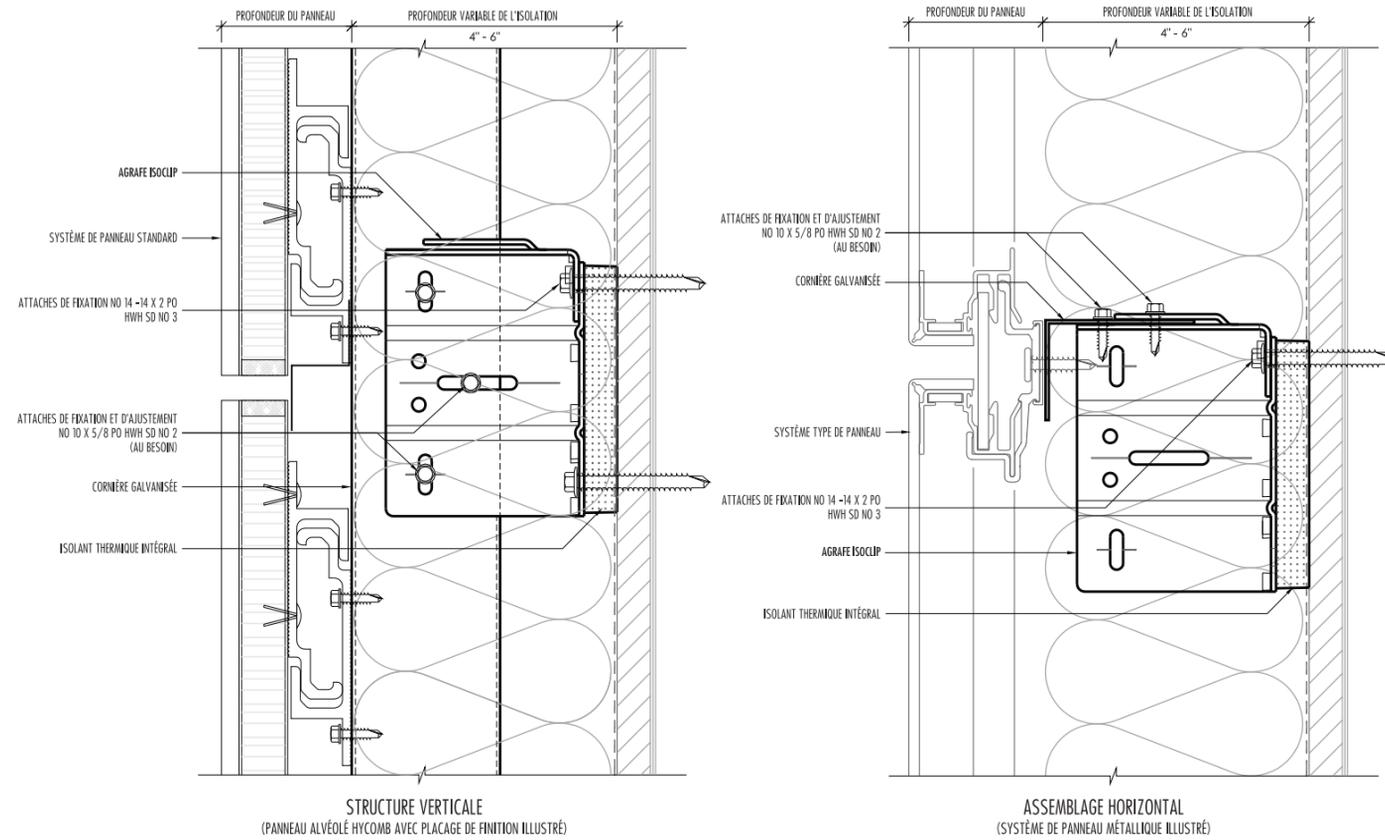


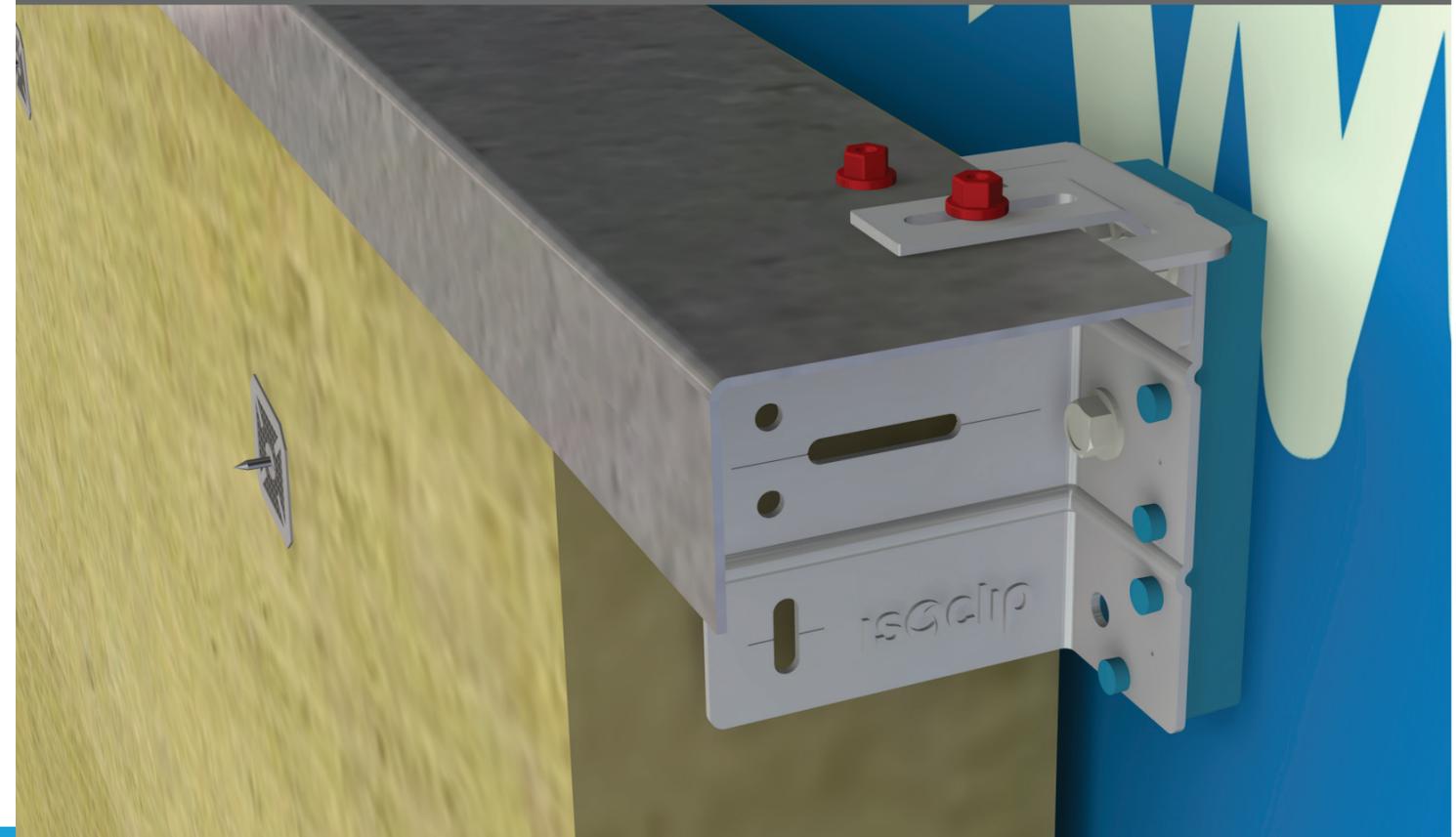
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES | DIVISION 7

DÉTAILS DU SYSTÈME



AGRAFE D'ISOLATION THERMIQUE

Rupture thermique pour enveloppe de bâtiment à haut rendement



INFO@ISOCLIPS.COM

ISOCLIPS.COM

1-877-623-5223

agrafe
ISOclip
AGRAFE D'ISOLATION THERMIQUE

AJUSTABLE
POLYVALENT
AGRAFE UNIQUE
CÔÛT MODIQUE
INSTALLATION FACILE

agrafe
ISOclip
AGRAFE D'ISOLATION THERMIQUE

agrafe ISOclip

AGRAFE D'ISOLATION THERMIQUE

Les codes du bâtiment de plus en plus stricts, jumelés à la hausse des coûts énergétiques, ont ouvert le marché à de nouvelles méthodes plus efficaces pour isoler les bâtiments. L'agrafe ISO Clip a été conçu pour répondre à ces besoins de manière économique et conviviale.

L'apparence extérieure de la façade des bâtiments est importante, mais l'efficacité de la structure murale est ce qui procurera aux occupants le confort et le rendement énergétique. En plus d'être dispendieuse, la surexploitation de sources énergétiques à forte empreinte de carbone utilisée pour maintenir une température ambiante relativement stable à l'intérieur a un effet néfaste pour l'environnement.

DES PERFORMANCES DE PROCHAINE GÉNÉRATION

L'agrafe ISO Clip est une barrière thermique qui isole la partie intérieure du bâtiment des composants de la charpente extérieure. Les fonctions de conception unique réduisent le transfert thermique de l'intérieur vers l'extérieur. La performance thermique de l'agrafe a été vérifiée par le chef de file de l'industrie, Morrison Hershfield.

L'agrafe ISO Clip a été fabriquée pour offrir les mêmes performances sur tous les substrats, y compris le ciment, les blocs de ciment et les montants en acier ou en bois. Une seule agrafe ISO Clip peut accepter différentes couches d'isolation ou d'épaisseurs de murs, éliminant l'utilisation de cales ou de différentes tailles d'agrafes. L'agrafe ISO Clip installée dans le même sens accepte les sous-entremises verticales et horizontales. La polyvalence et la facilité d'utilisation de l'agrafe ISO Clip, jumelées à l'usage efficace de l'isolation, en font le produit idéal qui s'adapte à tous vos besoins en matière de construction de murs.

L'équipe d'ISO Clip vous accompagnera dans toutes les phases de conception de la performance de votre bâtiment. Les détails complets de chaque système, des tableaux de charges et de calculs d'ingénierie sont mis à votre disposition. Vos ingénieurs ou les nôtres seront en mesure de concevoir la structure murale qui convient le mieux à votre choix d'isolation et de revêtement.

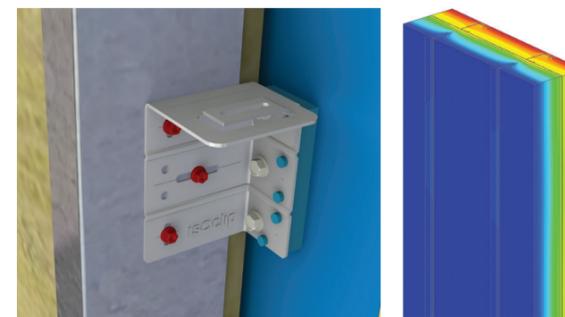


SCHÉMA 1 - MONTAGE VERTICAL ET PROFIL THERMIQUE

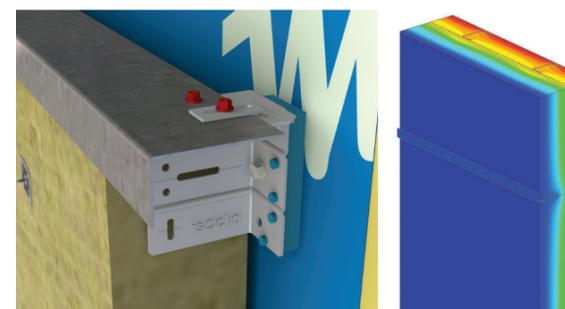


SCHÉMA 2 - MONTAGE HORIZONTAL ET PROFIL THERMIQUE

RAPPORT DE MORRISON HERSHFIELD

L'agrafe ISO Clip procure une fixation structurale isolée thermiquement et intermittente pour les systèmes de revêtement des murs extérieurs. L'agrafe est fabriquée d'acier galvanisé Z-275 et surmoulée d'un isolant de plastique. Les entremises en acier horizontales et verticales peuvent être fixées à l'agrafe ISO Clip, comme indiqué aux schémas 1 et 2. La bride horizontale de l'agrafe est dotée d'une fente poinçonnée qui permet d'ajuster les sous-entremises et de les fixer à l'agrafe. L'isolant de plastique logé entre l'agrafe de métal et le mur offre une rupture thermique qui réduit les ponts thermiques. Pour les montants en acier, les agrafes sont fixées directement à travers le revêtement aux montants à l'aide de vis autoperceuses.

"Pour les montants en acier isolés des murs extérieurs, le système d'agrafe ISO représente une façon efficace de réduire les ponts thermiques au sein des façades extérieures, si on les compare aux entremises permanentes conventionnelles. Vous pouvez utiliser l'agrafe ISO Clip en réponse aux nombreuses exigences thermiques rigoureuses des normes d'efficacité énergétique et des codes du bâtiment en vigueur actuellement au Canada. Les valeurs U et R fournies par le tableau ci-dessous vous aideront à calculer la conformité pour toutes les méthodes de conformité mises en vigueur dans les normes de ponts thermiques ASHRAE 90.1, CNÉB ou SB-10."

LES RAISONS D'UTILISER L'AGRAFE ISO CLIP

- Agrafe à composant unique doté d'un coussin thermique moulé
- Extrêmement solide
- La même agrafe est installée à l'horizontale ou à la verticale
- Les entremises peuvent être préassemblées sur l'agrafe ISO Clip pour accélérer l'installation sur le site
- Moins de produits à garder en stock
- Guichet unique pour tous vos achats d'agrafes, d'entremises et d'attaches
- Disponibilité accrue des stocks par le biais d'un réseau de distributeurs/revendeurs régionaux

QUELS SONT LES AVANTAGES?

- Analyse thermique tridimensionnelle en conformité avec les normes SB10 et ASHRAE 90.1*
- Analyse structurale par la méthode des éléments finis (FEA) réalisée par la société JEI Engineering
- Évaluation pour la conformité à la norme NFPA 285
- Accepte les ajustements d'écart mural de +/- 1/2 po.
- Solution d'ingénierie complète
- Convient à plusieurs substrats
- Économique
- Permet les installations à l'horizontale et à la verticale
- Une seule agrafe convient à différentes épaisseurs de murs
- Ne nécessite pas l'insertion de cales
- Fabriqué en Amérique du Nord
- À l'heure actuelle, le produit est approuvé pour les isolations de 4 po, 5 po ou 6 po; les autres épaisseurs d'isolation et structures murales pour un projet spécifique peuvent être modélisées sur demande et à un coût supplémentaire

RÉSISTANCE THERMIQUE SANS OBSTRUCTIONS POUR STRUCTURES DE MONTANTS EN ACIER À PAROI EXTÉRIEURE ISOLÉE

STRUCTURE ET ESPACEMENT DES MONTANTS	NIVEAU D'ISOLATION EXTÉRIEURE (PO)	VALEUR "R" DE L'ISOLATION EXTÉRIEURE NOMINALE HR P12 °F/BTU (M2K/W)	VALEUR "R" EFFICACE DE LA STRUCTURE HR P12 °F/BTU (M2K/W)		
			ESPACEMENT VERTICAL DE 36 PO	ESPACEMENT VERTICAL DE 48 PO	ESPACEMENT VERTICAL DE 60 PO
ESPACEMENT DES MONTANTS DE 16 PO D'UNE STRUCTURE HORIZONTALE	4	16,8 (2,96)	R-16,4 (2,88)	R-17,2 (3,02)	R-17,7 (3,12)
	5	21,0 (3,70)	R-18,7 (3,3)	R-19,8 (3,5)	R-20,6 (3,64)
	6	25,2 (4,44)	R-20,9 (3,67)	R-22,3 (3,93)	R-23,4 (4,12)
ESPACEMENT DES MONTANTS DE 24 PO D'UNE STRUCTURE HORIZONTALE	4	16,8 (2,96)	R-17,1 (3,01)	R-17,8 (3,13)	R-18,2 (3,21)
	5	21,0 (3,70)	R-19,7 (3,47)	R-20,7 (3,64)	R-21,3 (3,75)
	6	25,2 (4,44)	R-22,0 (3,87)	R-23,3 (4,1)	R-24,2 (4,26)

