

## AH Anclaje para montante de armazón

*El uso del anclaje AH y su arandela US40/50/10G se recomienda para reforzar las paredes con armazón de madera sometidas a esfuerzos de levantamiento. Este conector ofrece una capacidad importante de aplicación de cargas de tracción. Además, su pequeña anchura permite fijarlo a montantes de 45 mm de anchura.*

### Características

#### Materia

- **AH29050/2-FR** : acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2 mm,
- **Arandela US40/50/10G** : 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 al suelo (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 a la altura de la unión.

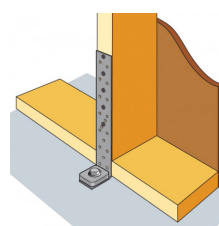
### Aplicaciones

#### Soporte

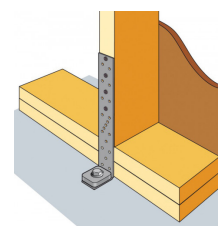
- **Elemento principal** : hormigón, madera,
- **Elemento secundario** : madera.

#### Campos de aplicación

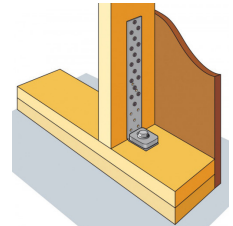
- Montantes de estructuras de madera.



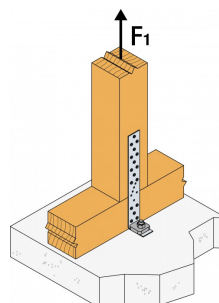
Configuración 1: Un zócalo de 45 mm



Configuración 2: Dos zócalos de 45 mm



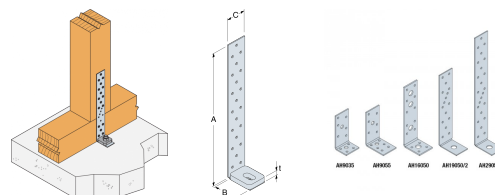
Configuración 3: Montaje en el exterior del muro



AH  
Anclaje para montante de armazón

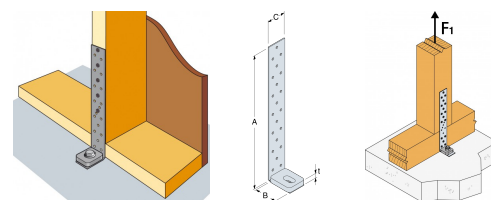
## Datos técnicos

### Dimensiones



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]				Agujeros Ala A	Agujeros Ala B	Box Quantity	Peso [kg]
	B	A	A	t	Ø5	Ø13		
AH29050/2-FR	292	52	40	2	23	1	40	0.34
AH39050/2-FR	390	52	40	2	27	1	40	0.4
AH49050/2-FR	492	52	40	2	36	1	40	0.44
AH29050/4-FR	294	54	40	4	23	1	20	0.52
AH39050/4-FR	394	54	40	4	27	1	20	0.65
AH49050/4-FR	494	54	40	4	36	1	20	0.68

### Valores Característicos - Configuración 1 - 1 zócalo 45 mm



Modelo	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]		Valores Característicos - Resistencia del anclaje WA incluida - Madera C24 [kN]	
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}^{(1)}$		$R_{1,k}^{(3)}$	
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	
AH29050/2-FR	5	CNA	1	Ø 12	8.3	11.1	8.3	
AH39050/2-FR	7	CNA	1	Ø 12	11.6	13.8	8.3	
AH49050/2-FR	9	CNA	1	Ø 12	13.8	13.8	8.3	
AH29050/4-FR	5	CNA	1	Ø 12	8.3	11.1	8.3	
AH39050/4-FR	7	CNA	1	Ø 12	11.6	15.5	8.3	
AH49050/4-FR	9	CNA	1	Ø 12	14.9	18	8.3	

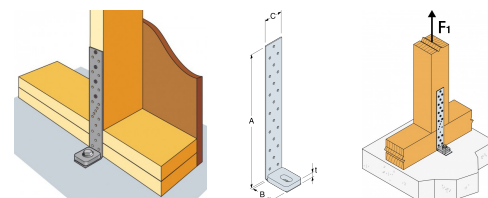
Para la configuración 1, se recomienda el uso de 1 FM 753 EVO M12x119/20 o AT-HP + LMAS12/150.

(1) El valor característico dado se basa en la hipótesis de una duración de carga instantánea y una clase de servicio 2 según el EC5 (EN 1995) -  $k_{mod} = 1,1$ . La resistencia del anclaje debe satisfacer:  $(2.33 \times F_d / N_{r,d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r,d})^{1.5} < 1$ .

(3) El valor característico dado 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 anclaje WA está incluida con los siguientes supuestos para un anclaje aislado en concreto no fisurado C20/25 con refuerzo normal: las distancias a los bordes son mayores que  $c_{cr,N} = 110$  mm,  $c_{cr,sp} = 215$  mm y el espaciado es mayor que  $s_{cr,N} = 220$  mm,  $s_{cr,sp} = 430$  mm.

Para cualquier otro tiempo de carga o clase de servicio, consulte nuestro ETE para obtener resistencias específicas.

## AH Anclaje para montante de armazón



Valores Característicos - Configuración 2 - 2 zócalos de 90 mm

Modelo	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]		Valores Característicos - Resistencia del anclaje WA incluida - Madera C24 [kN]
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}^{(1)}$		
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	$R_{1,k}^{(3)}$
AH29050/2-FR	4	CNA	1	Ø 12	6.6	8.9	6.6
AH39050/2-FR	6	CNA	1	Ø 12	10	13.3	8.3
AH49050/2-FR	8	CNA	1	Ø 12	13.3	13.8	8.3
AH29050/4-FR	4	CNA	1	Ø 12	6.6	8.9	6.6
AH39050/4-FR	6	CNA	1	Ø 12	10	13.3	8.3
AH49050/4-FR	8	CNA	1	Ø 12	13.3	17.8	8.3

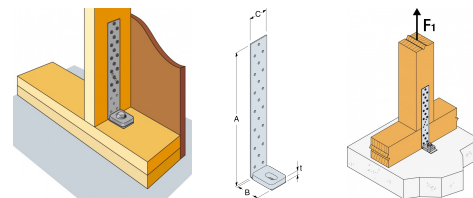
Para la configuración 2, se recomienda el uso de 1 WA M12-119/20 o AT-HP + LMAS12/150.

(1) El valor característico dado se basa en la hipótesis de una duración de carga instantánea y una clase de servicio 2 según el EC5 (EN 1995) -  $k_{mod} = 1,1$ . La resistencia del anclaje debe satisfacer:  $(2.33 \times F_d / N_{r,d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r,d})^{1.5} < 1$ .

(3) El valor característico dado 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 anclaje WA está incluida con los siguientes supuestos para un anclaje aislado en concreto no fisurado C20/25 con refuerzo normal: las distancias a los bordes son mayores que  $c_{cr,N} = 110$  mm,  $c_{cr,sp} = 215$  mm y el espaciado es mayor que  $s_{cr,N} = 220$  mm,  $s_{cr,sp} = 430$  mm.

Para cualquier otro tiempo de carga o clase de servicio, consulte nuestro ETE para obtener resistencias específicas.

### AH Anclaje para montante de armazón



Valores Característicos - Configuración 3 - Interior del montante

Modelo	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]		Valores Característicos - Resistencia del anclaje WA incluida - Madera C24 [kN]
	Ala A		Ala B		$R_{1,k}^{(2)}$		$R_{1,k}^{(3)}$
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35
AH29050/2-FR	16	CNA	1	Ø 12	11.4	11.4	11
AH39050/2-FR	16	CNA	1	Ø 12	11.4	11.4	11
AH49050/2-FR	16	CNA	1	Ø 12	11.4	11.4	11
AH29050/4-FR	16	CNA	1	Ø 12	17.3	17.3	11
AH39050/4-FR	16	CNA	1	Ø 12	17.3	17.3	11
AH49050/4-FR	16	CNA	1	Ø 12	17.3	17.3	11

\* El uso de puntas Ø4,0x50 en la configuración 3 es posible solamente si el espesor del montante es superior a 50 mm.

Para la configuración 1, se recomienda el uso de 1 WA M12-119/20 o AT-HP + LMAS12/150.

(1) El valor característico dado se basa en la hipótesis de una duración de carga instantánea y una clase de servicio 2 según el EC5 (EN 1995) -  $k_{mod} = 1,1$ . La resistencia del anclaje debe satisfacer:  $(F_d + 4.92 \text{ kN}) / N_{r,d}^{1.5} + (0.9 \times F_d / V_{r,d})^{1.5} < 1$  et  $N_{Rk,s} \geq 45.6 \text{ kN}$ ;  $d_a \geq 12 \text{ mm}$ ;  $d_n \geq 8.8 \text{ mm}$

(3) El valor característico dado 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 anclaje WA está incluida con los siguientes supuestos para un anclaje aislado en concreto no fisurado C20/25 con refuerzo normal: las distancias a los bordes son mayores que  $c_{cr,N} = 110 \text{ mm}$ ,  $c_{cr,sp} = 215 \text{ mm}$  y el espaciado es mayor que  $s_{cr,N} = 220 \text{ mm}$ ,  $s_{cr,sp} = 430 \text{ mm}$ .

Para cualquier otro tiempo de carga o clase de servicio, consulte nuestro ETE para obtener resistencias específicas.

## Instalación

### Fijaciones

#### **Sobre hormigón :**

##### **Configuraciones 1 y 2 :**

- Anclaje mecánico : FM 753 EVO M12X119/20,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

##### **Configuración 3 :**

- Anclaje mecánico : FM 753 EVO M12X219/120,
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35, con un valor tfix mínimo de 110 mm.

#### **Sobre madera :**

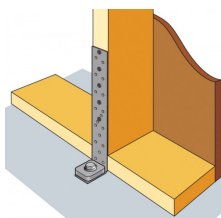
- Puntas anilladas CNA Ø4,0x35 o Ø4,0x50 (el número de puntas a utilizar depende de la configuración de uso).

### Instalación

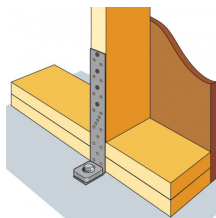
- Únicamente deben utilizarse las fijaciones especificadas para cada una de las configuraciones, respetando rigurosamente las distancias a los bordes,
- Debe utilizarse obligatoriamente la arandela US40/50/10G para garantizar que se cumplan los valores de esfuerzo indicados en la tabla inferior.

#### **RECOMENDACIONES DE USO :**

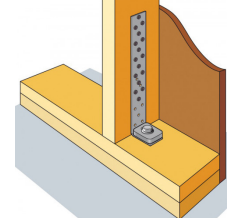
**Se recomienda utilizar un anclaje AH + arandela US40/50/10G en el extremo de cada armazón de madera, en la unión de los montantes y en cada apertura. Esta recomendación no sustituye la necesidad de realizar una verificación a través de un gabinete de estudio cualificado.**



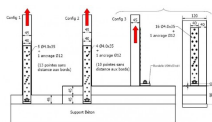
Configuración 1: Un zócalo de 45 mm



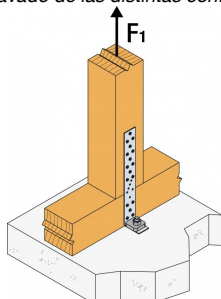
Configuración 2: Dos zócalos de 45 mm



Configuración 3: Montaje en el exterior del muro



Plano de clavado de las distintas configuraciones.



AH

## Anclaje para montante de armazón

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la  
Plaine - France  
tél : +33 2 51 28 44 00  
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa

Simpson Strong-Tie®

Son únicamente validas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson

AH

## Anclaje para montante de armazón



[www.conectore.com](http://www.conectore.com)