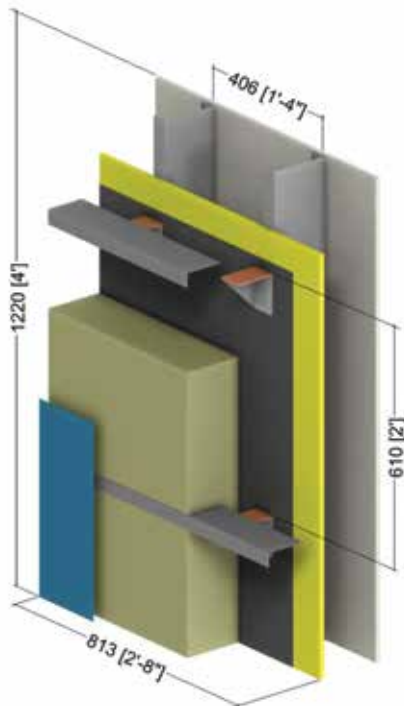


Attache thermique Agway (ATA)

agwaymetals.com

L'attache thermique Agway (ATA) soutient les panneaux de parement tout en créant une rupture thermique dans les murs extérieurs isolés. Les attaches sont faites d'acier galvanisé de calibre 16 tapissé d'un ruban adhésif de liège, un matériau connu pour ses propriétés isolantes. Les attaches thermiques sont jumelées aux entremises de barres en (calibre 16) L, lesquelles sont positionnées pour correspondre à l'épaisseur des panneaux isolants et peuvent soutenir des parements verticaux et horizontaux dans diverses compositions murales. Le ruban adhésif de liège empêche la formation d'un pont thermique pour ainsi favoriser les gains d'énergie visés.

Exemple d'assemblage de mur vertical

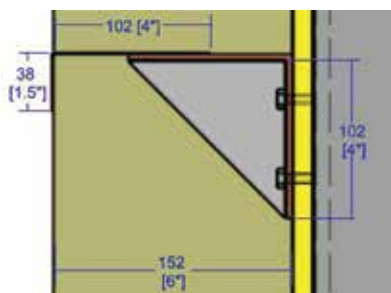


Exterior

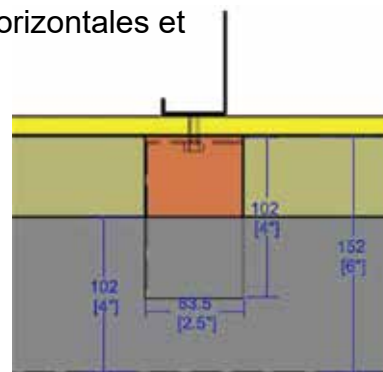
| |
|---|
| EXTÉRIEUR |
| SPACE D'AIR DE 1 PO |
| ISOLANT EXTÉRIEUR DE 6 PO DE LAINE MINÉRALE (R-25,2) |
| ATTACHE THERMIQUE AGWAY (ATA) AVEC ISOLANT THERMIQUE DE 1/8 PO À 16 PO (AU CENTRE) HORIZONTALEMENT ET À 24 PO (AU CENTRE) VERTICALEMENT |
| MEMBRANE PARE-AIR |
| REVÊTEMENT DE GYPSE DE 1/2 PO |
| MONTANTS D'ACIER DE 6 PO x 1 5/8 PO À 16 PO (AU CENTRE) DANS LA CAVITÉ NON ISOLÉE |
| REVÊTEMENT DE GYPSE DE 1/2 PO |



Dispositions des entremises horizontales et attaches thermiques



VUE DE SECTION



VUE DE PLAN



INSTALLATION MONTRANT UN REVÊTEMENT HORIZONTAL AVEC DES BARRES VERTICALES.

Tableaux de portée de l'attache thermique Agway (ATA) de 4 po

| Charge de vent psf [kN/m ²] | Espacement horizontal (po) | Espacement vertical (po) |
|---|----------------------------|--------------------------|
| 20 [0,96] | 16 | 38 |
| | 32 | 19 |
| 30 [1,44] | 16 | 29 |
| | 32 | 14 |
| 40 [1,92] | 16 | 23 |
| | 32 | 11 |
| 50 [2,39] | 16 | 19 |

Les espacements montrés ci-dessus sont fondés sur ce qui suit,

1. L'analyse de supports, entremises et attaches mécaniques est généralement conforme au Code national du bâtiment du Canada (CNBC) à l'aide de calculs aux états limites (CEL).
2. Attache thermique : attache à rupture de pont thermique de 4 po sur 4 po sur 2,5 po, calibre 16 (ASTM A653 CS type B, G-90 (Z275), limite d'élasticité min. = 33 ksi).
3. Type d'entremise : G-90 (Z275) de 4 po x 1 ½ po, calibre 16 (limite d'élasticité min. = 33 ksi).
4. Entremise aux attaches thermiques : (2) vis galvanisées autotaraudeuses n° 14 x 1 po par support.
5. Ancrage au substrat de béton : (2) vis d'ancrage de type Tapcon de ¼ po (enfonceement min. = 1 ½ po, f_c = 2000 psi).
6. Charge permanente de 5 psf [0,24 kN/m²] avec la face extérieure du panneau à 5 ¾ po, mesurée à partir du substrat de béton.
7. Les composants ont été analysés en se fondant sur une combinaison de charge de 1,25 P + 1,4 La à l'aide des charges nominales indiquées ci-dessus.
8. Déflexions des entremises verticales et horizontales limités à 0,125 po et L/60 respectivement.
9. Tableau 1 : Transmission thermique de l'assemblage de mur évalué

| Épaisseur de l'isolation extérieure po (mm) | Valeur R nominale de l'isolation extérieure ft ² ·hr·°F/Btu (m ² ·°K/W) | Valeur R effective ft ² ·hr·°F/Btu (m ² ·°K/W) |
|--|--|---|
| 6 (152) | R-25,2 (4,44) | R-21,5 (3,78) |

Le tableau ci-dessus vise uniquement à indiquer un espacement admissible estimatif des supports et il ne doit pas servir pour la construction. L'analyse des supports, des entremises et des attaches a été effectuée par MORRISON HERSHFIELD. Les résultats n'ont pas été vérifiés par une analyse des éléments finis ni par des essais. Des calculs estampillés par un ingénieur autorisé devraient être fournis pour chaque projet afin d'assurer que tous les composants respectent les exigences des codes locaux.