

**Caractéristiques**

- Modèle 250T à montants étroits offert avec montants verticaux de 2-1/2 po (63,5 mm), traverse supérieure de 2-15/16 po (74,6 mm) et traverse inférieure de 3-7/8 po (98,4 mm)
- Modèle 350T à montants moyens 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)
- Modèle 500T à montants larges 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 2-1/4 po (57,2 mm) de profondeur
- Portes de 1/8 po (3,2 mm) d'épaisseur
- Construction de coins soudés à double fixation
- Barrière thermique IsoPour®
- Portes à action simple
- Panneaux de remplissage comprenant panneaux de 1 po (25,4 mm) et 1-1/2 po (38,1 mm)
- Pivots décentrés, charnières, charnière continue à engrenage
- Quincaillerie de dispositif de sortie de secours ou serrures à sécurité maximale
- 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 et second coupe-froid dans les cadres de porte
- Option de finis anodisés Permanodic®
- Offertes en finis peints standards et personnalisés

**Caractéristiques en option**

- Grande variété de traverses inférieures et de rails transversaux
- Possibilité de finis à deux tons

**Applications du produit**

- Modèle 250T à montants étroits - conçu pour les applications où il y a une circulation moyenne, comme les bureaux et les magasins
- Modèle 350T à montants moyens - procure une résistance supplémentaire et convient aux écoles, institutions et autres applications où la circulation est dense
- Modèle 500T à montants larges - crée un aspect monumental et convient aux banques, bibliothèques et autres édifices où la circulation est très dense
- Conçu pour les édifices à haut rendement

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



VUE SCHÉMATIQUE.....	5
MODÈLES DE PORTES/DIMENSIONS DES SECTIONS .....	6
DÉTAILS DE CONSTRUCTION .....	7 et 8
ENSEMBLES D'ENTRÉES STANDARDS .....	10 et 11
ACCESSOIRES D'ENTRÉES.....	12 à 15
QUINCAILLERIE DE BARRES DE POUSSÉE/POIGNÉES .....	16
POIGNÉES ET DISPOSITIF DE SORTIE DE SECOURS .....	17
RAILS INTERMÉDIAIRES.....	18
CHOIX DE PANNEAUX .....	18
ACCESSOIRES .....	18
ARTICLES ADAPTÉS POUR PERSONNES HANDICAPÉES .....	19
TRAVERSES INFÉRIEURES.....	20
GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE À LA POUSSÉE DU VENT .....	21 à 23
GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE PERMANENTE.....	24 à 25
GRAPHIQUES DE RENDEMENT THERMIQUE.....	26 à 44

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 :

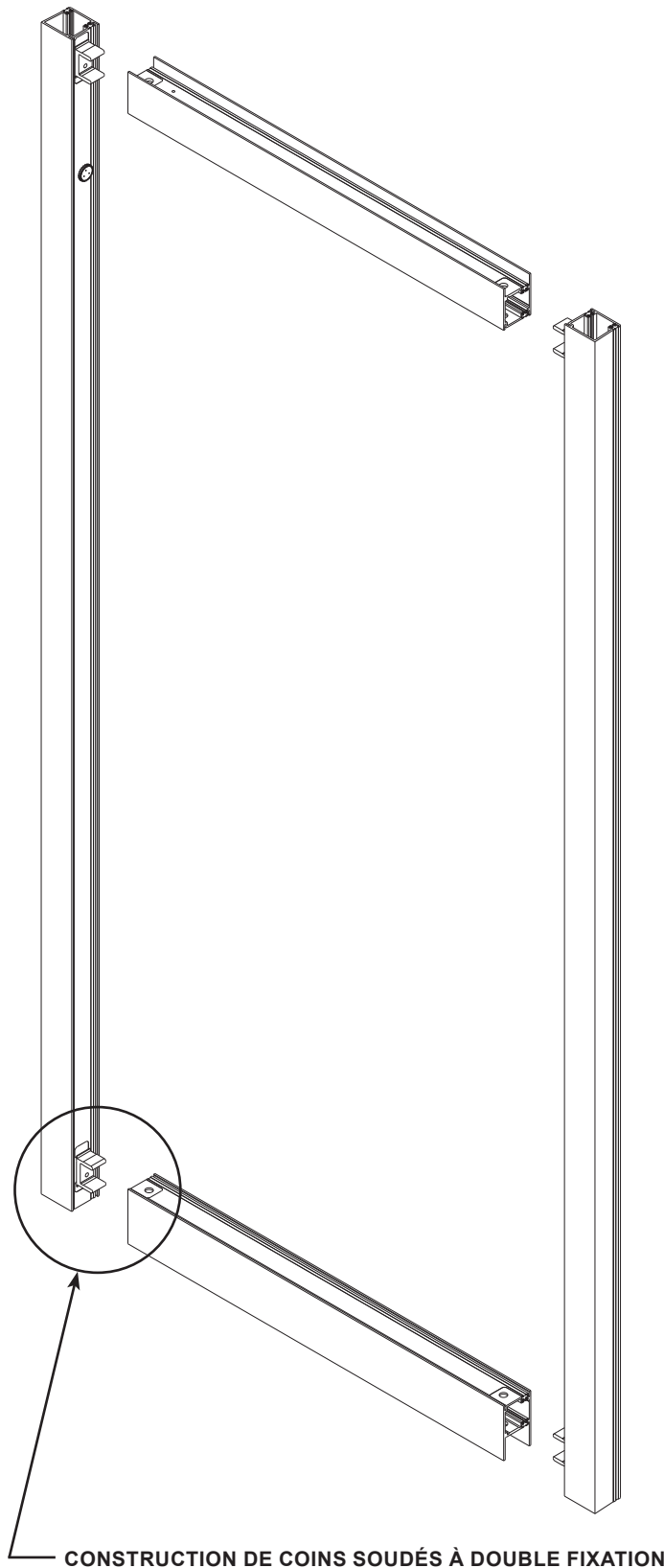
- m – mètre
- cm – centimètre
- mm – millimètre
- s – seconde
- Pa – pascal
- MPa – mégapascal



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.

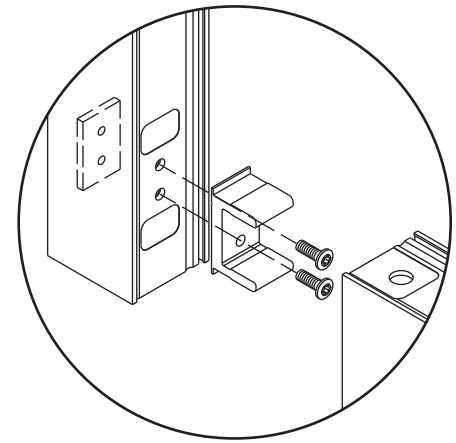
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

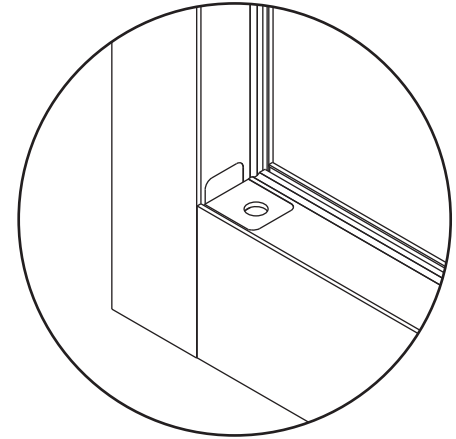


CONSTRUCTION DE COINS SOUDÉS À DOUBLE FIXATION

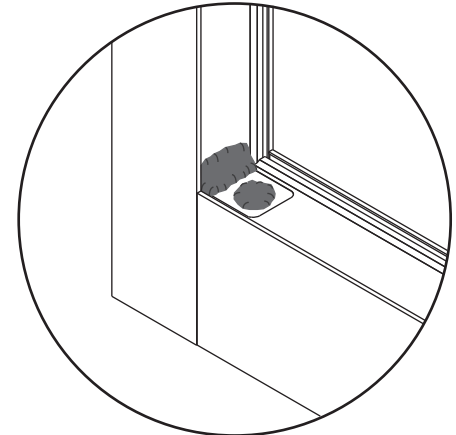
\* Procédé de soudure à l'arc des métaux sous gaz inerte connu sous l'appellation SIGMA (Shielded Inert Gas Metal Arc); aussi connu sous l'appellation MIG (Metal Inert Gas).



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 thermdurcis 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.

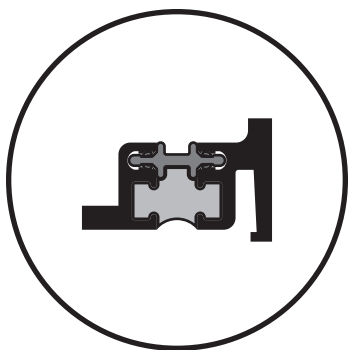
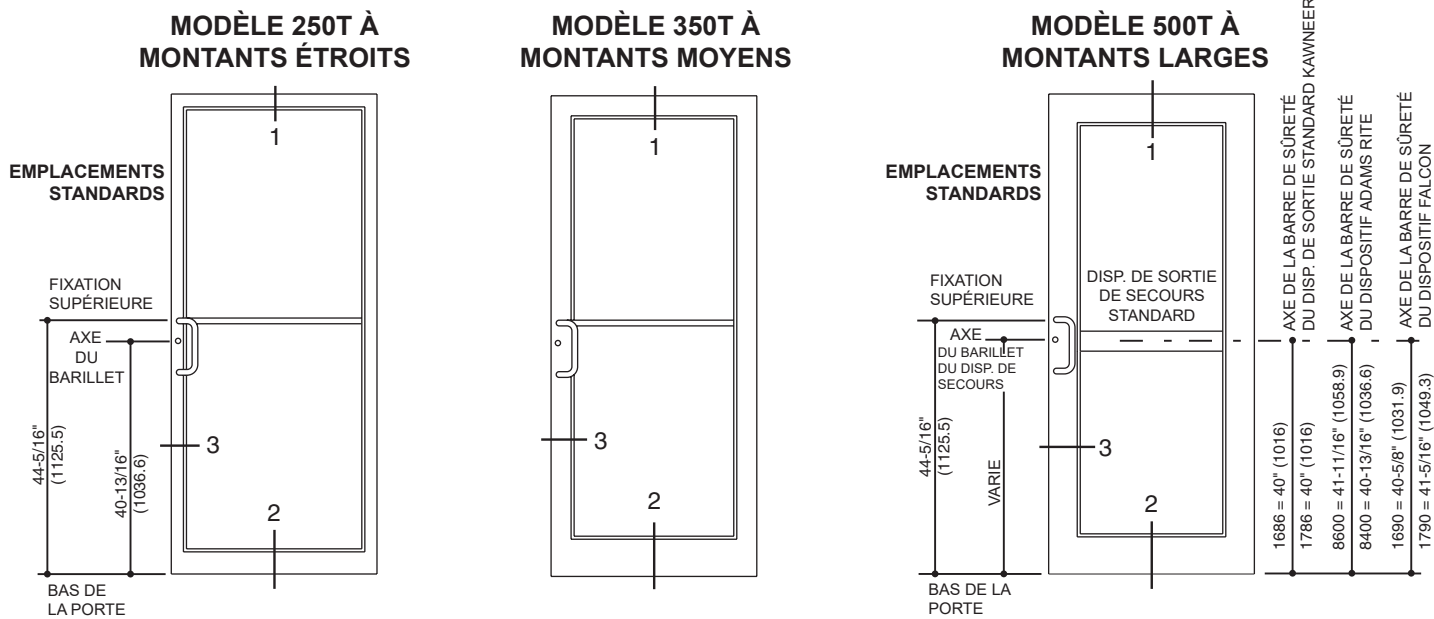


N°2 Les **SOUDURES PROFONDES À POINTS SIGMA\*** sont effectuées sur le dessus et le dessous des traverses horizontales une fois que celles-ci sont positionnées correctement sur les attaches en U de façon à assurer les coins de porte les plus solides offerts présentement sur le marché.

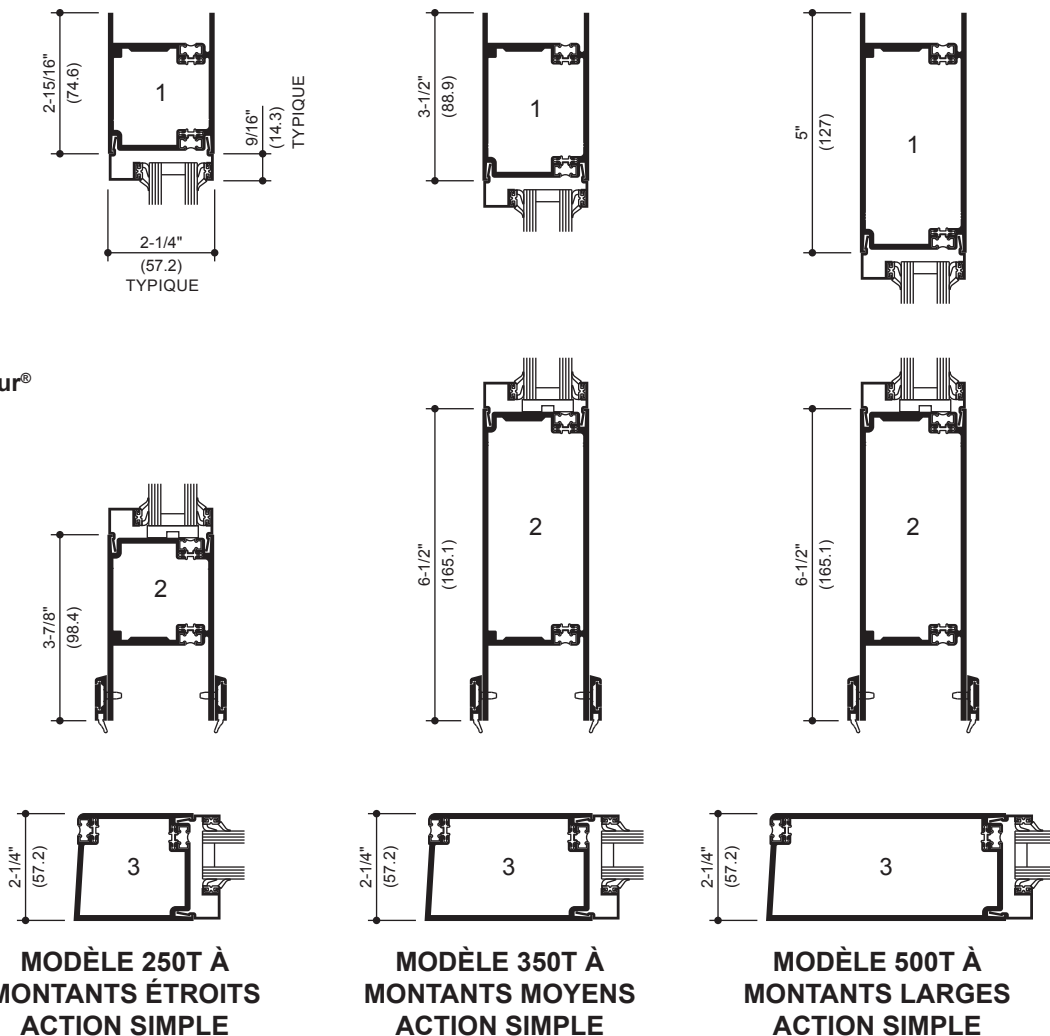


N°3 Des **SOUDURES EN CORDON SIGMA\*** effectuées le long du dessus et du dessous des âmes des traverses horizontales complètent la construction à coins soudés.

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



**BARRIÈRE THERMIQUE IsoPour®**



Remarque : panneau de 1-1/2 po (38,1 mm) disponible pour unité à triple vitrage isolant.

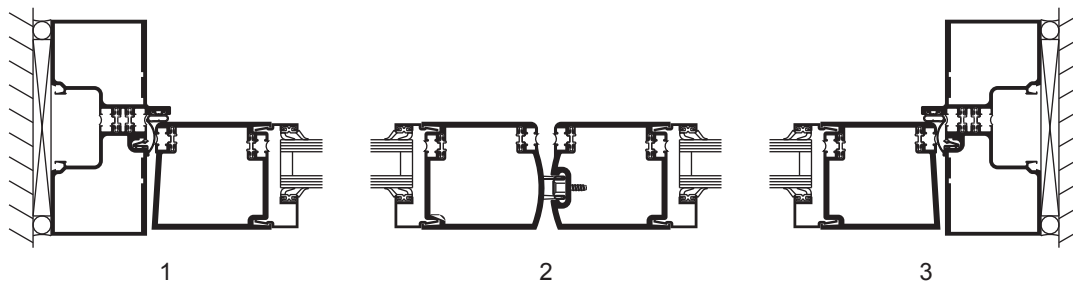
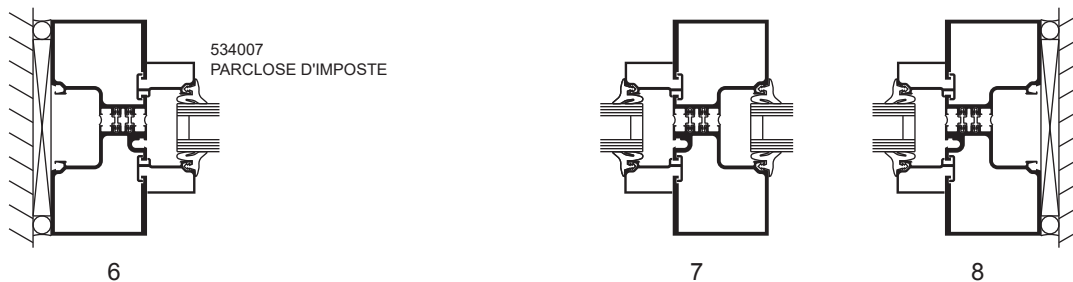
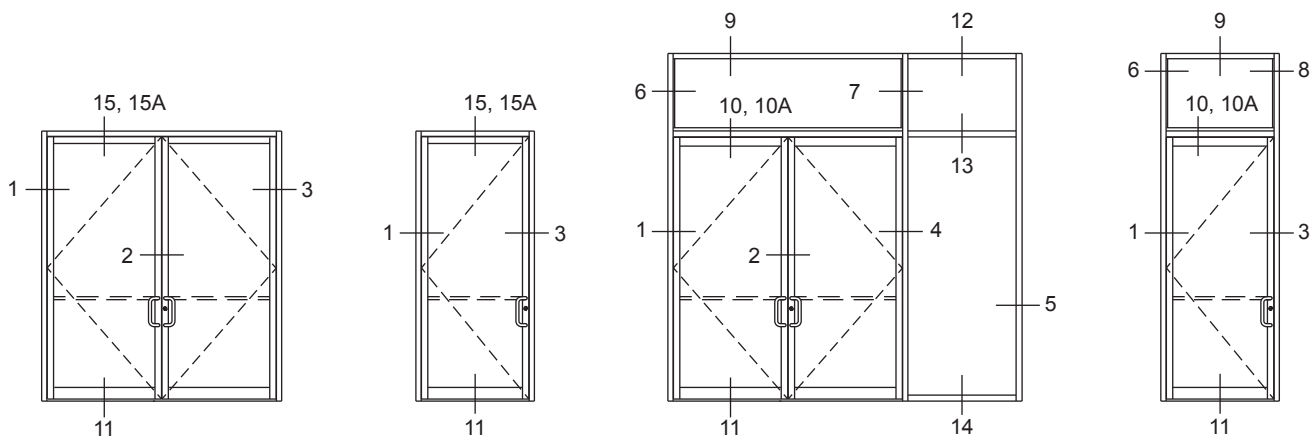
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.

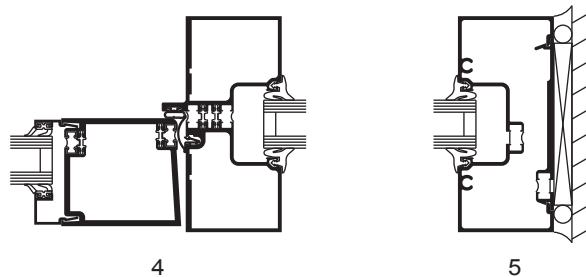
Pour de l'information supplémentaire et les détails de CAO, consultez le site [www.kawneer.com](http://www.kawneer.com).

**REMARQUES :**

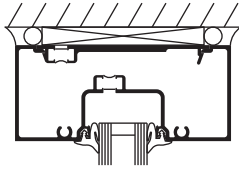
1. CES DÉTAILS S'APPLIQUENT AUX PORTES 250T À MONTANTS ÉTROITS; LES PORTES 350T À MONTANTS MOYENS AINSI QUE LES PORTES 500T À MONTANTS LARGES PEUVENT ÉGALEMENT ÊTRE UTILISÉES.
2. LES CADRES TRIFAB® VERSAGLAZE® 451T – CENTRE, DE 2 X 4-1/2 PO (50,8 mm x 114,3 mm) SONT DÉTAILLÉS ICI AVEC LES PORTES COMME RÉFÉRENCE. D'AUTRES SÉRIES DE CADRES OU DE SYSTÈMES DE MURS RIDEAUX KAWNEER PEUVENT ÊTRE UTILISÉS.



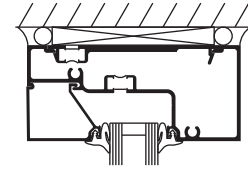
**PORTES À ACTION SIMPLE**



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

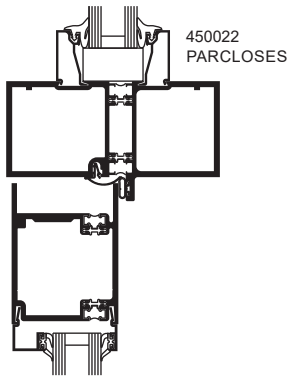


9



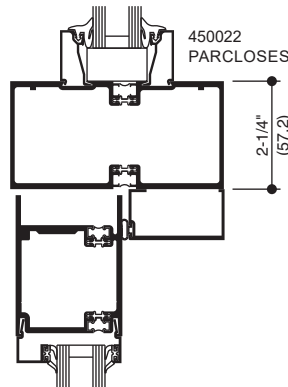
12

PORTES À ACTION SIMPLE

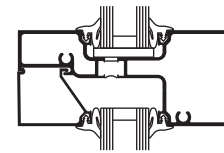


10

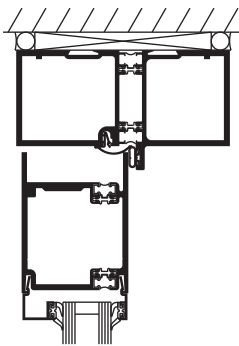
FERME-PORTE DISSIMULÉ À LA TÊTE AVEC BRAS POUR PIVOTS DÉCENTRÉS À ACTION SIMPLE



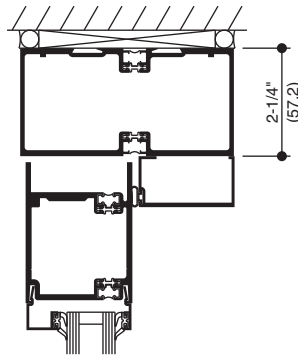
10A



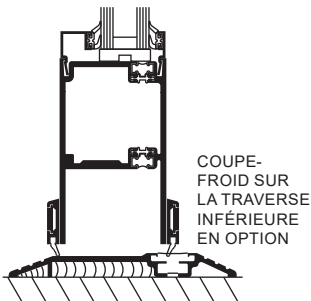
13



15

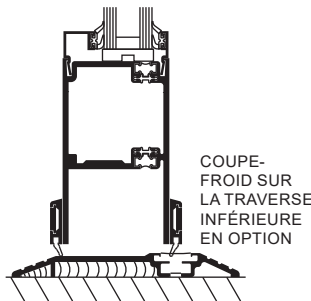


15A



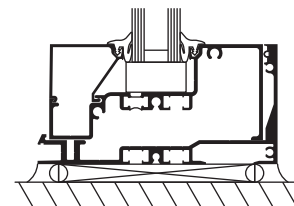
11

FERME-PORTE MONTÉ EN SURFACE À LA TÊTE



11

FERME-PORTE DISSIMULÉ À LA TÊTE



14

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.

© 2018, 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.

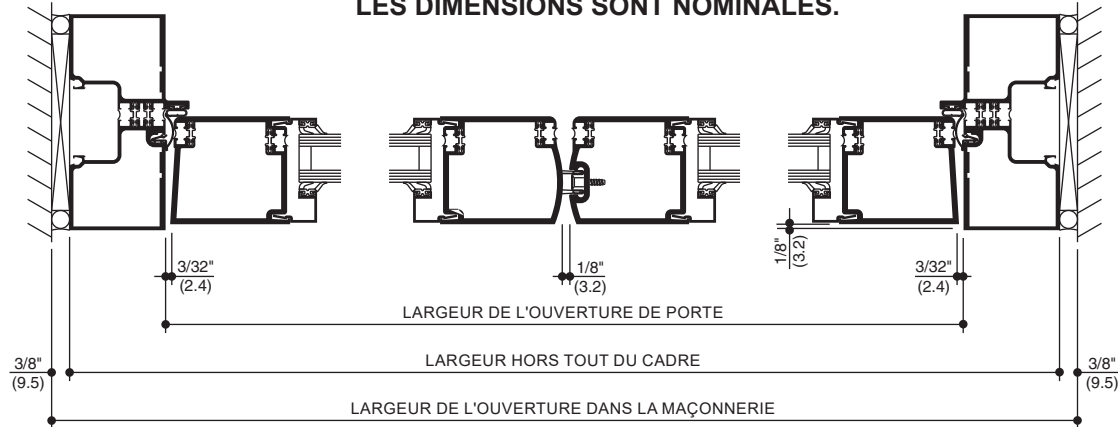
**CETTE PAGE A ÉTÉ  
INTENTIONNELLEMENT  
LAISSÉE EN BLANC.**

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

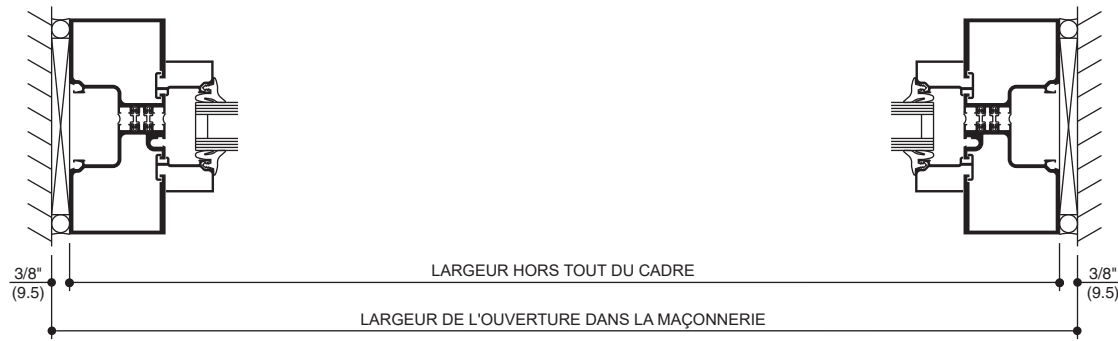
© 2018, Kawneer Company, Inc.

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

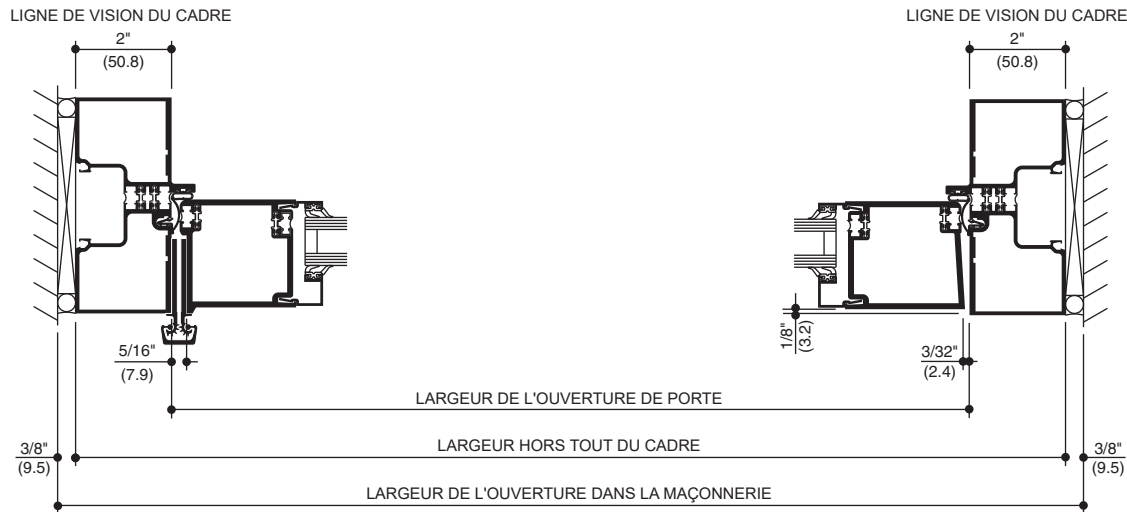
### LES DIMENSIONS SONT NOMINALES.



### PORTES À ACTION SIMPLE



### JAMBAGES D'IMPOSTE



### CHARNIÈRE CONTINUE AU JAMBAGE

#### DIMENSIONS STANDARDS (CADRES CENTRÉS TRIFAB® VG 451T)

##### AVEC OU SANS IMPOSTE

##### Largeur de l'ouverture de porte

3 pi 0 po	(914)
3 pi 6 po	(1 067)
6 pi 0 po	(1 829)

##### Largeur hors tout du cadre

3 pi 4 po	(1 016)
3 pi 10 po	(1 168)
6 pi 4 po	(1 930)

##### Largeur de l'ouverture dans la maçonnerie

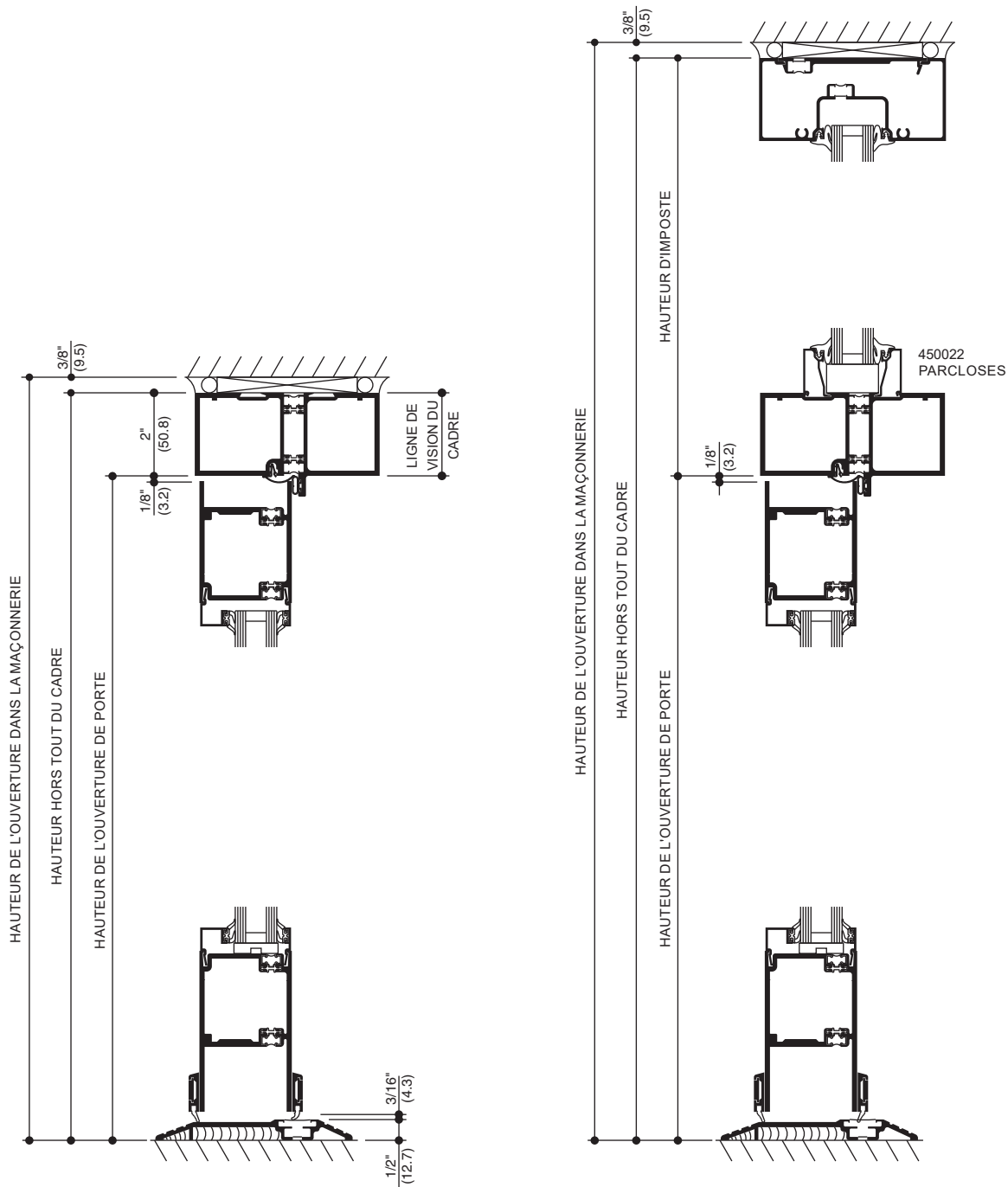
3 pi 4-3/4 po	(1 035)
3 pi 10-3/4 po	(1 187)
6 pi 4-3/4 po	(1 949)

##### 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)

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



**DIMENSIONS STANDARDS (CADRES CENTRÉS TRIFAB® VG 451T)**

**SANS IMPOSTE**

**Hauteur de l'ouverture de porte**

7 pi 0 po	(2 134)
7 pi 0 po	(2 134)
7 pi 0 po	(2 134)

**Hauteur hors tout du cadre**

7 pi 2 po	(2 184)
7 pi 2 po	(2 184)
7 pi 2 po	(2 184)

**Hauteur de l'ouverture dans la maçonnerie**

7 pi 2-3/8 po	(2 194)
7 pi 2-3/8 po	(2 194)
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)

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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

	MONTANT ÉTROIT	MONTANTS MOYEN ET LARGE
<b>Portes</b>	Portes 250T à montants étroits préparées pour recevoir la quincaillerie	Portes 350T à montants moyens ou 500T à montants larges
<b>Dim. de porte standard</b>	Dimensions standards indiquées à la page 10	N'importe quelle grandeur jusqu'à 4 x 9 pi (1219 x 2743 mm)
<b>Parcloles</b>	Panneaux de remplissage de 1 po (25,4 mm) et 1-1/2 po (38,1 mm)	Panneaux de remplissage de 1 po (25,4 mm) et 1-1/2 po (38,1 mm)
<b>Cadres de porte</b>	Trifab® VG 451T – 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 simple :</b> Quincaillerie Architects Classic – poignée CO-12 et barre de poussée CP-II  Quincaillerie Architects Classic – poignée CO-12 et barre de poussée CP  Quincaillerie Architects Classic – poignées CO-9/CO-9  Quincaillerie Architects Classic – poignées CO-12/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 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>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>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 décentrée 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>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 Serrure à bec-de-cane à pêne dormant Adams-Rite no 2190 Serrure à bec-de-cane à pêne dormant Adams-Rite no 1890 Serrure de verrouillage en trois points résistant aux ouragans Adams-Rite n° 1850 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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

	MONTANT ÉTROIT	MONTANTS MOYEN ET LARGE
<b>Serrures — panneau inactif</b>	Une paire de targettes encastrées Kawneer dans le battant inactif d'une paire de portes	
<b>Seuils</b>	Seuil en aluminium de 1/2 x 4 po (12,7 x 101,6 mm) à fini d'usine	
<b>Coupe-froid</b>	<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'intérieur et l'extérieur de la traverse inférieure de la porte à l'aide d'attaches dissimulées.)	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 <b>Kawneer 1686 MEL à tige dissimulée</b> offert avec modification électrique</p> <p>Le <b>Kawneer 1786 MEL monté en surface</b> avec modification électrique est offert.</p> <p>Le <b>Kawneer 1686 CD à tige dissimulée</b> est offert avec neutralisation par cylindre.</p> <p>Le <b>Kawneer 1786 CD monté en surface</b> est offert avec neutralisation par cylindre.</p> <p>La poignée de type levier <b>Kawneer 1686</b> est offerte avec le <b>Kawneer 1686</b> à tige dissimulée.</p> <p>La poignée de type levier <b>Kawneer 1786</b> est offerte avec le dispositif de sortie de secours <b>Kawneer 1786</b> de type 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> est un dispositif de sortie de secours de type en surface avec ou sans barillet de type en surface.</p> <p>Le <b>Falcon EL 1690</b> avec modification électrique est aussi offert.</p> <p>Le <b>Falcon EL 1790</b> avec modification électrique est aussi offert.</p> <p>Le <b>Falcon 1990</b> est un dispositif de sortie de secours à tige dissimulée avec ou sans barillet de type en surface.</p> <p>Le <b>Falcon 2090</b> est un dispositif de sortie de secours de type en surface avec ou sans barillet de type en surface. Les paires de portes requièrent le meneau amovible en aluminium RM-70 avec dispositif de sortie Falcon 2090.</p> <p>Le <b>Falcon HH1690 à tige dissimulée</b> (EL offert en option)</p> <p>Le <b>Von Duprin 9947 à tige dissimulée</b></p> <p>Le <b>Von Duprin HH-KAW-9947 à tige dissimulée</b></p> <p>Le <b>Von Duprin 3347A à tige verticale dissimulée</b></p> <p>Le <b>Von Duprin 99 XP</b> dispositif en surface</p> <p>Le <b>Corbin Russwin ED5200SA</b> monté en surface</p> <p>Le <b>Adams-Rite 8600 à tige dissimulée.</b></p> <p>Le <b>Adams-Rite 8400 monté en surface.</b></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	<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

## 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.

**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.

CHOIX DE VERROUILLAGE	DIMENSIONS DE PORTE MAXIMALES	PRESSIION NOMINALE MAXIMALE	CHOIX DE CHARNIÈRES	CHOIX DE PARCLOSES	ÉPAISSEUR DU VERRE
Système de verrouillage en trois points MS 1850 (panneau actif) Targettes encastrées (panneau inactif)	Porte simple de 4 pi x 8 pi (1219,2 x 2438,4 mm) Paire de portes de 8 pi x 8 pi (2438,4 x 2438,4 mm)	± 70 lb/pi <sup>2</sup>	Pivots décentrés Charnières Charnière continue	1, 2	1 po (25,4 mm)
Dispositif de sortie à tige dissimulée Kawneer 1686	Porte simple de 4 pi x 8 pi (1219,2 x 2438,4 mm) Paire de portes de 8 pi x 8 pi (2438,4 x 2438,4 mm)	± 70 lb/pi <sup>2</sup>	Pivots décentrés Charnières Charnière continue	1, 2	1 po (25,4 mm)
Dispositif de sortie à tige dissimulée Falcon HH1690 (EL offert en option)	Porte simple de 4 pi x 8 pi (1219,2 x 2438,4 mm) Paire de portes de 8 pi x 8 pi (2438,4 x 2438,4 mm)	± 70 lb/pi <sup>2</sup>	Pivots décentrés Charnières Charnière continue	1, 2	1 po (25,4 mm)
Dispositif de sortie à tige dissimulée Von Duprin HH-KAW-9947	Porte simple de 4 pi x 8 pi (1219,2 x 2438,4 mm) Paire de portes de 8 pi x 8 pi (2438,4 x 2438,4 mm)	± 70 lb/pi <sup>2</sup>	Pivots décentrés Charnières Charnière continue	1, 2	1 po (25,4 mm)

**Choix de parclose :**

- 1 - Vitrage structural à la silicone avec intercalation en PVB Kuraray ou Eastman de 0,090 po (2,28 mm), ou Kuraray Sentry Glas® de 0,90 po (2,28 mm).
- 2 - Ruban de vitrage structural VHB de 3M avec intercalation en PVB Kuraray ou Eastman de 0,090 po (2,28 mm), ou Kuraray Sentry Glas® de 0,90 po (2,28 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.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.

CHOIX DE VERROUILLAGE	DIMENSIONS DE PORTE MAXIMALES	FORCE DE SOUFFLE MAXIMALE	CHOIX DE CHARNIÈRES	CHOIX DE PARCLOSES	ÉPAISSEUR DU VERRE
Système de verrouillage en trois points MS 1850 (panneau actif) Targettes encastrées (panneau inactif)	Porte simple de 4 pi x 8 pi (1219,2 x 2438,4 mm) Paire de portes de 8 pi x 8 pi (2438,4 x 2438,4 mm)	Pic de pression : 6 lb/po <sup>2</sup> Impulsion : 42 lb/po <sup>2</sup> •ms	Charnières Pivots décentrés	1, 2	1 po (25,4 mm)

Conditions d'essai illustrées. D'autres conditions peuvent être appuyées par des calculs.

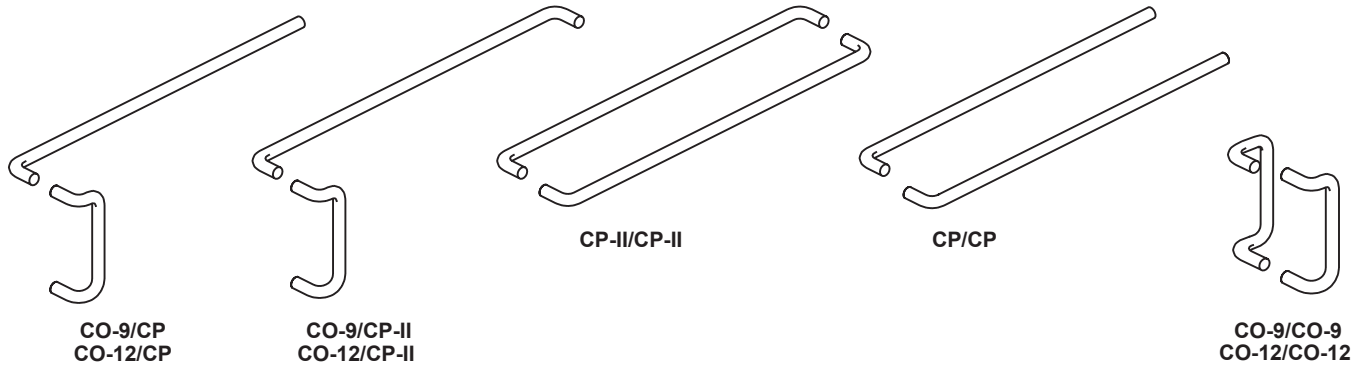
**Choix de parcloes :**

- 1 - Vitrage structural à la silicone avec intercalation en PVB Kuraray ou Eastman de 0,060 po (1,52 mm).
- 2 - Porte aux dimensions indiquées mise à l'épreuve dans une chambre tubulaire. Les portes de plus grandes dimensions sont appuyées par une analyse technique.

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.



**ARCHITECTS CLASSIC (COMPOSANTS)**

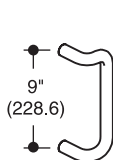


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

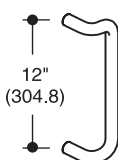
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.



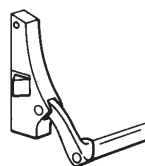
**POIGNÉES ET DISPOSITIFS DE SORTIE DE SECOURS**



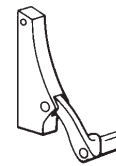
**POIGNÉE CO-9**



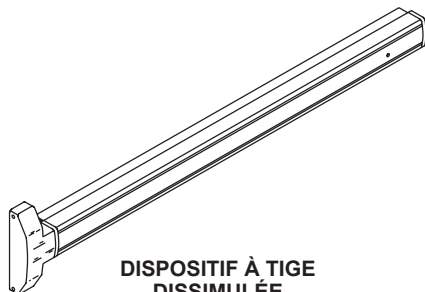
**POIGNÉE CO-12**



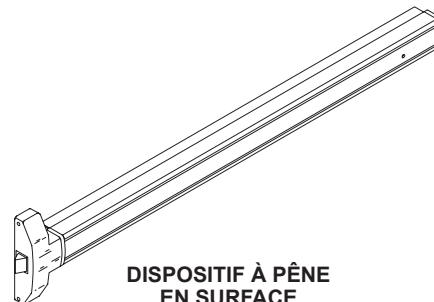
**DISPOSITIF À PÊNE EN SURFACE  
Falcon 2090**



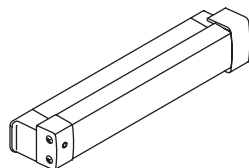
**DISPOSITIF À TIGE DISSIMULÉE  
Falcon 1990**



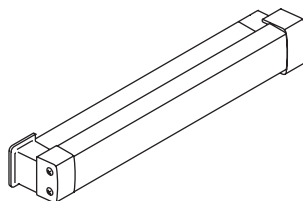
**DISPOSITIF À TIGE DISSIMULÉE  
Falcon 1690  
Falcon EL 1690  
Falcon HH1690**



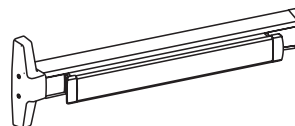
**DISPOSITIF À PÊNE EN SURFACE  
Falcon 1790  
Falcon EL 1790**



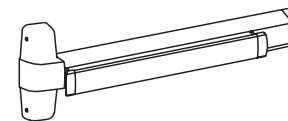
**DISPOSITIF À MORTAISE  
Adams-Rite 8400**



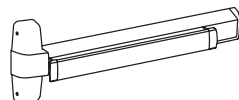
**DISPOSITIF DISSIMULÉ  
Adams-Rite 8600**



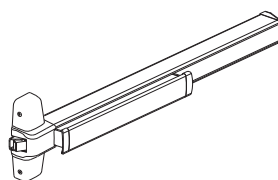
**DISPOSITIF DISSIMULÉ  
Von Duprin 3347A**



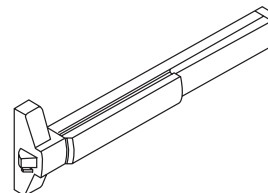
**DISPOSITIF DISSIMULÉ  
Von Duprin 9947**



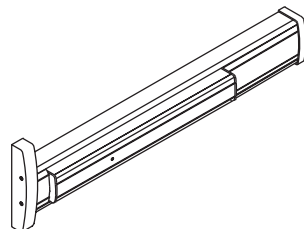
**DISPOSITIF À TIGE DISSIMULÉE  
Von Duprin HH-KAW-9947**



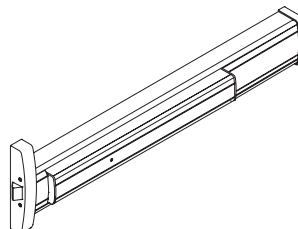
**DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE  
Von Duprin 99 XP**



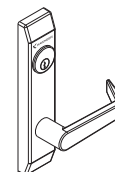
**DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE  
Corbin Russwin ED5200S**



**DISPOSITIF À TIGE DISSIMULÉE  
Kawneer 1686  
Kawneer 1686 MEL  
Kawneer 1686 CD**



**DISPOSITIF À PÊNE EN SURFACE  
Kawneer 1786  
Kawneer 1786 MEL  
Kawneer 1786 CD**



**POIGNÉE À LEVIER  
Kawneer 1686  
Kawneer 1786**

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.

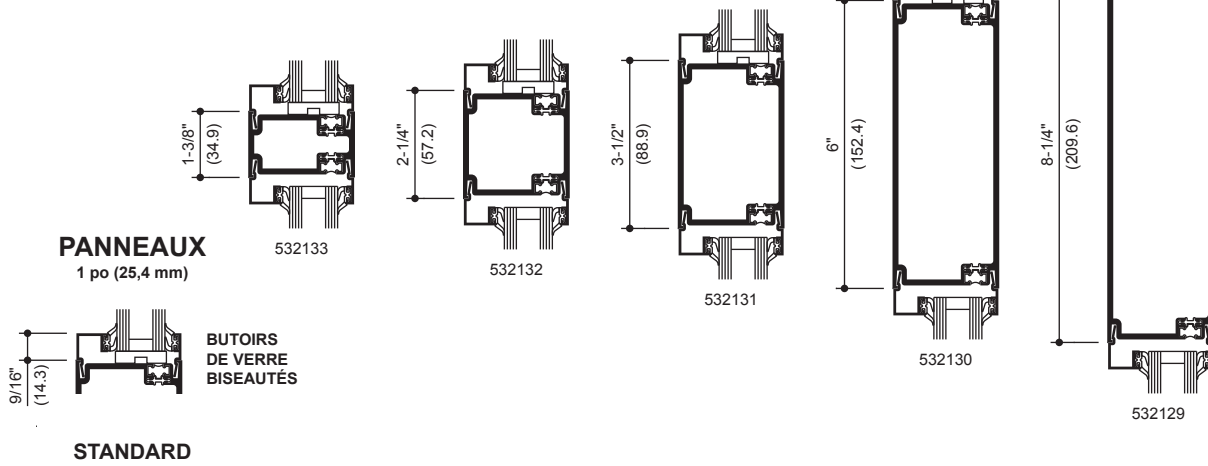
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

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

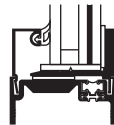
RAILS TRANSVERSAUX HORIZONTALS/VERTICAUX

RAIL TRANSVERSAL (en option)

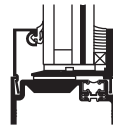


CHOIX DE PANNEAUX

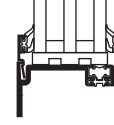
PANNEAU DE 1 po (25,4 mm) À VITRAGE AVEC BANDE AUTOCOLLANTE (effet de souffle)



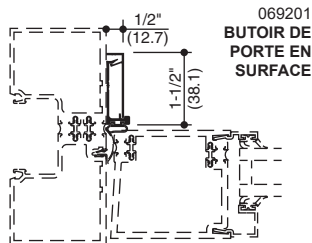
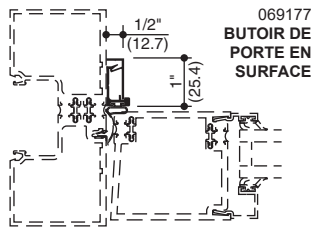
PANNEAU DE 1 po (25,4 mm) À VITRAGE À BAIN COMPLET (effet de souffle)



PANNEAU DE 1-1/2 po (38,1 mm) (unité à triple vitrage isolant)



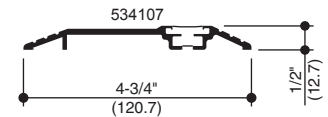
ACCESSOIRES



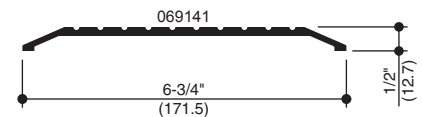
SEUILS

APPLICATIONS

POUR PORTES À ACTION SIMPLE



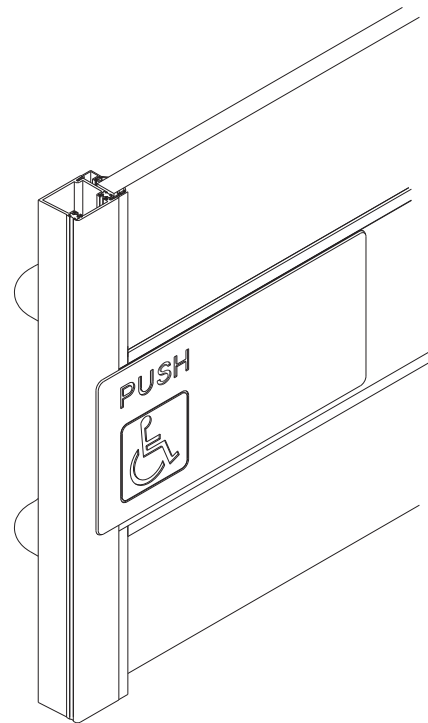
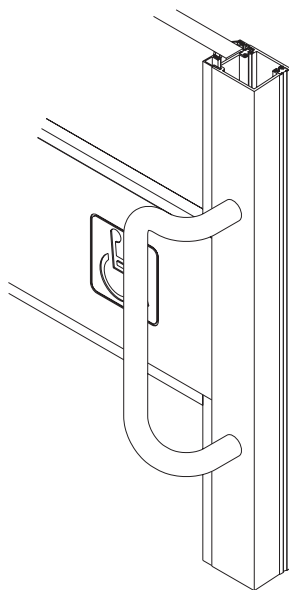
POUR FERME-PORTE AU SOL



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. © 2018, Kawneer Company, Inc.

**POIGNÉES/  
BARRES DE POUSSÉE**


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 (304,8 mm) centre à centre	15-7/8 x 7-7/8 po (403,2 x 200 mm) 1/8 po (3,2 mm) d'épaisseur
Hauteur de l'emplacement	44-5/16 po (1125,5 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 Finis 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.

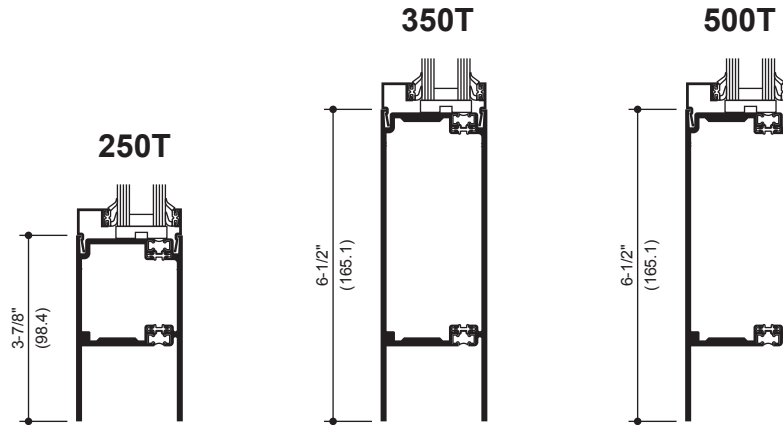
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, 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 des traverses illustrées peuvent être utilisées sur les portes 250T, 350T et 500T.



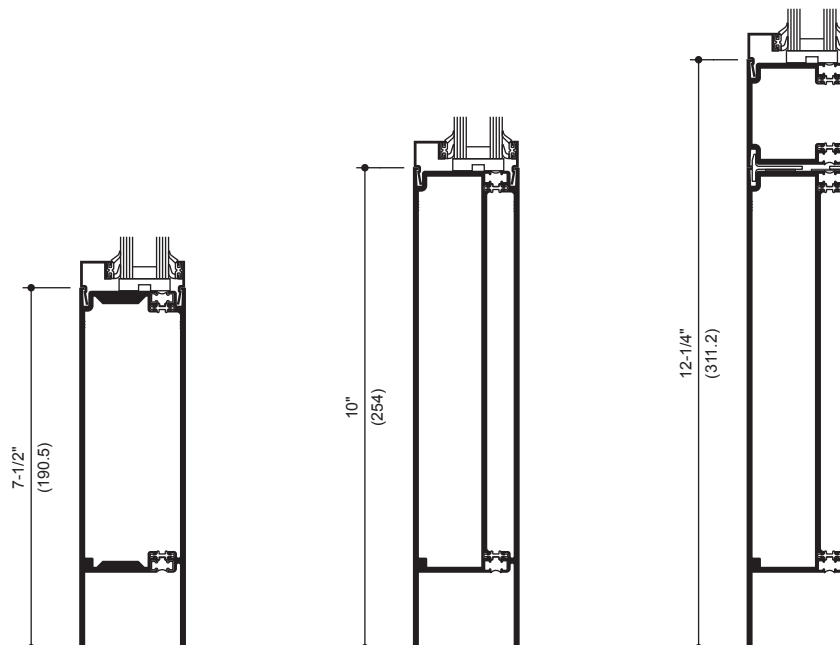
#### REMARQUE :

Pour les éléments horizontaux intermédiaires, **se reporter à la page 18.**

### TRAVERSES INFÉRIEURES EN OPTION

Les hauteurs des traverses illustrées peuvent être utilisées sur les portes 250T, 350T et 500T.

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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

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

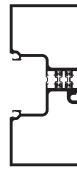
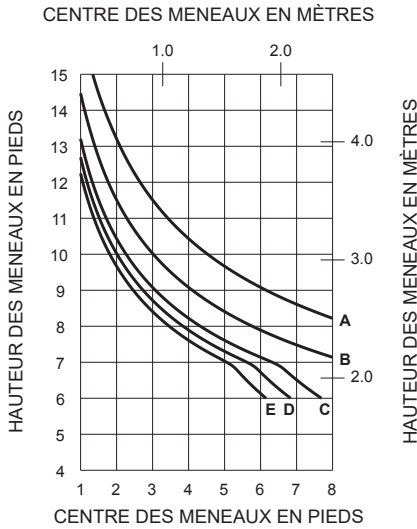
Les meneaux sont conçus pour offrir des limites de flexion conformes à la norme AAMA TIR-A11 de L/175 jusqu'à 13 pi 6 po et de L/240 + 1/4 po au-dessus de 13 pi 6 po. Ces courbes concernent les meneaux AVEC TRAVERSES et sont basées sur des calculs techniques de la tension et de la flexion. La tension 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 en 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 admissible de 1/8 po (3,2 mm) au centre d'un élément horizontal intermédiaire. Les graphiques qui suivent ont été calculés en fonction de verre isolé de 1 po (25,4 mm) d'épaisseur, ou de verre de 1/4 po (6,35 mm) d'épaisseur, sur deux blocs d'appui placés aux points d'appui tel qu'illustré.

	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 =	45 lb/pi <sup>2</sup> (2160)	75 lb/pi <sup>2</sup> (3600)
E =	50 lb/pi <sup>2</sup> (2400)	83 lb/pi <sup>2</sup> (4000)

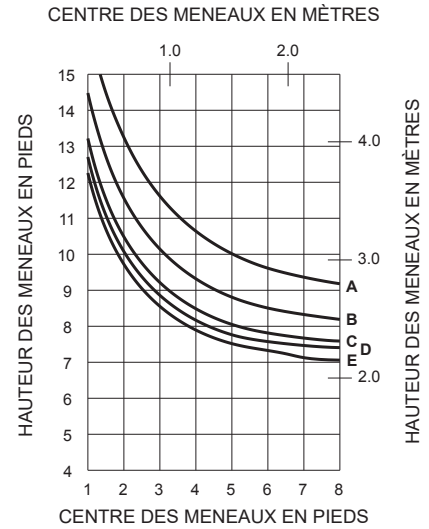
### AVEC TRAVERSES



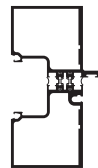
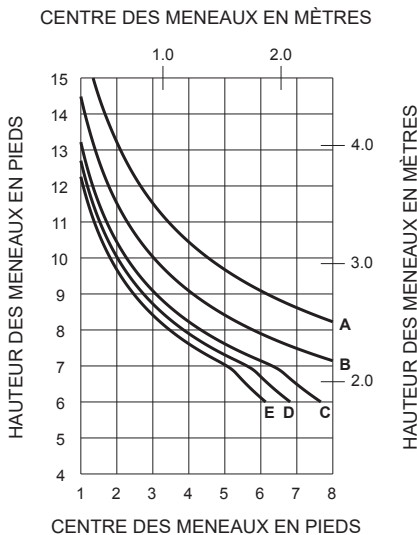
534109

LES GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE AU VENT SONT BASÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DES COMPOSITES CALCULÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES AAMA TIR-A8 ET AAMA 505.

### SANS TRAVERSES



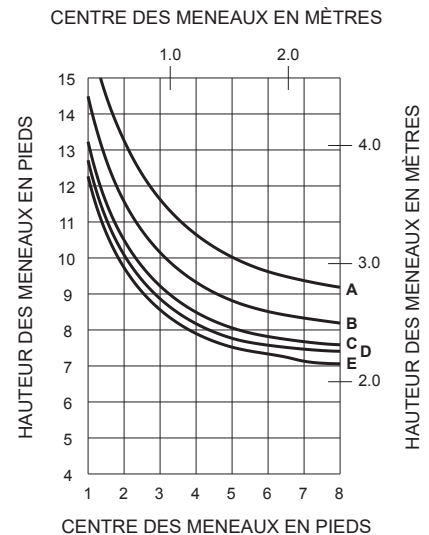
### AVEC TRAVERSES



534103

LES GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE AU VENT SONT BASÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DES COMPOSITES CALCULÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES AAMA TIR-A8 ET AAMA 505.

### SANS TRAVERSES

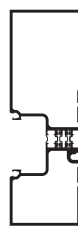
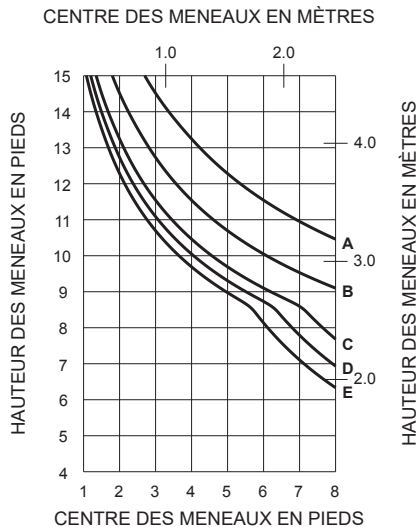


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, 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>45 lb/pi<sup>2</sup> (2160)</b>	<b>75 lb/pi<sup>2</sup> (3600)</b>
<b>E =</b>	<b>50 lb/pi<sup>2</sup> (2400)</b>	<b>83 lb/pi<sup>2</sup> (4000)</b>

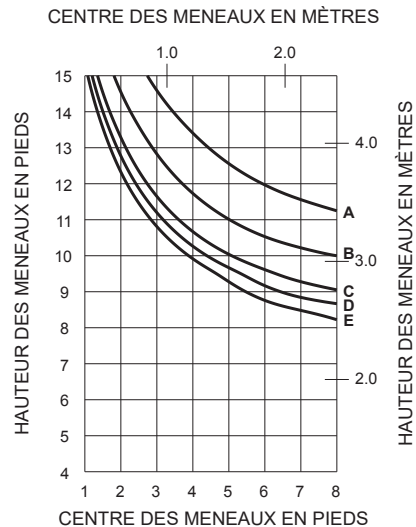
### AVEC TRAVERSES



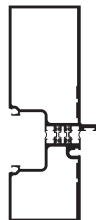
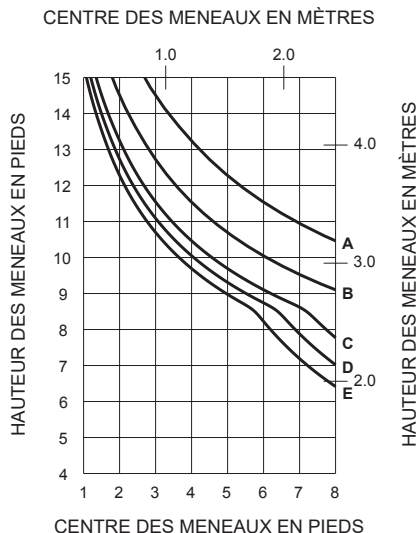
534110

LES GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE AU VENT SONT BASÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DES COMPOSITES CALCULÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES AAMA TIR-A8 ET AAMA 505.

### SANS TRAVERSES



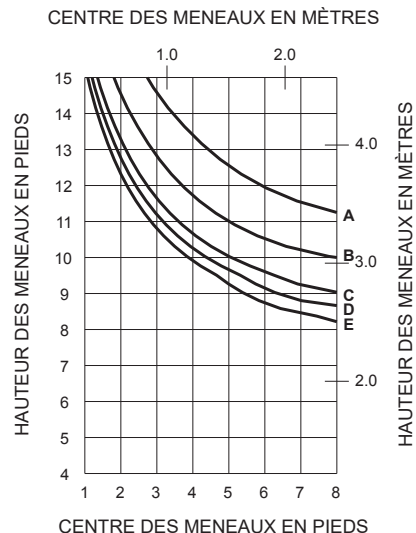
### AVEC TRAVERSES



534106

LES GRAPHIQUES DES LIMITES DE CHARGE DUE AU VENT SONT BASÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DES COMPOSITES CALCULÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES AAMA TIR-A8 ET AAMA 505.

### SANS TRAVERSES

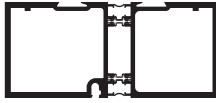


Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

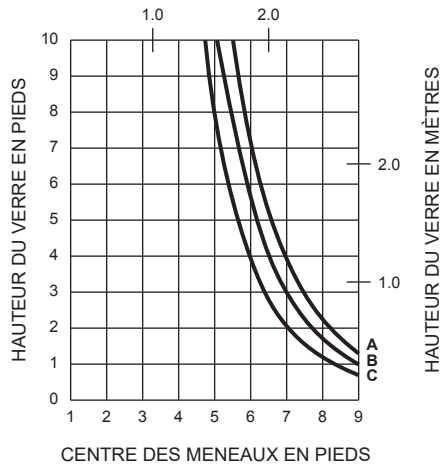
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.

- A - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/8)  
 B - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/6)  
 C - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/4)

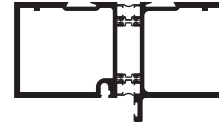
534111



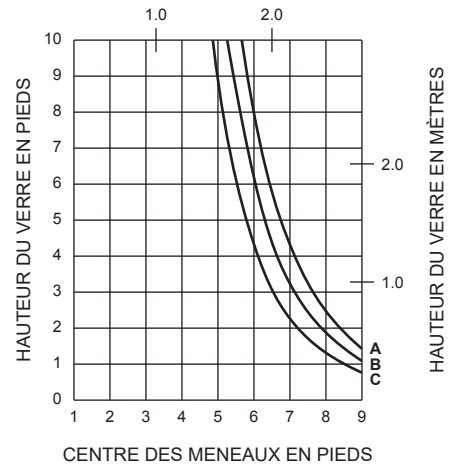
CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



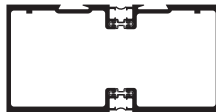
534102



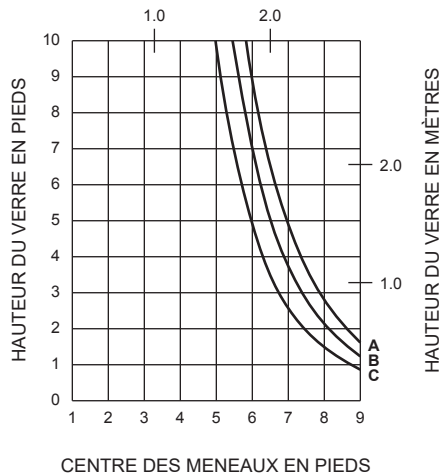
CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



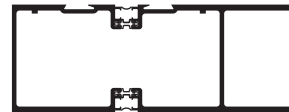
534101



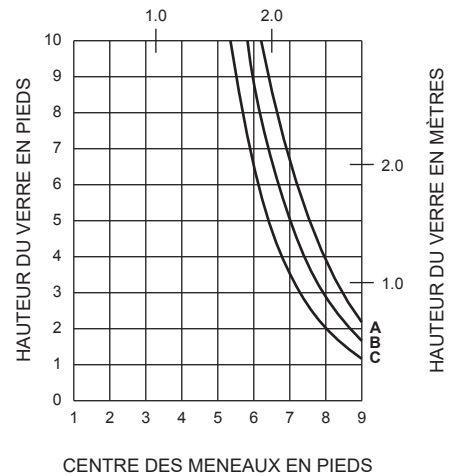
CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



534104



CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



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.

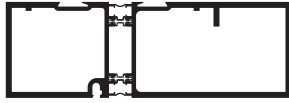
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

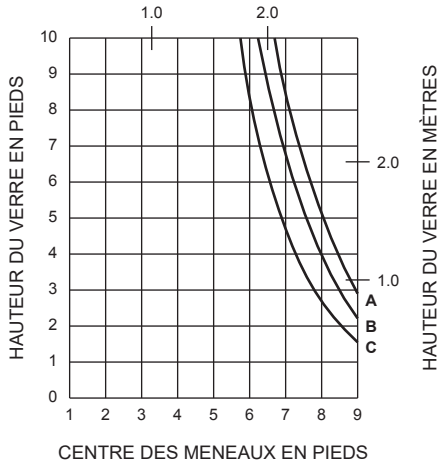


- A - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/8)
- B - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/6)
- C - VERRE DE 1 PO (POINTS D'APPUI 1/4)

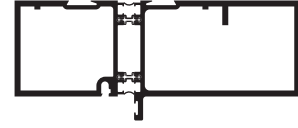
534112



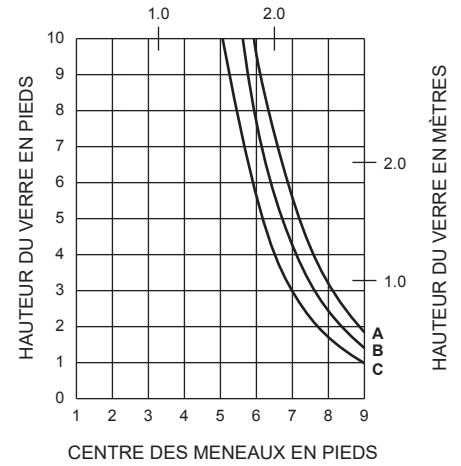
CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



534105



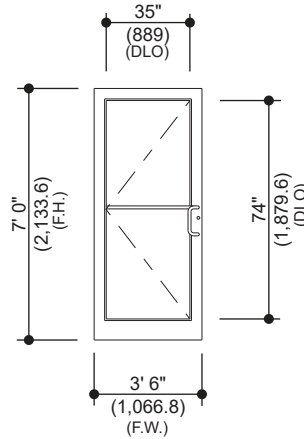
CENTRE DES MENEAX EN MÈTRES



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.  
© 2018, 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.)



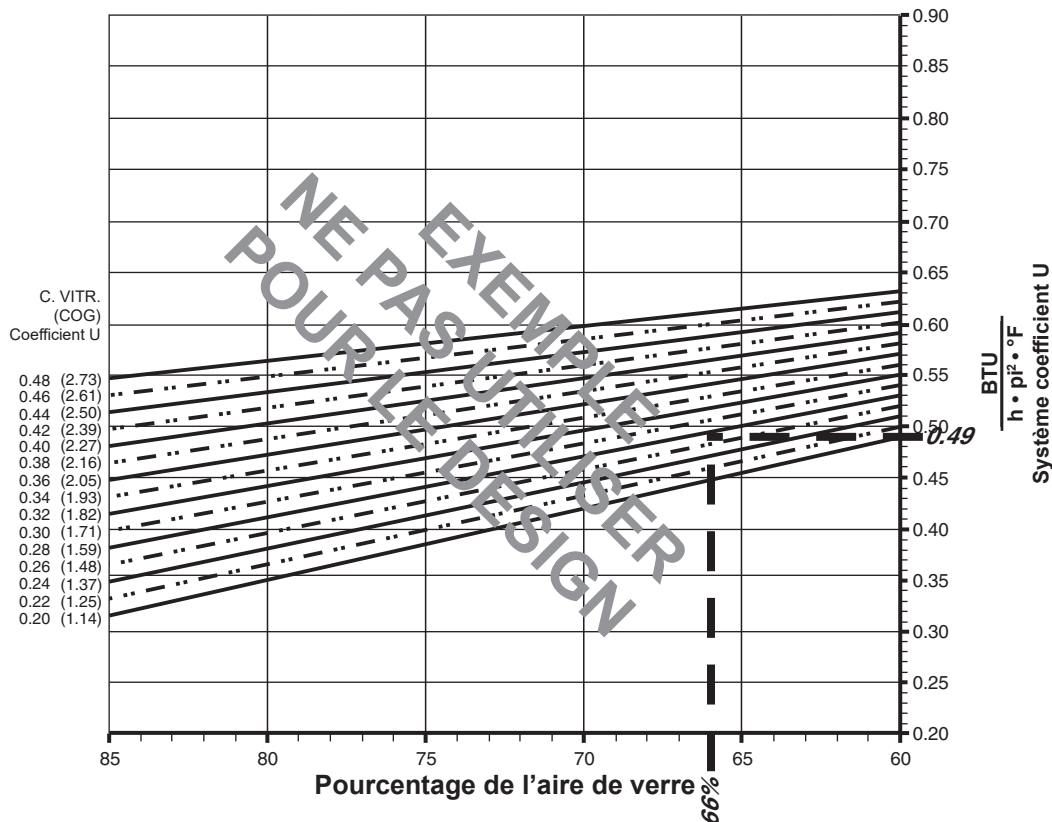
Exemple du coefficient U du verre = 0,28 BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F

Aire totale de l'ouverture du jour = 30,125 po x 75,75 po = 15,85 pi<sup>2</sup>

Aire totale du cadre = 3 pi 4 po x 7 pi 2 po = 23,9 pi<sup>2</sup>

Pourcentage de verre = (Aire totale de l'ouverture du jour ÷ Aire totale du cadre)100  
= (15,85 ÷ 23,9)100 = 66 %

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

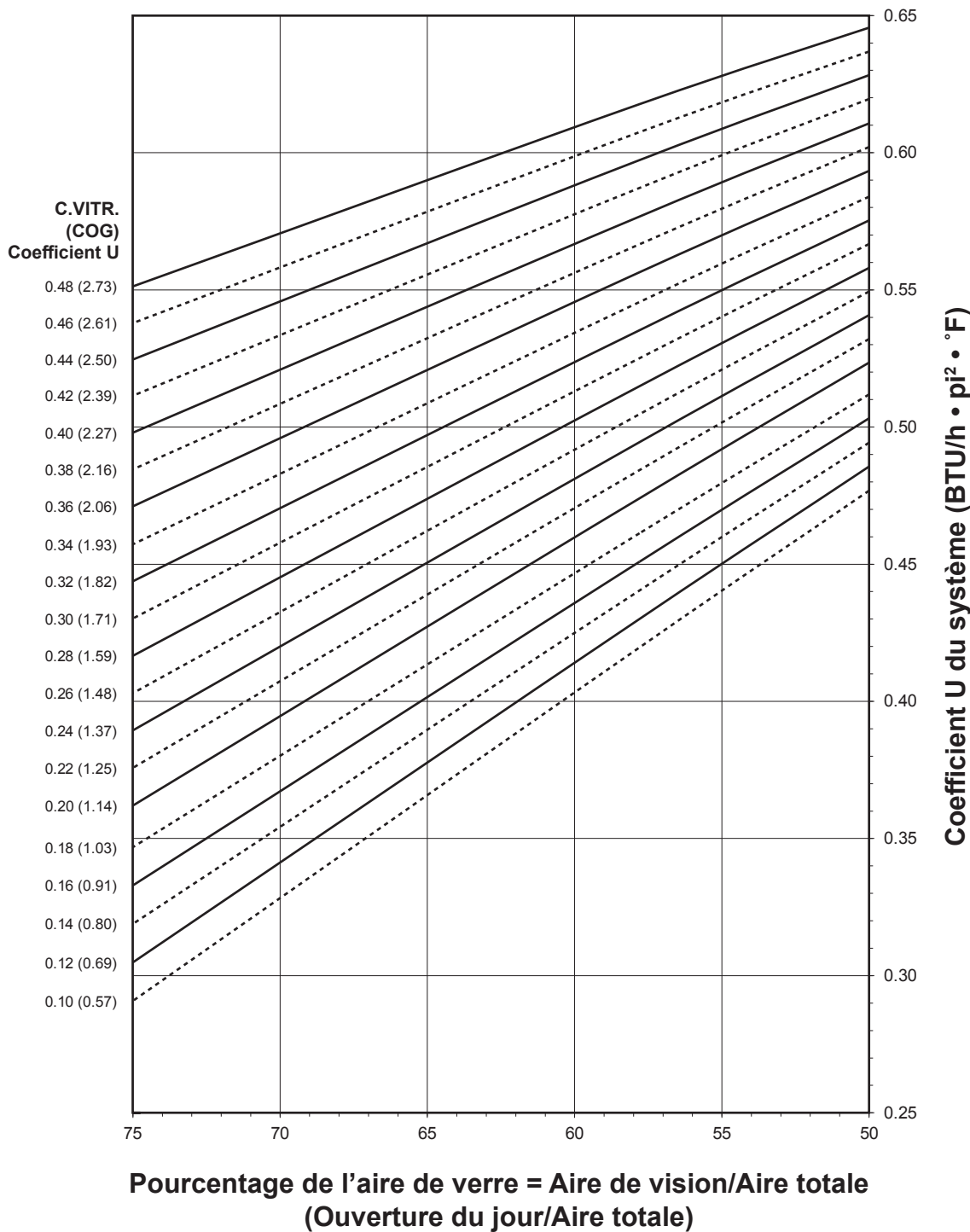


Basé sur 66 % de verre et sur un coefficient U du centre du vitrage de 0,28, le coefficient U du système est égal à 0,49 BTU/h • pi<sup>2</sup> • °F.

PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 250T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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 et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

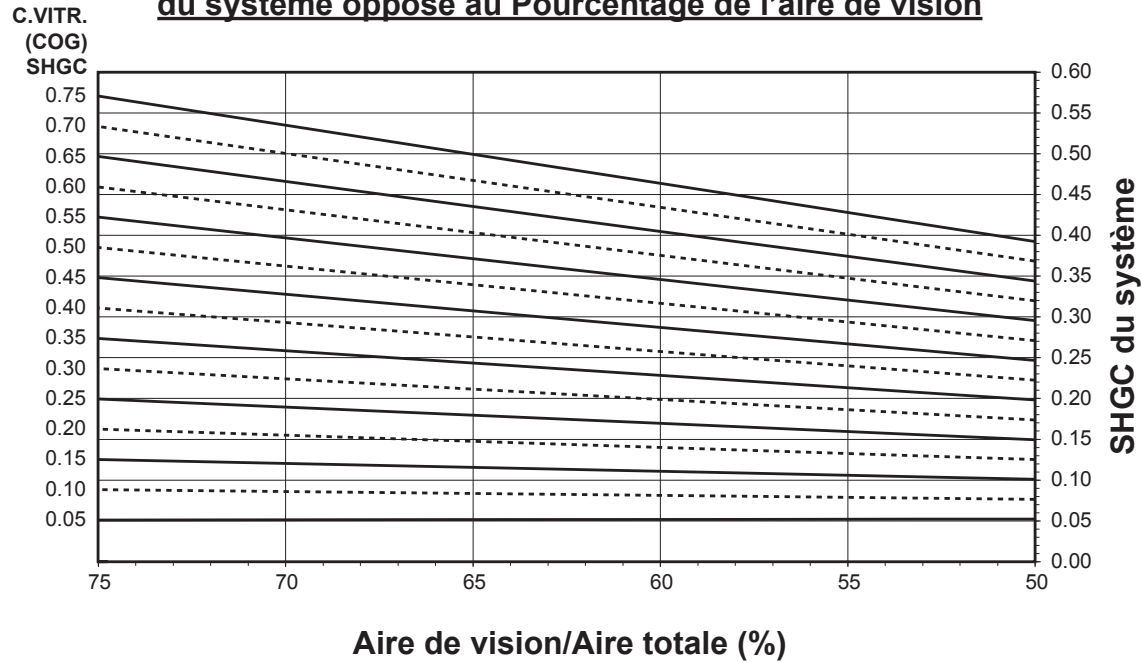
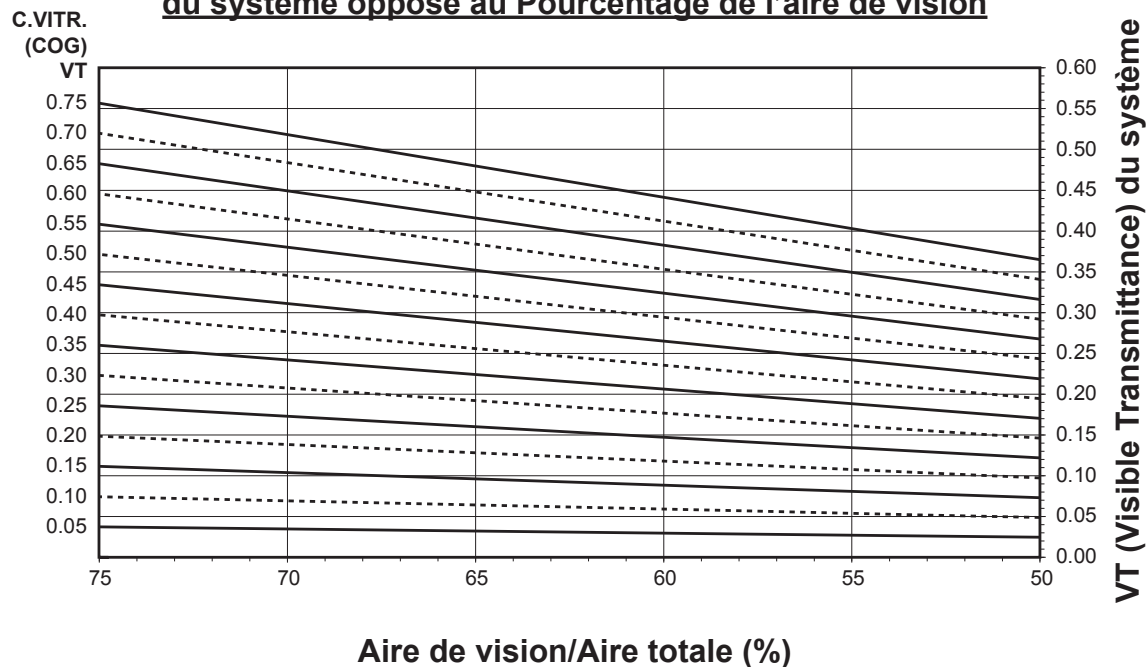
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

© 2018, Kawneer Company, Inc.

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 250T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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.

© 2018, 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	0,62
0,46	0,61
0,44	0,60
0,42	0,59
0,40	0,58
0,38	0,57
0,36	0,56
0,34	0,55
0,32	0,54
0,30	0,53
0,28	0,51
0,26	0,50
0,24	0,49
0,22	0,48
0,20	0,47
0,18	0,46
0,16	0,45
0,14	0,44
0,12	0,43
0,10	0,42

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

250T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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>

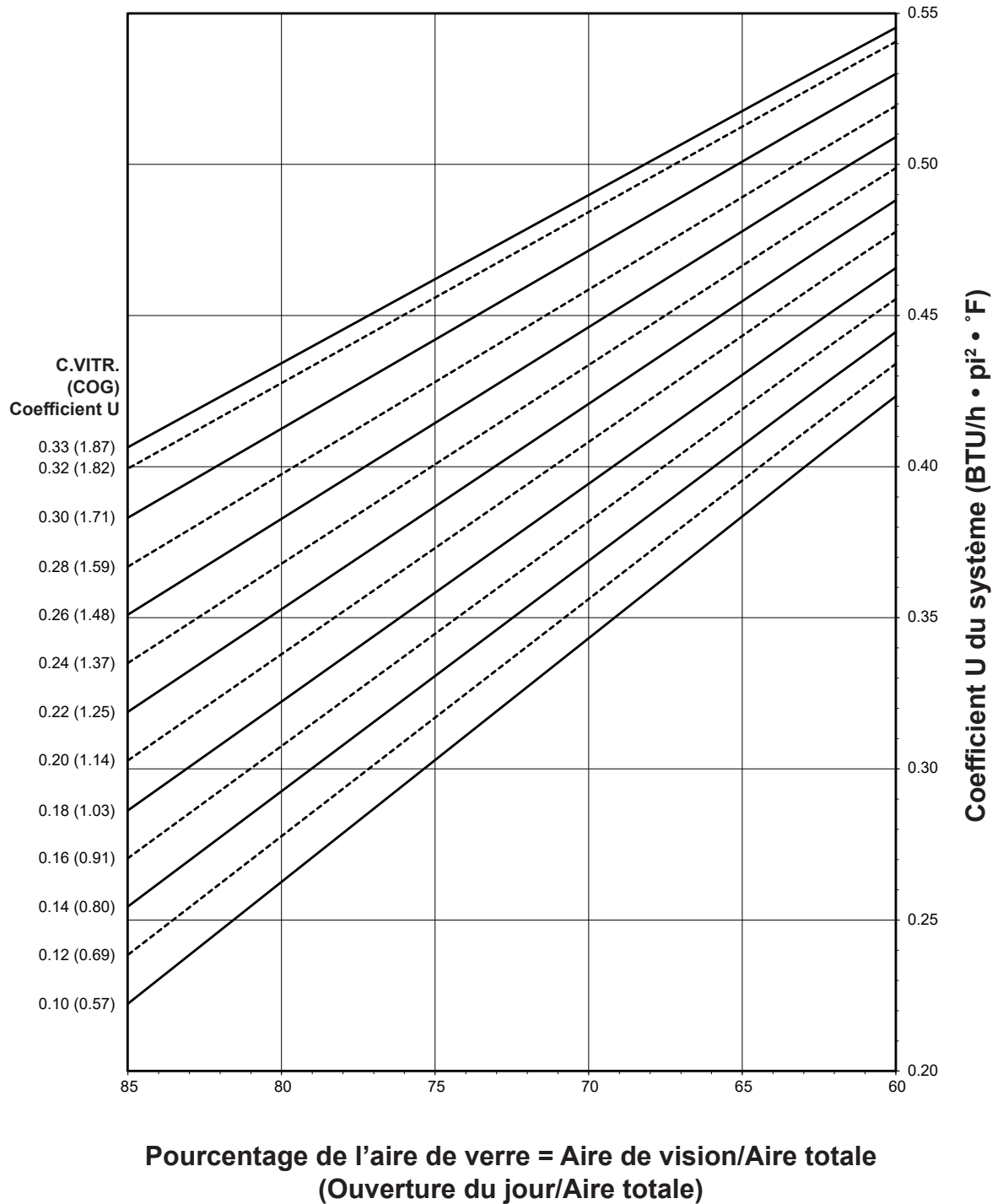
SHGC du verre <sup>3</sup>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,45
0,70	0,42
0,65	0,39
0,60	0,36
0,55	0,33
0,50	0,31
0,45	0,28
0,40	0,25
0,35	0,22
0,30	0,19
0,25	0,17
0,20	0,14
0,15	0,11
0,10	0,08
0,05	0,05

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,42
0,70	0,40
0,65	0,37
0,60	0,34
0,55	0,31
0,50	0,28
0,45	0,25
0,40	0,23
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

**PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 250T**  
**(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])**

**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 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.

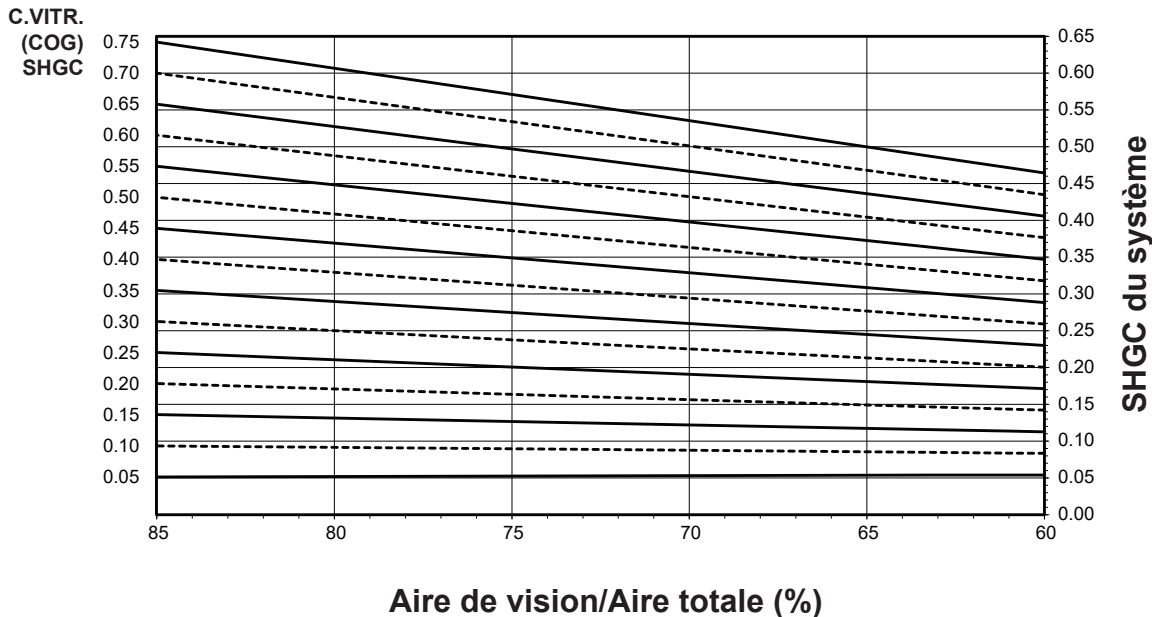
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

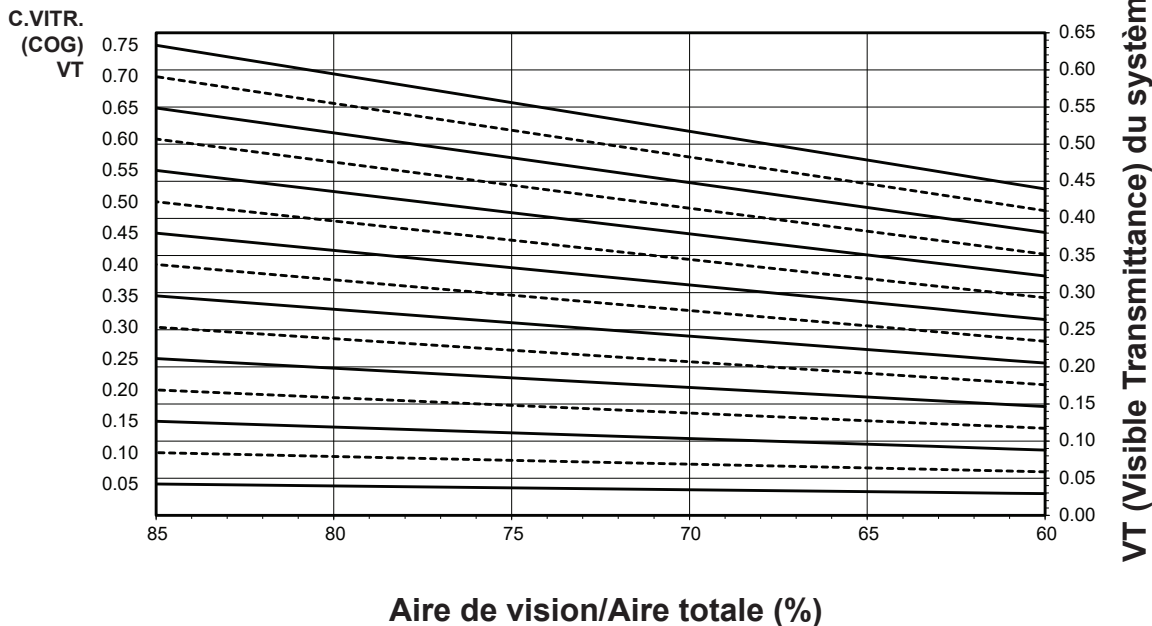
## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 250T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

### 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.  
© 2018, 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>
0,33	0,53
0,32	0,52
0,30	0,51
0,28	0,50
0,26	0,49
0,24	0,48
0,22	0,47
0,20	0,45
0,18	0,44
0,16	0,43
0,14	0,42
0,12	0,41
0,10	0,40

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

## 250T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

**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>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,49
0,70	0,46
0,65	0,43
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	0,12
0,10	0,08
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	0,46
0,70	0,43
0,65	0,40
0,60	0,37
0,55	0,34
0,50	0,31
0,45	0,28
0,40	0,25
0,35	0,22
0,30	0,19
0,25	0,15
0,20	0,12
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.

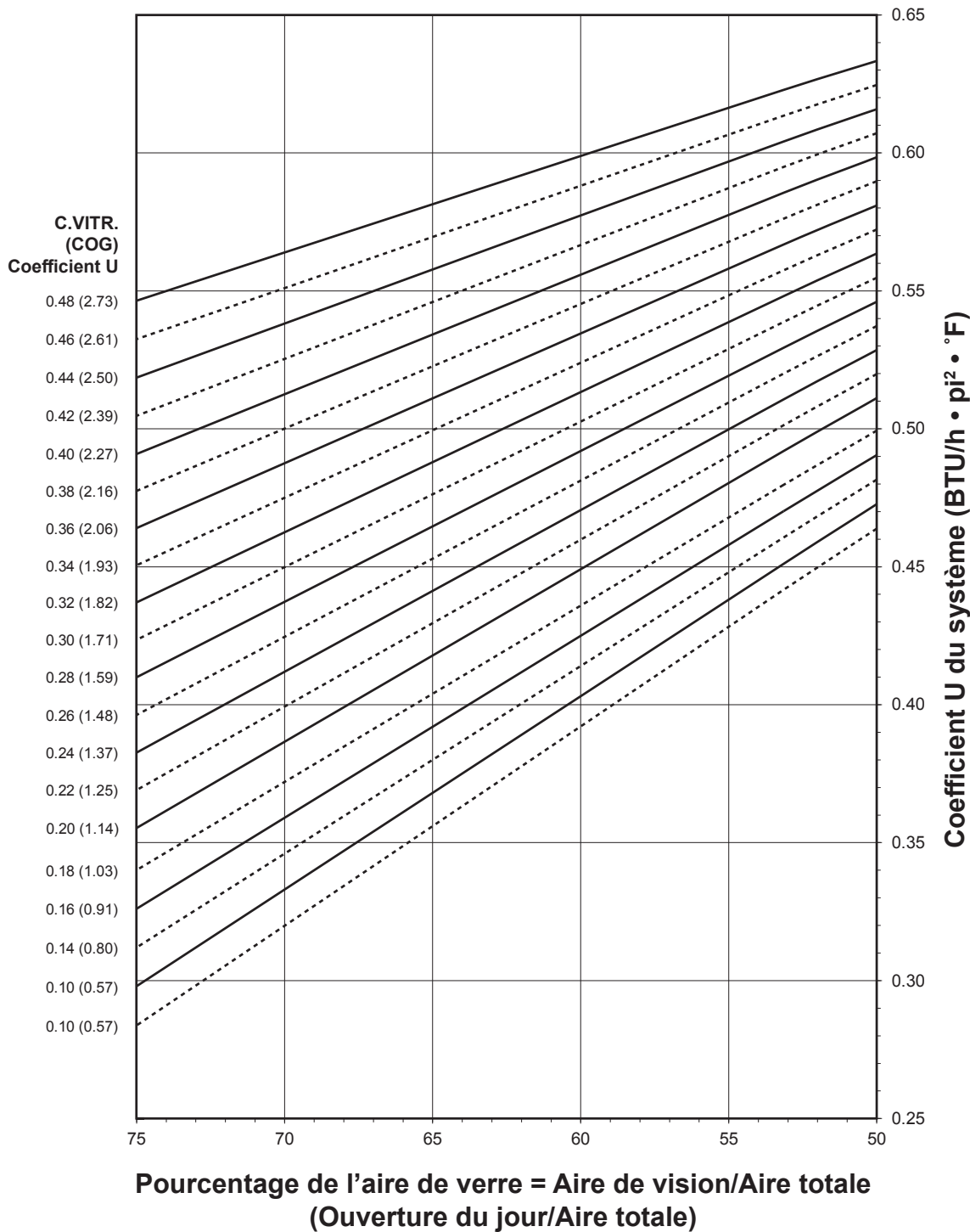
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.



**PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 350T**  
**(vitrage double de 1 po [25,4 mm])**

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



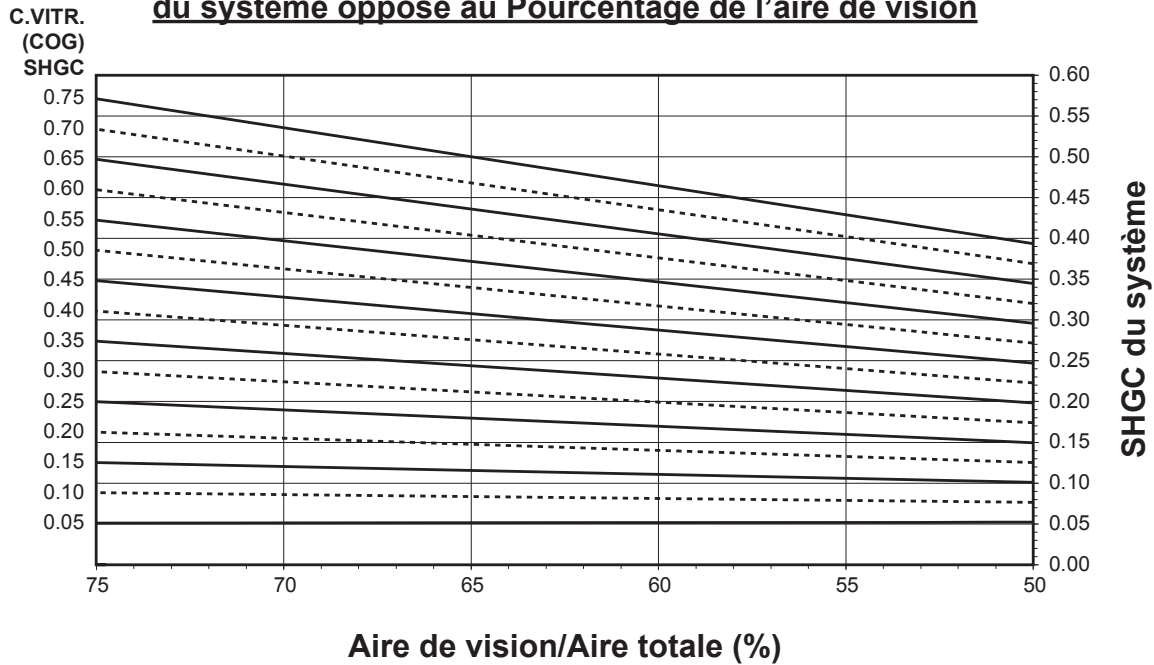
**Remarques s'appliquant aux graphiques des coefficients U, SHGC et VT du système :**  
 Pour les coefficients du verre qui ne sont pas indiqués, l'interpolation linéaire est permise.  
 Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage et peuvent être obtenues auprès de votre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

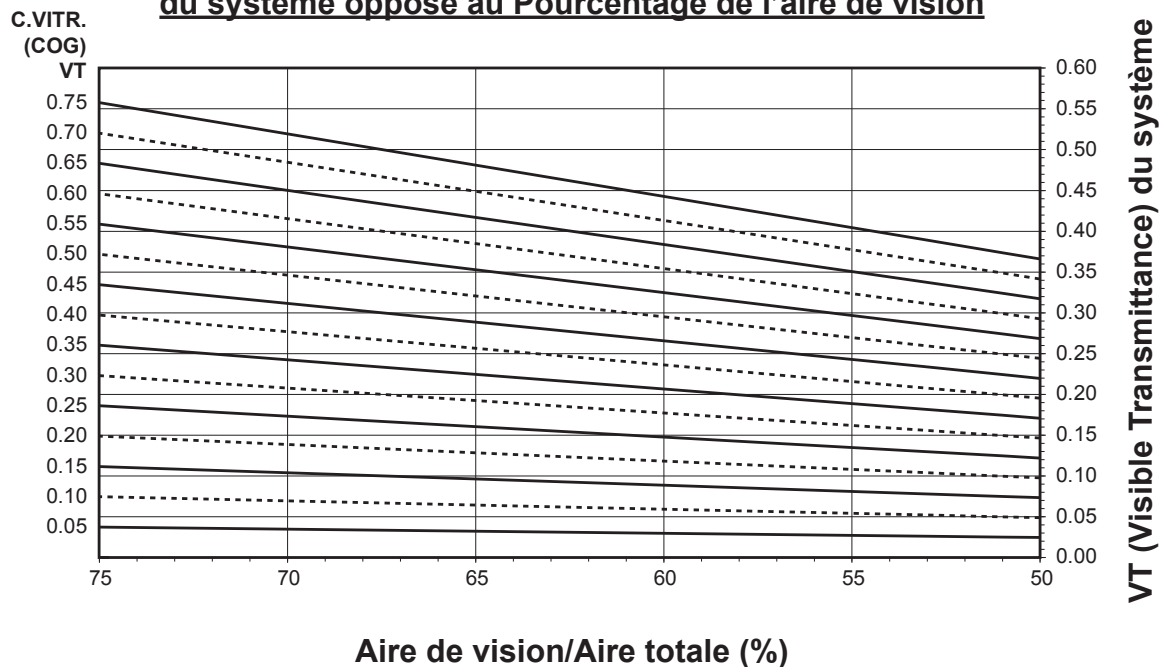
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
 © 2018, Kawneer Company, Inc.

**PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 350T**  
(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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.

© 2018, 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	0,62
0,46	0,61
0,44	0,60
0,42	0,59
0,40	0,59
0,38	0,58
0,36	0,57
0,34	0,56
0,32	0,55
0,30	0,54
0,28	0,53
0,26	0,52
0,24	0,51
0,22	0,50
0,20	0,49
0,18	0,48
0,16	0,47
0,14	0,46
0,12	0,45
0,10	0,44

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

350T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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>

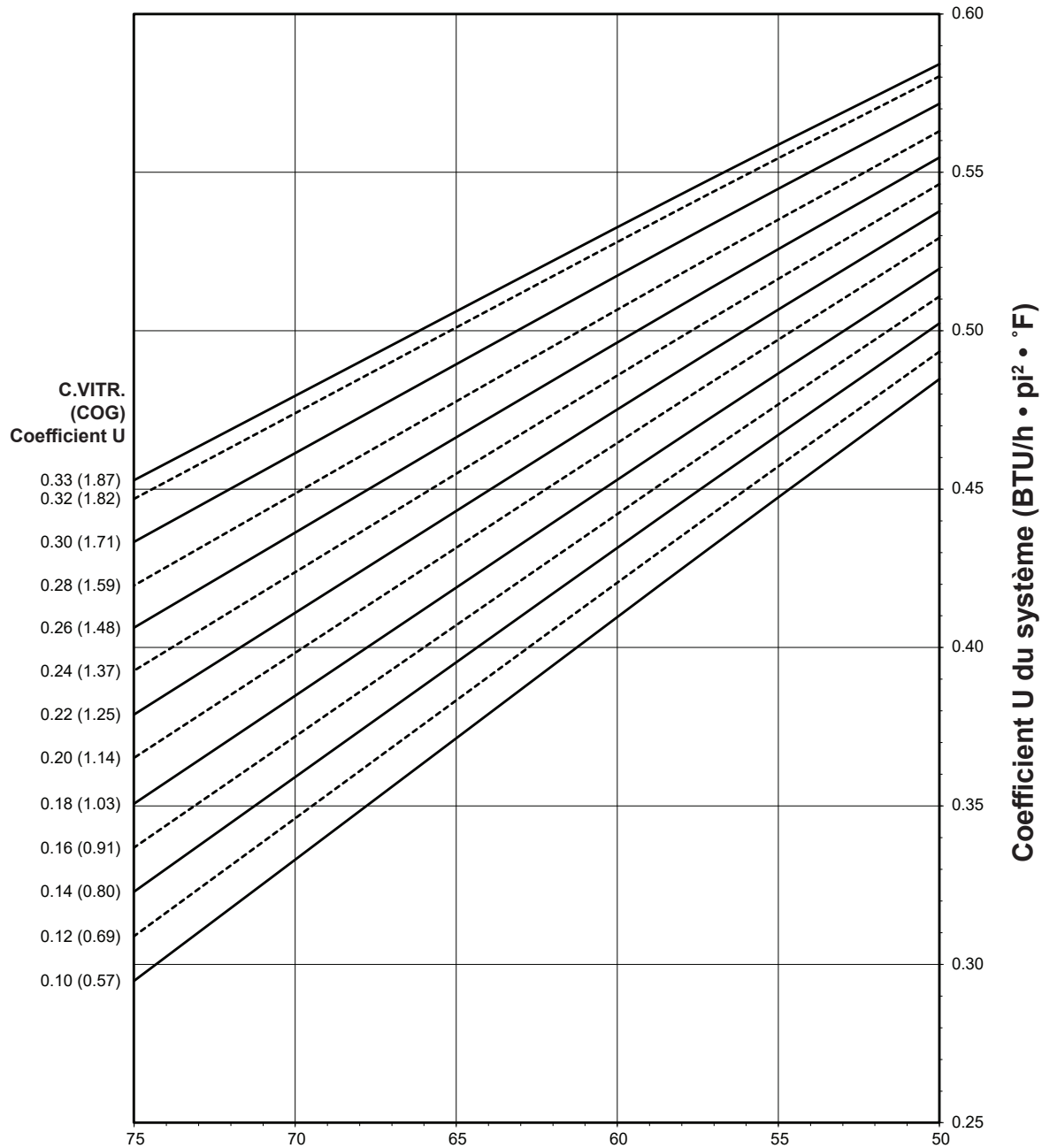
SHGC du verre <sup>3</sup>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,42
0,70	0,39
0,65	0,36
0,60	0,34
0,55	0,31
0,50	0,29
0,45	0,26
0,40	0,23
0,35	0,21
0,30	0,18
0,25	0,16
0,20	0,13
0,15	0,10
0,10	0,08
0,05	0,05

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,39
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

**PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 350T**  
**(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])**

**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 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.

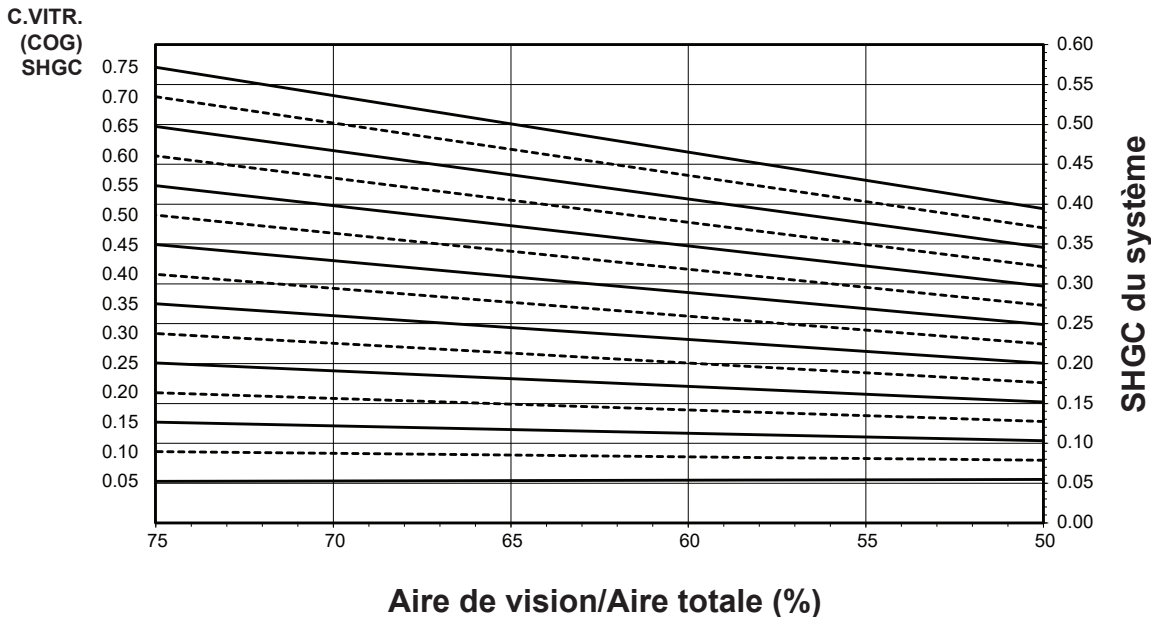
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

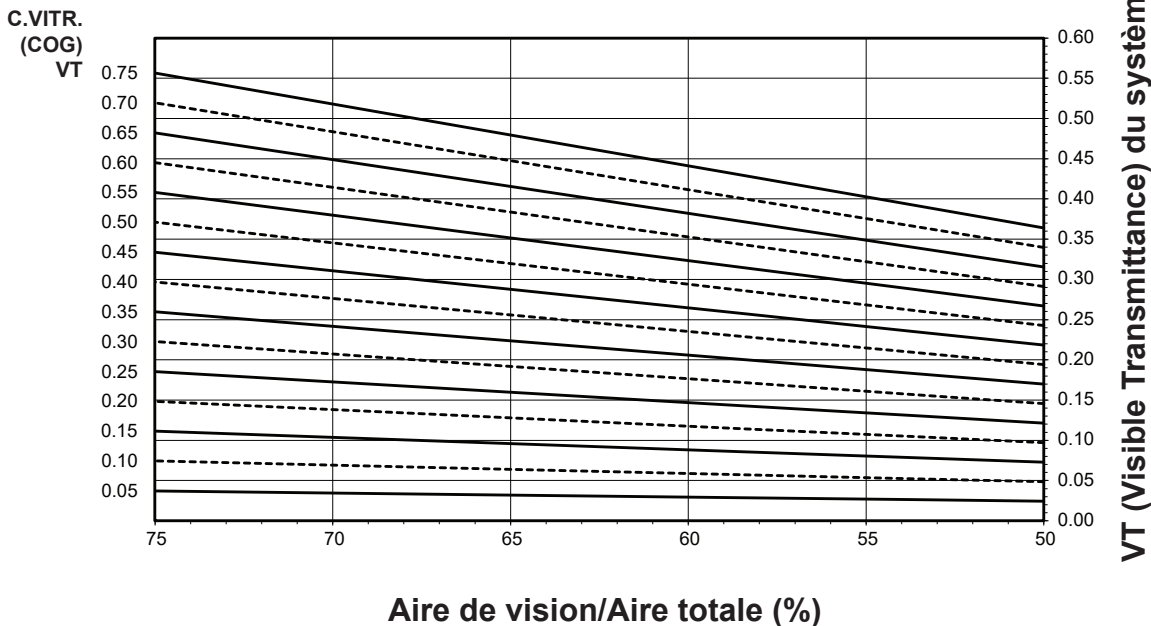
## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 350T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

### 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.  
© 2018, 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>
0,33	0,54
0,32	0,54
0,30	0,53
0,28	0,51
0,26	0,50
0,24	0,49
0,22	0,48
0,20	0,47
0,18	0,46
0,16	0,45
0,14	0,44
0,12	0,43
0,10	0,42

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

## 350T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

**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>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,46
0,70	0,43
0,65	0,40
0,60	0,37
0,55	0,34
0,50	0,31
0,45	0,28
0,40	0,25
0,35	0,23
0,30	0,20
0,25	0,17
0,20	0,14
0,15	0,11
0,10	0,08
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	0,43
0,70	0,40
0,65	0,37
0,60	0,34
0,55	0,32
0,50	0,29
0,45	0,26
0,40	0,23
0,35	0,20
0,30	0,17
0,25	0,14
0,20	0,11
0,15	0,09
0,10	0,06
0,05	0,03

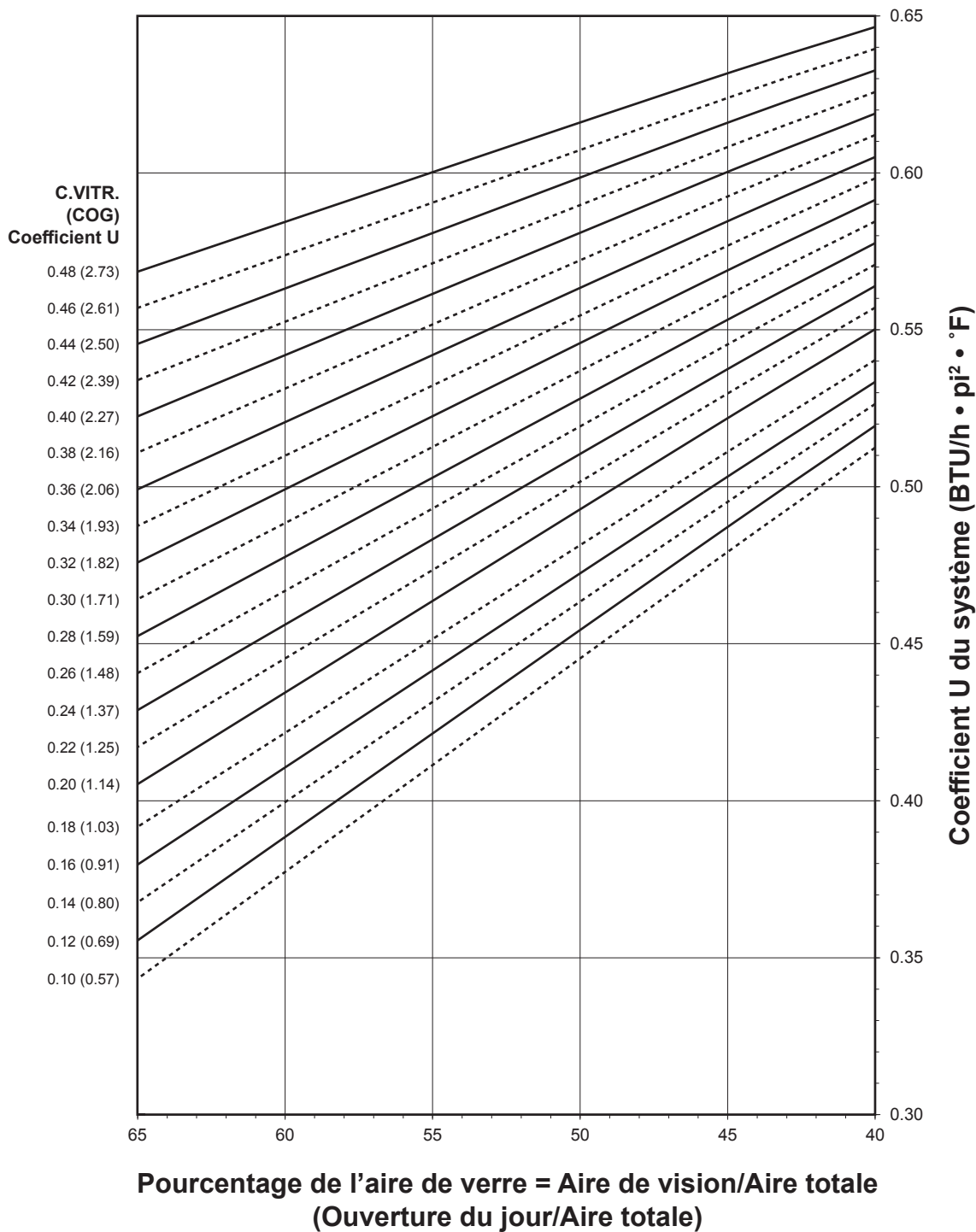
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.

PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 500T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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.

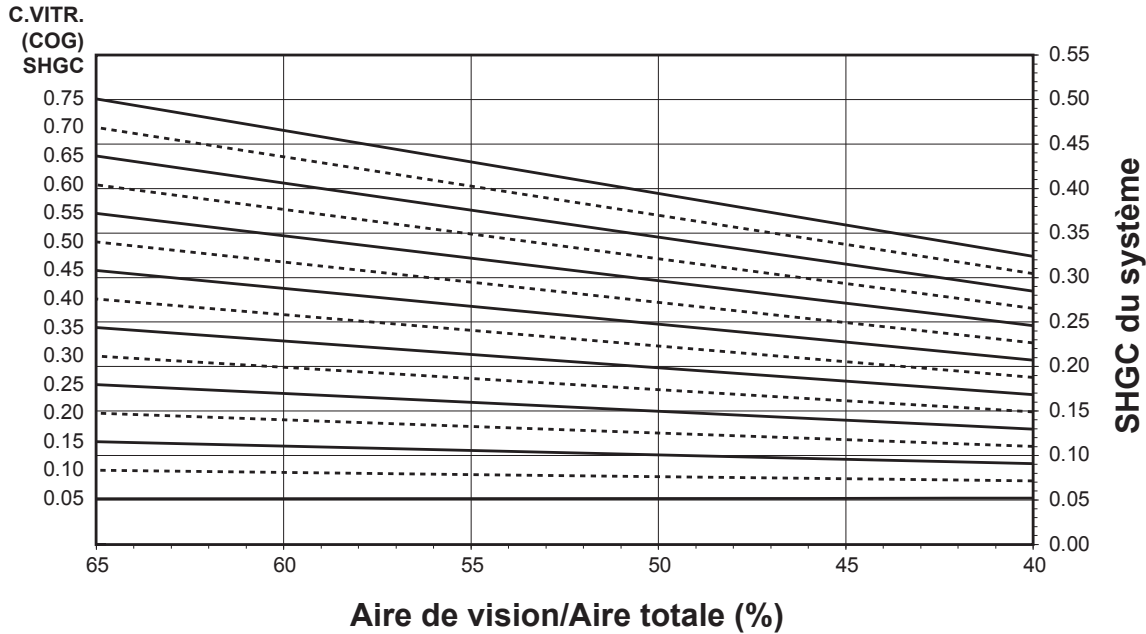
Les propriétés du verre sont basées sur les coefficients du centre du vitrage et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

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.

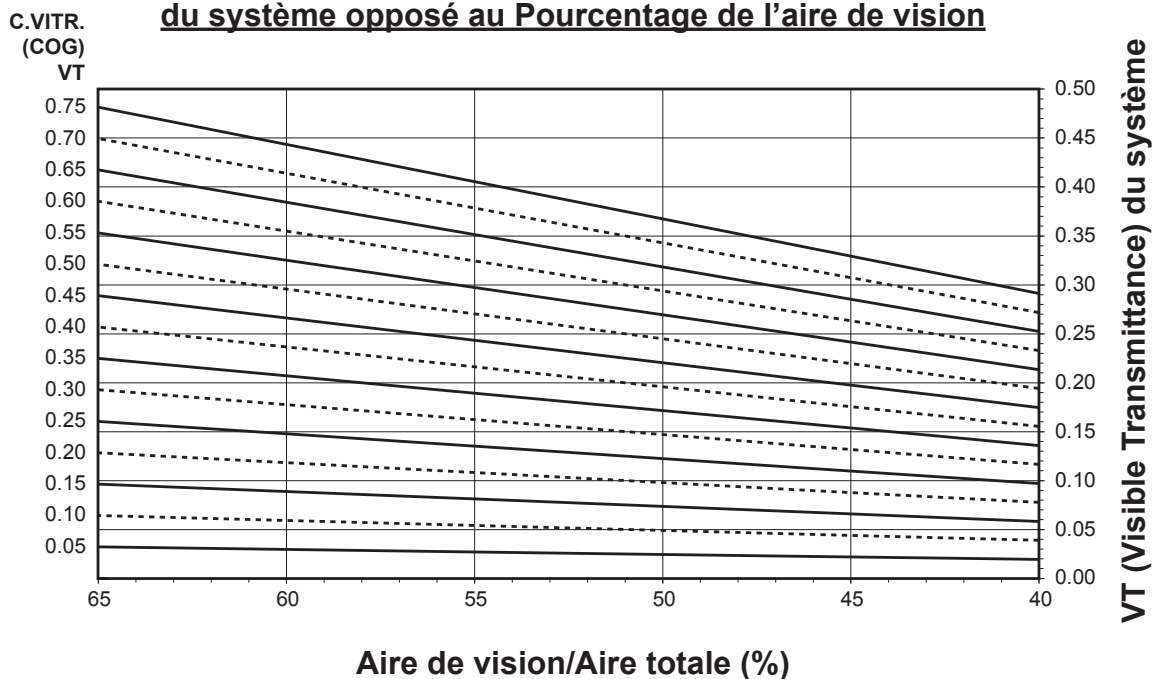
Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.

**PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 500T**  
(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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.

© 2018, 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	0,63
0,46	0,62
0,44	0,61
0,42	0,61
0,40	0,60
0,38	0,59
0,36	0,58
0,34	0,57
0,32	0,57
0,30	0,56
0,28	0,55
0,26	0,54
0,24	0,53
0,22	0,53
0,20	0,52
0,18	0,51
0,16	0,50
0,14	0,49
0,12	0,48
0,10	0,47

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

500T

(vitrage double de 1 po [25,4 mm])

**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>

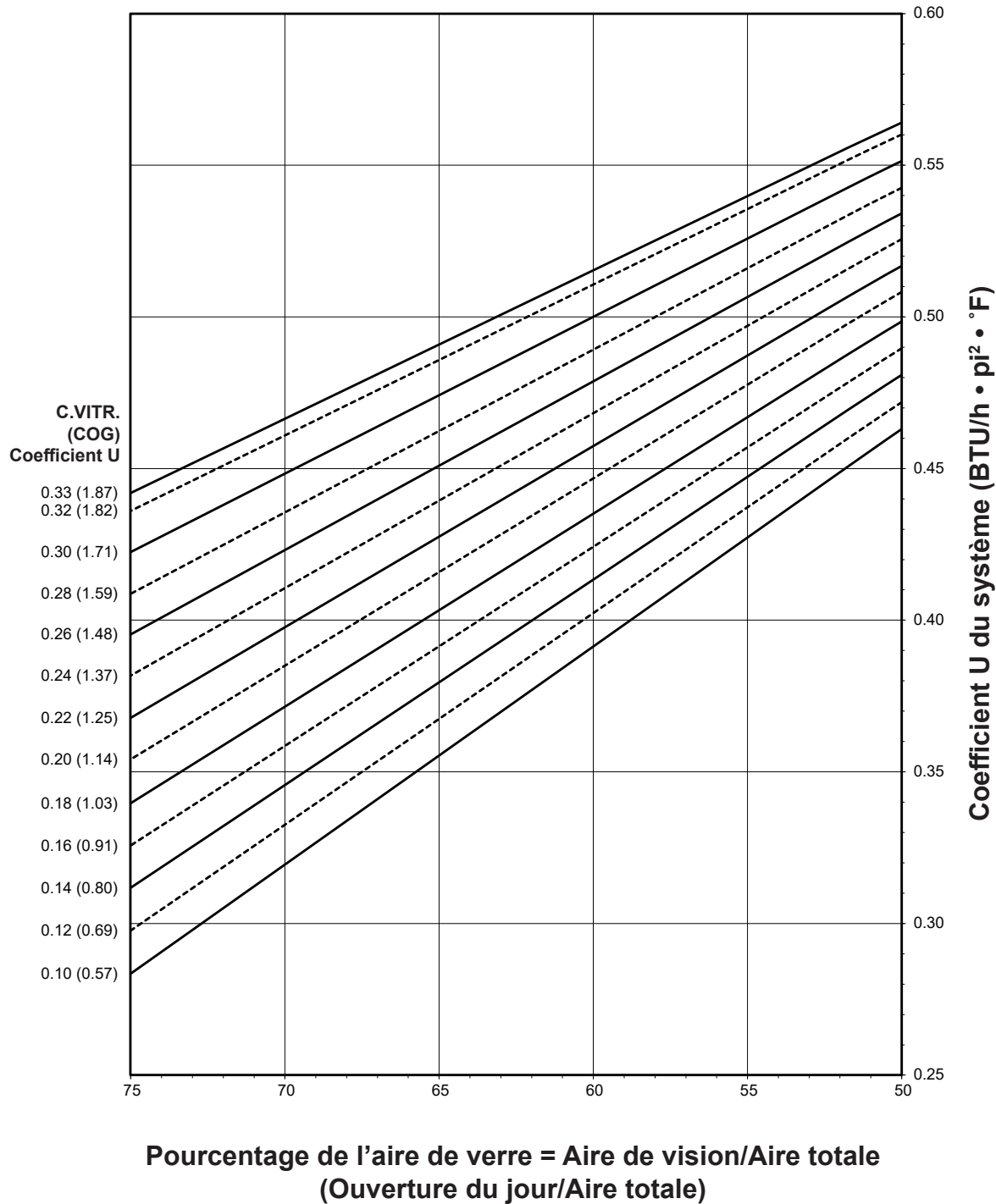
SHGC du verre <sup>3</sup>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,36
0,70	0,34
0,65	0,32
0,60	0,30
0,55	0,28
0,50	0,25
0,45	0,23
0,40	0,21
0,35	0,19
0,30	0,16
0,25	0,14
0,20	0,12
0,15	0,10
0,10	0,07
0,05	0,05

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

VT du verre <sup>3</sup>	VT total <sup>4</sup>
0,75	0,34
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

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 500T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

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 et peuvent être obtenues auprès de votre fournisseur de verre.

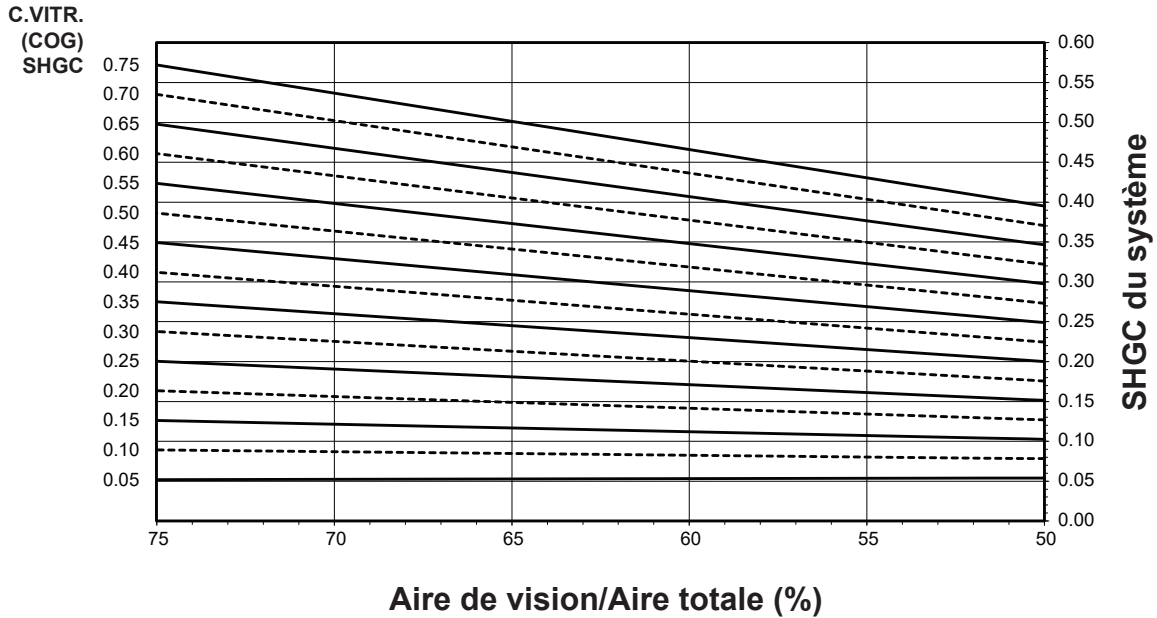
Les lois et les codes du bâtiment régissant la conception et l'utilisation de produits Kawneer, tels que les produits d'entrée, de fenêtres et de murs rideaux vitrés varient grandement. Kawneer ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du choix de quincaillerie ou du verre, et décline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

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

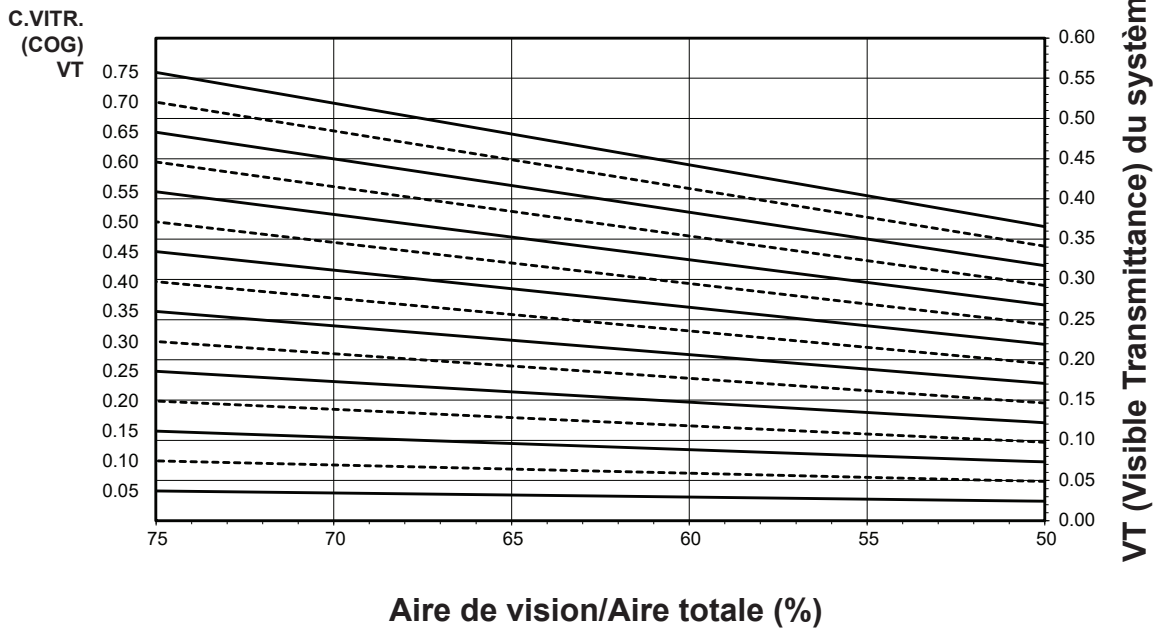
© 2018, Kawneer Company, Inc.

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES 500T (vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

### 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.  
© 2018, 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>
0,33	0,56
0,32	0,55
0,30	0,54
0,28	0,53
0,26	0,52
0,24	0,52
0,22	0,51
0,20	0,50
0,18	0,49
0,16	0,48
0,14	0,47
0,12	0,46
0,10	0,45

## PORTE SIMPLE / PAIRE DE PORTES

## 500T

(vitrage triple de 1-1/2 po [38,1 mm])

**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>	SHGC total <sup>4</sup>
0,75	0,41
0,70	0,38
0,65	0,36
0,60	0,33
0,55	0,31
0,50	0,28
0,45	0,26
0,40	0,23
0,35	0,21
0,30	0,18
0,25	0,15
0,20	0,13
0,15	0,10
0,10	0,08
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	0,38
0,70	0,35
0,65	0,33
0,60	0,30
0,55	0,28
0,50	0,25
0,45	0,23
0,40	0,20
0,35	0,18
0,30	0,15
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.  
© 2018, Kawneer Company, Inc.