

MetalWorks^{MC} WH1000 et WH1100

Panneaux muraux à accrocher personnalisés

Instructions d'assemblage et d'installation

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

Le système de panneaux muraux à accrocher personnalisés MetalWorks^{MC} WH1000 et WH1100 est un revêtement métallique personnalisé, progressivement accessible et disponible dans une grande variété de dimensions. Selon l'orientation du panneau (incliné ou vertical), les panneaux plats sont conçus pour être installés sur les profils de mur en C (WH1000) ou en U (WH1100). Tous les panneaux peuvent être retirés et réinstallés avec un accès minimal à la structure murale verticale. Deux côtés verticaux (généralement les côtés courts pour WH1000 et le côté long pour WH1100) soutiennent les panneaux installés. Chaque coin est doté d'un détail de crochet qui permet d'engager le panneau sur le support de suspension. Les côtés adjacents présentent des retours horizontaux; les panneaux sont autoportants sans affaissement.

Joint d'étanchéité

Un « joint d'étanchéité » en mousse est appliqué sur le panneau WH1000/WH1100. Le joint d'étanchéité (largeur standard de 5 mm) permet d'installer et de retirer facilement les panneaux, fournit un facteur de tolérance et crée un joint apparent uniforme. Les joints d'étanchéité seront indiqués sur les dessins d'atelier.

Perforations

Les panneaux peuvent être perforés ou non. Un tapis acoustique est généralement installé en usine pour l'absorption du son. Ajoutez le remplissage acoustique, en option, qui se pose sur place pour une meilleure absorption du son, si spécifié.

1.2 Entreposage et manutention

Les panneaux de plafond doivent être entreposés à l'intérieur, dans un endroit sec, et conservés dans les cartons jusqu'au moment de l'installation afin d'éviter tout dommage. Les cartons doivent être entreposés conformément aux instructions inscrites sur ces derniers. Manipulez les panneaux avec soin afin d'éviter de les endommager ou de les souiller.

1.3 Conditions du site

Les bâtiments où seront installés les plafonds doivent être exempts de poussière et de débris de construction. Les panneaux ne devraient être installés que dans des bâtiments fermés et acclimatés. Les systèmes ne peuvent pas être utilisés dans des applications extérieures, en présence d'eau stagnante, ni aux endroits où l'humidité entrera directement en contact avec le plafond.

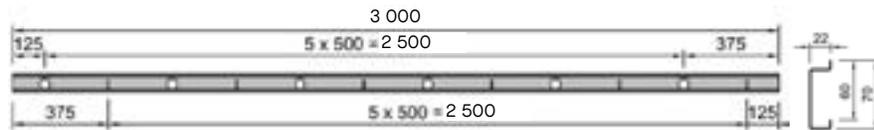
2. SYSTÈME DE SUSPENSION

2.1 Généralités

Le système de suspension doit être un profilé mural en C d'Armstrong (IND315620) pour WH1000 et un profilé mural en U d'Armstrong (IND315623) pour WH1100. Le système de suspension doit être correctement installé et de niveau.

PARAMÈTRES D'INSTALLATION DU SYSTÈME WH1000

Ces instructions d'installation doivent être considérées comme un guide d'application. Tous les détails et renseignements techniques contenus dans ces instructions ou dans d'autres publications faisant référence aux produits Armstrong sont basés sur des résultats de tests obtenus dans des conditions typiques.



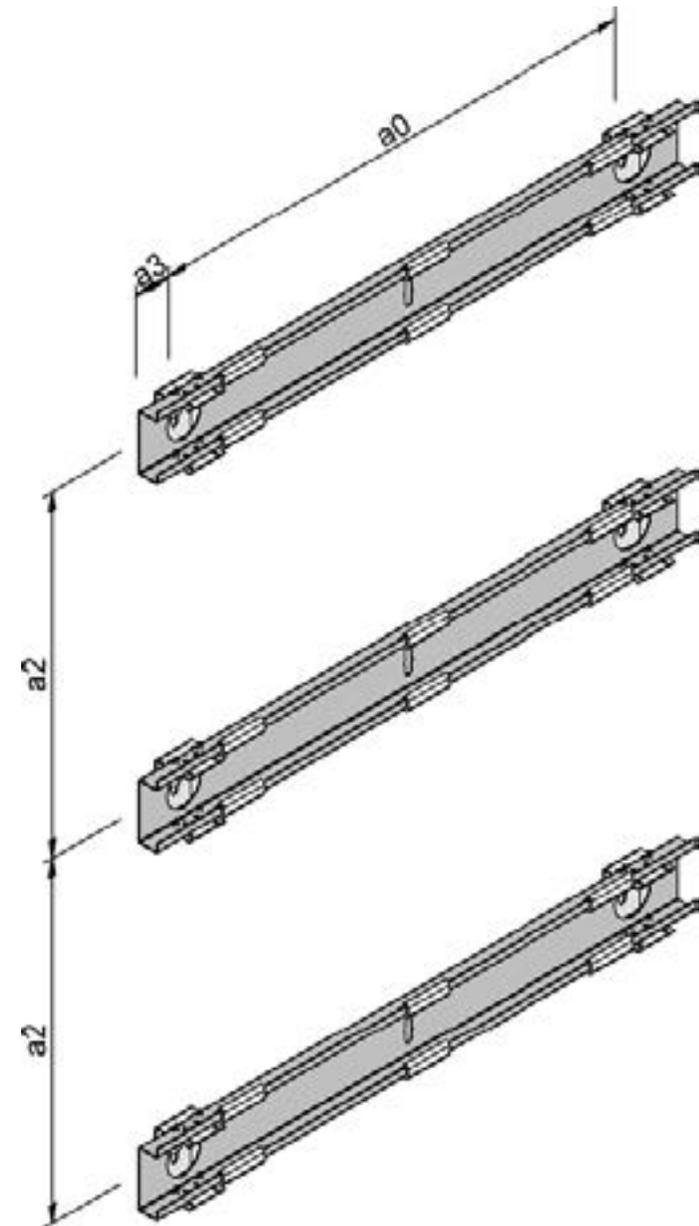
Profilé mural en C

Le profilé mural en C présente deux perforations différentes, disposées en alternance.

Le trou rond est destiné à l'installation avec des ancrages muraux et le trou allongé est destiné à l'installation sans ancrage facultative.

Paramètres d'installation

- qF Poids des systèmes de revêtement mural Armstrong^{MD} [kN/m ca]
qF = 0,100 kN/m ca
- a0 Distance entre les points de fixation sur le mur [mm]
a0 max = 500 mm
- a2 Distance entre les profils de mur en C [mm]
a2 max = 1 250 mm
- a3 Distance entre le début du profilé mural en C et le premier point de fixation [mm]
a3 max = 125 mm
- A Longueur du panneau
A max = 3 000 mm
- B Largeur du panneau
B max = 1 000 mm



Détail du point de fixation avec ancrage mural

Armstrong Ceilings Solutions se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et des améliorations de produits à tout moment sans préavis.

Pour obtenir plus de renseignements sur les derniers détails techniques, reportez-vous toujours au site Web armstrongplafonds.ca/metalworks.

Distances

Type de panneau A

Vertical, avec 2 points de suspension de chaque côté long du panneau

Longueur A : 600 mm min./1 300 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau B

Vertical, avec 3 points de suspension de chaque côté long des panneaux

Longueur A : 1 301 mm min./2 500 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau C

Vertical, avec 4 points de suspension de chaque côté long du panneau

Longueur A : 2 501 mm min./3 000 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau D

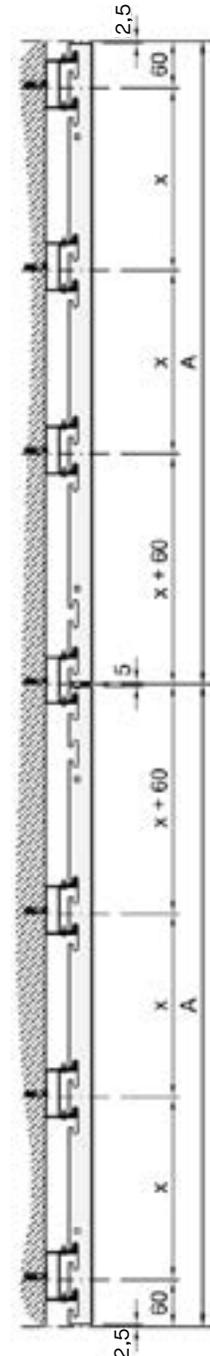
Incliné, avec 2 points de suspension de chaque côté court du panneau

Longueur A : 600 mm min./3 000 mm max.

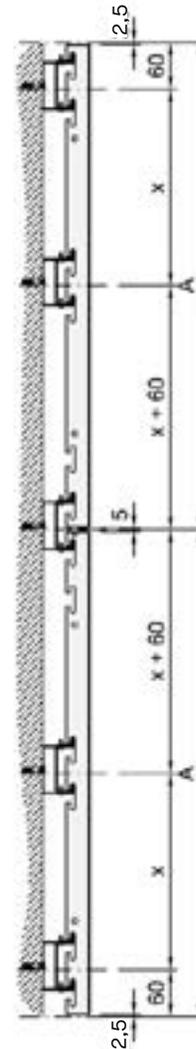
Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.



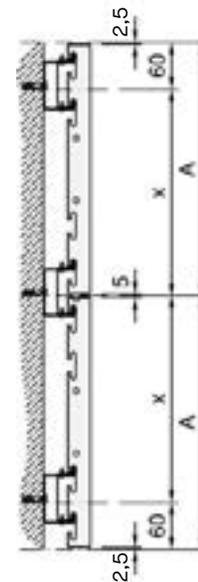
Type de panneau C



Type de panneau B



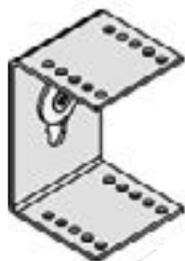
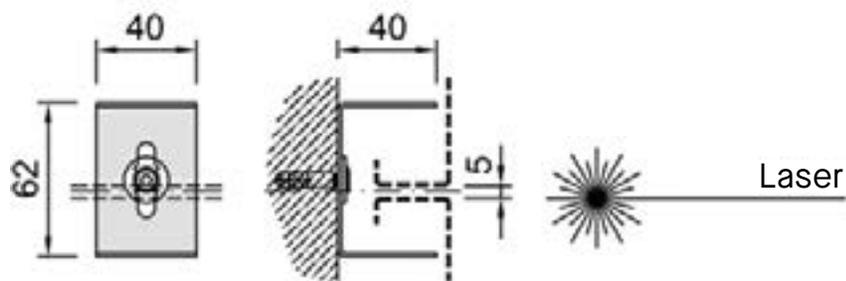
Type de panneau A/D



Dispositif d'ancrage au mur

L'ancrage mural est conçu de telle manière que l'encoche dans le trou allongé vienne se poser au milieu du joint du panneau. À l'aide d'un laser de construction, l'ancrage mural peut donc être aligné avec précision. Pour cela, l'encoche du bas est utilisée dans chaque cas. Grâce à la forme symétrique de l'ancrage mural, celui-ci peut également être tourné à 180°.

Le type de fixation doit être sélectionné en fonction de la surface avec une technologie de fixation testée pour le type de conception. Une rondelle doit être utilisée dans tous les cas.

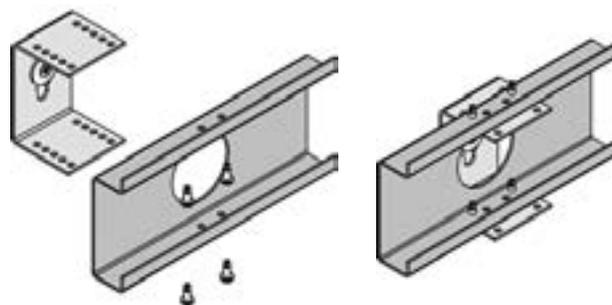
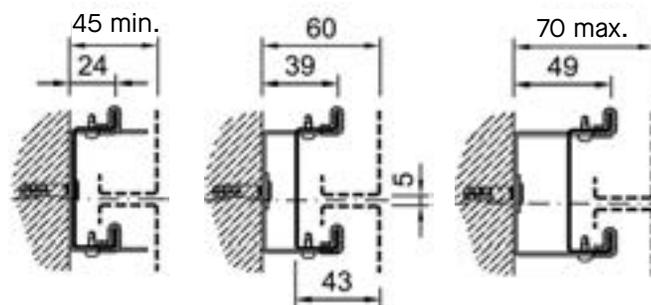
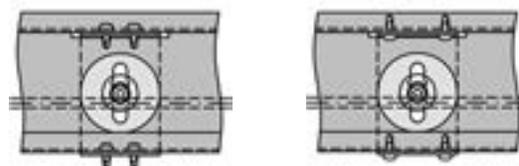


Installation du profilé mural en C

Le profilé mural en C est fixé à l'ancrage mural à l'aide de quatre vis autoperceuses. Il importe peu qu'elles soient vissés par le haut ou par le bas.

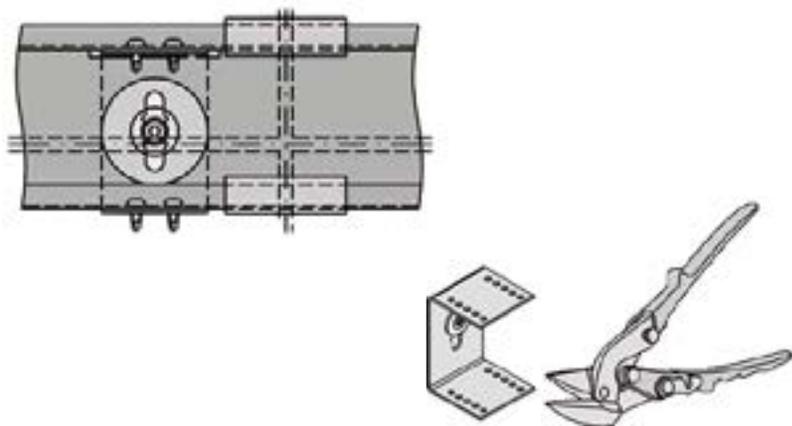
Si la position verticale du profilé mural en C doit être corrigée après l'installation, il est possible de le faire sans démontage. La pièce de fixation peut être directement dévissée à travers le trou rond et la position du profilé réalignée.

La distance de décalage du profilé mural en C est variable et la norme est de 60 +10/-15 mm.



Support pour profilé mural en C et en U

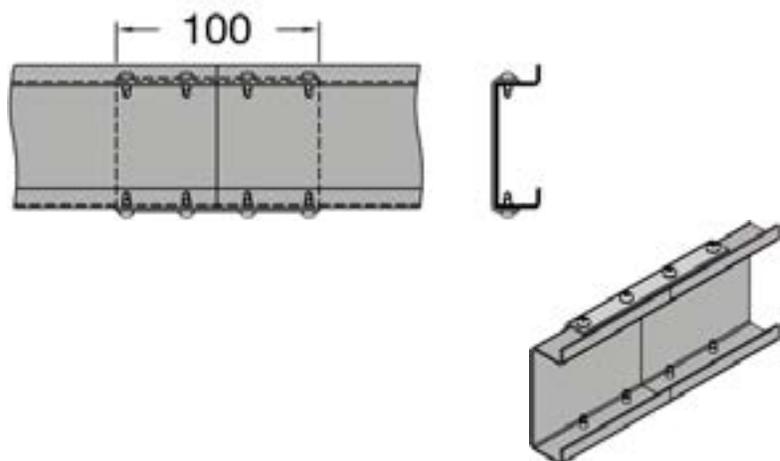
En fonction de la distance de décalage, une collision est possible entre l'ancrage mural et le profil de support. Dans ce cas, l'ancrage mural peut être raccourci en conséquence.



Connecteur pour profilé mural en C

L'alignement des profils de mur en C est facilité par l'utilisation du connecteur. Le résultat est un alignement continu droit qui est fermement connecté.

Le connecteur est fixé aux extrémités du profilé mural en C à l'aide de huit vis autoperceuses.

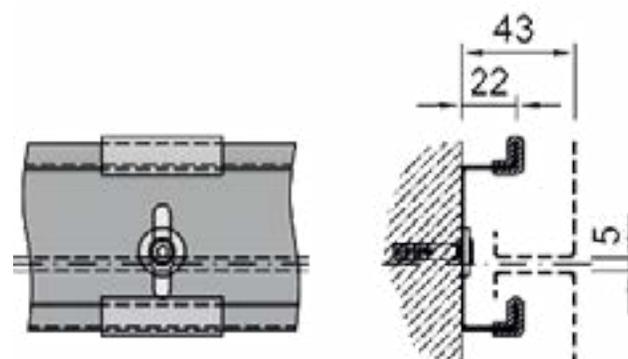


Installation facultative

En option, le profilé mural en C peut être fixé directement sur la surface, à condition qu'elle soit plane. Il est conçu de telle manière que l'encoche dans le trou allongé vienne se poser au centre du joint du panneau horizontal. À l'aide d'un laser de construction, le profilé peut donc être directement aligné. Grâce au trou allongé, le profilé peut également être aligné verticalement.

Le type de fixation doit être sélectionné en fonction de la surface avec une technologie de fixation testée pour le type de conception. Une rondelle doit être utilisée dans tous les cas.

Consultez les paramètres d'installation selon B1.

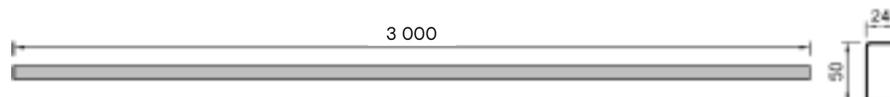


N° d'article	Désignation
(Par d'autres)	ancrage en plastique UX-10
(Par d'autres)	vis pour ancrage en plastique UX-10
IND315620	profilé mural en C
IND315629	connecteur pour profilé mural en C
IND315628	support pour profilé mural en C et en U
IND315621	ancrage mural pour profilé mural en C
(Par d'autres)	vis autoperceuse Eco-Drill de 3,5 × 9,5 mm

PARAMÈTRES D'INSTALLATION DU SYSTÈME WH1100

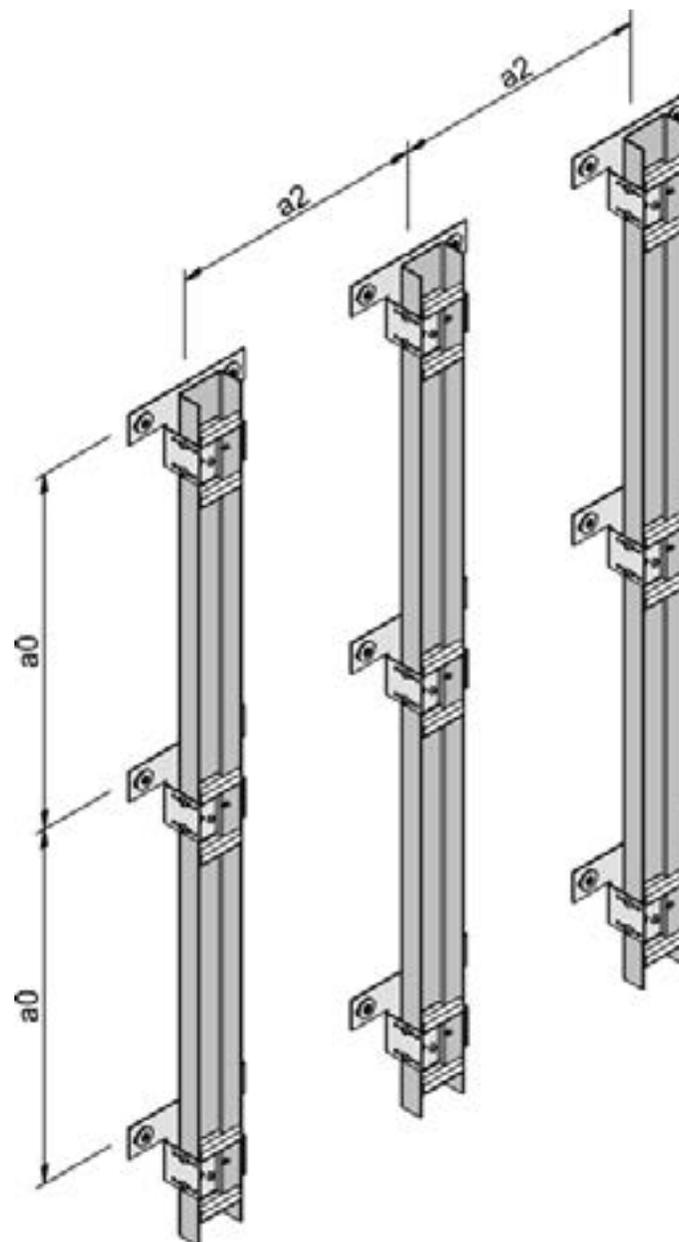
Ces instructions d'installation doivent être considérées comme un guide d'application. Tous les détails et renseignements techniques contenus dans ces instructions ou dans d'autres publications faisant référence aux produits Armstrong sont basés sur des résultats de tests obtenus dans des conditions typiques.

Profilé mural en U



Paramètres d'installation

- qF Poids des systèmes de revêtement mural Armstrong [kN/m ca]
qF = 0,100 kN/m ca
- a0 Distance entre les points de fixation sur le mur [mm]
a0 max = 500 mm
- a2 Distance entre les profilé mural en C [mm]
a2 max = 1 250 mm
- a3 Distance entre le début du profilé mural en C et le premier point de fixation [mm]
a3 max = 125 mm
- A Longueur du panneau
A max = 3 000 mm
- B Largeur du panneau
B max = 1 000 mm



Détail du point de fixation avec ancrage mural

Armstrong Ceilings Solutions se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et des améliorations de produits à tout moment sans préavis.

Pour obtenir plus de renseignements sur les derniers détails techniques, reportez-vous toujours au site Web armstrongplafonds.ca/metalworks.

Distances

Type de panneau A

Vertical, avec 2 points de suspension de chaque côté long du panneau

Longueur A : 600 mm min./1 300 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau B

Vertical, avec 3 points de suspension de chaque côté long des panneaux

Longueur A : 1 301 mm min./2 500 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau C

Vertical, avec 4 points de suspension de chaque côté long du panneau

Longueur A : 2 501 mm min./3 000 mm max.

Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.

Type de panneau D

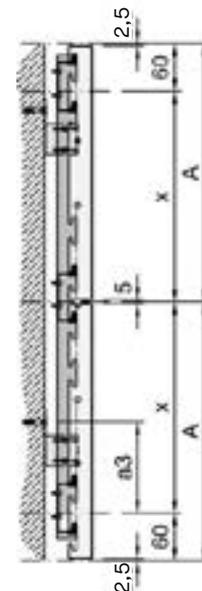
Incliné, avec 2 points de suspension de chaque côté court du panneau

Longueur A : 600 mm min./3 000 mm max.

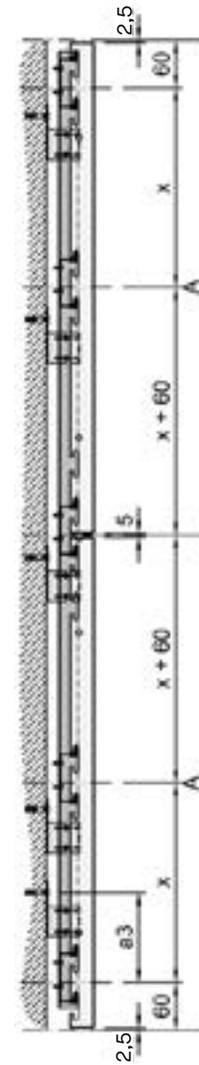
Largeur B : 275 mm min./1 000 mm max.



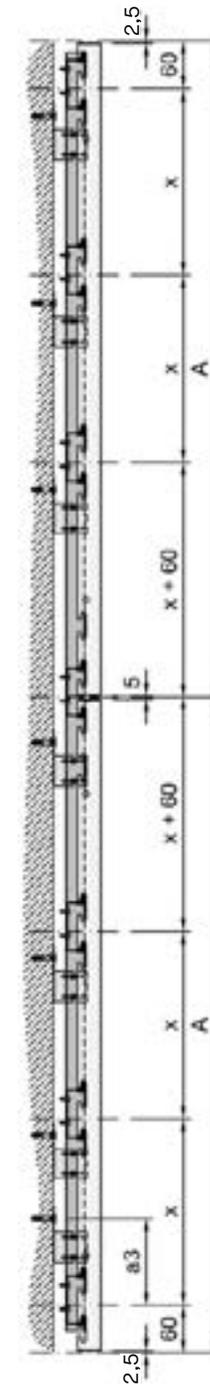
Type de panneau A/D



Type de panneau B



Type de panneau C

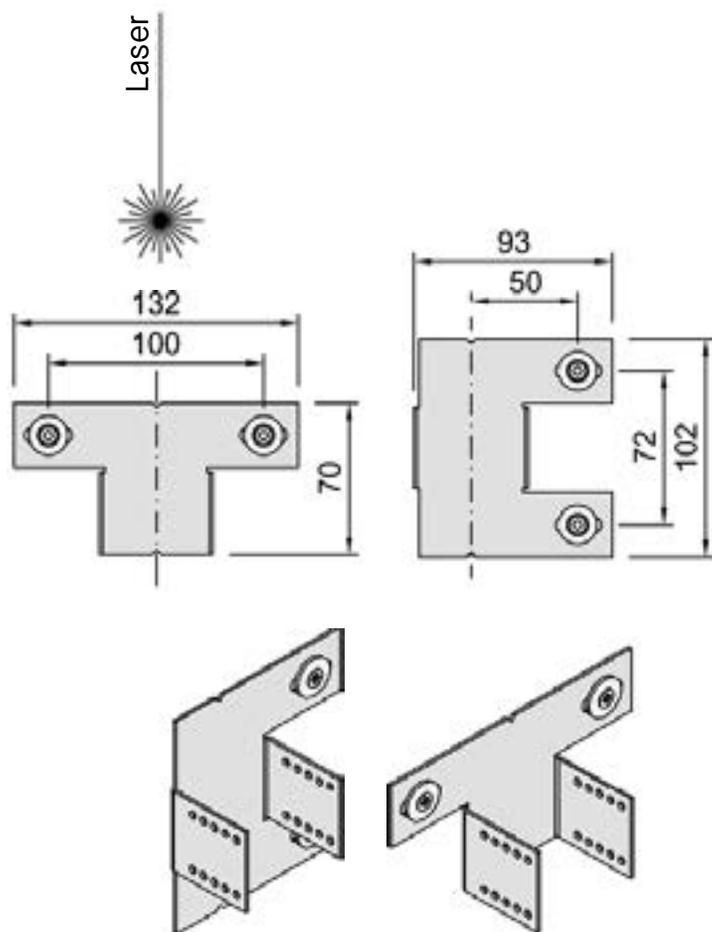


Dispositif d'ancrage au mur

L'ancrage mural est conçu de telle manière que les encoches se trouvent au milieu du joint du panneau et des profils de mur en U. À l'aide d'un laser de construction, l'ancrage mural peut donc être aligné à l'horizontal avec précision.

Les points de suspension de l'ancrage mural de coin sont placés différemment de ceux de l'ancrage mural. Cela permet l'approche des coins ou d'autres éléments structurels.

Le type de fixation doit être sélectionné en fonction de la surface avec une technologie de fixation testée pour le type de conception. Une rondelle doit être utilisée dans tous les cas.

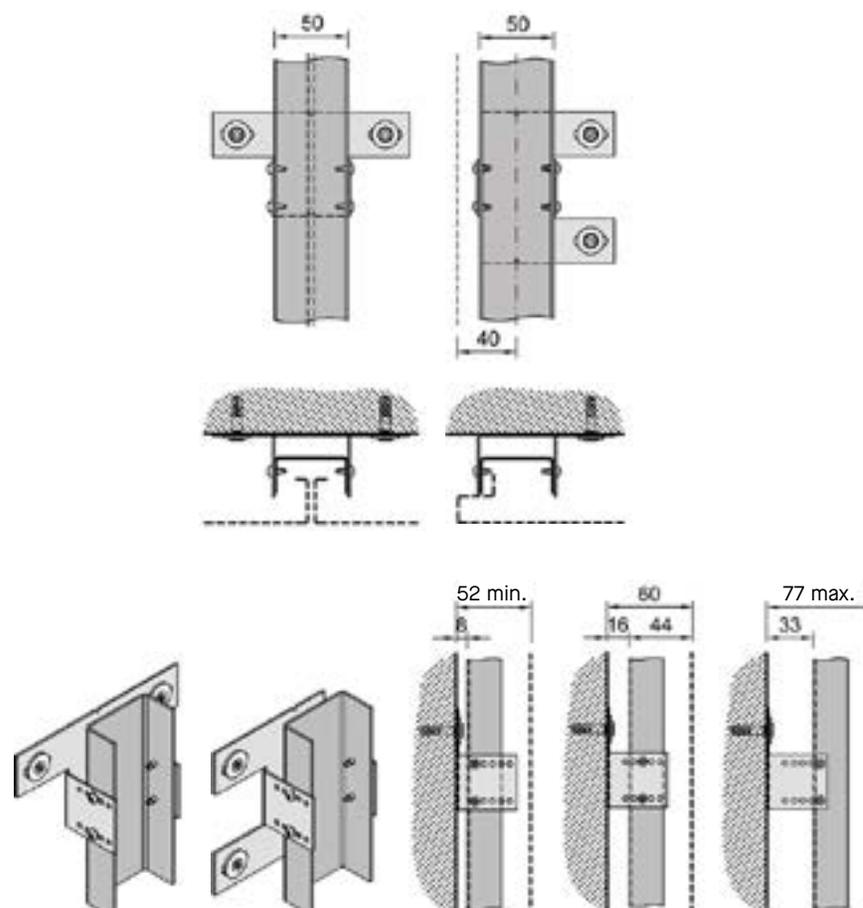


Installation du profilé mural en U

Les profils de mur en U sont fixés à l'ancrage mural à l'aide de quatre vis autoperceuses. Grâce aux rangées de trous, la distance de décalage peut être continuellement ajustée.

Si le détail concerne une solution de coin, le profilé mural en U est déplacé horizontalement dans le sens correspondant. Il s'agit de 40 mm depuis le prolongement du panneau jusqu'à l'axe médian du profil.

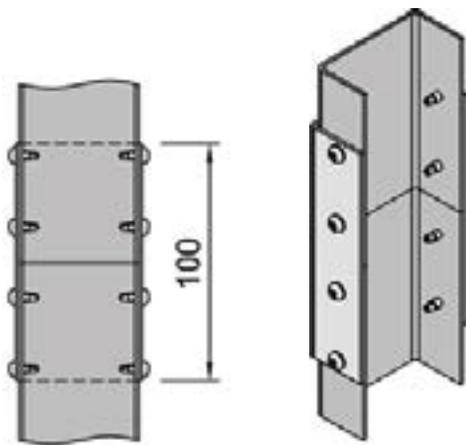
La distance de décalage du profilé mural en U est variable et la norme est de 60 +17/-8 mm.



Connecteur pour profilé mural en U

L'alignement du profilé mural en U est facilité par l'utilisation du connecteur. Le résultat est un alignement vertical droit qui est fermement connecté.

Le connecteur est fixé aux extrémités du profilé mural en U à l'aide de huit vis autoperceuses.



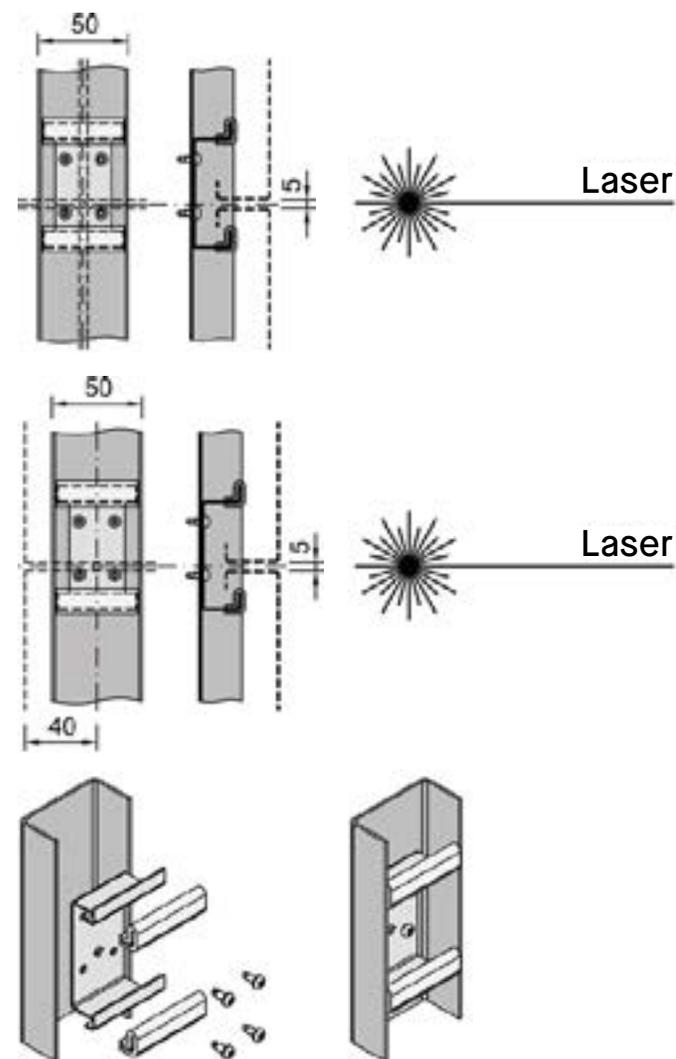
N° d'article	Désignation
(Par d'autres)	cheville en plastique UX-10
(Par d'autres)	vis pour cheville en plastique UX-10
IND315623	profilé mural en U
IND315626	connecteur pour profilé mural en U
IND315627	élément de suspension pour profilé mural en U
IND315628	support pour profilé mural en C et en U
IND315624	ancrage mural pour profilé mural en U
IND315625	ancrage mural de coin pour profilé mural en U
(Par d'autres)	vis autoperceuse Eco-Drill de 3,5 × 9,5 mm

Élément de suspension et support pour profilé mural en U

L'élément de suspension est équipé d'une découpe carrée qui est située exactement au point de croisement du joint du panneau. À l'aide d'un laser de construction, le profil peut donc être ajusté avec précision.

L'élément de suspension est fixé au profilé mural en U à l'aide de quatre vis autoperceuses.

Avec une solution de coin, la découpe montre l'alignement des joints horizontaux.



PLUS D'INFORMATIONS

Pour obtenir plus d'informations ou pour communiquer avec un représentant d'Armstrong Plafonds, composez le 877 276-7876.
Pour obtenir des informations techniques complètes, des dessins détaillés, de l'aide à la conception CAO, des informations d'installation et de nombreux autres services techniques, contactez le service à la clientèle TechLine par téléphone au 877 276-7876 ou par TÉLÉCOPIEUR au 800 572-TECH.

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes appartiennent à AWI Licensing LLC et/ou ses sociétés affiliées.
© 2024 AWI Licensing Company

BPLA-293681F-824



Armstrong^{MD}
Industries mondiales