



ThermaPorte 7700

Thermally broken 2 1/4" (57.2mm) thick doors in narrow, medium and wide stiles.

Porte à barrière thermique de 57,2mm 2 1/4" d'épaisseur disponible avec battants mince, moyen et large.



Basic doors	7.2.1
<i>Portes de base</i>	
Door swing guide	7.2.2
<i>Guide d'ouverture des portes</i>	
General product information	7.2.3
<i>Renseignements généraux</i>	
Typical Details	7.2.3.1 - 7.2.3.7
<i>Détails typiques</i>	
Maximum sizes	7.2.4.1 - 7.2.4.3
<i>Dimensions Maximales</i>	
Glass sizes	7.2.5.1 - 7.2.5.4
<i>Dimensions du vitrage</i>	
Glass calculations	7.2.6.1 - 7.2.6.3
<i>Calcul des dimensions du verre</i>	
Thermal Simulation Charts	7.2.7.1 - 7.2.7.82
<i>Graphiques de simulation thermique</i>	

ThermaPorte 7700

Thermally Broken Entrance Door
Portes D'entree à bris thermique

Standard Configurations Configurations Standards

T100A



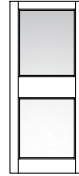
T100B



T400A



T400B



T600A



T600B



SERIES SÉRIE	STILES MONTANTS	TOP RAIL TRAVERSE DU HAUT	CENTRE RAIL* TRAVERSE INTÉRMÉDIAIRE	BOTTOM RAIL* TRAVERSE DU BAS
T100A	2 1/2" (63.5mm)	2 1/8" (53.9mm)	NONE / AUCUNE	3 7/8" (98.4mm)
T100B	2 1/2" (63.5mm)	2 1/8" (53.9mm)	10 1/4" (260.4mm)	3 7/8" (98.4mm)
T400A	4" (101.6mm)	3 7/8" (98.4mm)	NONE / AUCUNE	7" (177.8mm)
T400B	4" (101.6mm)	3 7/8" (98.4mm)	10 1/4" (260.4mm)	7" (177.8mm)
T600A	5 3/4" (146.1mm)	5 5/8" (142.9mm)	NONE / AUCUNE	7" (177.8mm)
T600B	5 3/4" (146.1mm)	5 5/8" (142.9mm)	10 1/4" (260.4mm)	7" (177.8mm)

* ADDITIONAL OPTIONS ARE AVAILABLE FOR CENTRE AND BOTTOM RAILS

* AUTRES CHOIX DE TRAVERSE INTÉRMÉDIAIRE ET TRAVERSE DU BAS AUSSI DISPONIBLES

OTHER ENTRANCE DOOR PRODUCTS AVAILABLE AUTRES PRODUITS POUR PORTES DISPONIBLES

Canadiana
Non-thermally broken



Canadiana
Sans bris thermique

Phantom Door
SSG



Porte Phantom
VSS

Canadiana HD
(Heavy duty)

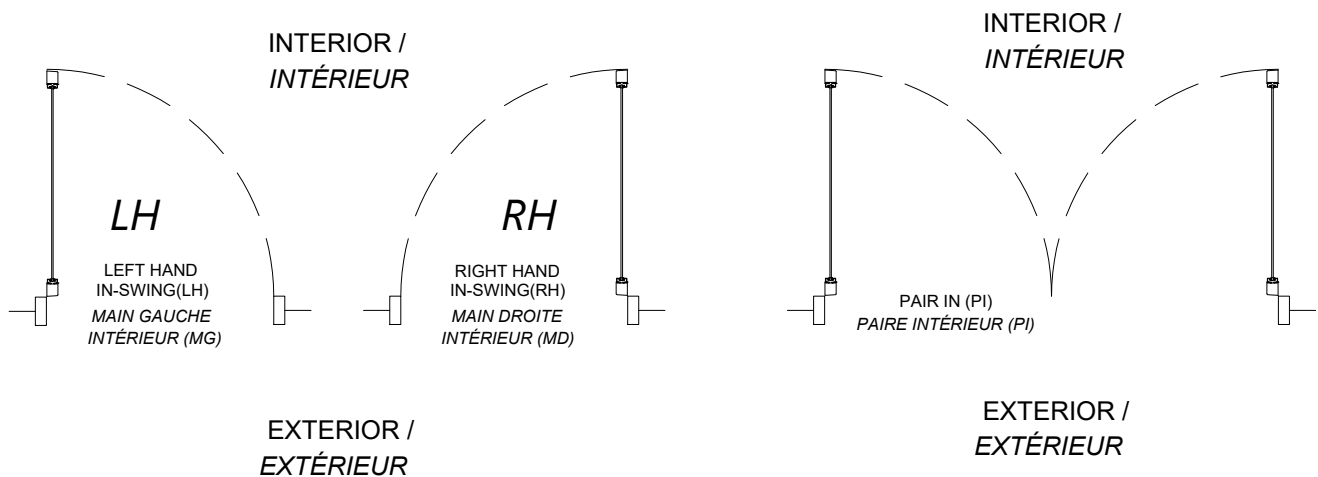
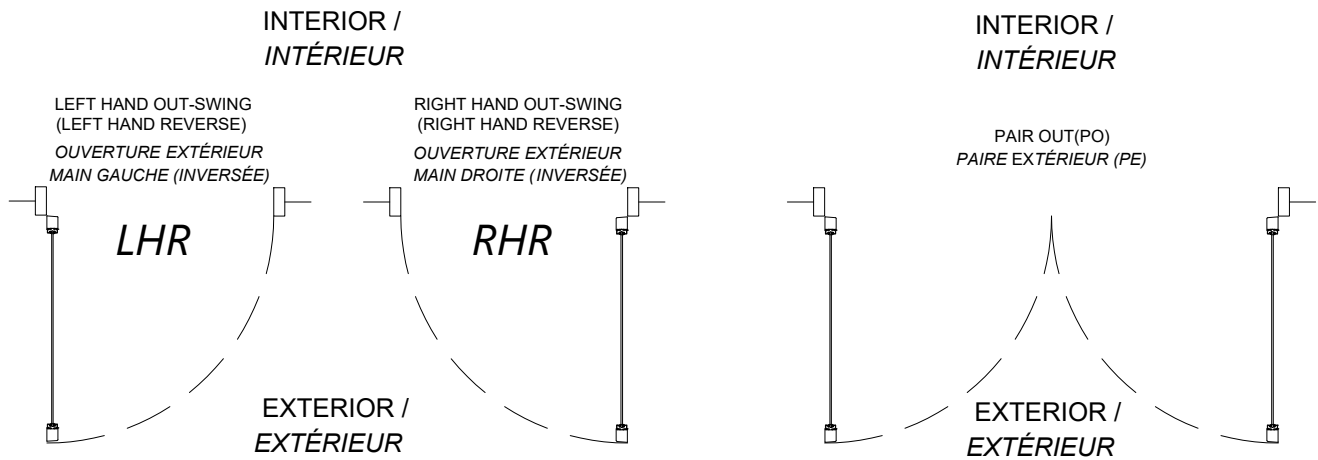


Canadiana PR
Porte Robuste

Speciality door, Bi-fold, Auto dealership and centre hung doors are also available.....

Porte spéciale, Repliable, Concessionnaires d'autos avec pivots centrés aussi disponible.....

DOOR HANDING AS VIEWED FROM EXTERIOR SENS D'OUVERTURE DE PORTE VU DE L'EXTÉRIEUR



BASIC DOORS INCLUDE

- Continuous hinge or butt hinges; adams rite® maximum security dead lock; cylinder exterior and thumb turn interior; 4 1/2" (114mm) wide thermally broken threshold
- Pairs of doors have flushbolts in the inactive leaf and pile weather stripping at the meeting stiles
- Push/pull sets are *not* included in basic doors
- The standard location for installation of mid-rails in doors is 42" (1067mm) from finished floor to centre of mid-rail

STANDARD DOOR SIZE

- Opening size for a single door is 36" x 84" (914.4 mm x 2133.4 mm) and 38" x 84" (965.2 mm x 2133.4 mm) for Ontario
- Opening size for a pair of doors is 72" x 84" (1828.8mm x 2133.6mm) and 76" x 84" (1930.4mm x 2133.6mm) for Ontario
- Actual door size will include deductions for clearances at stiles and top/bottom rails and also allows for a 1/2" (12.7mm) high thermally broken threshold for door sizes, please specify opening size and advise if threshold clearance is not required or is different than above

STANDARD DOOR FINISHES

- Standard finishes are in clear anodized and bronze anodized
- Doors in champagne anodized, light bronze anodized and black anodized finish are not stocked
- Custom painted finishes are also available

LES PORTES DE BASE INCLUENT

- *En utilisant des charnières continues ou une paire de charnières standard une serrure adams rite® à sécurité maximum, barillet extérieur et barillet manuel intérieur, un seuil de 4 1/2" (114mm)*
- *Inclus sur une paire de portes: verrous affleurés sur la porte inactive et coupe-froid.*
- *Les ensembles de poignées pousser/tirer ne sont pas inclus*
- *Alumicor recommande l'usage d'un pivot intermédiaire ou d'une charnière supplémentaire sur les portes à montants larges, sur celles avec des dimensions excédants les dimensions standard et également celles soumises à un trafic élevé.*
- *L'emplacement standard pour l'installation des traverses intermédiaires des portes se situe à 42" (1067mm) du plancher fini jusqu'au centre de la traverse intermédiaire*

FINIS STANDARD

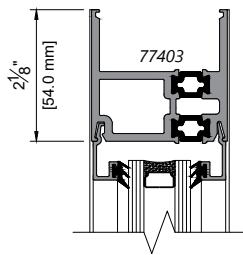
- *La dimension d'ouverture d'une porte simple est de 36" x 84" (914,4mm x 2133,4mm) et 38" x 84" (965.2mm x 2133.6mm)*
- *La dimension d'ouverture d'une paire de porte est de 72" x 84" (1828,8mm x 2133,4mm) et 76" x 84" (1930.4mm x 2133.6mm)*
- *L'ouverture de porte tient compte du dégagement pour le seuil de 1/2" (12,7mm) et du dégagement alloué à la tête et aux jambages. pour les ouvertures de porte, spécifier les dimensions de l'ouverture et aviser si un dégagement pour un seuil est requis.*

FINIS STANDARD

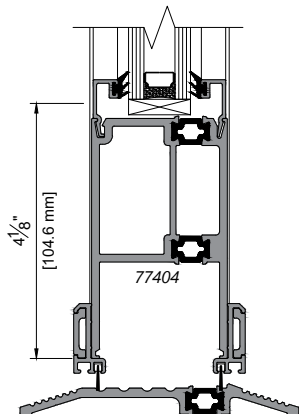
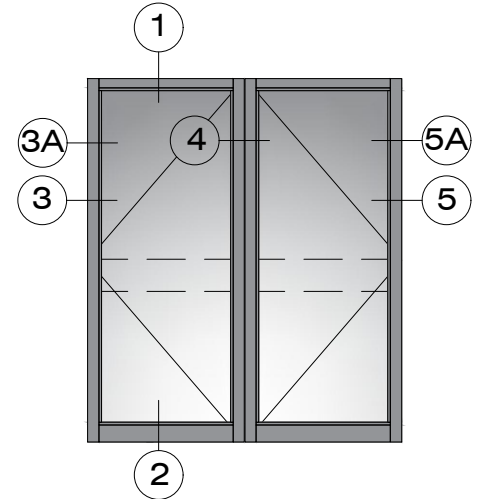
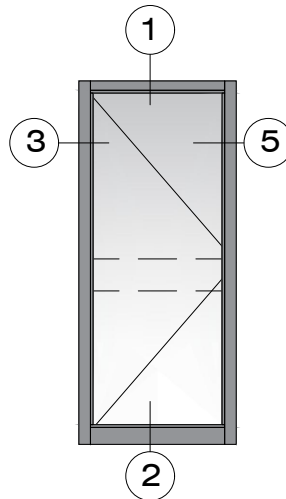
- *La plupart des portes en inventaire dans les centres de service alumicor sont en fini anodisé clair et anodisé bronze standard*
- *Les portes anodisées de couleur champagne, bronze pâle et noir ne sont pas gardées en inventaire*
- *Les finis peint sont également disponibles*

ThermaPorte 7700

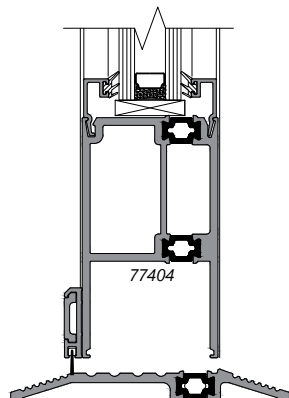
Typical Details - T100A
Détails typiques - T100A



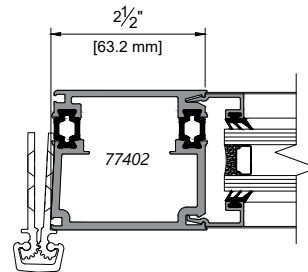
1
Top Rail
Traverse du haut



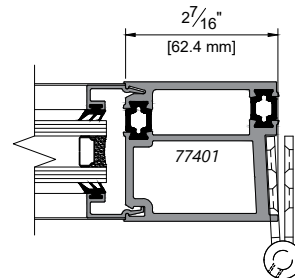
2A
Bottom Rail with double sweep
Traverse du bas avec balai double



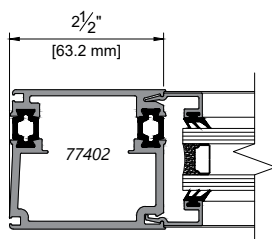
2B
Bottom Rail with single sweep
Traverse du bas avec balai simple



3A
Door Stile with
Continuous Hinge
*Porte montant avec
charnières continues*

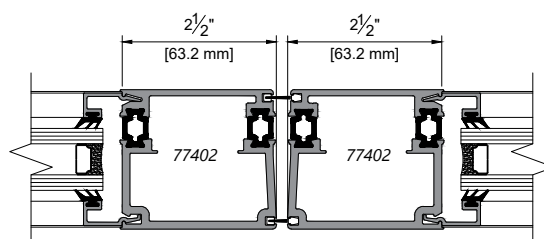


5A
Door Stile with
Butt Hinge
*Porte montant avec
charnières simples*



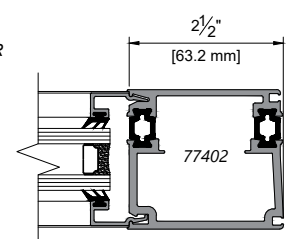
3
Door Stile
Porte montant

INTERIOR
/ INTÉRIEUR



4
Meeting stiles
Montants battants

INTERIOR
/ INTÉRIEUR



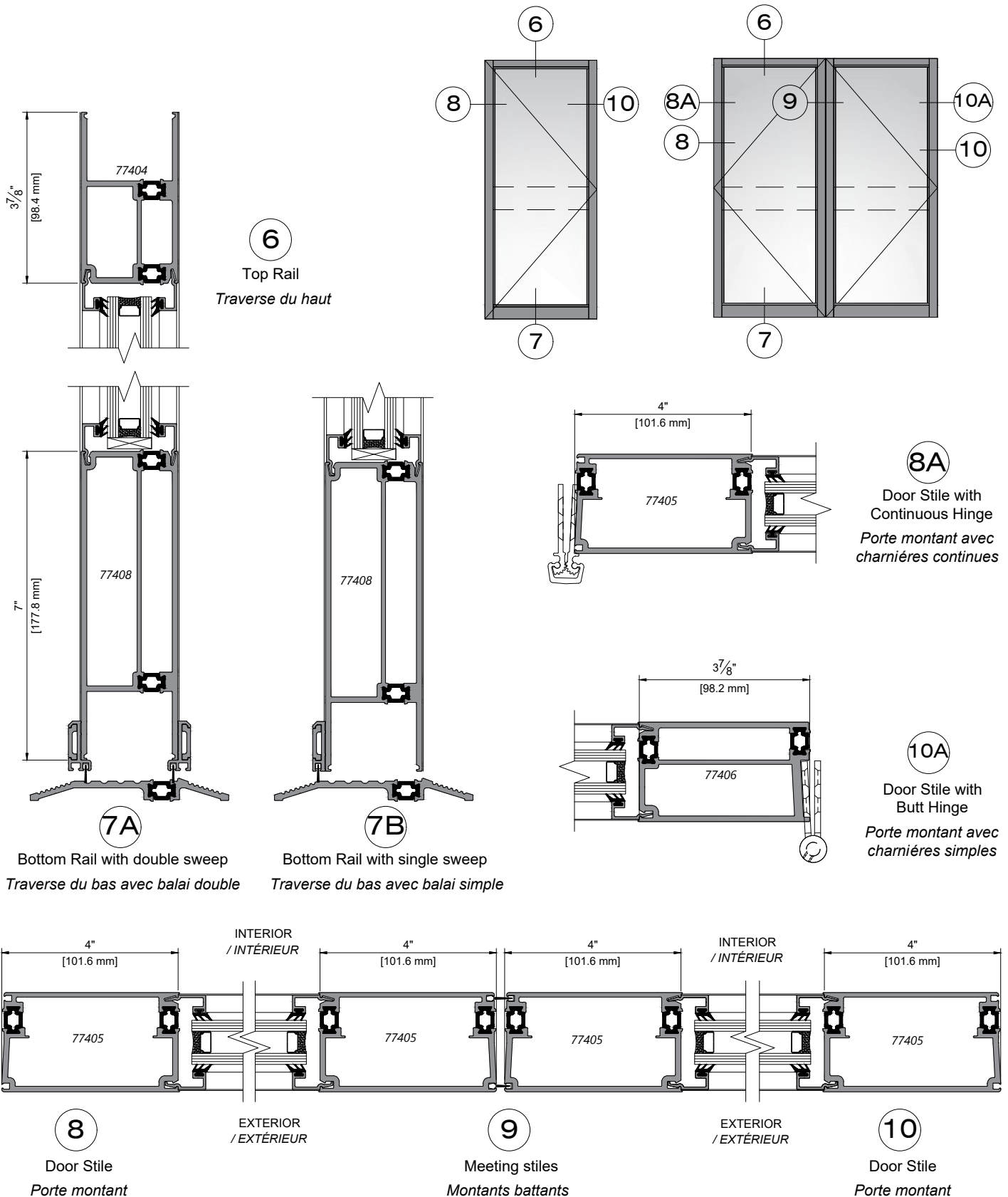
EXTERIOR
/ EXTÉRIEUR

5
Door Stile
Porte montant

EXTERIOR
/ EXTÉRIEUR

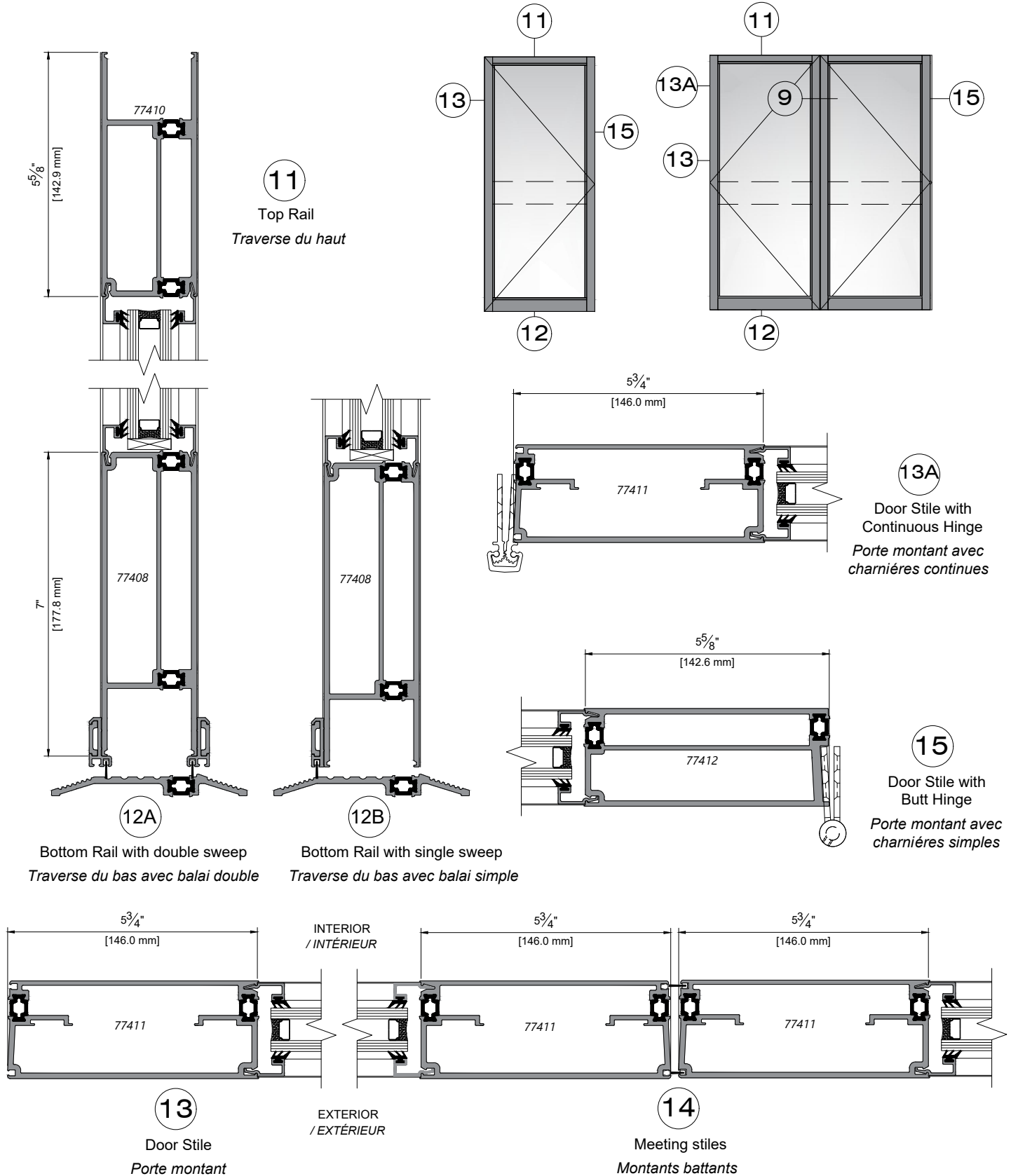
ThermaPorte 7700

Typical Details - T400A
Détails typiques - T400A



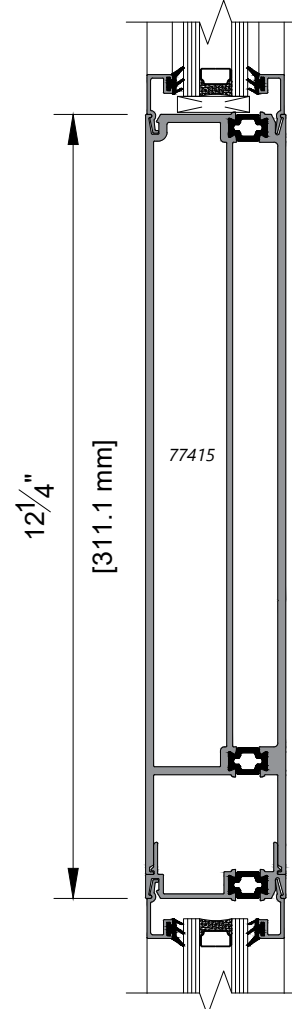
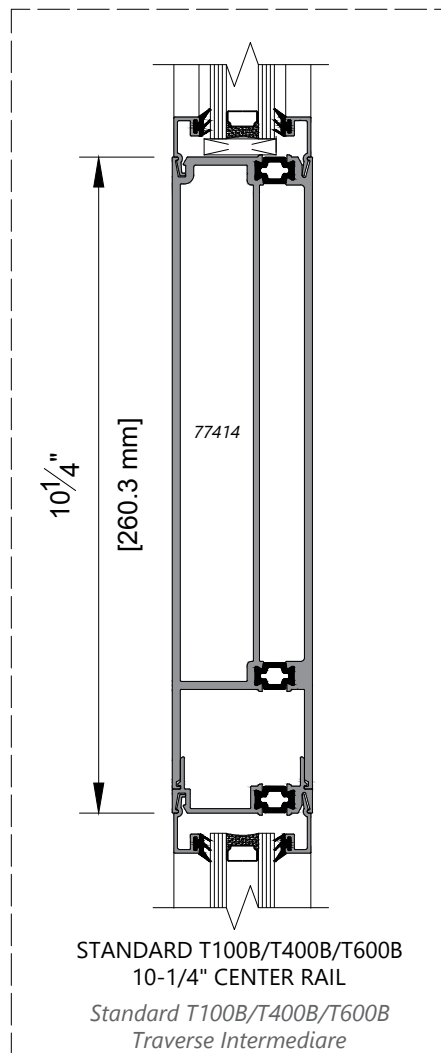
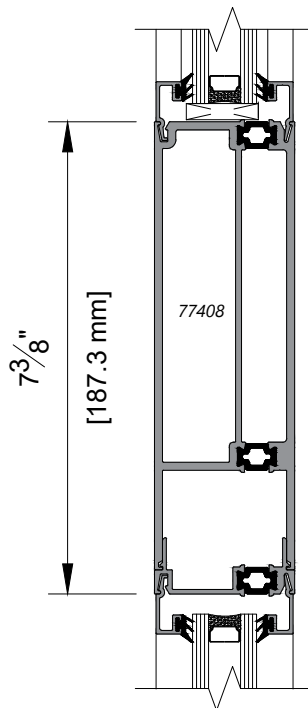
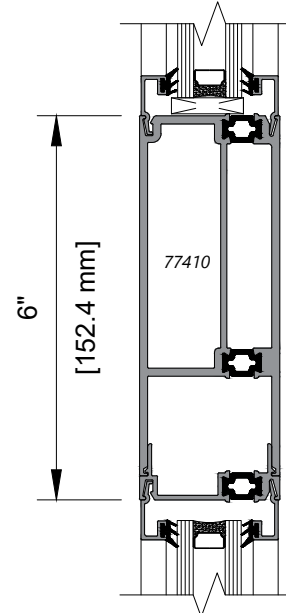
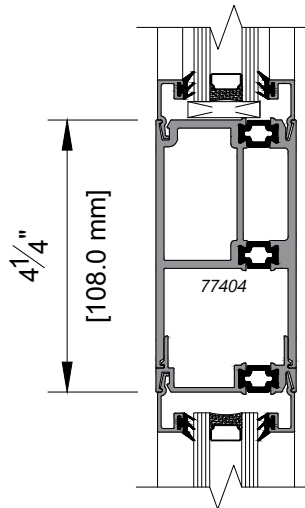
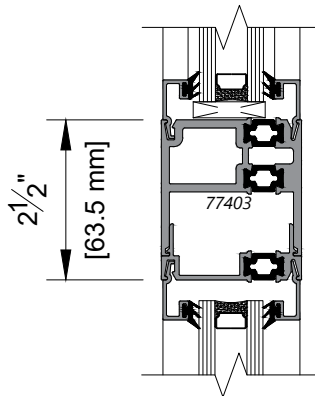
ThermaPorte 7700

Typical Details - T600A
Détails typiques - T600A



ThermaPorte 7700

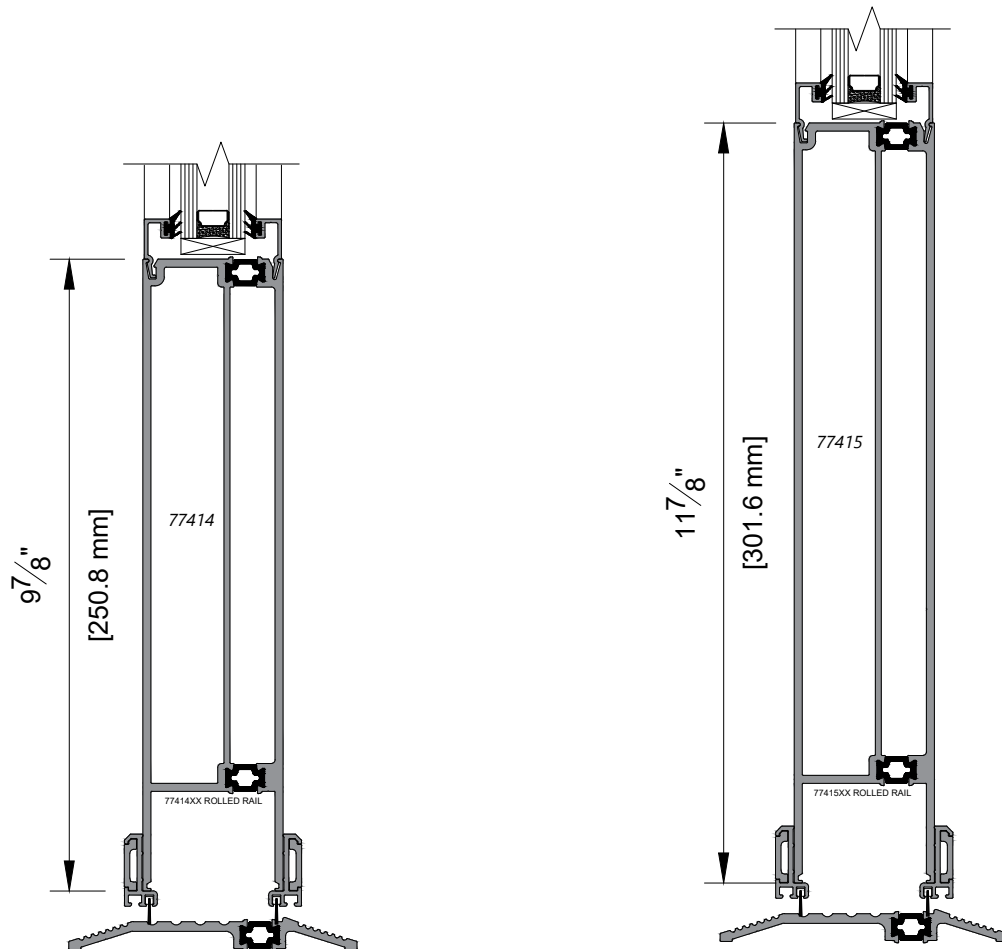
Optional Centre Rails
Traverse Intermediare



ThermaPorte 7700

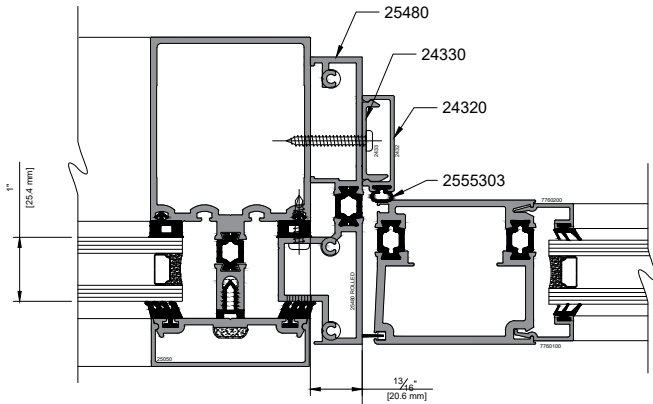
Optional Bottom Rails

Traverse du Bas

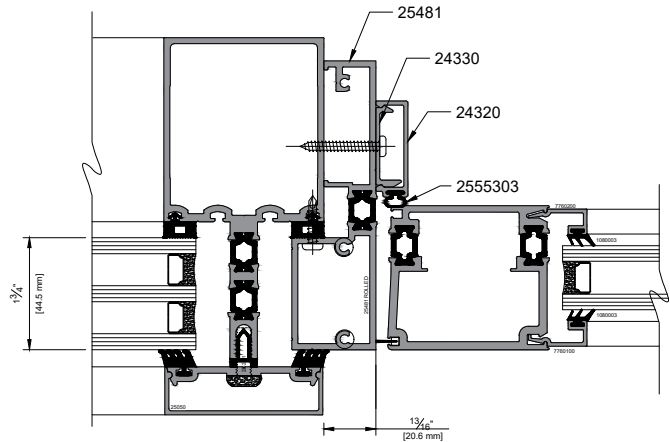


ThermaPorte 7700

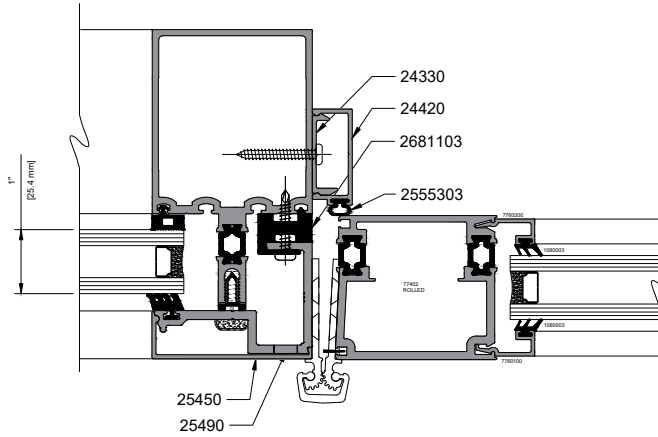
Curtain Wall Door Adaptors Adaptateurs de Porte de Mur-Rideau



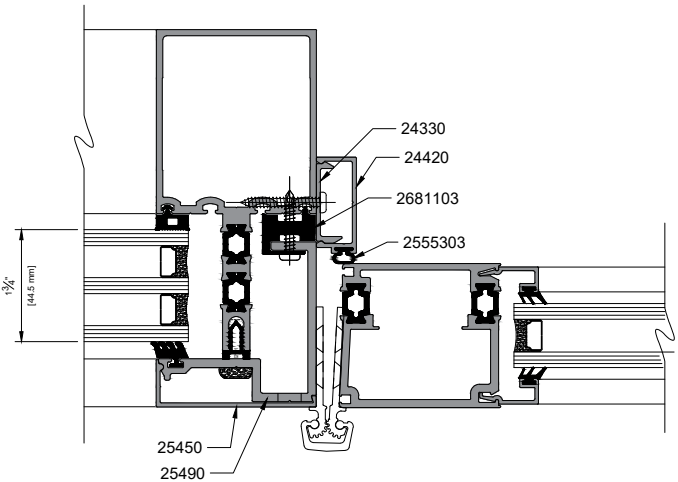
Thermally Broken Door Adaptor for Dbl Gla Capped Curtain Wall
Adaptateur pour Portee Isolee pour Double Vitrage



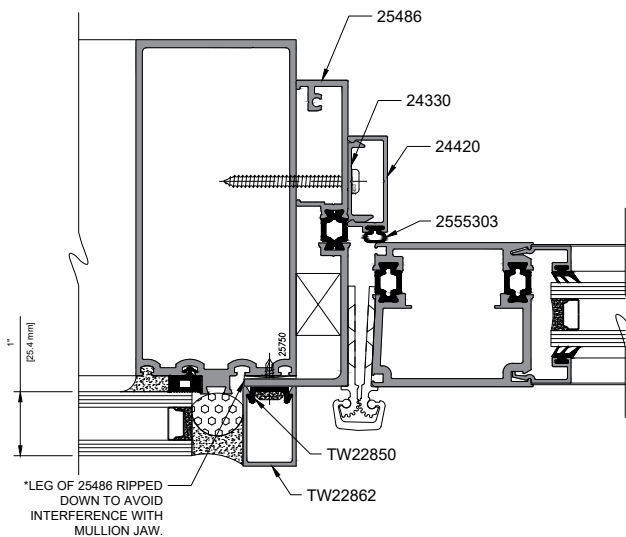
Thermally Broken Door Adaptor for Tpl Gla Capped Curtain Wall
Adaptateur pour Portee Isolee pour Triple Vitrage



Flush Door Adaptor for Dbl Gla Capped Curtain Wall
Adaptateur de Porte pour Double Vitrage Affleurant

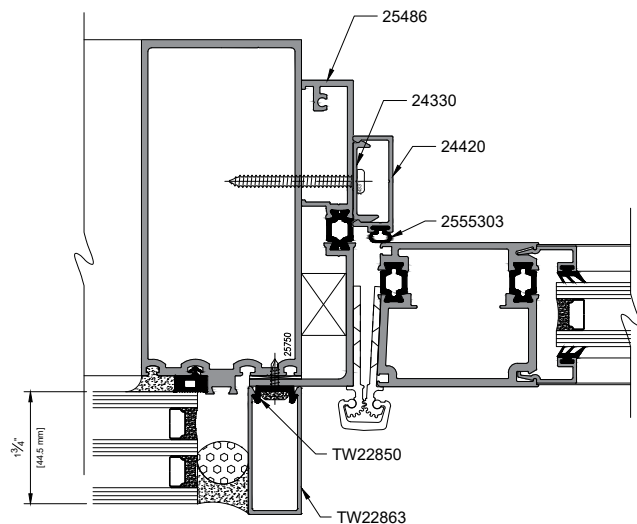


Flush Door Adaptor for Tpl Gla Capped Curtain Wall
Adaptateur de Porte pour Triple Vitrage Affleurant



*LEG OF 25486 RIPPED DOWN TO AVOID INTERFERENCE WITH MULLION JAW.

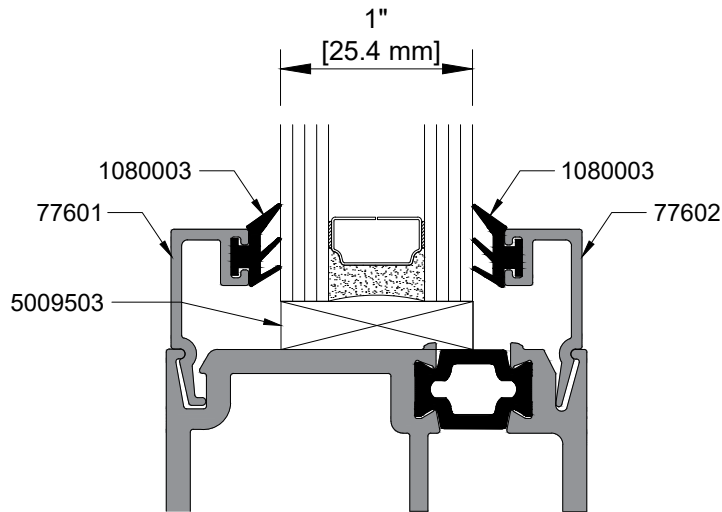
Door Adaptor for Dbl Gla SSG Curtain Wall
Adaptateur de Porte pour Mur-Rideau VSS a Double Vitrage



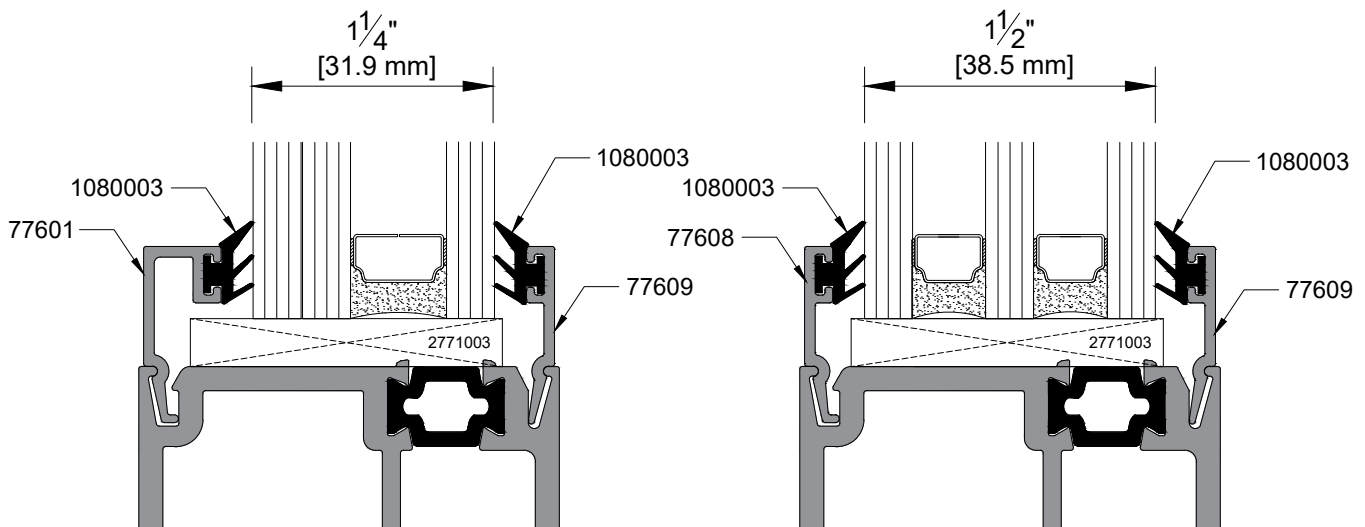
Door Adaptor for Tpl Gla SSG Curtain Wall
Adaptateur de Porte pour Mur-Rideau VSS a Triple Vitrage

ThermaPorte 7700

Glazing Infill Options
Options de Remplissage de Vitrage



Standard Configuration with 1" (25mm) Infill
Configuration standard avec remplissage de 25 mm (1")



*Optional Configuration with 1-1/4" (32mm) Infill
Configuration optionnelle avec remplissage de 32 mm (1-1/4")

*Optional Configuration with 1-1/2" (39mm) Infill
Configuration optionnelle avec remplissage de 39 mm (1-1/2")

*Triple Glazed Infills increase the overall weight of the door leaf and may require reduced leaf sizes and different HW vs the standard double glazed infill configuration.

Les remplissages à vitrage triple augmentent le poids total de la porte et peuvent nécessiter des dimensions réduites de la porte ainsi qu'une quincaillerie différente par rapport à la configuration standard à double vitrage.

PLEASE CONTACT YOUR ALUMICOR REPRESENTATIVE FOR LIMITATIONS AND RECOMMENDATIONS.

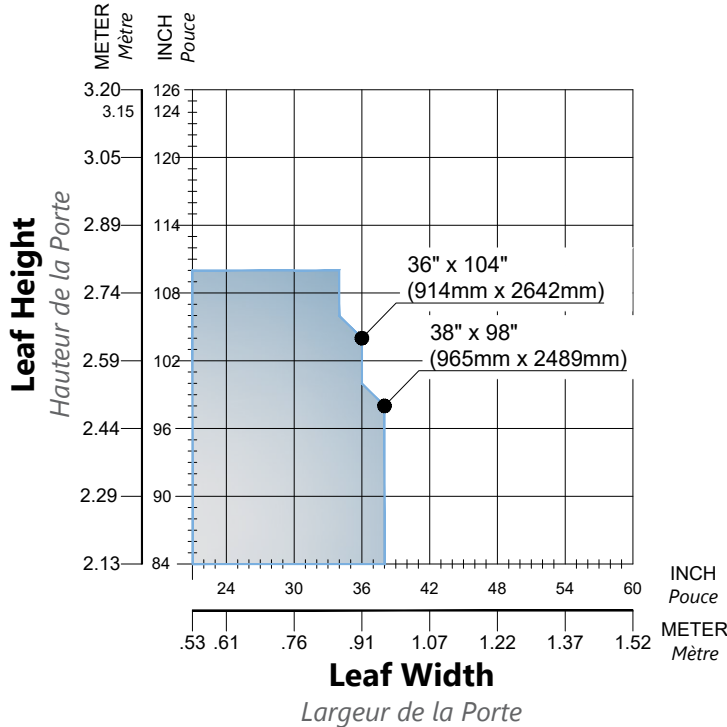
VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT ALUMICOR POUR LES LIMITES ET RECOMMANDATIONS.

ThermaPorte 7700

T100A Maximum Sizes
T100A Dimensions Maximales

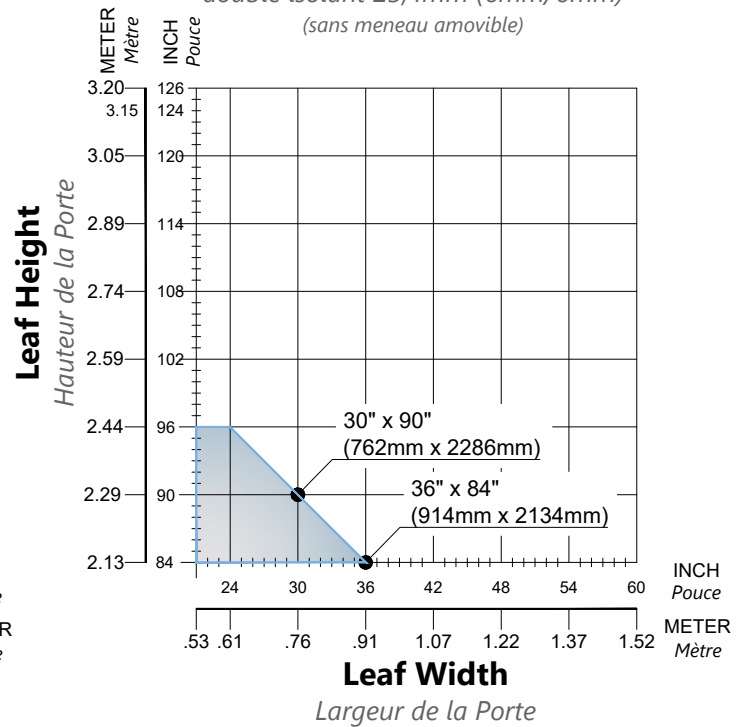
T100A Single Door with 1" IGU (6mm/6mm)

Porte Simple T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)



T100A Pair Door with 1" IGU (6mm/6mm)

(without removable mullion)
Paire de Portes T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)
(sans meneau amovible)



USING THESE CHARTS:

- Ensure your largest leaf size falls within the above size limitation chart
- Size charts are based exterior application with a 20 psf design wind load
- Continuous hinges ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width
- Four Butt hinges per leaf for doors up to 108" (2740mm) height, Five butt hinges for door heights exceeding 108" (2740mm)
- Offset Pivots ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width, add intermediate offset Pivot or Butt hinge for doors heights exceeding 90" (2286mm).
- Leaf sizes in pair door configurations are limited to smaller sizes than leaves in single door configurations
- Leaf sizes in a pair door configuration may be increased to the single door size chart limits if they are supported by a removable mullion behind the meeting stiles
- It is not recommended to subject leaf sizes exceeding 42" (1067mm) x 96" (2438mm) to high wind loads or excessive traffic.

DOOR LEAF SIZES LARGER THAN THOSE SHOWN ON THE ABOVE SIZE CHARTS MAY BE ACCOMMODATED UNDER SPECIAL CIRCUMSTANCES, CUSTOM CONFIGURATIONS OR INTERIOR APPLICATIONS.

PLEASE CONTACT YOUR ALUMICOR REPRESENTATIVE FOR LIMITATIONS AND RECOMMENDATIONS.

EN UTILISANT CES TABLEAUX:

- Assurez-vous que la dimension de votre porte se situe dans les limites du tableau ci-dessus
- Les tableaux de dimensions sont basés sur une application extérieure avec une charge de vent de conception de 20 psf
- Les charnières continues conviennent pour toutes les dimensions jusqu'à une largeur maximale de porte de 48" (1220 mm)
- Quatre charnières par battant pour les portes jusqu'à 108" (2740 mm) de hauteur, cinq charnières par battant pour les portes dépassant 108" (2740 mm) de hauteur
- Les pivots conviennent pour toutes les dimensions de portes jusqu'à une largeur maximale de 48" (1220 mm), ajouter un pivot intermédiaire ou une charnière pour les portes dépassant 90" (2286 mm) de hauteur
- Les dimensions de portes dans la configuration de paire sont limitées à des tailles plus petites que celles des portes en configuration simple
- Les dimensions de portes en configuration de paire peuvent être augmentées jusqu'aux limites du tableau de dimension des portes simple si elles sont soutenues par un meneau amovible derrière les battants de rencontre
- Il n'est pas recommandé de soumettre des portes dépassant 42" (1067 mm) x 96" (2438 mm) à des charges de vent élevées ou à un trafic intense

LES DIMENSIONS DE PORTES PLUS GRANDES QUE CELLES INDIQUÉES DANS LES TABLEAUX DE DIMENSIONS CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE ACCOMMODÉES DANS DES CIRCONSTANCES SPÉCIALES, DES CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES OU DES APPLICATIONS INTÉRIEURES.

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT ALUMICOR POUR LES LIMITES ET RECOMMANDATIONS.

Laws and building & safety codes governing the design and use of glazed entrance systems vary widely.

Alumicor does not control the selection of product configurations, operating hardware or glazing materials, and assumes no responsibility thereof.

Les lois et les codes de construction régissant la conception et l'utilisation des systèmes d'entrée vitrées varient largement.

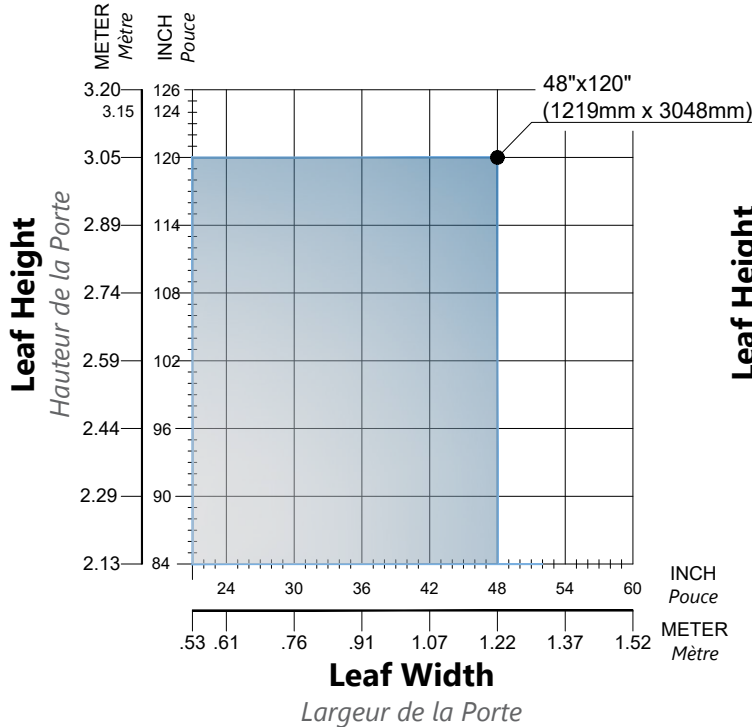
Alumicor ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du matériel de fonctionnement ou des matériaux de vitrage, et n'en assume aucune responsabilité.

ThermaPorte 7700

T400A Maximum Sizes
T400A Dimensions Maximales

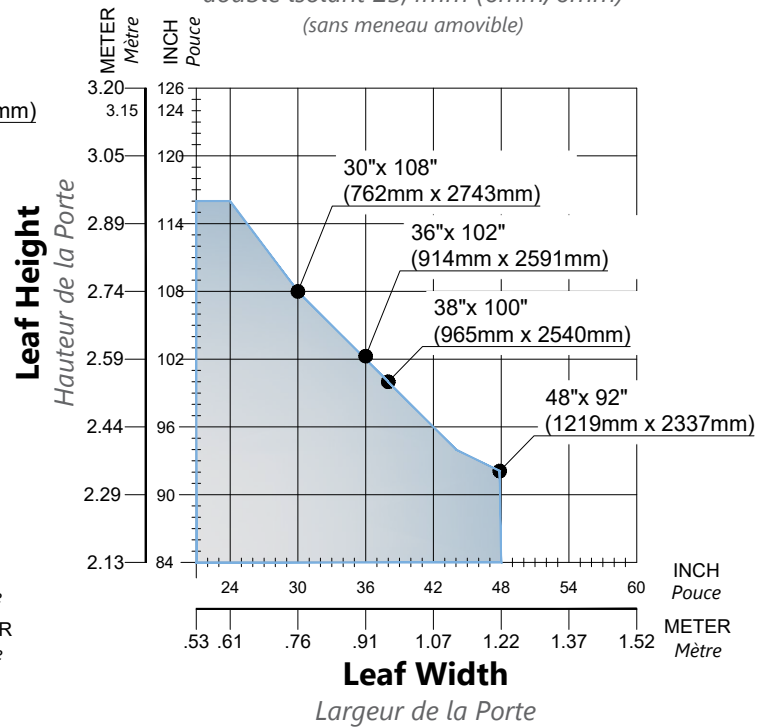
T400A Single Door with 1" IGU (6mm/6mm)

Porte Simple T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)



T400A Pair Door with 1" IGU (6mm/6mm)

(without removable mullion)
Paire de Portes T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)
(sans meneau amovible)



USING THESE CHARTS:

- Ensure your largest leaf size falls within the above size limitation chart
- Size charts are based exterior application with a 20 psf design wind load
- Continuous hinges ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width
- Four Butt hinges per leaf for doors up to 108" (2740mm) height, Five butt hinges for door heights exceeding 108" (2740mm)
- Offset Pivots ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width, add intermediate offset Pivot or Butt hinge for doors heights exceeding 90" (2286mm).
- Leaf sizes in pair door configurations are limited to smaller sizes than leaves in single door configurations
- Leaf sizes in a pair door configuration may be increased to the single door size chart limits if they are supported by a removable mullion behind the meeting stiles
- It is not recommended to subject leaf sizes exceeding 42" (1067mm) x 96" (2438mm) to high wind loads or excessive traffic.

DOOR LEAF SIZES LARGER THAN THOSE SHOWN ON THE ABOVE SIZE CHARTS MAY BE ACCOMMODATED UNDER SPECIAL CIRCUMSTANCES, CUSTOM CONFIGURATIONS OR INTERIOR APPLICATIONS.

PLEASE CONTACT YOUR ALUMICOR REPRESENTATIVE FOR LIMITATIONS AND RECOMMENDATIONS.

EN UTILISANT CES TABLEAUX:

- Assurez-vous que la dimension de votre porte se situe dans les limites du tableau ci-dessus
- Les tableaux de dimensions sont basés sur une application extérieure avec une charge de vent de conception de 20 psf
- Les charnières continues conviennent pour toutes les dimensions jusqu'à une largeur maximale de porte de 48" (1220 mm)
- Quatre charnières par battant pour les portes jusqu'à 108" (2740 mm) de hauteur, cinq charnières par battant pour les portes dépassant 108" (2740 mm) de hauteur
- Les pivots conviennent pour toutes les dimensions de portes jusqu'à une largeur maximale de 48" (1220 mm), ajouter un pivot intermédiaire ou une charnière pour les portes dépassant 90" (2286 mm) de hauteur
- Les dimensions de portes dans la configuration de paire sont limitées à des tailles plus petites que celles des portes en configuration simple
- Les dimensions de portes en configuration de paire peuvent être augmentées jusqu'aux limites du tableau de dimension des portes simple si elles sont soutenues par un meneau amovible derrière les battants de rencontre
- Il n'est pas recommandé de soumettre des portes dépassant 42" (1067 mm) x 96" (2438 mm) à des charges de vent élevées ou à un trafic intense

LES DIMENSIONS DE PORTES PLUS GRANDES QUE CELLES INDIQUÉES DANS LES TABLEAUX DE DIMENSIONS CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE ACCOMMODÉES DANS DES CIRCONSTANCES SPÉCIALES, DES CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES OU DES APPLICATIONS INTÉRIEURES.

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT ALUMICOR POUR LES LIMITES ET RECOMMANDATIONS.

Laws and building & safety codes governing the design and use of glazed entrance systems vary widely.

Alumicor does not control the selection of product configurations, operating hardware or glazing materials, and assumes no responsibility thereof.

Les lois et les codes de construction régissant la conception et l'utilisation des systèmes d'entrée vitrées varient largement.

Alumicor ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du matériel de fonctionnement ou des matériaux de vitrage, et n'en assume aucune responsabilité.

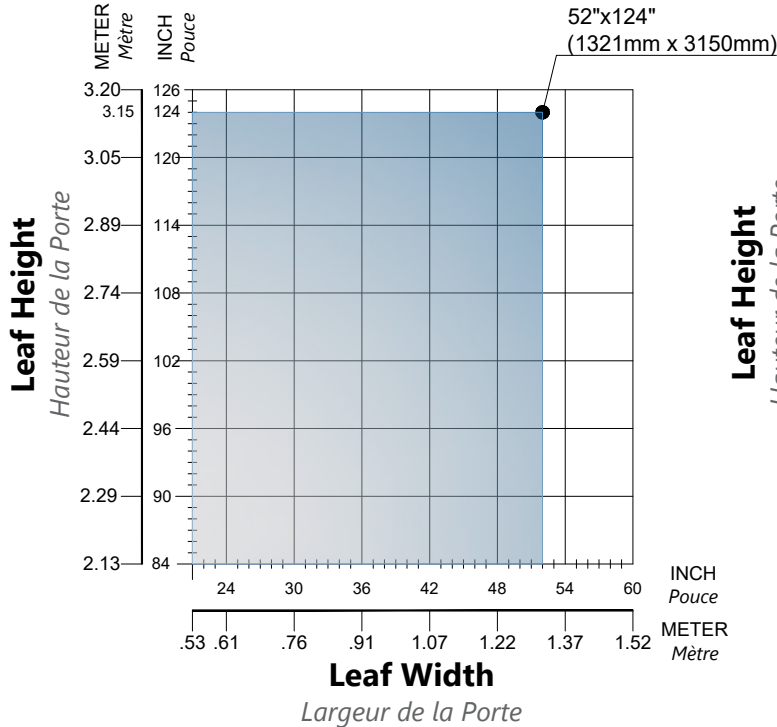
Alumicor™

ThermaPorte 7700

T600A Maximum Sizes
T600A Dimensions Maximales

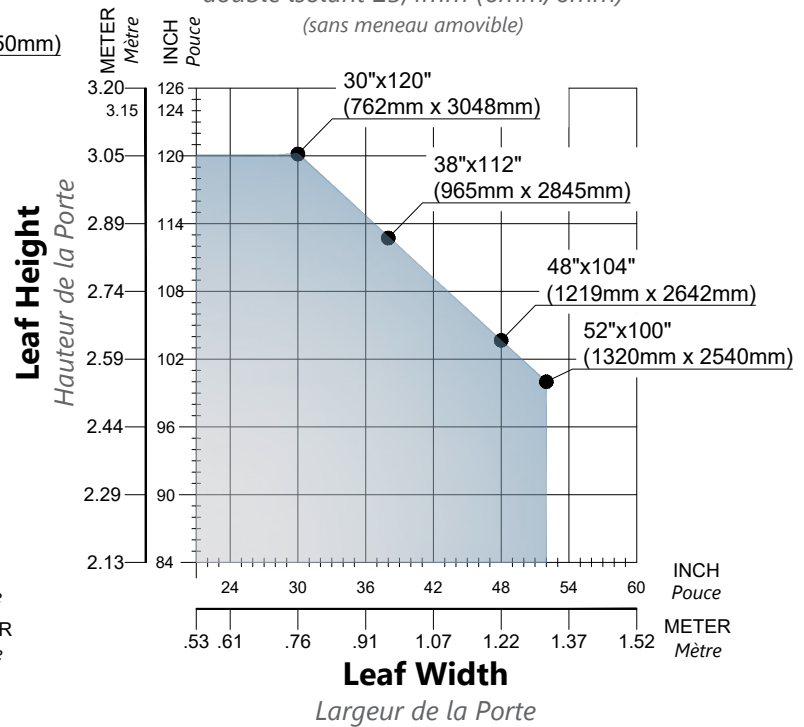
T600A Single Door with 1" IGU (6mm/6mm)

Porte Simple T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)



T600A Pair Door with 1" IGU (6mm/6mm)

(without removable mullion)
Paire de Portes T100A avec vitrage
double isolant 25,4mm (6mm/6mm)
(sans meneau amovible)



USING THESE CHARTS:

- Ensure your largest leaf size falls within the above size limitation chart
- Size charts are based exterior application with a 20 psf design wind load
- Continuous hinges ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width
- Four Butt hinges per leaf for doors up to 108" (2740mm) height, Five butt hinges for door heights exceeding 108" (2740mm)
- Offset Pivots ok for all sizes up to maximum 48" (1220mm) leaf width, add intermediate offset Pivot or Butt hinge for doors heights exceeding 90" (2286mm).
- Leaf sizes in pair door configurations are limited to smaller sizes than leaves in single door configurations
- Leaf sizes in a pair door configuration may be increased to the single door size chart limits if they are supported by a removable mullion behind the meeting stiles
- It is not recommended to subject leaf sizes exceeding 42" (1067mm) x 96" (2438mm) to high wind loads or excessive traffic.

DOOR LEAF SIZES LARGER THAN THOSE SHOWN ON THE ABOVE SIZE CHARTS MAY BE ACCOMMODATED UNDER SPECIAL CIRCUMSTANCES, CUSTOM CONFIGURATIONS OR INTERIOR APPLICATIONS.

PLEASE CONTACT YOUR ALUMICOR REPRESENTATIVE FOR LIMITATIONS AND RECOMMENDATIONS.

EN UTILISANT CES TABLEAUX:

- Assurez-vous que la dimension de votre porte se situe dans les limites du tableau ci-dessus
- Les tableaux de dimensions sont basés sur une application extérieure avec une charge de vent de conception de 20 psf
- Les charnières continues conviennent pour toutes les dimensions jusqu'à une largeur maximale de porte de 48" (1220 mm)
- Quatre charnières par battant pour les portes jusqu'à 108" (2740 mm) de hauteur, cinq charnières par battant pour les portes dépassant 108" (2740 mm) de hauteur
- Les pivots conviennent pour toutes les dimensions de portes jusqu'à une largeur maximale de 48" (1220 mm), ajouter un pivot intermédiaire ou une charnière pour les portes dépassant 90" (2286 mm) de hauteur
- Les dimensions de portes dans la configuration de paire sont limitées à des tailles plus petites que celles des portes en configuration simple
- Les dimensions de portes en configuration de paire peuvent être augmentées jusqu'aux limites du tableau de dimension des portes simple si elles sont soutenues par un meneau amovible derrière les battants de rencontre
- Il n'est pas recommandé de soumettre des portes dépassant 42" (1067 mm) x 96" (2438 mm) à des charges de vent élevées ou à un trafic intense

LES DIMENSIONS DE PORTES PLUS GRANDES QUE CELLES INDIQUÉES DANS LES TABLEAUX DE DIMENSIONS CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE ACCOMMODÉES DANS DES CIRCONSTANCES SPÉCIALES, DES CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES OU DES APPLICATIONS INTÉRIEURES.

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPRÉSENTANT ALUMICOR POUR LES LIMITES ET RECOMMANDATIONS.

Laws and building & safety codes governing the design and use of glazed entrance systems vary widely.

Alumicor does not control the selection of product configurations, operating hardware or glazing materials, and assumes no responsibility thereof.

Les lois et les codes de construction régissant la conception et l'utilisation des systèmes d'entrée vitrées varient largement.

Alumicor ne contrôle pas la sélection des configurations de produits, du matériel de fonctionnement ou des matériaux de vitrage, et n'en assume aucune responsabilité.

ThermaPorte 7700

36" x 84" Standard Door with Single Sweep - Glass Size
Dimensions du Vitrage - Unique Balai

THE FOLLOWING SIZES ARE ACTUAL GLASS SIZES FOR OPENING 36" x 84" (914.4mm x 2133.6mm)

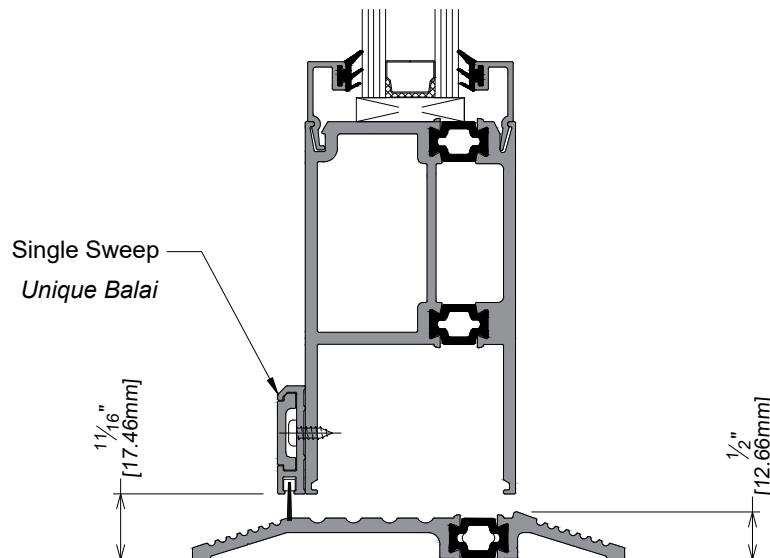
LES DIMENSIONS SUIVANTES SONT LES DIMENSIONS DE VERRE REQUISES POUR UNE OUVERTURE 36" x 84" (914.4mm x 2133.6mm)

SERIES SÉRIE	DOOR TYPE TYPE DE PORTE	WIDTH / LARGEUR using Geared Hinge avec charnières continues	WIDTH / LARGEUR using Butt Hinge avec charnières simples	HEIGHT / HAUTEUR
T100A	N/A / S/O	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	76 11/16" (1948 mm)
T100B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	35 9/16" (903 mm) Upper / Haut 33 1/4" (844 mm) Lower / Bas
T400A	N/A / S/O	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694 mm)	71 13/16" (1824 mm)
T400B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694 mm)	33 13/16" (859 mm) Upper / Haut 30 1/8" (765 mm) Lower / Bas
T600A	N/A / S/O	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	70 1/16" (1780 mm)
T600B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	32 1/16" (814 mm) Upper / Haut 30 1/8" (765 mm) Lower / Bas
T100B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	34 1/8" (867 mm) Upper / Haut 31 13/16" (808 mm) Lower / Bas
T400B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694 mm)	32 3/8" (822 mm) Upper / Haut 28 11/16" (729 mm) Lower / Bas
T600B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	30 5/8" (778 mm) Upper / Haut 28 11/16" (729 mm) Lower / Bas
T100B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	33 1/8" (841 mm) Upper / Haut 30 13/16" (783 mm) Lower / Bas
T400B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694 mm)	31 3/8" (797 mm) Upper / Haut 27 11/16" (703 mm) Lower / Bas
T600B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	29 5/8" (752 mm) Upper / Haut 27 11/16" (703 mm) Lower / Bas

* STANDARD LOCATION FOR CENTRE RAIL IS 42" (1066.8 MM) FROM THE FINISH FLOOR TO CENTRE OF RAIL

* L'EMPLACEMENT STANDARD DE LA TRAVERSE INTERMÉDIAIRE EST DE 42" (1066,8 MM) À PARTIR DU PLANCHER FINI JUSQU'AU CENTRE DE LA TRAVERSE HORIZONTALE

THE PUBLISHED GLASS SIZES ARE FOR THE CURRENTLY USED STANDARD DOOR EXTRUSIONS FOR 3' X 7' (914.4 MM X 2133.6 MM) DOOR. ALUMICOR RESERVES THE RIGHT TO MAKE ENGINEERING, DESIGN, OR PRODUCT IMPROVEMENT CHANGES WITHOUT NOTICE. THE ABOVE SIZES ARE BASED ON STANDARD CLEARANCE WITH 1/2" (12.7 MM) THRESHOLD AND STANDARD DOOR RAILS.



ThermaPorte 7700

36" x 84" Standard Door with Double Sweep - Glass Size
Dimensions du Vitrage - Double Balai

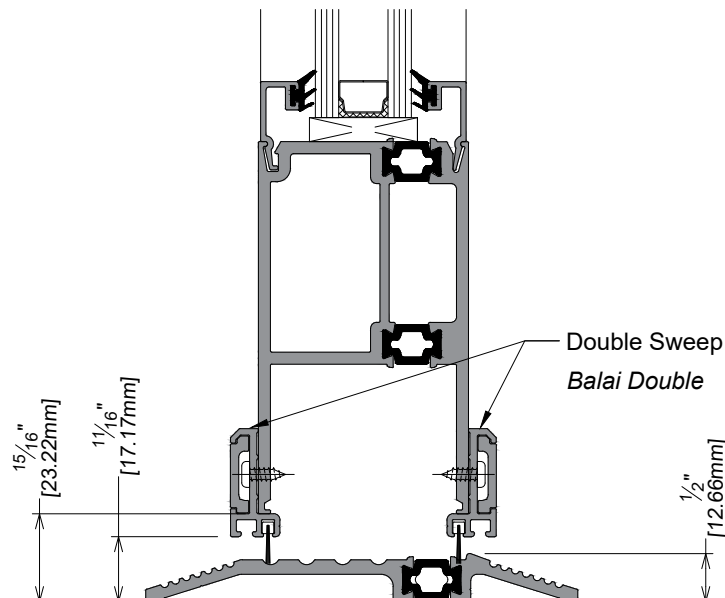
THE FOLLOWING SIZES ARE ACTUAL GLASS SIZES FOR OPENING 36" x 84" (914.4mm x 2133.6mm)

LES DIMENSIONS SUIVANTES SONT LES DIMENSIONS DE VERRE REQUISES POUR UNE OUVERTURE 36" x 84" (914.4mm x 2133.6mm)

SERIES SÉRIE	DOOR TYPE TYPE DE PORTE	WIDTH / LARGEUR using Geared Hinge avec charnières continues	WIDTH / LARGEUR using Butt Hinge avec charnières simples	HEIGHT / HAUTEUR
T100A	N/A / S/O	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	76 7/16" (1942 mm)
T100B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	35 9/16" (903 mm) Upper / Haut 33 1/16" (840 mm) Lower / Bas
T400A	N/A / S/O	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694mm)	71 9/16" (1818 mm)
T400B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694mm)	33 13/16" (859 mm) Upper / Haut 29 7/8" (759 mm) Lower / Bas
T600A	N/A / S/O	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	69 13/16" (1773 mm)
T600B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	32 1/16" (814 mm) Upper / Haut 29 7/8" (759mm) Lower / Bas
T100B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	34 1/8" (867 mm) Upper / Haut 31 5/8" (803 mm) Lower / Bas
T400B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694 mm)	32 3/8" (822 mm) Upper / Haut 28 1/2" (724 mm) Lower / Bas
T600B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	30 5/8" (778 mm) Upper / Haut 28 1/2" (724 mm) Lower / Bas
T100B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	29 15/16" (760 mm)	30 1/4" (768 mm)	33 1/8" (841 mm) Upper / Haut 30 9/16" (776 mm) Lower / Bas
T400B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	26 15/16" (684 mm)	27 5/16" (694mm)	31 3/8" (797 mm) Upper / Haut 27 1/2" (698 mm) Lower / Bas
T600B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	23 7/16" (595 mm)	23 13/16" (605 mm)	29 5/8" (752 mm) Upper / Haut 27 1/2" (698 mm) Lower / Bas

* STANDARD LOCATION FOR CENTRE RAIL IS 42" (1066.8 MM) FROM THE FINISH FLOOR TO CENTRE OF RAIL

* L'EMPLACEMENT STANDARD DE LA TRAVERSE INTERMÉDIAIRE EST DE 42" (1066,8 MM) À PARTIR DU PLANCHER FINI JUSQU'AU CENTRE DE LA TRAVERSE HORIZONTALE



ThermaPorte 7700

38" x 84" Standard Door with Single Sweep - Glass Size
Dimensions du Vitrage - Unique Balai

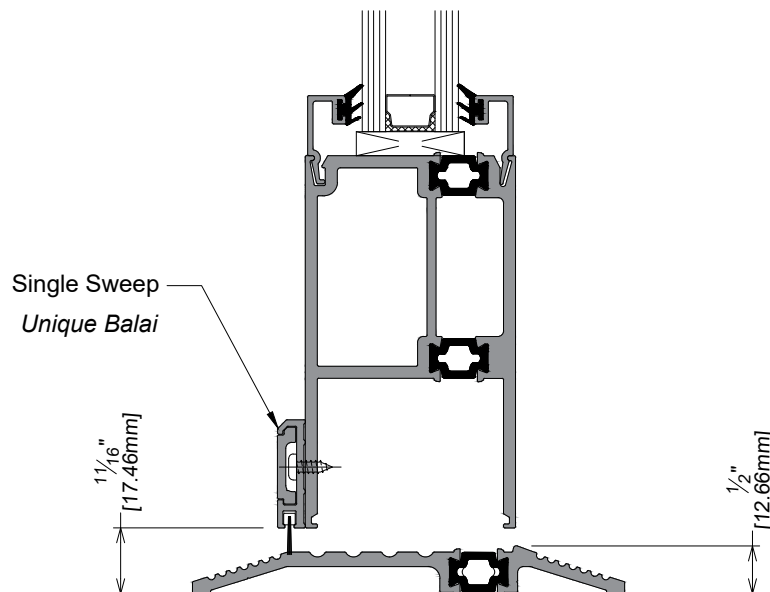
THE FOLLOWING SIZES ARE ACTUAL GLASS SIZES FOR OPENING 38" x 84" (965.2mm x 2133.6mm)

LES DIMENSIONS SUIVANTES SONT LES DIMENSIONS DE VERRE REQUISES POUR UNE OUVERTURE 38" x 84" (965.2mm x 2133.6mm)

SERIES SÉRIE	DOOR TYPE TYPE DE PORTE	WIDTH / LARGEUR using Geared Hinge avec charnières continues	WIDTH / LARGEUR using Butt Hinge avec charnières simples	HEIGHT / HAUTEUR
T100A	N/A / S/O	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	76 11/16" (1948 mm)
T100B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	35 9/16" (903 mm) Upper / Haut 33 1/4" (844 mm) Lower / Bas
T400A	N/A / S/O	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	71 13/16" (1824 mm)
T400B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	33 13/16" (859 mm) Upper / Haut 30 1/8" (765 mm) Lower / Bas
T600A	N/A / S/O	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	70 1/16" (1780 mm)
T600B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	32 1/16" (814 mm) Upper / Haut 30 1/8" (765mm) Lower / Bas
T100B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	34 1/8" (867 mm) Upper / Haut 31 13/16" (808 mm) Lower / Bas
T400B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	32 3/8" (822 mm) Upper / Haut 28 11/16" (729 mm) Lower / Bas
T600B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	30 5/8" (778 mm) Upper / Haut 28 11/16" (729 mm) Lower / Bas
T100B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	33 1/8" (741 mm) Upper / Haut 30 13/16" (783 mm) Lower / Bas
T400B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	31 3/8" (797 mm) Upper / Haut 27 11/16" (703 mm) Lower / Bas
T600B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	29 5/8" (752 mm) Upper / Haut 27 11/16" (703 mm) Lower / Bas

* STANDARD LOCATION FOR CENTRE RAIL IS 42" (1066.8 MM) FROM THE FINISH FLOOR TO CENTRE OF RAIL

* L'EMPLACEMENT STANDARD DE LA TRAVERSE INTERMÉDIAIRE EST DE 42" (1066,8 MM) À PARTIR DU PLANCHER FINI JUSQU'AU CENTRE DE LA TRAVERSE HORIZONTALE



ThermaPorte 7700

38" x 84" Standard Door with Double Sweep - Glass Size
Dimensions du Vitrage - Double Balai

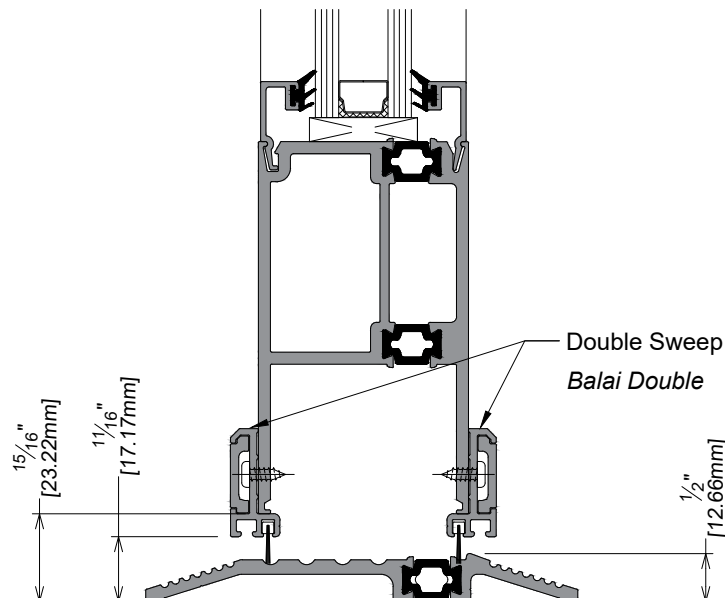
THE FOLLOWING SIZES ARE ACTUAL GLASS SIZES FOR OPENING 38" x 84" (965.2mm x 2133.6mm)

LES DIMENSIONS SUIVANTES SONT LES DIMENSIONS DE VERRE REQUISES POUR UNE OUVERTURE 38" x 84" (965.2mm x 2133.6mm)

SERIES SÉRIE	DOOR TYPE TYPE DE PORTE	WIDTH / LARGEUR using Geared Hinge avec charnières continues	WIDTH / LARGEUR using Butt Hinge avec charnières simples	HEIGHT / HAUTEUR
T100A	N/A / S/O	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	76 7/16" (1942 mm)
T100B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	35 9/16" (903 mm) Upper / Haut 33 1/16" (840 mm) Lower / Bas
T400A	N/A / S/O	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	71 9/16" (1818 mm)
T400B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	33 13/16" (859 mm) Upper / Haut 29 7/8" (759 mm) Lower / Bas
T600A	N/A / S/O	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	69 13/16" (1773 mm)
T600B	*7 3/8" (187 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	32 1/16" (814 mm) Upper / Haut 29 7/8" (759 mm) Lower / Bas
T100B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	34 1/8" (867 mm) Upper / Haut 31 5/8" (803 mm) Lower / Bas
T400B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	32 3/8" (822 mm) Upper / Haut 28 1/2" (724 mm) Lower / Bas
T600B	*10 1/4" (260 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	30 5/8" (778 mm) Upper / Haut 28 1/2" (724 mm) Lower / Bas
T100B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	31 15/16" (811 mm)	32 1/4" (820 mm)	33 1/8" (841 mm) Upper / Haut 30 9/16" (776 mm) Lower / Bas
T400B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	28 15/16" (735 mm)	29 5/16" (745 mm)	31 3/8" (797 mm) Upper / Haut 27 1/2" (698 mm) Lower / Bas
T600B	12 1/4" (311 mm) CENTRE RAIL TRAVERSE INTERMÉDIAIRE	25 7/16" (646 mm)	25 13/16" (656 mm)	29 5/8" (752 mm) Upper / Haut 27 1/2" (698 mm) Lower / Bas

* STANDARD LOCATION FOR CENTRE RAIL IS 42" (1066.8 MM) FROM THE FINISH FLOOR TO CENTRE OF RAIL

* L'EMPLACEMENT STANDARD DE LA TRAVERSE INTERMÉDIAIRE EST DE 42" (1066,8 MM) À PARTIR DU PLANCHER FINI JUSQU'AU CENTRE DE LA TRAVERSE HORIZONTALE

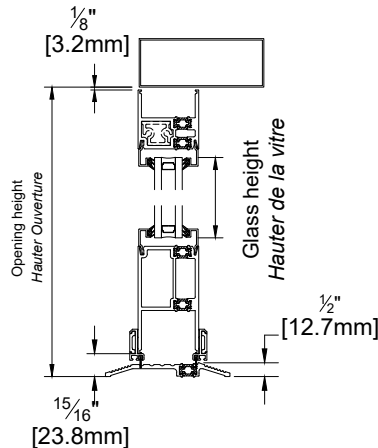


ThermaPorte 7700

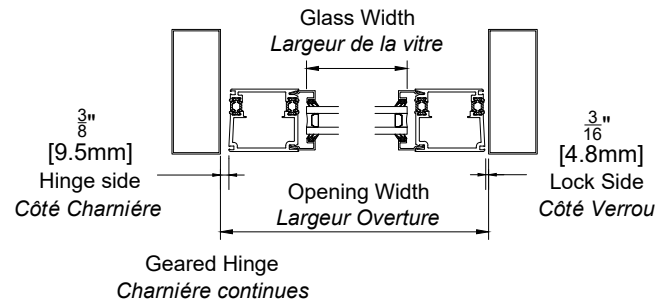
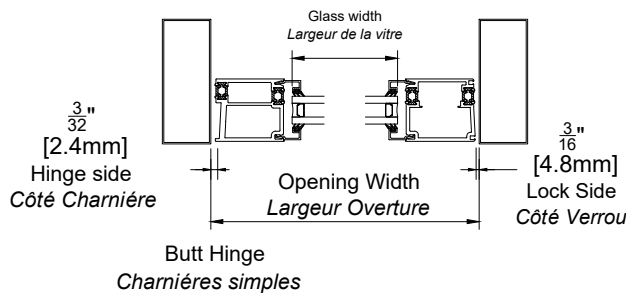
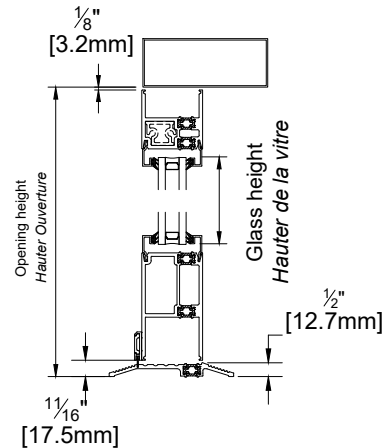
Glass Size Calculations
Cacul des dimensions du verre

GLASS CALCULATIONS ARE BASED ON DOOR WITH 1/2" (12.7mm) THRESHOLD HEIGHT
LES CALCULS DU VITRAGE SONT BASÉS SUR UNE PORTE AVEC UNE TOLÉRANCE DE SEUIL DE 1/2" (12.7mm)

DOUBLE SWEEP / DOUBLE BALAI



SINGLE SWEEP / UNIQUE BALAI



EXAMPLES / EXEMPLE:

USING GEARED HINGE / EN UTILISANT DES CHARNIÈRE CONTINUES:

T100A SINGLE / SIMPLE

OPENING WIDTH / LARGEUR OVERTURE = 36" (914.4mm)

OPENING HEIGHT / HAUTER OUVERTURE = 84" (2133.6mm)

36" (914.4mm) MINUS / MOINS 6 1/16" (154mm) = 29 15/16" (760mm) GLASS WIDTH / LARGEUR DE LA VITRE

84" (2133.6mm) MINUS / MOINS 7 9/16" (192.1mm) = 76 7/16" (1941.5mm) GLASS HEIGHT / HAUTER DE LA VITRE

T100A PAIR / PAIRE

OPENING WIDTH / LARGEUR OVERTURE = 72" (1828.8mm)

OPENING HEIGHT / HAUTER OUVERTURE = 84" (2133.6mm)

72" (1828.8mm) MINUS / MOINS 11 7/8" (301.6mm) = 60 1/8" (1527mm)

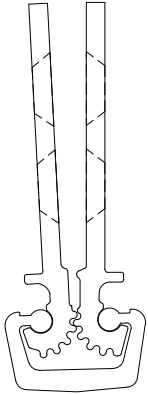
= 60 3/16" (1528mm) / 2

= 30 1/16" (763.6mm) GLASS WIDTH / LARGEUR DE LA VITRE (2 pcs)

84" (2133.6mm) MINUS / MOINS 7 9/16" (192.1mm) = 76 7/16" (1941.5mm) GLASS HEIGHT / HAUTER DE LA VITRE

Using Geared Hinges (Continuous Hinges)

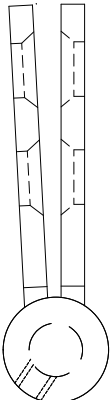
En utilisant des charnières continues



SERIES / SÉRIE	OPENING WIDTH LARGEUR D'OUVERTURE	OPENING HEIGHT HAUTEUR D'OUVERTURE
T100A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 6 1/16" (154.0mm)	MINUS / MOINS 7 5/16"(185.7mm)
T100A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 11 7/8"(301.6mm) /2	MINUS / MOINS 7 5/16"(185.7mm)
T400A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 9 1/16"(230.2mm)	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)
T400A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 17 7/8" (454.0mm) /2	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)
T600A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 12 9/16"(319.1mm)	MINUS / MOINS 13 15/16"(354.0mm)
T600A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 24 15/16"(633.4mm) /2	MINUS / MOINS 13 15/16"(354.0mm)

Using Butt Hinges

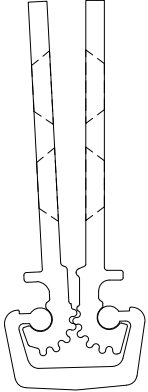
En utilisant des charnières simples



SERIES / SÉRIE	OPENING WIDTH LARGEUR D'OUVERTURE	OPENING HEIGHT HAUTEUR D'OUVERTURE
T100A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 5 3/4"(146.1mm)	MINUS / MOINS 7 5/16"(185.7mm)
T100A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 11 1/4"(285.8mm)	MINUS / MOINS 7 5/16"(185.7mm)
T400A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 8 11/16"(220.7mm)	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)
T400A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 17 1/8"(435.0mm)	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)
T600A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)	MINUS / MOINS 13 15/16"(354.0mm)
T600A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 24 1/8"(612.8mm)	MINUS / MOINS 13 15/16"(354.0mm)

Using Geared Hinges (Continuous Hinges)

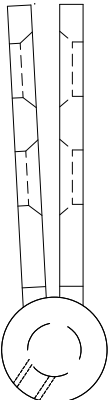
En utilisant des charnières continues



SERIES / SÉRIE	OPENING WIDTH LARGEUR D'OUVERTURE	OPENING HEIGHT HAUTEUR D'OUVERTURE
T100A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 6 1/16" (154.0mm)	MINUS / MOINS 7 9/16"(192.1mm)
T100A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 11 7/8"(301.6mm) /2	MINUS / MOINS 7 9/16"(192.1mm)
T400A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 9 1/16"(230.2mm)	MINUS / MOINS 12 7/16"(315.9mm)
T400A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 17 7/8" (454.0mm) /2	MINUS / MOINS 12 7/16"(315.9mm)
T600A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 12 9/16"(319.1mm)	MINUS / MOINS 14 3/16"(360.4mm)
T600A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 24 15/16"(633.4mm) /2	MINUS / MOINS 14 3/16"(360.4mm)

Using Butt Hinges

En utilisant des charnières simples



SERIES / SÉRIE	OPENING WIDTH LARGEUR D'OUVERTURE	OPENING HEIGHT HAUTEUR D'OUVERTURE
T100A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 5 3/4"(146.1mm)	MINUS / MOINS 7 9/16"(192.1mm)
T100A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 11 1/4"(285.8mm) /2	MINUS / MOINS 7 9/16"(192.1mm)
T400A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 8 11/16"(220.7mm)	MINUS / MOINS 12 7/16"(315.9mm)
T400A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 17 1/8"(435.0mm) /2	MINUS / MOINS 12 7/16"(315.9mm)
T600A SINGLE / SIMPLE	MINUS / MOINS 12 3/16"(309.6mm)	MINUS / MOINS 14 3/16"(360.4mm)
T600A PAIR / PAIRE	MINUS / MOINS 24 1/8"(612.8mm) /2	MINUS / MOINS 14 3/16"(360.4mm)

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM PERFORMANCE OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS.

DETERMINE CENTRE OF GLASS U VALUE

- 1) Choose the total system U-value or U-factor from the chart below (vertical axis).
- 2) Based on this point come across horizontally until you reach the specific spacer bar (metallic or non-metallic)
- 3) From this point come down vertically until you reach the horizontal axis and your centre of glass U-value or U-factor.

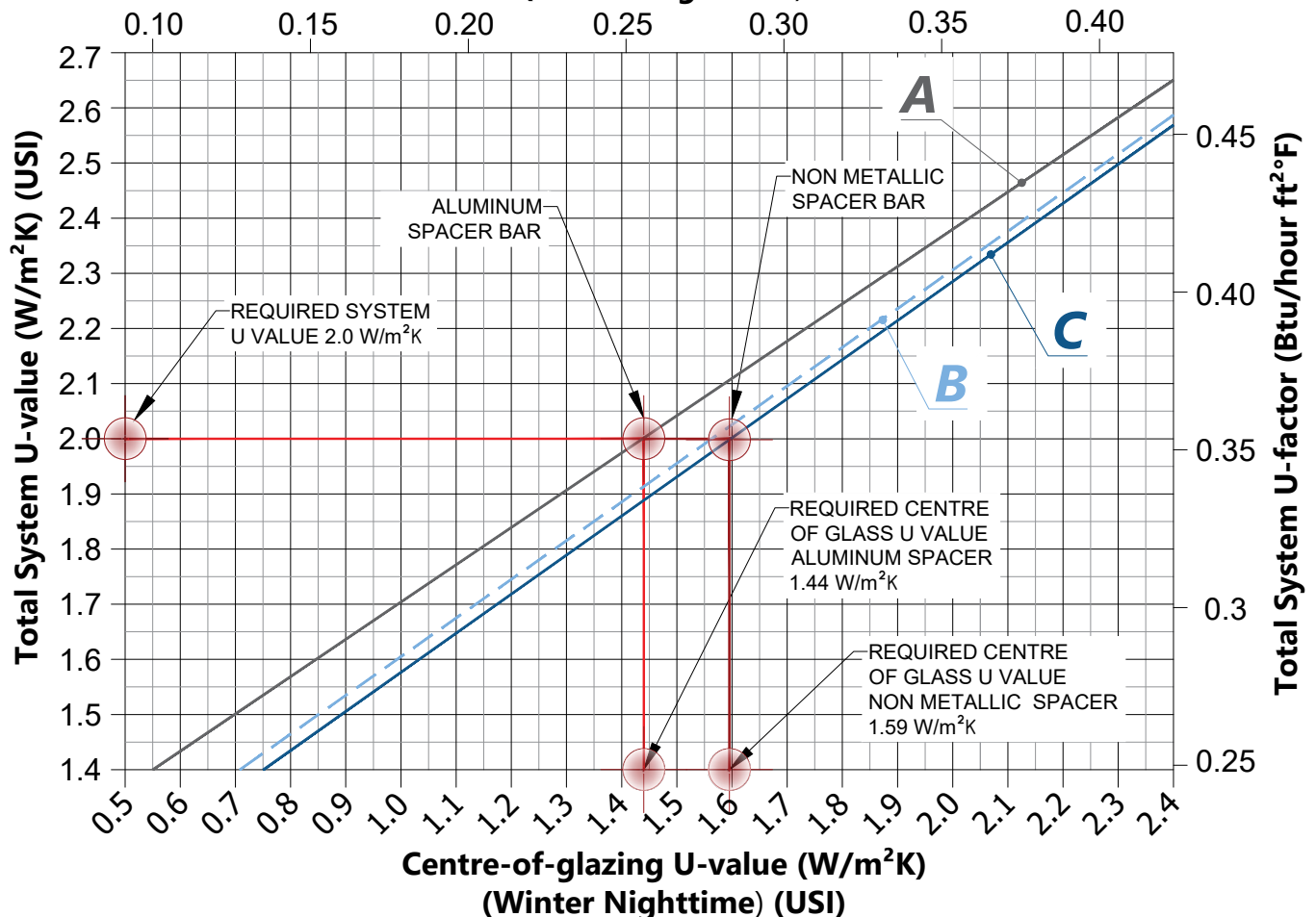
DETERMINE TOTAL SYSTEM U VALUE

- 1) Choose your centre of glass U value of U factor from the chart below (horizontal axis).
- 2) Based on this point come up vertically until you reach the specific spacer bar (metallic or non-metallic)
- 3) From this point come across horizontally until you reach the vertical axis and your total system U-value of U-factor.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)

EXAMPLE:

Centre-of-glazing U-factor (Btu/hour ft²°F) (Winter Nighttime)



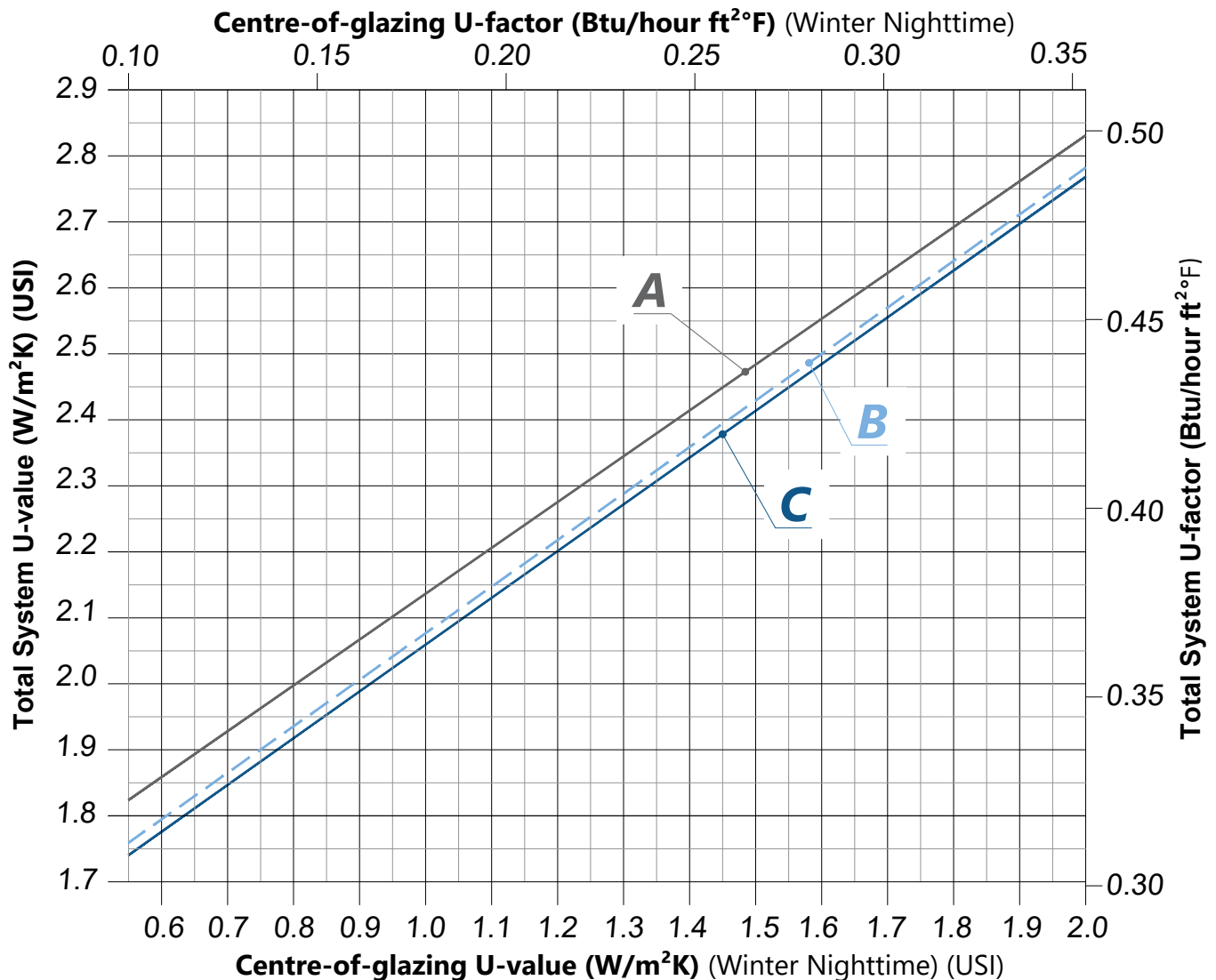
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.5

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.6

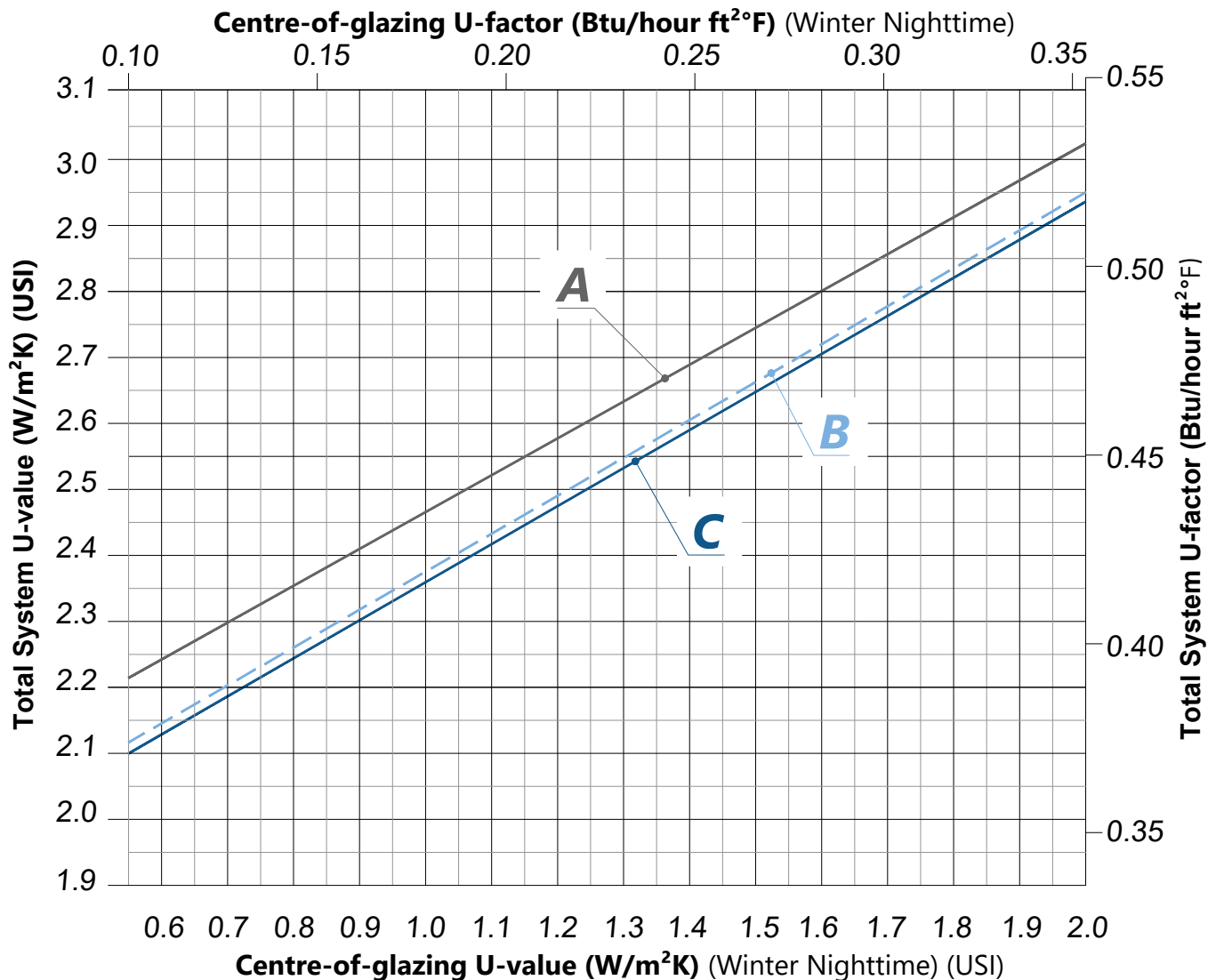
ThermaPorte 7700

T100B Door - System U-Factor & U-Value (USI) Chart Narrow Stile Door with 10-1/4" (260mm) Centre Rail

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



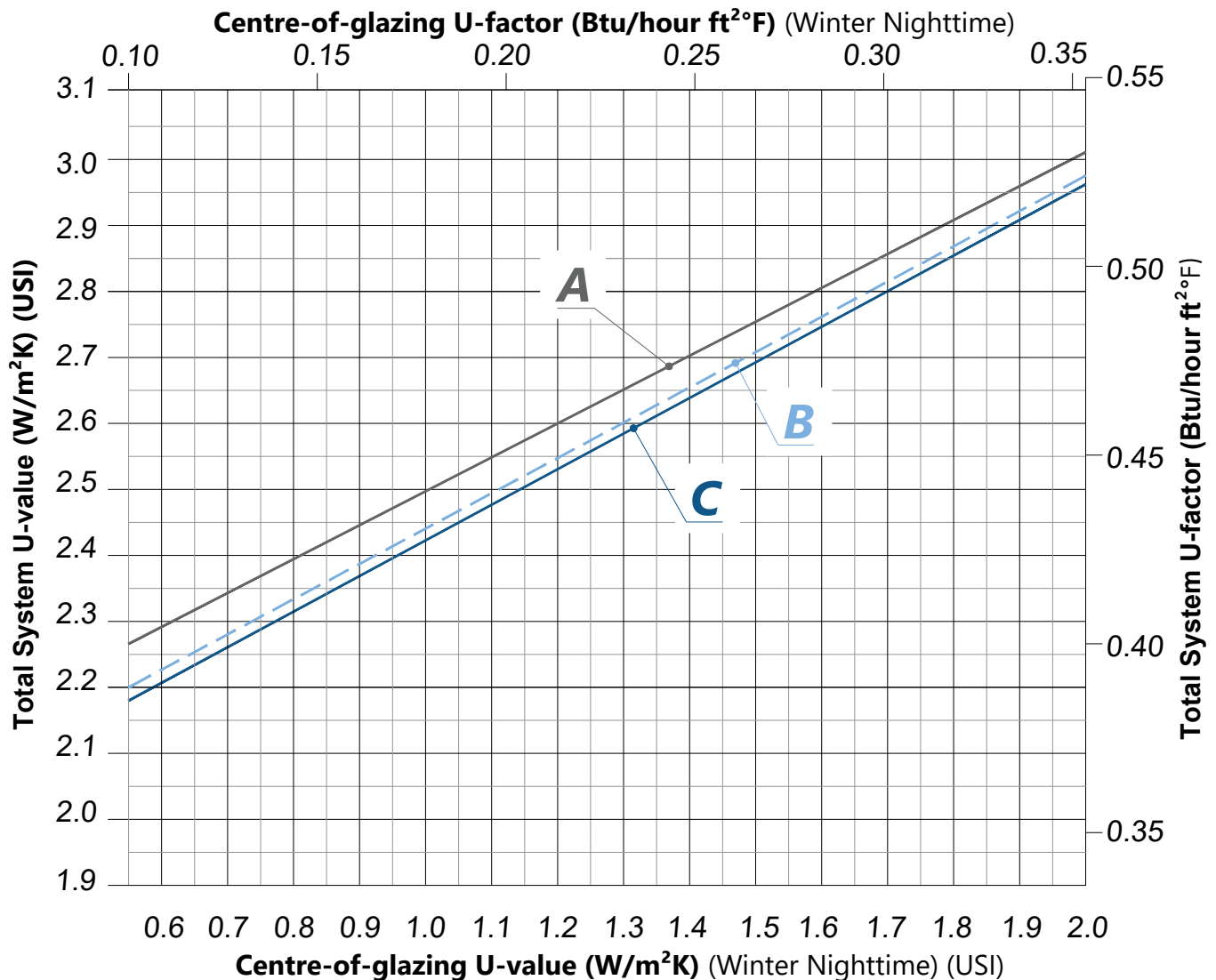
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.6a

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.7

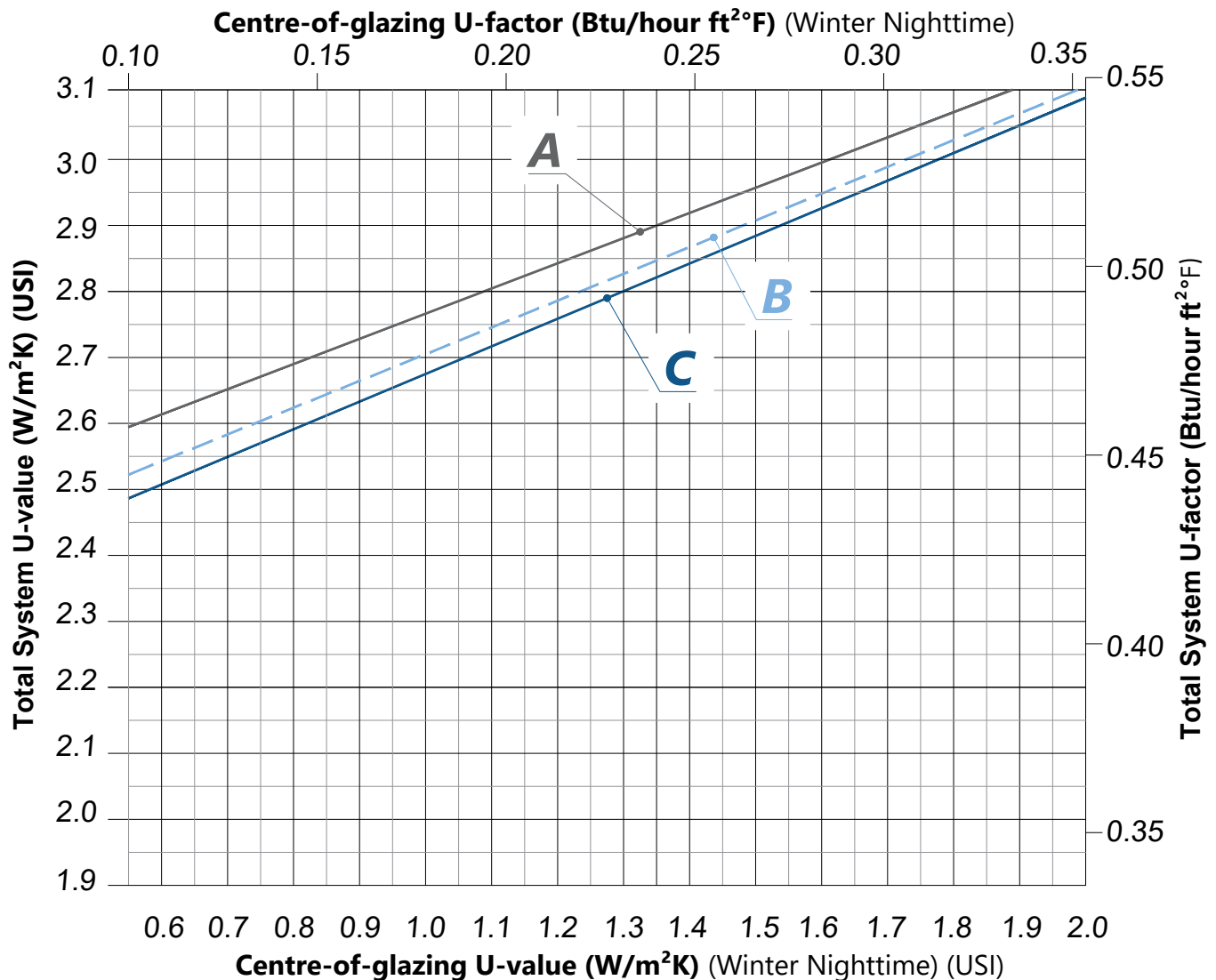
ThermaPorte 7700

T400B Door - System U-Factor & U-Value (USI) Chart Medium Stile Door with 10-1/4" (260mm) Centre Rail

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



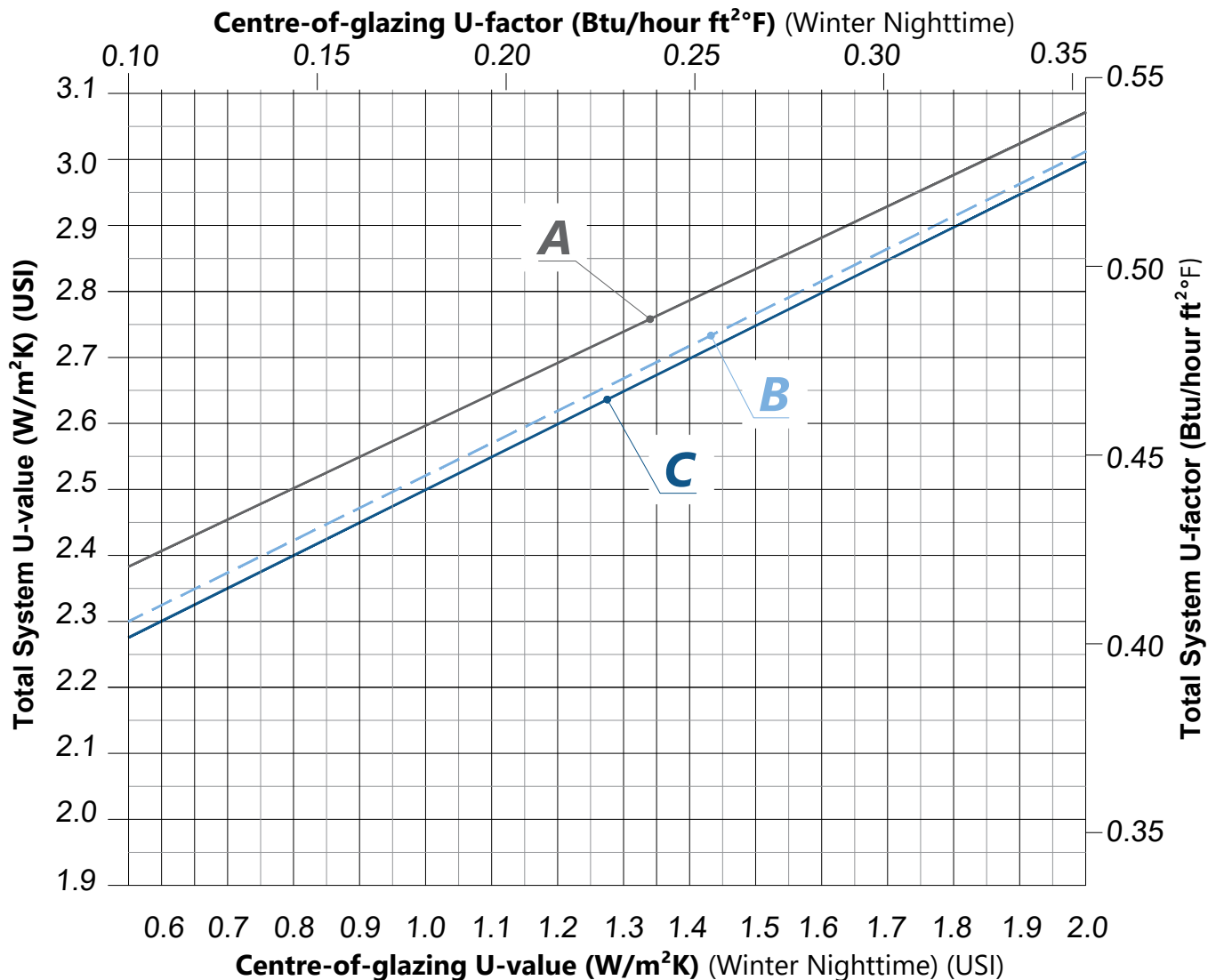
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.7a

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.8

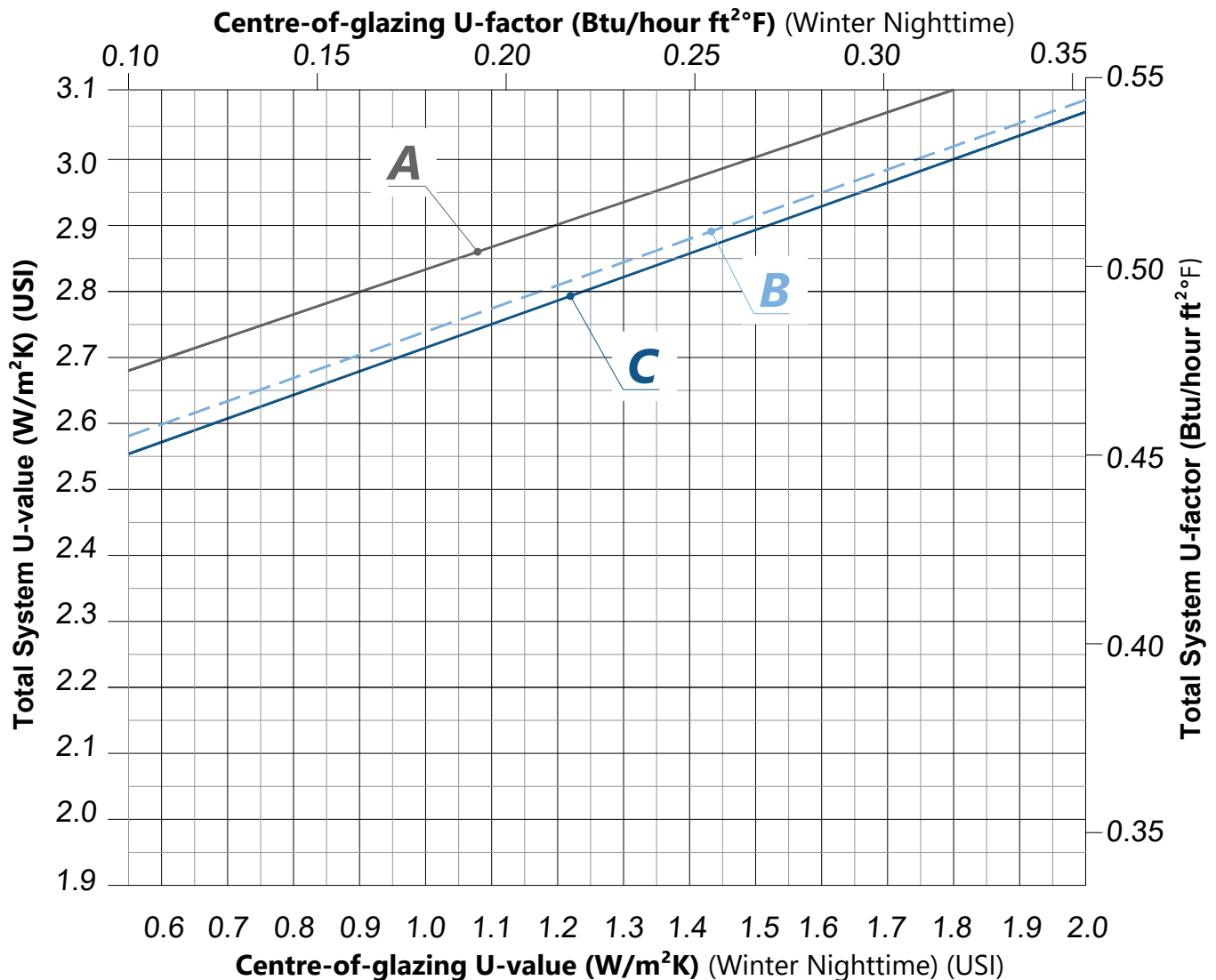
ThermaPorte 7700

T600B Door - System U-Factor & U-Value (USI) Chart Wide Stile Door with 10-1/4" (260mm) Centre Rail

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM U-VALUE (USI) or U-FACTOR OF THE PRODUCT BASED ON THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA AND SELECTED SPACER OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS PERFORMANCE AND SPACER BASED ON THE TARGET PRODUCT PERFORMANCE REQUIREMENTS. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Trendlines represent simulation results based on double glazing options, using different generic spacer options.
- Spacer conductance values are based on NFRC 100-2023 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2023.
- Simulated swinging door with frame is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product u-factor estimating purposes.

A = Generic Spacer Path 1, Group 1 - **Aluminum Spacer** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Generic Spacer Path 1, Group 3 - **Stainless Steel Spacer** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Generic Spacer Path 1, Group 4 - **Non-Metallic Spacer** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



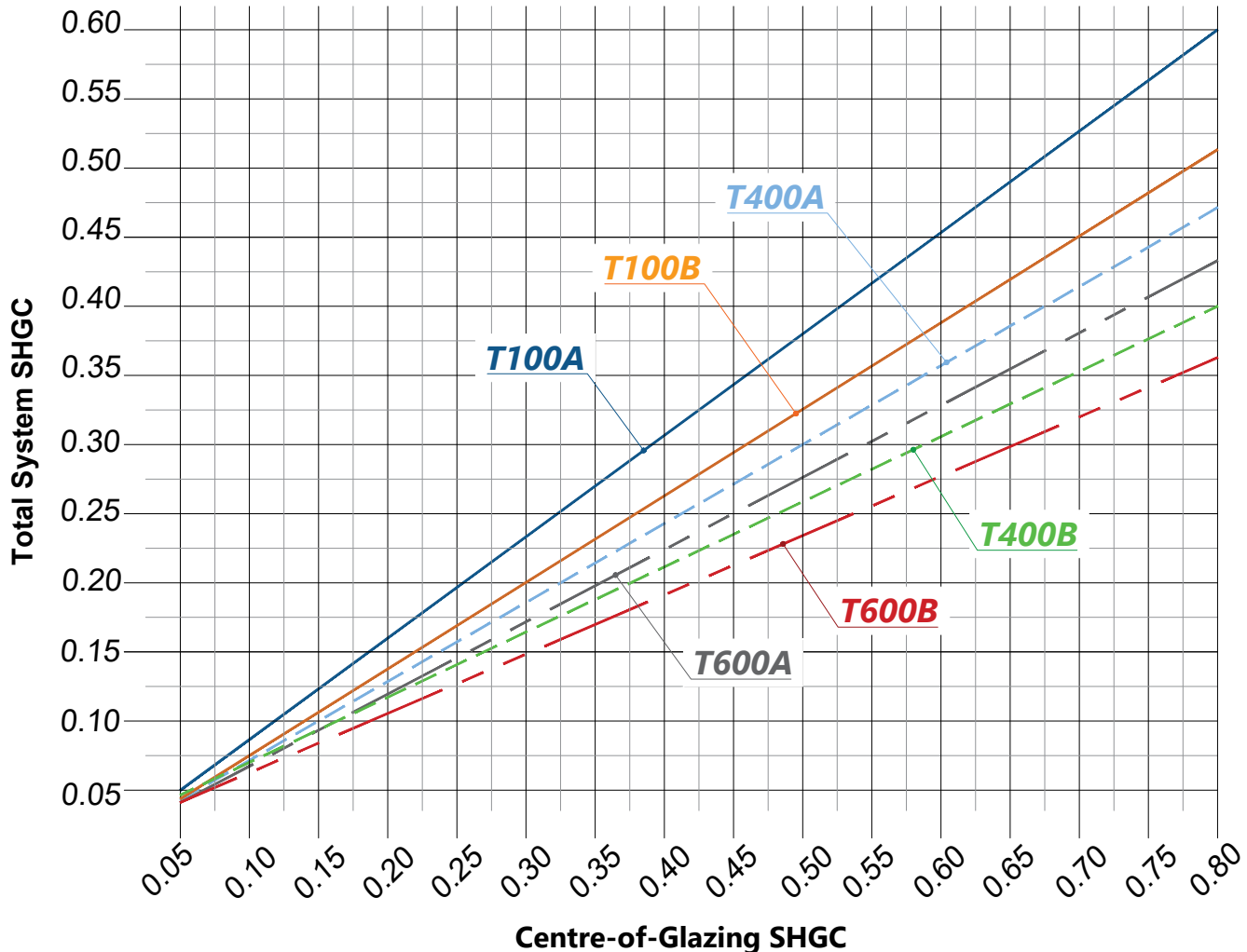
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.8a

Solar Heat Gain Coefficient (SHGC) Chart

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM SOLAR HEAT GAIN COEFFICIENT (SHGC) OF THE PRODUCT BASED ON THE SHGC VALUE OF THE CENTRE OF GLASS, OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS SHGC BASED ON THE TARGET PRODUCT REQUIREMENTS FOR SHGC. **OBTAIN THE CENTRE OF GLASS SHGC PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.**

- Simulation methodology followed NFRC 200-2023.
- Simulated swinging door size is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product SHGC estimating purposes.
- Warm Climates: Low SHGC is crucial to prevent overheating and reduce cooling loads.
- Cold Climates: High SHGC allows beneficial solar heat gain during winter, aiding in natural, passive heating.
- For fenestration with exterior shading devices or projections, refer to ANSI/ASHRAE/IE Standard 90.1 for SHGC projection factor (PF) multipliers to determine SHGC reductions for actual project conditions, fenestration shading and orientation.



THE **SOLAR HEAT GAIN COEFFICIENT (SHGC)** REPRESENTS THE RATIO OF SOLAR HEAT GAIN THROUGH THE FENESTRATION SYSTEM RELATIVE TO THE INCIDENT SOLAR RADIATION. ALTHOUGH SHGC CAN BE DETERMINED FOR ANY ANGLE OF INCIDENCE, THE DEFAULT AND MOST COMMONLY USED REFERENCE IS NORMAL INCIDENCE SOLAR RADIATION. NFRC RATED SHGC'S ARE AT 0° INCIDENCE. THE SHGC REFERS TO TOTAL FENESTRATION PRODUCT SYSTEM PERFORMANCE AND IS AN ACCURATE INDICATION OF SOLAR GAIN UNDER A WIDE RANGE OF CONDITIONS. SHGC IS EXPRESSED AS A DIMENSIONLESS NUMBER FROM 0 TO 1.0. A HIGH SHGC VALUE SIGNIFIES HIGH HEAT GAIN, WHILE A LOW VALUE MEANS LOW HEAT GAIN. EXAMPLE: AN SHGC RATING OF 0.30 MEANS THAT 30% OF THE AVAILABLE SOLAR HEAT CAN PASS THROUGH THE ASSEMBLY.

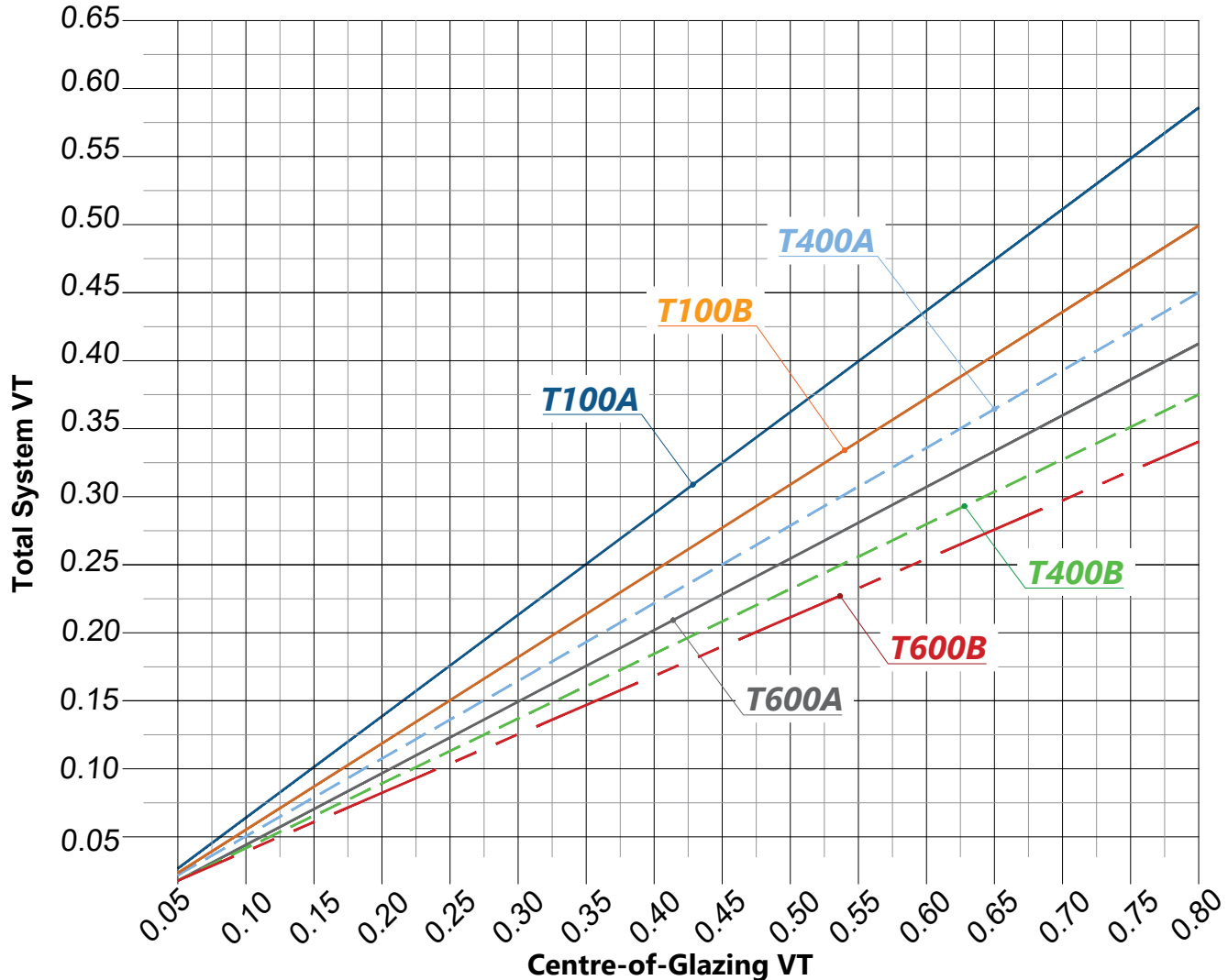
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.81

THE BELOW THERMAL CHART IS TO BE USED TO DETERMINE OVERALL SYSTEM VISIBLE TRANSMITTANCE (VT) OF THE PRODUCT BASED ON THE VT VALUE OF THE CENTRE OF GLASS, OR DETERMINE THE REQUIRED CENTRE OF GLASS VT BASED ON THE TARGET PRODUCT REQUIREMENTS FOR VT.

OBTAIN THE CENTRE OF GLASS VT PERFORMANCE DATA FROM YOUR GLASS SUPPLIER.

- Curves represent simulation results based on double glazing options
- Simulation methodology followed NFRC 200-2023.
- Simulated swinging door size is 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) as per NFRC 100-2023 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide, for product VT estimating purposes.



VISIBLE TRANSMITTANCE (VT) IS THE AMOUNT OF LIGHT IN THE VISIBLE PORTION OF THE SPECTRUM THAT PASSES THROUGH A GLAZING MATERIAL. THIS PROPERTY DOES NOT DIRECTLY AFFECT HEATING AND COOLING LOADS IN A BUILDING, BUT IT IS AN IMPORTANT FACTOR IN EVALUATING ENERGY-EFFICIENT FENESTRATION PRODUCTS. VT IS AN IMPORTANT FACTOR IN PROVIDING DAYLIGHT, VIEWS, AND PRIVACY, AS WELL AS IN CONTROLLING GLARE AND FADING OF INTERIOR FURNISHINGS. THESE ARE OFTEN CONTRADICTORY EFFECTS: A HIGH VT IS DESIRED FOR VIEW OUT AT NIGHT, BUT THIS MAY CREATE GLARE AT TIMES. THESE OPPOSING NEEDS ARE OFTEN MET BY PROVIDING GLAZING THAT HAS HIGH VISIBLE TRANSMITTANCE AND THEN ADDING ATTACHMENTS SUCH AS SHADES OR BLINDS TO MODULATE THE VT TO MEET CHANGING NEEDS. NOTE THAT NFRC'S RATING IS A WHOLE PRODUCT RATING THAT COMBINES THE EFFECT OF BOTH GLAZING AND FRAME. THERE ARE MANY CASES WHERE THE VT OF GLAZING ALONE WILL BE REQUIRED, SO IT IS IMPORTANT TO MAKE SURE THAT THE APPROPRIATE PROPERTIES ARE BEING COMPARED.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2023		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

Pour la version en français, veuillez voir la page : 7.2.7.82

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DE LA VITRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DE LA VITRE

- 1) Choisir la valeur U totale dans le graphique ci-dessous (axe vertical)
- 2) En se basant sur ce point, se déplacer à l'horizontale jusqu'à l'intercalaire spécifique (métallique ou non-métallique)
- 3) À partir de ce point, passer à la verticale jusqu'à l'axe horizontal et votre valeur U au centre de la vitre

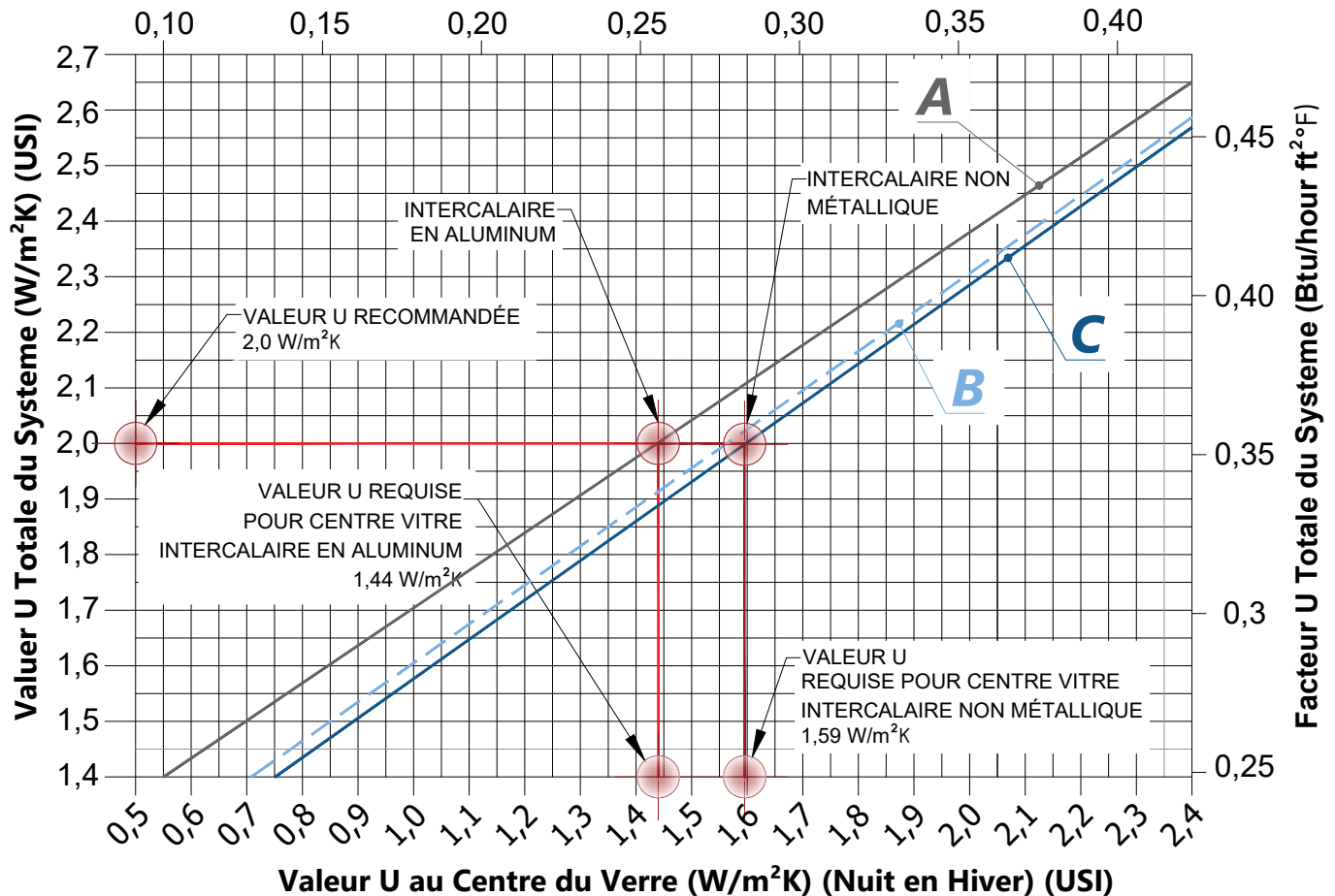
DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU SYSTÈME

- 1) Choisir la valeur U au centre du verre dans le graphique ci-dessous (axe horizontal)
- 2) En se basant sur ce point, se déplacer verticalement vers le haut jusqu'à l'intercalaire spécifique (métallique ou non-métallique)
- 3) À partir de ce point, passer à l'horizontale jusqu'à l'axe vertical et votre valeur U totale du système

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaires en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaires en Acier Inoxydable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaires Non-Métalliques** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)

EXEMPLE :

Facteur U au Centre du Verre (Btu/heure $\text{ft}^2\text{°F}$) (Nuit en Hiver)



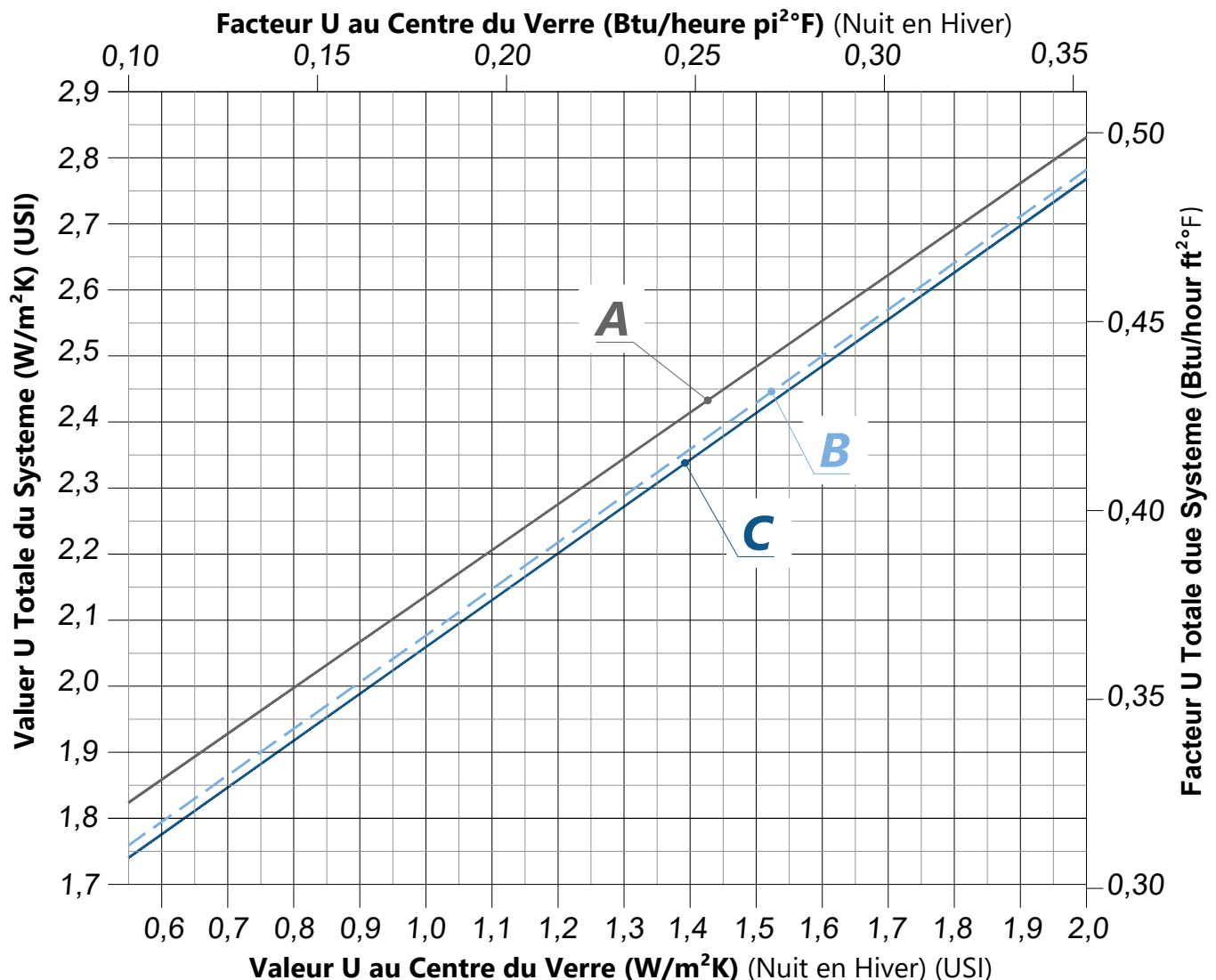
CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5.5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.1

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaires en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaires en Acier Inoxydable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaires Non-Metalliques** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

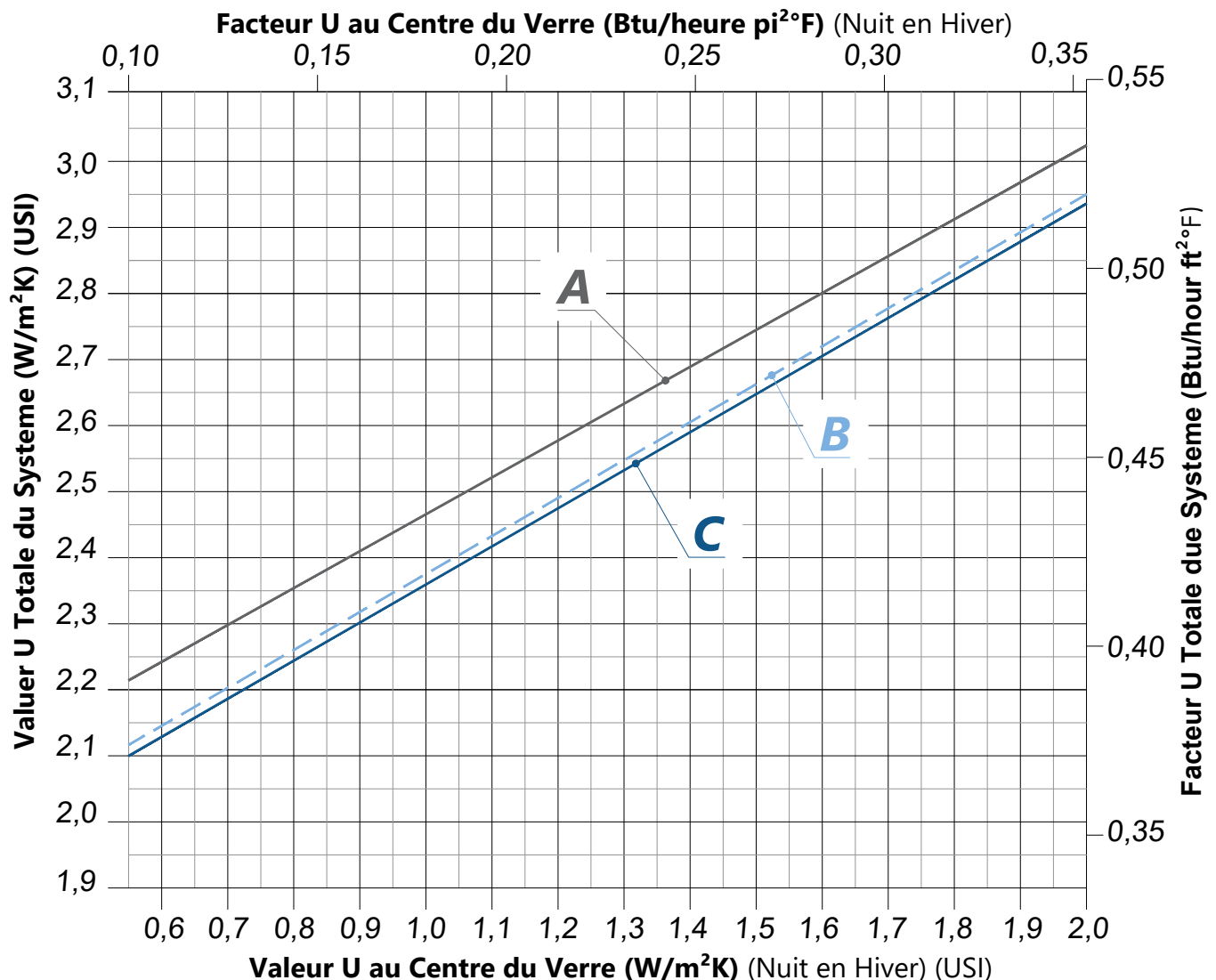
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.2

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalare en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalare en Acier Inoxidable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalare Non-Metallique** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

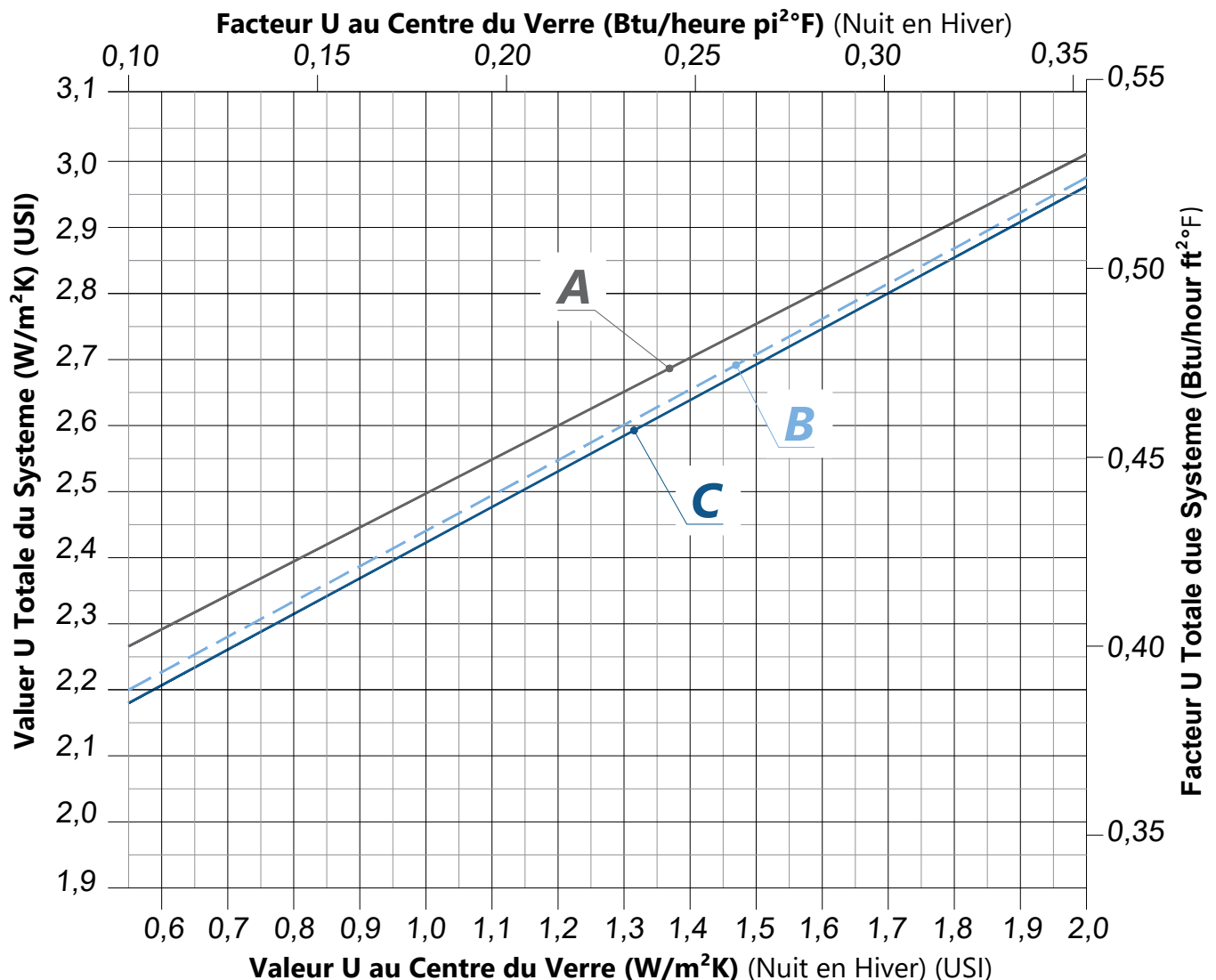
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.2a

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaire en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaire en Acier Inoxidable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaire Non-Metallique** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

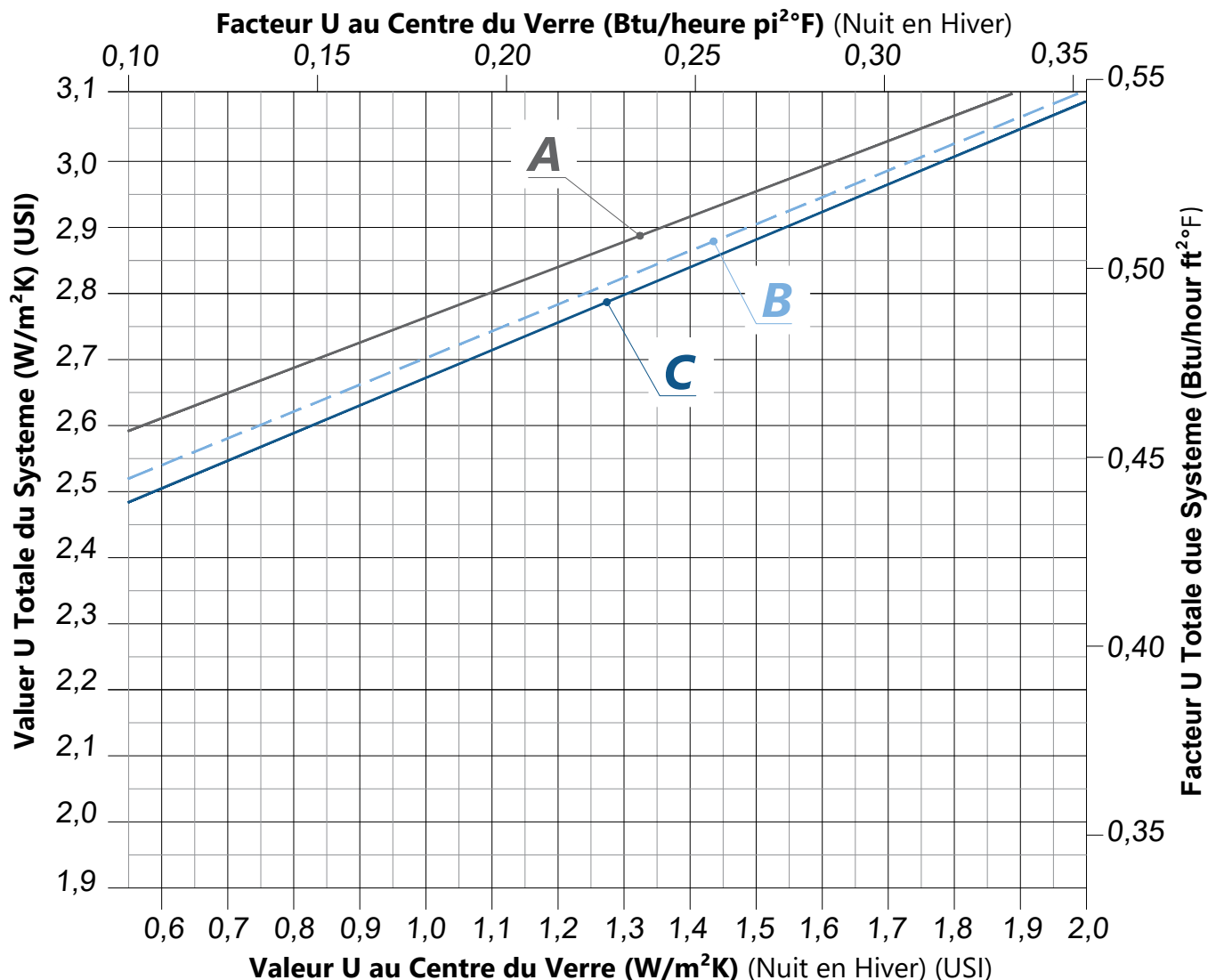
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.3

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaire en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaire en Acier Inoxidable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaire Non-Metallique** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

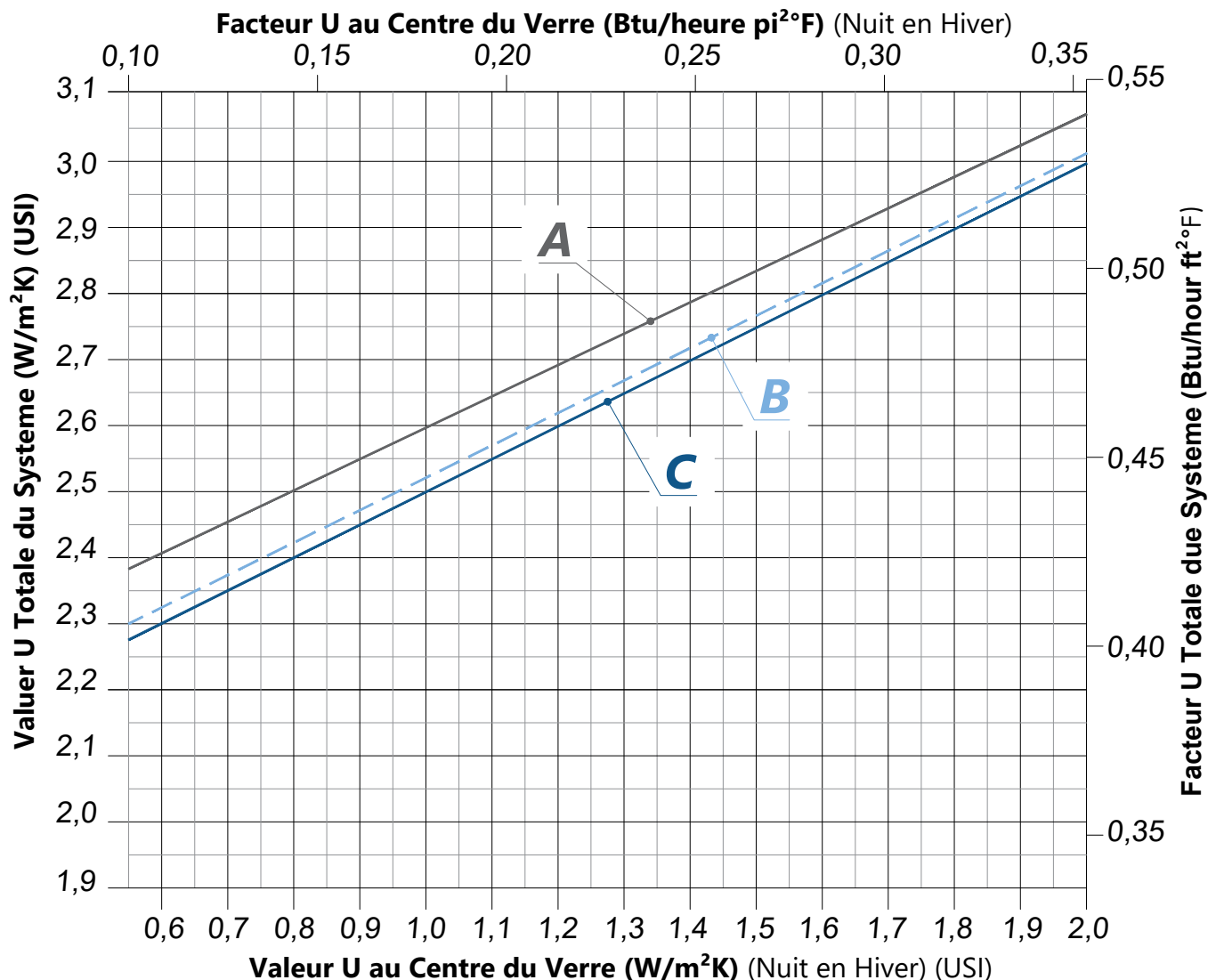
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.3a

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaire en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaire en Acier Inoxidable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaire Non-Metallique** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

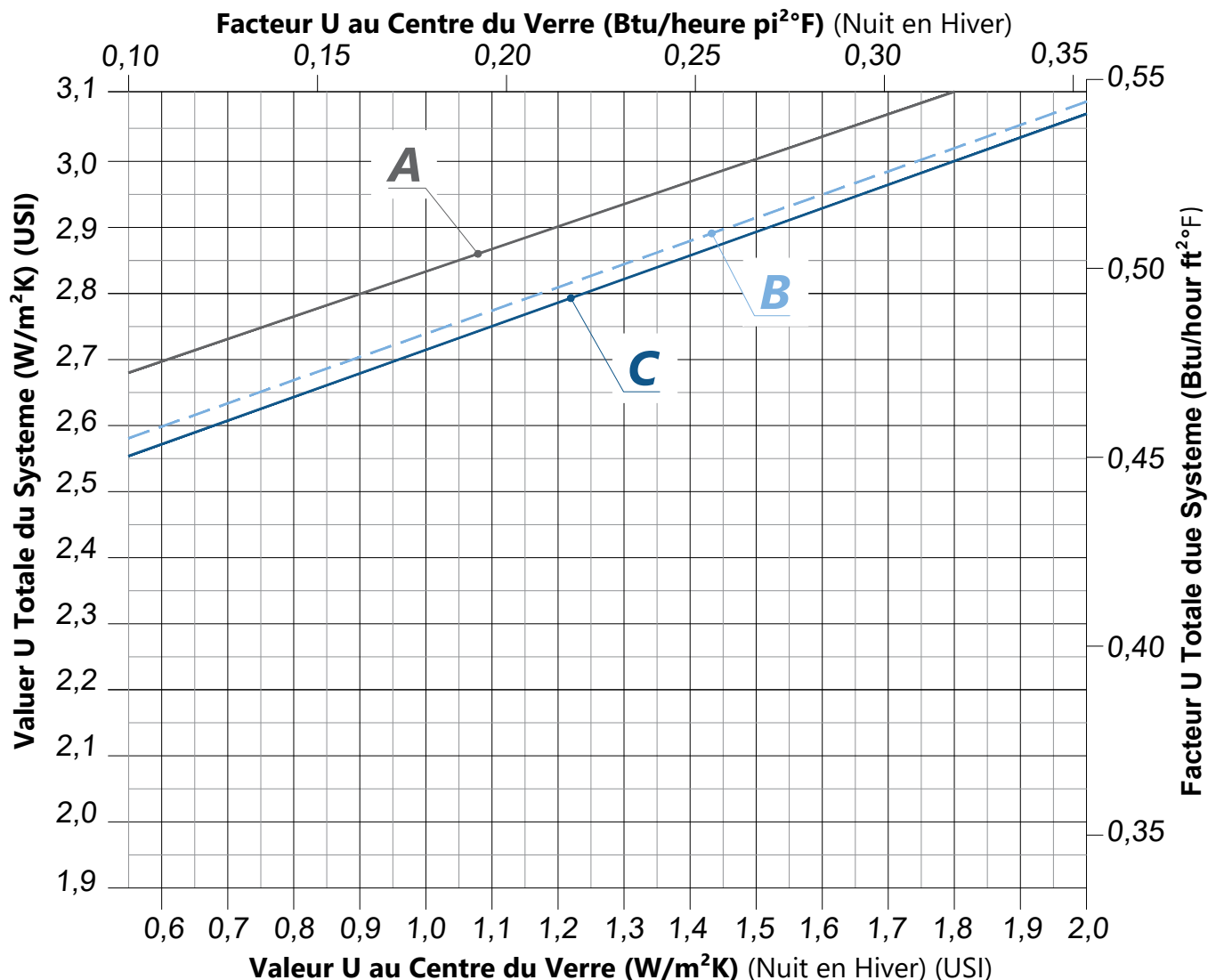
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.4

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR/FACTEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR/FACTEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les lignes représentent les résultats des simulations basées sur des options de vitrage double, en utilisant le plus élevé et le plus bas.
- Les valeurs de conductances des intercalaires sont basées sur la section 5.9.5.1 de la NFRC 100-2023.
- La méthodologie de simulation a suivi la NFRC 100-2023.
- Porte battante simulée avec cadre de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la NFRC 100-2023.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation de la valeur U du produit.

A = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 1 - **Intercalaire en Aluminium** ($K_{eff} = 8.0 \text{ W/mK}$)
B = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 3 - **Intercalaire en Acier Inoxidable** ($K_{eff} = 1.0 \text{ W/mK}$)
C = Trajectoire d'intercalaire Generique Path 1, Group 4 - **Intercalaire Non-Metallique** ($K_{eff} = 0.5 \text{ W/mK}$)



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023

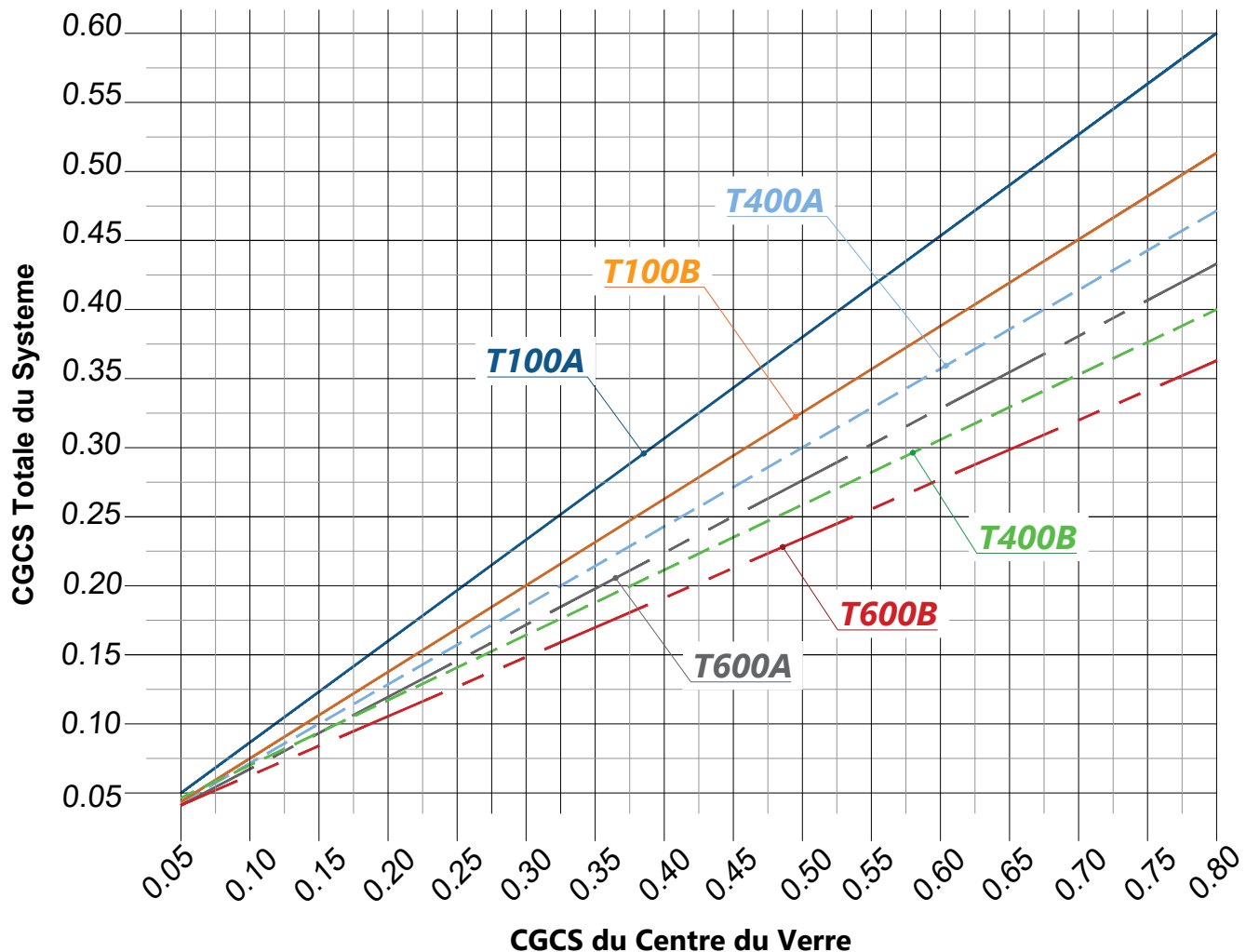
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.4a

Diagramme du Coefficient Global de Gain de Chaleur Solaire (CGCS)

LES DIAGRAMMES THERMIQUES SUIVANTS SONT À UTILISER POUR DÉTERMINER LE COEFFICIENT GLOBAL DE GAIN DE CHALEUR SOLAIRE (CGCS) DU SYSTÈME DU PRODUIT BASÉ SUR LA VALEUR CGCS DU CENTRE DU VERRE, OU POUR DÉTERMINER LE CGCS REQUIS DU CENTRE DU VERRE EN FONCTION DES EXIGENCES CIBLÉES DU PRODUIT POUR LE CGCS. OBTENEZ LES DONNÉES DE PERFORMANCES CGCS DU CENTRE DU VERRE AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR DE VERRE.

- Les courbes représentent les résultats des simulations basées sur des options de double vitrage.
- La méthodologies de simulation a suivi la norme NFRC 200-2023.
- La taille de la porte battante simulée est de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la norme NFRC 100-2023.
- Les tableaux doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation du CGCS des produits.



LE **COEFFICIENT DE GAIN DE CHALEUR SOLAIRE (CGCS)** REPRÉSENTE LE RAPPORT DU GAIN DE CHALEUR SOLAIRE À TRAVERS LE SYSTÈME DE FENÊTRAGE PAR RAPPORT À LA RADIATION SOLAIRE INCIDENTE. BIEN QUE LE CGCS PUISSE ÊTRE DÉTERMINÉ POUR TOUTE ANGLE D'INCIDENCE, LA RÉFÉRENCE PAR DÉFAUT ET LA PLUS COURAMMENT UTILISÉE EST LA RADIATION SOLAIRE À INCIDENCE NORMALE. LES CGCS ÉVALUÉS PAR LE NFRC SONT À 0° D'INCIDENCE. LE CGCS SE RÉFÈRE À LA PERFORMANCE TOTALE DU SYSTÈME DE PRODUIT DE FENÊTRAGE ET EST UNE INDICATION PRÉCISE DU GAIN SOLAIRE DANS UNE LARGE GAMME DE CONDITIONS. LE CGCS EST EXPRIMÉ SOUS FORME D'UN NOMBRE SANS DIMENSION ALLANT DE 0 À 1,0. UNE VALEUR CGCS ÉLEVÉE SIGNIFIE UN GAIN DE CHALEUR ÉLEVÉ, TANDIS QU'UNE VALEUR FAIBLE SIGNIFIE UN GAIN DE CHALEUR FAIBLE. EXEMPLE: UN INDICE CGCS DE 0,30 SIGNIFIE QU'30% DE LA CHALEUR SOLAIRE DISPONIBLE PEUT PASSER À TRAVERS L'ASSEMBLAGE.

CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

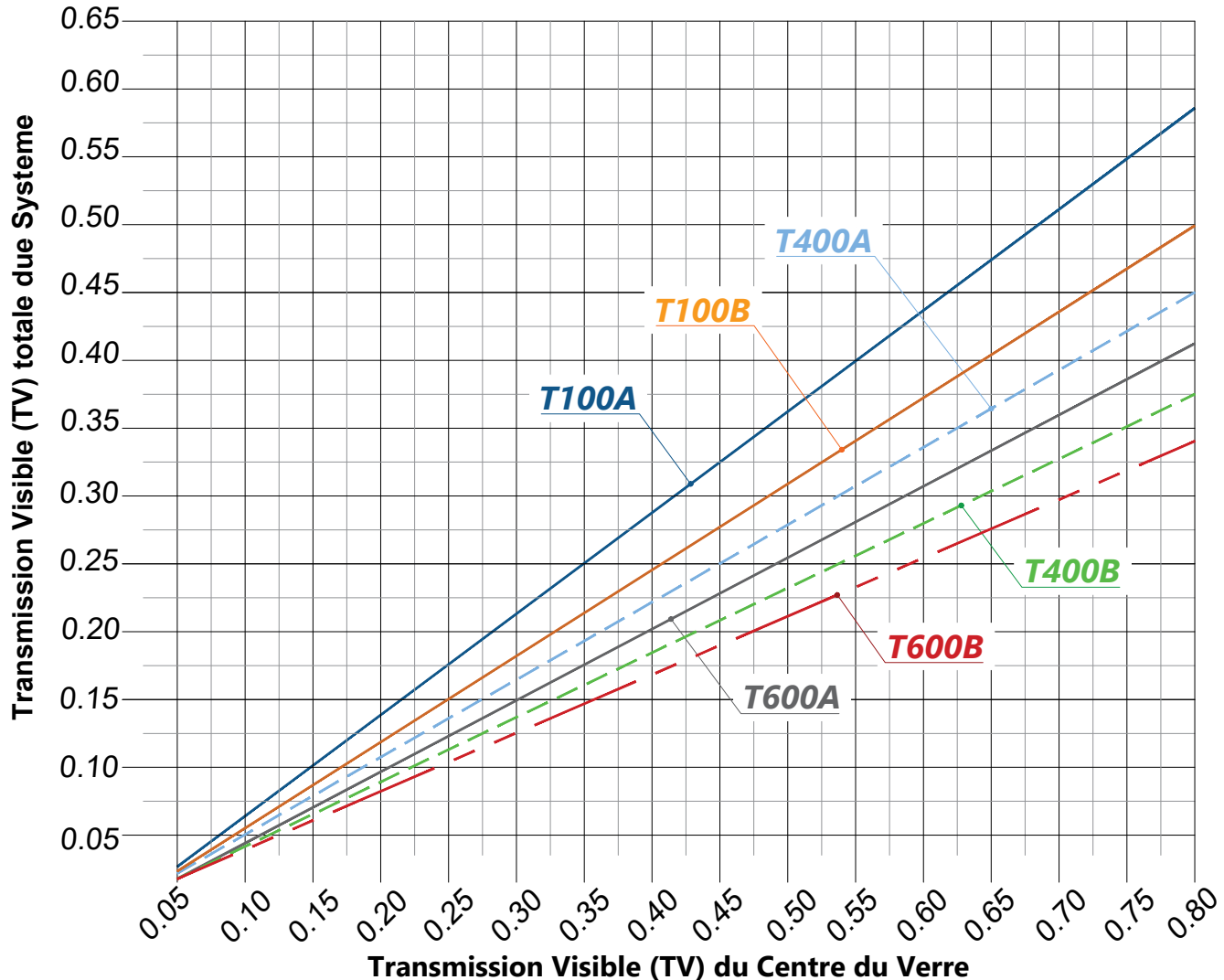
For English version please see page: 7.2.7.41

Diagramme du Transmission Visible Globale (TV)

LES GRAPHIQUES THERMIQUES SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA TRANSMISSION VISIBLE GLOBALE (TV) DU PRODUIT BASÉ SUR LA VALEUR TV DU CENTRE DU VERRE, OU POUR DÉTERMINER LE TV REQUIS DU CENTRE DU VERRE EN FONCTION DES EXIGENCES CIBLÉES DU PRODUIT POUR LE TV.

OBTENEZ LES DONNÉES DE PERFORMANCES TV DU CENTRE DU VERRE AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR DE VERRE.

- Les courbes représentent les résultats des simulations basées sur des options de double vitrage.
- La méthodologies de simulation a suivi la norme NFRC 200-2023.
- La taille de la porte battante simulée est de 37 13/16" (960 mm) x 82 1/4" (2089 mm) selon le tableau 4.3 de la norme NFRC 100-2023.
- Les tableaux doivent être utilisés comme guide budgétaire ou de conception, à des fins d'estimation du TV des produits.



LA TRANSMISSION VISIBLE (TV) EST LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE DANS LA PARTIE VISIBLE DU SPECTRE QUI PASSE À TRAVERS UN MATÉRIAU VITRÉ. CETTE PROPRIÉTÉ N'A PAS D'EFFET DIRECT SUR LES CHARGES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION D'UN BÂTIMENT, MAIS ELLE EST UN FACTEUR IMPORTANT DANS L'ÉVALUATION DES PRODUITS DE FENÊTRAGE ÉNERGIQUEMENT EFFICACES. LA TV EST UN FACTEUR IMPORTANT POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE NATURELLE, DES VUES ET DE L'INTIMITÉ, AINSI QUE POUR CONTRÔLER L'ÉBLOUISSEMENT ET LA DÉCOLORATION DES AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS. CES EFFETS SONT SOUVENT CONTRADICTOIRES: UNE TV ÉLEVÉE EST SOUHAITABLE POUR LA VUE VERS L'EXTÉRIEUR LA NUIT, MAIS CELA PEUT PARFOIS CRÉER UN ÉBLOUISSEMENT. CES BESOINS OPPOSÉS SONT SOUVENT SATISFAITS EN FOURNISSANT UN VITRAGE AVEC UNE HAUTE TRANSMISSION VISIBLE, PUIS EN AJOUTANT DES ACCESSOIRES TELLE QUE DES STORES OU DES RIDEAUX POUR MODIFIER LA TV SELON LES BESOINS CHANGEANT. NOTEZ QUE LE CLASSEMENT NFRC EST UN CLASSEMENT DE PRODUIT COMPLET QUI COMBINE L'EFFET DU VITRAGE ET DU CADRE. IL Y A DE NOMBREUX CAS OU LA TV DU VITRAGE SEULE SERA NÉCESSAIRE, IL EST DONC IMPORTANT DE S'ASSURER QUE LES PROPRIÉTÉS APPROPRIÉES SONT COMPARÉES.

CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2023		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

For English version please see page: 7.2.7.2