

MTLD™

Anel de elevação

SIMPSON
Strong-Tie

O anel de elevação MTLD é uma forma rápida e fácil de manusear painéis e vigas de madeira. Fixa-se e desliga-se rapidamente com um simples parafuso fixado na madeira, poupando tempo na obra.

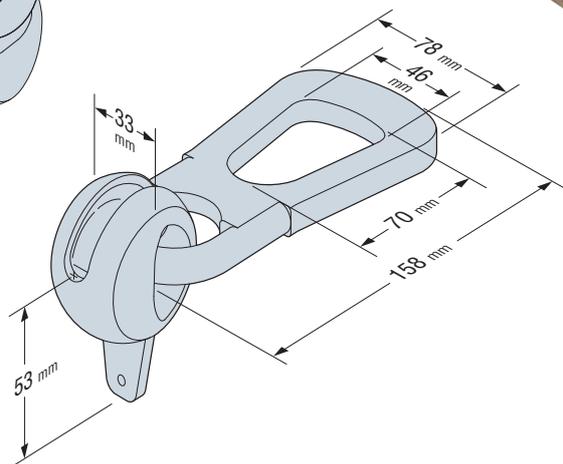
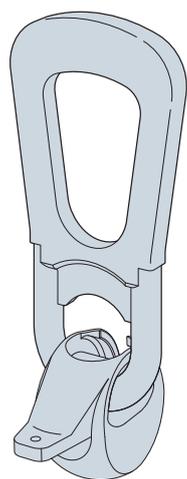
Vantagens

- Instalação rápida,
- Fixação com um único parafuso,
- Valores de cargas em função do parafuso escolhido,
- Instalação com ou sem maquinaria,
- Diretiva Máquinas 2006/42/CE.

Material: Aço electrogalvanizado.

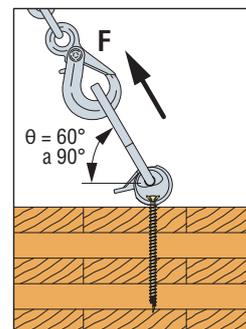
Instalação

- Informações sobre a instalação, inspeção e dimensionamento dos anéis de elevação MTLD podem ser encontradas no guia técnico TEB-C-LIFTING-EU.
- Não utilizar o anel de elevação MTLD antes de ter lido as instruções e advertências dos documentos TEB-C-LIFTING-EU e MANUAL-EU-MTLD.
- A escolha do parafuso (SSH ou ESCRFTC Ø12mm) deve ser efectuada por uma pessoa qualificada que tenha tomado em consideração todos os parâmetros de elevação. Os parafusos não devem ser instalados com uma aparafusadora de impacto.



Valores admissíveis

Código do artigo	Quantidade e tipo de parafusos	Espessura mínima da madeira (mm)	Valores admissíveis de tração, F (kg)	
			$\theta = 90^\circ$	$\theta = 60^\circ$
MTLD	(1) SSH12.0x100	100	282	244
	(1) SSH12.0x160	160	561	486
	(1) ESCRFTC12.0x260	260	1126	975

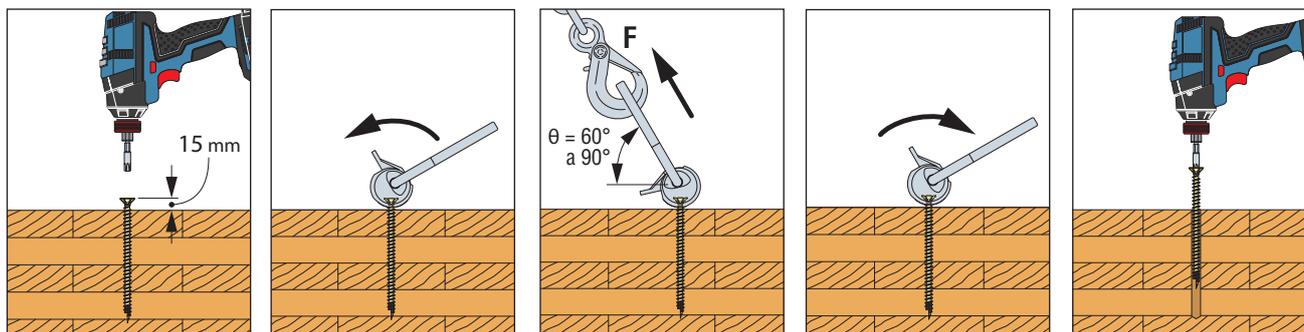


1. Para mais informações, consultar o guia de conceção para as ferramentas de elevação (TEB-C-LIFTING-EU).
2. Os valores admissíveis são calculados com $k_{mod}=0,9$, $\Gamma_{M}=1,3$, um coeficiente de segurança de 1,5 e $\gamma_G=1,35$.
3. Os parafusos só podem ser utilizados para uma única elevação e não podem ser utilizados para aplicações estruturais após a sua utilização.
4. Os valores admissíveis só se aplicam quando os parafusos são instalados a 90° em relação à face do painel CLT ou da madeira laminada colada.
5. Os valores admissíveis são calculados para a madeira C24.
6. Os valores admissíveis baseiam-se no ângulo da funda (θ), ou seja, o ângulo entre a superfície plana (superfície da madeira) e a funda. É necessário efetuar um cálculo adicional para determinar o peso admissível do elemento (ver TEB-C-LIFTING-EU).
7. Os valores admissíveis não são válidos para ângulos $\theta < 60^\circ$. A interpolação linear é possível para ângulos entre $60^\circ < \theta < 90^\circ$.
8. Um projetista qualificado deve especificar o parafuso mais adequado para a carga aplicada entre as referências SSH12.0xL e ESCRFTC12.0xL.
9. Todos os elementos de elevação utilizados com o anel MTLD devem ter valores de carga suficiente para suportar as cargas.

AVISO: Antes de utilizar o dispositivo de elevação, consulte um profissional qualificado e certifique-se de que leu e compreendeu todas as instruções e diretrizes de segurança, incluindo as informações publicadas em strongtie.pt e quaisquer informações fornecidas com o dispositivo de elevação e os respetivos acessórios ou equipamentos relacionados. O não cumprimento destas instruções ou dos regulamentos aplicáveis da OSHA pode resultar em danos materiais, ferimentos pessoais e morte.

Instalação

(Encontrar instruções de instalação em T-MT-MTLDUSE)



1. Instalar o parafuso
2. Fixar o MTLD ao parafuso
3. Fixar o dispositivo de elevação ao MTLD e levantar
4. Depois de levantar, separar o MTLD do parafuso
5. Retirar o parafuso ou aparafusá-lo de modo a que fique

Informações sobre os produtos:

Código do artigo	Descrição	Quantidade
MTLD-R2E	Anel de elevação	2
75165	Parafusos de ligação de aço a madeira SSH12.0x100	25
75168	Parafusos de ligação de aço a madeira SSH12.0x160	25
ESCRFTC12.0x260	Parafuso estrutural com cabeça escareada e rosca completa	25

Nota: A caixa MTLD-R2E contém o MTLD-Gauge para o controlo dimensional dos MTLDs.

Para mais informações, contacte o seu representante Simpson Strong-Tie.