



El uso del anclaje MAH485/2 y su arandela US50/50/8G se recomienda para reforzar las paredes con armazón de madera sometidas a esfuerzos de levantamiento. Este anclaje se puede utilizar en varias configuraciones, como en el caso de un acrótera o losa de hormigón estándar.



[ETA-07/0285](#), [ES-DoP-e07/0285](#)

## CARACTERÍSTICAS



### Materia

- **MAH485/2** : acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2 mm,
- **Arandela US50/50/8G** : acero S235JR + galvanización en caliente.

### Ventajas

- Anclaje de pequeña anchura que puede utilizarse sobre montantes de amazonas de 45 mm de anchura,
- Permite anclar sólidamente la pared con armazón de madera sobre un acrótera o una losa de hormigón (algo recomendado en zonas sísmicas),
- Refuerza la conexión montante-zócalo al impedir el levantamiento del montante. Asimismo, la disipación de energía en el tablón se produce al nivel de la costura.

## APLICACIONES

### Soporte

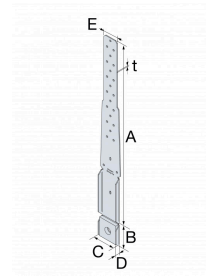
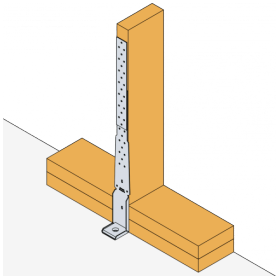
- **Elemento principal** : madera, hormigón,
- **Elemento secundario** : madera.

### Campos de aplicación

- Montantes de estructuras de madera.

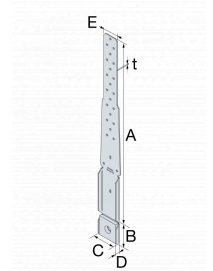
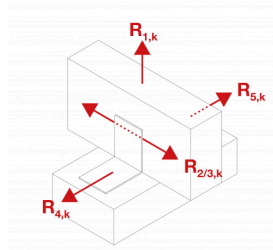
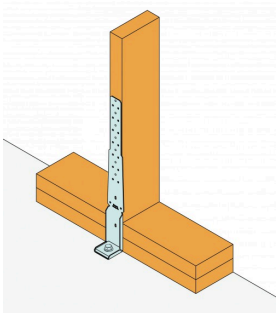
## DATOS TÉCNICOS

### Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones de la viga [mm]	Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Ala A	Ala B
	Anchura Mín.	A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø18
MAH485/2	45	484	53	55	12	40	2	23	1

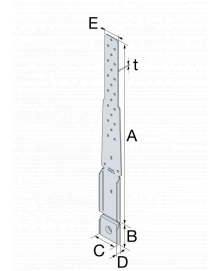
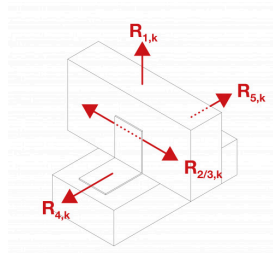
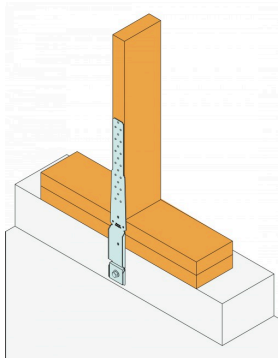
### Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo											
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]							
	Ala A		Ala B		R <sub>1,k</sub> - Plano				R <sub>1,k</sub> - Doblado			
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
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)	min(11.6;24.6/ kmod)	min(12.3;24.6/ kmod)

Es posible aumentar la resistencia al levantamiento de la MAH485/2 asociándola con un fleje FP40/2 o FP60/2. Véase la plantilla de clavado y las características técnicas en el ETE.

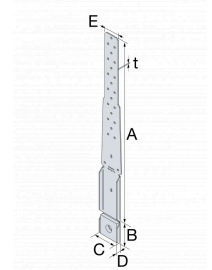
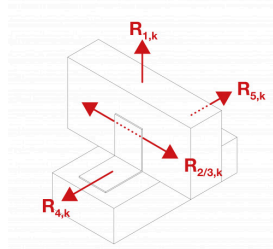
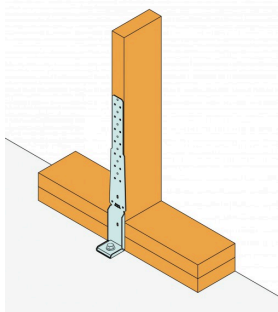
## Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo											
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]							
	Ala A		Ala B		R <sub>1,k</sub> - Plano				R <sub>1,k</sub> - Doblado			
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
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)	min(29.5;24.6/ kmod)	min(31.4;24.6/ kmod)

Es posible aumentar la resistencia al levantamiento de la MAH485/2 asociándola con un fleje FP40/2 o FP60/2. Véase la plantilla de clavado y las características técnicas en el ETE.

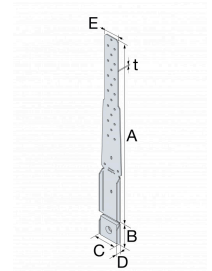
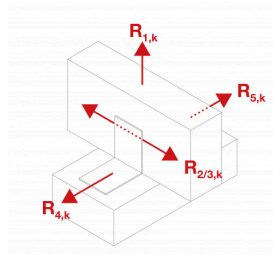
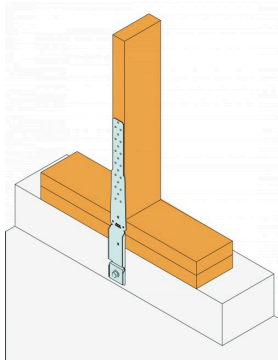
## Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo											
	Fijaciones				Valores característicos simplificados - Madera C24 [kN]							
	Ala A		Ala B		R <sub>1,k</sub> - Plano				R <sub>1,k</sub> - Doblado			
	Cdad	Tipo	Cdad	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

Los valores característicos publicados se basan en una duración de carga a corto plazo y una clase de servicio 2, de acuerdo con el EC5 (EN 1995) -  $K_{mod} = 0.9$ . Para diferentes duraciones de carga y clases de servicio, consulte la tabla "Valores Característicos", en la que se puede ajustar el coeficiente de  $K_{mod}$ .

## Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo												
	Fijaciones				Valores característicos simplificados - Madera C24 [kN]								
	Ala A		Ala B		R <sub>1,k</sub> - Plano				R <sub>1,k</sub> - Doblado				
	Cdad	Tipo	Cdad	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	

Los valores característicos publicados se basan en una duración de carga a corto plazo y una clase de servicio 2, de acuerdo con el EC5 (EN 1995) -  $K_{mod} = 0.9$ . Para diferentes duraciones de carga y clases de servicio, consulte la tabla "Valores Característicos", en la que se puede ajustar el coeficiente de  $K_{mod}$ .

## INSTALACIÓN

### Fijaciones

#### Sobre hormigón :

- Anclaje mecánico : WA M12-104/5,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

#### Sobre madera :

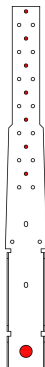
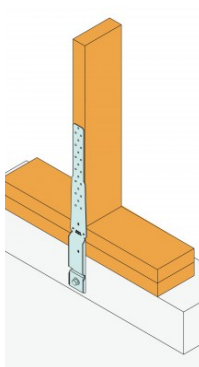
- Puntas anilladas : CNA Ø4,0x35 o Ø4,0x50 (el número de puntas a utilizar depende de la configuración de uso).

### Instalación

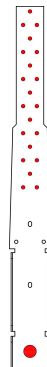
- Únicamente deben utilizarse las fijaciones especificadas para cada una las configuraciones, respetando rigurosamente las distancias a los bordes,
- Cualquiera que sea la configuración, el uso de la arandela US50/50/8G es obligatorio para garantizar los esfuerzos indicados en la tabla siguiente.

#### RECOMENDACIONES DE USO :

Se recomienda utilizar el anclaje MAH + arandela US50/50/8G en el extremo de cada armazón de madera, en la unión de los montantes y en cada apertura. Esta recomendación no sustituye la necesidad de realizar una verificación a través de un gabinete de estudio cualificado.



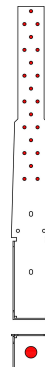
MAH485/2 –  
Plana - Clavado  
mínimo



MAH485/2 –  
Plana - Clavado  
total



MAH485/2  
- Plegada -  
Clavado mínimo



MAH485/2  
- Plegada -  
Clavado total