

# Portes d'entrée à barrière thermique AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425

Un nouveau type de barrage thermique



Alors qu'architectes et propriétaires d'immeubles cherchent de nouvelles façons de hausser l'efficacité énergétique des édifices et de diminuer leurs coûts énergétiques, le besoin s'est accru en Amérique du Nord pour des produits de haute efficacité thermique. Kawneer continue d'établir la norme en matière de performance thermique avec ses portes d'entrée à barrière thermique novatrices AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425. Jumelées au cadre à haute performance de Kawneer, ces portes offrent une meilleure efficacité thermique qu'une porte ordinaire. En combinant des éléments cruciaux dans la conception même du produit, les portes d'entrée à barrière thermique AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425 créent un barrage thermique nettement supérieur. La formule du barrage thermique comprend des barrières thermiques dans la porte, le cadre et le seuil qui isolent les composants métalliques intérieurs des composants métalliques extérieurs. La conception de la traverse de porte et du montant à double cavité procure une couche thermique supplémentaire, alors que le double coupe-froid au périmètre de la porte, ajouté au butoir en polymère à faible conductance, réduit l'infiltration d'air.

Les avantages des portes d'entrée à barrière thermique AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425 de Kawneer dépassent même les meilleures performances thermiques de l'industrie. Kawneer a introduit une polyvalence de conception dans la quincaillerie en option ainsi que des caractéristiques à valeur ajoutée pouvant convenir à pratiquement n'importe quel budget. Des systèmes à barrière thermique avancés permettent aux propriétaires d'immeubles de profiter des programmes d'incitation fiscale et des certifications de bâtiment écologique comme Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®)\*. De plus, avec leur performance éprouvée et leur assemblage à coins soudés, les portes d'entrée à barrière thermique AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425 de Kawneer sont le choix idéal pour toute application commerciale ou institutionnelle.

## Performance

Lors de la mise au point des portes AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425, les ingénieurs de Kawneer n'ont ménagé aucun effort pour atteindre de nouveaux sommets en matière de performance thermique. Kawneer a de plus ajouté aux barrières thermiques son assemblage à coins soudés éprouvé, lequel comprend quatre soudures profondes à points SIGMA et des soudures en cordon, en plus d'une fixation mécanique à chaque coin.

Les jambages contigus aux cadres de portes et les traverses d'imposte/linteaux sont dotés d'un double coupe-froid au périmètre comprenant le coupe-froid Sealair de forme bulbeuse de Kawneer. Les portes comprennent également un coupe-froid en laine peluchée à trois ailettes qui réduit la circulation d'air au périmètre. En outre, la combinaison d'un seuil à barrière thermique et d'un coupe-bise garni d'un balai réduit l'infiltration d'air au pied de la porte. Tout cela crée un barrage thermique nettement supérieur qui assure un meilleur confort tout en réduisant les coûts de chauffage et de climatisation.

Les portes AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425 peuvent accueillir du verre isolant de un pouce et du verre feuilleté isolant pour améliorer la performance thermique et acoustique. Le verre feuilleté améliore la performance acoustique exprimée en indice STC et indice OITC (insonorisation), et ce, tout en rehaussant la sécurité des occupants. Les portes d'entrée à barrière thermique de Kawneer ont été testées et éprouvées conformément aux normes nord-américaines relatives à l'infiltration d'air, la structure, la résistance à la condensation, la transmission thermique et la transmission acoustique.

### NORMES DES ESSAIS DE PERFORMANCE

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Infiltration d'air                           | ASTM E 283                      |
| Structurel – Charge due à la poussée du vent | ASTM E 330                      |
| Transmission acoustique (STC, OITC)          | ASTM E90, E1425                 |
| Résistance à la condensation (CRF, I, CR)    | AAMA 1503; CSA A440.2; NFRC 500 |
| Transmission thermique – Coefficient U       | AAMA 1503, 507; NFRC 100        |

## Esthétique

Rompant avec la tradition, les portes AA<sup>MC</sup>250 et AA<sup>MC</sup>425 de Kawneer présentent une nouvelle esthétique, avec des montants étroits de 2,5 po et des montants larges de 4,25 po. Pour répondre aux exigences en matière d'esthétique et d'application de quincaillerie, un éventail de traverses supérieures et inférieures est également disponible pour ces entrées.

|                       | AA <sup>MC</sup> 250 | AA <sup>MC</sup> 425 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Largeur des montants  | 2-1/2 po (63,5 mm)   | 4-1/4 po (108 mm)    |
| Traverses supérieures | 2-1/2 po (63,5 mm)   | 4-1/4 po (108 mm)    |
| Traverses inférieures | 3-7/8 po (98,4 mm)   | 6-1/2 po (165,1 mm)  |

Des traverses intermédiaires horizontales de 1-3/8 po (34,9 mm) et de 8-1/4 po (209,6 mm) sont disponibles. En outre, Kawneer offre des traverses inférieures de 10 po (254 mm) en option.

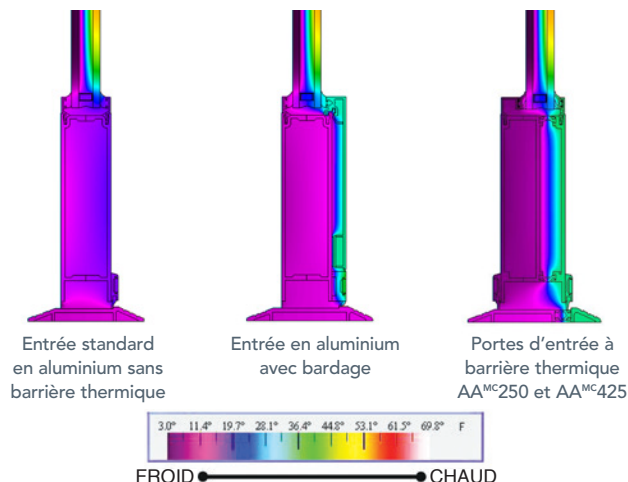
La porte de 2-1/4 po (57,2 mm) de profondeur est dotée d'une barrière thermique en polyamide de 0,5 po (14 mm) à l'entretoise pouvant recevoir une double finition ainsi que diverses combinaisons de charnières et de matériel de verrouillage, notamment des pivots décentrés, des charnières simples ou des charnières continues à engrenage, des serrures à sécurité maximale, des dispositifs de sortie de secours à tige verticale dissimulée et des dispositifs de sortie de secours montés en surface.

Kawneer Company, Inc.  
Technology Park / Atlanta  
555 Guthridge Court  
Norcross, GA 30092

[kawneer.com](http://kawneer.com)  
770 . 449 . 5555



Simulations thermiques des variations de température de l'extérieur /côté froid à l'intérieur/côté chaud.



## Pour la finition

Des finis en aluminium anodisé de catégorie architecturale 1 de couleur ou transparents sont disponibles. Des finis peints, y compris au fluoropolymère, qui répondent aux normes 2605 de l'AAMA, de même que des poudres de revêtement sans solvant qui répondent aux normes 2604 de l'AAMA, sont offerts dans un choix de couleurs.

