Technical Sheet

AH

Ancoragem para pilar de esquadria

A ancoragem AH e a respetiva anilha US40/50/10G (vendidas em separado) são recomendadas para o reforço de ângulos de paredes com esquadria em madeira, sujeitos a esforços de elevação. De facto, esta conexão oferece uma importante capacidade de carga em tração. Além disso, a sua largura reduzida permite que seja fixada num suporte com uma largura de 45 mm.



Features

Matéria

- **AH29050/2 :** aço galvanizado S250GD + Z275 conforme a norma NF EN 10346,
- Espessura : 2 mm,
- **Anilha US40/50/10G :** aço S235JR + acabamento galvanizado a quente.

Vantagens

- Ancoragem de largura reduzida para utilizar em pilares de esquadrias com uma largura de 45 mm,
- Permite uma sólida ancoragem da parede de esquadria de madeira ao solo (recomendado em zonas sísmicas),
- Reforça a conexão pilar – travessa baixa, impedindo a elevação do pilar.

Applications

Suporte

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

Áreas de utilização

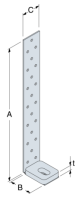
- Pilares de esquadrias de madeira.

Technical Sheet

AH
Ancoragem para pilar de esquadria

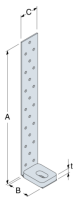
Dados técnicos

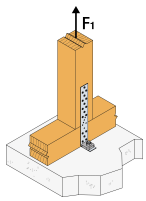
Dimensões



Referência	Dimensões do conector							
	Outro		Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Perfurações	Ala B
	Qtd. por caixa	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Redondo Ø5	Redondo Ø13
AH29050/2-FR	40.0	0.34	292	52	40	2	23	1
AH39050/2-FR	40.0	0.4	390	52	40	2	27	1
AH49050/2-FR	40.0	0.44	492	52	40	2	36	1
AH29050/4-FR	20.0	0.52	294	54	40	4	23	1
AH39050/4-FR	20.0	0.65	394	54	40	4	27	1
AH49050/4-FR	20.0	0.68	494	54	40	4	36	1

Valores caraterísticos - Configuração 1





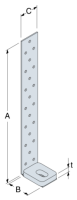
Referência	Holdowns capacity						
	Product capacities - Nail pattern 1						
	Fixacões				Valores característicos - Madeira C24[kN]		Characteristic capacities - WA anchor capacity included - Timber C24[kN]
	Aba A		Aba B		R1,k (1)		R1,k (3)
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35
AH29050/2-FR	5.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	11.1	8.3
AH39050/2-FR	7.0	CNA	1.0	Ø 12	11.6	13.8	8.3
AH49050/2-FR	9.0	CNA	1.0	Ø 12	13.8	13.8	8.3
AH29050/4-FR	5.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	11.1	8.3
AH39050/4-FR	7.0	CNA	1.0	Ø 12	11.6	15.5	8.3
AH49050/4-FR	9.0	CNA	1.0	Ø 12	14.9	18	8.3

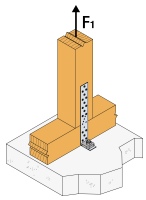
For configuration 1, 1 WA M12-119/20 or AT-HP + LMAS12/150 are suggested.
(1)The published characteristic capacity is based on instantaneous load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. The bolt capacity shall fullfil $(2.33 \times F_d / N_{r.d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r.d})^{1.5} < 1$
(3)The published characteristic capacityis based on instantaneous load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – kmod = 1.1. The capacity of WA anchor is included with the following hypothesis of an isolated single anchor in non-cracked concrete C20/25 with normal reinforcement: edge distances are over $c_{cr.N}$=110 mm, $c_{cr.sp}$ = 215 mm and spacing is over $s_{cr.N}$=220 mm, $s_{cr.sp}$ = 430 mm
For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities

Technical Sheet

AH

Ancoragem para pilar de esquadria





Valores caraterísticos - Configuração 2

Referência	Holdowns capacity						
	Product capacities - Nail pattern 2						
	Fixacões				Characteristic capacities - WA anchor capacity included - Timber C24[kN]	Valores caracteristicos - Madeira C24[kN]	
	Aba A		Aba B		R1,k (3)	R1,k (1)	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4,0x50
AH29050/2-FR	4.0	CNA	1.0	Ø 12	6.6	6.6	8.9
AH39050/2-FR	6.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	10	13.3
AH49050/2-FR	8.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	13.3	13.8
AH29050/4-FR	4.0	CNA	1.0	Ø 12	6.6	6.6	8.9
AH39050/4-FR	6.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	10	13.3
AH49050/4-FR	8.0	CNA	1.0	Ø 12	8.3	13.3	17.8

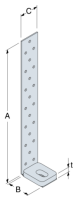
For configuration 2, 1 WA M12-119/20 or AT-HP + LMAS12/150 are suggested.

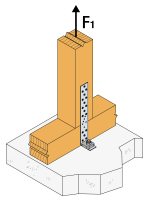
(1)The published characteristic capacity is based on instantaneous load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1,1. The bolt capacity shall fullfil $(2.33 \times F_d / N_{r.d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r.d})^{1.5} < 1$

(3)The published characteristic capacityis based on instantaneous load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – kmod = 1,1. The capacity of WA anchor is included with the following hypothesis of an isolated single anchor in non-cracked concrete C20/25 with normal reinforcement: edge distances are over $c_{cr.N}$=110 mm, $c_{cr.sp}$ = 215 mm and spacing is over $s_{cr.N}$= 220 mm, $s_{cr.sp}$ = 430 mm.
For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities

Technical Sheet

AH
Ancoragem para pilar de esquadria





Valores caraterísticos - Configuração 3

Referência	Holdowns capacity						
	Product capacities - Nail pattern 3						
	Fixacões				Characteristic capacities - WA anchor capacity included - Timber C24[kN]	Valores característicos - Madeira C24[kN]	
	Aba A		Aba B		R1,k (3)	R1,k (1)	
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4,0x50
AH29050/2-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	11.4	11.4
AH39050/2-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	11.4	11.4
AH49050/2-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	11.4	11.4
AH29050/4-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	17.3	17.3
AH39050/4-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	17.3	17.3
AH49050/4-FR	16	CNA	1.0	Ø 12	11	17.3	17.3

* A utilização de pregos CNA4,0X50 na configuração 3 só é possível se a espessura do pilar for superior a 50 mm.

Execução

Fixações

Em betão :
Configuração 1 ou 2 :

- Cavilha mecânica : FM 753 EVO M12X119/20,
- Ancoragem química : resina AT-HP + haste LMAS M12-150/35.

Configuração 3 :

- Cavilha mecânica : FM 753 EVO M12X219/120,
- Ancoragem química : resina AT-HP + haste roscada LMAS M12-150/35 ao metro e tfix mínima de 110 mm.

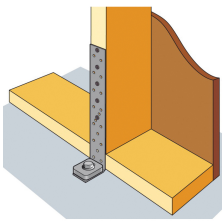
Em madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0x35 ou Ø4,0x50 (o número de pregos a usar depende da configuração da utilização).

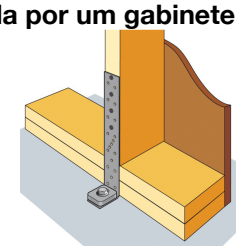
Instalação

- Utilizar exclusivamente as fixações especificadas para cada uma das configurações, respeitando de forma precisa as distâncias aos bordos,
- A utilização da anilha US40/50/10G é obrigatória para garantir os esforços indicados na tabela.

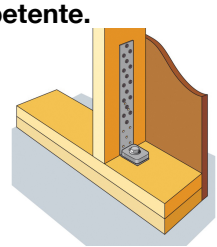
RECOMENDAÇÃO DE UTILIZAÇÃO :
Recomenda-se a utilização da ancoragem AH + anilha US 40/50/100 na extremidade de cada esquadria de madeira, na dobra dos pilares e à direita de cada abertura. Esta recomendação não se substitui a uma verificação efectuada por um gabinete de estudos competente.



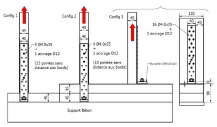
Config. 1: 1 travessa baixa 45 mm



Config. 2: 2 travessas baixas 45 mm



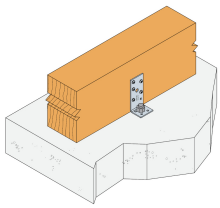
Config. 3: colocação no interior da parede

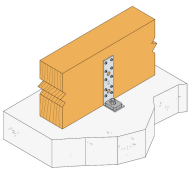


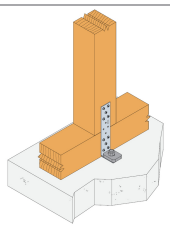
View over various nailing options

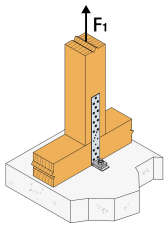
Technical Sheet

AH
Ancoragem para pilar de esquadria









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®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®

2026-11-05