



FOND DE CLOUAGE BAILEY

LE FOND DE CLOUAGE BAILEY a été spécialement conçu pour répondre à la demande de fixation d'articles multiples ou d'articles plus lourds aux cloisons intérieures.

Aujourd'hui, les professionnels de la construction exigent des solutions qui leur permettent de fixer de tels produits et accessoires aux cloisons intérieures. Traditionnellement, les systèmes de support étaient dispendieux, coûteux en temps et ne répondaient pas nécessairement aux exigences spécifiées par le code. L'utilisation alors courante de colombages en acier de calibre 20 n'était pas pratique puisque plusieurs de ces cloisons intérieures exigent une insonorisation ITS 50+. Le fond de clouage Bailey, conçu pour une utilisation sur des colombages de calibre 25, fournira aussi le support nécessaire sans dépendre du panneau de gypse et sans dégradation de la finition du panneau de gypse.

Exigences du Code Canadien: CNB

Le Code national du bâtiment du Canada (CNB) fournit des exigences de charge spécifiques pour les produits et applications de ce type (i.e. support mural).

3.8.3.8.1.0...

"être équipé de barres d'appui pouvant résister à une charge d'au moins 1,3KN (292 lb) appliquée verticalement ou horizontalement"

9.31.2.3...Barres d'appui

1. Les barres d'appui doivent résister à une charge d'au moins 1,3KN (292 lb) appliquée verticalement ou horizontalement

3.7.2.8...Grab bar installation

1. Les barres d'appui doivent résister à une charge d'au moins 13KN (292 lb) appliquée verticalement ou horizontalement

VALEURS DE CHARGE OPTIMALES

PRODUIT	CHARGE OPTIMALE (LB)
Fond de clouage	1616
Bande d'acier plate	414
Système exclusif de support en contreplaqué	792
Contreplaqué	827

Notes:

- Les valeurs de charge indiquées sont des valeurs de test maximales
- Les concepteurs doivent appliquer les facteurs de sécurité de conception appropriés
- Les charges présentées dans les tableaux n'incluent pas celle du panneau de gypse ou autre revêtement
- Essais conformes à SA S136-12 et aux sections 3.8.3.8.1.0, 9.31.2. et 3.7.2.8 du CNB

VALEURS MOYENNES OPTIMALES D'ARRACHEMENT DE VIS (FOND DE CLOUAGE)

TAILLE DE VIS NOMINALE	CHARGE OPTIMALE PAR VIS	CHARGE OPTIMALE POUR 4 VIS
#6	296 lb	1184 lb
#8	298 lb	1192 lb
#10	299 lb	1196 lb
#12	390 lb	1560 lb
#14	562 lb	2248 lb

Note: Référence des valeurs d'arrachement tirée du ITW Buildex

Résultats des tests de performance

Pour être installée, une barre d'appui doit avoir deux extrémités, ce qui signifie que chaque extrémité doit pouvoir résister à une force de $1,3 \text{ kN}/2 = 0,65 \text{ kN}$ ($292 \text{ lb}/2 = 146 \text{ lb}$). Normalement, les fabricants de supports muraux donnent les charges optimales et laissent l'utilisateur du produit attribuer un facteur de sécurité. Dans l'hypothèse où la valeur de la plus grande excentricité est utilisée, la charge optimale serait de 620 lb.

En utilisant la norme CSA S136-12, le facteur de résistance sur les essais du fond de clouage BAILEY sans panneau de gypse serait = 0,476 (voir le tableau), et la charge spécifique serait alors de $0,476 (620)/1,5 = 197 \text{ lb}$. Avec ces données plus élevées que les **146 lb** spécifiées par le code, le fond de clouage BAILEY sans panneau de gypse satisferait les critères de conception du CNB relatifs aux barres d'appui.

La performance du fond de clouage Bailey a été testée en se comparant à celles d'une bande plate de calibre 20, d'un contreplaqué $\frac{3}{4}$ " coupé sur place et de systèmes exclusifs de support en contreplaqué. À chaque fois, le fond de clouage Bailey a démontré une performance supérieure et a dépassé les critères de conception du CNB pour les barres d'appui.

CALCUL DU FACTEUR DE RÉSISTANCE (S136-12)

Phi	0,476
SF	3,360
C_ϕ	1,42
M_m	1,1
F_m	1,0
P_m	1,0
β_o	4,0
V_m	0,1
V_f	0,1
n	3
C_p	5,7
V_p	0,065
V_q	0,21



sales@bmp-group.com | www.bmp-group.com

BAILEY®
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE

MONTREAL

800-263-3455

TORONTO

800-668-2154

CALGARY

800-665-2013

EDMONTON

800-563-1751

VANCOUVER

800-818-2666

CHARGES ADMISSIBLES PLUS ÉLEVÉES & FACILES À INSTALLER!



FOND DE CLOUAGE BREVETÉ BAILEY

COURAMMENT UTILISÉ DANS LES: hôpitaux, centres médicaux, écoles, hôtels/motels, centres d'hébergement, condominiums et autres.

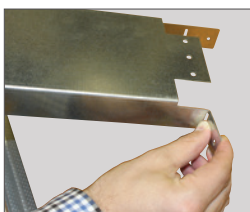
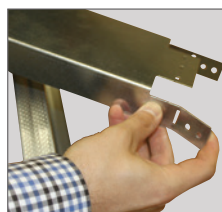
APPLICATIONS COURANTES : mains courantes dans les hôpitaux, barres de serviette et de douche, armoires et étagères, tableaux noirs, téléviseurs muraux.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

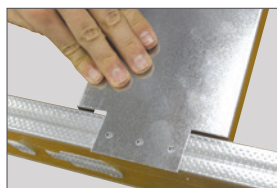
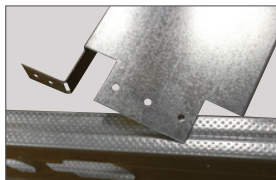
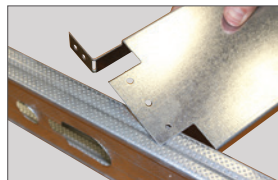
- Surpasse les exigences du Code national du bâtiment du Canada (CNBC) relatives aux charges pour les barres d'appui.
- Offre une capacité de charge presque deux fois plus élevée que les systèmes de clouage traditionnels en contreplaqué.
- Capacité de charge optimale de plus de 1100 lb, avec ou sans panneau de gypse
- Installation rapide et facile
- Aucune coupe ni encochage
- Disponible en espacement de 12", 16" et 24"
- Pour utilisation sur des colombages non-porteurs ou porteurs.

INSTALLATION RAPIDE, FACILE

1. Plier les onglets



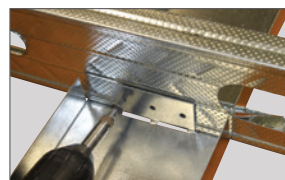
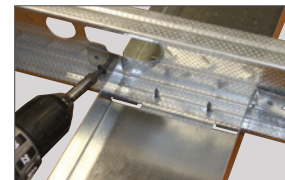
2. Appliquer une torsion à la barre pour la mettre en place



3. Ajuster la barre à l'endroit désiré



4. Fixer le fond de clouage à l'élément d'ossature avec 4 vis #14 et répéter le procédé.



sales@bmp-group.com | www.bmp-group.com

BBF01N16-1000



BAILEY
LES PRODUITS MÉTALLIQUES LIMITÉE

MONTRÉAL
800-263-3455

TORONTO
800-668-2154

CALGARY
800-665-2013

EDMONTON
800-563-1751

VANCOUVER
800-818-2666

