

FlushGlaze BF 3400

FlushGlaze BF 3400 is a thermally broken storefront system. The structural "bigfoot" thermal break used in this system eliminates the concerns associated with poured and de-bridge thermal breaks.

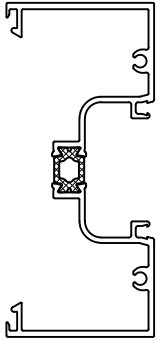
Le FlushGlaze BF 3400 est un système à isolation thermique pour des façades commerciales. L'utilisation de notre bris thermique à haute performance « bigfoot » élimine les problèmes liés aux bris thermique de type coulée dépontée.



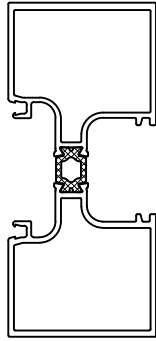
Index / Indice	9.1.0
Primary components	9.1.1.1
<i>Composantes principales</i>	
Thermal Simulation chart	9.1.2.1 - 9.1.2.2
<i>Graphiques de simulation thermique</i>	9.1.2.3 - 9.1.2.4
Typical Details / <i>Détails typiques</i>	9.1.3.0 - 9.1.6.6
Glazing Options / <i>Options de vitrage</i>	9.1.6.7

FlushGlaze BF 3400

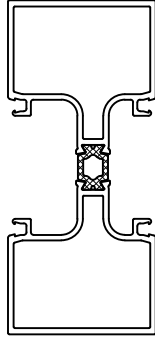
Primary extrusions - sections
Extrusions principales - meneaux



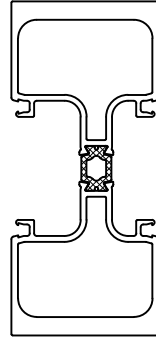
34011



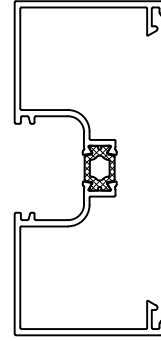
34081



34031



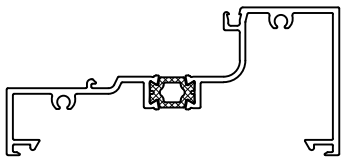
34121



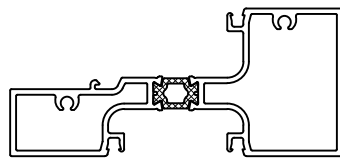
34170



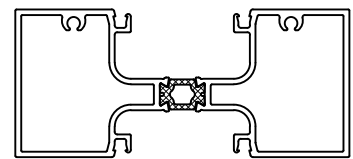
34021



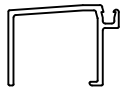
34041



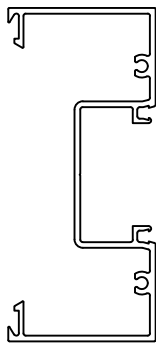
34051



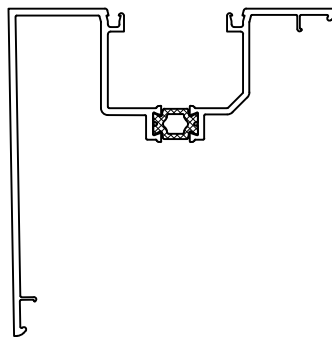
34550



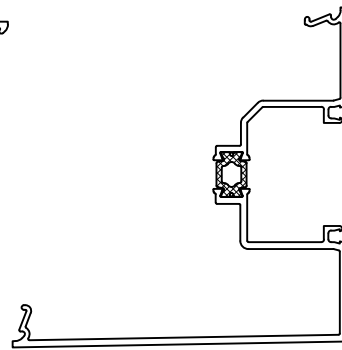
34061



18710



34130



34140

FlushGlaze BF 3400

Thermal simulation chart - Reading guide

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL U VALUE OF THE PRODUCT BY KNOWING U VALUE CENTRE OF GLASS AND SELECTED SPACER OR DETERMINE CENTRE OF GLASS U VALUE AND SPACER BY KNOWING THE PRODUCT REQUIREMENTS FOR U VALUE.

DETERMINE CENTRE OF GLASS U VALUE

- 1) Choose the total system U value 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

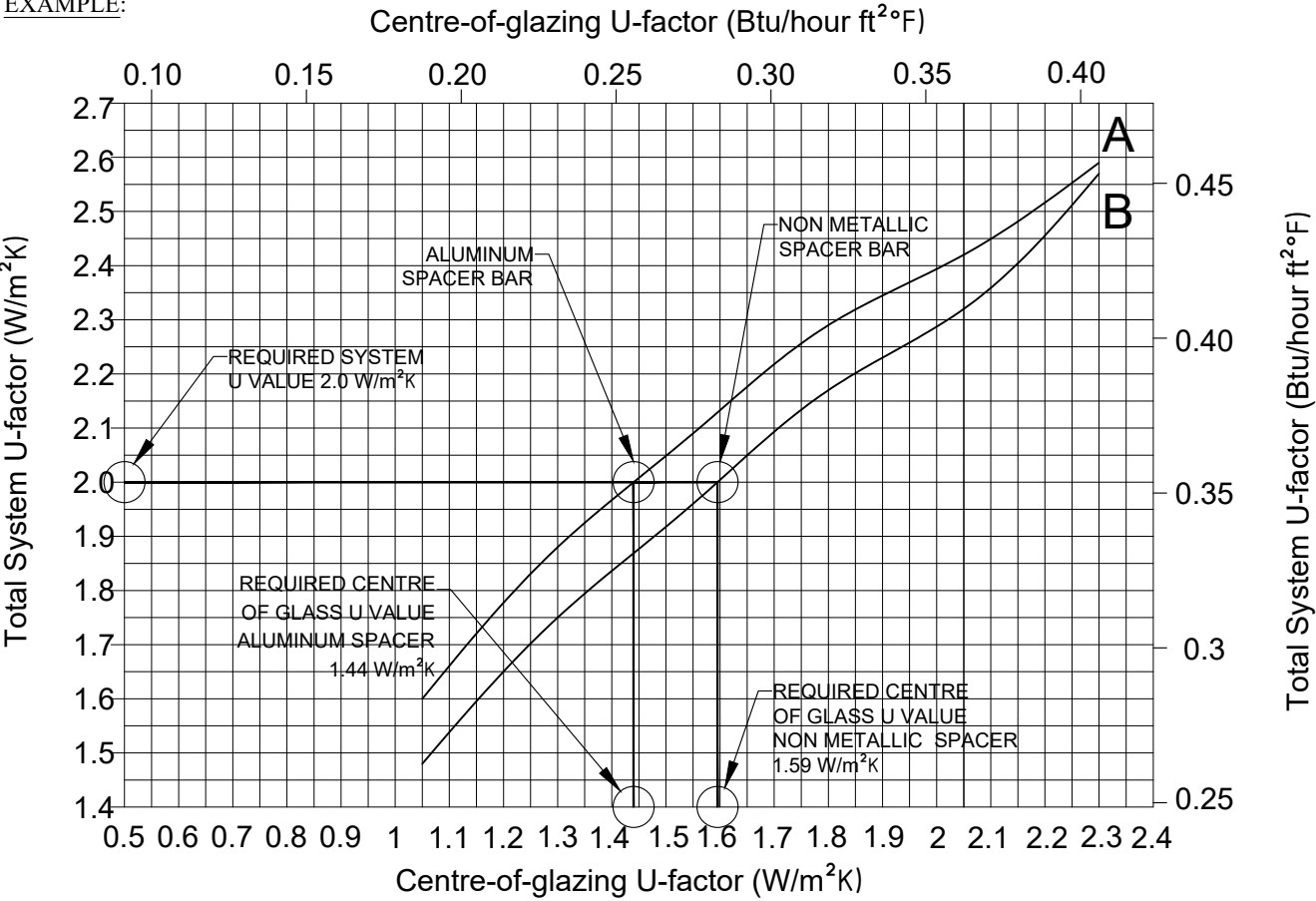
DETERMINE TOTAL SYSTEM U VALUE

- 1) Choose your centre of glass U value 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

A = Double glazed with Generic Group1
 -Spacer containing aluminum
 B = Double glazed with Generic Group 4
 -Spacer containing all non metallic materials

CHARTS ARE BASED UPON A INSULATING GLASS UNIT INFILL OF 1" (25.4mm) OVERALL THICKNESS COMPRISED OF 6mm GLASS/12mm AIRSPACE/6mm GLASS

EXAMPLE:



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2020		
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 : 9.1.2.3

FlushGlaze BF 3400

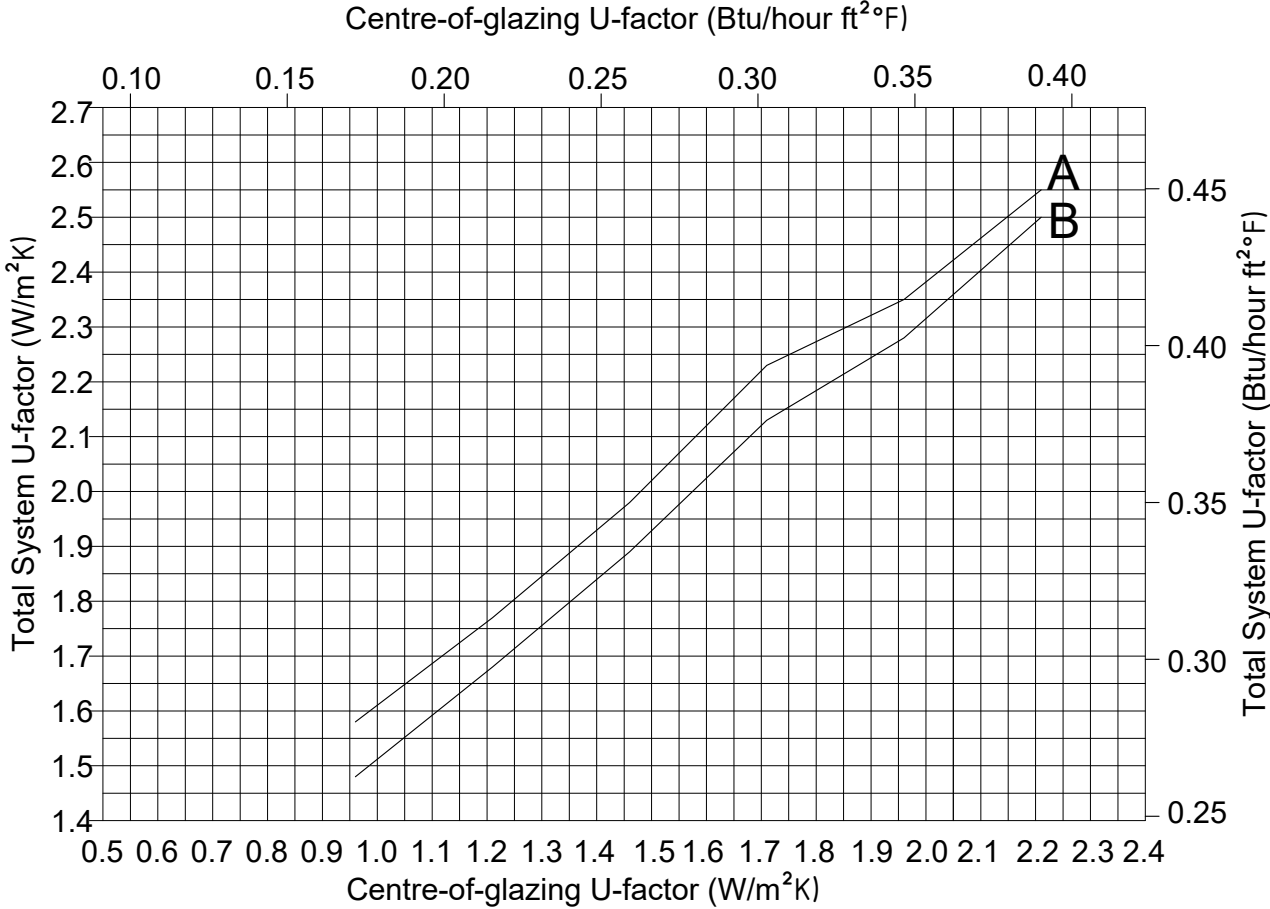
Thermal simulation chart - Double glazed

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL U VALUE OF THE PRODUCT BY KNOWING U VALUE CENTRE OF GLASS AND SELECTED SPACER OR DETERMINE CENTRE OF GLASS U VALUE AND SPACER BY KNOWING THE PRODUCT REQUIREMENTS FOR U VALUE.

- Curves represent simulation results based on double glazing options using the lowest (curve A) and highest (curve B) performing spacers. Spacer conductance values are based on NFRC 100-2020 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2020
- Simulated Storefront Entrance is 78 3/4"(2000mm) x 78 3/4"(2000mm) between mullion centres with one vertical central mullion as per NFRC 100-2020 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide. For fenestration product u-factor and rating purposes.

A = Double glazed with Generic Group1
 -Spacer containing aluminum
 B = Double glazed with Generic Group4
 -Spacer containing all non metallic materials

CHARTS ARE BASED UPON A INSULATING GLASS UNIT INFILL OF 1" (25.4mm) OVERALL THICKNESS COMPRISED OF 6mm GLASS/12mm AIRSPACE/6mm GLASS



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2020		
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 : 9.1.2.4

Graphiques de simulation thermique - Guide de lecture

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

DÉTERMINER LA VALEUR 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.

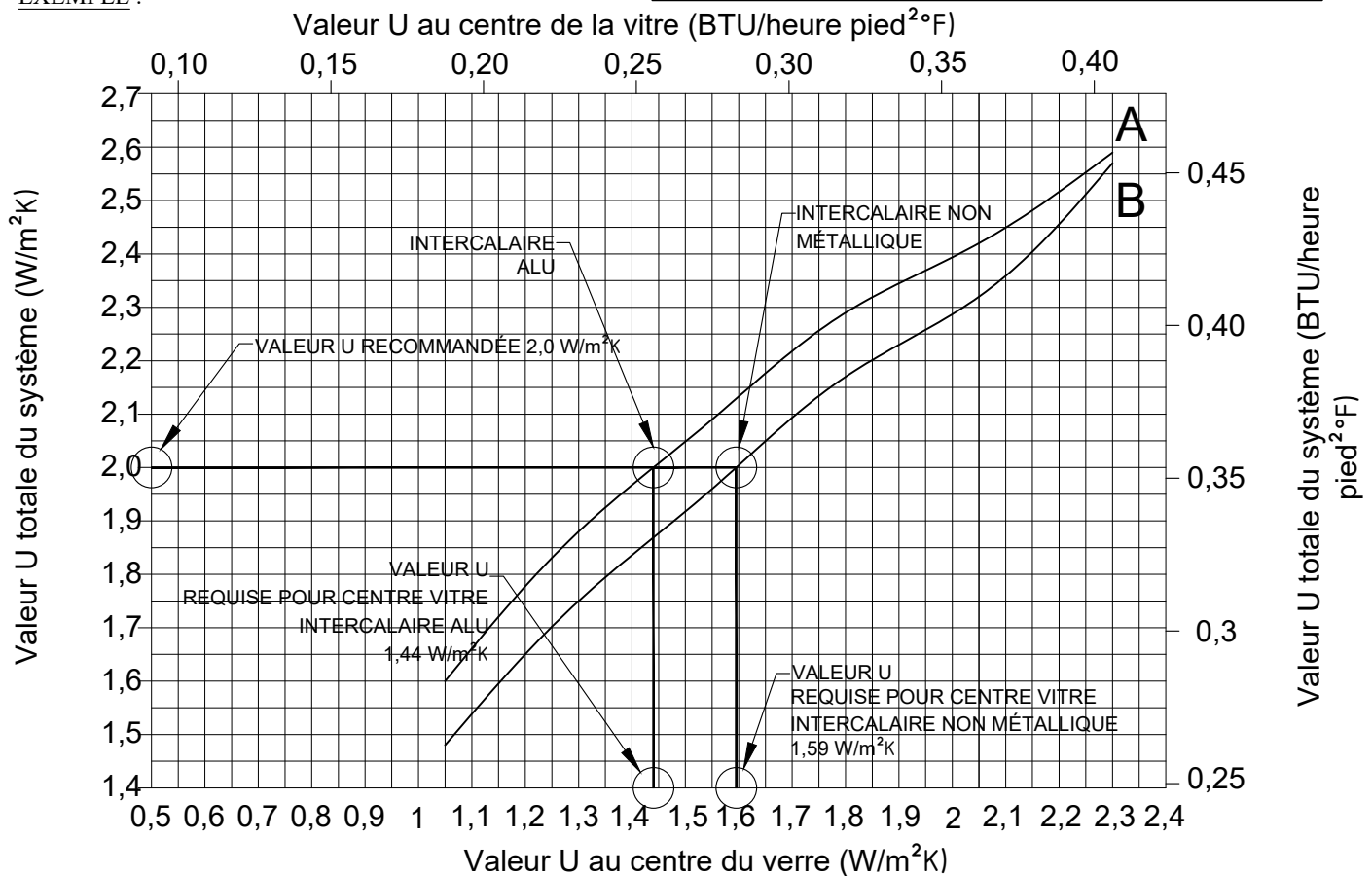
DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU SYSTÈME

- 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 = Double vitrage avec groupe générique 1
- intercalaire contenant de l'aluminium
- B = Double vitrage avec groupe générique 4
- intercalaire sans matériaux métalliques

LES GRAPHIQUES SONT BASÉS SUR UN DOUBLE VITRAGE ISOLANT DE 1" (25,4 MM) D'ÉPAISSEUR HORS-TOUT, COMPRENANT UNE ÉPAISSEUR DE VERRE DE 6 MM, 12 MM D'ESPACE D'AIR ET 6 MM DE VERRE

EXEMPLE :



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2020		
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: 9.1.2.1

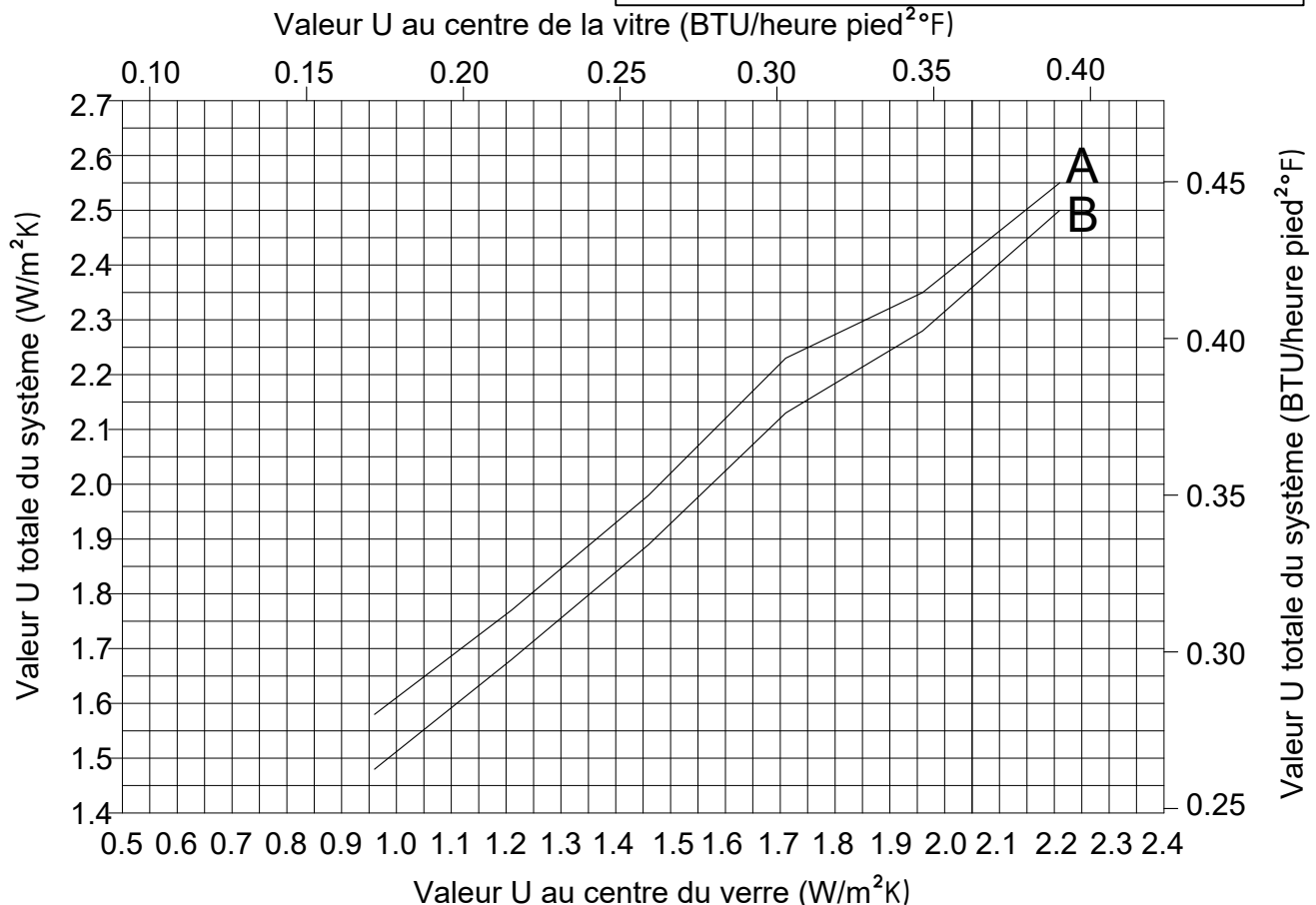
Graphiques de simulation thermique - Guide de lecture

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

- Les courbes représentent les résultats de simulations effectuées par des laboratoires indépendants en fonction des options de double vitrage utilisant les intercalaires les moins performants (courbe a) et les intercalaires les plus performants (courbe b). Les valeurs de conductance thermique des intercalaires sont fondées sur la norme NFRC 100-2020, section 5.9.5.1.
- La méthodologie employée pour la simulation était conforme à la norme NFRC 100-2020.
- La devanture de magasin employée pour la simulation mesurait $78 \frac{3}{4}$ " (2000mm) x $78 \frac{3}{4}$ " (2000mm) entre les centres des meneaux avec un meneau central vertical conformément à la norme NFRC 100-2020, tableau 4.3.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide pour l'établissement du budget ou pour la conception architecturale, pour déterminer la valeur u du produit de vitrage et afin d'établir les caractéristiques nominales.

- A = Double vitrage avec groupe générique 1
- intercalaire contenant de l'aluminium
- B = Double vitrage avec groupe générique 4
- intercalaire sans matériaux métalliques

LES GRAPHIQUES SONT BASÉS SUR UN DOUBLE VITRAGE ISOLANT DE 1" (25,4 MM) D'ÉPAISSEUR HORS-TOUT, COMPRENANT UNE ÉPAISSEUR DE VERRE DE 6 MM, 12 MM D'ESPACE D'AIR ET 6 MM DE VERRE

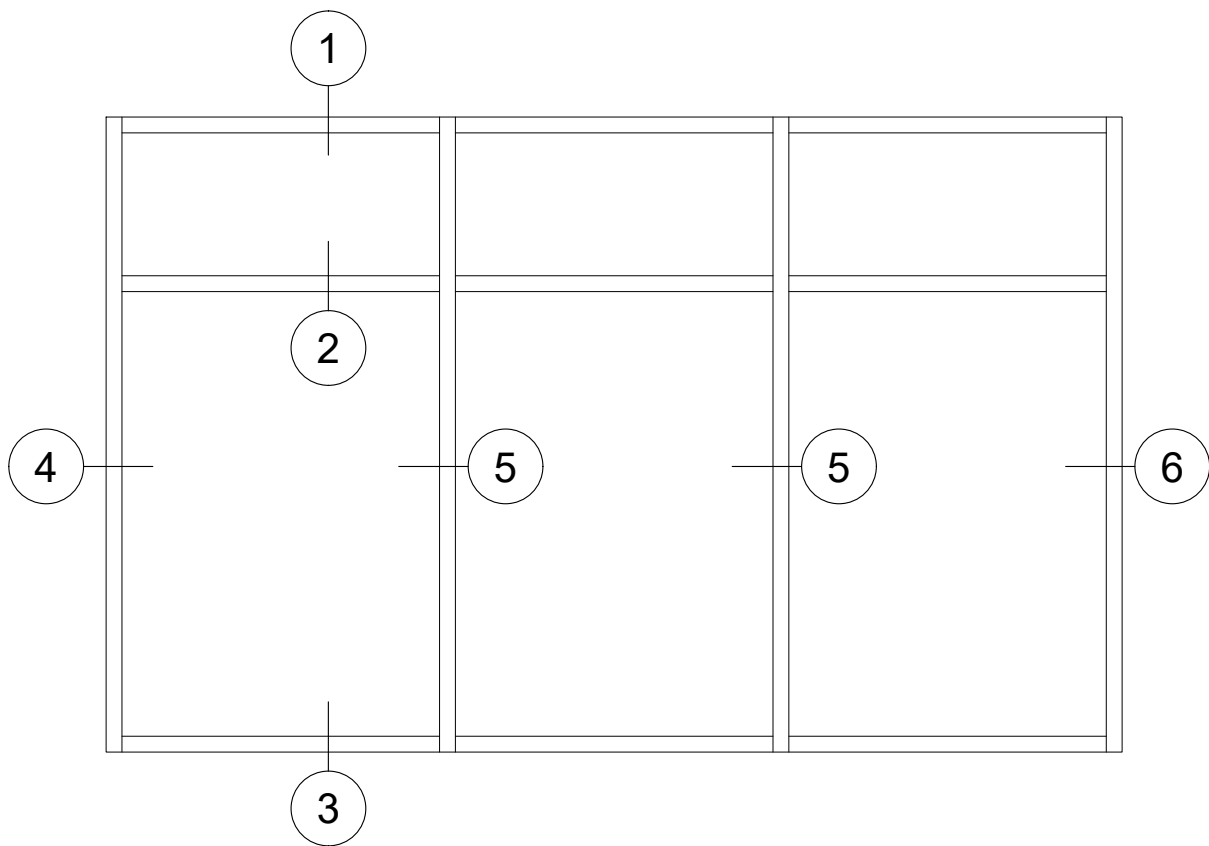


CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2020		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

FOR ENGLISH VERSION PLEASE SEE PAGE: 9.1.2.2

FlushGlaze BF 3400

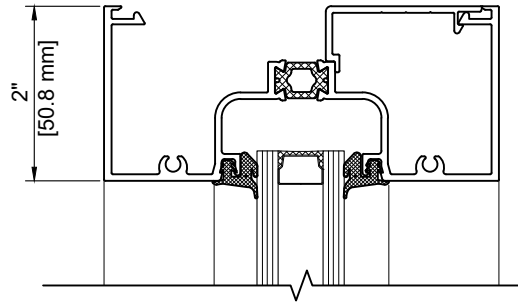
Elevation - modular/screw spline method
Élévation - modulaire/vis et cannelures méthode



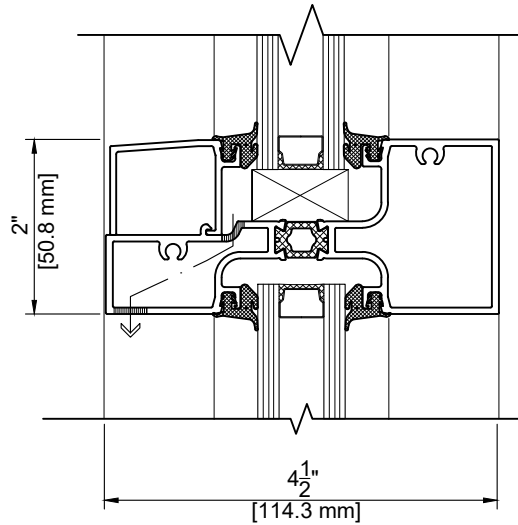
FlushGlaze BF 3400

Typical details - modular/screw spline method
Détails typiques - modulaire/vis et cannelures méthode

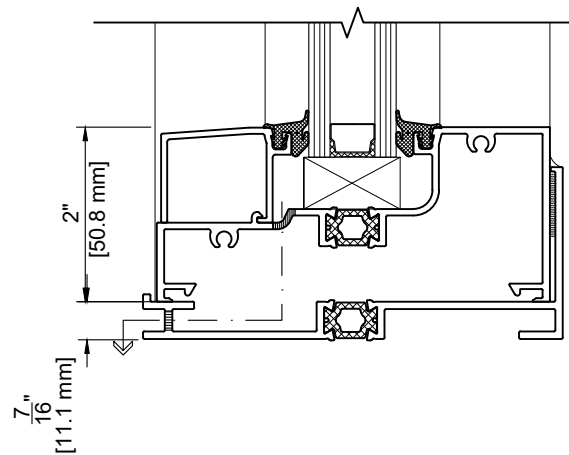
①
HEAD / TÊTE



②
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

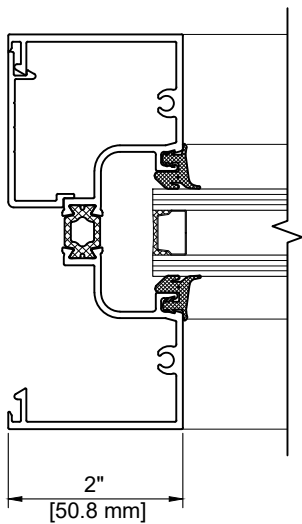


③
SILL / BASE



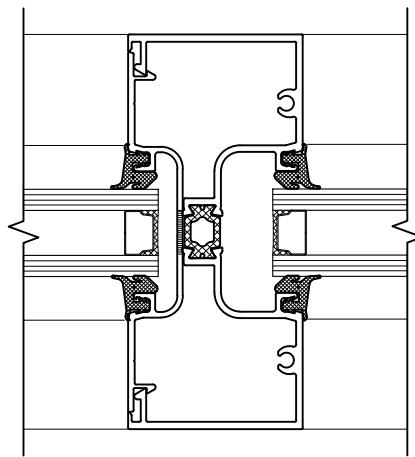
FlushGlaze BF 3400

Typical details - modular/screw spline method
Détails typiques - modulaire/vis et cannelures méthode



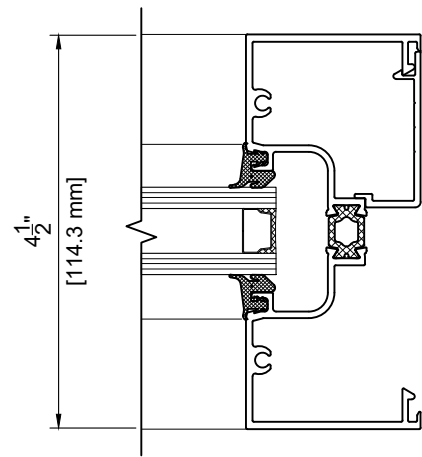
4

JAMB / JAMBAGE



5

VERTICAL / VERTICAUX

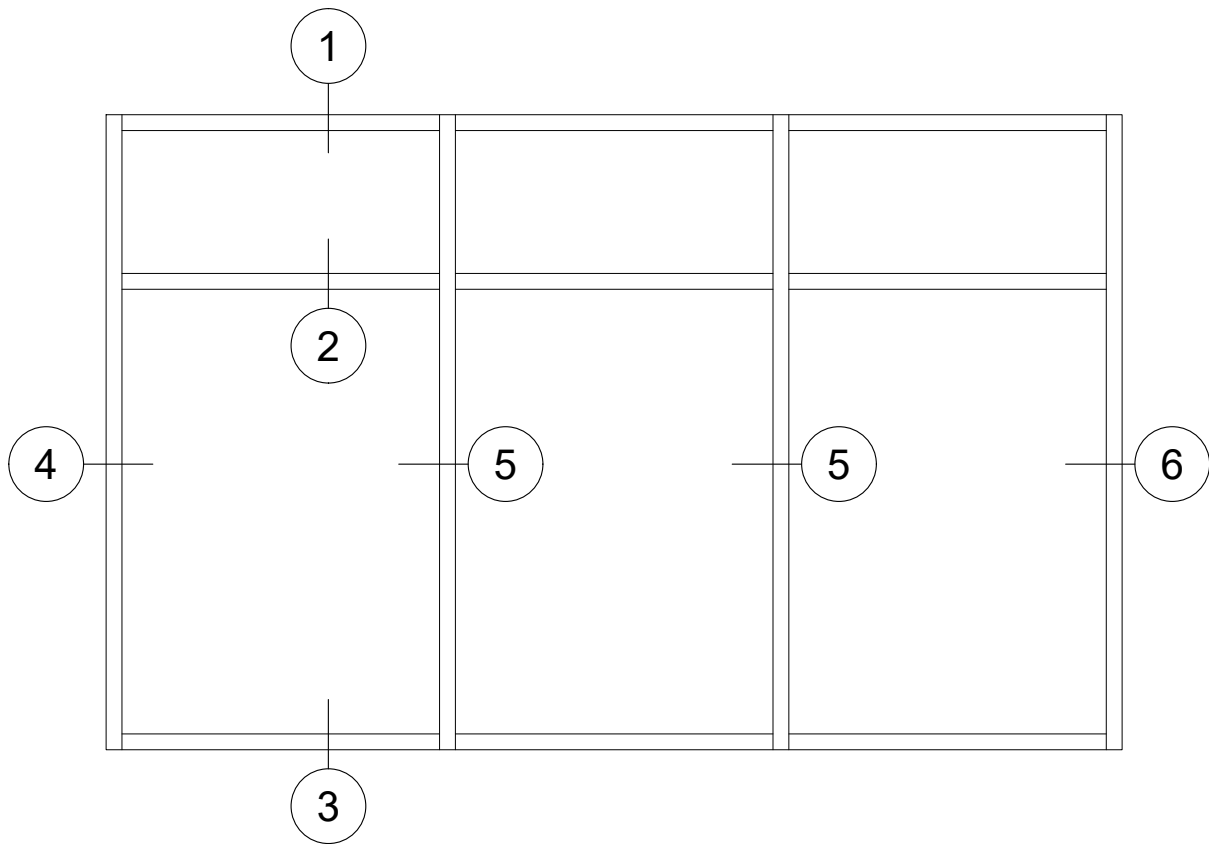


6

JAMB / JAMBAGE

FlushGlaze BF 3400

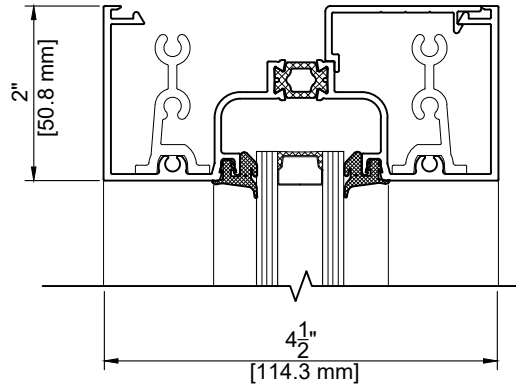
Elevation - shearblock method
Élévation - attache d'assemblage méthode



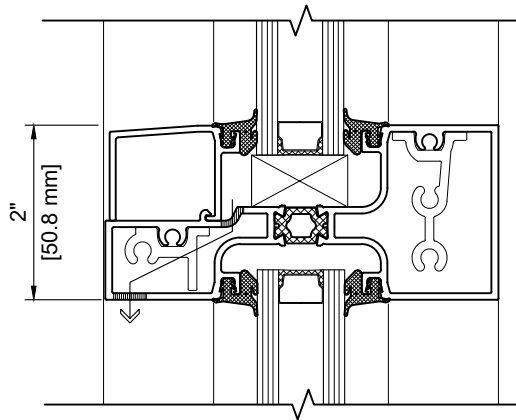
FlushGlaze BF 3400

Typical details - shearblock method
Détails typiques - attache d'assemblage méthode

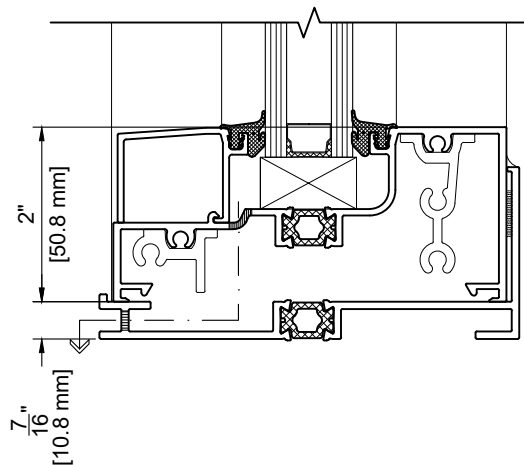
①
HEAD / TÊTE



②
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

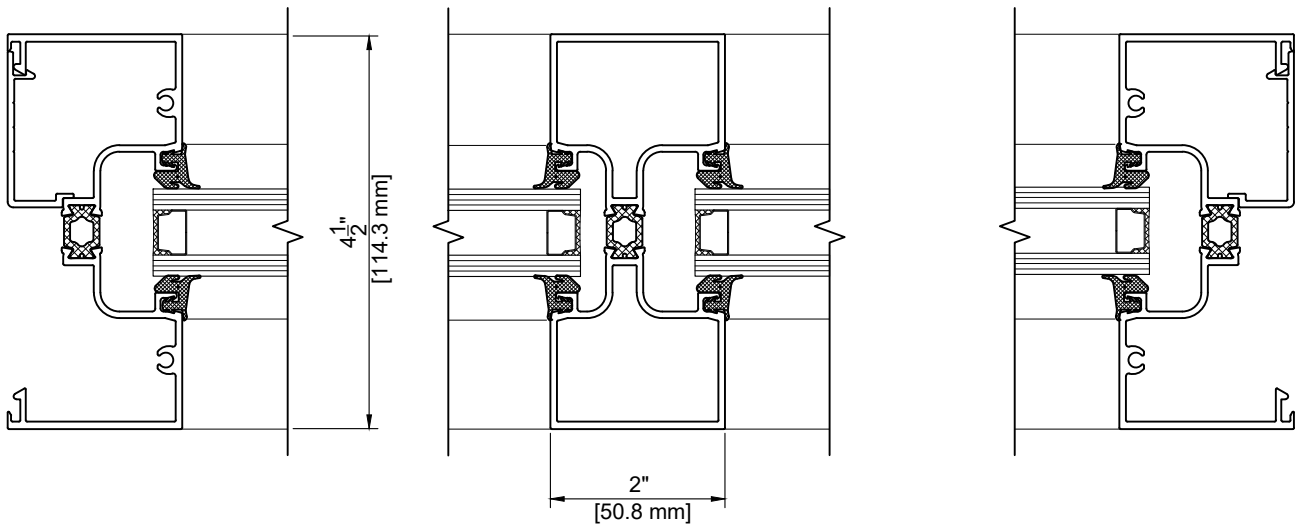


③
SILL / BASE



FlushGlaze BF 3400

Typical details - shearblock method
Détails typiques - attache d'assemblage méthode



4

JAMB / JAMBAGE

5

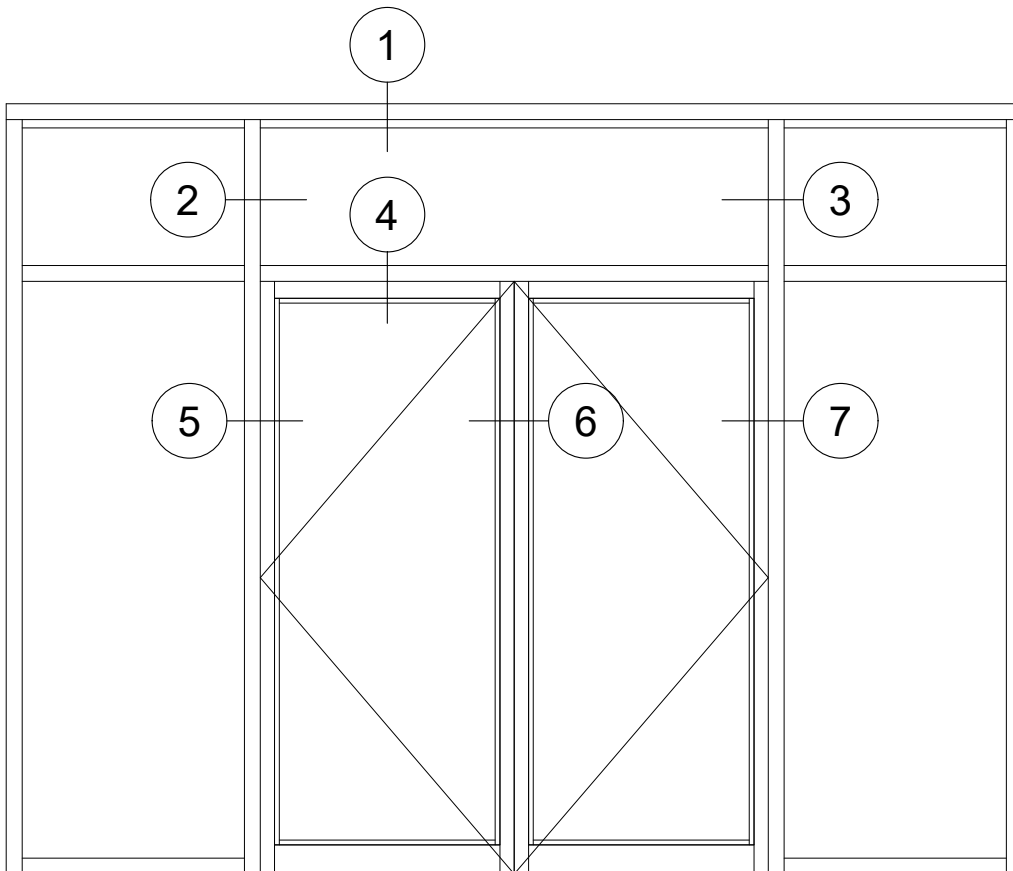
VERTICAL / VERTICAUX

6

JAMB / JAMBAGE

FlushGlaze BF 3400

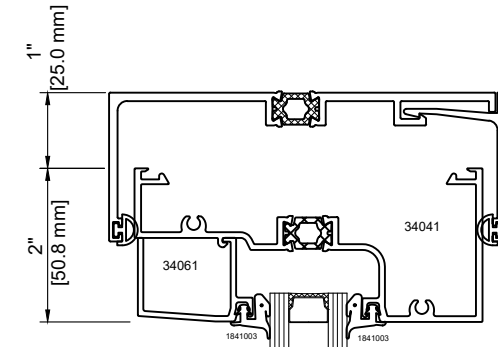
Elevation - Head Receptor system
Élévation - Récepteur tête système



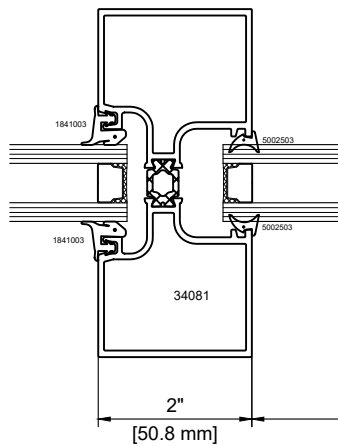
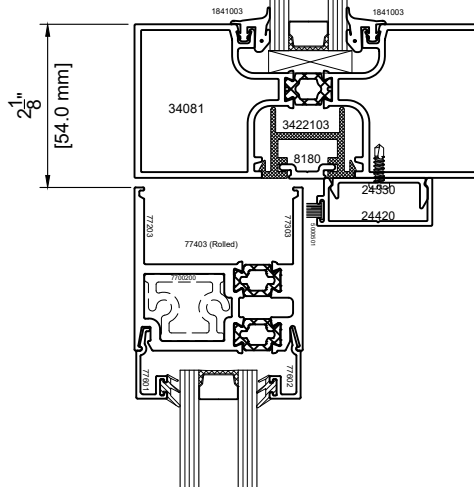
FlushGlaze BF 3400

Typical details - Head receptor system
Détails typiques - Récepteur tête système

①
 HEAD RECEPTOR
 SYSTÈME RÉCEPTEUR TÊTE

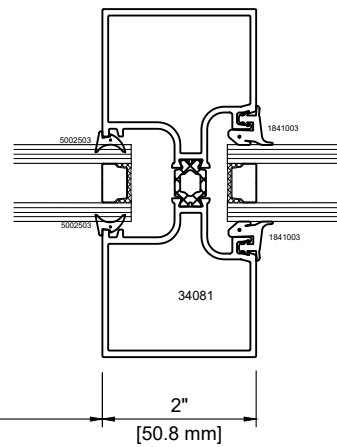


④
 DOOR AT HORIZONTAL
 HORIZONTALE DE PORTE



②

DETAILS AT TRANSOM
 DÉTAILS AU NIVEAU DE L'IMPOSTE

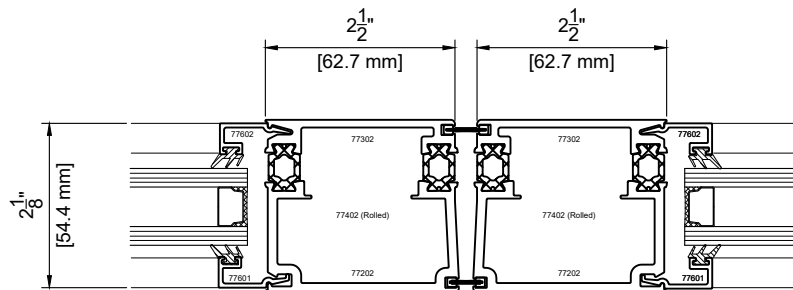


③

DETAILS AT TRANSOM
 DÉTAILS AU NIVEAU DE L'IMPOSTE

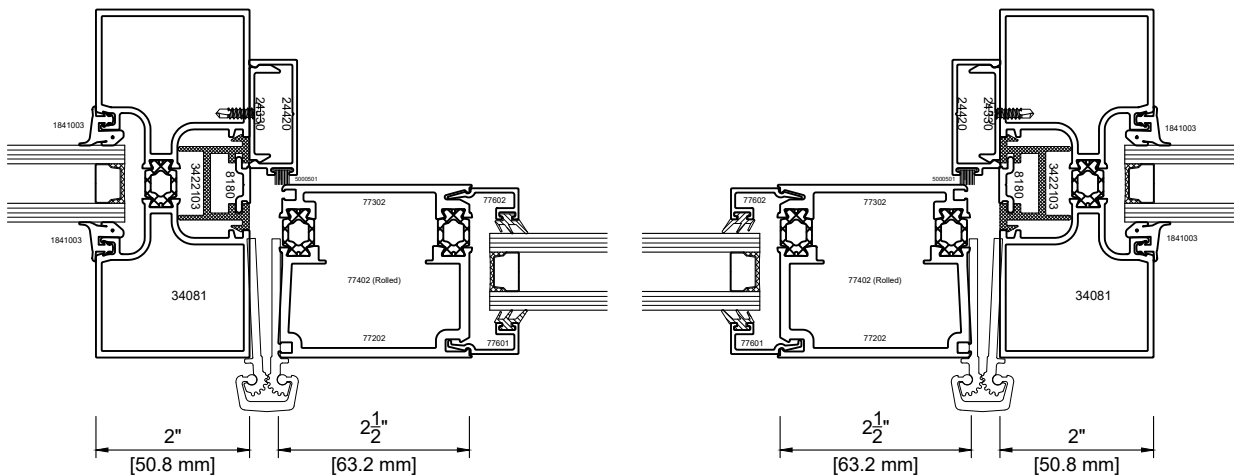
FlushGlaze BF 3400

Typical details - Thermaporte door
Détails typiques - Porte thermaporte



6

DOOR MEETING STILES
 MONTANTS BATTANTS DE PORTE



5

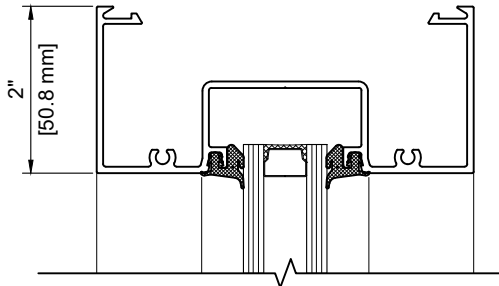
DOOR JAMB
 MONTANT DE PORTE

7

DOOR JAMB
 MONTANT DE PORTE

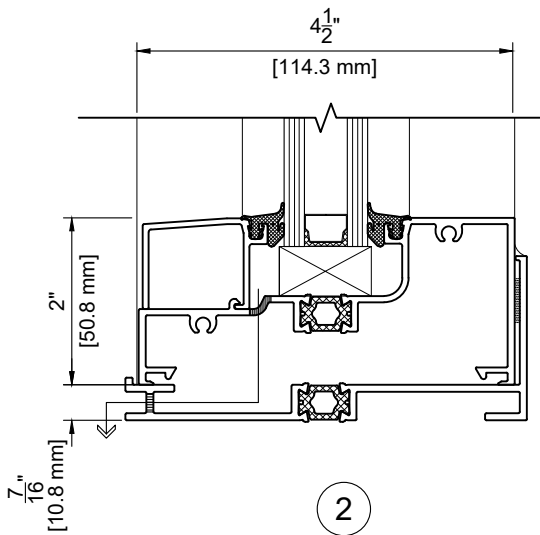
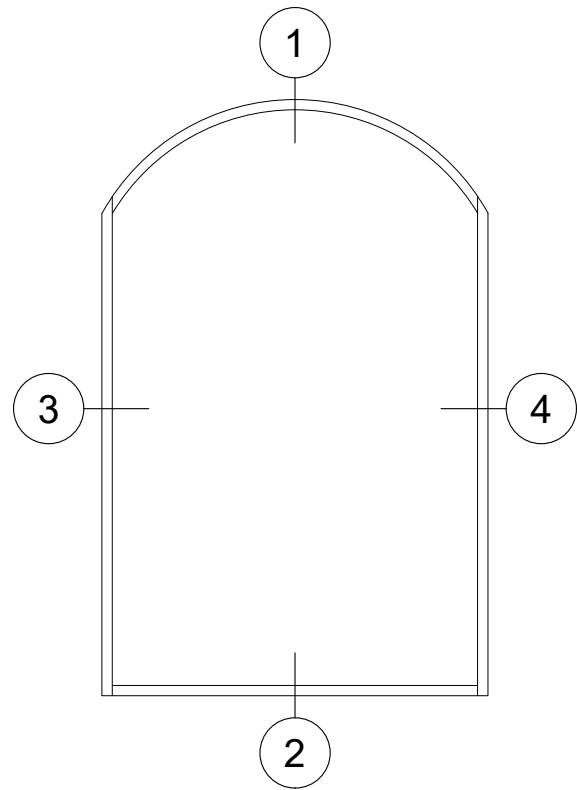
FlushGlaze BF 3400

Typical details - Custom curve top
Détails typiques - Courbé sur mesure



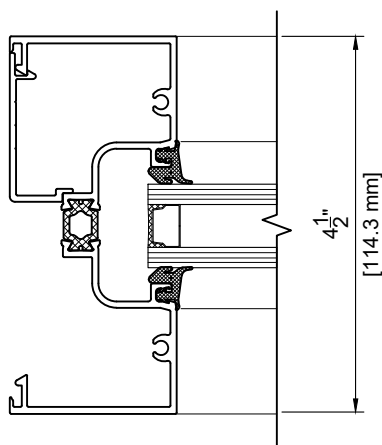
1

HEAD / TÊTE



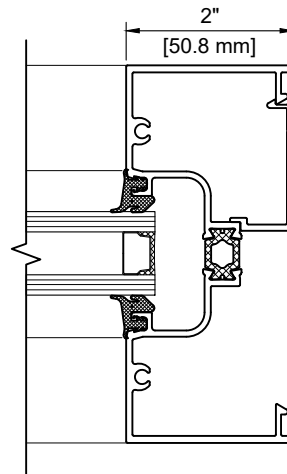
2

SILL / BASE



3

JAMB / JAMBAGE

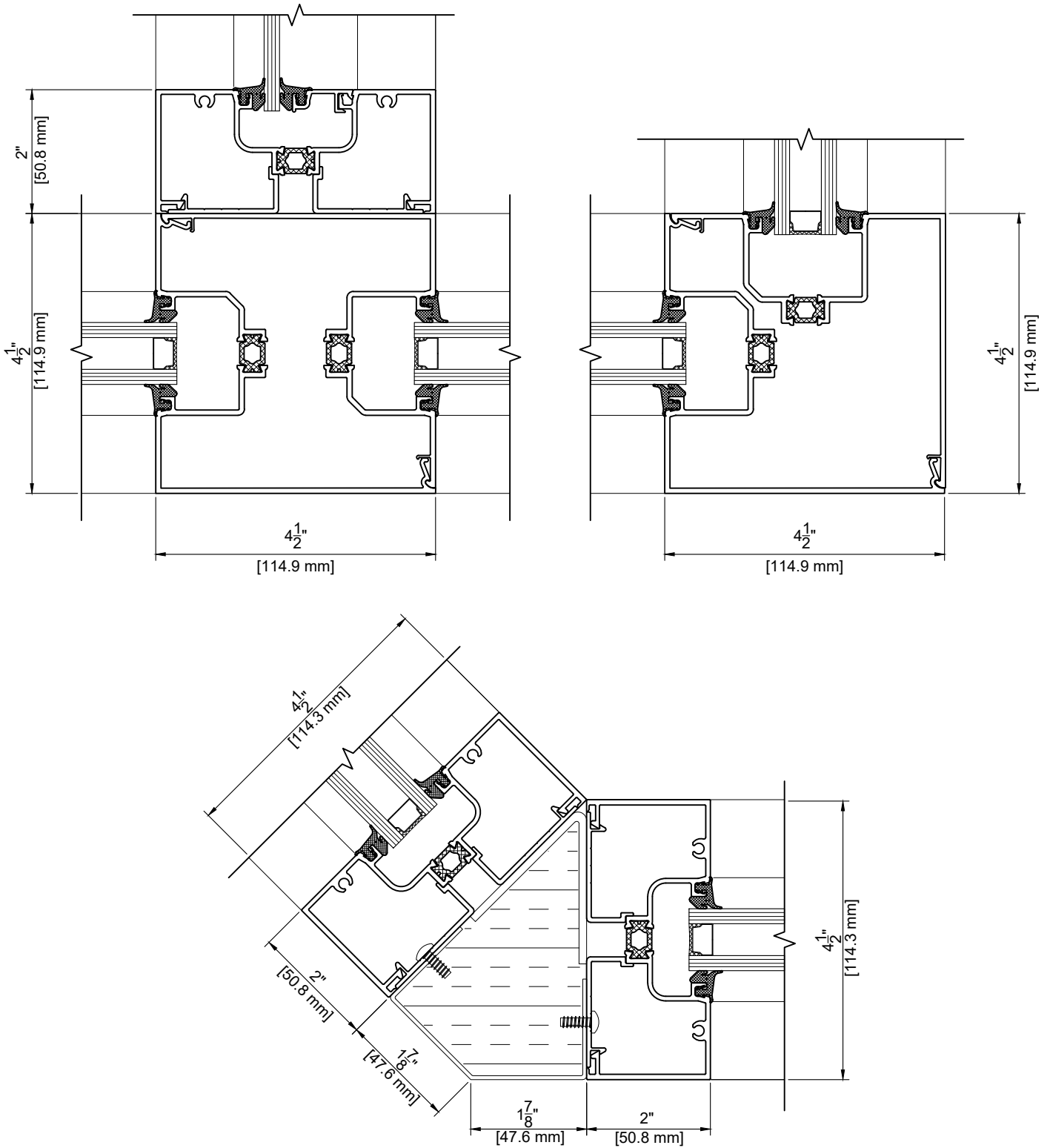


4

JAMB / JAMBAGE

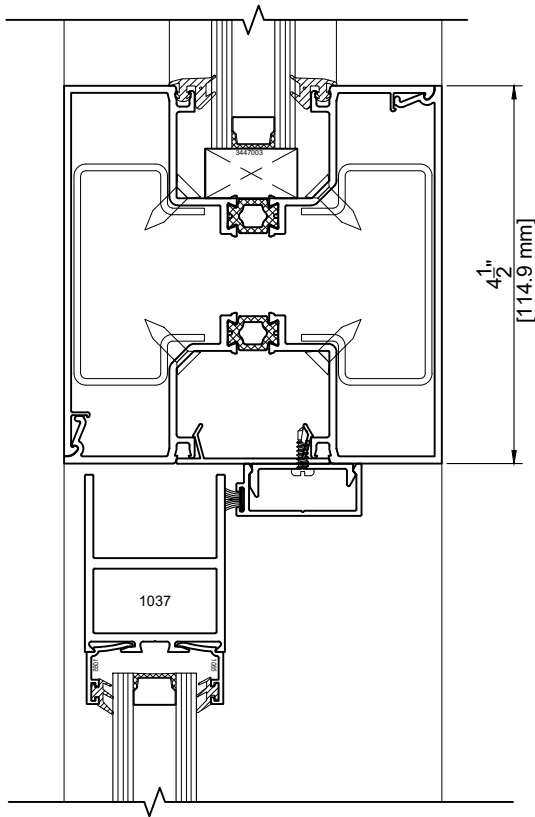
FlushGlaze BF 3400

Typical details - Vertical corner
Détails typiques - Meneau de coin

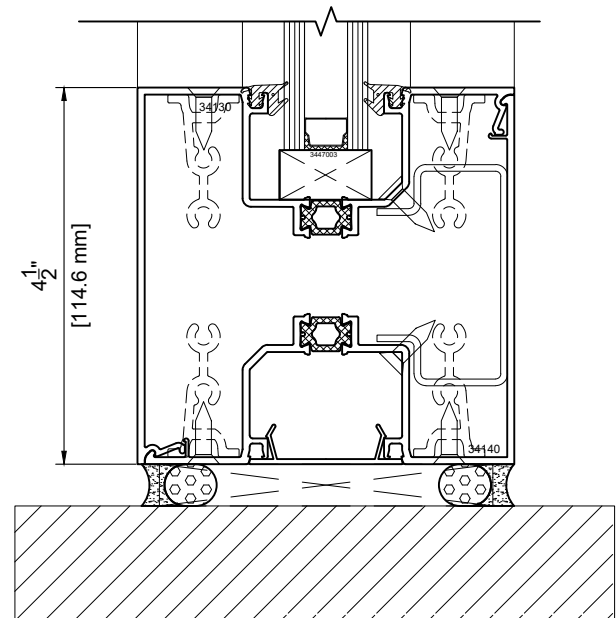


FlushGlaze BF 3400

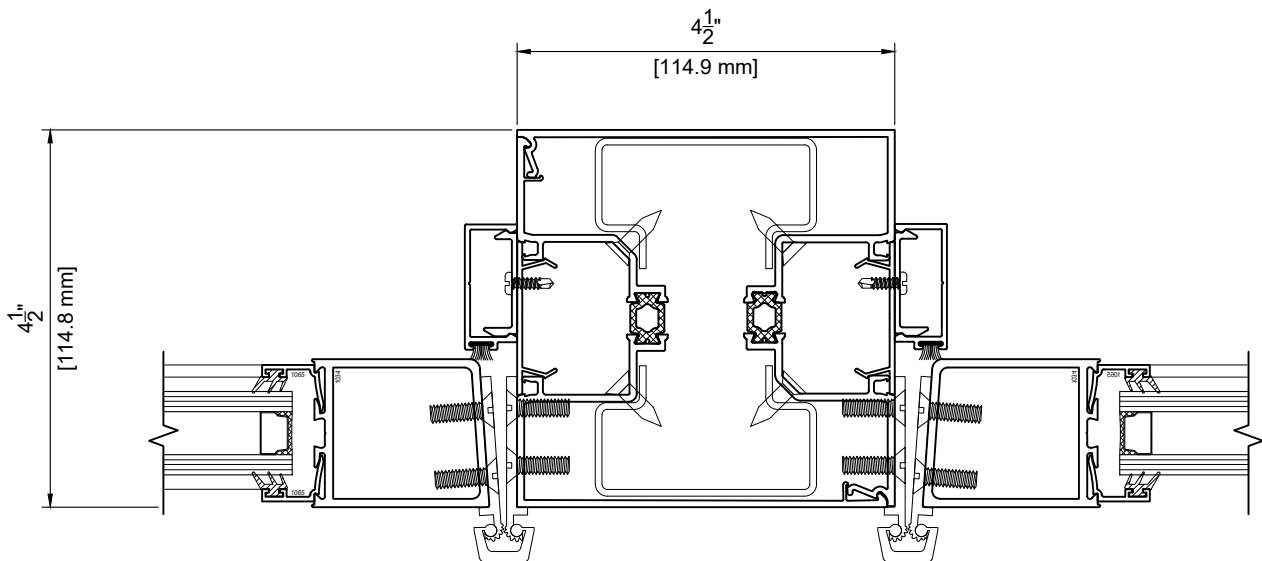
Typical details - Corner mullion brace
Détails typiques - Contrevent meneau de coin



DOOR HEADER / LINTEAU DE PORTE



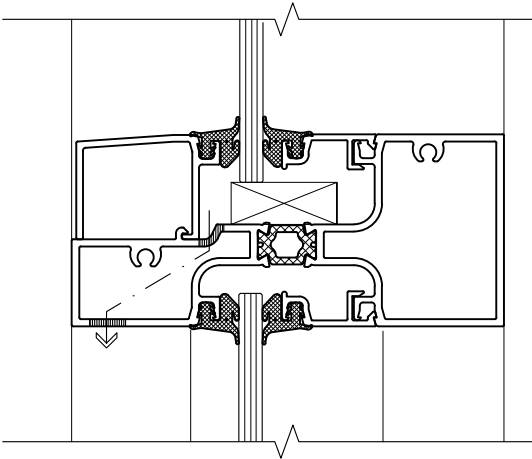
SILL / SEUIL



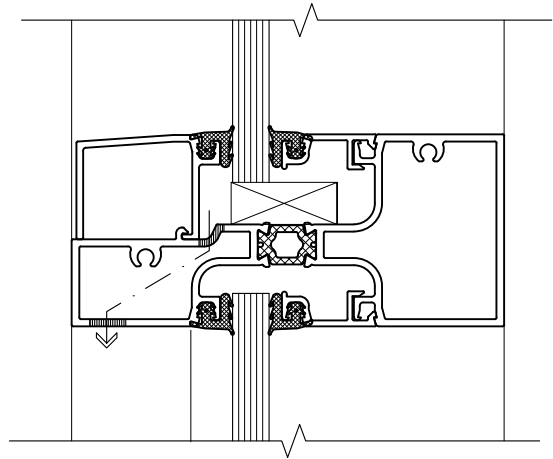
DOOR JAMB (ROTO)
MONTANT DE PORTE (ROTO)

FlushGlaze BF 3400

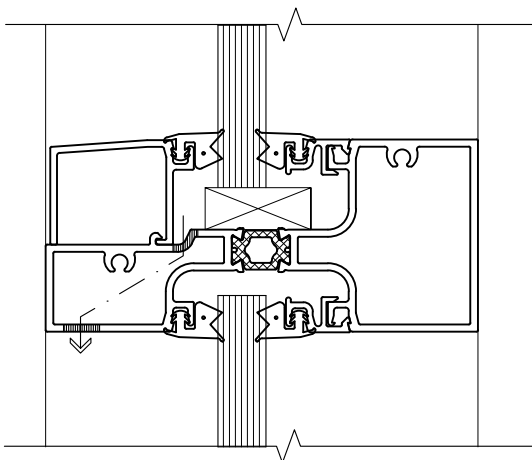
Typical details - Different glazing sizes
Détails typiques - Dimensions de vitrage variées



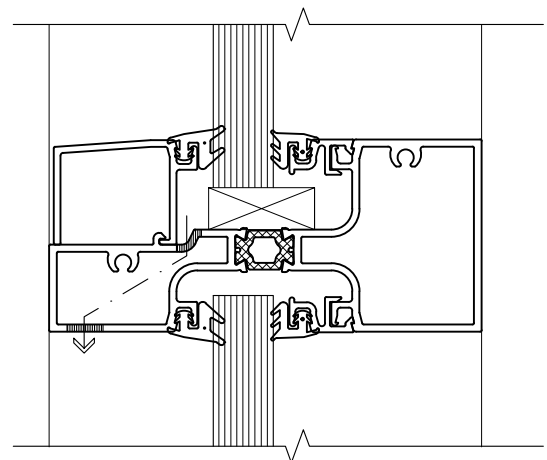
1/4"(6.4mm) GLAZING SHOWN
VITRAGE DE 1/4"(6,4mm) MONTRÉ



3/8"(9.52mm) GLAZING SHOWN
VITRAGE DE 3/8"(9,52mm) MONTRÉ



1/2"(12.7mm) GLAZING SHOWN
VITRAGE DE 1/2"(12,7mm) MONTRÉ

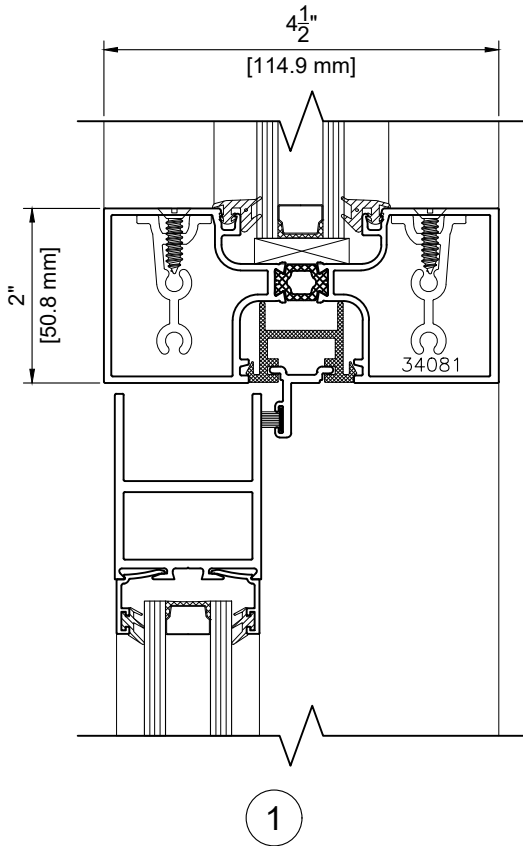


5/8"(15.9mm) GLAZING SHOWN
VITRAGE DE 5/8"(15,9mm) MONTRÉ

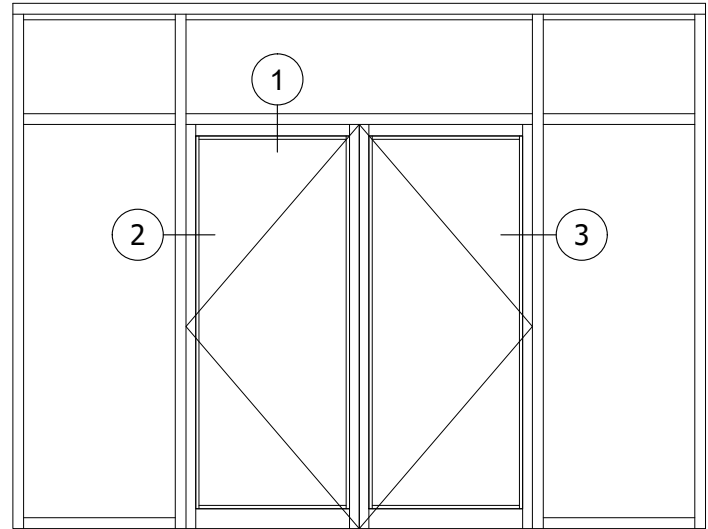
FlushGlaze BF 3400

Typical details
Détails typiques

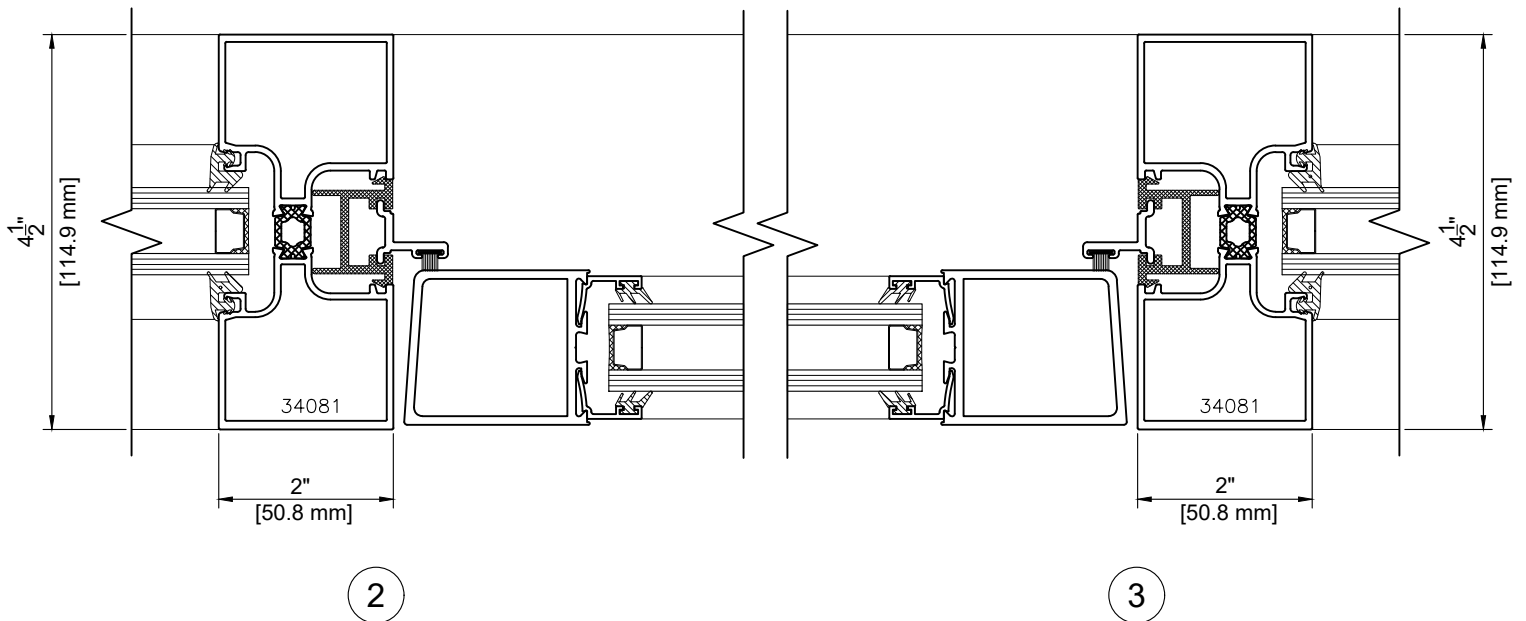
FLUSHGLAZE BF 3400 with CANADIANA 100A DOOR
 / LES DÉTAILS MONTRENT LE SYSTÈME
 FLUSHGLAZE BF 3400 AVEC RÉCEPTEUR DE TÊTE EN OPTION,
 INSTALLÉ AVEC UNE PORTE CANADIANA 100 A.



DOOR HEADER / TRAVERSE D'IMPOSTE



ELVATION / ÉLÉVATION



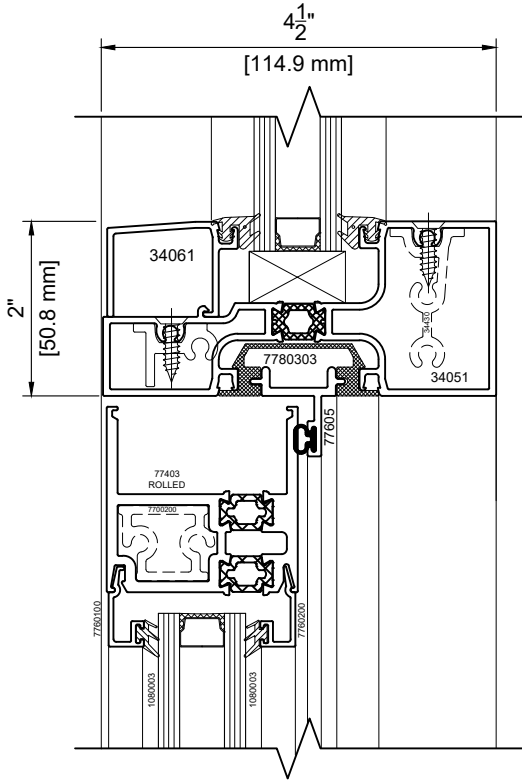
DOOR JAMB / MONTANT DE PORTE

DOOR JAMB / MONTANT DE PORTE

FlushGlaze BF 3400

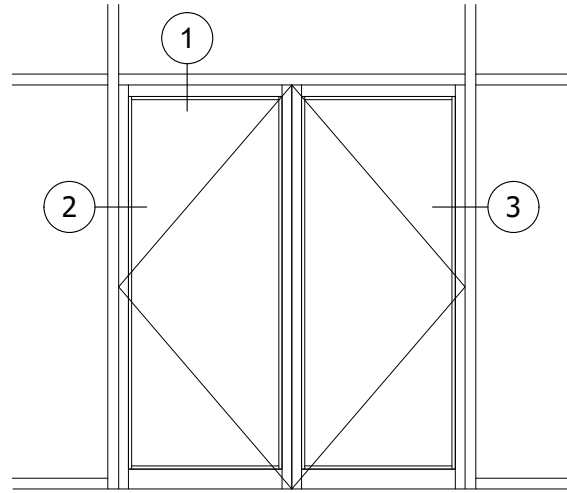
Typical details
Détails typiques

FLUSHGLAZE BF 3400 with THERMAPORTE 7700 T100A DOOR
/LES DÉTAILS MONTRENT LE SYSTÈME
FLUSHGLAZE BF 3400 AVEC TRAVERSE D'IMPOSTE
ET AVEC UNE PORTE THERMAPORTE 7700 T100 A DOOR.

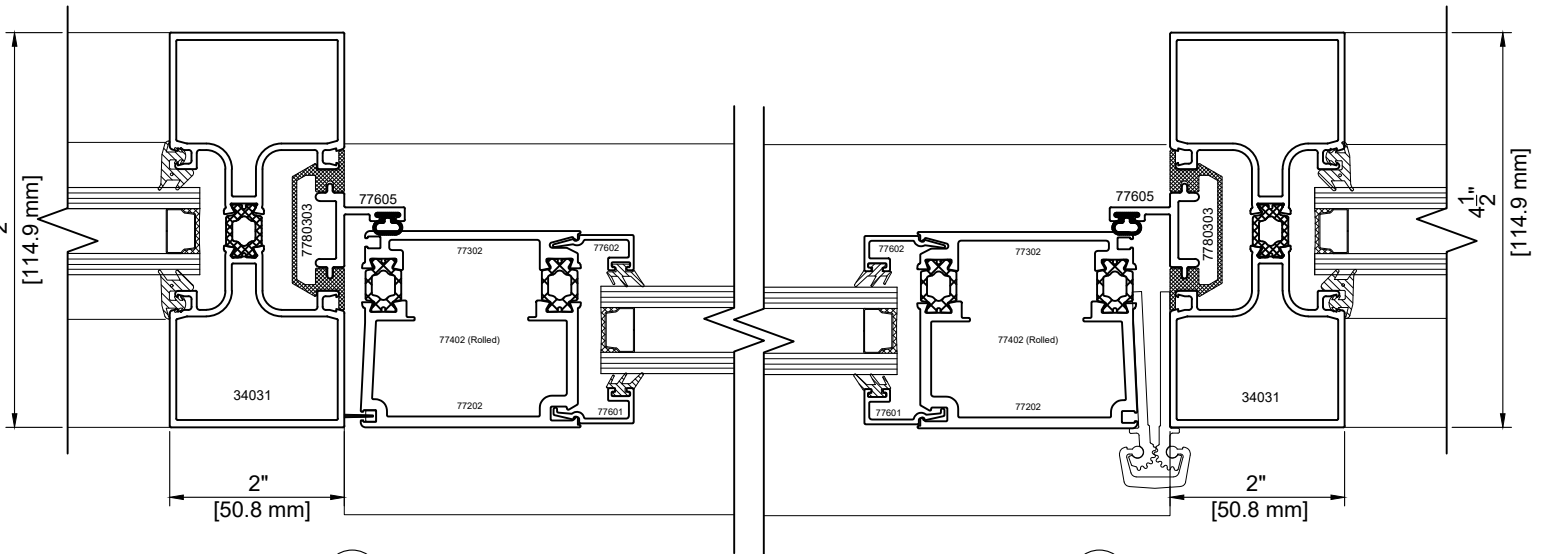


1

DOOR HEADER / TRAVERSE D'IMPOSTE



ELVATION / ÉLÉVATION



2

DOOR JAMB / MONTANT DE PORTE





3

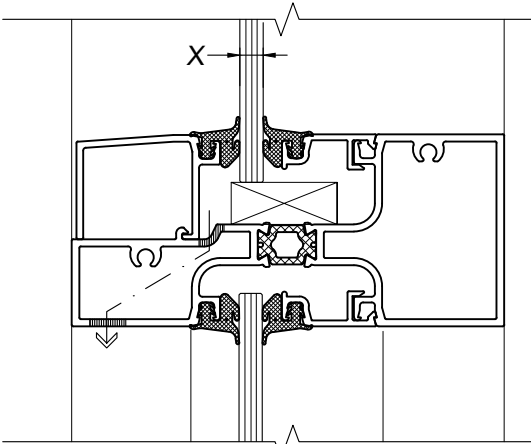
DOOR JAMB / MONTANT DE PORTE

FlushGlaze BF 3400





Glazing Options
Options de vitrage

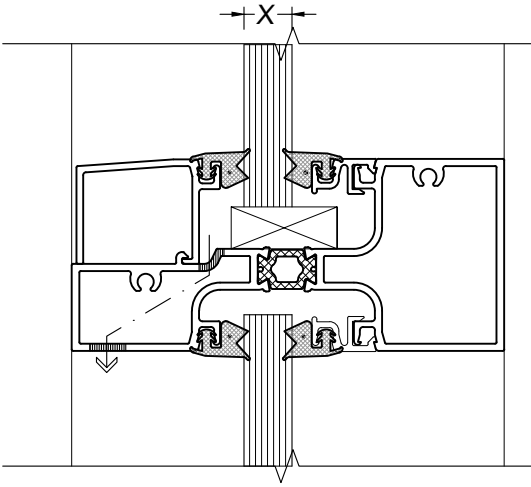
"x" GLASS

Exterior Glazing Spline		1/4" [6.4mm]		Interior Glazing Spline
	1841003		1841003	
Exterior Glazing Spline		3/8" [9.5mm]		Interior Glazing Spline
	1840903		1840903	







"x" GLASS

Exterior Glazing Spline		1/2" [12.7mm]		Interior Glazing Spline
	1841103		1841103	
Exterior Glazing Spline		5/8" [15.9mm]		Interior Glazing Spline
	1841003		1840903	



"x" GLASS

Exterior Glazing Spline		1" [25.4mm]		Interior Glazing Spline
	1841003		1841003	
Exterior Glazing Spline		1 1/8" [28.6mm]		Interior Glazing Spline
	1840903		1840903	

