

## **Caractéristiques**

- Le modèle 190 à montants étroits est offert avec montants verticaux de 2-1/8 po (54 mm), traverse supérieure de 2-1/4 po (57,2 mm) et traverse inférieure de 3-7/8 po (98,4 mm)
- Le modèle 350 à montants moyens est offert avec montants verticaux de 3-1/2 po (88,9 mm), traverse supérieure de 3-1/2 po (88,9 mm) et traverse inférieure de 6-1/2 po (165,1 mm)
- Le modèle 500 à montants larges est offert avec montants verticaux de 5 po (127 mm), traverse supérieure de 5 po (127 mm) et traverse inférieure de 6-1/2 po (165,1 mm)
- Portes de 1-3/4 po (44,5 mm) d'épaisseur
- Construction de coins soudés à double fixation
- Portes à action simple ou à action double
- Panneaux de 1/4 po (6,4 mm) à 1 po (25,4 mm)
- Pivots décentrés, charnières, charnière continue à engrenage ou pivots centrés
- Serrures à sécurité maximale ou quincaillerie de sortie de secours
- Ferme-porte montés en surface ou dissimulés
- Barres de poussée/poignées Architects Classic
- Astragale réglable utilisant un coupe-froid en laine peluchée avec ailette en polymère aux montants contigus
- Coupe-froid en polymère de forme bulbeuse dans les cadres de porte
- Option de finis anodisés Permanodic®
- Offertes en finis peints standards et personnalisés

## **Caractéristiques en option**

- Dispositif de sortie de secours Paneline® ou dispositif de sortie de secours Paneline® MEL
- Grande variété de traverses inférieures et de rails transversaux

## **Applications du produit**

- Modèle 190 à montants étroits - conçu pour les applications où il y a une circulation moyenne, comme les bureaux et les magasins
- Modèle 350 à montants moyens - procure une résistance supplémentaire et convient aux écoles, institutions et autres applications où la circulation est dense
- Modèle 500 à montants larges - crée un aspect monumental et convient aux banques, bibliothèques et autres édifices où la circulation est très dense

Pour l'application de produits spécifiques,  
consulter votre représentant Kawneer.

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.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

<b>VUE SCHÉMATIQUE.....</b>	<b>5</b>
<b>MODÈLES DE PORTES/DIMENSIONS DES SECTIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>DÉTAILS DE CONSTRUCTION .....</b>	<b>7 et 8</b>
<b>ENSEMBLES D'ENTRÉES DE SÉRIE.....</b>	<b>10 et 11</b>
<b>ACCESSOIRES D'ENTRÉES.....</b>	<b>12 et 13</b>
<b>CRITÈRES D'APPLICATION.....</b>	<b>13</b>
<b>QUINCAILLERIE DE BARRES DE POUSSÉE/POIGNÉES .....</b>	<b>14</b>
<b>DISPOSITIFS DE SORTIE DE SECOURS PANELINE®</b>	
<b>ET PANELINE® MEL.....</b>	<b>15 et 16</b>
<b>PORTE POUR SALLE D'EXPOSITION D'AUTOMOBILES .....</b>	<b>17 et 18</b>
<b>RAILS INTERMÉDIAIRES.....</b>	<b>19</b>
<b>CHOIX DE PANNEAUX .....</b>	<b>19</b>
<b>ACCESSOIRES .....</b>	<b>19</b>
<b>ARTICLES ADAPTÉS POUR PERSONNES HANDICAPÉES .....</b>	<b>20</b>
<b>TRAVERSES INFÉRIEURES.....</b>	<b>21</b>
<b>GRAPHIQUES DE RENDEMENT THERMIQUE.....</b>	<b>22 à 40</b>

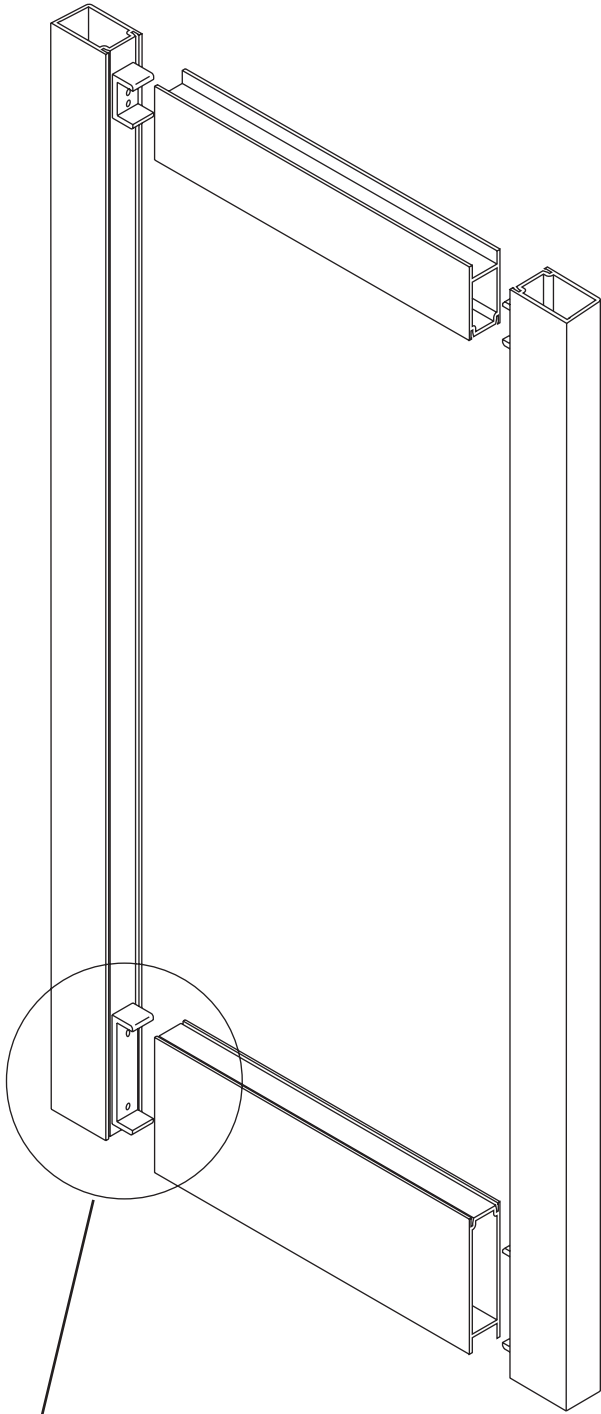
La conversion des unités de mesure en unités métriques (SI) est présentée tout au long de ces détails comme référence. Les nombres indiqués entre parenthèses ( ) sont des millimètres à moins d'indication contraire.

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

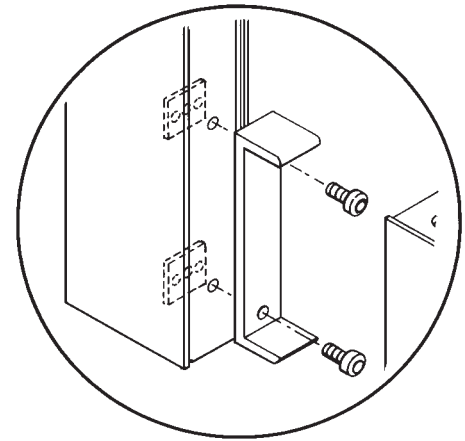
- m – mètre
- cm – centimètre
- mm – millimètre
- s – seconde
- Pa – pascal
- MPa – mégapascal

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.

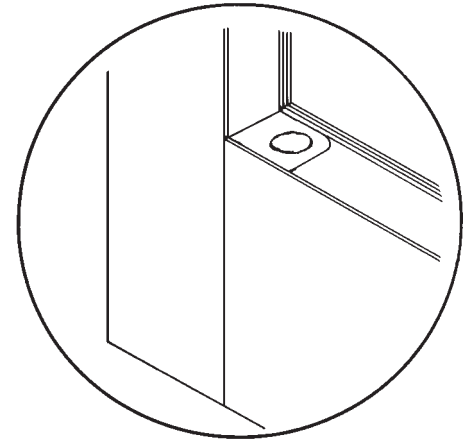
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.



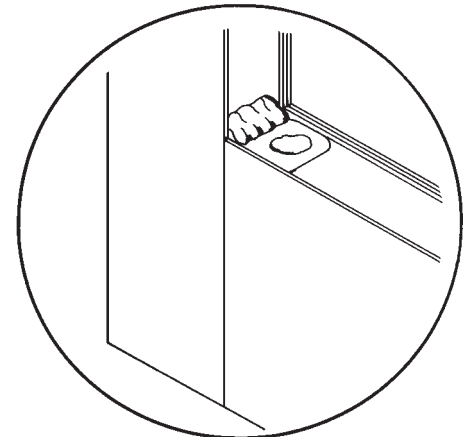
CONSTRUCTION DE COINS À DOUBLES SOUDURES



**N°1** La **FIXATION MÉCANIQUE** est réalisée en assujettissant une attache en aluminium extrudé en forme de U de 5/16 po (7,9 mm) d'épaisseur au montant de porte à l'aide de boulons thermodurcis de 1/4 po-20 et de plaques écrous en acier de 3/16 po (4,8 mm) d'épaisseur pour fournir une assise de soudage d'une grande solidité pour la fixation des traverses horizontales.



**N°2** Les **SOUDURES PROFONDES À POINTS SIGMA\*** sont effectuées sur le dessus et le dessous des traverses horizontales une fois que celles-ci sont positionnées correctement sur les attaches en U de façon à assurer les coins de porte les plus solides offerts présentement sur le marché.



**N°3** Des **SOUDURES EN CORDON SIGMA\*** effectuées le long du dessus et du dessous des âmes des traverses horizontales complètent la construction à coins soudés.

\* Procédé de soudure à l'arc des métaux sous gaz inerte connu sous l'appellation SIGMA (Shielded Inert Gas Metal Arc); aussi connu sous l'appellation MIG (Metal Inert Gas).

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.

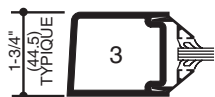
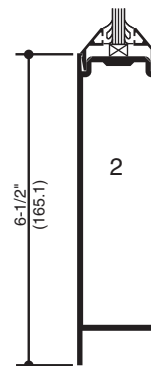
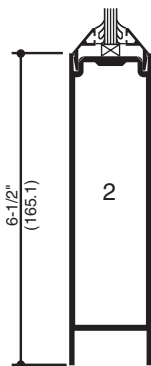
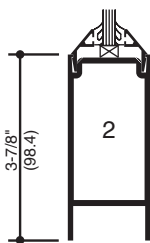
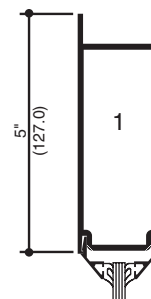
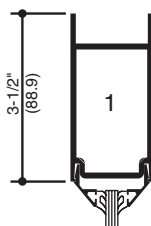
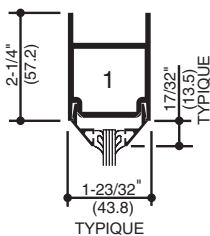
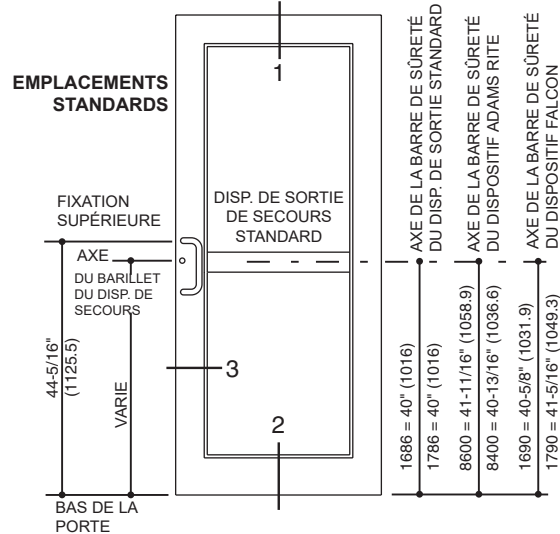
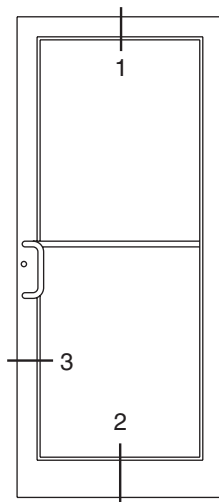
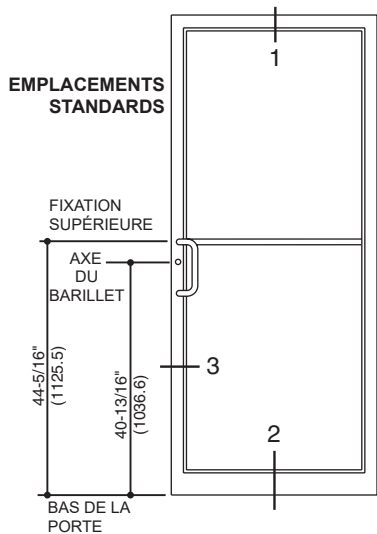
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## MODÈLE 190 À MONTANTS ÉTROITS

## MODÈLE 350 À MONTANTS MOYENS

## MODÈLE 500 À MONTANTS LARGES



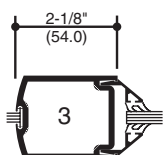
**ACTION SIMPLE**



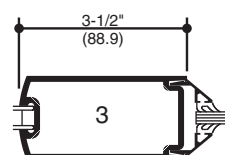
**ACTION SIMPLE**



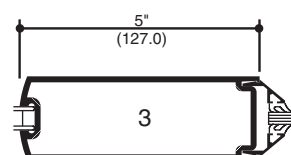
**ACTION SIMPLE**



**ACTION DOUBLE**



**ACTION DOUBLE**



**ACTION DOUBLE**

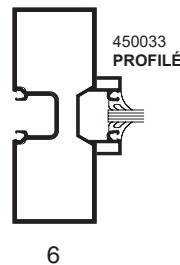
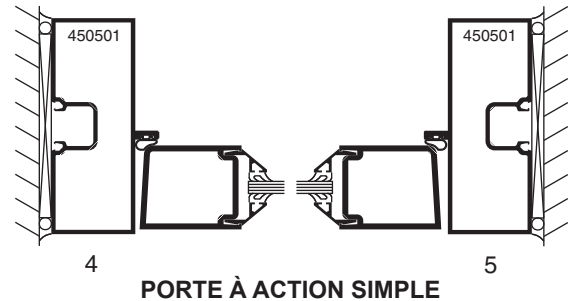
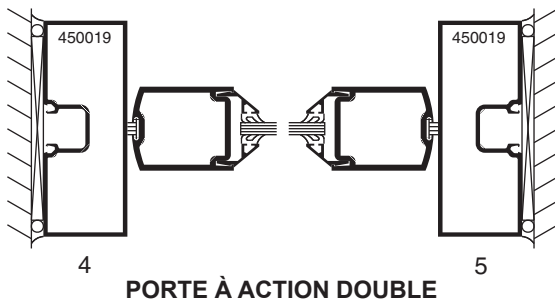
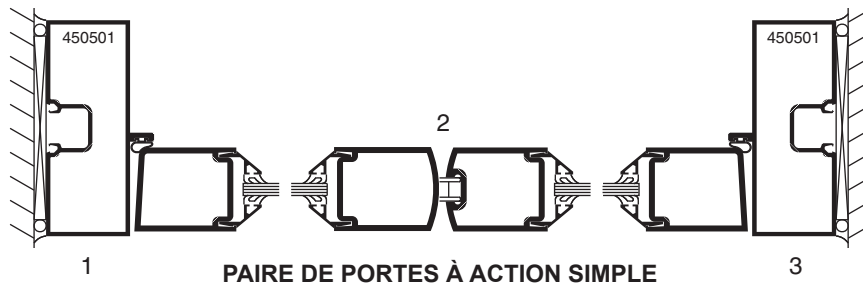
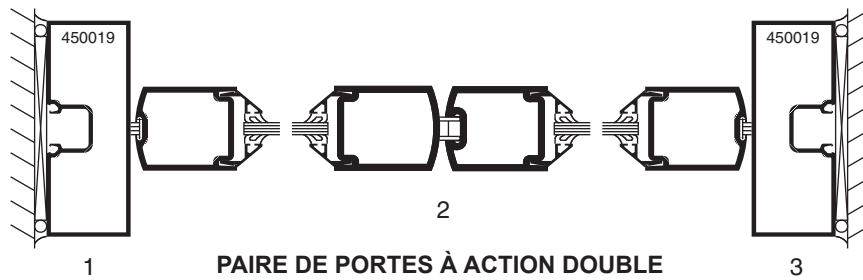
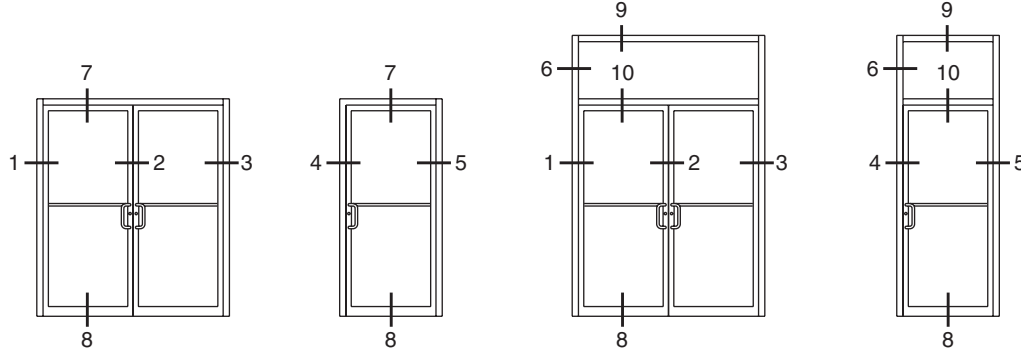
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

**REMARQUES :**

1. CES DÉTAILS S'APPLIQUENT AUX PORTES 190 À MONTANTS ÉTROITS; LES PORTES 350 À MONTANTS MOYENS AINSI QUE LES PORTES 500 À MONTANTS LARGES PEUVENT ÉGALEMENT ÊTRE UTILISÉES.
2. LES CADRES TRIFAB® VERSAGLAZE® 450 – CENTRE, DE 1-3/4 X 4-1/2 PO (44,5 mm x 114,3 mm) SONT DÉTAILLÉS ICI AVEC LES PORTES COMME RÉFÉRENCE. D'AUTRES SÉRIES DE CADRES KAWNEER OU DE SYSTÈMES DE MURS RIDEAUX PEUVENT ÊTRE UTILISÉS. POUR LES DÉTAILS DE LA SECTION APPROPRIÉE, SE REPORTER À L'INDEX DU CATALOGUE.

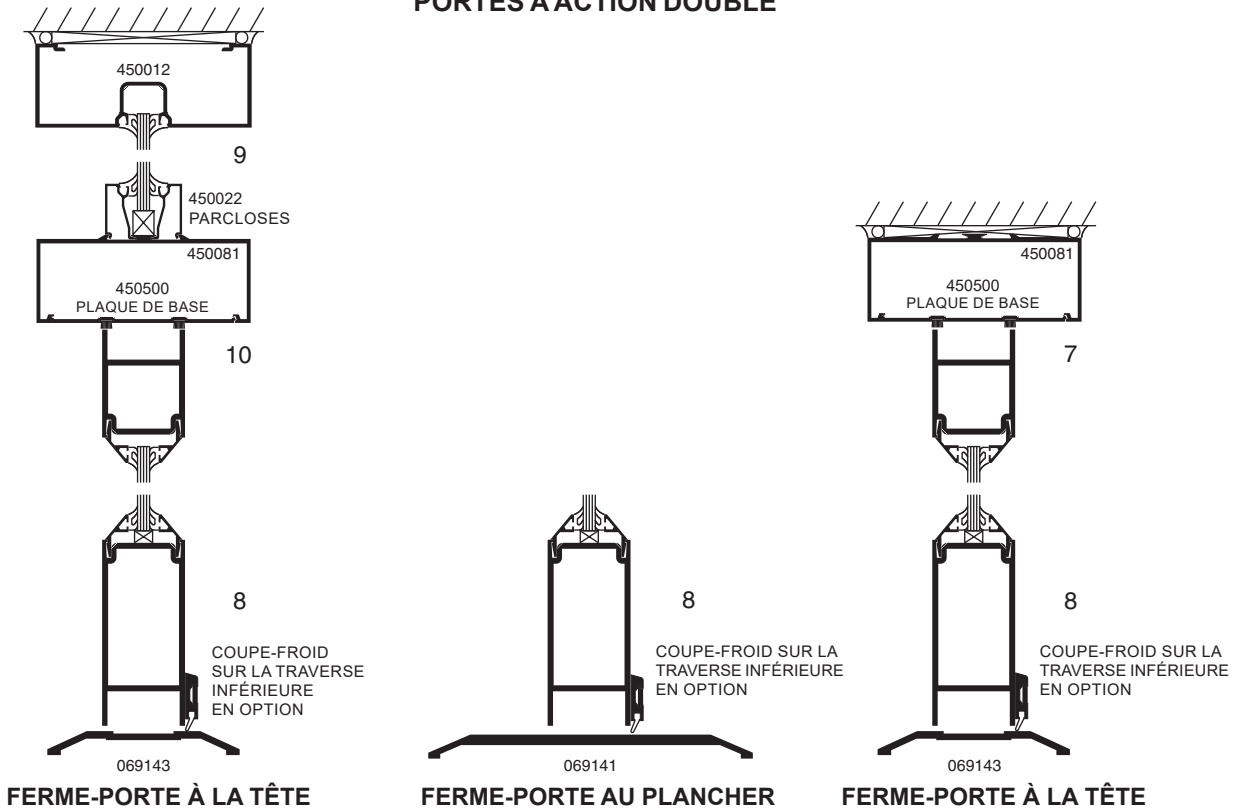


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

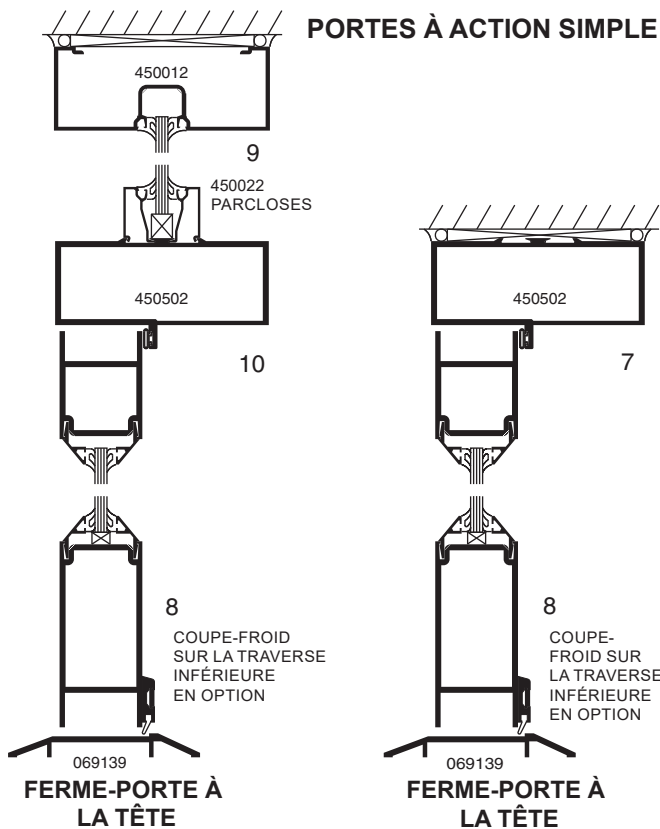
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

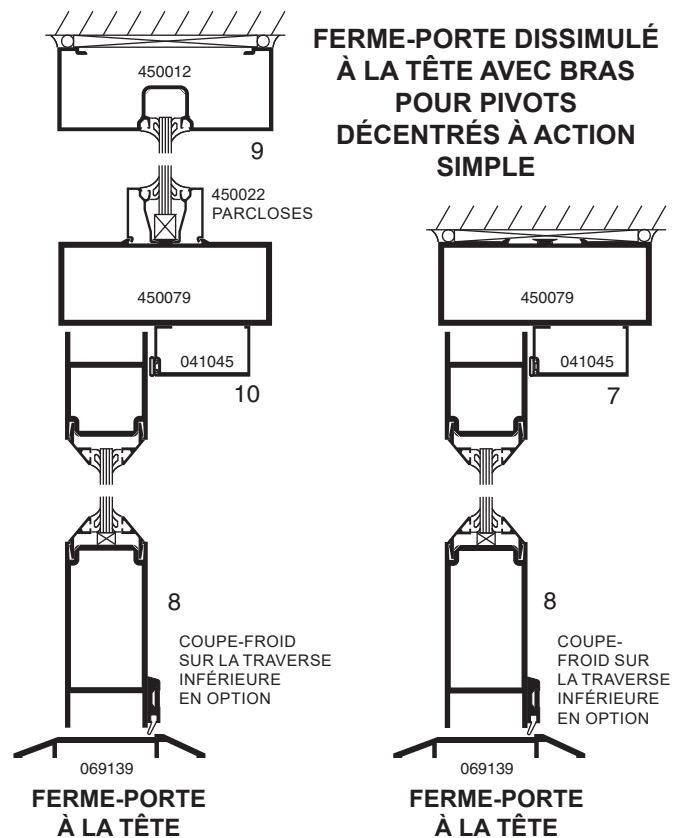
PORTES À ACTION DOUBLE



PORTES À ACTION SIMPLE



FERME-PORTE DISSIMULÉ À LA TÊTE AVEC BRAS POUR PIVOTS DÉCENTRÉS À ACTION SIMPLE



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.



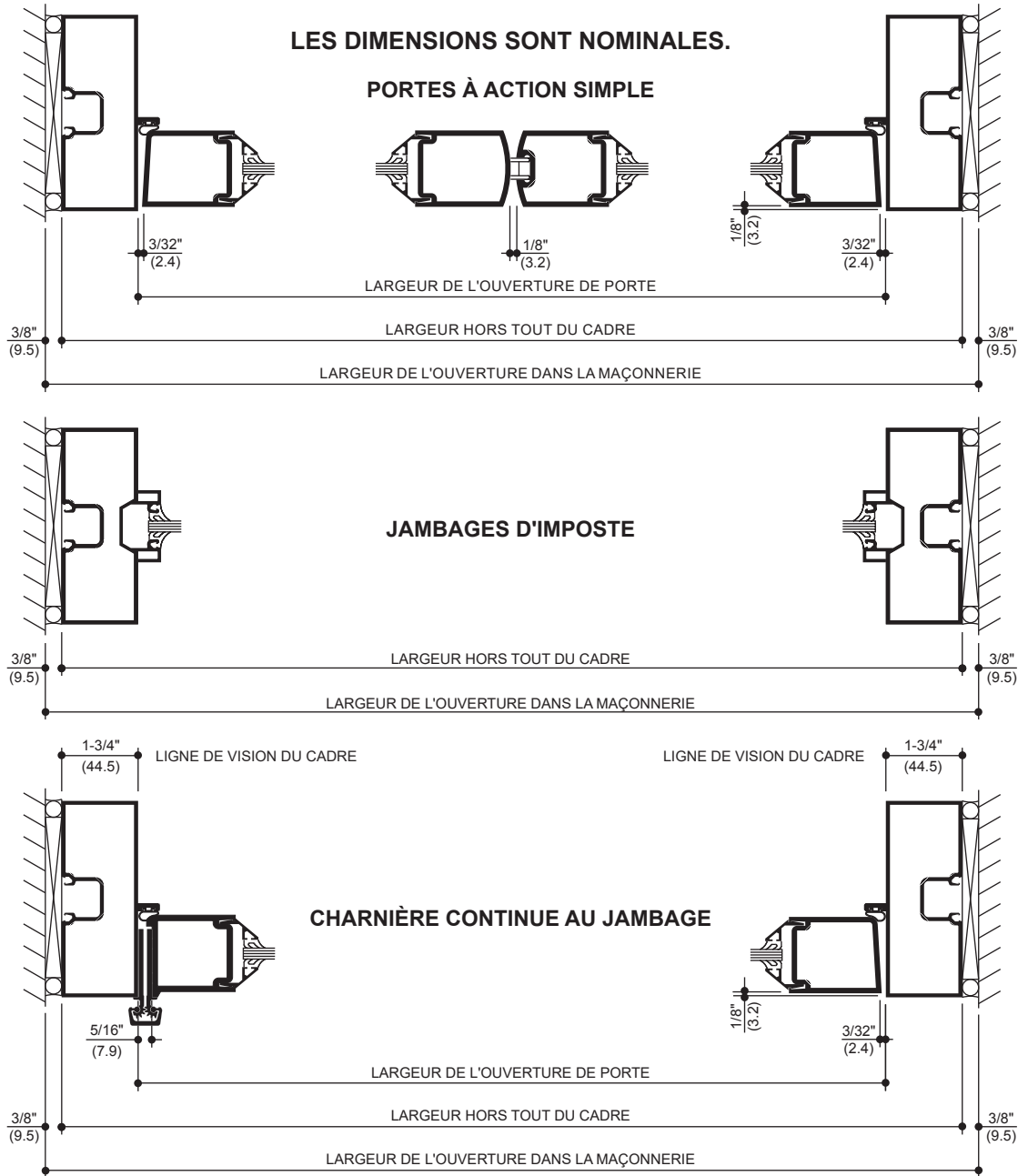
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

**CETTE PAGE A ÉTÉ  
INTENTIONNELLEMENT  
LAISSÉE EN BLANC.**

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

Illustré : Cadre central Trifab® VersaGlaze® 450, le cadre central Trifab® VersaGlaze® 451 est similaire.



**DIMENSIONS STANDARDS (TRIFAB® 400 ET TRIFAB® VG 450 – CADRES CENTRAUX)**

**AVEC OU SANS IMPOSTE**

Largeur de l'ouverture de porte		Largeur hors tout du cadre		Largeur de l'ouverture dans la maçonnerie	
3 pi 0 po	(914)	3 pi 3-1/2 po	(1 003)	3 pi 4-1/4 po	(1 022)
3 pi 6 po	(1 067)	3 pi 9-1/2 po	(1 156)	3 pi 10-1/4 po	(1 175)
6 pi 0 po	(1 829)	6 pi 3-3/4 po	(1 924)	6 pi 4-1/4 po	(1 937)

**DIMENSIONS STANDARDS (TRIFAB® VG 451 – CADRES CENTRAUX)**

**AVEC OU SANS IMPOSTE**

Largeur de l'ouverture de porte		Largeur hors tout du cadre		Largeur de l'ouverture dans la maçonnerie	
3 pi 0 po	(914)	3 pi 4 po	(1 016)	3 pi 4-3/4 po	(1 035)
3 pi 6 po	(1 067)	3 pi 10 po	(1 168)	3 pi 10-3/4 po	(1 187)
6 pi 0 po	(1 829)	6 pi 4 po	(1 930)	6 pi 4-3/4 po	(1 949)

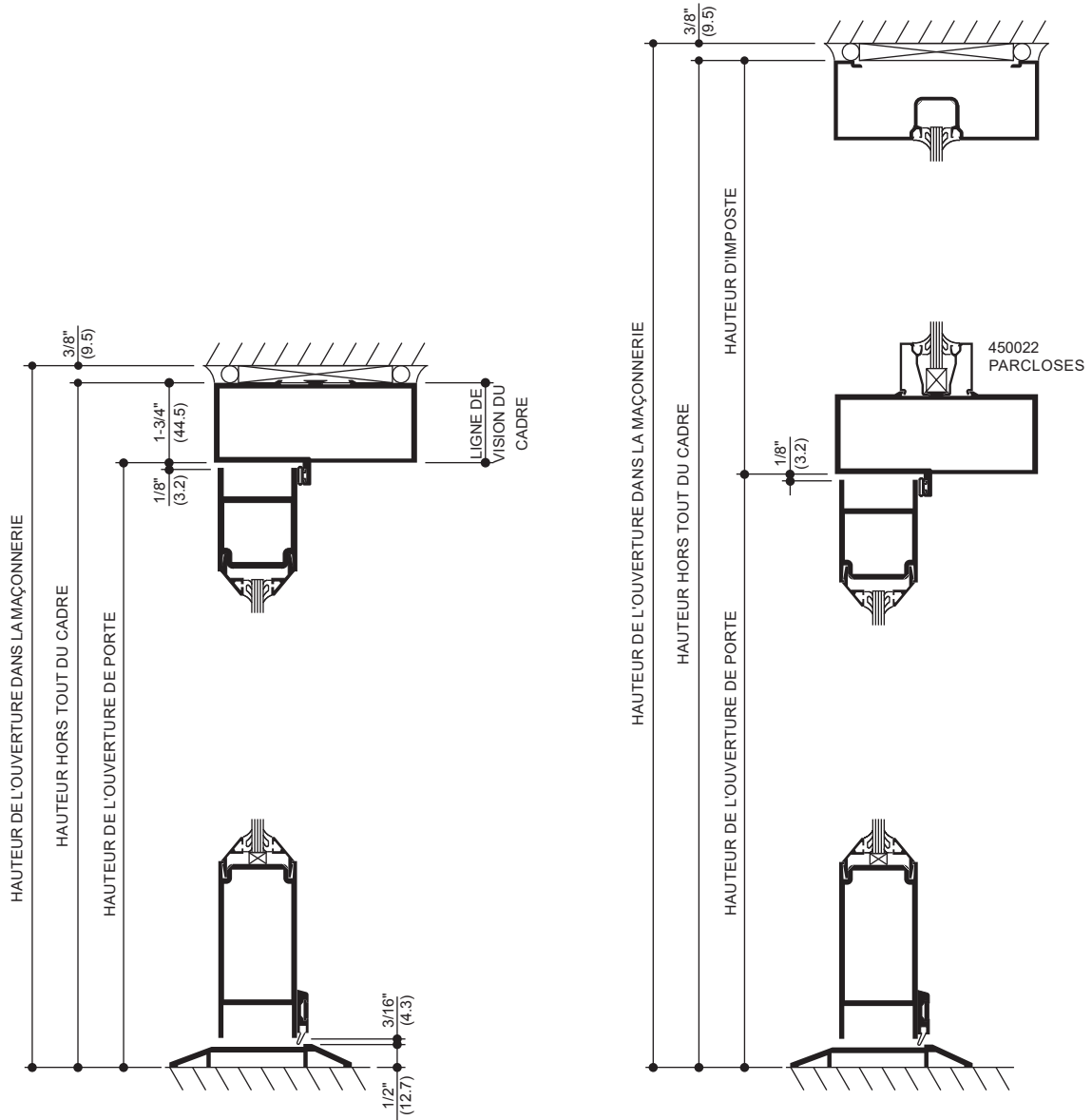
**AVEC OU SANS IMPOSTE**

Largeur hors tout du cadre = Largeur de l'ouverture de porte + 2 Ligne de vision du cadre

Largeur de l'ouverture dans la maçonnerie = Largeur hors tout du cadre + 3/4 po (19,1)

**Remarque :** Les dimensions ci-dessus de la porte de série standard à hauteur de cadre avec imposte de 10 pi 3,5 po (3 137) sont telles que précisées dans la section A1 du catalogue des prix.

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



**DIMENSIONS STANDARDS (TRIFAB® 400 ET TRIFAB® VG 450 – CADRES CENTRAUX)**

**SANS IMPOSTE**

Dim. de l'ouverture de porte		Dim. hors tout du cadre		Dim. de l'ouverture dans la maçonnerie	
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 1-3/4 po	(2 178)	7 pi 2-1/8 po	(2 188)
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 1-3/4 po	(2 178)	7 pi 2-1/8 po	(2 188)
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 1-3/4 po	(2 178)	7 pi 2-1/8 po	(2 188)

**DIMENSIONS STANDARDS (TRIFAB® VG 451 – CADRES CENTRAUX)**

**SANS IMPOSTE**

Dim. de l'ouverture de porte		Dim. hors tout du cadre		Dim. de l'ouverture dans la maçonnerie	
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 2 po	(2 184)	7 pi 2-3/8 po	(2 194)
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 2 po	(2 184)	7 pi 2-3/8 po	(2 194)
7 pi 0 po	(2 134)	7 pi 2 po	(2 184)	7 pi 2-3/8 po	(2 194)

**SANS IMPOSTE**

Hauteur hors tout du cadre = Hauteur de l'ouverture de porte + Ligne de vision du cadre

Hauteur de l'ouverture dans la maçonnerie = Hauteur hors tout du cadre + 3/8 po (9,5)

**AVEC IMPOSTE**

Hauteur hors tout du cadre = Hauteur de l'ouverture de porte + Hauteur d'imposte

Hauteur de l'ouverture dans la maçonnerie = Hauteur hors tout du cadre + 3/8 po (9,5)

**Remarque :** Les dimensions ci-dessus de la porte de série standard à hauteur de cadre avec imposte de 10 pi 3,5 po (3 137) sont telles que précisées dans la section A1 du catalogue des prix.

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.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

	STANDARDS	EN OPTION
<b>Portes</b>	Portes 190 à montants étroits préparées pour recevoir la quincaillerie	Portes 350 à montants moyens ou 500 à montants larges
<b>Dim. de porte</b>	Dimensions standards présentées en pages 10 et 11.	N'importe quelle grandeur jusqu'à 4 x 8 pi (1 219 x 2 438 mm)
<b>Parcloses</b>	Parcloses biseautées pour recevoir les panneaux de 1/4 po (6,4 mm) ou 3/16 po (4,0 mm)	Parcloses carrées pour les panneaux de 3/16 po (4,0 mm) ou 1/4 po (6,4 mm); également des parcloses de 1 po (25,4 mm)
<b>Cadres de porte</b>	<b>Trifab® 400</b> - 1-3/4 x 4 po (44,5 x 101,6 mm) pour vitrage simple. <b>Trifab® VG 450</b> - centre - 1-3/4 x 4-1/2 po (44,5 x 114,3 mm) pour vitrage simple ou <b>Trifab® VG 451</b> - centre - 2 x 4-1/2 po (50,8 x 114,3 mm) pour vitrage double	N'importe quel système de cadres Kawneer convenant aux cadres de porte peut être choisi, mais doit être fabriqué sur commande.
<b>Barres de poussée/poignées</b>	<b>Action simple :</b> Quincaillerie Architects Classic – poignée CO-9 et barre de poussée CP-II  Quincaillerie Architects Classic – poignée CO-9 et barre de poussée CP  <b>Action double :</b> Quincaillerie Architects Classic – barres de poussée CP	<b>Action simple :</b> Quincaillerie Architects Classic – barre de poussée CP-II et poignée CO-12  Quincaillerie Architects Classic – barre de poussée CP et poignée CO-12  Quincaillerie Architects Classic – poignées CO-9/CO-9  Quincaillerie Architects Classic – poignées CO-12/CO-12  <b>Action double :</b> Quincaillerie Architects Classic – poignées CO-9/CO-9  Quincaillerie Architects Classic – poignées CO12/CO-12
<b>Ferme-porte</b>	<b>Action simple :</b> Ferme-porte Norton 1601 réglable ou 1601 BF réglable monté en surface avec dispositif d'arrêt intégré et avec ou sans dispositif de retenue réglable  Ferme-porte dissimulé à la tête standard avec bras pour pivots décentrés à action simple  <b>Action double :</b> Ferme-porte dissimulé à la tête standard avec dispositif de retenue à 90 degrés ou 105 degrés, ou sans dispositif de retenue. Pour les applications à circulation dense accompagnée de grands vents, il est recommandé d'utiliser un butoir de porte supplémentaire.	<b>Action simple :</b> Ferme-porte LCN 4040 monté en surface avec ou sans dispositif de retenue réglable  Ferme-porte dissimulés à la tête LCN 2030 ou 5010 avec ou sans dispositif de retenue  Ferme-porte en surface réglable LCN 1260  Ferme-porte monté en surface Norton 8100 avec commande à ressort permettant un ajustement de 50 % de la puissance (pour forces d'ouverture de moins de 8 lb [3,6 kg]). Le ferme-porte est offert avec dispositif d'arrêt standard et avec ou sans dispositif de retenue.  Ferme-porte dissimulé à la tête International® pour portes à action simple  Ferme-porte monté en surface Falcon SC 60  <b>Action double :</b> Ferme-porte International dissimulé à la tête
<b>Charnières</b>	<b>Action simple :</b> Pivots du haut et du bas décentrés de Kawneer (ou) charnière du haut et du bas à roulement à billes de Kawneer de 4-1/2 x 4 po (114,3 x 101,6 mm) avec axe inamovible (NRP) (ou) charnière continue à engrenage de Kawneer  <b>Action double :</b> Pivots du bas centrés de Kawneer à utiliser avec les ferme-porte dissimulés à la tête	<b>Action double :</b> Pivot du haut centré de Kawneer (pivot à balancier) à utiliser avec ferme-porte au plancher
<b>Pivots intermédiaires/charnières</b>	<b>Action simple :</b> Pivot décentré intermédiaire de Kawneer (ou) charnière à roulement à billes de Kawneer de 4-1/2 x 4 po (114,3 x 101,6 mm) avec axe inamovible (NRP)	<b>Action simple :</b> Pivot décentré intermédiaire Rixson M-19 ou IVES n° 7215-INT
<b>Raccordement électrique</b>	<b>Action simple :</b> Pivot décentré intermédiaire EL de Kawneer (ou) charnière à roulement à billes EL de Kawneer de 4-1/2 x 4 po (114,3 x 101,6 mm) avec raccordement électrique (ou) unité de transfert d'énergie (EPT)	
<b>Bloc d'alimentation</b>	<b>SP-1000X :</b> À utiliser avec les dispositifs de sortie de secours Paneline® EL. À utiliser avec les dispositifs de sortie de secours Falcon EL 1690 et EL 1790. <b>SP-2000 :</b> À utiliser avec les dispositifs de sortie de secours Paneline® MEL.	<b>Bloc d'alimentation NP1 :</b> à utiliser avec les dispositifs de sortie de secours 1686 MEL et 1786 MEL seulement
<b>Serrures – panneau actif</b>	Serrure à pêne dormant Adams-Rite SM 1850A avec deux barilletts de 1-5/32 po (29,4 mm) de diamètre à cinq broches	Serrure à verrou Adams-Rite 4510 Serrure dormante à course courte Adams-Rite 1850A-500 Serrure à crochet Adams-Rite 1850A-505 Serrure de verrouillage en deux points Adams-Rite 4015 Serrure de verrouillage en trois points Adams-Rite 4085 Indicateur de sortie de secours Adams-Rite 4089 Collet anti-cambrioleur de Kawneer Barillet manuel Kawneer (au lieu du barillet standard)

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.

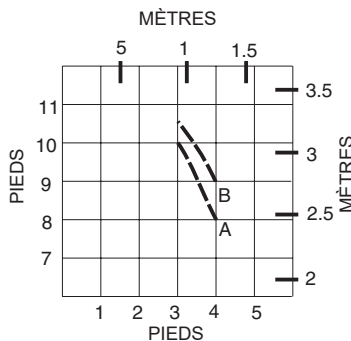
© 2015, Kawneer Company, Inc.

	STANDARDS	EN OPTION
<b>Serrures — panneau inactif</b>	Une paire de targettes encastrées Kawneer dans le battant inactif d'une paire de portes	Le <b>Controller®</b> est un système de verrouillage en trois points comprenant un dispositif de verrouillage en deux points dans le battant inactif au lieu de targettes encastrées. Il fonctionne de pair avec la serrure dormante MS 1850A dans le battant actif. Cette combinaison assure une sécurité supérieure à ce qu'il est possible d'obtenir avec les targettes et est conforme aux considérations de protection de la vie des codes du bâtiment qui interdisent l'utilisation de targettes encastrées.
<b>Seuils</b>	Seuil en aluminium de 1/2 x 4 po (12,7 x 101,6 mm) à fini d'usine	Seuil en aluminium de 1/2 x 6-3/4 po (12,7 x 171,5 mm) à fini d'usine
<b>Coupe-froid</b>	<p><b>Action simple :</b> Système de coupe-froid dans la porte et le cadre composé d'un matériau dense, en polymère de forme bulbeuse, qui reste souple et qui retient sa capacité d'étanchéité sous des températures extrêmes. (Le système comprend une bande de garniture d'étanchéité en EPDM en option appliquée au bas de la porte à l'aide d'attaches dissimulées.)</p> <p><b>Action double :</b> Coupe-froid en tissu peluché dans la porte et le cadre</p>	Coupe-froid au bas de la porte
<b>Dispositifs de sortie de secours</b>	<p>Le <b>Kawneer 1686</b> est un dispositif de sortie de secours à tige dissimulée avec ou sans barillet à mortaiser.</p> <p>Le <b>Kawneer 1786</b> est un dispositif de sortie de secours monté en surface avec ou sans barillet de type en surface. Avec les paires de portes, le meneau amovible RM-86 de Kawneer est requis.</p> <p>Le dispositif <b>Paneline®</b> est un dispositif de sortie de secours à tige dissimulée à utiliser sur les portes simples ou paires de portes. Il est doté d'un panneau actif intégré dans le rail transversal de la porte.</p> <p><b>Poignées pour dispositif de sortie de secours :</b> Poignées Architects Classic CO-9 avec dispositifs de sortie de secours 1686 et 1786 de Kawneer Poignées Architects Classic CPN pour les dispositifs de sortie de secours Paneline® et Paneline® MEL</p>	<p>Le <b>Kawneer 1686 MEL à tige dissimulée</b> offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Kawneer 1786 MEL monté en surface</b> offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Kawneer 1686 CD à tige dissimulée</b> offert avec neutralisation par cylindre</p> <p>Le <b>Kawneer 1786 CD monté en surface</b> offert avec neutralisation par cylindre</p> <p>La <b>poignée à levier Kawneer 1686 CD</b> offert pour utilisation avec le dispositif Kawneer 1686 CD à tige dissimulée</p> <p>La <b>poignée à levier Kawneer 1786 CD</b> offert pour utilisation avec le dispositif Kawneer 1786 CD monté en surface</p> <p>Le <b>Falcon 1690 à tige dissimulée</b> avec ou sans barillet de type mortaisé</p> <p>Le <b>Falcon 1790 monté en surface</b> avec ou sans barillet de type en surface</p> <p>Le <b>Falcon EL 1690</b> aussi offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Falcon EL 1790</b> aussi offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Paneline® MEL</b> aussi offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Falcon 1990 à tige dissimulée</b> avec ou sans barillet de type en surface</p> <p>Le <b>Falcon 2090 monté en surface</b> avec ou sans barillet de type en surface. Les paires de portes requièrent le meneau amovible en aluminium RM-70 avec le dispositif de sortie de secours Falcon 2090.</p> <p><b>Poignées en option pour dispositif de sortie de secours :</b> poignées Architects Classic CO-12 avec les dispositifs de sortie de secours 1686 et 1786 de Kawneer</p>

**CRITÈRES D'APPLICATION**

Tel qu'il est indiqué à la page 10, les dimensions standards des portes battantes sont de 3 x 7 pi (914,4 x 2 133,6 mm) ou 3 pi 6 po x 7 pi (1 067 x 2 134 mm) pour les portes simples et de 6 x 7 pi (1 828,8 x 2 133,6 mm) pour les paires de portes. Lorsque les dimensions sont supérieures à celles-ci, les critères suivants s'appliquent :

1. Les portes dont les dimensions sont supérieures ne doivent pas être soumises à une circulation dense ni être exposées à des vents violents.
2. Les portes dont les dimensions sont supérieures doivent être munies d'un ferme-porte comportant un bon dispositif de retenue.
3. Lorsqu'une porte a une hauteur de plus de 9 pi (2 743,2 mm), les montants verticaux doivent être renforcés à l'aide d'un rail transversal ou d'une barre de poussée.
4. Lorsqu'une porte suspendue décentrée a une hauteur de plus de 7 pi 6 po (2 286,0 mm), elle doit être munie d'une charnière intermédiaire ou d'un pivot décentré intermédiaire.
5. Afin de prévenir toute distorsion des portes hautes, il faut faire bon usage de la quincaillerie, y compris des ferme-porte, des dispositifs de retenue et des butoirs.



**A = 190 À MONTANTS ÉTROITS**  
**B = 350 À MONTANTS MOYENS OU 500 À MONTANTS LARGES**

**HAUTEUR MAXIMALE DE PORTE POUR RECEVOIR LE PANELINE® MEL = 8 pi**

**REMARQUE :**

CERTAINS DE CES CRITÈRES SONT DE NATURE SUBJECTIVE. S'ADRESSER À VOTRE REPRÉSENTANT DE L'USINE POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE SUR L'APPLICATION DES PRODUITS.

**DIMENSIONS MAXIMALES DES PORTES AVEC DU VERRE DE 1/4 po (6,4 mm)**

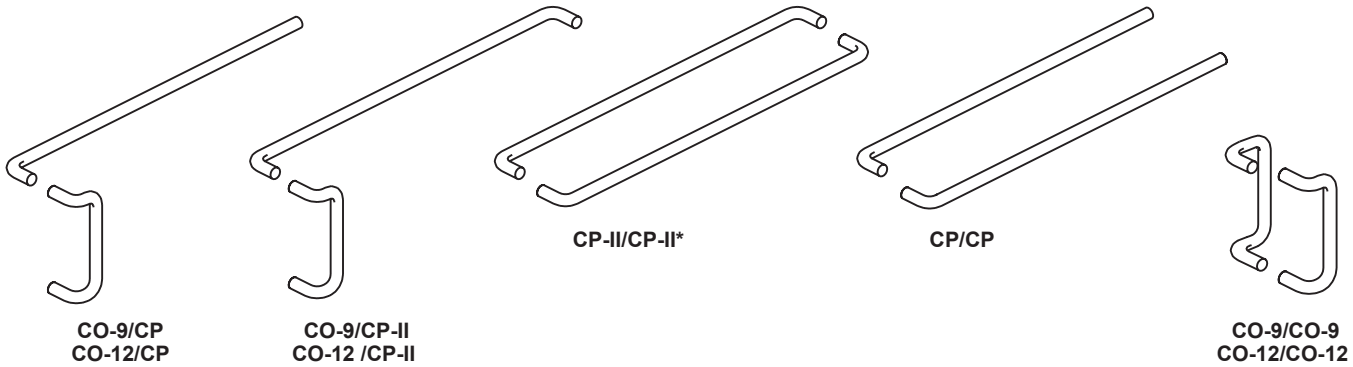
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

POUR UNE DESCRIPTION COMPLÈTE DE LA QUINCAILLERIE, SE REPORTER À LA SECTION « QUINCAILLERIE ».

**ARCHITECTS CLASSIC (ENSEMBLES DE BARRES DE POUSSÉE/POIGNÉES)**

LES PORTES À ACTION SIMPLE DE SÉRIE SONT DOTÉES D'UNE POIGNÉE ET D'UNE BARRE DE POUSSÉE.  
LES PORTES À ACTION DOUBLE DE SÉRIE SONT DOTÉES DE BARRES DE POUSSÉE « CP » MONTÉES DOS À DOS.



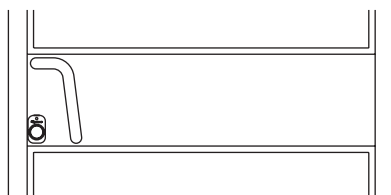
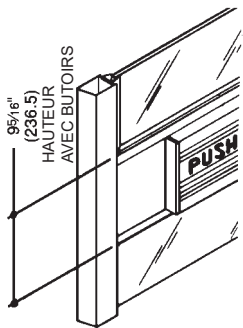
**ARCHITECTS CLASSIC (COMPOSANTS)**



\* LES BARRES DE POUSSÉE CP-II NE PEUVENT ÊTRE MONTÉES DOS À DOS SUR LES PORTES À ACTION DOUBLE.

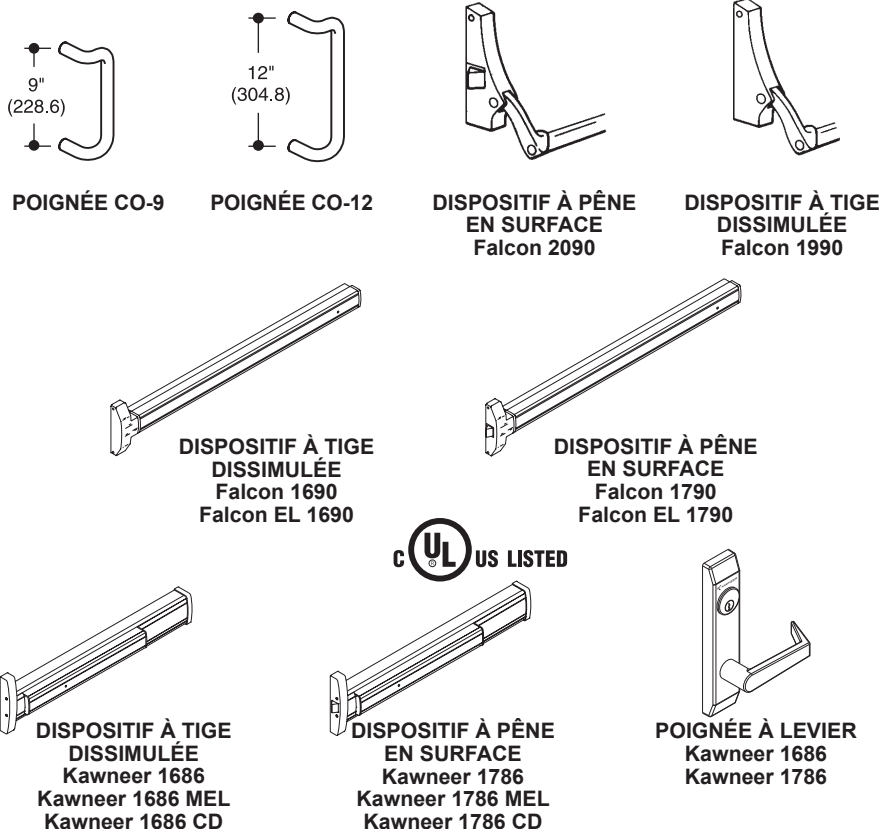
**DISPOSITIF DE SORTIE DE SECOURS**

PANELINE®/PANELINE® MEL DE KAWNEER



VUE EXTÉRIÈRE D'UNE PORTE 190  
(350/500 SIMILAIRES) ILLUSTRÉE AVEC POIGNÉE CPN  
ET COLLET ANTI-CAMBRIOLEUR EN OPTION.  
POUR UNE DESCRIPTION COMPLÈTE DU SYSTÈME  
PANELINE®, SE REPORTER AUX PAGES 15 ET 16.

**POIGNÉES ET DISPOSITIFS DE SORTIE DE SECOURS**



Le dispositif de sortie de secours à tige dissimulée Paneline® pour les portes 190, 350 et 500 convient à différentes largeurs de montants et de portes tel qu'il est illustré ci-dessous. Les baies latérales adjacentes aux portes munies du système Paneline® qui ne requièrent pas de dispositifs de sortie de secours peuvent recevoir des panneaux fixes comme indiqué ci-dessous pour s'harmoniser à l'aspect général du rail transversal Paneline®.



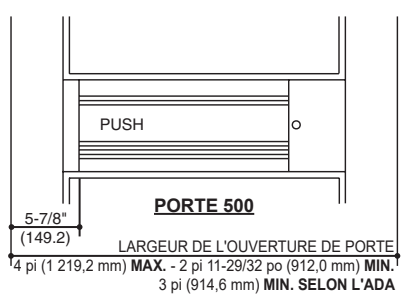
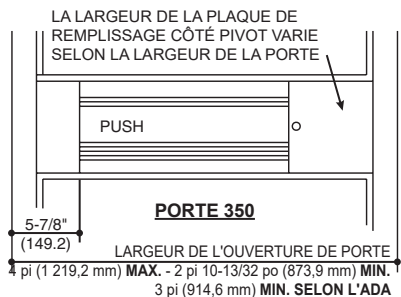
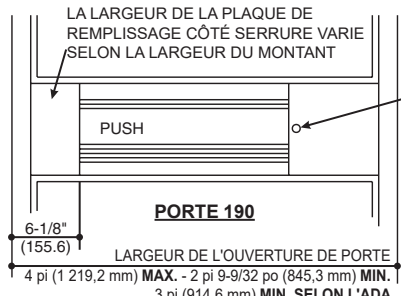
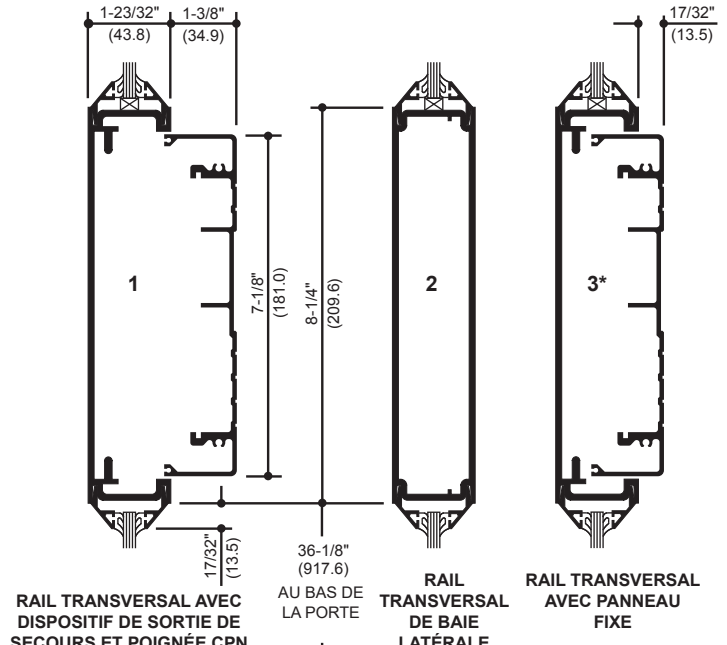
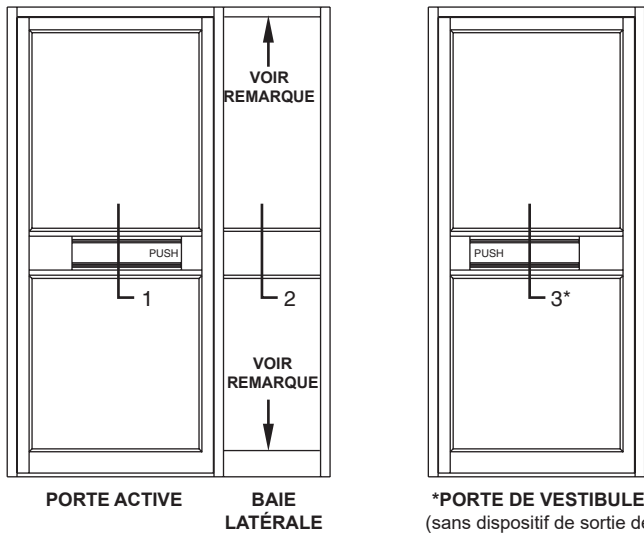
Le dispositif Paneline® MEL offert en option a été conçu pour un contrôle d'accès électrique et est compatible avec la plupart des systèmes à clavier ou des lecteurs de cartes.

Pour une description complète de la quincaillerie Paneline®, y compris les finis offerts, se reporter à la section « Quincaillerie ».

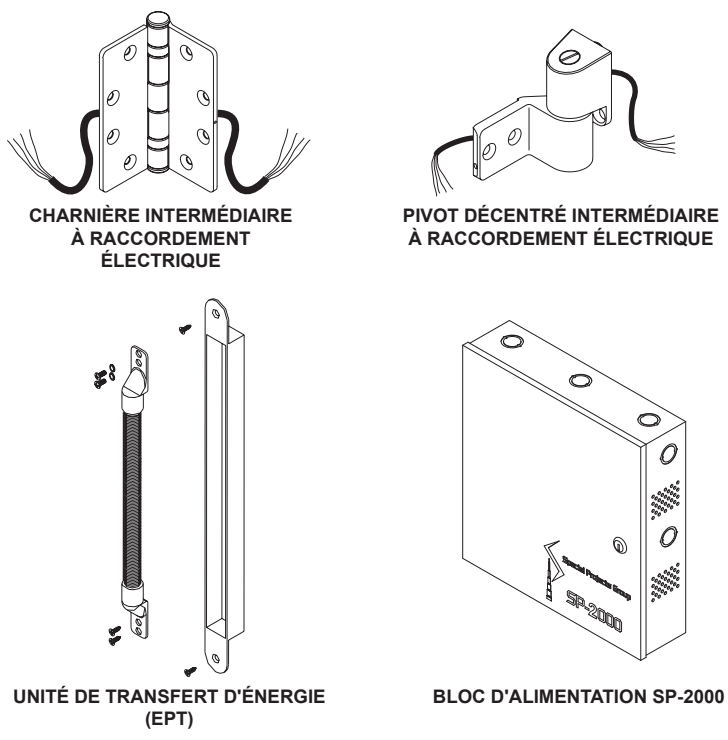
**Le dispositif Paneline® reçoit un barillet mortaisé au lieu d'un barillet ordinaire en surface.  
Les faux panneaux Paneline® ne peuvent recevoir aucun type de dispositif de verrouillage.**

**ÉLÉVATIONS INTÉRIEURES**

**REMARQUE :** Les baies latérales doivent être vitrées à l'aide de parclores au-dessus et au-dessous de la traverse.



**COMPOSANTS DU PANELINE® MEL**



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

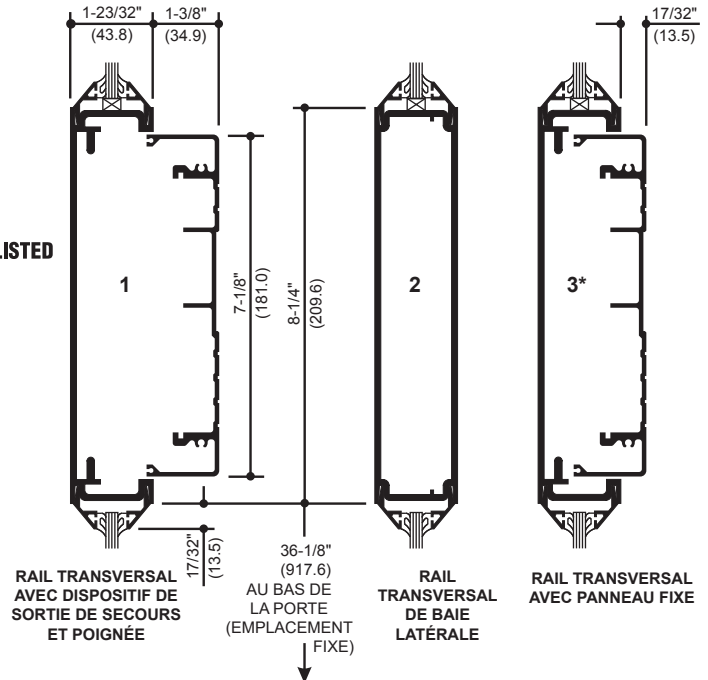
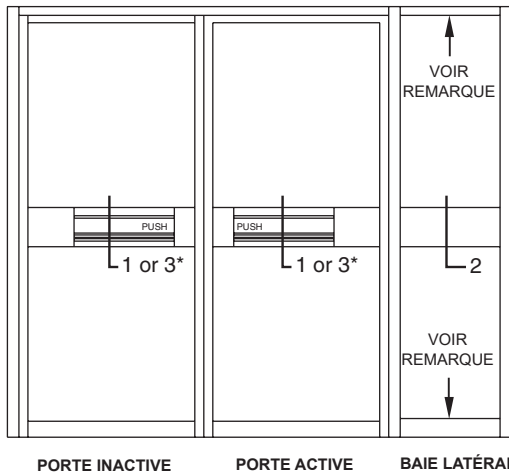


Les baies latérales adjacentes aux portes munies du système Paneline® qui ne requièrent pas de dispositif de secours peuvent recevoir des panneaux fixes (voir détails ci-dessous) leur permettant de s'harmoniser à l'aspect général du rail transversal Paneline®.

Pour une description complète de la quincaillerie Paneline®, y compris les finis offerts, se reporter à la **section « Quincaillerie »**.

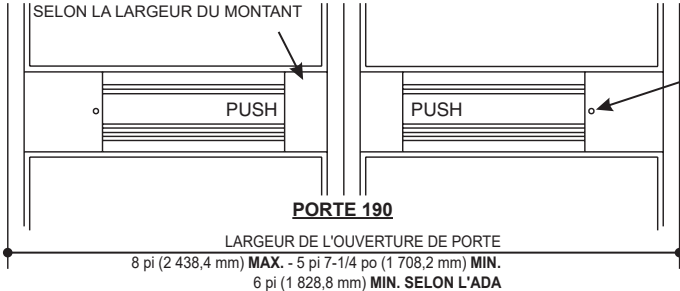
**Le dispositif Paneline® reçoit un barillet mortaisé au lieu d'un barillet ordinaire en surface.**  
**Les faux panneaux Paneline® ne peuvent recevoir aucun type de dispositif de verrouillage.**

**ÉLÉVATION INTÉRIEURE**  
**REMARQUE :** Les baies latérales doivent être vitrées à l'aide de parcloles au-dessus et au-dessous de la traverse.

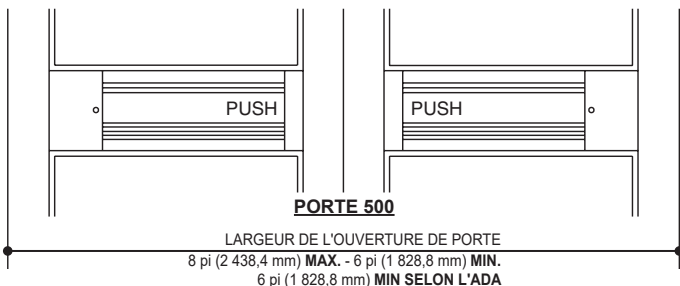
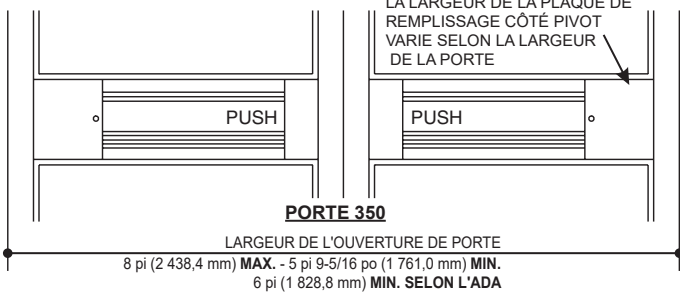


**\* AUTRE CHOIX DE RAILS TRANSVERSAUX POUR PORTES DE VESTIBULE (sans dispositif de sortie de secours ou serrure)**

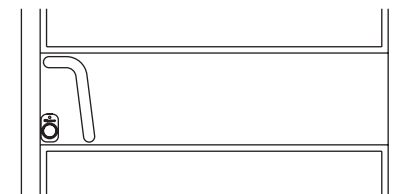
LA LARGEUR DE LA PLAQUE DE REMPLISSAGE CÔTÉ SERRURE VARIE SELON LA LARGEUR DU MONTANT



LA LARGEUR DE LA PLAQUE DE REMPLISSAGE CÔTÉ PIVOT VARIE SELON LA LARGEUR DE LA PORTE



**POIGNÉE CPN SUR L'EXTÉRIEUR DE LA PORTE**



**VUE EXTÉRIEURE D'UNE PORTE 190 (350-500 SIMILAIRES) ILLUSTRÉE AVEC POIGNÉE CPN ET COLLET ANTI-CAMBRIOLEUR STANDARD**

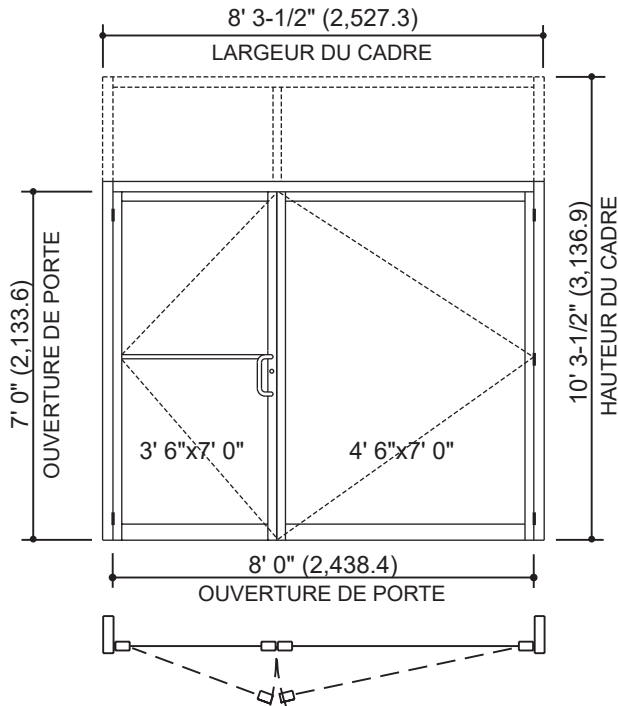
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2015, Kawneer Company, Inc.

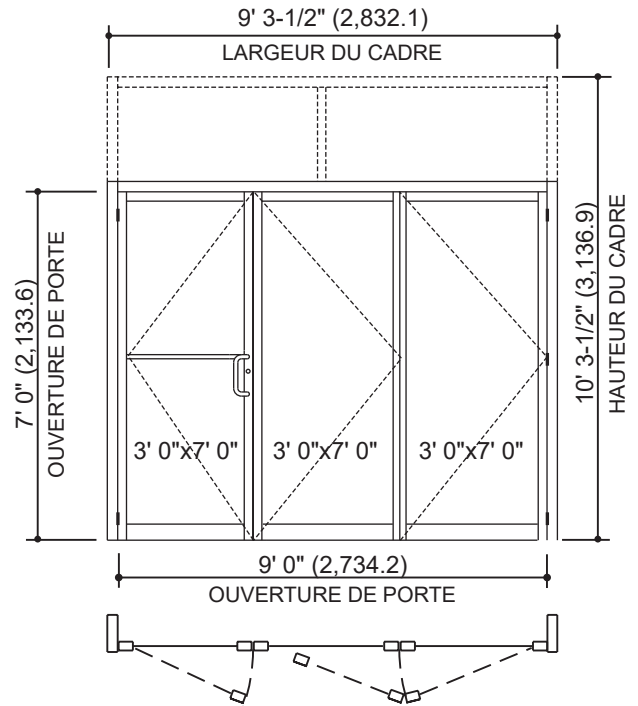


**REMARQUE :** POUR PANNEAUX DE VITRAGE D'UNE ÉPAISSEUR DE 1/4 PO SEULEMENT.

**TYPE BATTANT**



**TYPE ACCORDÉON**



**DIMENSIONS MAXIMALES ADMISSIBLES**

- LARGEUR D'OUVERTURE DE PORTE JUSQU'À 9 PI (2 743,2 mm) [BATTANT] OU 10 PI (3 048 mm) [ACCORDÉON]
- HAUTEUR D'OUVERTURE DE PORTE JUSQU'À 8 PI (2 438,4 mm)
- HAUTEUR HORS TOUT DU CADRE JUSQU'À 8 PI 1-3/4 PO (2 482,9 mm) SANS IMPOSTE
- HAUTEUR HORS TOUT DU CADRE JUSQU'À 12 PI (3 657,6 mm) AVEC IMPOSTE

**ENSEMBLE POUR SALLES D'EXPOSITION D'AUTOMOBILES**

**PORTES**..... PORTES 190 À MONTANTS ÉTROITS, 350 À MONTANTS MOYENS ET 500 À MONTANTS LARGES

**CADRE**..... TRIFAB® VERSAGLAZE® 450 – CADRE CENTRAL

**FERME-PORTE** ..... FERME-PORTE NORTON 1601 RÉGLABLE OU 1601 BF RÉGLABLE MONTÉ EN SURFACE (BATTANT ACTIF SEULEMENT)

**CHARNIÈRES**..... UNE PAIRE DE CHARNIÈRES À ROULEMENT À BILLES DE 4-1/2 x 4 PO (114,3 x 101,6 MM) SUR LE BATTANT ACTIF, UNE PAIRE ET DEMIE SUR LES BATTANTS INACTIFS CÔTÉ JAMBAGE, UNE CHARNIÈRE CONTINUE SUR LES BATTANTS INACTIFS

**SERRURES**..... SERRURE ADAMS-RITE MS1850A AVEC (2) BARILLETS SUR LE BATTANT ACTIF

**TARGETTES ENCASTRÉES** ..... UNE PAIRE MONTÉES SUR LE BORD POUR LES BATTANTS INACTIFS (MONTÉES SUR LA FACE DU DEUXIÈME BATTANT INACTIF DES PORTES DE TYPE ACCORDÉON)

**SEUIL**..... SEUIL 1/2 x 4 PO (12,7 x 101,6 MM) EN ALUMINIUM

**BLOC DE SUPPORT**..... BLOC EN ALUMINIUM EXTRUDÉ APPLIQUÉ SOUS LA TRAVERSE INFÉRIEURE DE CHAQUE BATTANT INACTIF

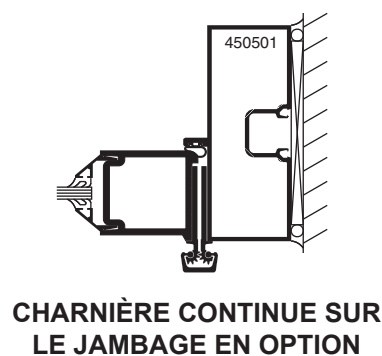
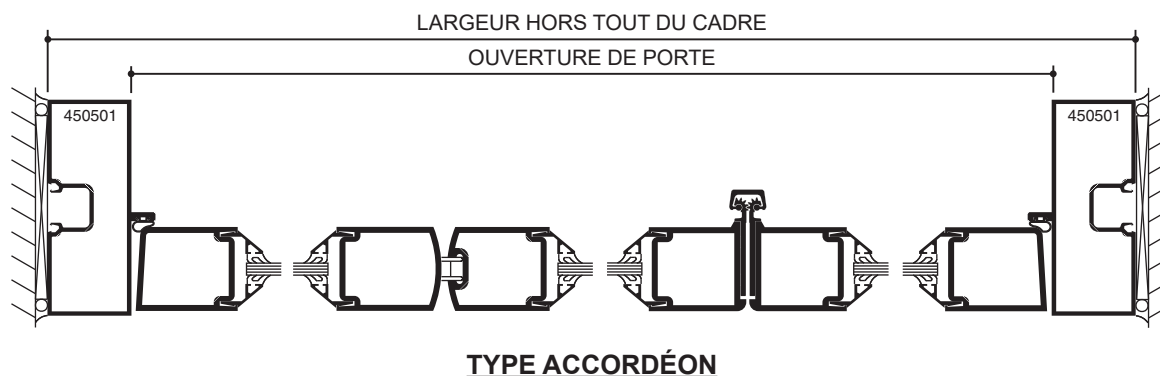
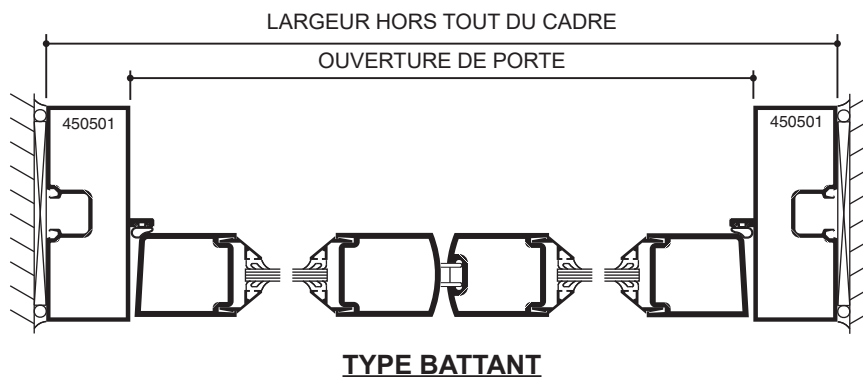
**ROULETTE EN OPTION**..... AU LIEU DU BLOC DE SUPPORT, ROULETTE APPLIQUÉE SUR LA FACE DU MONTANT PRINCIPAL DU BATTANT INACTIF

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.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

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



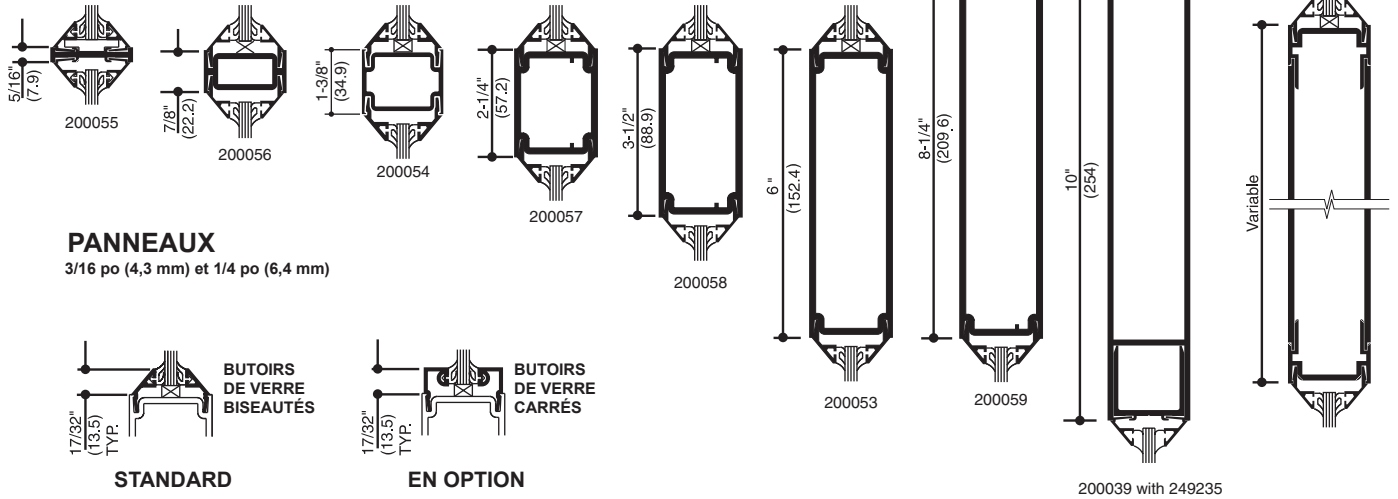
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

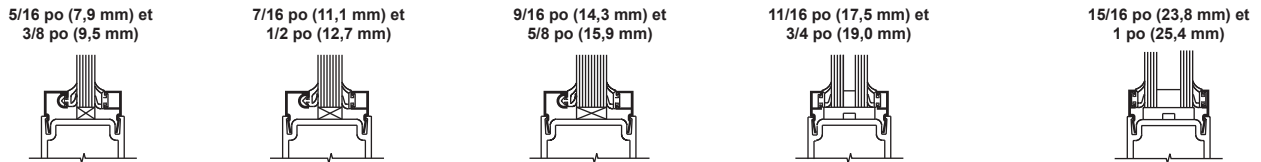
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).

**RAIL TRANSVERSAL**  
(en option)

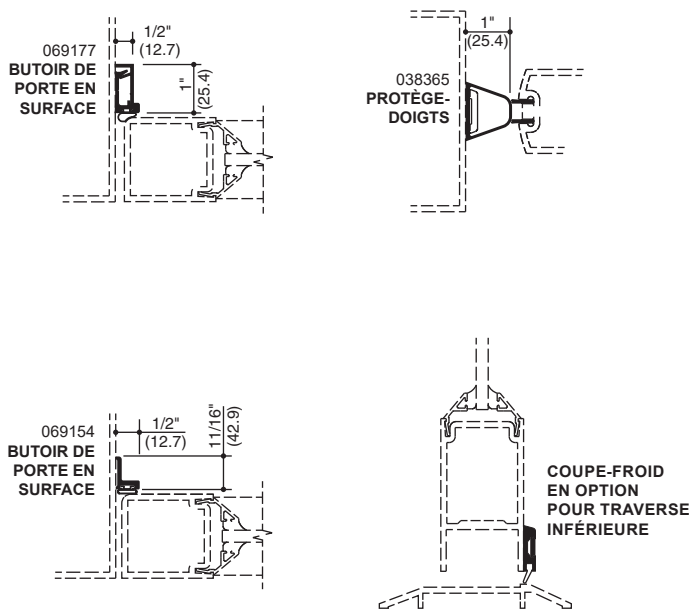
**RAILS TRANSVERSAUX HORIZONTALS/VERTICAUX**



**CHOIX DE PANNEAUX**



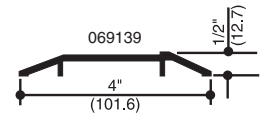
**ACCESSOIRES**



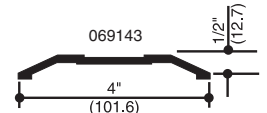
**SEUILS**

**APPLICATIONS**

POUR PORTES À ACTION SIMPLE



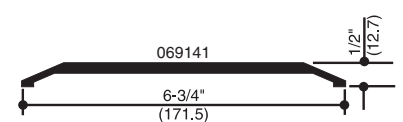
POUR PORTES À SUSPENSION CENTRALE AVEC FERME-PORTE DISSIMULÉ



BUTOIR EN SURFACE POUR PORTES À ACTION SIMPLE



POUR PORTES À SUSPENSION CENTRALE AVEC FERME-PORTE AU PLANCHER

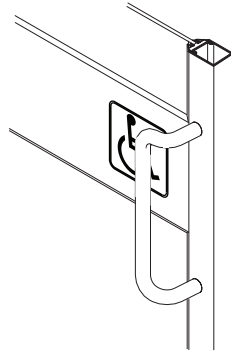


\* CERTAINS CODES DU BÂTIMENT LIMITENT LA HAUTEUR DU SEUIL À 1/2 PO (12,7 MM) MAX.

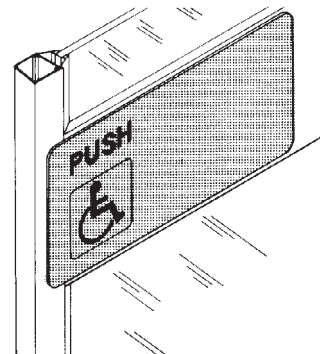
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

© 2015, Kawneer Company, Inc.

**POIGNÉES/  
BARRES DE POUSSÉE**


Poignée Architects Classic CO-12



Plaque protectrice de poussée BF3 avec pictogramme

Description	Poignée Architects Classic CO-12	Plaque protectrice de poussée BF3 avec pictogramme
Applications	Porte avec ou sans dispositif de sortie de secours	Rail transversal de porte (omettre avec dispositif de sortie de secours)
Longueur/dimensions	Fixation de la poignée à 12 po centre à centre	15-7/8 x 7-7/8 po (403,2 x 200,0 mm) 1/8 po (3,2 mm) d'épaisseur
Hauteur de l'emplacement	44-5/16 po (1 125,5 mm) à partir du trou de montage supérieur jusqu'au bas de la porte	
Projection totale	3-1/4 po (82,6 mm)	1/8 po (3,2 mm)
Matériau/fini	Se reporter à la section « Quincaillerie »	Plastique noir Fini rugueux

**REMARQUE :** Le symbole d'accès est constitué d'une décalcomanie autocollante apposée sur la surface du rail transversal en option. Les lettres et les symboles sur la plaque protectrice de poussée en plastique sont gravés et remplis d'émail blanc époxydique.

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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

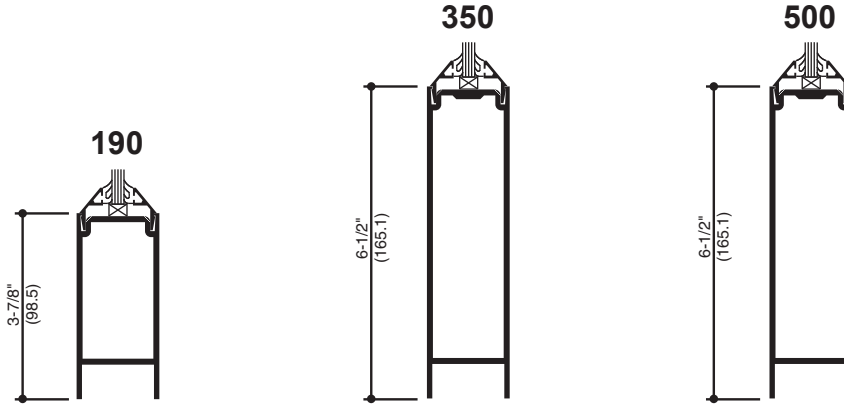
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).

**TRAVERSES INFÉRIEURES STANDARDS**

Les hauteurs standards des traverses illustrées peuvent être utilisées sur les portes 190, 350 et 500.

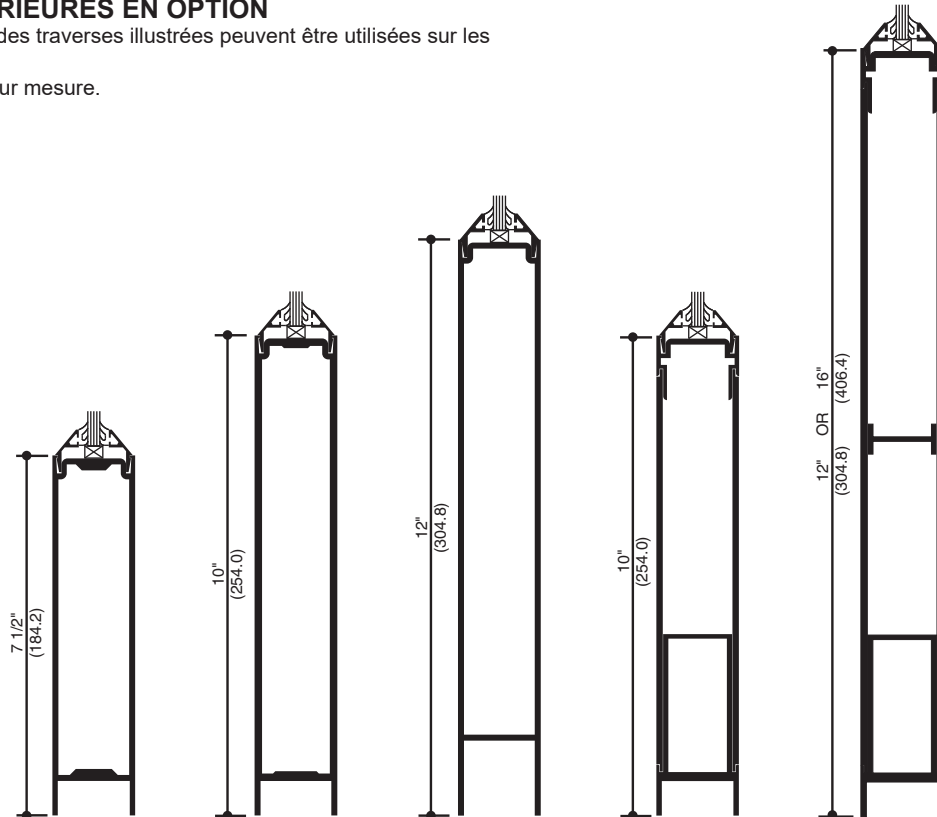
**REMARQUE :**

Pour les éléments horizontaux intermédiaires, **se reporter à la page 19.**



**TRAVERSES INFÉRIEURES EN OPTION**

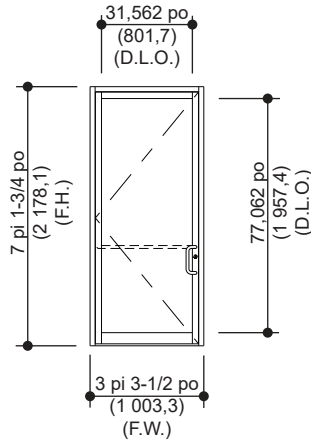
Les hauteurs standards des traverses illustrées peuvent être utilisées sur les portes 190, 350 et 500. Aussi offertes coupées sur mesure.



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

Exemple de calcul générique du coefficient U pour des projets spécifiques  
(Le pourcentage de verre de produits spécifiques variera en fonction des lignes visuelles.)



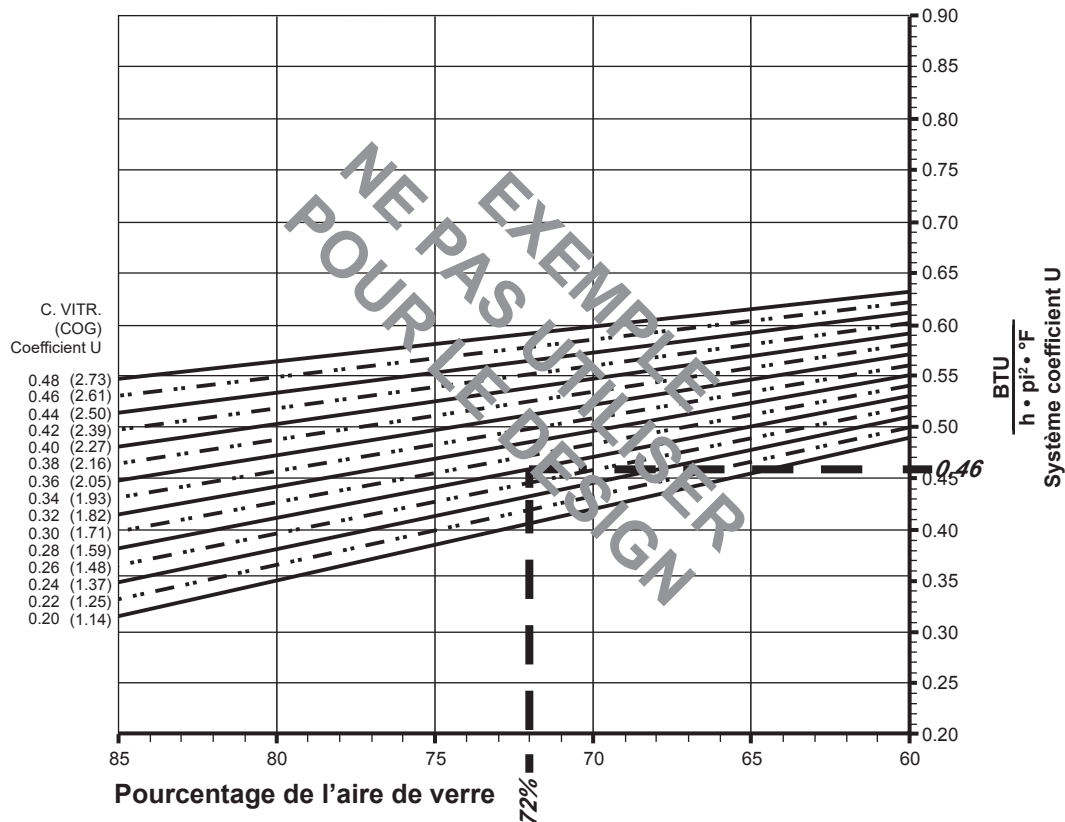
Exemple du coefficient U du verre = 0,28 BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F

Aire totale de l'ouverture du jour = 31,562 po x 77,062 po = 16,89 pi<sup>2</sup>

Aire totale du cadre = 3 pi 3-1/2 po x 7 pi 1-3/4 po = 23,52 pi<sup>2</sup>

Pourcentage de verre = (Aire totale de l'ouverture du jour ÷ Aire totale du cadre)100  
= (16,89 ÷ 23,52)100 = 72 %

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



Basé sur 72 % de verre et sur un coefficient U du centre du vitrage de 0,28, le coefficient U du système est égal à 0,46 BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F.

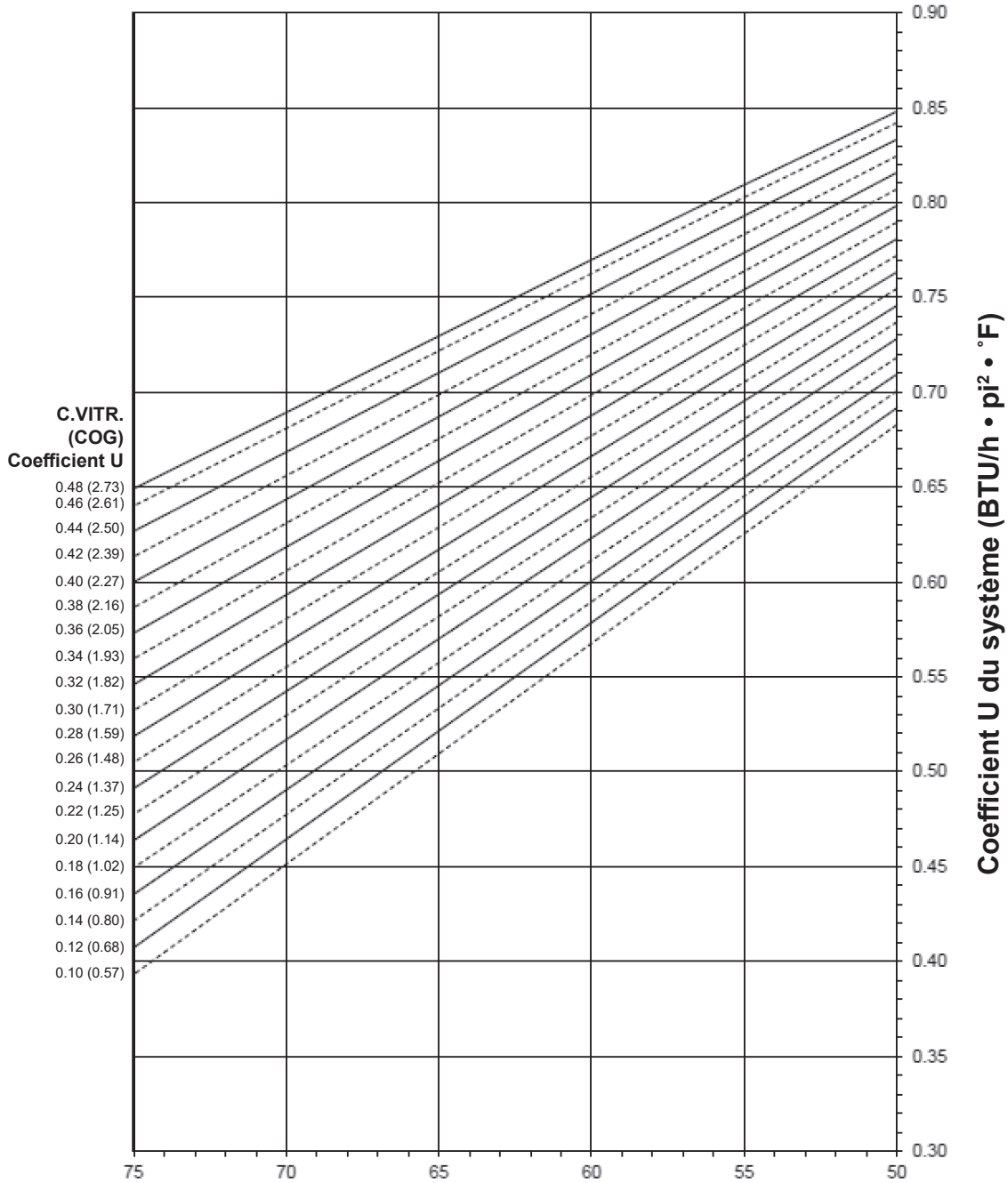
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

© 2015, Kawneer Company, Inc.

190 (PORTE SIMPLE)

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



**Pourcentage de l'aire de verre = Aire de vision/Aire totale  
(Ouverture du jour/Aire totale)**

**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**

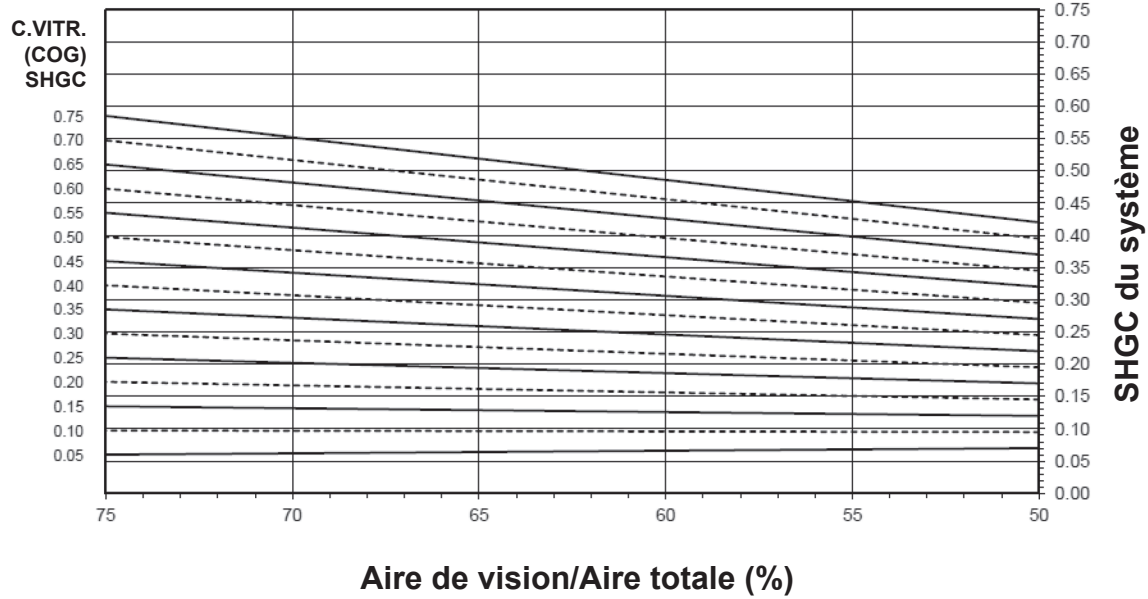
Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

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.

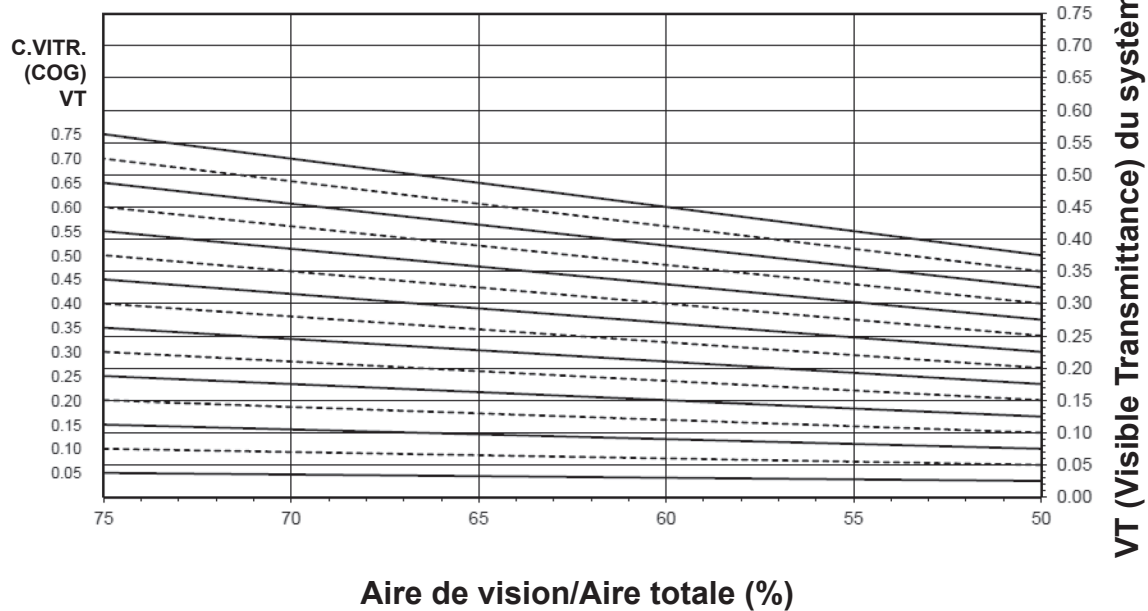
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

190 (PORTE SIMPLE)

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



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



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.



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

## 190 (PORTE SIMPLE)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,48	0,78
0,46	0,77
0,44	0,76
0,42	0,75
0,40	0,74
0,38	0,73
0,36	0,72
0,34	0,71
0,32	0,70
0,30	0,69
0,28	0,68
0,26	0,67
0,24	0,66
0,22	0,65
0,20	0,65
0,18	0,63
0,16	0,61
0,14	0,60
0,12	0,59
0,10	0,58

**REMARQUES :** 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 960 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (37-3/4 po sur 82-3/8 po).

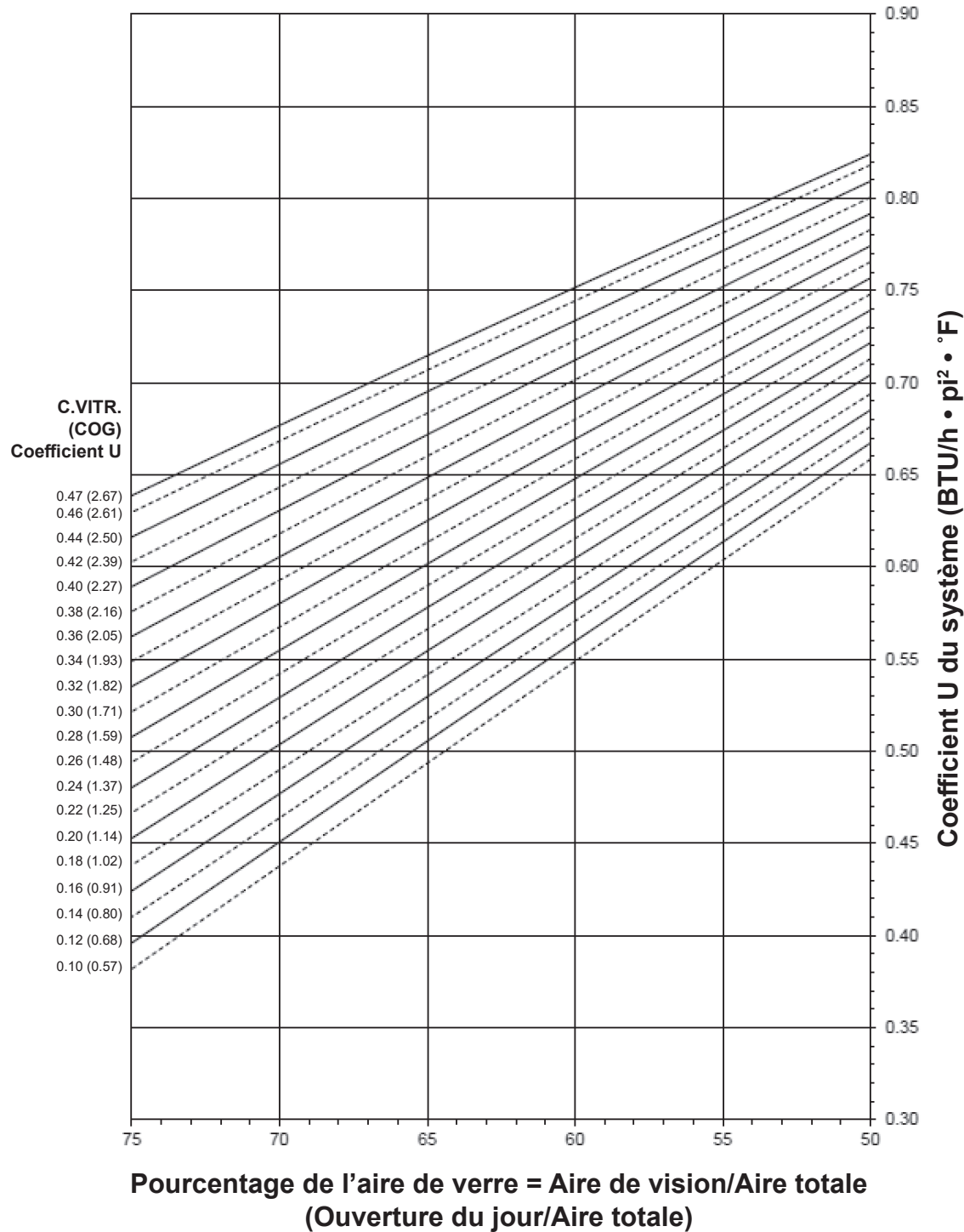
Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,48
0,70	0,45
0,65	0,42
0,60	0,39
0,55	0,36
0,50	0,33
0,45	0,30
0,40	0,27
0,35	0,24
0,30	0,21
0,25	0,18
0,20	0,15
0,15	0,13
0,10	0,10
0,05	0,07

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,44
0,70	0,41
0,65	0,38
0,60	0,35
0,55	0,32
0,50	0,29
0,45	0,26
0,40	0,23
0,35	0,21
0,30	0,18
0,25	0,15
0,20	0,12
0,15	0,09
0,10	0,06
0,05	0,03

## 190 (PAIRE DE PORTES)

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

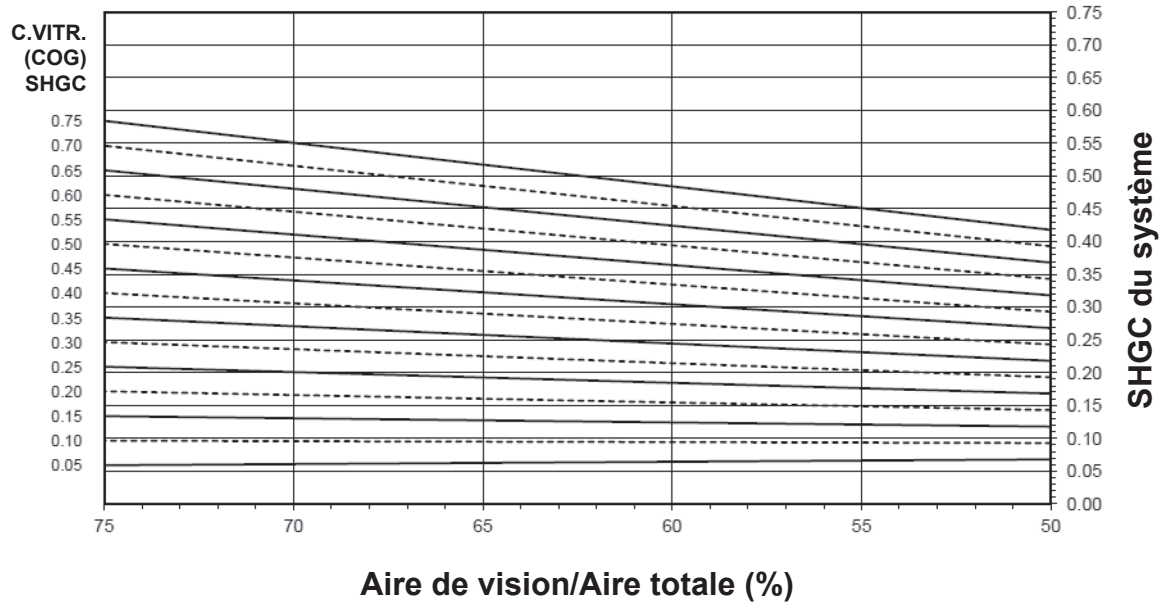
**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**  
 Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
 Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de 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.

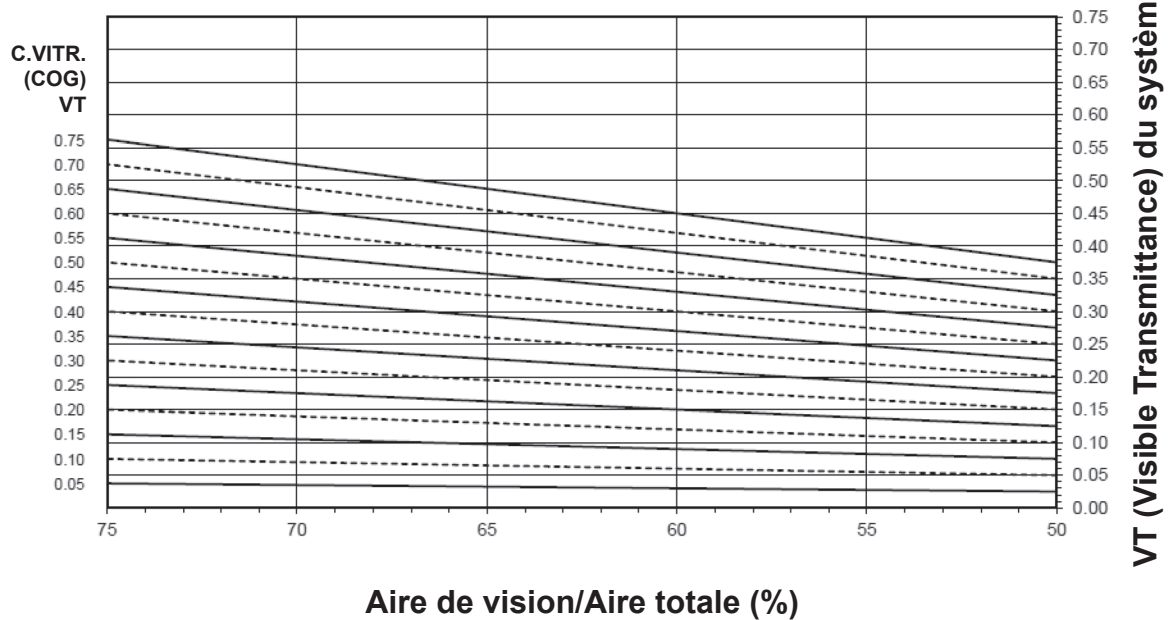
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2015, Kawneer Company, Inc.

190 (PAIRE DE PORTES)

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



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



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## 190 (PAIRE DE PORTES)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,47	0,73
0,46	0,72
0,44	0,71
0,42	0,70
0,40	0,69
0,38	0,68
0,36	0,67
0,34	0,66
0,32	0,64
0,30	0,63
0,28	0,62
0,26	0,61
0,24	0,60
0,22	0,59
0,20	0,58
0,18	0,56
0,16	0,55
0,14	0,54
0,12	0,53
0,10	0,52

**REMARQUES :** 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 1 920 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (75-1/2 po sur 82-3/8 po).

Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,50
0,70	0,47
0,65	0,44
0,60	0,41
0,55	0,38
0,50	0,35
0,45	0,31
0,40	0,28
0,35	0,25
0,30	0,22
0,25	0,19
0,20	0,16
0,15	0,13
0,10	0,09
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	0,47
0,70	0,44
0,65	0,41
0,60	0,38
0,55	0,35
0,50	0,31
0,45	0,28
0,40	0,25
0,35	0,22
0,30	0,19
0,25	0,16
0,20	0,13
0,15	0,09
0,10	0,06
0,05	0,03

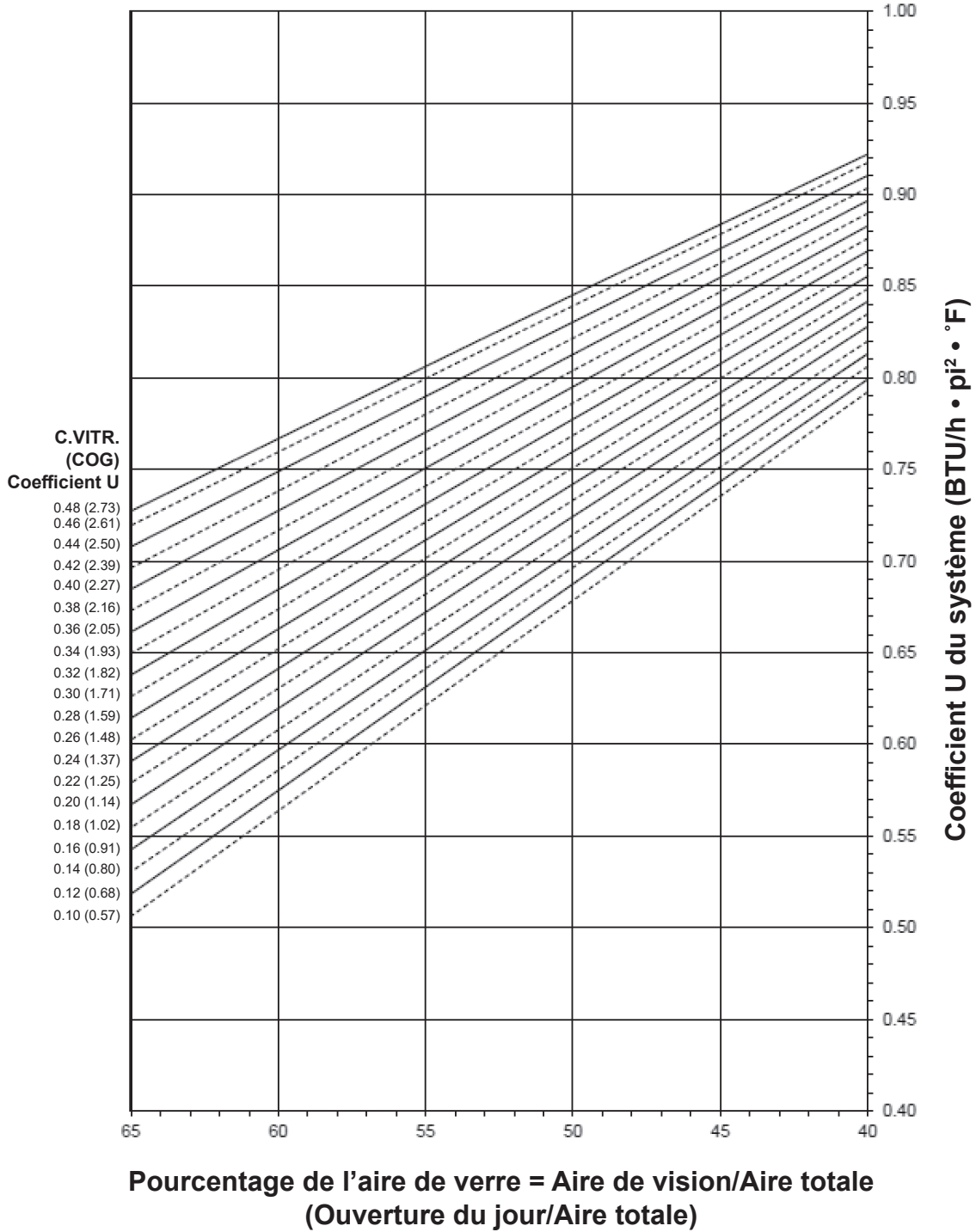
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

© 2015, Kawneer Company, Inc.

350 (PORTE SIMPLE)

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



**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**

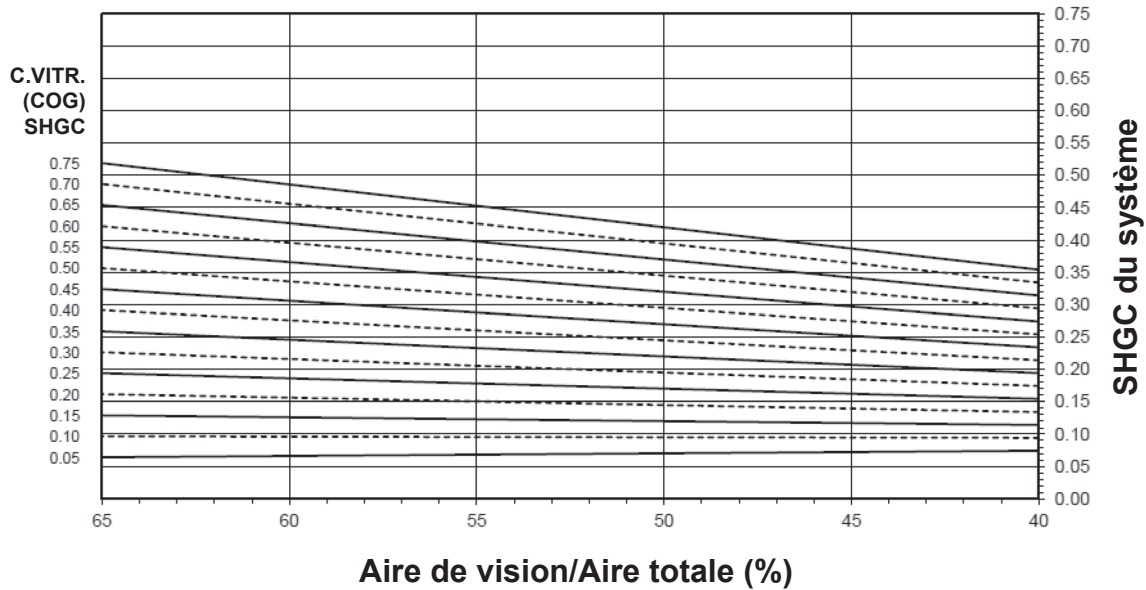
Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

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.

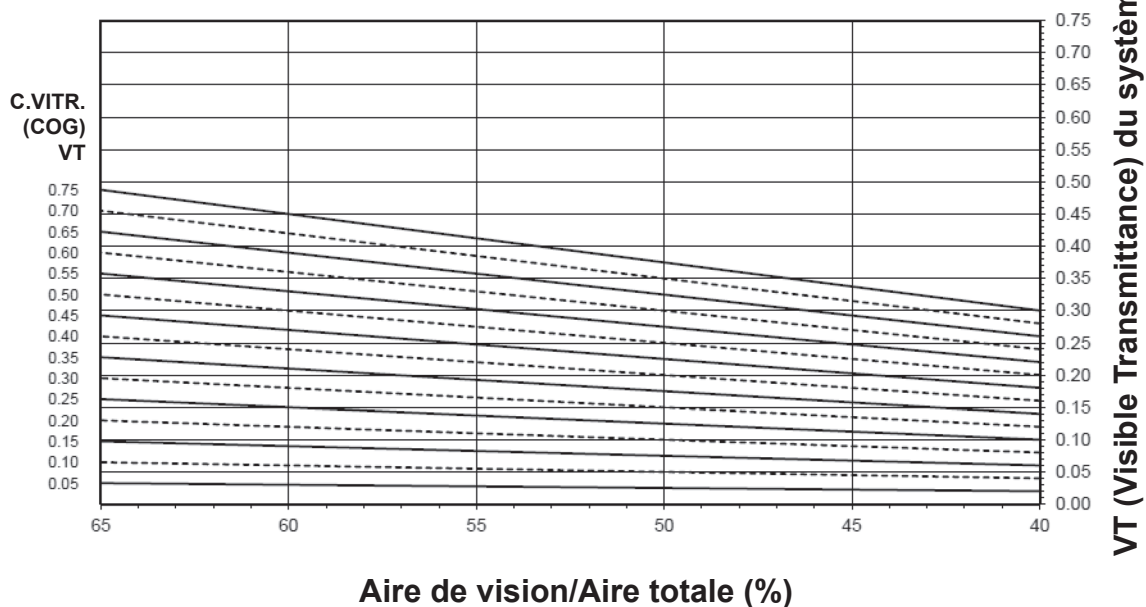
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

## 350 (PORTE SIMPLE)

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



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



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.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## 350 (PORTE SIMPLE)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,48	0,83
0,46	0,82
0,44	0,81
0,42	0,81
0,40	0,80
0,38	0,79
0,36	0,78
0,34	0,77
0,32	0,76
0,30	0,75
0,28	0,74
0,26	0,73
0,24	0,72
0,22	0,71
0,20	0,70
0,18	0,69
0,16	0,68
0,14	0,68
0,12	0,67
0,10	0,66

**REMARQUES :** 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 960 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (37-3/4 po sur 82-3/8 po).

Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,43
0,70	0,41
0,65	0,38
0,60	0,36
0,55	0,33
0,50	0,30
0,45	0,28
0,40	0,25
0,35	0,23
0,30	0,20
0,25	0,17
0,20	0,15
0,15	0,12
0,10	0,10
0,05	0,07

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,39
0,70	0,36
0,65	0,34
0,60	0,31
0,55	0,29
0,50	0,26
0,45	0,23
0,40	0,21
0,35	0,18
0,30	0,16
0,25	0,13
0,20	0,10
0,15	0,08
0,10	0,05
0,05	0,03

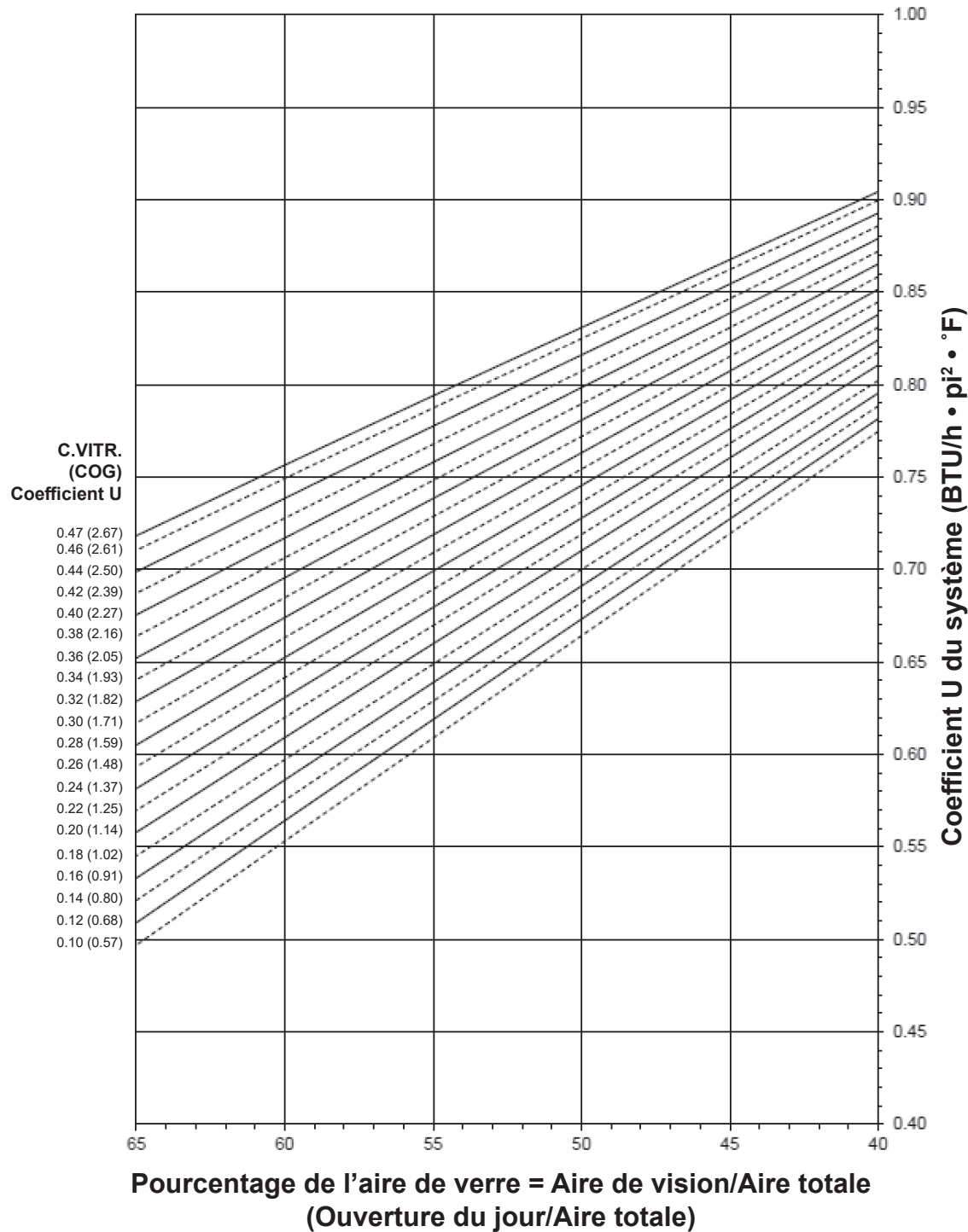
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

© 2015, Kawneer Company, Inc.



## 350 (PAIRE DE PORTES)

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

**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**  
 Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
 Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

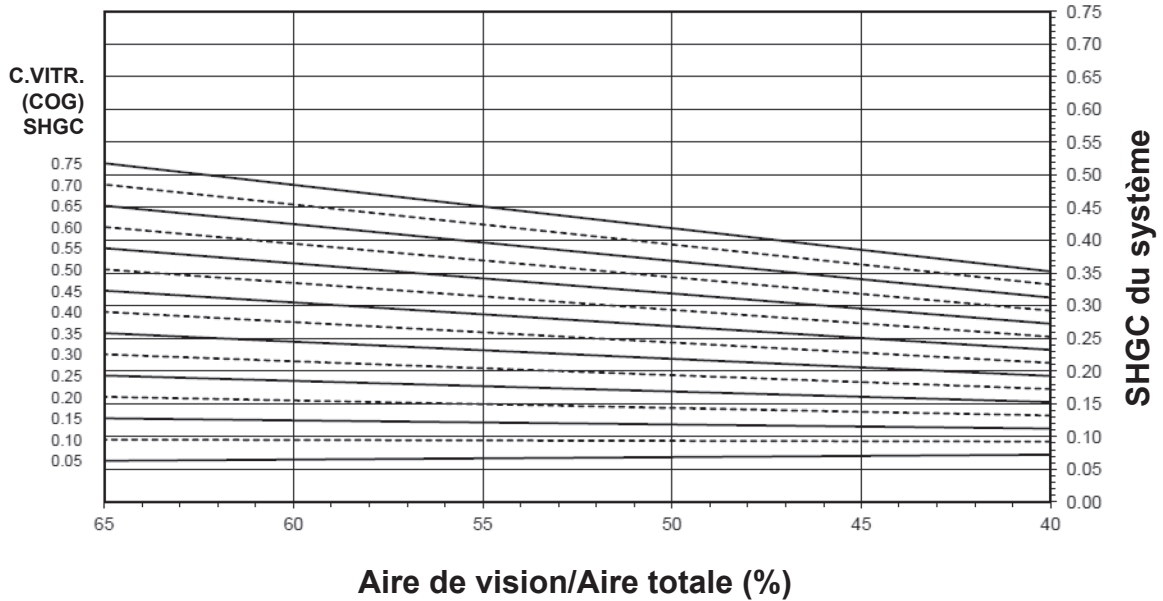
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2015, Kawneer Company, Inc.

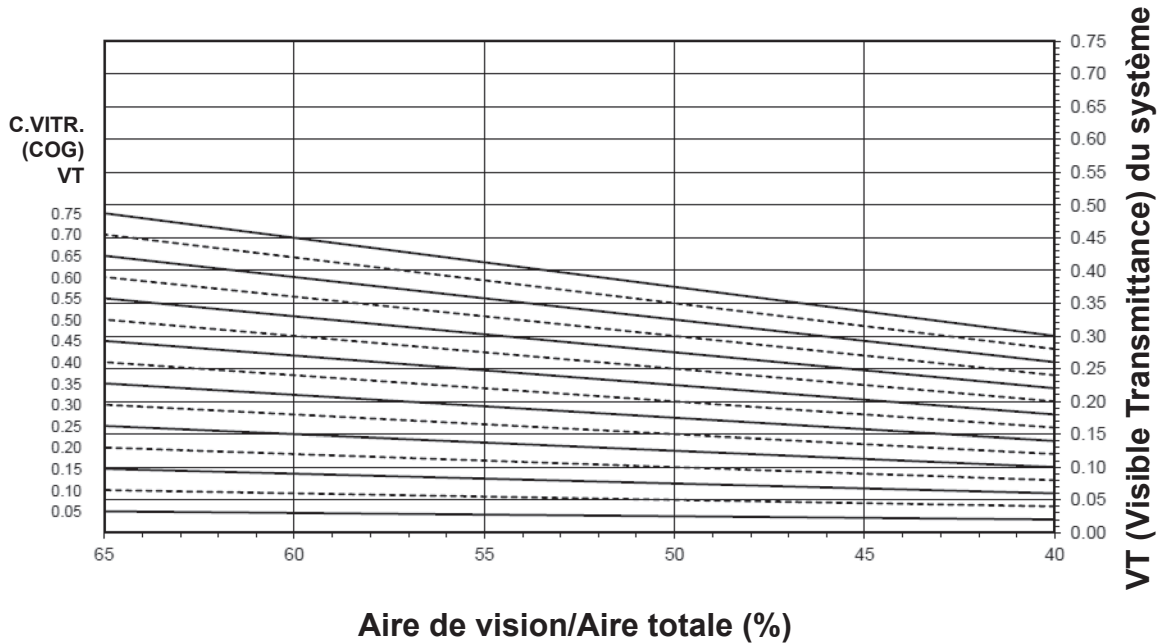


350 (PAIRE DE PORTES)

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



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



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## 350 (PAIRE DE PORTES)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,47	0,79
0,46	0,78
0,44	0,77
0,42	0,76
0,40	0,75
0,38	0,74
0,36	0,73
0,34	0,72
0,32	0,71
0,30	0,70
0,28	0,69
0,26	0,68
0,24	0,67
0,22	0,66
0,20	0,65
0,18	0,64
0,16	0,63
0,14	0,62
0,12	0,61
0,10	0,60

**REMARQUES :** 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 1 920 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (75-1/2 po sur 82-3/8 po).

Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,46
0,70	0,43
0,65	0,40
0,60	0,37
0,55	0,35
0,50	0,32
0,45	0,29
0,40	0,26
0,35	0,23
0,30	0,21
0,25	0,18
0,20	0,15
0,15	0,12
0,10	0,09
0,05	0,07

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

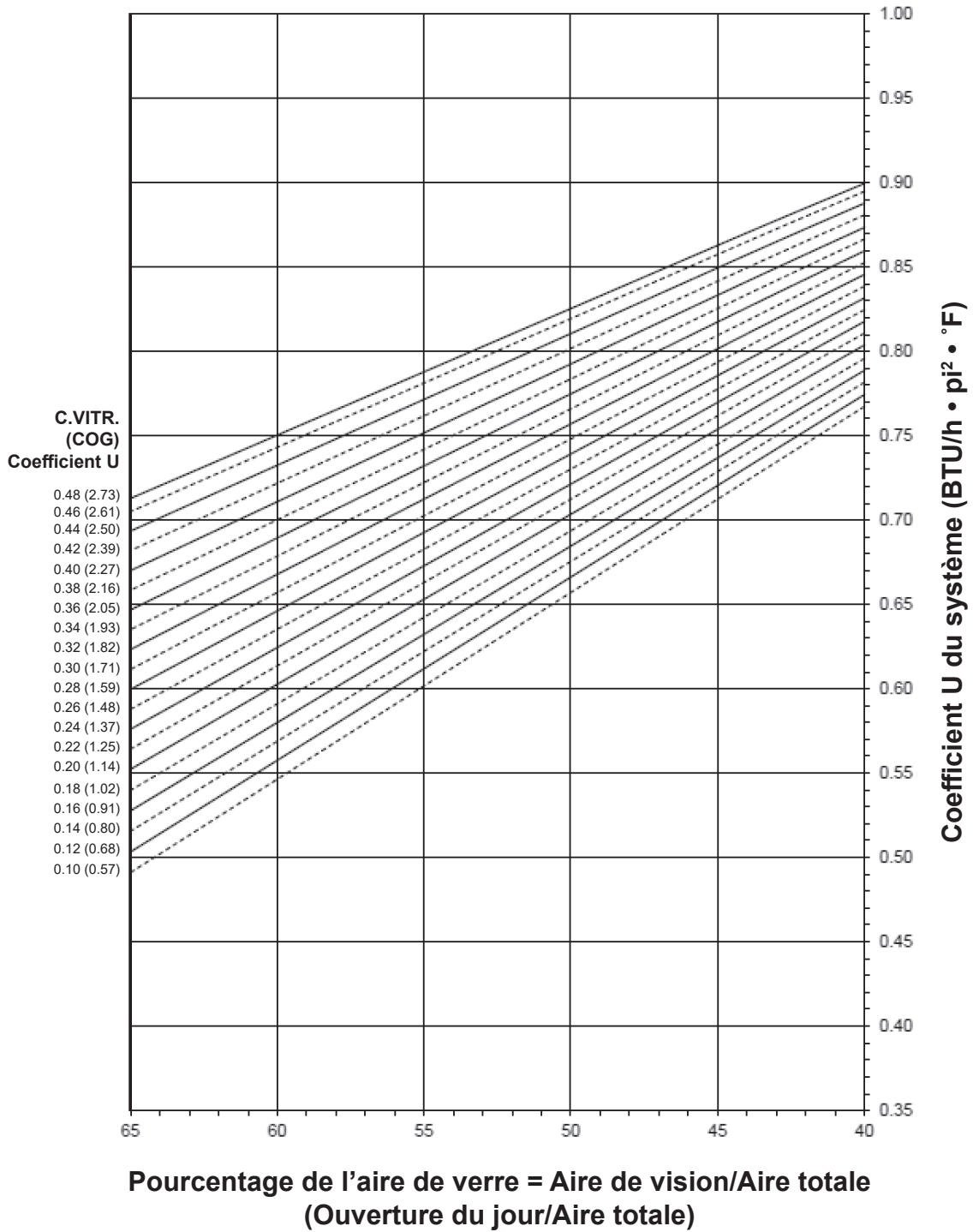
VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,42
0,70	0,39
0,65	0,36
0,60	0,34
0,55	0,31
0,50	0,28
0,45	0,25
0,40	0,22
0,35	0,20
0,30	0,17
0,25	0,14
0,20	0,11
0,15	0,08
0,10	0,06
0,05	0,03

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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

500 (PORTE SIMPLE)

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



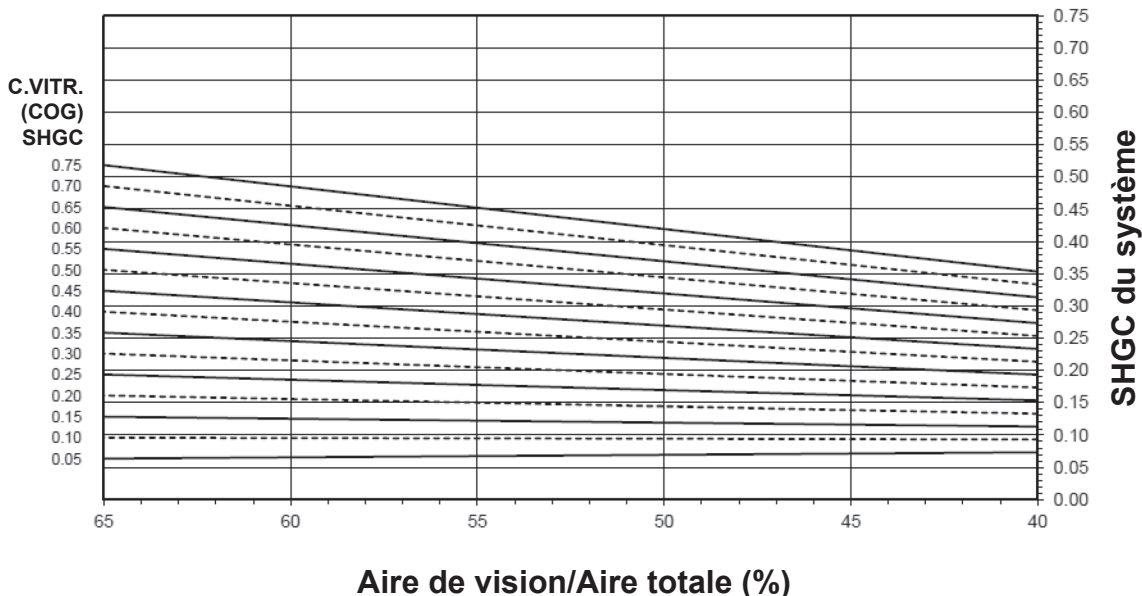
**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**  
 Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
 Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de 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.

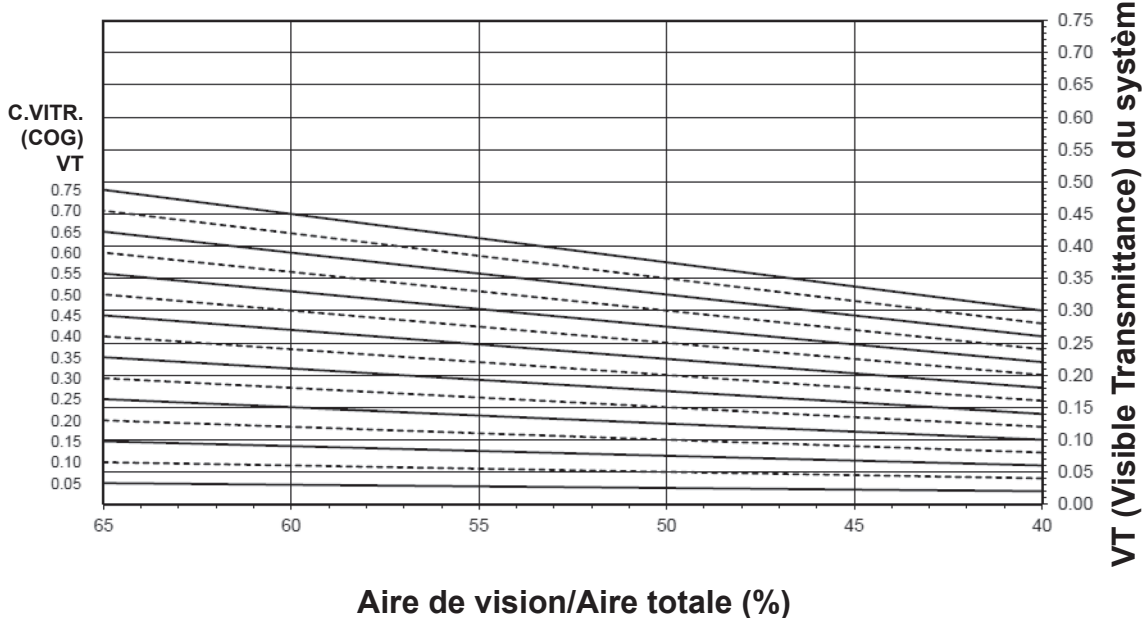
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2015, Kawneer Company, Inc.

500 (PORTE SIMPLE)

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



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



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## 500 (PORTE SIMPLE)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,48	0,87
0,46	0,86
0,44	0,85
0,42	0,84
0,40	0,84
0,38	0,83
0,36	0,82
0,34	0,81
0,32	0,81
0,30	0,80
0,28	0,79
0,26	0,78
0,24	0,77
0,22	0,77
0,20	0,76
0,18	0,75
0,16	0,74
0,14	0,73
0,12	0,73
0,10	0,72

**REMARQUES :** 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 960 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (37-3/4 po sur 82-3/8 po).

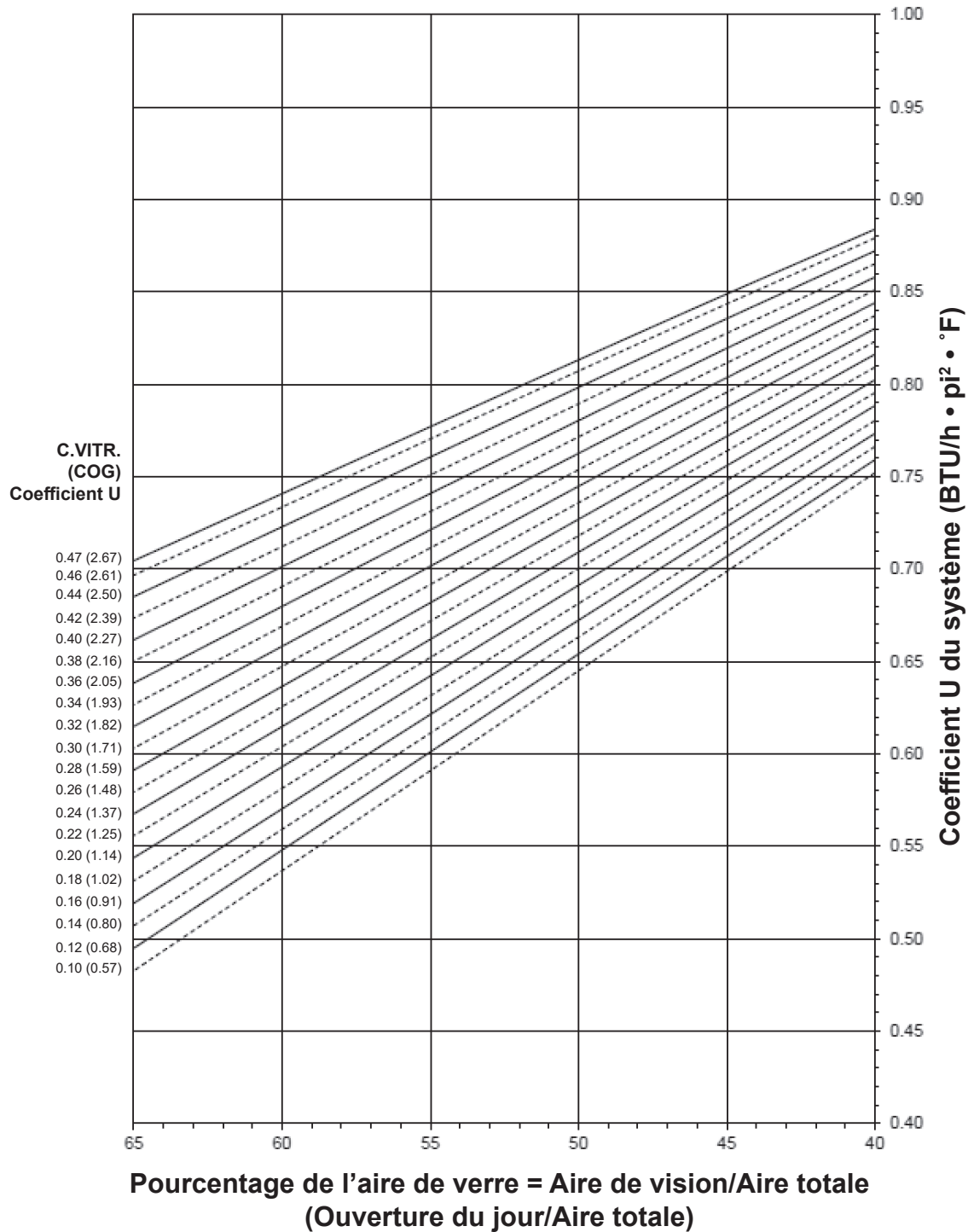
Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,38
0,70	0,36
0,65	0,34
0,60	0,32
0,55	0,29
0,50	0,27
0,45	0,25
0,40	0,23
0,35	0,21
0,30	0,18
0,25	0,16
0,20	0,14
0,15	0,12
0,10	0,09
0,05	0,07

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,33
0,70	0,31
0,65	0,29
0,60	0,27
0,55	0,25
0,50	0,22
0,45	0,20
0,40	0,18
0,35	0,16
0,30	0,13
0,25	0,11
0,20	0,09
0,15	0,07
0,10	0,04
0,05	0,02

## 500 (PAIRE DE PORTES)

**Coefficient U du système opposé au Pourcentage de l'aire de verre****Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**

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

Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage (conditions hivernales) et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de 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.

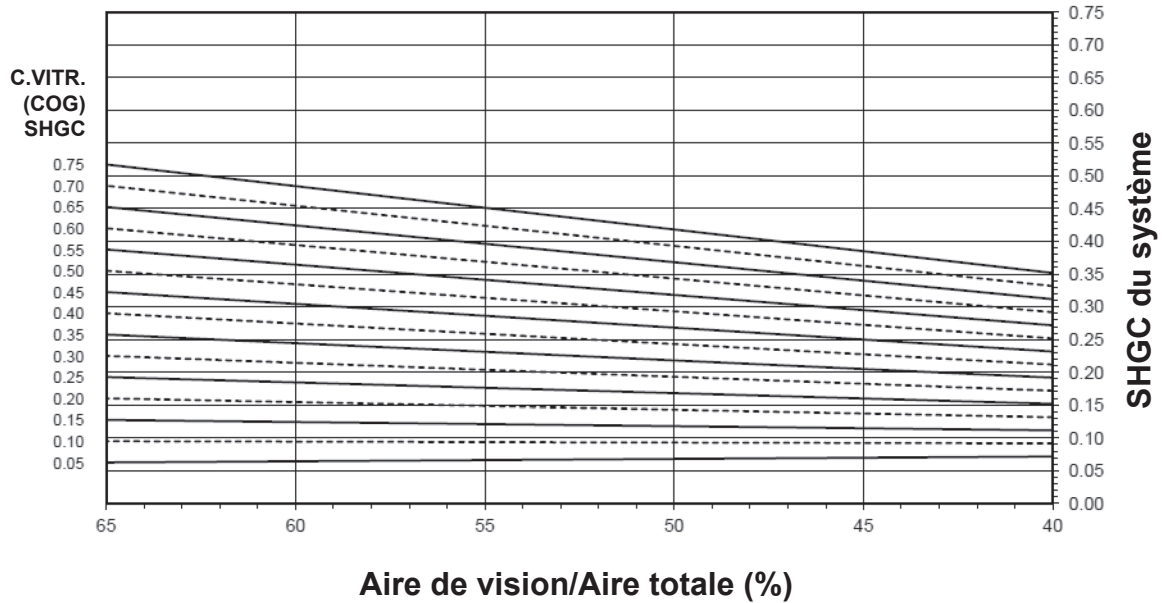
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

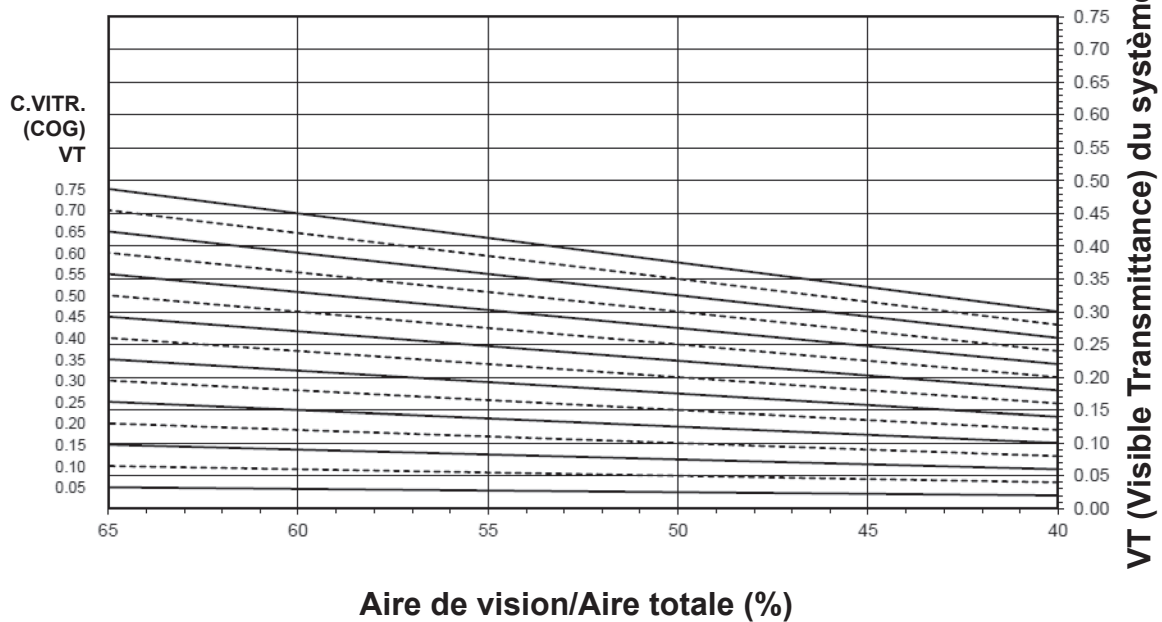


500 (PAIRE DE PORTES)

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



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



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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.

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

## 500 (PAIRE DE PORTES)

Coefficient U pour le verre <sup>3</sup>	Coefficient U total <sup>4</sup>
0,47	0,82
0,46	0,82
0,44	0,81
0,42	0,80
0,40	0,79
0,38	0,78
0,36	0,77
0,34	0,77
0,32	0,76
0,30	0,75
0,28	0,74
0,26	0,73
0,24	0,72
0,22	0,71
0,20	0,70
0,18	0,70
0,16	0,69
0,14	0,68
0,12	0,67
0,10	0,66

**REMARQUES :** 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 1 920 mm de largeur sur 2 090 mm de hauteur (75-1/2 po sur 82-3/8 po).

Tableau du SHGC<sup>2</sup>

SHGC du verre <sup>3</sup>	Coefficient U total du verre <sup>4</sup>
0,75	0,41
0,70	0,38
0,65	0,36
0,60	0,34
0,55	0,31
0,50	0,29
0,45	0,26
0,40	0,24
0,35	0,21
0,30	0,19
0,25	0,17
0,20	0,14
0,15	0,12
0,10	0,09
0,05	0,07

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,36
0,70	0,34
0,65	0,32
0,60	0,29
0,55	0,27
0,50	0,24
0,45	0,22
0,40	0,19
0,35	0,17
0,30	0,15
0,25	0,12
0,20	0,10
0,15	0,07
0,10	0,05
0,05	0,02

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.  
© 2015, Kawneer Company, Inc.