

## **Caractéristiques**

- Le Système de mur 1600®4 est un mur rideau intégré à vitrage intérieur et bande de fenêtres
- Le Système de mur 1600®4 a une ligne visuelle étroite de 2-1/4 po (57,2).
- Systèmes d'une profondeur standard de 6 po (152,4) ou de 7-1/2 po (190,5) pour le mur rideau et de 6 po (152,4) pour la bande de fenêtres
- Barrière thermique IsoStrut® assurant une performance structurale et thermique supérieure
- Couvercle vertical intégral extérieur et barrière thermique permettant une réduction des coûts d'installation
- Traverses dotées de butoirs à enclenchement amovibles pour faciliter le revitrage de l'extérieur
- Panneaux de remplissage standards de 1/8 po (3,2), 1/4 po (6,4) et 1 po (25,4) en option
- Assemblage à fixations dissimulées pour une apparence lisse et monolithique
- Méthode de fabrication à l'aide d'attaches résistant au cisaillement ou de vis et cannelures en option pour les bandes de fenêtres
- Possibilité de coins intérieurs et extérieurs standards de 90 et 135 degrés
- Systèmes de cadres d'entrées intégrés offerts
- Matériaux de vitrage compatibles au silicone peroxydique EPDM à haute performance pour assurer des scellements à durabilité accrue
- Option deux couleurs
- Option de finis anodisés Permanodic®
- Offert dans un choix de finis peints standards et hors série

## **Caractéristiques en option**

- Système de plaques de pression en option
- Traverses IsoLock® à barrière thermique coulée et dépontée
- S'intègre dans les fenêtres standards Kawneer et le système Fenêtres GLASSvent® pour mur rideau
- Renforts d'acier offerts
- Ensembles de matrice Profit\$Maker® Plus aussi offerts

## **Applications du produit**

- Idéal pour les applications de murs rideaux sur constructions basses ou hautes qui requièrent vitrage intérieur et haute performance, ou dans le cas de fenêtres simples à vitrage sur plusieurs plans et de bandes de fenêtres dans des projets de remodelage ou de constructions neuves.



**Architectes** – La plupart des profilés et des types de fenêtres présentés dans ce manuel sont des produits standards pour Kawneer. Ces concepts ont été développés et modifiés afin de vous permettre de donner libre cours à votre créativité. Quelques détails divers ne sont pas standards et sont destinés à démontrer de quelle façon le système peut être modifié pour plus de souplesse de design. Pour obtenir de l'assistance sur l'application de ces produits, veuillez contacter votre représentant Kawneer.

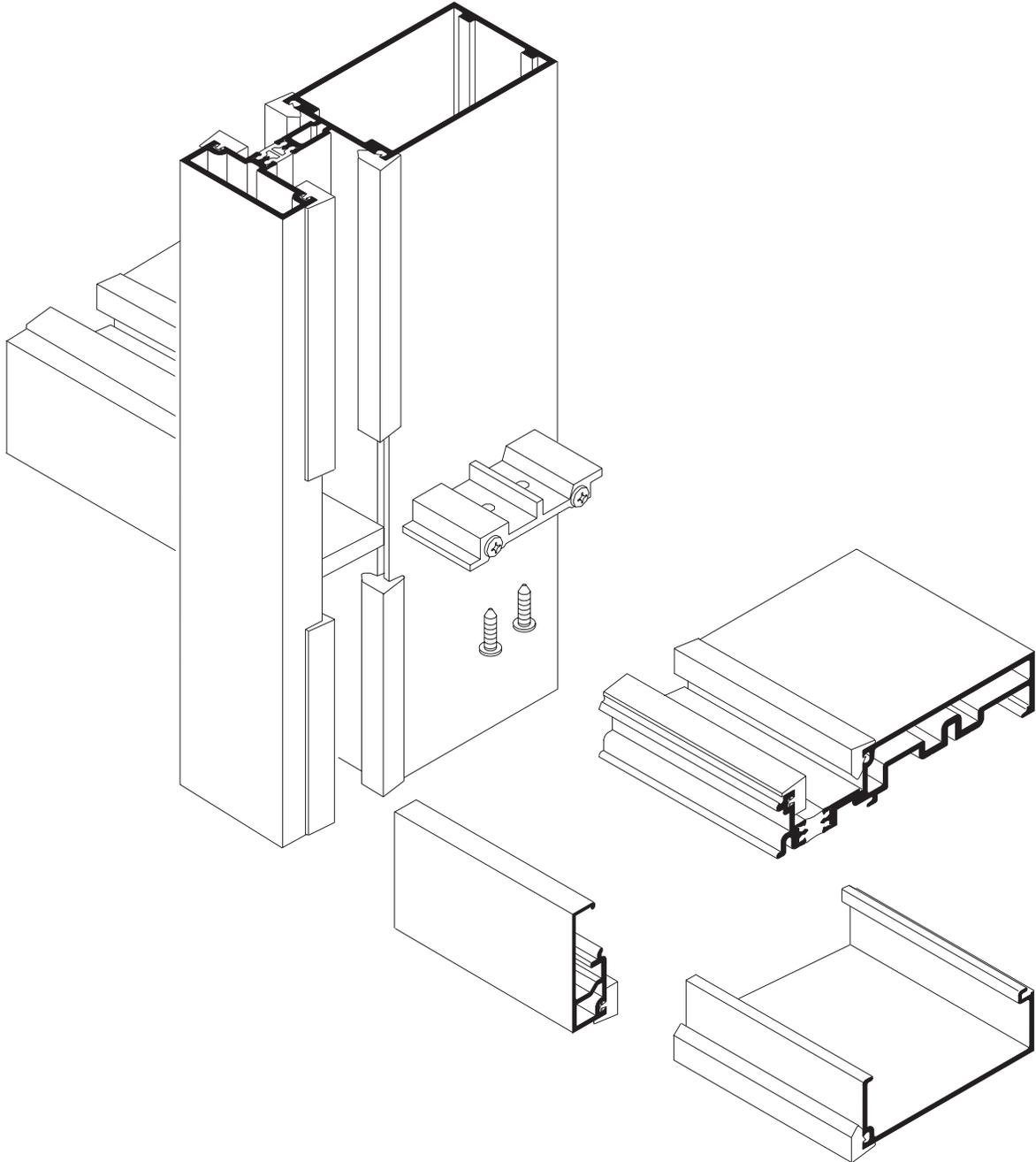
<b>VUE SCHÉMATIQUE</b> .....	<b>5</b>
<b>DÉTAILS DES PANNEAUX DE 1/4 PO (IsoStrut® typique)</b> .....	<b>6 et 7</b>
<b>DÉTAILS DES PANNEAUX DE 1/4 PO</b> <b>(option plaque de pression)</b> .....	<b>8 et 9</b>
<b>DÉTAILS DES PANNEAUX DE 1/4 PO (option traverses</b> <b>à barrière thermique coulée et dépontée)</b> .....	<b>10 et 11</b>
<b>ADAPTATEURS D'ENTRÉES</b> .....	<b>12</b>
<b>COINS</b> .....	<b>12</b>
<b>ANCRAGES</b> .....	<b>13</b>
<b>GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE</b> <b>DUE À LA POUSSÉE DU VENT</b> .....	<b>14 à 16</b>
<b>GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE PERMANENTE</b> .....	<b>17 à 22</b>
<b>GRAPHIQUES DE RENDEMENT THERMIQUE</b> .....	<b>23 à 32</b>

La conversion des unités de mesure en unités métriques (SI) est présentée tout au long de ces détails comme référence. Les nombres indiqués entre parenthèses ( ) sont des millimètres à moins d'indication contraire.

Vous trouverez à l'intérieur de ces détails les unités métriques (SI) suivantes :

- m – mètre
- cm – centimètre
- mm – millimètre
- s – seconde
- Pa – pascal
- MPa – mégapascal

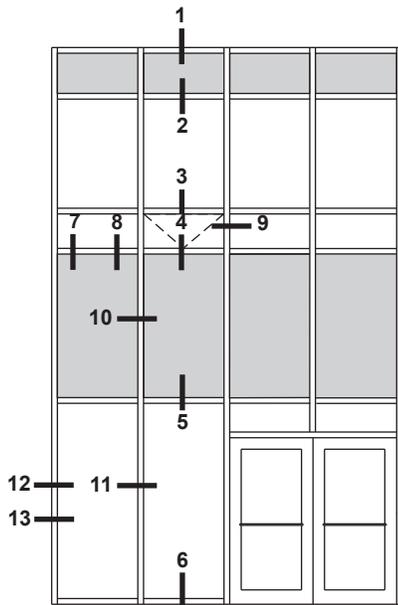




Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

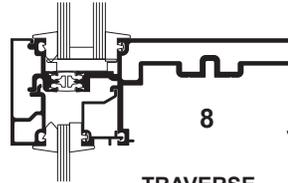
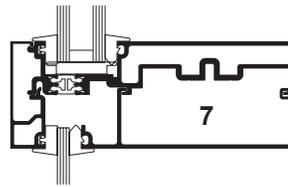
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



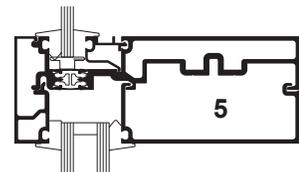
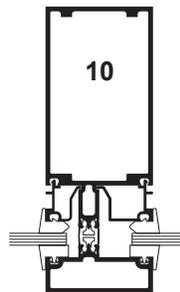
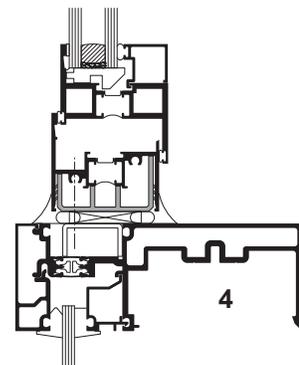
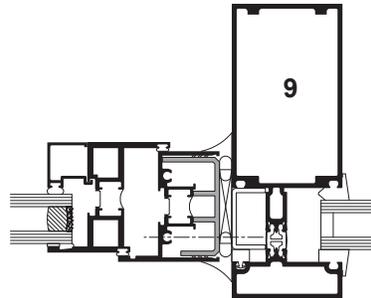
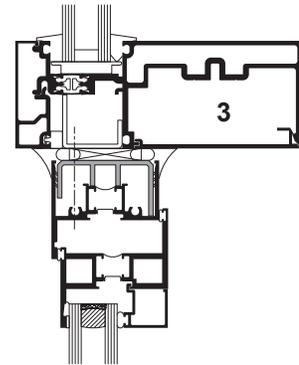
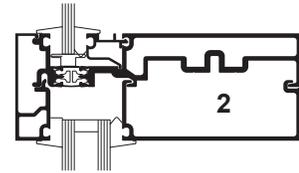
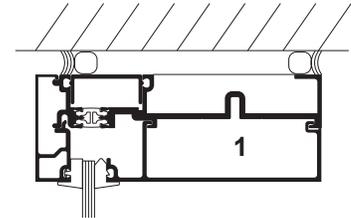
LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

**REMARQUE :**

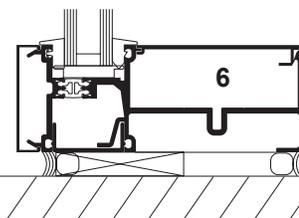
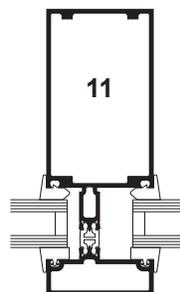
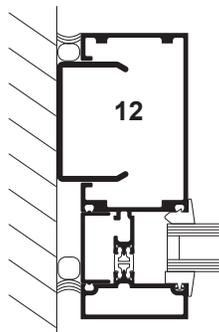
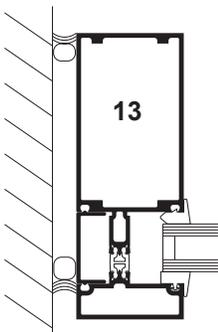
SYSTÈME DE 6 PO (152,4) ILLUSTRÉ;  
SYSTÈME DE 7-1/2 PO (190,5) SIMILAIRE.



TRAVERSE  
EN OPTION



**VARIANT DE  
JAMBAGE**

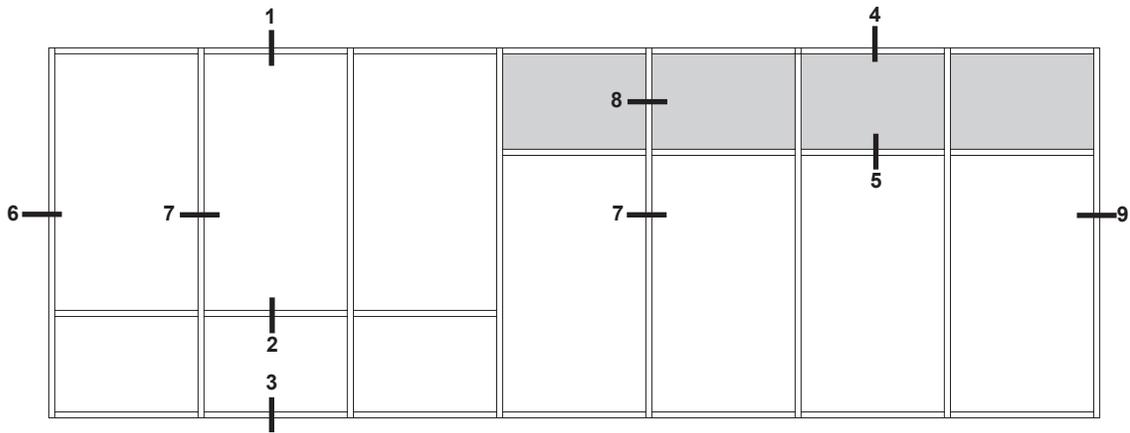


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

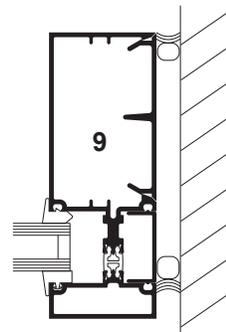
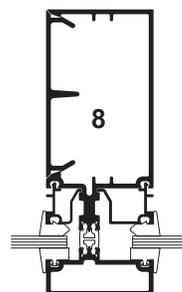
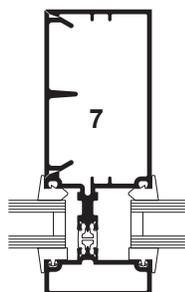
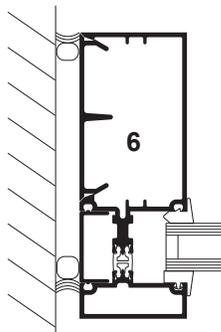
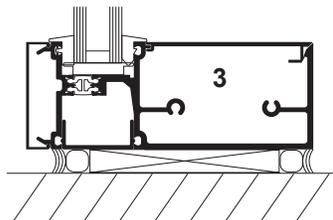
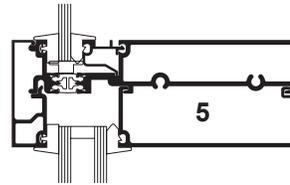
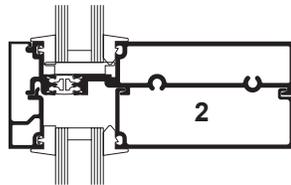
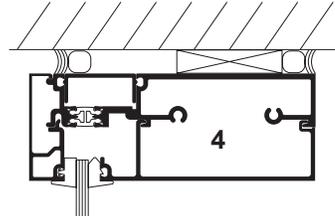
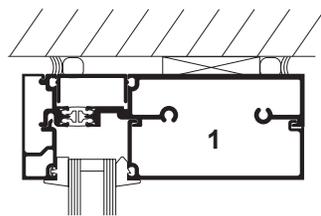
© 2013, Kawneer Company, Inc.

Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



## ÉLÉVATION DE BANDE DE FENÊTRES

LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

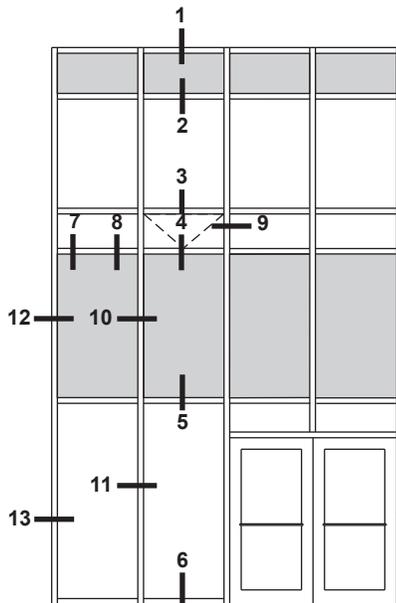


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux virés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

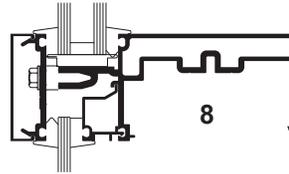
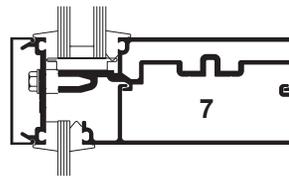
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



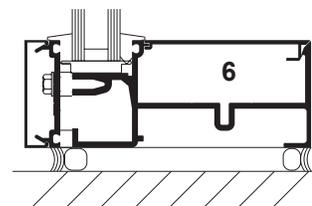
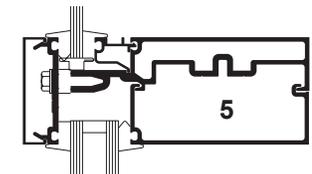
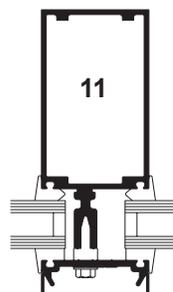
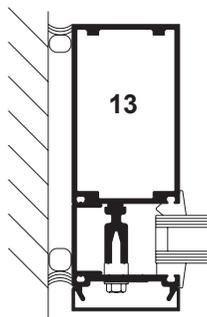
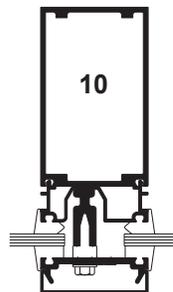
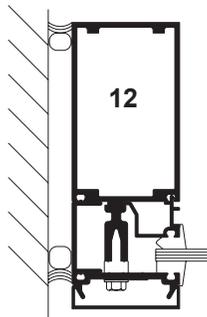
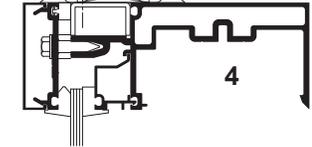
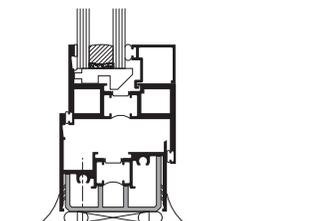
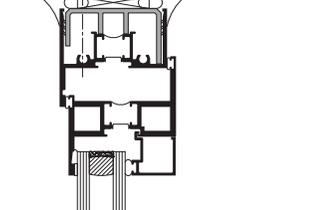
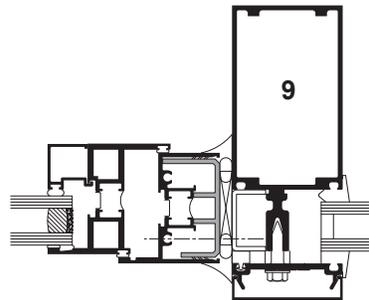
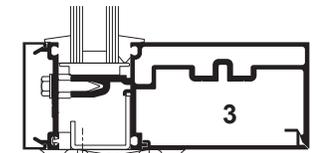
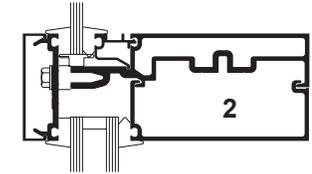
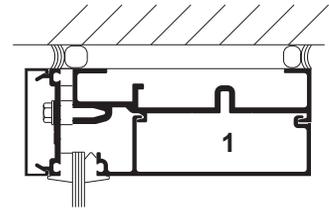
LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

**REMARQUES :**

SYSTÈME DE 6 PO (152,4) ILLUSTRÉ;  
SYSTÈME DE 7-1/2 PO (190,5) SIMILAIRE.  
L'OPTION PLAQUE DE PRESSION  
APPLIQUÉE ILLUSTRÉE.



TRAVERSE  
EN OPTION

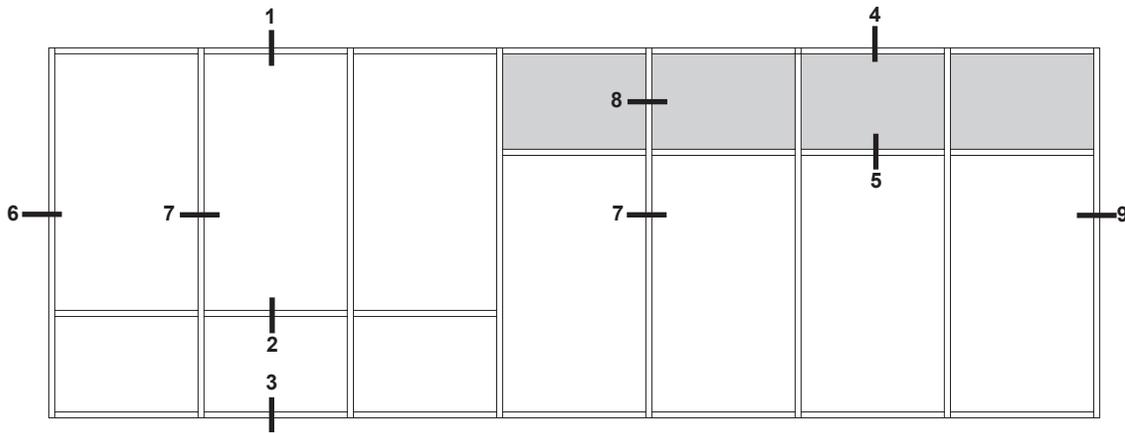


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

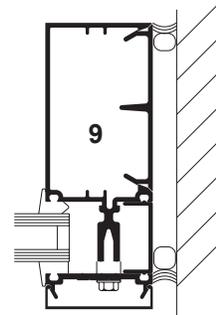
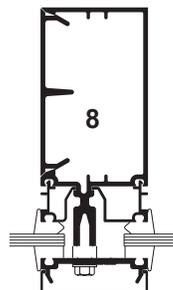
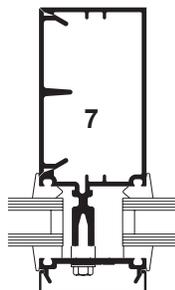
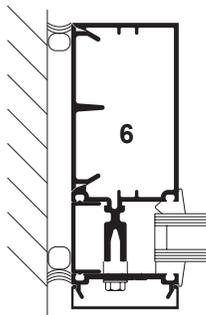
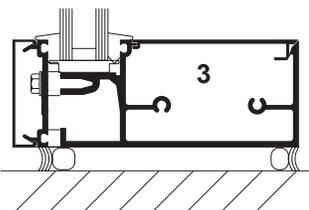
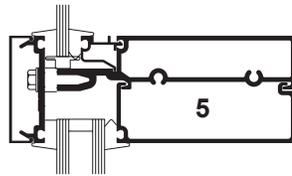
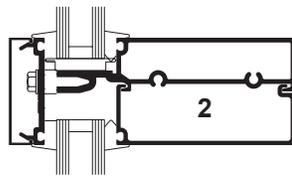
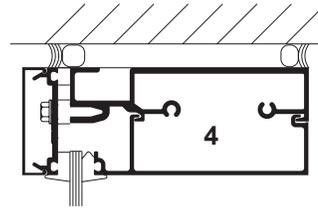
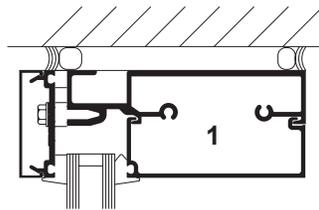
© 2013, Kawneer Company, Inc.

Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



## ÉLÉVATION DE BANDE DE FENÊTRES

LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

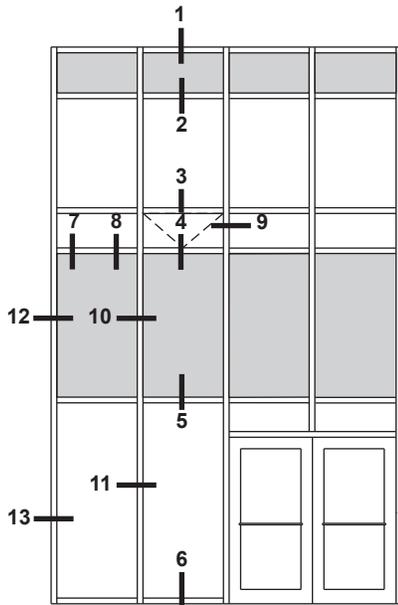


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

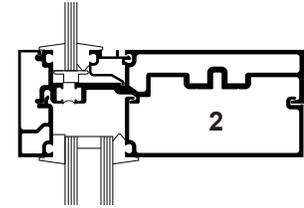
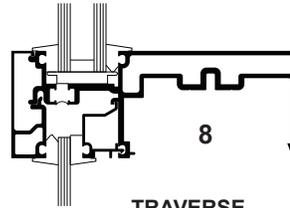
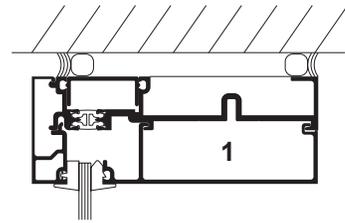
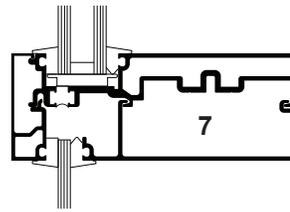
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



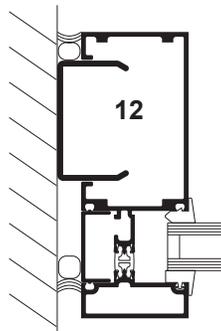
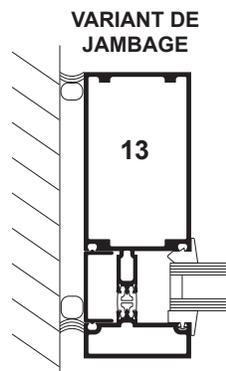
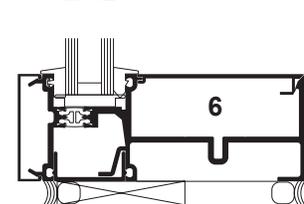
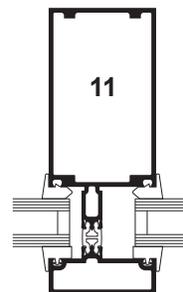
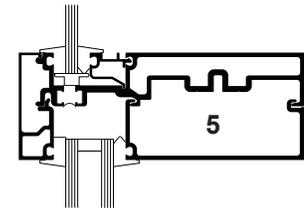
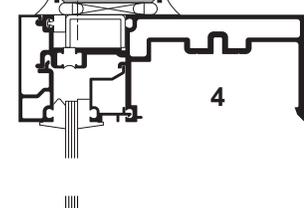
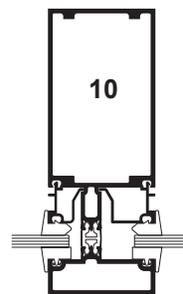
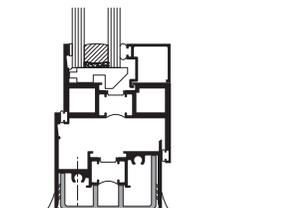
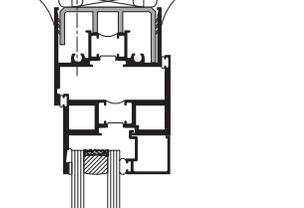
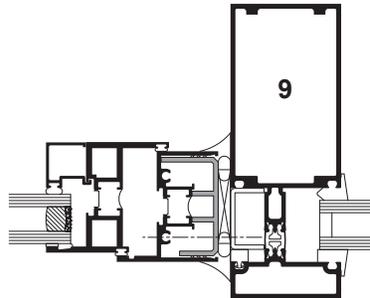
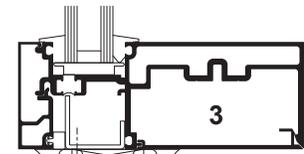
LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

**REMARQUE :**

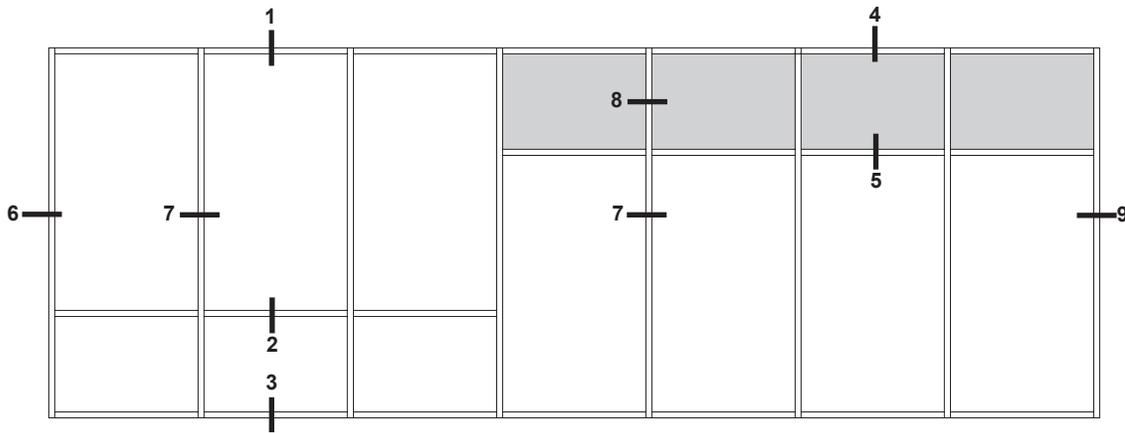
SYSTÈME DE 6 PO (152,4) ILLUSTRÉ;  
SYSTÈME DE 7-1/2 PO (190,5) SIMILAIRE.



TRAVERSE  
EN OPTION

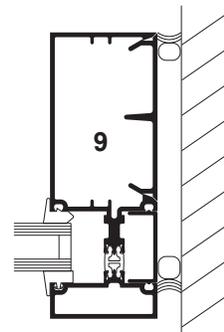
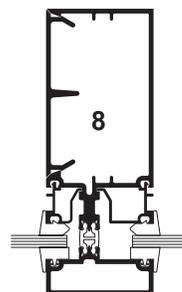
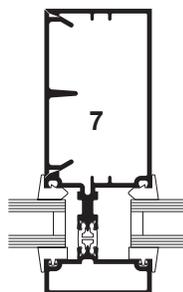
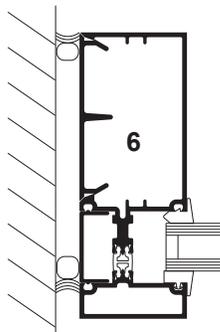
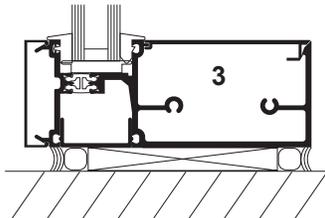
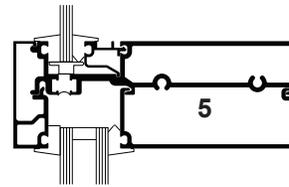
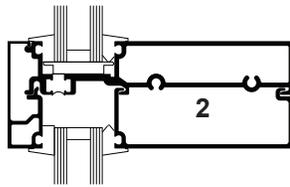
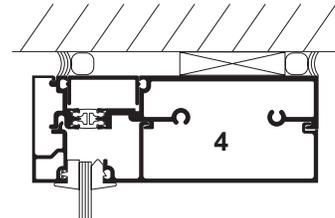
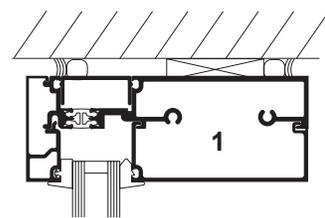


Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).



## ÉLÉVATION DE BANDE DE FENÊTRES

LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.



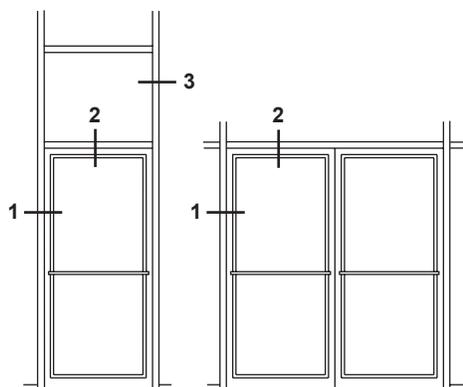
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).

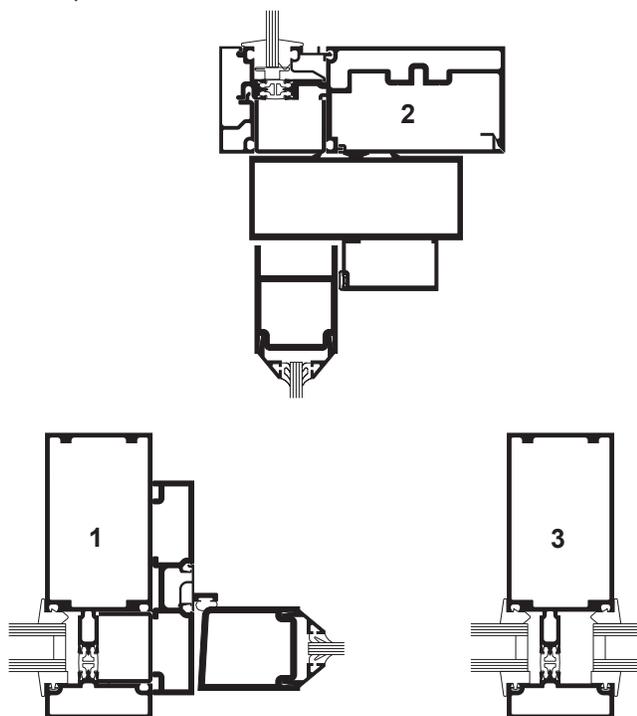
## ADAPTATEURS D'ENTRÉES



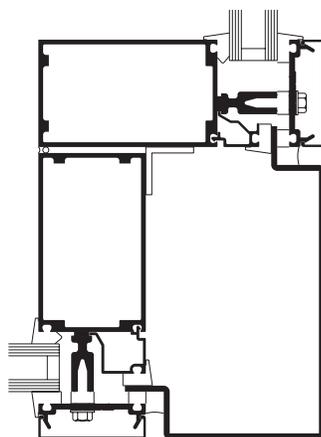
LES ÉLÉVATIONS SONT ASSORTIES  
AUX DÉTAILS AU MOYEN DE NUMÉROS.

### REMARQUE :

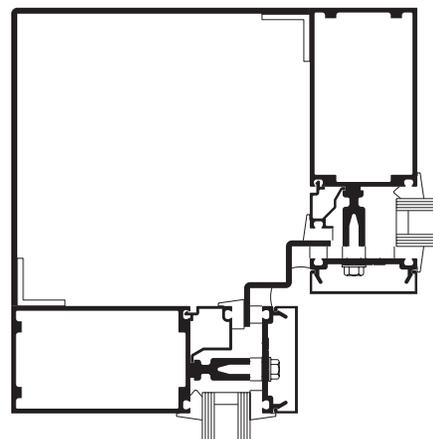
ENTRÉE AVEC PORTES À PIVOTS DÉCENTRÉS/CHARNIÈRES ILLUSTRÉE. ÉGALEMENT OFFERT POUR PORTES À SUSPENSION CENTRALE.



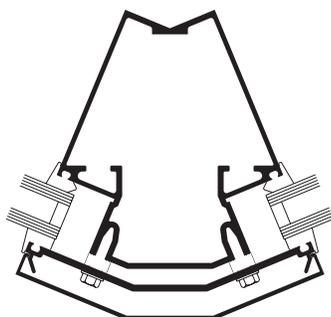
## COINS



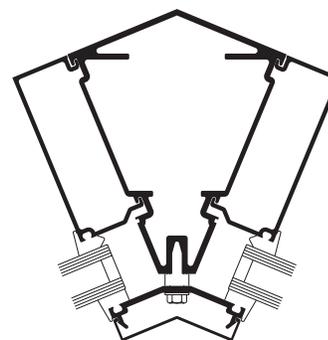
COIN EXTÉRIEUR DE 90°



COIN INTÉRIEUR DE 90°



COIN EXTÉRIEUR DE 135°



COIN INTÉRIEUR DE 135°

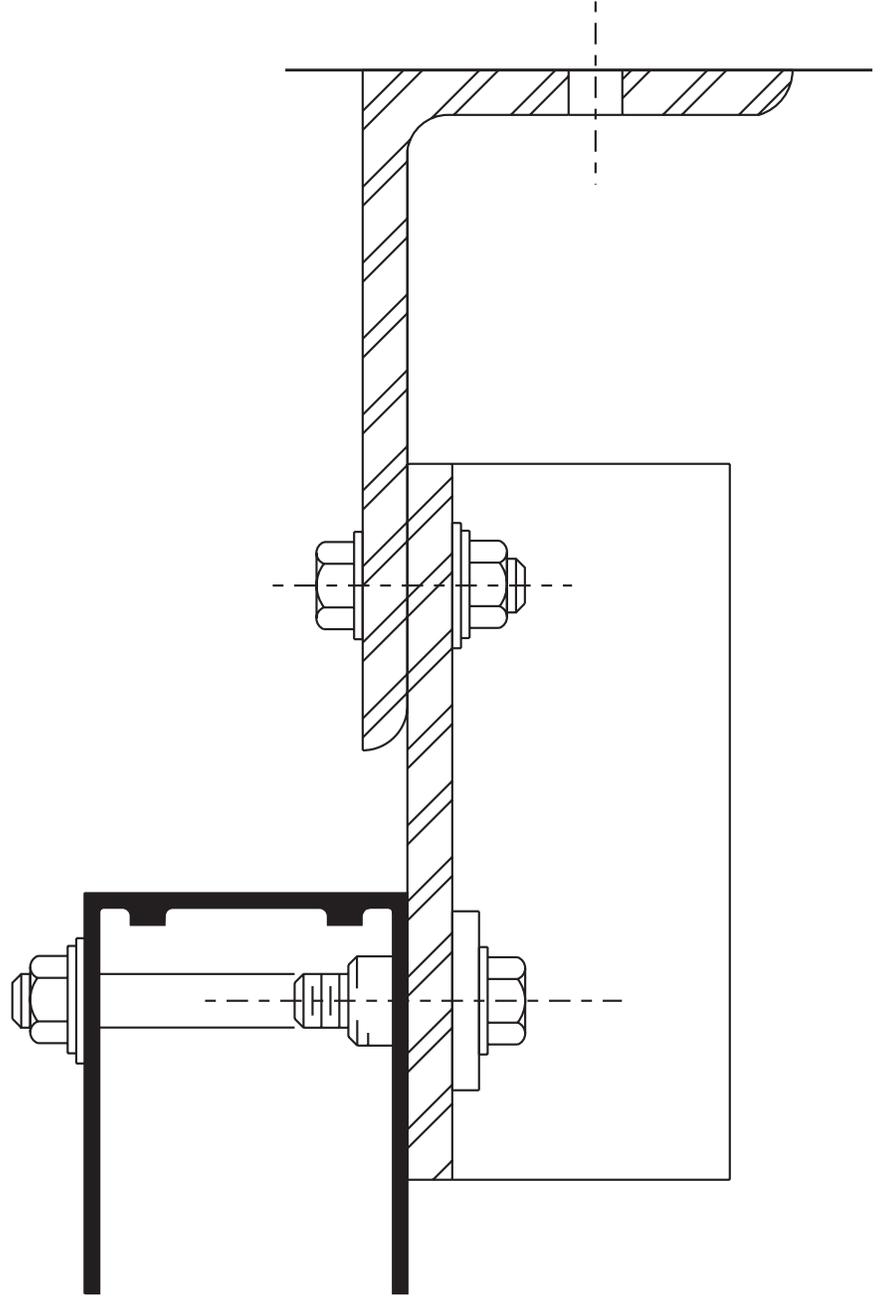
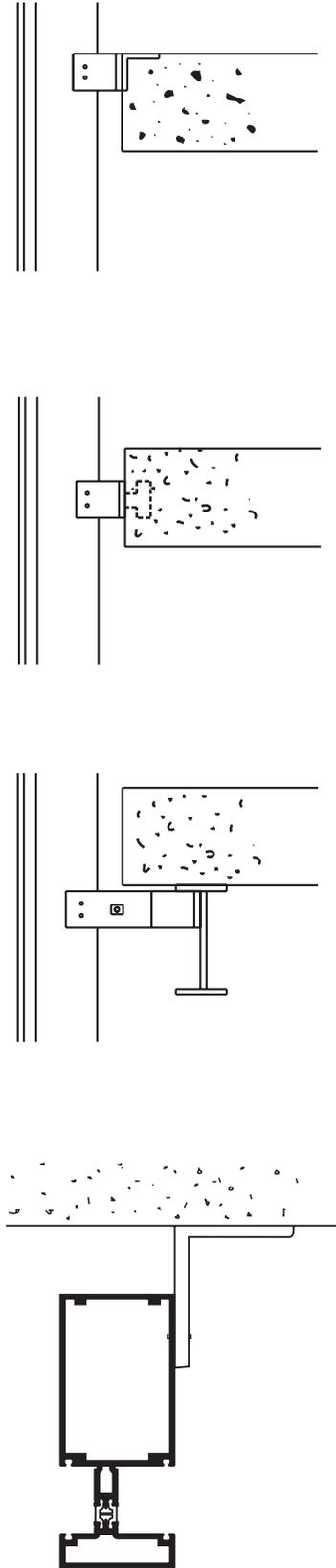
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.



## GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE À LA POUSSÉE DU VENT

Les meneaux sont conçus pour offrir des limites de flexion conformes à la norme AAMA TIR-A11 de L/175 jusqu'à 13 pi 6 po et de L/240 + 1/4 po au-dessus de 13 pi 6 po. Ces courbes concernent les meneaux AVEC TRAVERSESES et sont basées sur des calculs techniques de la tension et de la flexion. La tension due au vent permise est de 15 152 lb/po<sup>2</sup> (104 MPa) pour l'ALUMINIUM et 30 000 lb/po<sup>2</sup> (207 MPa) pour l'ACIER. Dans tous les cas, les courbes correspondent aux valeurs limites. Les graphiques des limites de charge due à la poussée du vent qui figurent ici sont basés sur la charge due à la poussée du vent nominale utilisée dans la conception relative à la contrainte admissible. Le résultat de la conversion de la charge nominale incorporant facteurs de résistance et de charge (LRFD) est fourni. Pour convertir les charges dues à la poussée du vent finales à des charges nominales, multipliez les charges finales par un facteur de 0,6, conformément au ASCE/SEI 7. L'augmentation de 4/3 de contrainte admissible n'a pas été utilisée pour créer ces courbes. Pour les situations spéciales non décrites par ces courbes, communiquez avec votre représentant Kawneer afin d'obtenir plus d'information.

## GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE PERMANENTE

Les limites de charge permanente ou horizontale sont basées sur une flexion maximale de 1/8 po (3,2) au centre d'un élément horizontal intermédiaire. Les graphiques qui suivent ont été calculés en fonction de verre de 1/4 po (6,4) et 1 po (25,4) d'épaisseur supporté sur deux blocs d'appui placés aux points d'appui tel qu'illustré.

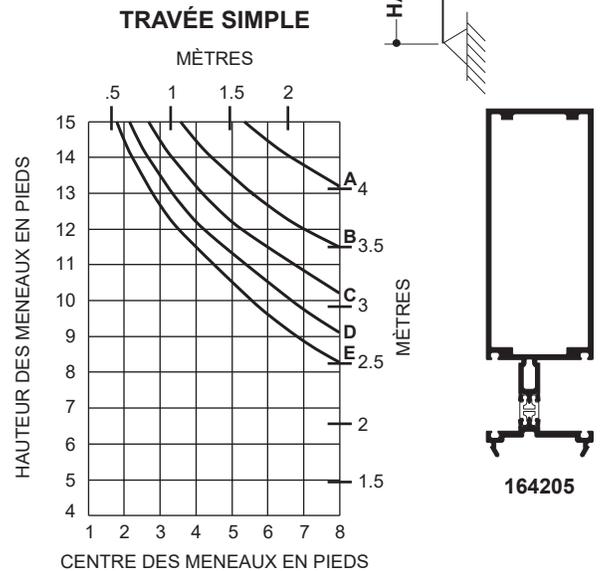
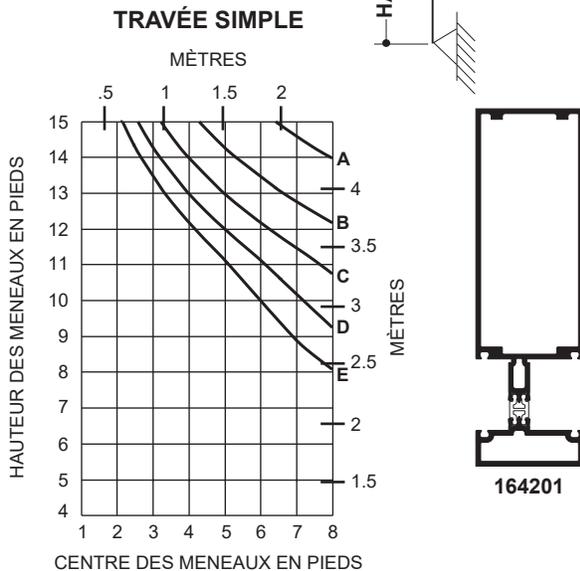
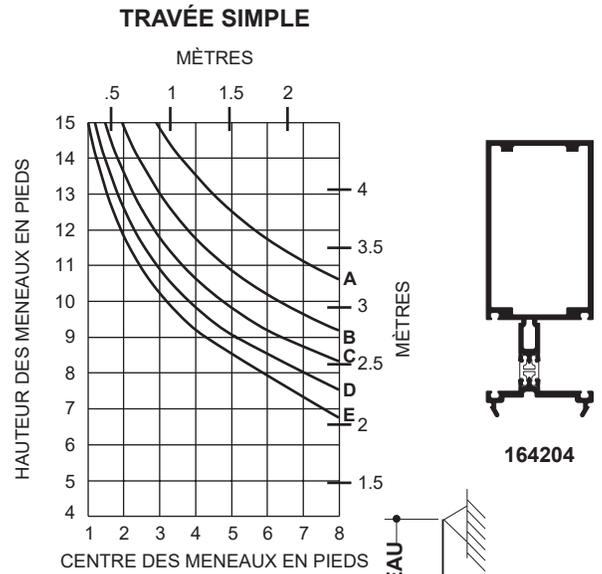
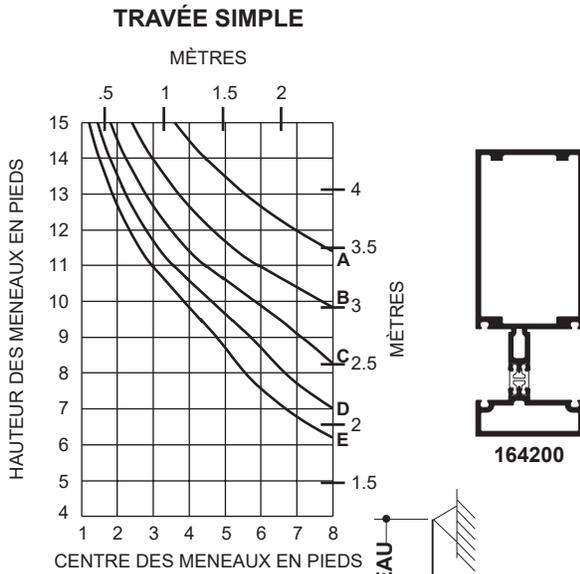
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

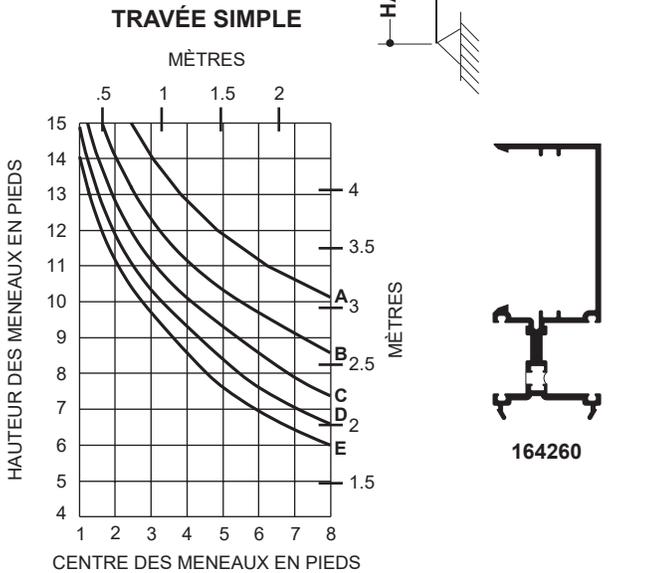
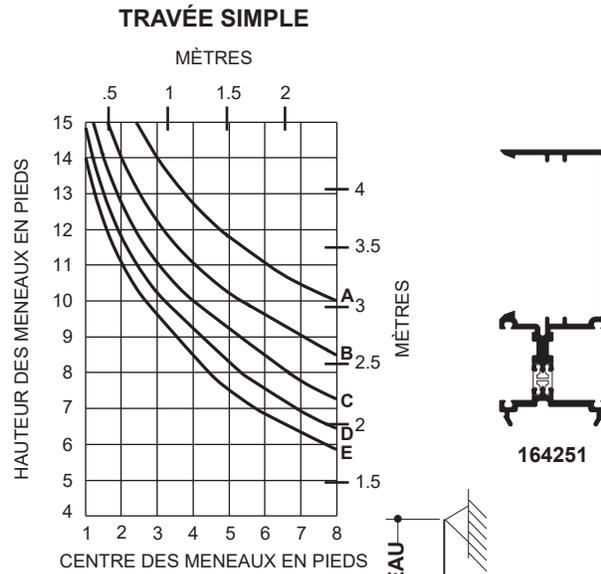
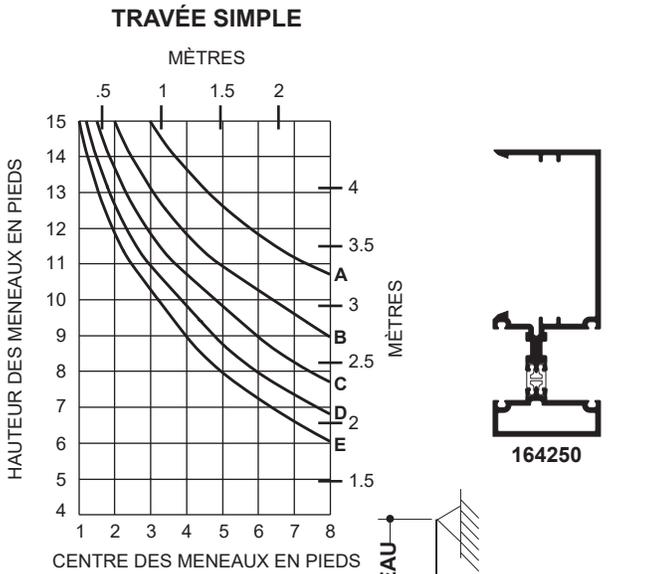
	Charge nominale de contrainte admissible	Charge nominale incorporant facteurs de résistance et de charge
<b>A =</b>	<b>20 lb/pi<sup>2</sup> (960)</b>	<b>33 lb/pi<sup>2</sup> (1580)</b>
<b>B =</b>	<b>30 lb/pi<sup>2</sup> (1440)</b>	<b>50 lb/pi<sup>2</sup> (2400)</b>
<b>C =</b>	<b>40 lb/pi<sup>2</sup> (1920)</b>	<b>67 lb/pi<sup>2</sup> (3200)</b>
<b>D =</b>	<b>50 lb/pi<sup>2</sup> (2400)</b>	<b>83 lb/pi<sup>2</sup> (4000)</b>
<b>E =</b>	<b>60 lb/pi<sup>2</sup> (2880)</b>	<b>100 lb/pi<sup>2</sup> (4790)</b>

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.



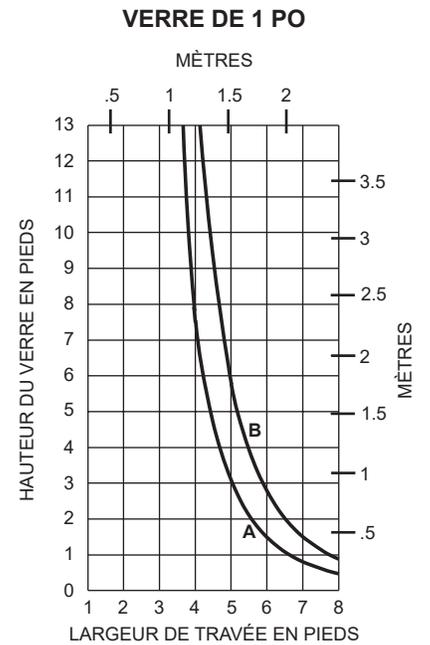
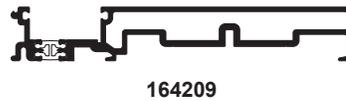
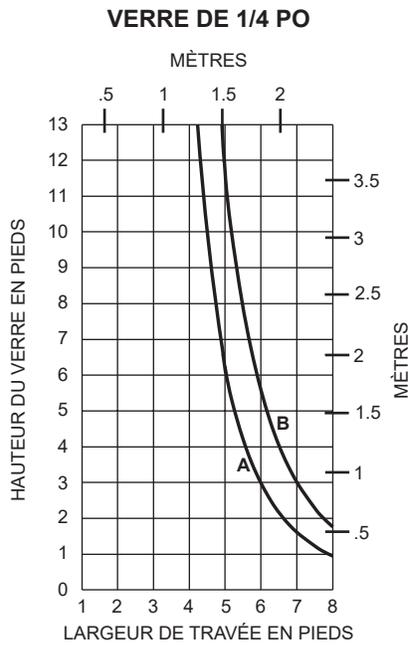
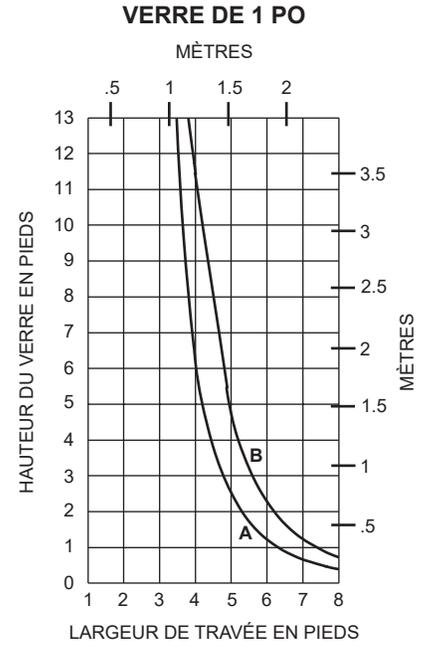
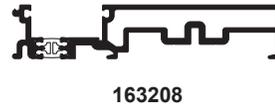
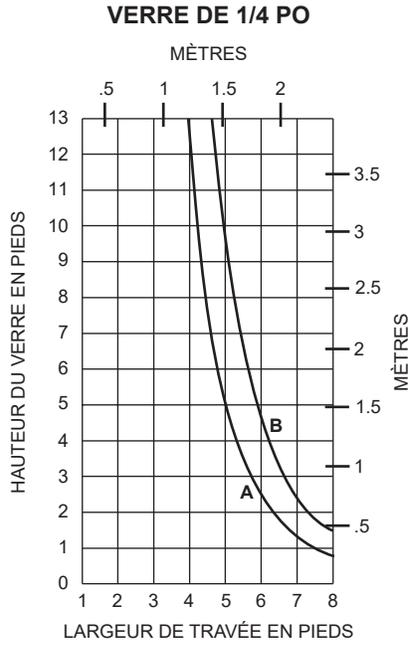
	Charge nominale de contrainte admissible	Charge nominale incorporant facteurs de résistance et de charge
A =	20 lb/pi <sup>2</sup> (960)	33 lb/pi <sup>2</sup> (1580)
B =	30 lb/pi <sup>2</sup> (1440)	50 lb/pi <sup>2</sup> (2400)
C =	40 lb/pi <sup>2</sup> (1920)	67 lb/pi <sup>2</sup> (3200)
D =	50 lb/pi <sup>2</sup> (2400)	83 lb/pi <sup>2</sup> (4000)
E =	60 lb/pi <sup>2</sup> (2880)	100 lb/pi <sup>2</sup> (4790)



Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

A = POINTS D'APPUI 1/4  
 B = POINTS D'APPUI 1/8

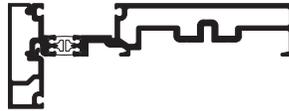
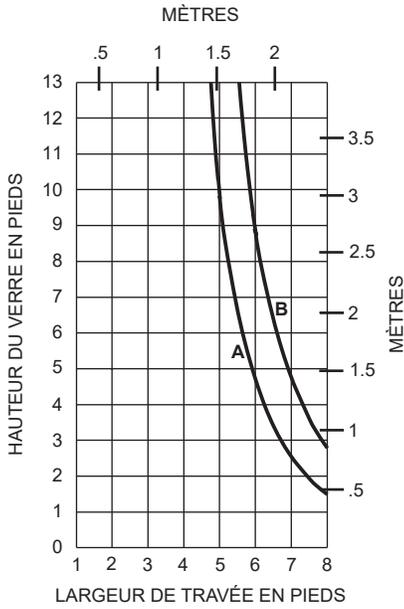


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2013, Kawneer Company, Inc.

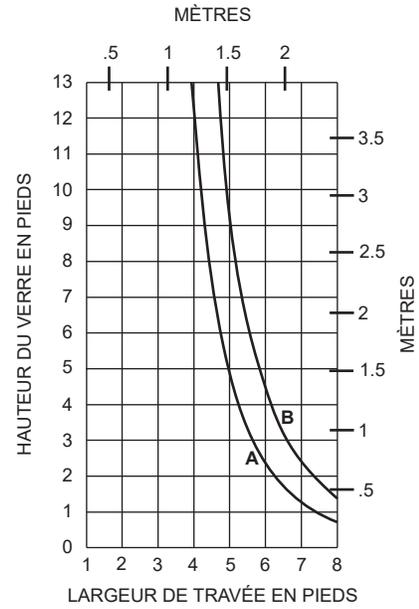
A = POINTS D'APPUI 1/4  
 B = POINTS D'APPUI 1/8

### VERRE DE 1/4 PO

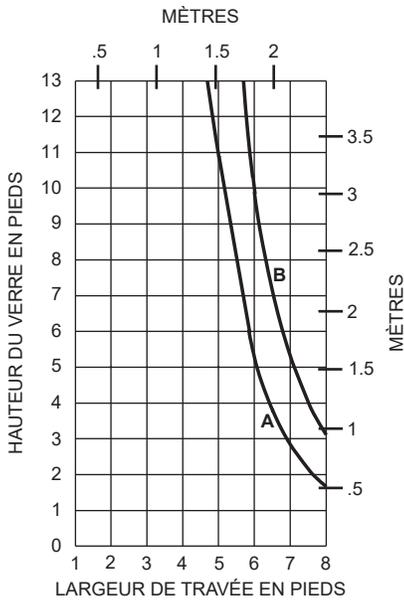


164208  
 164009

### VERRE DE 1 PO

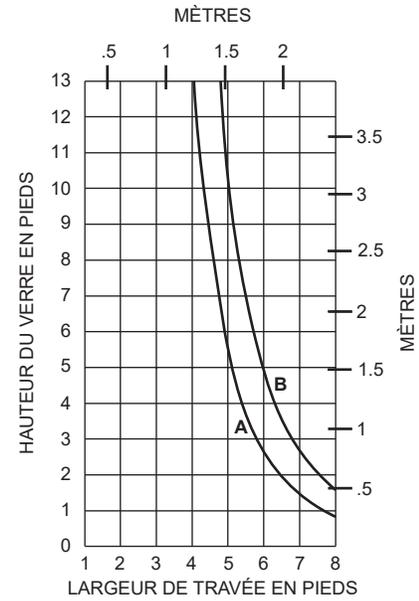


### VERRE DE 1/4 PO



164209  
 164009

### VERRE DE 1 PO

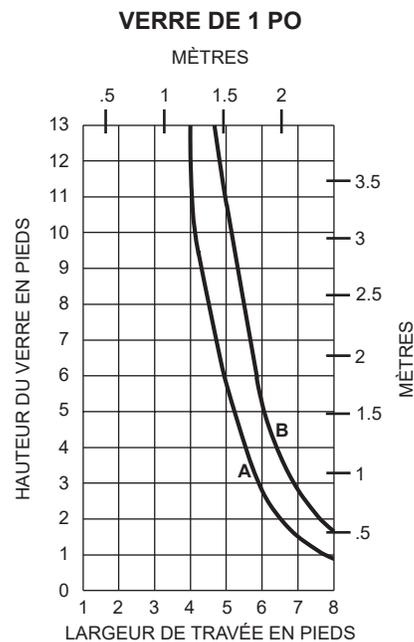
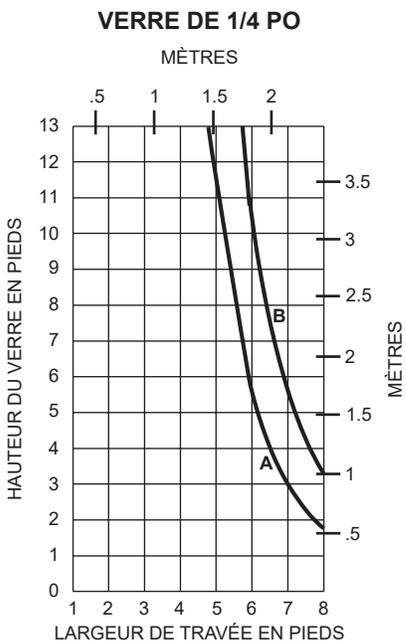
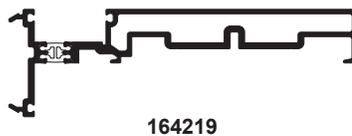
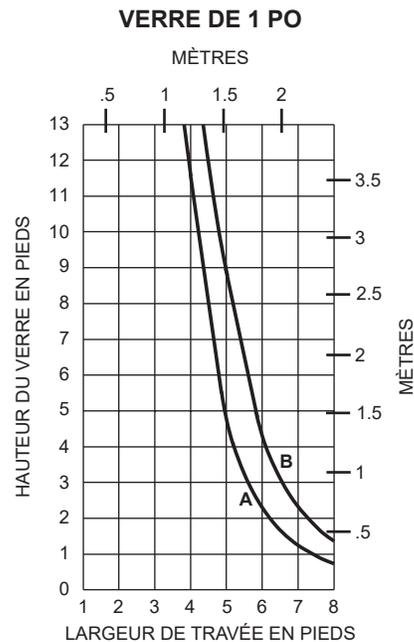
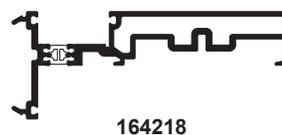
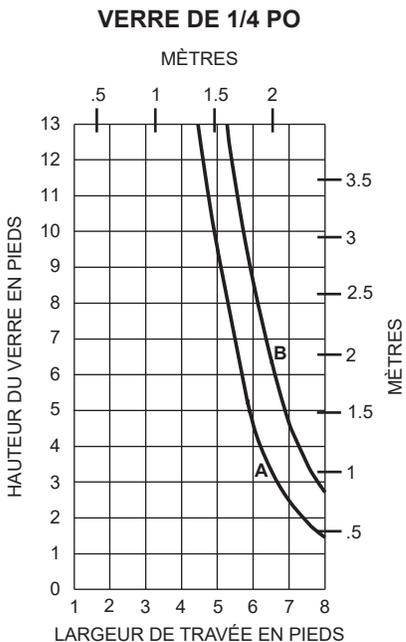


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2013, Kawneer Company, Inc.

A = POINTS D'APPUI 1/4

B = POINTS D'APPUI 1/8



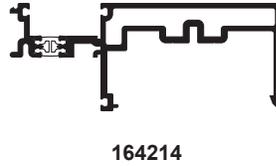
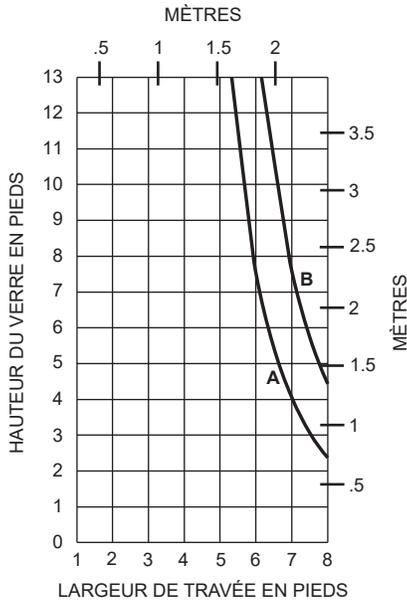
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

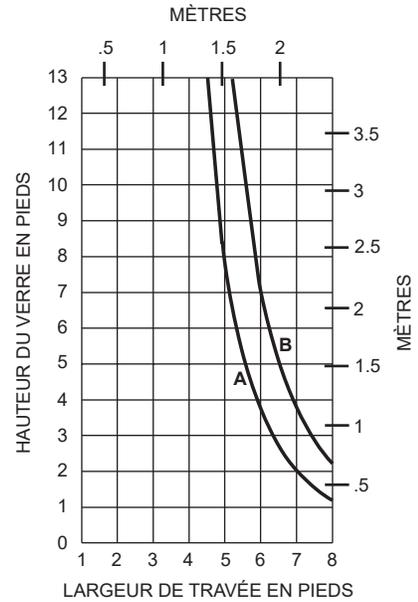
© 2013, Kawneer Company, Inc.

A = POINTS D'APPUI 1/4  
 B = POINTS D'APPUI 1/8

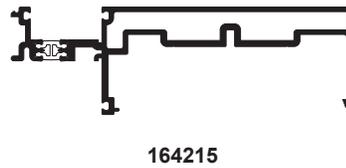
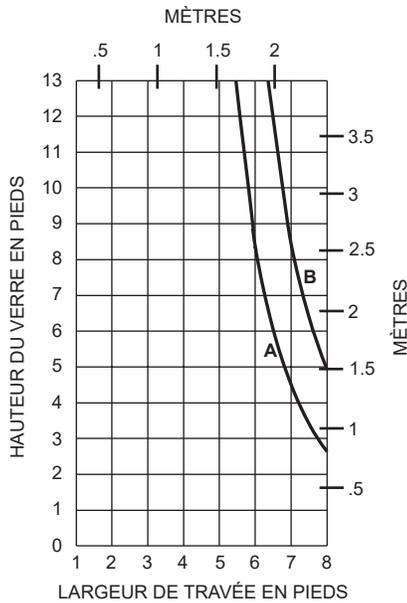
### VERRE DE 1/4 PO



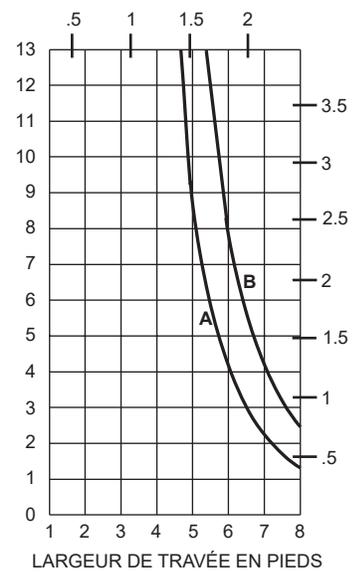
### VERRE DE 1 PO



### VERRE DE 1/4 PO



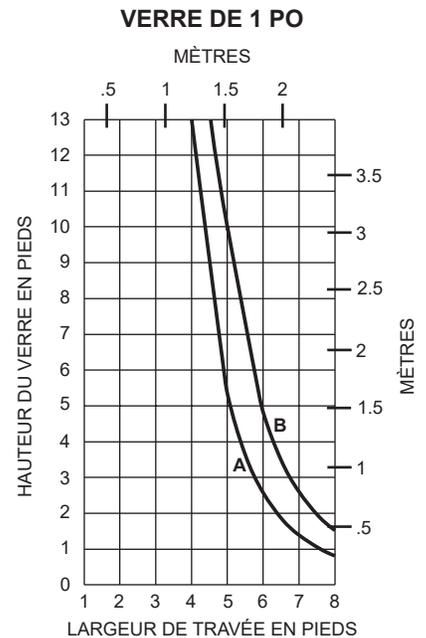
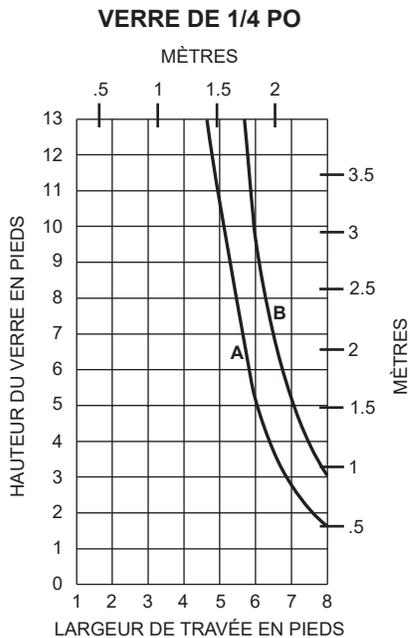
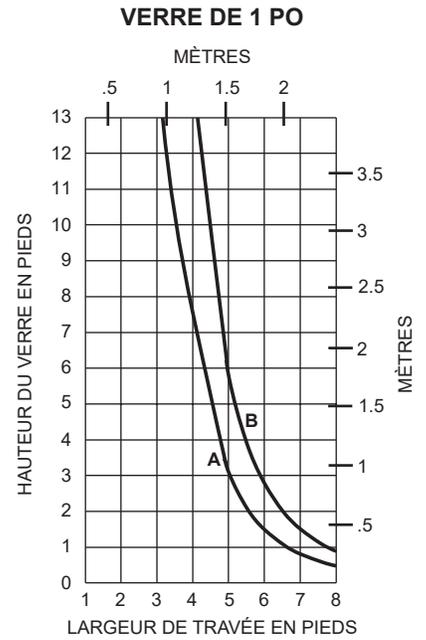
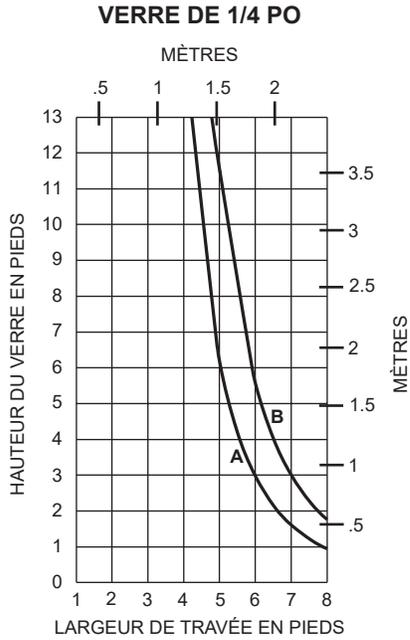
### VERRE DE 1 PO



Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2013, Kawneer Company, Inc.

A = POINTS D'APPUI 1/4  
 B = POINTS D'APPUI 1/8

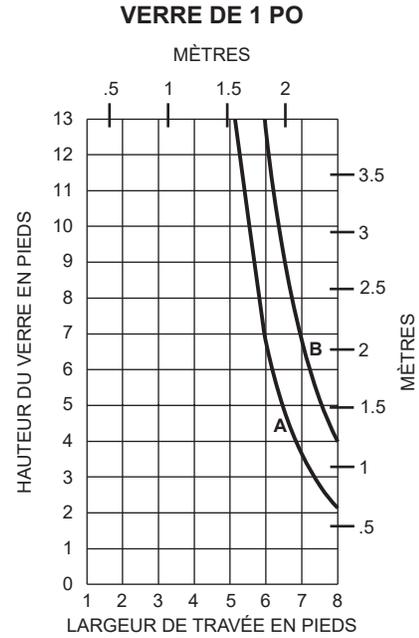
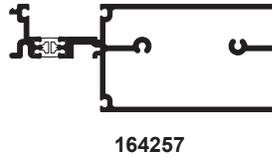
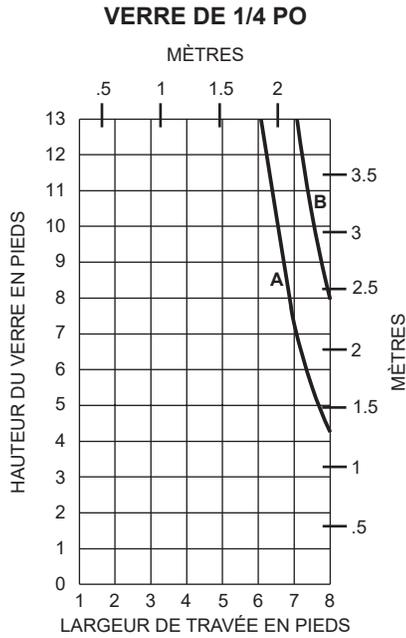


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2013, Kawneer Company, Inc.

A = POINTS D'APPUI 1/4

B = POINTS D'APPUI 1/8

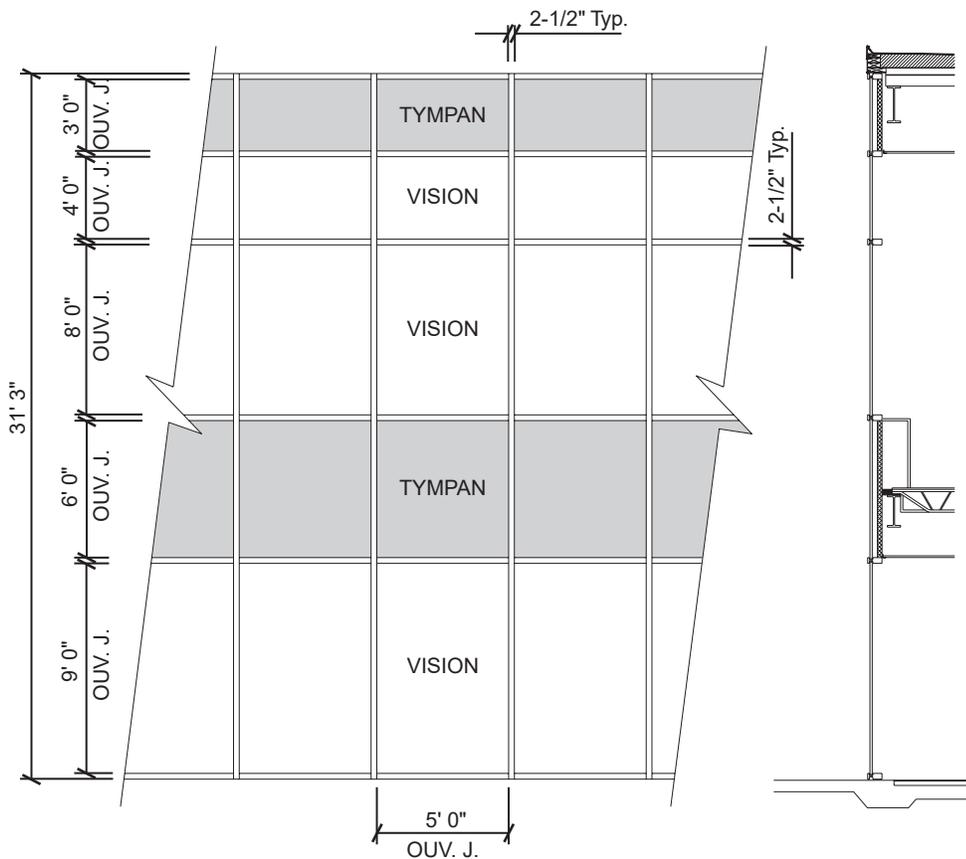


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

**Exemple de calcul  
du coefficient U pour des projets spécifiques  
(basé sur une baie simple de mur rideau/mur-fenêtre)**



**Aire de vision**

Exemple du coefficient U du verre = 0,48 BTU/(pi² · h · °F)

Aire de vision = 5(9 + 8 + 4) = 105,0 pi²

Aire totale (vision) = 5 pi 2-1/2 po(9 pi 3-3/4 po + 8 pi 2-1/2 po + 4 pi 2-1/2 po) = 113,2 pi²

Pourcentage de verre (vision) = (Aire de vision ÷ Aire totale)100  
= (105,0 ÷ 113,2)100 = 93 %

**Aire de tympan**

Exemple de la valeur R du tympan = 15 (pi² · h · °F)/BTU

Aire de tympan = 5(6 + 3) = 45,0 pi²

Aire totale (tympan) = 5 pi 2-1/2 po(6 pi 2-1/2 po + 3 pi 3-3/4 po) = 49,6 pi²

Pourcentage de tympan = (Aire de tympan ÷ Aire totale)100  
= (45,0 ÷ 49,6)100 = 91 %

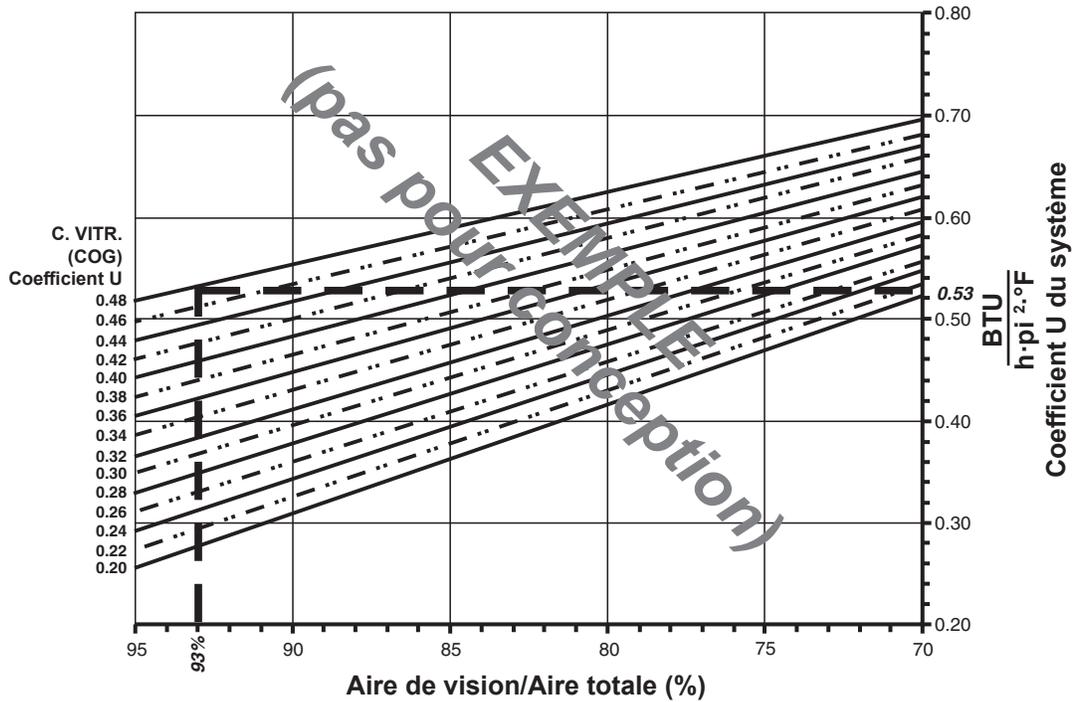
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

Graphique de l'Aire de vision de vision

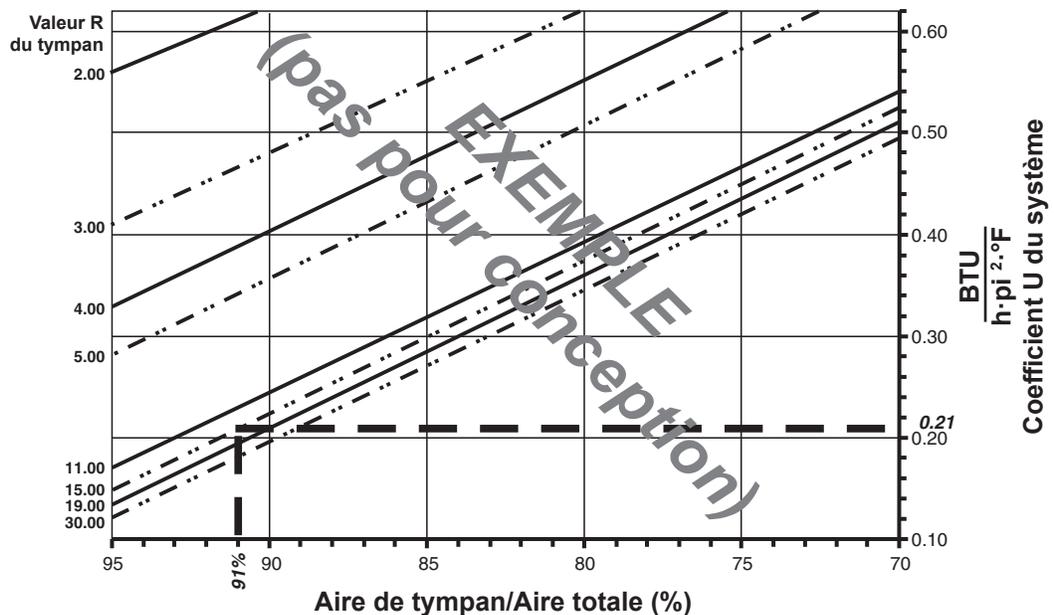
Coefficient U du système opposé au Pourcentage de l'aire de verre



Basé sur 93 % de verre dans une baie simple de mur rideau et sur un coefficient U du centre du vitrage de 0,48, le coefficient U du système est égal à 0,53 BTU/h·pi²·°F.

Graphique de l'Aire de tympan de tympan

Coefficient U du système opposé au Pourcentage de l'aire de tympan



Basé sur 91 % de tympan dans une baie simple de mur rideau et sur une valeur R du centre du tympan de 15, le coefficient U du système est égal à 0,21 BTU/h·pi²·°F.

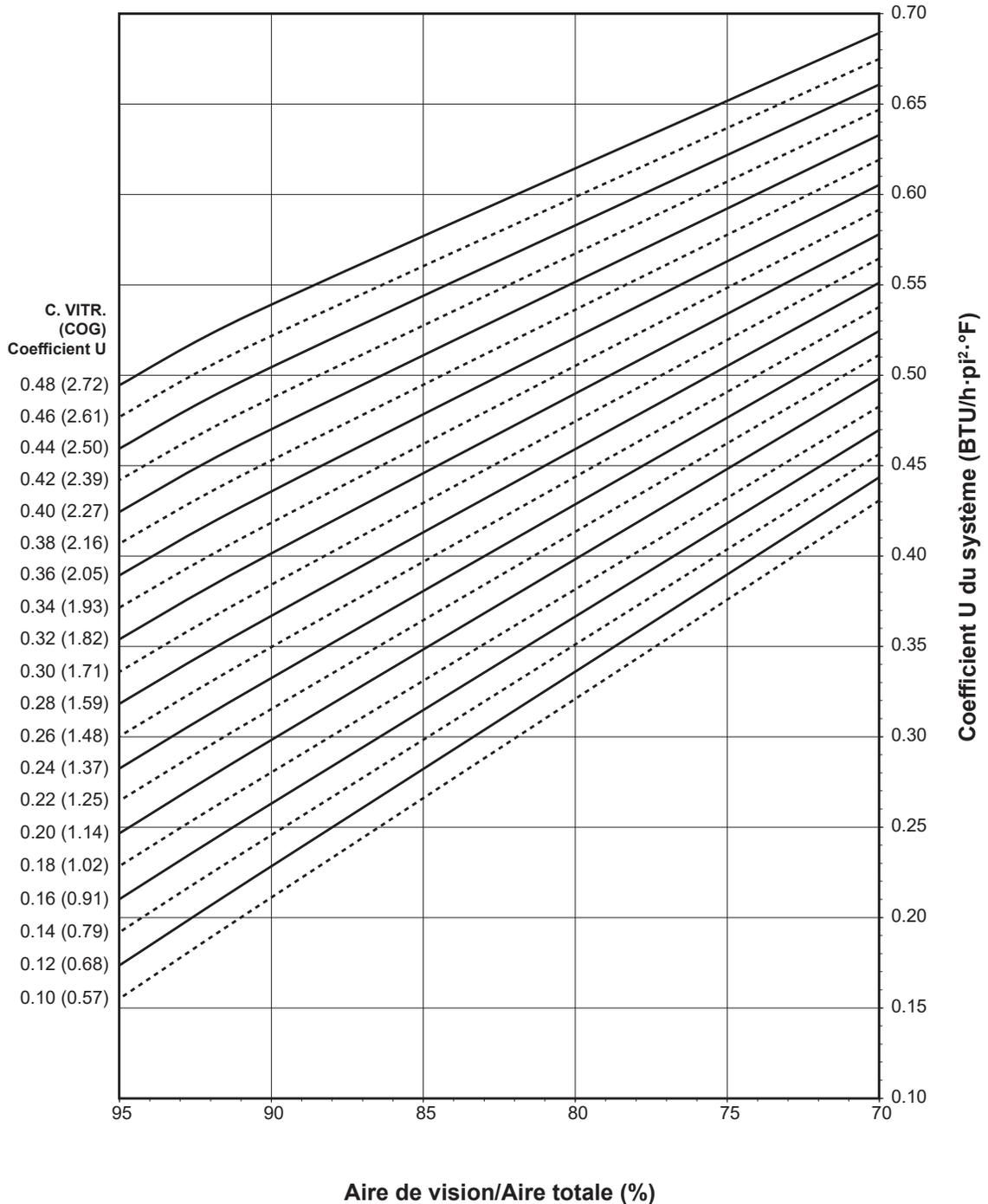
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

**Double vitrage de 1 po (25,4)  
Espaceur d'unité de vitrage à bord chaud**

Remarques:  
Les valeurs indiquées entre parenthèses sont des unités métriques.  
COG = Centre du vitrage.  
Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

**Coefficient U du système pour le verre**

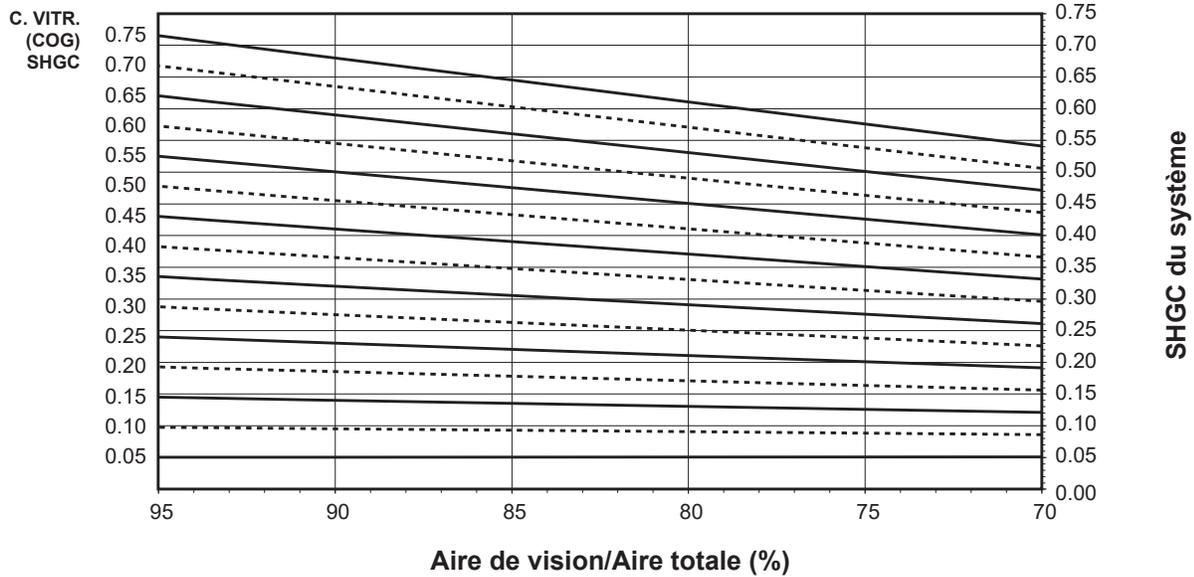


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

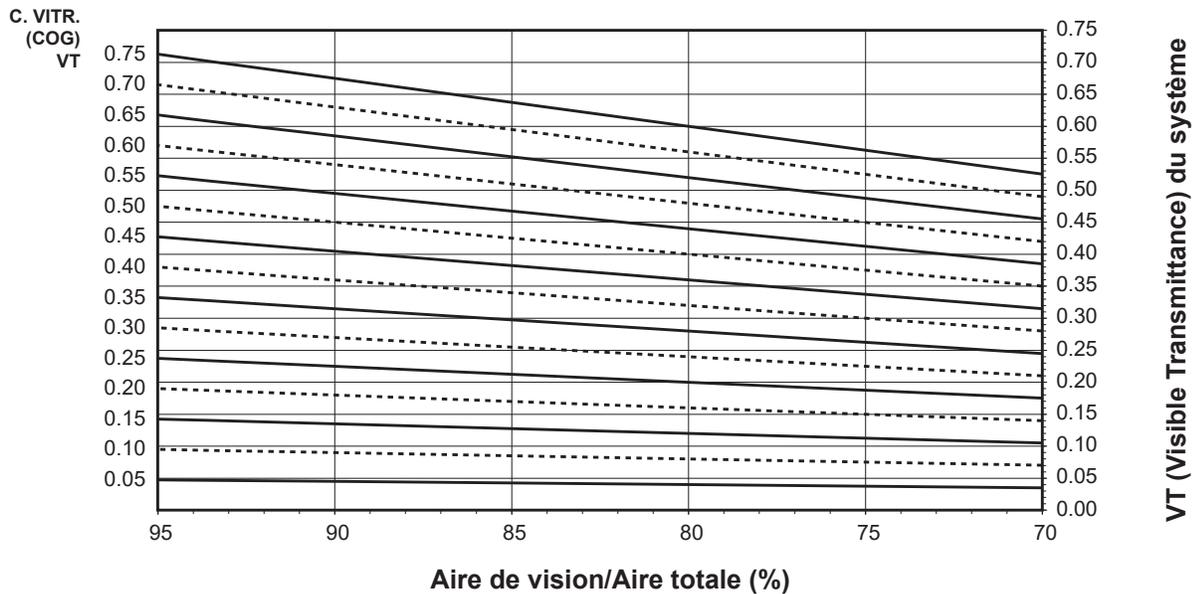
**Double vitrage de 1 po (25,4)  
Espaceur d'unité de vitrage à bord chaud**

**Coefficient d'apport par rayonnement solaire (SHGC) du système  
opposé au Pourcentage de l'aire de vision**



Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

**Coefficient de transmission du rayonnement visible (VT) du système  
opposé au Pourcentage de l'aire de vision**



Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

Transmission thermique<sup>1</sup> (BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,48	0,53
0,46	0,52
0,44	0,50
0,42	0,48
0,40	0,47
0,38	0,45
0,36	0,43
0,34	0,41
0,32	0,40
0,30	0,38
0,28	0,36
0,26	0,34
0,24	0,33
0,22	0,31
0,20	0,29

### Double vitrage de 1 po (25,4) Espaceur d'unité de vitrage à bord chaud

**REMARQUE** : Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.

1. Les coefficients U ont été établis en conformité avec le NFRC 100.
2. Les valeurs SHGC et VT ont été établies en conformité avec le NFRC 200.
3. Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage et peuvent être obtenues de votre fournisseur de verre.
4. Les tableaux de coefficients totaux U, SHGC et VT sont basés sur les dimensions standards de l'échantillon du NFRC de 2 000 mm de largeur sur 2 000 mm de hauteur (78-3/4 po sur 78-3/4 po).

Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,68
0,70	0,64
0,65	0,59
0,60	0,55
0,55	0,50
0,50	0,46
0,45	0,41
0,40	0,37
0,35	0,32
0,30	0,28
0,25	0,23
0,20	0,19
0,15	0,14
0,10	0,10
0,05	0,05

Transmission de rayonnement solaire visible (VT)<sup>2</sup>

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,68
0,70	0,63
0,65	0,59
0,60	0,54
0,55	0,50
0,50	0,45
0,45	0,41
0,40	0,36
0,35	0,32
0,30	0,27
0,25	0,23
0,20	0,18
0,15	0,14
0,10	0,09
0,05	0,05

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

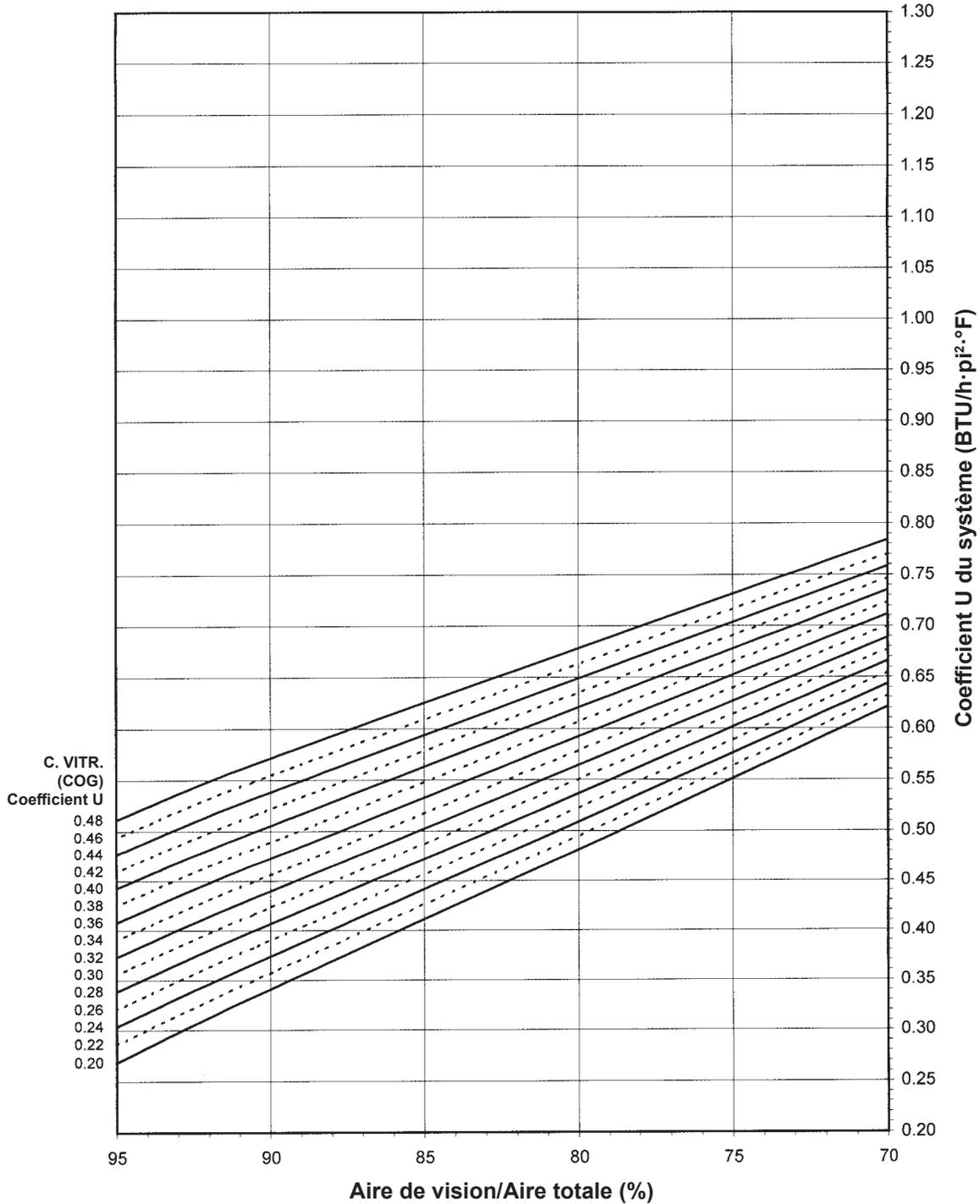
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

**Double vitrage de 1 po (25,4)  
Espaceur d'unité de vitrage en aluminium**

Remarques:  
Les valeurs indiquées entre parenthèses sont des unités métriques.  
COG = Centre du vitrage.  
Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

**Coefficient U du système pour le verre**



Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

**Vitrage simple de 1/4 po (6,35)  
Espaceur d'unité de vitrage en aluminium**

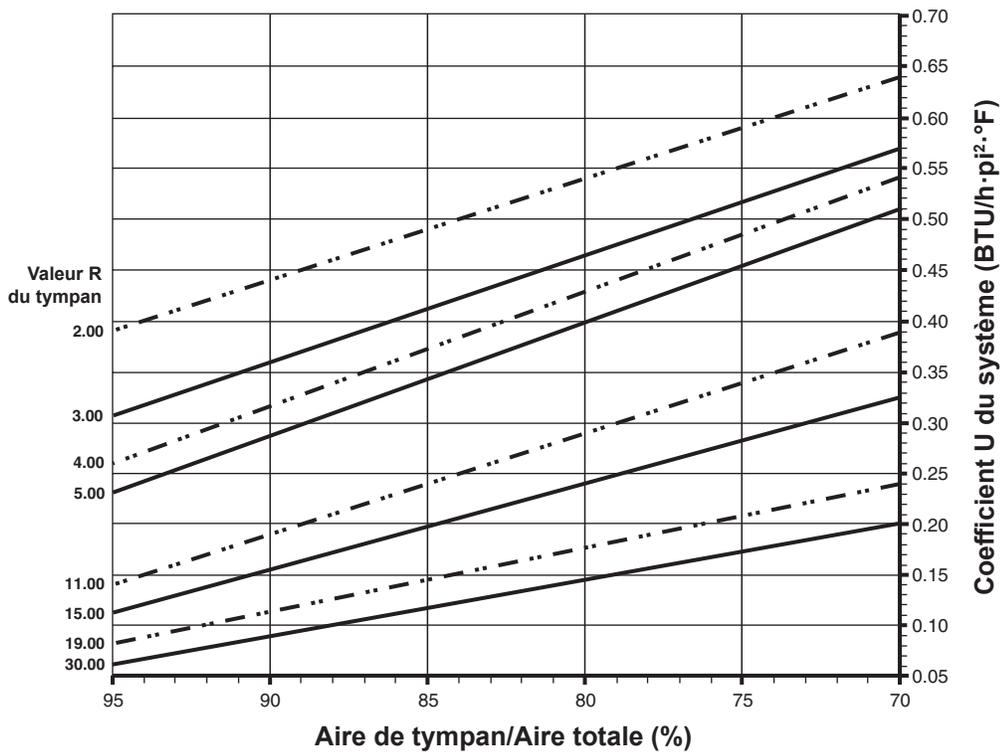
Remarques:

Les valeurs indiquées entre parenthèses sont des unités métriques.

COG = Centre du vitrage.

Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

**Coefficient U du système pour le tympan vitré**

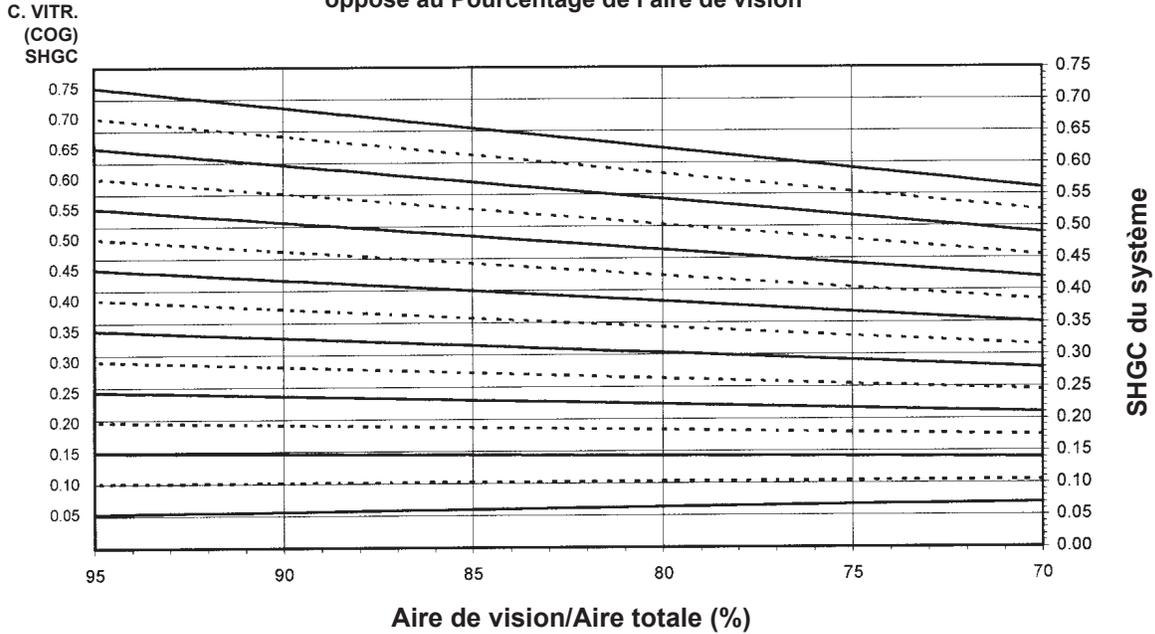


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

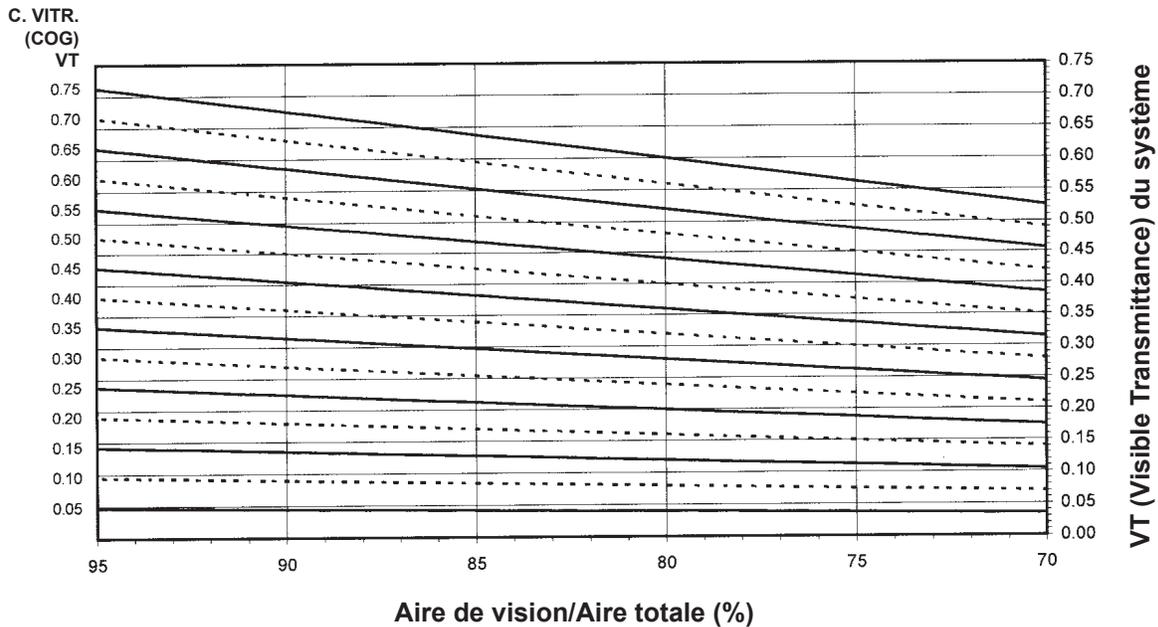
**Double vitrage de 1 po (25,4)  
Espaceur d'unité de vitrage en aluminium**

**Coefficient d'apport par rayonnement solaire (SHGC) du système  
opposé au Pourcentage de l'aire de vision**



Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

**Coefficient de transmission du rayonnement visible (VT) du système  
opposé au Pourcentage de l'aire de vision**



Les graphiques sont générés en conformité avec la norme AAMA 507.

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.

**Transmission thermique<sup>1</sup> (BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F)**

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,48	0,57
0,46	0,55
0,44	0,53
0,42	0,52
0,40	0,50
0,38	0,48
0,36	0,47
0,34	0,45
0,32	0,43
0,30	0,42
0,28	0,40
0,26	0,38
0,24	0,37
0,22	0,35
0,20	0,33

**Double vitrage de 1 po (25,4)  
Espaceur d'unité de vitrage en aluminium**

**REMARQUE :** Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.

1. Les coefficients U ont été établis en conformité avec le NFRC 100.
2. Les valeurs SHGC et VT ont été établies en conformité avec le NFRC 200.
3. Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage et peuvent être obtenues de votre fournisseur de verre.
4. Les tableaux de coefficients totaux U, SHGC et VT sont basés sur les dimensions standards de l'échantillon du NFRC de 2 000 mm de largeur sur 2 000 mm de hauteur (78-3/4 po sur 78-3/4 po).

**Tableau du SHGC<sup>2</sup>**

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,69
0,70	0,64
0,65	0,60
0,60	0,55
0,55	0,51
0,50	0,46
0,45	0,42
0,40	0,37
0,35	0,33
0,30	0,28
0,25	0,24
0,20	0,19
0,15	0,15
0,10	0,10
0,05	0,06

**Transmission de rayonnement solaire visible (VT)<sup>2</sup>**

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,68
0,70	0,63
0,65	0,59
0,60	0,54
0,55	0,50
0,50	0,45
0,45	0,41
0,40	0,36
0,35	0,32
0,30	0,27
0,25	0,23
0,20	0,18
0,15	0,14
0,10	0,09
0,05	0,05

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2013, Kawneer Company, Inc.

## RÉSISTANCE À LA CONDENSATION

Panneau de vitrage	Facteur de résistance à la condensation (CRF) AAMA 1503		Indice de température (TI) CSA A440-0	
	Cadre	Verre	Cadre	Verre
Double de 1 po (25,4) – double vitrage	74	60	66	53
Double de 1 po (25,4) – double vitrage (faibles émissions)	79	73	---	---

Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline toute responsabilité en la matière.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2013, Kawneer Company, Inc.