



COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

MURS

# ATTACHES THERMIQUES ACS

FICHE TECHNIQUE 240305SCANF

(Annule et remplace 230307SCANF)

## DESCRIPTION

Les ATTACHES THERMIQUES ACS sont offertes en deux configurations : fixe et ajustable. Les deux types de fixation sont composés d'acier inoxydable et comprennent un bloc de polyisocyanurate à haute densité servant de barrière thermique à l'arrière. Les deux types d'attaches ont des découpes dans l'acier qui représentent 15 à 20 % de leur volume afin de réduire la quantité de matériau conducteur et d'améliorer davantage son objectif de réduire les effets des ponts thermiques dans les systèmes de murs.

### Attaches fixes

Les ATTACHES ACS-S sont des attaches de forme similaire aux entremises en Z. Elles sont offertes en différentes tailles pour s'adapter à l'épaisseur de l'isolant, mais elles ne sont pas ajustables. Les ATTACHES ACS-S sont idéales lorsqu'une solution de haute performance et rentable est requise et que la structure d'appui et les matériaux de revêtement ne nécessitent pas d'ajustement du système de support sur le site.

### Attaches ajustables

Les ATTACHES ACS-A sont des attaches constituées de deux pièces. Chaque pièce en acier inoxydable est en forme de « L ». La pièce intérieure de l'attache s'adapte à l'intérieur de la pièce extérieure, ce qui permet d'ajuster la profondeur exacte de l'attache sur place par les installateurs. Les ATTACHES ACS-A sont très utiles pour les systèmes de revêtement qui nécessitent des tolérances très strictes sur des substrats irréguliers, tels que les murs de maçonnerie ou de béton; elles sont installées sur des murs à charpente en acier qui ne se trouvent pas sur le même plan vertical que les poutres de la dalle.

## INSTALLATION

La longueur, l'espacement et la pose des attaches sur la sous-structure sont déterminés en fonction de la combinaison des exigences thermiques et structurelles de l'assemblage.

Le *Guide de Conception Structurale* vous aide à définir correctement le type et l'espacement des ATTACHES THERMIQUES ACS afin de supporter les assemblages de revêtement extérieur. Le *Guide MIEUX CONSTRUIRE* peut être utilisé comme référence pour se conformer aux objectifs énergétiques des codes du bâtiment.

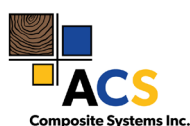
1. Des mesures précises sont nécessaires à l'installation des ATTACHES THERMIQUES ACS. Utiliser un niveau laser ou un cordeau pour tracer une grille de repère sur le substrat et s'assurer que les lignes sont de niveau et d'aplomb.
2. Fixer l'ATTACHE ACS-S ou l'ATTACHE ACS-A (mâle) au substrat à l'aide des fixations spécifiées pour le projet en se référant aux lignes de repère.
3. Lorsque l'ATTACHE ACS-A (mâle) est employée, y insérer l'ATTACHE ACS-A (femelle). Ajuster la profondeur pour obtenir le positionnement souhaité et maintenir les deux pièces en place à l'aide d'une ou de deux pinces-étau à bec long.
4. Utiliser un tournevis électrique à percussion (*impact driver*) pour visser les pièces ensemble. Une pression constante et une vitesse (tr/min) élevée sont requises.

## RESTRICTION

En raison des variables inhérentes à la conception du revêtement extérieur, un examen structurel des installations de revêtement est requis pour tout projet. Ces variables comprennent, sans s'y limiter, la hauteur du bâtiment, l'exposition du bâtiment, la pression de service du vent, le poids du revêtement, la flexibilité et la fragilité du revêtement, les exigences de fixation du revêtement, la profondeur de l'assemblage de revêtement, les tolérances de construction de la sous-structure et le type de matériau de la sous-structure.

Étant donné le grand nombre de variables impliquées dans la conception du revêtement, un ingénieur de projet en structure doit examiner et fournir l'assurance que l'entièreté du système est structurellement acceptable et fournir la conception nécessaire.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.



SOPREMA.CA • 1.877.MAMMOUTH

1/3



COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

MURS

# ATTACHES THERMIQUES ACS

FICHE TECHNIQUE 240305SCANF

(Annule et remplace 230307SCANF)

## CONDITIONNEMENT

| Caractéristiques                             | ATTACHES THERMIQUES ACS  |   |
|--|--|---|
|  | ATTACHES ACS-S   | ATTACHES ACS-A  |
| Tailles de fixations offertes <sup>(1)</sup> | 1,5 po<br>2 po<br>2,5 po<br>3 po<br>3,5 po<br>4 po<br>4,5 po<br>5 po<br>5,5 po<br>6 po<br>7 po<br>8 po<br>9 po<br>10 po<br>11 po | 3-4 po<br>4-5 po<br>5-6 po<br>6-7 po<br>7-8 po<br>8-9 po<br>9-10 po<br>10-11 po |

(1) Au besoin, des fixations peuvent également être créées sur mesure afin de s'adapter à différentes épaisseurs d'isolant.

## PROPRIÉTÉS [Barrière thermique]

| Propriétés  | Normes     | ATTACHES THERMIQUES ACS ( <i>barrière thermique</i> ) |
|---|------------|---|
| Couleur   | -          | Crème   |
| Épaisseur   | -          | 12,7 mm (1/2 po)                                      |
| Résistance thermique<br>(RSI (valeur R) / 12,7 mm [1/2 po] @ 24 °C [75 °F]) | ASTM C518  | 0,44 RSI (R - 2,5)                                    |
| Résistance à la compression   | ASTM D1621 | 550 à 759 kPa (80 à 110 psi)                          |
| Masse volumique   | ASTM D1622 | 68 kg/m <sup>3</sup> (4,2 lb/pi <sup>3</sup> )        |
| Stabilité dimensionnelle linéaire   | ASTM D2126 | < 0,5 % de changement linéaire                        |
| Absorption d'eau  | ASTM C209  | < 3 %   |
| Propagation de la flamme*   | ASTM E84   | 40 - 60   |
| Résistance à la traction  | ASTM D1623 | 35 kPa (> 730 lb/pi <sup>2</sup> )                    |
| Résistance à la moisissure  | ASTM D3273 | Réussi  |

(Valeurs nominales)

\*Les résultats déterminés selon la norme ASTM E84 n'ont pas pour but de refléter les dangers présentés par ce matériau, ni aucun autre, dans des conditions réelles d'incendie.



SOPREMA.CA • 1.877.MAMMOUTH

2/3

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

sopca-fr-ca-tds-acs-thermal-cl.jp.indd



COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

MURS

# ATTACHES THERMIQUES ACS

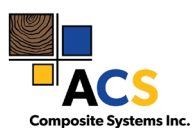
FICHE TECHNIQUE 240305SCANF

(Annule et remplace 230307SCANF)

## PROPRIÉTÉS [Acier Inoxydable]

| Propriétés                    | Normes         | ATTACHES THERMIQUES ACS (Acier inoxydable) |
|-------------------------------|----------------|--|
| Calibre de l'acier inoxydable | -              | 16 ga                                      |
| Classe                        | ASTM A240/A480 | 304/304L                                   |
| Fini de l'acier inoxydable    | ASTM A240/A480 | Fini 2B                                    |
| Contenu recyclé               | -              | approx. 70 %                               |

(Valeurs nominales)



SOPREMA.CA • 1.877.MAMMOUTH

3/3