



L'ancrage pour montant ossature AH et sa rondelle sont préconisés pour renforcer les angles des murs à ossature bois soumis à des efforts de soulèvement. En effet, ce connecteur offre une reprise de charge importante en traction et sa faible largeur permet de le fixer sur un montant de largeur 45 mm.

[FR-DoP-e07/0285](#), [ETA-07/0285](#), [ETA-06/0106](#)



CARACTÉRISTIQUES



Matière

- **AH29050/2-FR** : acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur : 2 mm.
- **Rondelle US40/50/10G** : acier S235JR + finition galvanisation à chaud.

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: ainsi, la dissipation d'énergie dans le panneau s'effectue au niveau du couturage.

APPLICATIONS

Support

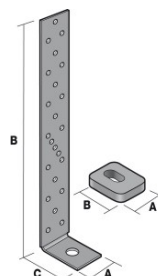
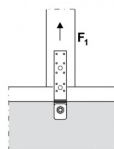
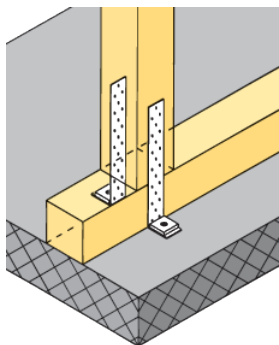
- **Porteur** : bois, béton,
- **Porté** : bois.

Domaines d'utilisation

- montants ossature bois

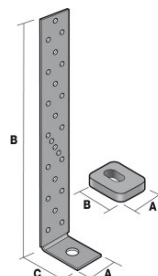
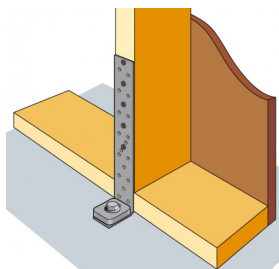
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



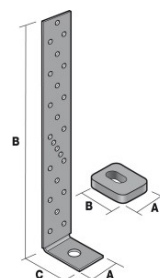
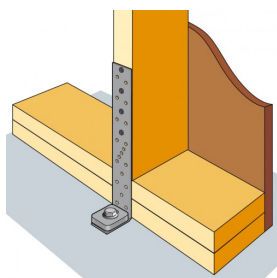
| Références | Dimensions [mm] | | | | Perçages | |
|--------------|-----------------|-----|----|-----|----------|--------|
| | A | B | C | Ep. | Aile B | Aile C |
| AH29050/2-FR | 40 | 290 | 50 | 2 | 23 Ø5 | 1 Ø13 |
| AH39050/2-FR | 40 | 390 | 50 | 2 | 27 Ø5 | 1 Ø13 |
| AH49050/2-FR | 40 | 490 | 50 | 2 | 36 Ø5 | 1 Ø13 |
| US 40/50/10G | 40 | 50 | - | 10 | Ø13.5x25 | - |

Valeurs caractéristiques - Configuration 1



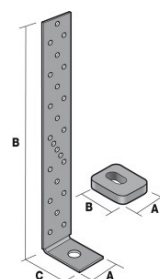
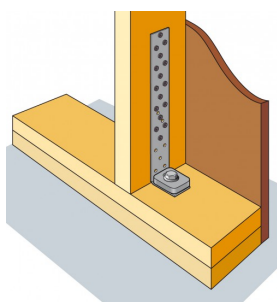
| Références | Type de configuration | Fixing | | Valeurs caractéristiques [kN] | |
|--------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Aile B | Aile C | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 |
| AH29050/2-FR | 1 lisse basse 45mm | 5 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 7.7 | 10.3 |
| AH39050/2-FR | 1 lisse basse 45mm | 7 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 10.3 | 13.7 |
| AH49050/2-FR | 1 lisse basse 45mm | 9 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 12.8 | 17 |

Valeurs caractéristiques - Configuration 2



| Références | Type de configuration | Fixing | | Valeurs caractéristiques [kN] | |
|--------------|-----------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Aile B | Aile C | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 |
| AH29050/2-FR | 2 lisses basses 45mm | 4 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 6.4 | 8.5 |
| AH39050/2-FR | 2 lisses basses 45mm | 6 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 9 | 12 |
| AH49050/2-FR | 2 lisses basses 45mm | 8 CNA4.0 | 1 WA M12-119/20 ou AT-HP + LMAS12/150 | 11.5 | 15.3 |

Valeurs caractéristiques - Configuration 3



| Références | Type de configuration | Fixing | | Valeurs caractéristiques [kN] | |
|--------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Aile B | Aile C | CNA4.0x35 | CNA4.0x50 |
| AH29050/2-FR | Pose intérieur de mur | 16 CNA4.0 | 1 WA M12-219/120 ou AT-HP + LMAS12 | 19.7 | 19.7 |
| AH39050/2-FR | Pose intérieur de mur | 16 CNA4.0 | 1 WA M12-219/120 ou AT-HP + LMAS12 | 19.7 | 19.7 |
| AH49050/2-FR | Pose intérieur de mur | 16 CNA4.0 | 1 WA M12-219/120 ou AT-HP + LMAS12 | 19.7 | 19.7 |

Les valeurs publiées ci-dessous supposent l'application d'un $k_{mod} = 0,9$ (action de court terme).

Pour toutes autres valeurs de k_{mod} , veuillez vous référer à l'ETA-07/0285.

* L'utilisation de pointes $\varnothing 4,0 \times 50$ dans la configuration 3 n'est possible que si l'épaisseur du montant est supérieure à 50 mm.

MISE EN OEUVRE

Fixations

Sur béton :**Configuration 1 ou 2 :**

- Cheville mécanique : $\varnothing 12$ WA M12-119/20.
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige LMAS M12-150/35.

Configuration 3 :

- Cheville mécanique : WA M12-219/120.
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12 au mètre et tfix minimum 110 mm.

Sur bois :

- Pointes annelées CNA $\varnothing 4.0 \times 35$ ou $\varnothing 4.0 \times 50$ (le nombre de pointes à utiliser dépend de la configuration d'utilisation).

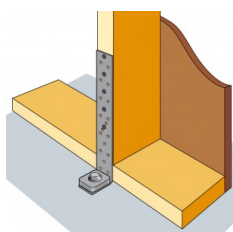
Installation

- Utiliser uniquement les fixations spécifiées pour chacune des configurations en respectant précisément les distances aux bords.
- L'utilisation de la rondelle US40/50/10G est obligatoire pour garantir les efforts donnés dans le tableau ci-dessous.

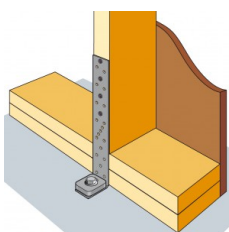
Celle ci évite le dépliage de l'ancrage AH lors du soulèvement. La rondelle est vendue séparément.

PRÉCONISATION D'EMPLOI :

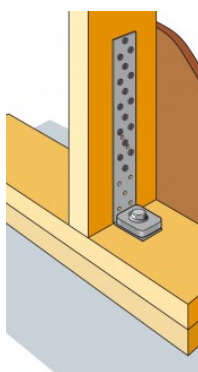
L'utilisation d'ancrage AH + rondelle US 40/50/10G est préconisée à l'extrémité de chaque mur ossature bois, au doublage des montants et au droit de chaque ouverture. Cette préconisation ne se substitue pas à une vérification faite par un bureau d'étude compétent.



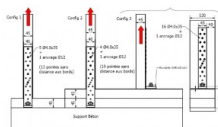
Config. 1 : 1
lisse basse 45
mm



Config. 2 : 2
lisses basses 45
mm



Config. 3 : pose
intérieur du mur



Plan de clouage
des différentes
configurations.

NOTES TECHNIQUES