Technical Sheet

AH
Ancrage pour montants d'ossature

L'ancrage pour montant d'ossature AH et sa rondelle US40/50/10G sont préconisés pour renforcer les angles des murs à ossature bois soumis à des efforts de soulèvenement. Ce connecteur offre une reprise de charge importante en traction.

Features

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346, ép 2 mm,
- **Rondelle US40/50/10G :** acier S235JR + finition galvanisation à chaud, ép 10mm.

Avantages

- Ancrage de faible largeur utilisable sur montants d'ossature de largeur 45 mm,
- Permet d'ancrer solidement le mur ossature bois au sol (préconisé en zone sismique),
- Renforce la connexion montant - lisse basse en empêchant le soulèvement du montant : la dissipation d'énergie s'effectue ainsi au niveau du couturage.

Applications

Support

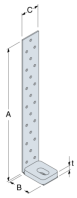
- **Porteur :** bois, béton,
- **Porté :** bois.

Domaines d'utilisation

- Montants ossature bois.

AH
Ancrage pour montants d'ossature

Données techniques

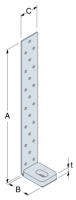


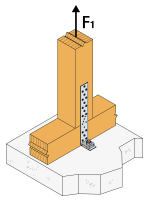
Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs							
	Autre		Dimensions[mm]				Perçages Aile A	Perçages Aile B
	Qté par boîte	Poids[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Ep.[mm]	Rond	Rond
							Ø5	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

Technical Sheet

AH
Ancrage pour montants d'ossature





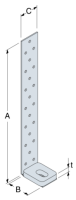
Valeurs caractéristiques - Configuration 1 - 1 lisse basse 45 mm

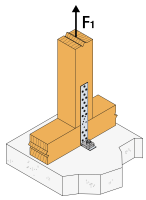
Référence	Capacité des ancrages anti-soulèvement						
	Capacités du produit - Nail pattern 1						
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]		Résistances caractéristiques - résistance goujon FM 753 EVO incluse - Bois C24[kN]
	Aile A		Aile B		R1,k (1)		R1,k (3)
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	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

Pour la configuration 1, l'utilisation de 1 FM 753 EVO M12x119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 est conseillée.
(1)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une duréee de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. La résistance du goujon d'ancrage doit satisfaire: $(2.33 \times F_d / N_{r.d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r.d})^{1.5} < 1$
(3)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une durée de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – kmod = 1.1. La résistance du goujon FM 753 EVO est incluse avec les hypothèses suivantes correspondant à un ancrage isolé dans du béton non fissuré C20/25 avec renforcement normal: les distances au bord sont supérieures à $c_{cr.N}$=110 mm, $c_{cr.sp}$ = 215 mm and l'espacement est supérieur à $s_{cr.N}$=220 mm, $s_{cr.sp}$ = 430 mm
Pour tout autre durée de chargement ou classe de service, veuillez vous référer à l'ETA pour obtenir des résistances plus précises.

Technical Sheet

AH
Ancrage pour montants d'ossature





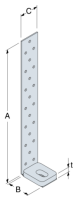
Valeurs caractéristiques - Configuration 2 - 2 lisses basses total max 100 mm

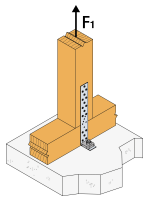
Référence	Capacité des ancrages anti-soulèvement						
	Capacités du produit - Nail pattern 2						
	Fixations				Résistances caractéristiques - résistance goujon FM 753 EVO incluse - Bois C24[kN]	Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]	
	Aile A		Aile B		R1,k (3)	R1,k (1)	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	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

Pour la configuration 2, l'utilisation de 1 FM 753 EVO M12x119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 est conseillée.
(1)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une duréee de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. La résistance du goujon d'ancrage doit satisfaire: $(2.33 \times F_d / N_{r.d})^{1.5} + (0.79 \times F_d / V_{r.d})^{1.5} < 1$
(3)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une durée de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. La résistance du goujon FM 753 EVO est incluse avec les hypothèses suivantes correspondant à un ancrage isolé dans du béton non fissuré C20/25 avec renforcement normal: les distances au bord sont supérieures à $c_{cr.N}$=110 mm, $c_{cr.sp}$ = 215 mm and l'espacement est supérieur à $s_{cr.N}$=220 mm, $s_{cr.sp}$ = 430 mm
Pour tout autre durée de chargement ou classe de service, veuillez vous référer à l'ETA pour obtenir des résistances plus précises.

Technical Sheet

AH
Ancrage pour montants d'ossature





Valeurs caractéristiques - Configuration 3 - Intérieur mur

Référence	Capacité des ancrages anti-soulèvement						
	Capacités du produit - Nail pattern 3						
	Fixations				Résistances caractéristiques - résistance goujon FM 753 EVO incluse - Bois C24[kN]	Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]	
	Aile A		Aile B		R1,k (3)	R1,k (1)	
	Qté	Type	Qté	Type	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

** L'utilisation de pointes Ø4,0x50 dans la configuration 3 n'est possible que si l'épaisseur du montant est supérieure à 50 mm.*

Pour la configuration 3, l'utilisation de 1 FM 753 EVO M12x219/120 ou AT-HP + LMAS12 est conseillée.

(2)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une durée de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. La résistance du goujon d'ancrage doit satisfaire: $((F_d + 4.92 \text{ kN}) / N_{r.d})^{1.5} + (0.9 \times F_d / V_{r.d})^{1.5} < 1$ et $N_{Rk.s} \geq 45.6$ kN; $d_a \geq 12$ mm; $d_n \geq 8.8$ mm

(3)La valeur caractéristique donnée est basée sur l'hypothèse d'une duréee de chargement instantanée et en classe de service 2 selon l'EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 1.1. La résistance du goujon FM 753 EVO est incluse avec les hypothèses suivantes correspondant à un ancrage isolé dans du béton non fissuré C20/25 avec renforcement normal: les distances au bord sont supérieures à $c_{cr.N}$ =110 mm, $c_{cr.sp}$ = 215 mm and l'espacement est supérieur à $s_{cr.N}$ = 220 mm, $s_{cr.sp}$ = 430 mm

Pour tout autre durée de chargement ou classe de service, veuillez vous référer à l'ETA pour obtenir des résistances plus précises.

Mise en oeuvre

Fixations

Sur béton :

Configuration 1 ou 2 **:**

- Cheville mécanique Option 7: goujon FM 753 EVO M12X119/20
- Cheville mécanique Option 1 sismique: goujon FM-753 CRACK M12X120/20
- Ancrage chimique Option 1: résine AT-HP+ tige LMAS M12-150/35.

Configuration 3 **:**

- Cheville mécanique Option 7: goujon FM 753 EVO M12X219/120
- Cheville mécanique Option 1 sismique: goujon FM-753 CRACK M12X200 (config prof. ancrage réduit)
- Ancrage chimique Option 1: résine AT-HP + tige filetée LMAS M12 avec un tfix supérieur à l'épaisseur de bois à traverser + 12 mm.

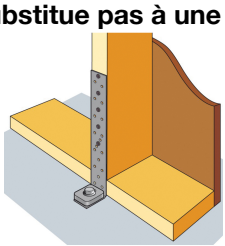
Sur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35 ou CNAØ4,0x50 (le nombre de pointes à utiliser dépend de la configuration d'utilisation).

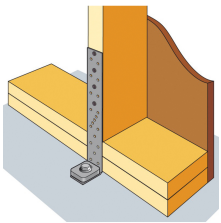
Installation

- Utiliser uniquement les fixations spécifiées pour chacune des configurations en respectant précisement les distances aux bords,
- L'utilisation de la rondelle US40/50/10G est obligatoire pour garantir les efforts donnés dans le tableau ci-dessous. Celle-ci évite le dépliage de l'ancrage AH lors du soulèvement.

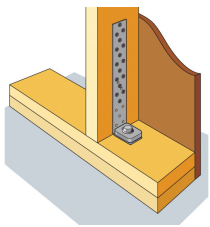
PRÉCONISATION D'EMPLOI :
L'utlisation d'ancrage AH + rondelle US40/50/10G est préconisée à l'extrémité de chaque mur ossature bois, au doublage des montants et au droit de chaque ouverture. Cette préconisation ne se substitue pas à une vérification faite par un bureau d'étude compétent.



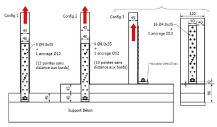
Config. 1 : 1 lisse basse 45 mm



Config. 2 : 2 lisses basses 45 mm



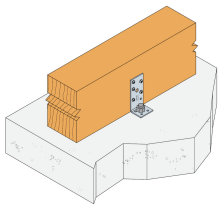
Config. 3 : pose intérieur du mur

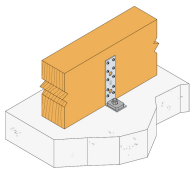


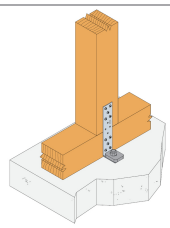
Plan de clouage des différentes configurations.

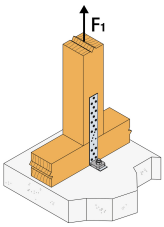
Technical Sheet

AH
Ancrage pour montants d'ossature









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®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®