM (m)
Suporte de montagem Completamente fornecida com um suporte inferior deslizante e com um suporte superior ajustável com pino de bloqueio. Para fixar a rede a um andaime ou a uma fachada.	Y09001	4.6	2.55	0.43
Calha da rede Para apoiar a rede a uma borda externa ou interna.	Y09002	3.8	3.00	0.06
Rede Malha 100x100 mm e sobreposição 20x20 mm para captura de detritos e ferramentas. Fornecida com fivelas integradas.	Y09003	4.2	3.60	2.10
Espaçador de 2 m Este espaçador opcional permite criar um spaçamento de 2 m entre os conjuntos de apoio.	Y09004	3.0	2.08	0.08
Espaçador de 0,6 m Este espaçador opcional permite criar um espaçamento de 0,6 m entre os conjuntos de apoio.	Y09005	1.6	0.68	0.08



DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	PESO (kg)	1 DIM (m)	2 DIM (m)
Suporte de fixação de parede Permite fixar diretamente a rede de andaimes Mini Catch Net diretamente numa fachada	Y09006	2.10	0.16	0.10
Âncora de cisalhamento de 90 mm Forma alternativa de fixar a rede de andaimes Mini Catch Net numa fachada utilizando tubos de andaime.	AB0001	2.00	0.16	0.16
O suporte de ligação do corrimão da rede permite unir duas calhas de rede, possibilitando a instalação de uma rede de andaimes para canto.	Y09007	0.60	0.16	0.13
Espigão de apoio para rede de andaimes para canto Espigão de apoio com um diâmetro externo de Ø48,3 mm com um suporte deligação articulado. Liga-se à extremidade das calhas de rede suspensas e é atado à estrutura de apoio principal para suportar o rebordo exterior da rede de andaimes para canto.	Y09008	3.50	3.00	0.20
Pino de libertação rápida	AF0002	0.10	82mm	Ø12mm



## 5.0 Instruções de montagem

#### 5.1 Inspeção.



Disponha os componentes para inspeção. Desenrole totalmente a rede. É essencial que a malha de 20x20 mm esteja num local alto e que as fivelas se encontrem no limite mais próximo do andaime após a instalação. Verifique se a etiqueta de serviço está presa e se foi estipulada uma data de teste válida. Efetue uma inspeção visual e proceda imediatamente à participação de quaisquer discrepâncias ou preocupações. Examine os conjuntos de suporte.

#### 5.2 Instalar os suportes.

As operações de montagem e desmontagem das redes de segurança devem ser executadas com os devidos EPI.

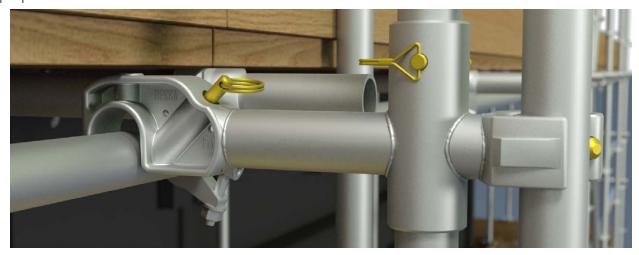
O espaço livre por baixo da rede de segurança da Mini Catch Fan deve ser de pelo menos 3 metros, nada deve obstruir o trajeto de uma possível queda à exceção dos braços articulados. A DESSA recomenda utilizar a Mini Catch Fan o mais próximo possível da área de trabalho. Uma queda, mesmo com a proteção de um sistema de redes de segurança, nunca se encontra totalmente livre de riscos.

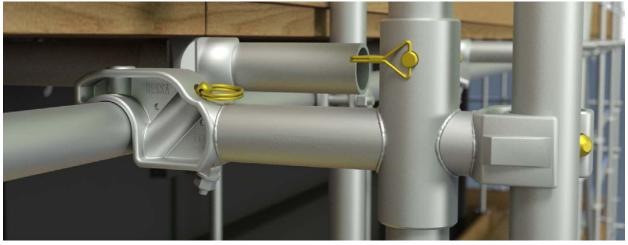




Deve colocar os apoios verticalmente na parte externa da elevação do andaime recorrendo a um método de trabalho seguro. A garra superior deve ser colocada acima do ponto de ligação pretendido e, de seguida, deve ser encaixada e travada no varão (como demonstrado abaixo).

O pino de bloqueio deslizará para fora, possibilitando a entrada do varão na garra. Não force a garra sobre o varão - não deve ser necessário exercer qualquer força quando o conjunto se encontrar perpendicular à face do andaime.





A ligação deslizante deve ser presa ao andaime na posição mais baixa possível:

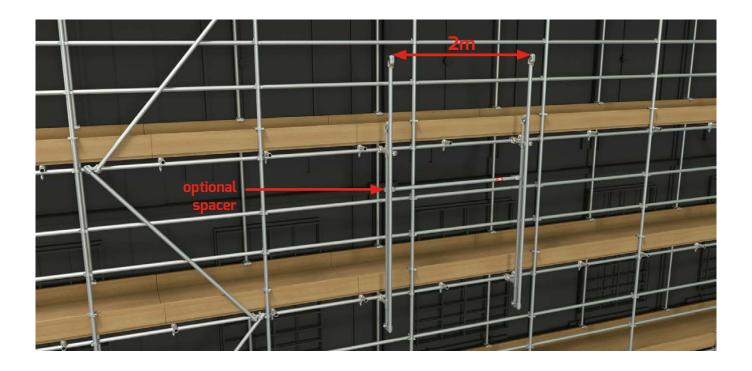




Instale o segundo suporte de montagem.



A distância entre os suportes deve ser de 2 m. Pode conseguir alcançar esta distância utilizando o espaçador opcional Y09004 da DESSA.



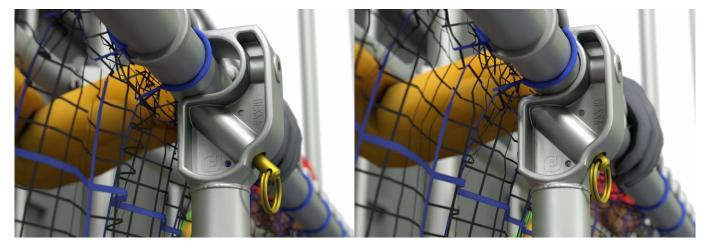


#### 5.3 Instalar a rede

Com a malha de 20x20 mm no interior, ligue o corrimão externo às garras superiores. As garras devem estar situadas numa posição central entre os aros, como demonstrado abaixo.



Basta colocar o corrimão na garra. Certifique-se de que a garra se encontra numa posição central entre os aros.

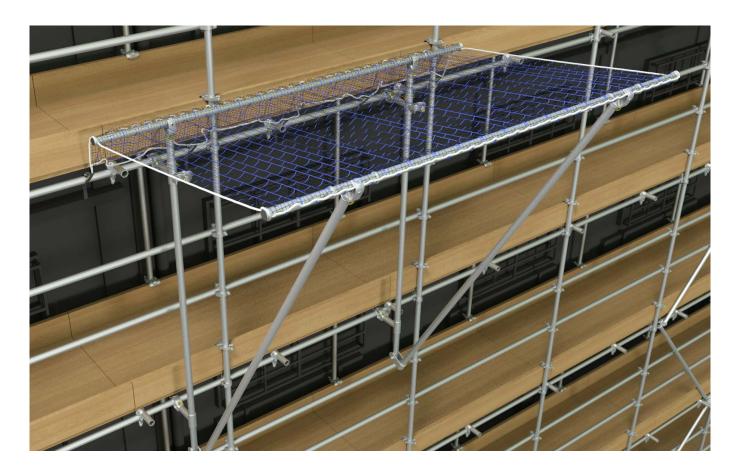


Instale o trilho interno certificando-se de que a rede se mantém por cima do corrimão, e que não obstrui o caminho nem fica preso à garra.









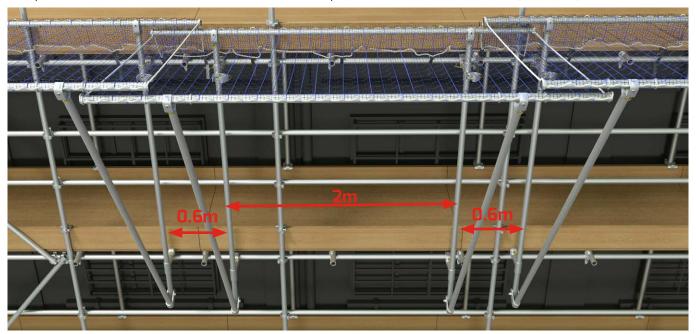
Conclua a instalação prendendo as correias das cinco fivelas ao andaime. Esta ação deve introduzir tensão na aba da rede, permitindo-lhe fechar o espaço existente entre a rede de andaimes e o próprio andaime.





#### 5.4 Instalar uma fila de redes de andaimes

Para que as redes de andaimes funcionem corretamente, deve assegurar a respetiva sobreposição. Para tal, instale as redes de andaimes com uma distância de 0,6 m entre si. Para garantir que esta operação é efetuada corretamente, utilize o espaçador de 0,6 m fornecido (Y09005).





Para assegurar a sobreposição, deve voltar as garras internas dos apoios para baixo em cada segundo par de suportes de montagem.





## 6.0 Colocar as redes de andaimes na posição fora de serviço

6.1 Utilizando um espaçador com gancho Y09004, recolha as estruturas dos corrimões de cada rede de andaimes superior, prendendo os verticais à parte traseira da garra de segurança. Depois, eleve todas as restantes redes de andaimes e prenda-as do mesmo modo.





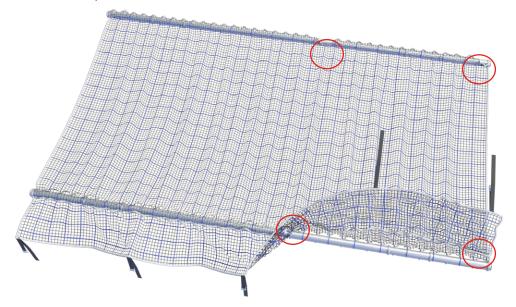
Continue a levantar os restantes, baixe as redes de andaimes para completar a fila inteira:



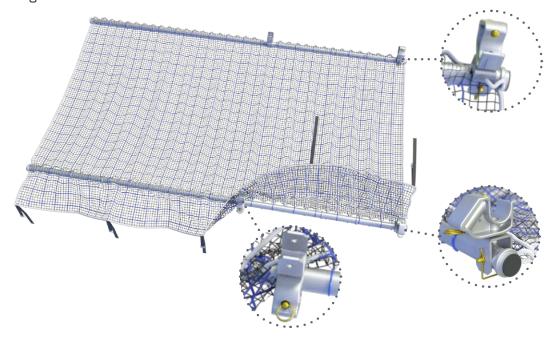
## 7.0 Formação de canto

## 7.1 Montagem da extensão da rede.

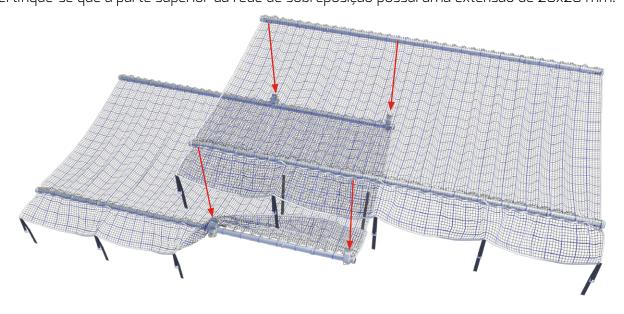
Coloque as calhas juntamente com a rede sobre uma superfície plana. Certifique-se de que a malha 20x20 mm se encontra voltada para cima. Exponha as calhas rodando a rede para o corrimão e voltando a aba da rede junto ao corrimão interior.



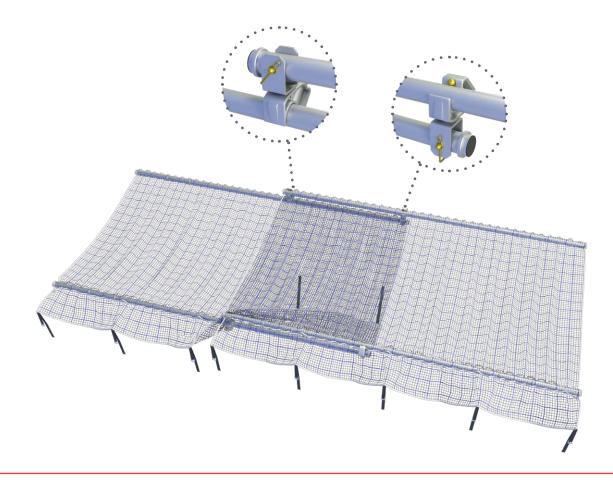
Localize os quatro suportes Y09007, como apresentado abaixo. Os suportes presos às extremidades das calhas utilizarão pinos AF0002, e os suportes junto ao centro das calhas serão encaixados utilizando a garra.



Instale a rede de sobreposição posicionando as respetivas calhas nos suportes, como demonstrado abaixo. Se necessário, deslize e afaste as cordas da rede do seu caminho. Certifique-se que a parte superior da rede de sobreposição possui uma extensão de 20x20 mm.

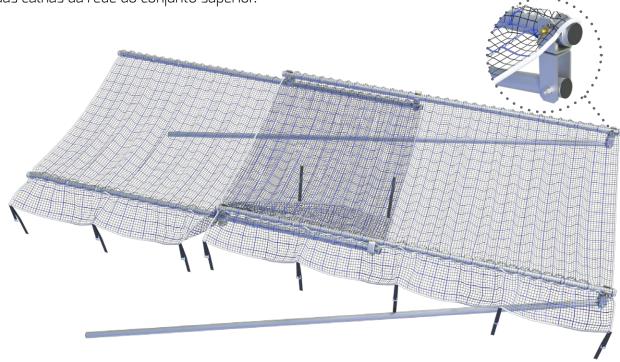


Utilize pinos AF0002 nos suportes em forma de U e prenda-os às garras.



#### 7.2 Ligue os espigões de apoio Y09008.

Utilize os pinos de libertação rápida AF0002 para ligar os dois espigões de apoio às extremidades das calhas da rede do conjunto superior.



7.3 Instale um par de apoios junto a um dos cantos do andaime, instale o espaçador Y09004 acima da dobradiça inferior, como demonstrado abaixo. Utilizando os métodos descritos anteriormente, prenda a estrutura da rede de andaimes dupla às estruturas de apoio.



7.4 Desdobre a rede de andaimes como se fosse uma única unidade, tendo em conta o facto de o conjunto ser mais pesado. Pode utilizar um espaçador opcional Y09004 com gancho para prender a rede de andaimes, permitindo que esta seja baixada lentamente. Por enquanto, deixe os espigões de apoio pendurados livremente.



7.5 Utilizando o gancho integrado no espaçador Y09004, alcance e puxe os espigões de apoio em direção ao conjunto de apoio externo.





7.6 Amarre os espigões de apoio ao suporte de montagem externo utilizando acopladores giratórios para andaime padrão.





## 8.0 Ligação a uma fachada

# 8.1 Utilizando o respetivo apoio para rede de andaimes de proteção compensado Y09006.

Precisará de quatro apoios por rede de andaimes. Deve escolher ligações seguras e adequadas ao tipo de parede à qual se pretende fixar - ver abaixo (rede omitida para facilitar a visualização).



#### 8.2 Utilizando a barra de cisalhamento de 88 mm AB0001.

Para utilizar este suporte também necessitará de um tubo para andaime padrão, que servira como ponto de ligação para as estruturas de apoio da rede de andaimes. A vantagem deste método reside no facto de utilizar menos suportes do que utilizaria se utilizasse o método ilustrado acima. Novamente, deve escolher ligações seguras e adequadas ao tipo de parede à qual se pretende fixar (ver abaixo - rede omitida para facilitar a visualização)



#### 9.0 Detalhes Técnicos

Esta rede de andaimes foi classificada como sendo de baixa resistência (Classe A), em conformidade com TG20 (Secção 10.5), e destina-se a capturar objetos de pequena dimensão que possam cair, como acessórios e/ou ferramentas de uma distância vertical não superior a 6 m.

Alertamos para o facto de a rede de andaimes não garantir a detenção de um objeto em queda devido a todos os fatores que desempenham a sua função neste contexto: trajetória inicial do objeto em queda, influência exercida pelo vento, etc.

A adequação desta rede de andaimes deve ser determinada durante a fase de avaliação de risco.

Classification: BS EN 12811-4 V1 B5 SLO

CLASSIFICATION BS EN 12811-4:				
Classe de forma	V1 - Superfície inclinada uniforme			
Classe de largura	B5 (1,8 m mín)			
Classe de carga de neve	SLO - sem carga de neve			
Impacto máximo da energia sobre o teste	1120J			

TECHNICAL DATA FOR KNOTLESS SAFETY NET TA2Q100 PP + TOOLS NET 20 MM MESH				
Matéria-prima	Rede de segurança: 100 % polipropileno de alta tenacidade Ferramentas da rede: 100 % polipropileno de alta tenacidade			
Tipo de rede	Rede de segurança: Sem nós/Ferramentas da rede: Sem nós			
Energia da rede	A2			
Configuração da malha	Quadrado "Q"			
Tamanho da malha	Rede de segurança: 100 mm/Ferramentas da rede: 20 mm			
Diâmetro da corda da malha	Rede de segurança: 5 mm/Ferramentas da rede: 2 mm			
Força de rotura mínima da corda da malha	2,2 kN			
Energia libertada pela rede	4,7 kJ			
Matéria-prima da corda de limitação	100% Polysteel			
Libertação de força da corda de limitação	20 kN			
Diâmetro da corda de limitação	10 mm			
Tratamento UV	Sim (300 klY)			
Cor	Rede de segurança: Azul/Ferramentas da rede: Preto			
Peso	432 gr/m²			



#### 10.0 Manutenção, armazenamento e inspeção.

A Mini Catch Fan consiste numa estrutura totalmente aparafusada, e portanto, qualquer rotina de manutenção efetuada deve ser simples utilizando o mínimo de ferramentas.

As redes devem ser guardadas em prateleiras, cobertas para evitar a degradação. Deve analisar a etiqueta de serviço e verificar se apresenta uma data de fabrico válida. Pode fazê-lo simplesmente lendo a data "MM/AAAA" apresentada na etiqueta, ou identificando a cor da margem direita da etiqueta, que corresponde à data de fabrico desse lote de redes.



Os conjuntos de suporte, bem como todos os restantes componentes de liga são robustos e resistentes ao desgaste, não

existem requisitos especiais relativamente às condições de armazenamento.

As redes de segurança não devem ser retiradas da respetiva embalagem até ao momento da sua instalação e devem ser protegidas contra agressões causadas por ácidos, óleos e/ou solventes.

Em caso de queda de um objeto, deve proceder à substituição das peças do sistema que possam ter sido afetadas pelo mesmo; em caso de impacto, o sistema age por deformação, e portanto, as peças do sistema que possam ter sofrido algum tipo de deformação serão visíveis, sendo essas as que necessitam de ser substituídas.

Deve manter as redes o mais afastadas possível de elementos afiados, como pontas de metal, arame, madeira, pregos e, obviamente, outros materiais, como desperdícios de sucata.

Tanto a instalação da Mini Catch Fan como a subsequente deslocação do mesmo devem ser efetuadas com o auxílio do EPI necessário.

Deve examinar a rede de segurança para verificar se existe algum tipo de deformação ou rotura na malha, e para ver se a etiqueta da rede se encontra em boas condições. A etiqueta de serviço deverá ser preenchida com tinta indelével após efetuar esta inspeção. De salientar que a vida útil da rede depende das condições meteorológicas, do bom ou mau uso das redes, exposição a faíscas, betão, ou outras substâncias agressivas. No Reino Unido, a duração típica, em condições de utilização e exposição normais, será de aproximadamente 4 anos. Se as redes forem mantidas e reparadas



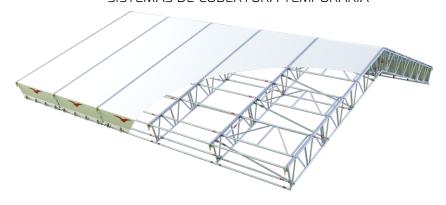
regularmente, esta duração pode duplicar.

Deve verificar se os componentes metálicos apresentam deformações, danos nos pontos de soldagem, ferrugem, pinos de retenção, bom funcionamento da garra e se os pinos das dobradiças estão apertados, etc.

Sempre que tiver alguma dúvida relativamente a alguma peça do sistema, deve entrar em contacto com o departamento técnico da DESSA.

#### Outros produtos da DESSA incluem:

#### SISTEMAS DE COBERTURA TEMPORÁRIA



ESCADA RANGER™



• PRODUTOS DE SEGURANÇA



TRELIÇAS PARA VIGAS



