

MAH

Anclaje para montante de armazón multi-aplicaciones

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.

Features

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.

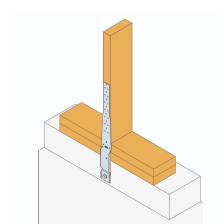
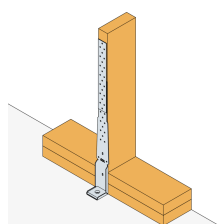
Applications

Soporte

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

Campos de aplicación

- Montantes de estructuras de madera.

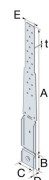


MAH

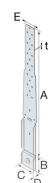
Anclaje para montante de armazón multi-aplicaciones

Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Referencia	Dimensiones del crampón									
	Pilar[mm]	Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros Ala A	Agujeros Ala B	Otro
	Anchura Mín.	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Espesor[mm]	Redondo Ø5	Redondo Oblongo Ø18	Peso[kg]
MAH485/2	45	484	53	55	12	40	2	23	1	0.45



Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo

Referencia	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo									
	Fija	Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros Ala A	Agujeros Ala B	Otro
	Ala B Cdad Tipo	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Espesor[mm]	Redondo Ø5	Redondo Oblongo Ø18	Peso[kg]
MAH485/2	1.0 Ø16	7.0	CNA	min(8.7;24.6/kmod)	min(9.6;24.6/kmod)	min(11.6;24.6/kmod)	min(12.3;24.6/kmod)	min(8.7;18.7/kmod)	min(9.6;18.7/kmod)	0.45

Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo

See full table online [→](#)

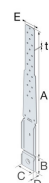
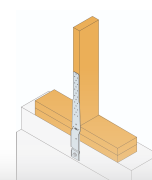


Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo

Referencia	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo									
	Fija	Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros Ala A	Agujeros Ala B	Otro
	Ala B Cdad Tipo	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Espesor[mm]	Redondo Ø5	Redondo Oblongo Ø18	Peso[kg]
MAH485/2	1.0 Ø16	7.0	CNA	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)	0.45

Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo

See full table online [→](#)



MAH

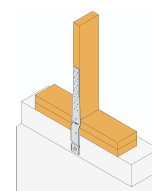
Anclaje para montante de armazón multi-aplicaciones



Valores Característicos simplificados - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo

Referencia	Holdowns capacity											
	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado mínimo											
	Fijaciones				Valores característicos simplificados - Madera C24[kN]							
	Ala B		Ala A		R _{1,k} - Plano				R _{1,k} - Doblado			
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
MAH485/2	1.0	Ø16	7.0	CNA	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

Referencia	Holdowns capacity											
	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado máximo											
	Fijaciones				Valores característicos simplificados - Madera C24[kN]							
	Ala B		Ala A		R _{1,k} - Plano				R _{1,k} - Doblado			
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
MAH485/2	1.0	Ø16	21.0	CNA	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} .

MAH

Anclaje para montante de armazón multi-aplicaciones

Valores característicos - Interior pared

Referencia	Holdowns capacity						
	Characteristic Values - Inside Timber frame wall						
	Valores Característicos - Madera C24[kN]		Fijaciones		Characteristic resistances - FM 753 EVO anchor resistance included - Timber C24[kN]		
	R1,k (2)		Ala A		Ala B		R1,k (3)
	CNA4.0x35	CNA4.0x50	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35
MAH485/2	14.35	14.35	21.0	CNA	1.0	Ø16	14.35

* El uso de puntas Ø4,0x50 en esta configuración sólo es posible si el espesor del montante es superior a 50 mm. La configuración es válida a partir de una sección de estructura de 45x145 mm.

El cálculo se ha realizado con 1 FM 753 EVO M16x220/100.

(2) El valor característico indicado se basa en la hipótesis de una duración de carga instantánea y una clase de servicio 2 según EC5 (EN 1995) - $k_{mod} = 1,1$. La resistencia del perno de anclaje debe satisfacer: $(F_d + 8,35 \text{ kN}) / N R.d) 1,5 + (0,87 \times F_d / V R.d) 1,5 < 1$ y $N R.k.s \geq 79,2 \text{ kN}$; $d_a \geq 16 \text{ mm}$; $d_N \geq 12 \text{ mm}$.

(3) El valor característico indicado se basa en el supuesto de una duración de carga instantánea y en la clase de servicio 2 según EC5 (EN 1995) - $k_{mod} = 1,1$. La resistencia del perno FM 753 EVO se incluye con las siguientes hipótesis correspondientes a un anclaje a la distancia mínima c_{min} del borde del hormigón, en hormigón C20/25 no fisurado con armadura normal. Las distancias al borde son en este caso iguales a $c_{min} = 90 \text{ mm}$.

Para cualquier otra duración de carga o clase de servicio, consulte las ETA de la escuadra y del perno para obtener resistencias más precisas.

MAH

Anclaje para montante de armazón multi-aplicaciones

Instalación

Fijaciones

Sobre hormigón :

- Anclaje mecánico : FM 753 EVO M16x151/30,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

Sobre madera :

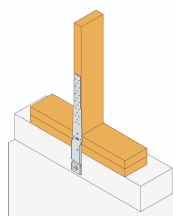
- Puntas anilladas : CNA Ø4,0x35 o Ø4,0x50 (el número de puntas a utilizar depende de la configuración de uso).

Instalación

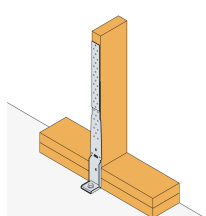
- Únicamente deben utilizarse las fijaciones especificadas para cada una las configuraciones, respetando rigurosamente las distancias a los bordes,
- Cualquiera que sea la configuración, el uso de la arandela US50/50/8G es obligatorio para garantizar los esfuerzos indicados en la tabla siguiente.

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 total



MAH485/2 - Plegada - Clavado mínimo



MAH485/2 - Plana - Clavado mínimo



MAH485/2 - Plana - Clavado total



MAH485/2 - Plegada - Clavado mínimo



MAH485/2 - Plegada - Clavado total

