

MAH

Ancoragem para esquadria para diversas aplicações

A ancoragem para pilar de esquadria MAH485/2 e a respetiva anilha são recomendadas para o reforço de paredes com esquadria em madeira, sujeitos a esforços de elevação. Esta ancoragem pode ser utilizada em diversas configurações, como no caso de um acrotério ou laje de betão padrão.

Características

Matéria

- **MAH485/2** : aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346,
- Espessura : 2 mm.
- **Anilha US50/50/8G** : aço S235J + acabamento galvanizado a quente,
- Espessura : 8 mm.

Vantagens

- Ancoragem de largura reduzida para utilizar em pilares de esquadrias com uma largura de 45 mm,
- A configuração dupla permite uma sólida ancoragem da parede de esquadria de madeira ao acrotério ou laje de betão (recomendado em zonas sísmicas),
- Reforça a conexão pilar - travessa baixa, impedindo a elevação do pilar: deste modo, a dissipação de energia no painel é efetuada a nível da junção.

Aplicações

Suporte

- Elemento de suporte : madeira, betão,
- Elemento suportado : madeira.

Áreas de utilização

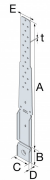
- Pilares de esquadria de madeira.



MAH
Ancoragem para esquadria para diversas aplicações

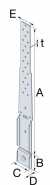
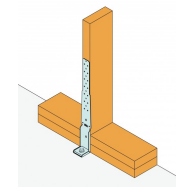
Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



| Referência | Portador [mm] | | Dimensões e valores característicos [mm] | | | | | Aba A | Aba B | |
|------------|---------------|--|--|----|----|----|----|-------|-------|-----|
| | Larguras | | A | B | C | D | E | t | Ø5 | Ø18 |
| | Larguras | | | | | | | | | |
| MAH485/2 | 45 | | 484 | 53 | 55 | 12 | 40 | 2 | 23 | 1 |

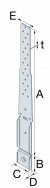
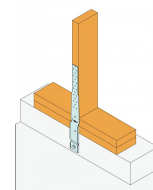
Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - min. pregagem



| Referência | Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - min. pregagem | | | | | | | | | |
|------------|--|------|-------|------|--|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | Fixações | | | | Valores característicos - Madeira C24 [kN] | | | | | |
| | Aba A | | Aba B | | $R_{1,k}$ - Plana | | | | | |
| | Qdad | Tipo | Qdad | Tipo | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 |
| MAH485/2 | 7 | CNA | 1 | Ø16 | min(8.7;18.7/kmod) | min(9.6;18.7/kmod) | min(11.6;18.7/kmod) | min(12.3;18.7/kmod) | min(8.7;24.6/kmod) | min(9.6;24.6/kmod) |

It is possible to increase the uplift capacity of the MAH485/2 by adding a strap FP40/2 or FP60/2. Please refer to details in the ETA.

Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - max. pregagem

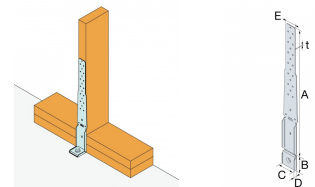


| Referência | Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - max. pregagem | | | | | | | | | |
|------------|--|------|-------|------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Fixações | | | | Valores característicos - Madeira C24 [kN] | | | | | |
| | Aba A | | Aba B | | $R_{1,k}$ - Plana | | | | | |
| | Qdad | Tipo | Qdad | Tipo | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 |
| MAH485/2 | 21 | CNA | 1 | Ø16 | min(22.1;18.7/kmod) | min(24.3;18.7/kmod) | min(29.5;18.7/kmod) | min(31.4;18.7/kmod) | min(22.1;24.6/kmod) | min(24.3;24.6/kmod) |

It is possible to increase the uplift capacity of the MAH485/2 by adding a strap FP40/2 or FP60/2. Please refer to details in the ETA.

MAH Ancoragem para esquadria para diversas aplicações

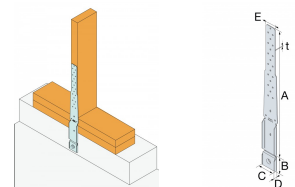
Valores característicos simplificadas - madeira sobre suporte rígido - min. pregagem



| Referência | Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - min. pregagem | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|-------|------|--|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | Fixações | | | | Valores característicos simplificadas - Madeira C24 [kN] | | | | | | | |
| | Aba A | | Aba B | | R1.k - Platt (utvikt) | | | | R1.k - Folded | | | |
| | Qdad | Tipo | Qdad | Tipo | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| MAH485/2 | 7 | CNA | 1 | Ø16 | 8.7 | 9.6 | 11.6 | 12.3 | 8.7 | 9.6 | 11.6 | 12.3 |

Den angivna karakteristiska bärförmågan är baserad på lastvarighet: ögonblicklig och klimatklass: 2 i enlighet med EC5 (EN 1995) - $K_{mod} = 1.1$.
För andra lastvarigheter och klimatklasser, vänligen se tabellerna för karakteristisk bärförmåga för mer precisa bärförmågor.

Förenklad karakteristisk bärförmåga - Trä till Betong -Fullständig utspikning



| Referência | Valores característicos - madeira sobre suporte rígido - max. pregagem | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|-------|------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | Fixações | | | | Valores característicos simplificadas - Madeira C24 [kN] | | | | | | | |
| | Aba A | | Aba B | | R1.k - Rak | | | | R1.k - Vikt | | | |
| | Qdad | Tipo | Qdad | Tipo | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| MAH485/2 | 21 | CNA | 1 | Ø16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 22.1 | 22.4 | 22.4 | 22.4 |

Den angivna karakteristiska bärförmågan är baserad på lastvarighet: ögonblicklig och klimatklass: 2 i enlighet med EC5 (EN 1995) - $K_{mod} = 1.1$.
För andra lastvarigheter och klimatklasser, vänligen se tabellerna för karakteristisk bärförmåga för mer precisa bärförmågor.

MAH

Ancoragem para esquadria para diversas aplicações

Execução

Fixação

Em betão :

Cavilha mecânica : FM 753 EVO M16x151/30,

Ancoragem química : resina AT-HP + haste roscada LMAS M16-170/20.

Em madeira :

Pregos canelados: CNA Ø 4,0 x 35 ou CNA Ø 4,0 x 50 (o número de pregos a usar depende da configuração da utilização).

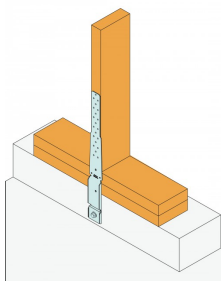
Instalação

Utilizar exclusivamente as fixações especificadas para cada uma das configurações, respeitando de forma precisa as distâncias aos bordos.

Independentemente da configuração, a utilização da anilha US50/50/8G é obrigatória para garantir os esforços indicados na tabela.

RECOMENDAÇÃO DE UTILIZAÇÃO :

Recomenda-se a utilização da ancoragem MAH + anilha US50/50/8G na extremidade de cada parede de esquadria de madeira, na dobra dos pilares e à direita de cada abertura. Esta recomendação não se substitui a uma verificação efetuada por um gabinete de estudos competente.



MAH485/2 – Plano - Pregagem mín.



MAH485/2 – Plano - Pregagem total



MAH485/2 – Dobrado - Pregagem mín.



MAH485/2 – Dobrado - Pregagem total

