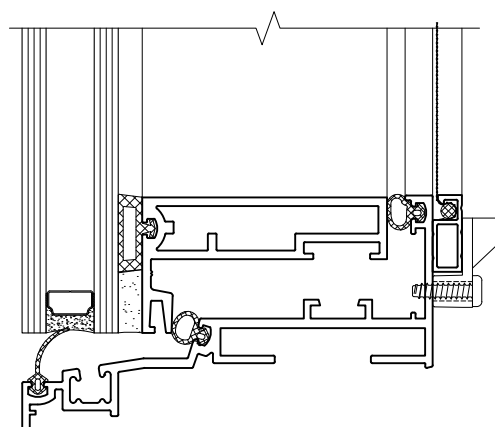
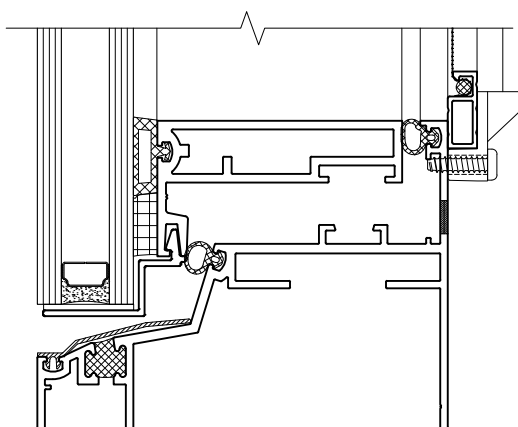


Phantom Vent 5000

Zero sight line operable insert

Fenêtre ouvrante d'aspect affleurant

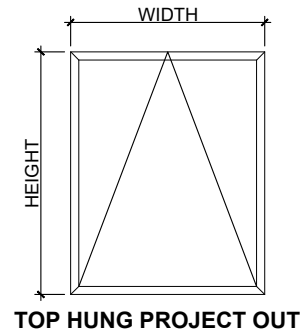
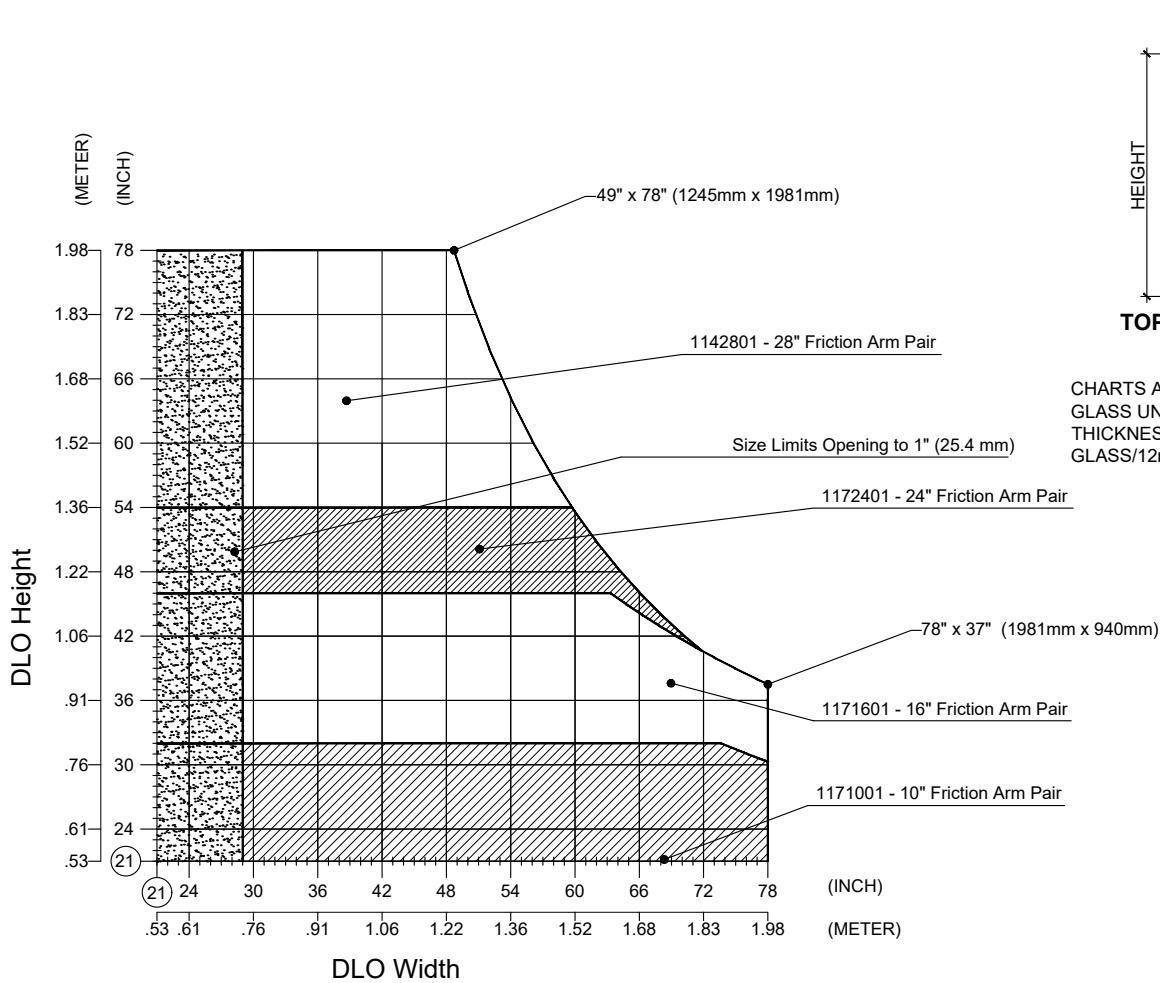


Index	3.3.0
Frame size charts	3.3.1.1 - 3.3.1.12
<i>Graphiques des dimensions de cadre</i>	3.3.1.13 - 3.3.1.24
Thermal Simulation chart	3.3.2.1 - 3.3.2.3
<i>Graphiques de simulation thermique</i>	3.3.2.4 - 3.3.2.6
Typical Details / Détails typiques	3.3.3.1 - 3.3.3.31
Double glazed / <i>Double vitrage</i>	3.3.3.4 - 3.3.3.19
Triple glazed / <i>Triple vitrage</i>	3.3.3.20 - 3.3.3.31
SSG glass configurations views from exterior	3.3.4.1 - 3.3.4.24
<i>Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur</i>	
Double glazed	3.3.4.1 - 3.3.4.6
<i>Double vitrage</i>	3.3.4.13 - 3.3.4.18
Triple glazed	3.3.4.7 - 3.3.4.12
<i>Triple vitrage</i>	3.3.4.19 - 3.3.4.24

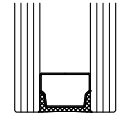
Phantom Vent 5000

Size chart - Top Hung Project Out With Roto Operator

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF ROTO-OPERATORS AND CLAW HANDLE LOCKING



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



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 49" wide x 78" high (1245mm x 1981mm) or 78" wide x 37" high (1981mm x 940mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of stainless steel friction arms
- One roto-operator and two locking claw handles

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (fibreglass or aluminum mesh)
- Sash limiters

Additional notes:

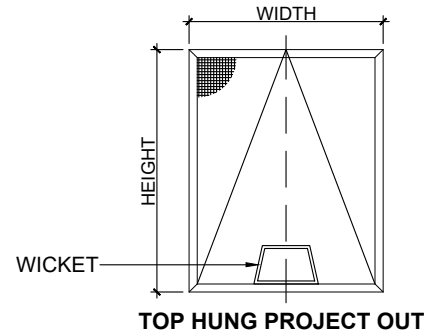
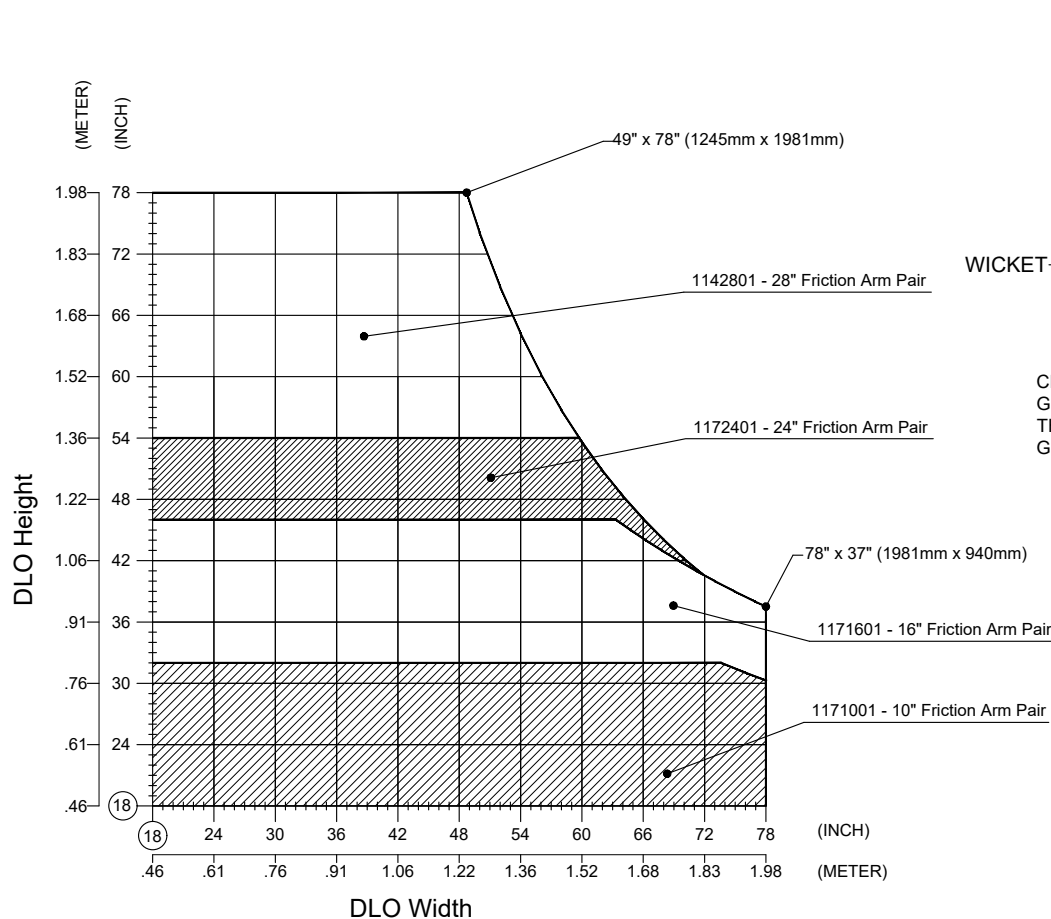
- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.9

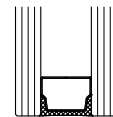
Phantom Vent 5000

Size chart - Top Hung Project Out With Multipoint Locking

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF SINGLE LEVER, MULTI-POINT LOCKING HARDWARE. IT MUST NOT BE USED FOR APPLICATIONS USING ROTO-OPERATORS. (SEE SEPARATE CHART)



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



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 49" wide x 78" high (1245mm x 1981mm) or 78" wide x 37" high (1981mm x 940mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of stainless steel friction arms
- One multipoint locking handle
- Locks, keepers and corner transmissions as determined by vent size

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (wicket screen required)(fibreglass or aluminum mesh)
- Sash limiters
- Non-standard hardware

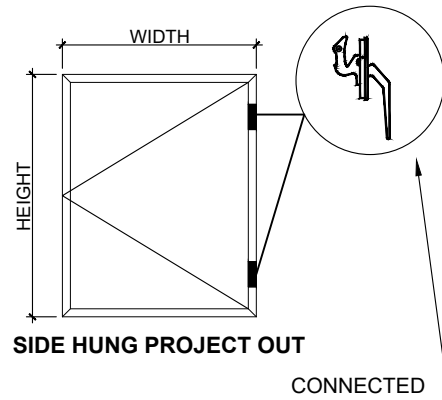
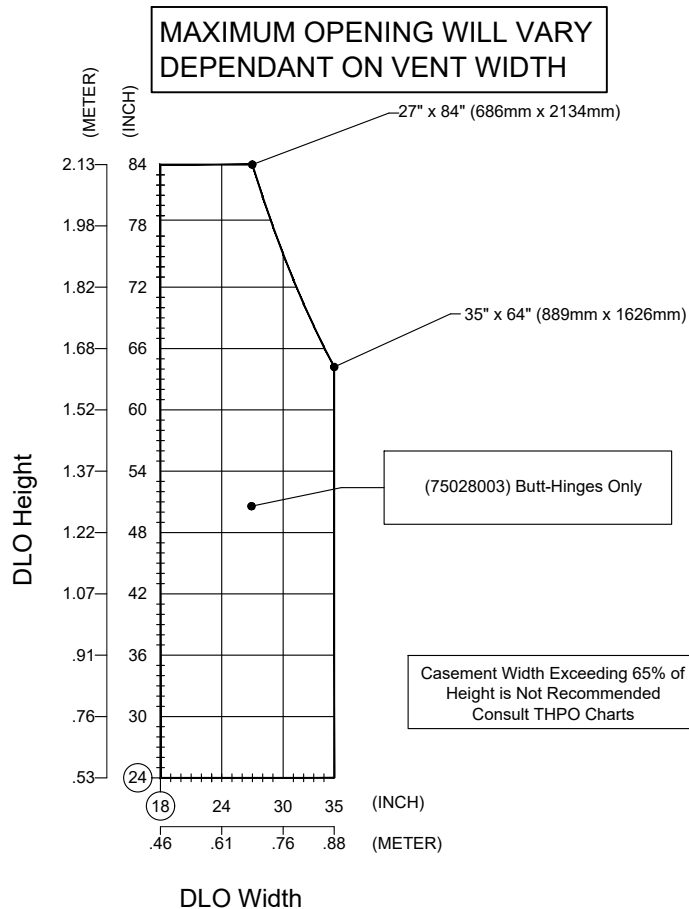
Additional notes:

- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

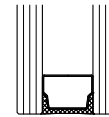
Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.10

Phantom Vent 5000

Size chart - Side Hung Project Out With Roto Operator



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



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 27" wide x 84" high (686mm X 2134mm) or 35" wide x 64" high (889mm X 1626mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of anodized aluminum butt hinges (additional hinges are included for every 36" (914mm) between the first two)
- One single arm roto operator @ sill
- One limiter @ Head (maximum opening will vary dependant on vent width)

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (fibreglass or aluminum mesh)
- Non-standard hardware

Additional notes:

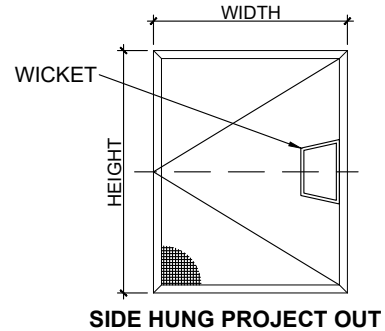
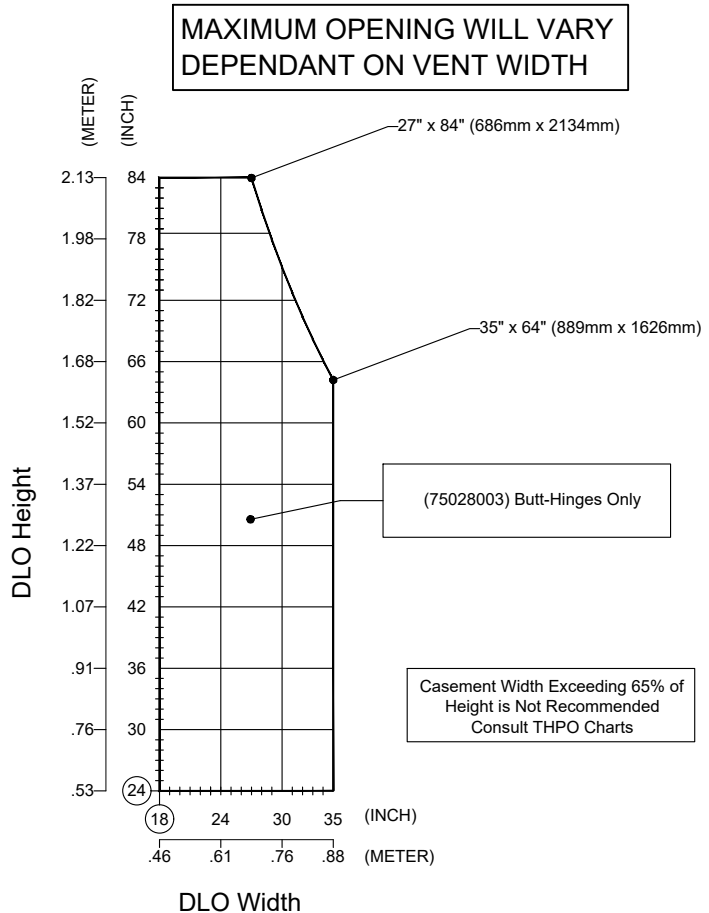
- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.11

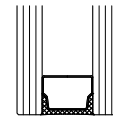
Phantom Vent 5000

Size chart - Side Hung Project Out With Multipoint locking

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF SINGLE LEVER, MULTI-POINT LOCKING HARDWARE. IT MUST NOT BE USED FOR APPLICATIONS USING ROTO-OPERATORS. (SEE SEPARATE CHART)



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



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 27" wide x 84" high (686mm X 2134mm) or 35" wide x 64" high (889mm X 1626mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of anodized aluminum butt hinges (additional hinges are included for every 36" (914mm) between the first two)
- One multipoint locking handle
- Locks, keepers and corner transmissions as determined by vent size

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (wicket screen required) (fibreglass or aluminum mesh)
- Sash limiters
- Non-standard hardware

Additional notes:

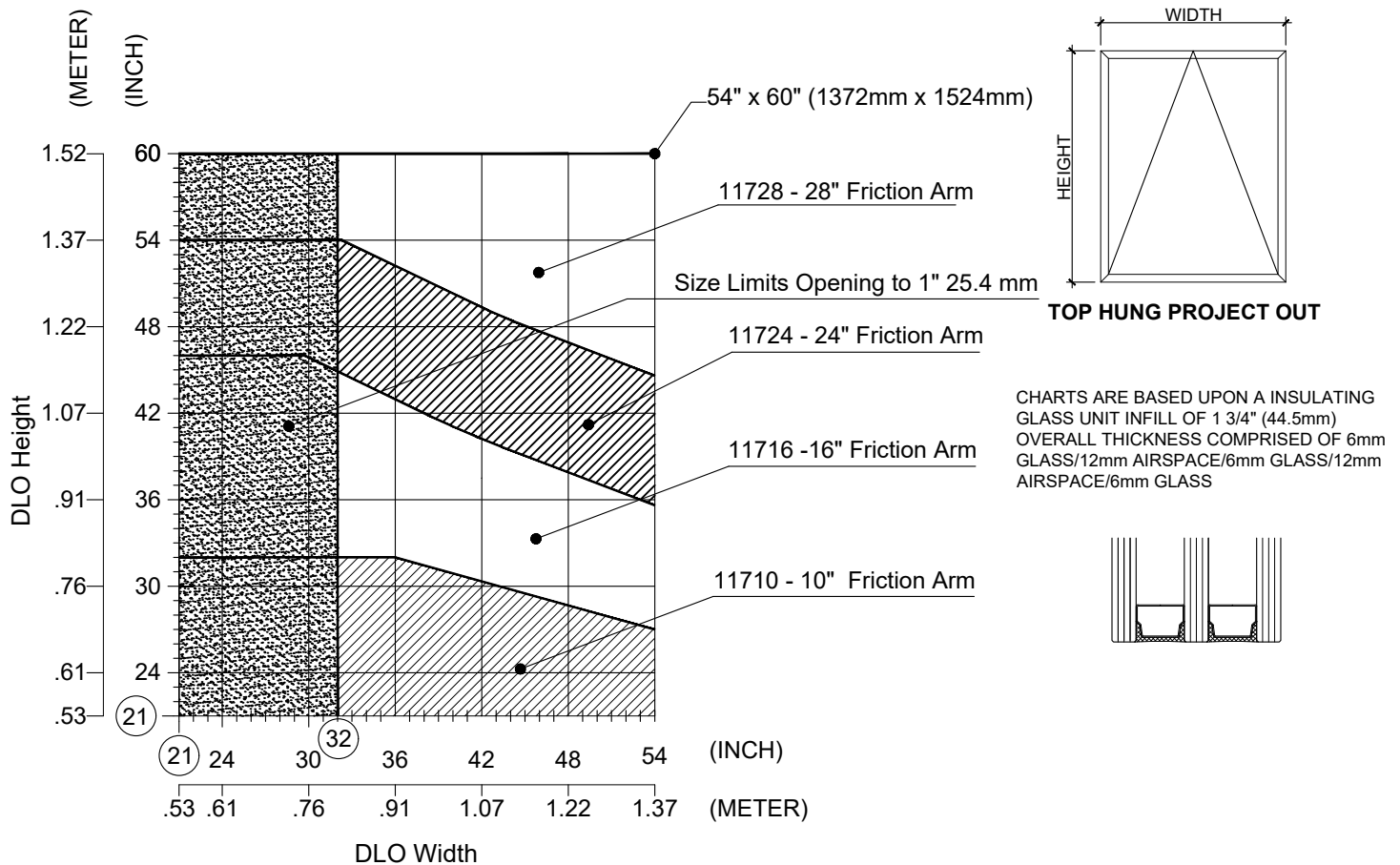
- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.12

Phantom Vent 5000

Size chart - Top Hung Project Out With Roto Operator

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF ROTO-OPERATORS AND CLAW HANDLE LOCKING



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 54" wide x 60" high (1372mm X 1524mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of stainless steel friction arms
- One roto-operator and two locking claw handles

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (fibreglass or aluminum mesh)
- Sash limiters

Additional notes:

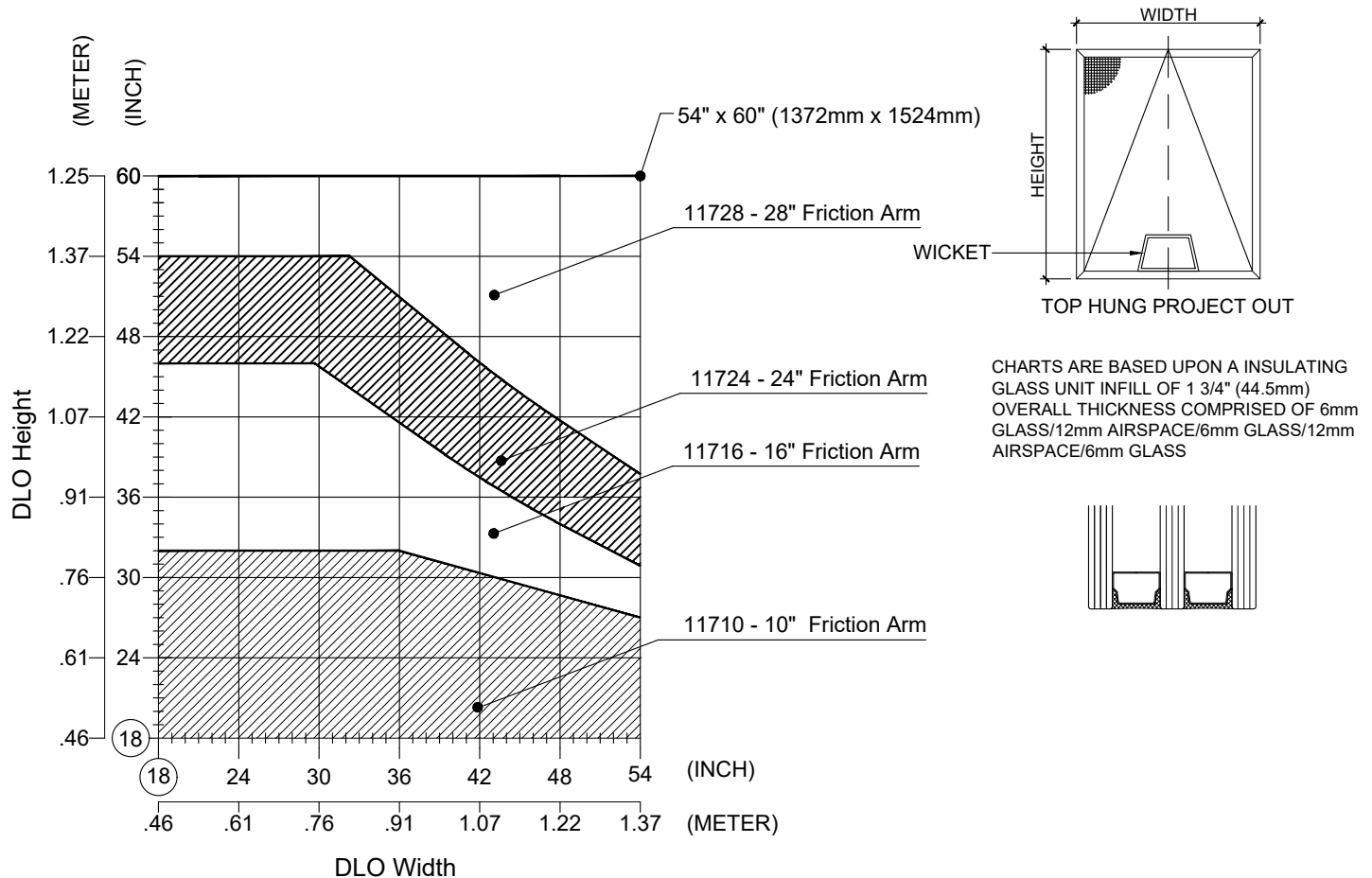
- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.13

Phantom Vent 5000

Size chart - Top Hung Project Out With Multipoint Locking

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF SINGLE LEVER, MULTI-POINT LOCKING HARDWARE. IT MUST NOT BE USED FOR APPLICATIONS USING ROTO-OPERATORS. (SEE SEPARATE CHART)



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 54" wide x 60" high (1372mm X 1524mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of stainless steel friction arms
- One multipoint locking handle
- Locks, keepers and corner transmission as determined by vent size

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (wicket screen required) (fibreglass or aluminum mesh)
- Sash limiters
- Non standard hardware

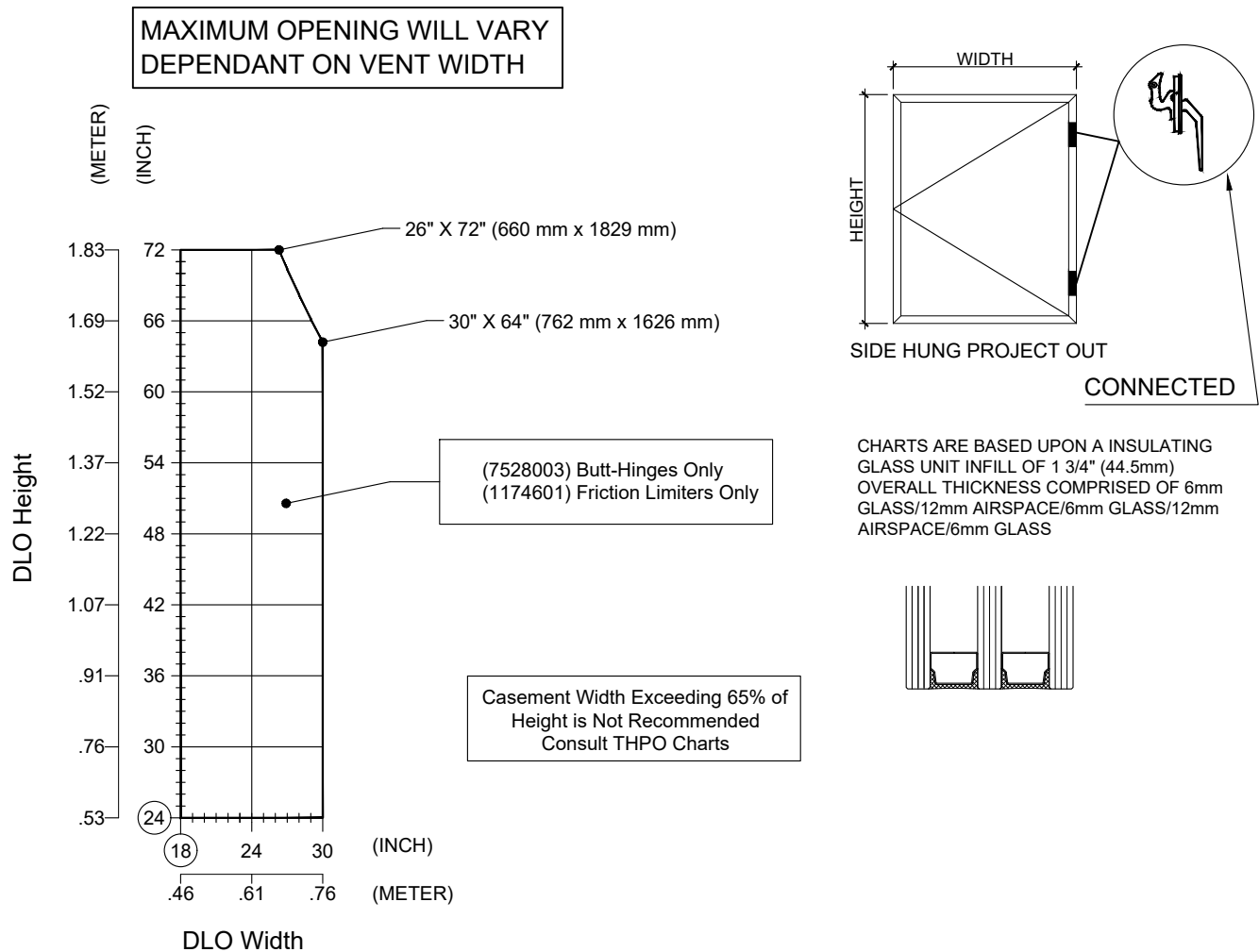
Additional notes:

- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.14

Phantom Vent 5000

Size chart - Side Hung Project Out With Roto Operator



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 26" wide x 72" high (660mm X 1829mm) or 30" wide X 64" high (762mm X 1626mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of anodized aluminum butt hinges (additional hinges are included for every 36"(914mm) between the first two
- One single arm roto operator @ sill
- One limiter @ head (maximum opening will vary dependant on vent width)

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (fibreglass or aluminum mesh)
- Non standard hardware

Additional notes:

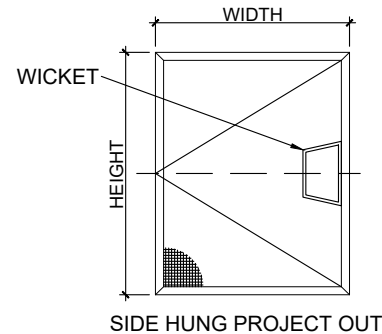
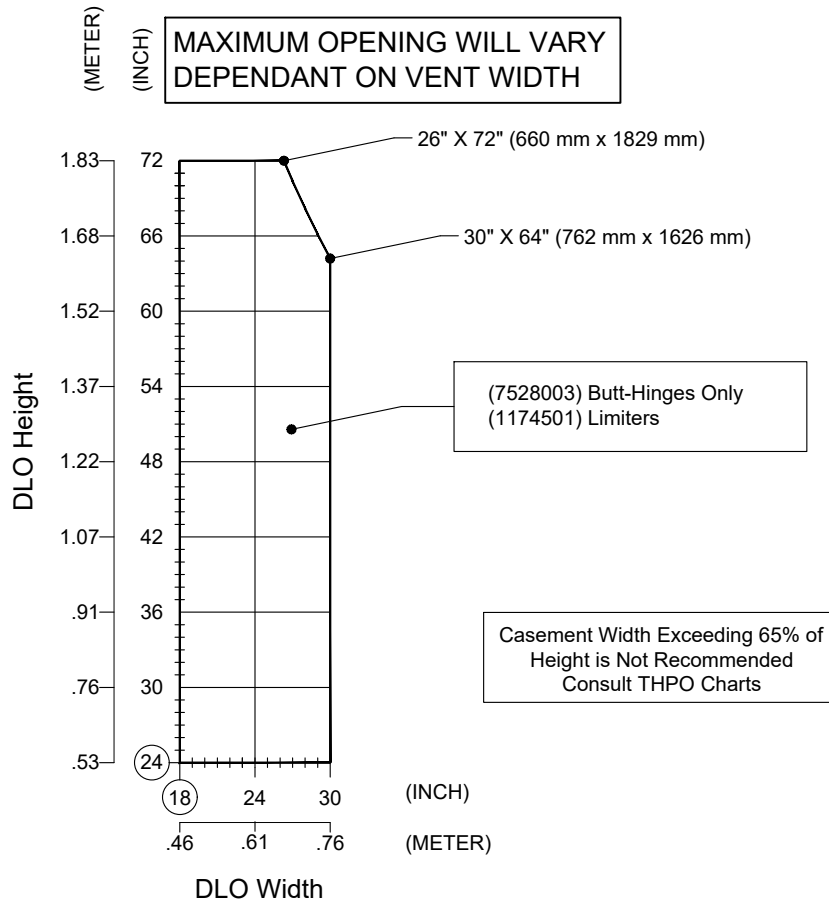
- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.15

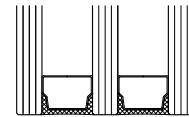
Phantom Vent 5000

Size chart - Side Hung Project Out With Multipoint Locking

THIS CHART REFLECTS THE SIZE LIMITATIONS FOR PHANTOM VENT 5000 APPLICATIONS THAT INCORPORATE THE USE OF SINGLE LEVER, MULTI-POINT LOCKING HARDWARE. IT MUST NOT BE USED FOR APPLICATIONS USING ROTO-OPERATORS. (SEE SEPARATE CHART)



CHARTS ARE BASED UPON A INSULATING GLASS UNIT INFILL OF 1 3/4" (44.5mm) OVERALL THICKNESS COMPRISED OF 6mm GLASS/12mm AIRSPACE/6mm GLASS/12mm AIRSPACE/6mm GLASS



Using this chart:

- Ensure your largest vent size falls within the above size limitation chart
- Maximum sizes 26" wide x 72" high (660mm X 1829mm)

Standard vent hardware includes the following:

- One pair of anodized aluminum butt hinges (additional hinges are included for every 36"(914mm) between the first two
- One multipoint locking handle
- Two friction @ head (maximum opening will vary dependant on vent width)
- Locks, keepers and corner transmissions as determined by casement size

Optional extras (must be specified at time of ordering or quotation)

- Insect screen (wicket screen required) (fibreglass or aluminum mesh)
- Non standard hardware

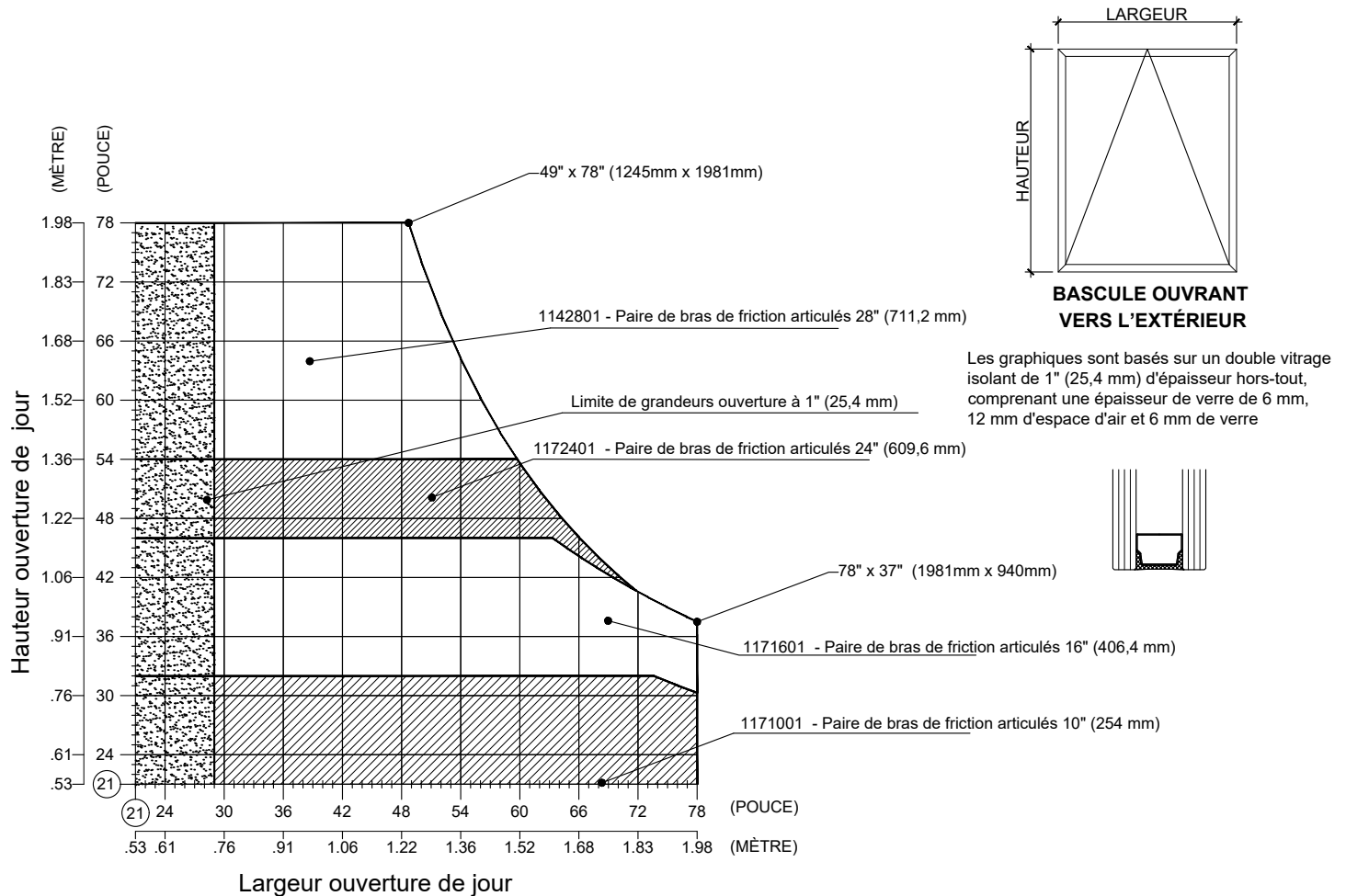
Additional notes:

- Phantom vent operable windows are manufactured as a glazed unit. Customers may provide their own insulating glass units for installation by Alumicor. Contact your Alumicor customer service representative for specific requirements pertaining to IGU's

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.1.16

Basculer Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Commande Rotative

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DES COMMANDES ROTATIVES ET VERROUILLAGE À POIGNÉE À GRIFFE



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 49" de large x 78" de haut (1245 mm x 1981 mm) ou 78" de large x 37" de haut (1981 mm x 940 mm)

La quincaillerie standard du vantail à bascule inclut les pièces suivantes :

- Une paire de bras de friction articulés en acier inoxydable
- Une commande rotative et deux poignées à griffe de verrouillage

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Limiteur d'ouverture de châssis

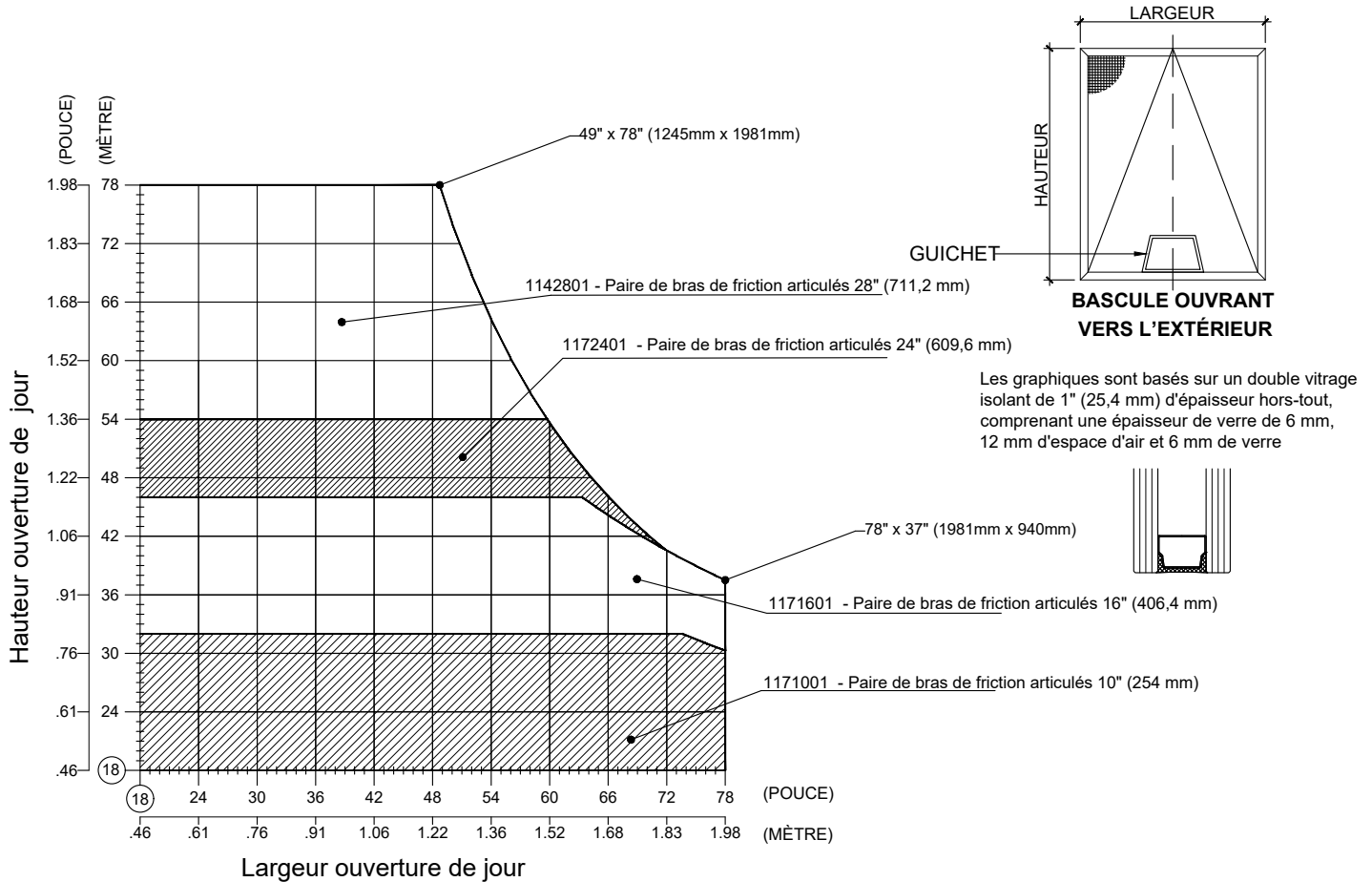
Notes supplémentaires :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

For English version please see page: 3.3.1.1

Basculé Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Verrouillage Multipoint

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DE LA QUINCAILLERIE À LEVIER SIMPLE ET VERROUILLAGE MULTIPONT. IL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS AVEC COMMANDE ROTATIVE. (VOIR GRAPHIQUE SÉPARÉ)



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 49" de large x 78" de haut (1 245 mm x 1 981 mm) ou 78" de large x 37" de haut (1981 mm x 940 mm)

La quincaillerie standard du vantail à bascule inclut les pièces suivantes:

- Une paire de bras de friction articulés en acier inoxydable
- Une poignée de verrouillage multipoint
- Verrous, loquets et renvois d'angle selon la taille du vantail

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

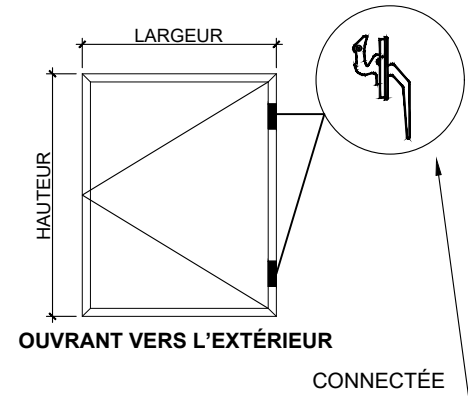
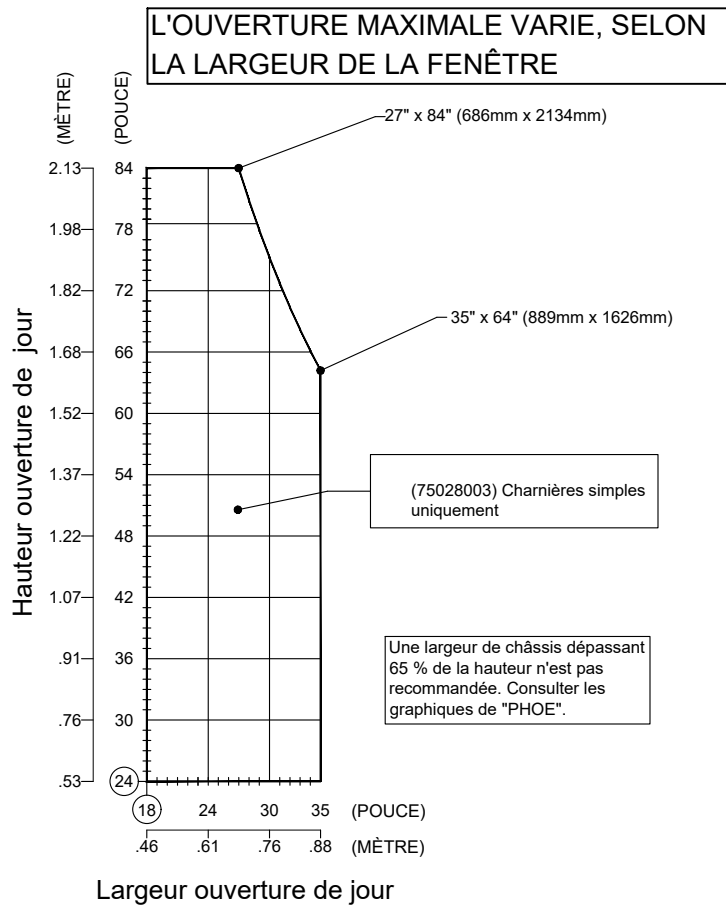
- Moustiquaire (nécessaire sur guichet) (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Limiteur d'ouverture de châssis
- Quincaillerie spéciale

Notes supplémentaires :

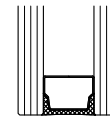
- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'Alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

For English version please see page: 3.3.1.2

Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Commande Rotative



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



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 27" de large x 84" de haut (686 mm x 2134 mm) ou 35" de large x 64" de haut (889 mm x 1626 mm)

La quincaillerie standard du vantail à bascule inclut les pièces suivantes:

- Une paire de charnières en aluminium anodisé (des charnières supplémentaires doivent être ajoutées tous les 36" (914 mm) entre les deux premières)
- Une commande rotative à bras unique
- Un limiteur d'ouverture au niveau de la tête (l'ouverture maximale varie, selon la largeur de la fenêtre)

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (nécessaire sur guichet) maille en fibre de verre ou aluminium
- Quincaillerie spéciale

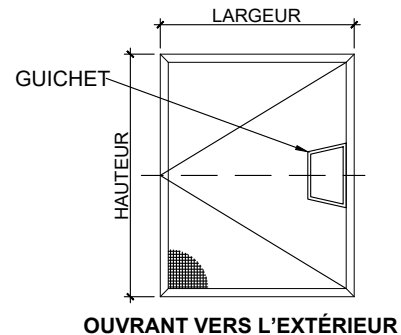
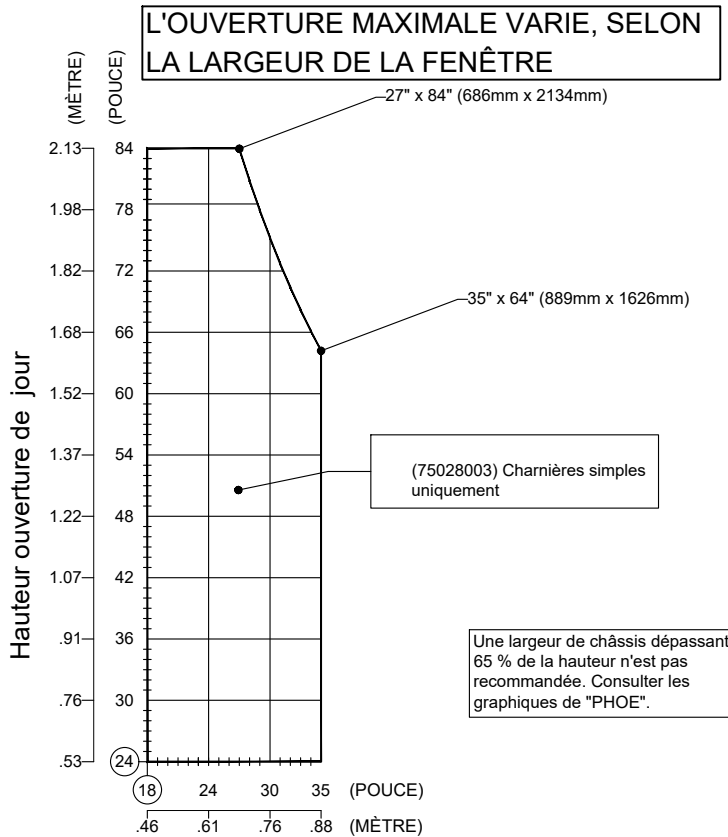
Notes supplémentaires :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'Alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

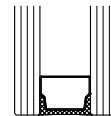
For English version please see page: 3.3.1.3

Bascule Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Verrouillage Multipoint

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DE LA QUINCAILLERIE À LEVIER SIMPLE ET VERROUILLAGE MULTIPONT. IL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS AVEC COMMANDE ROTATIVE. (VOIR GRAPHIQUE SÉPARÉ)



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



Largeur ouverture de jour

Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre fenêtre à battant demeure dans les limites de ce graphique
- Tailles maximum 27" de large x 84" de haut (686 mm x 2 134 mm) ou 35" de large x 64" de haut (889 mm x 1626 mm)

La quincaillerie standard de fenêtre à battant inclut les pièces suivantes :

- Une paire de charnières en aluminium anodisé (des charnières supplémentaires doivent être ajoutées tous les 36" (914 mm) entre les deux premières)
- Une poignée de verrouillage multipoint
- Verrous, loquets et renvois d'angle selon la taille de la fenêtre à battant

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (nécessaire sur guichet) (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Limiteur d'ouverture de châssis
- Quincaillerie spéciale

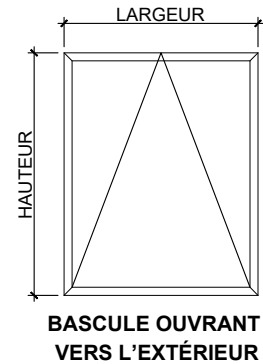
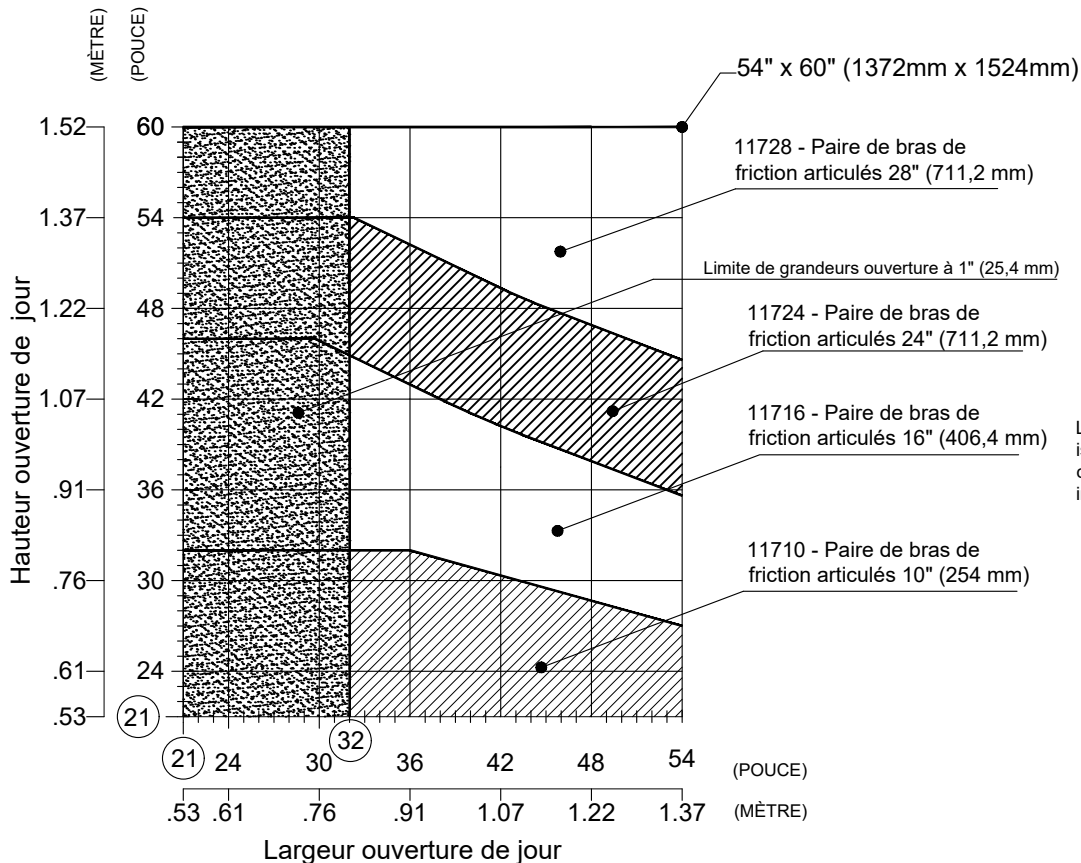
NOTES SUPPLÉMENTAIRES :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

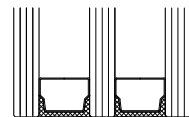
For English version please see page: 3.3.1.4

Bascule Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Commande Rotative

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DES COMMANDES ROTATIVES ET VERROUILLAGE À POIGNÉE À GRIFFE



Les graphiques sont basés sur un triple vitrage isolant de 1 3/4" (44,5mm) d'épaisseur hors-tout, composé de 3 verres de 6 mm et de deux intercalaires de 12 mm.



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 54" de large x 60" de haut (1372 mm x 1524 mm)

La quincaillerie standard du vantail à bascule inclut les pièces suivantes :

- Une paire de bras de friction articulés en acier inoxydable
- Une commande rotative et deux poignées à griffe de verrouillage

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Limiteur d'ouverture de châssis

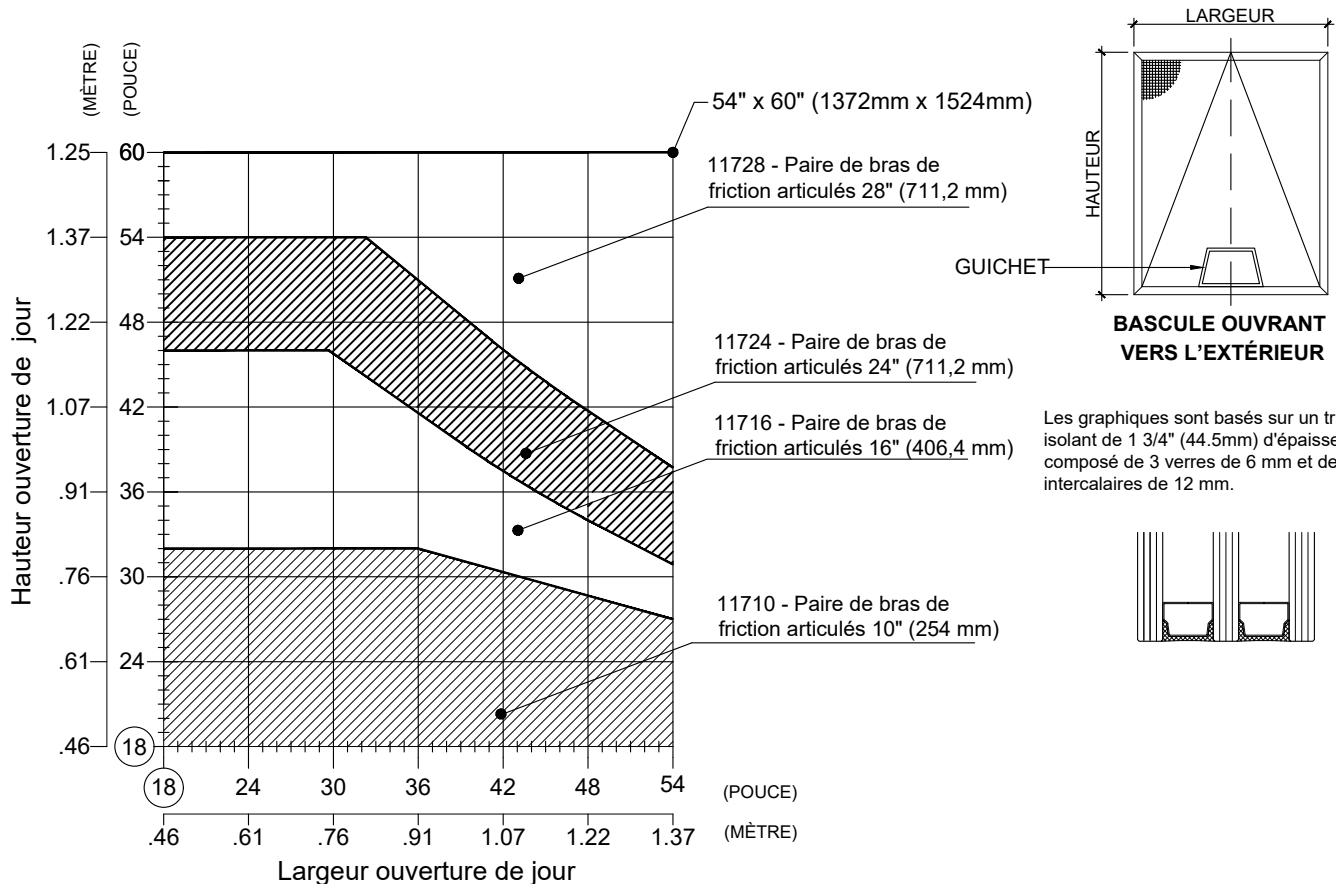
Notes supplémentaires :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

For English version please see page: 3.3.1.5

Bascule Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Verrouillage Multipoint

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DE LA QUINCAILLERIE À LEVIER SIMPLE ET VERROUILLAGE MULTIPOINT. IL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS AVEC COMMANDE ROTATIVE. (VOIR GRAPHIQUE SÉPARÉ)



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 54" de large x 60" de haut (1 372 mm x 1 524 mm)

La quincaillerie standard du vantail à bascule inclut les pièces suivantes :

- Une paire de bras de friction articulés en acier inoxydable
- Une poignée de verrouillage multipoint
- Verrous, loquets et renvois d'angle selon la taille du vantail

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

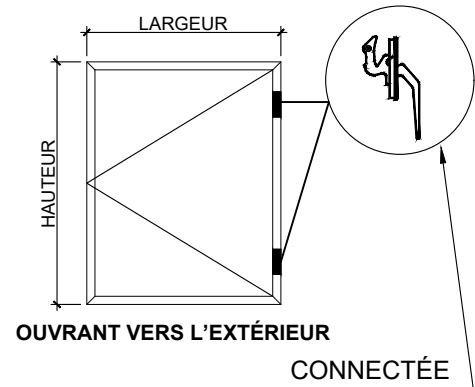
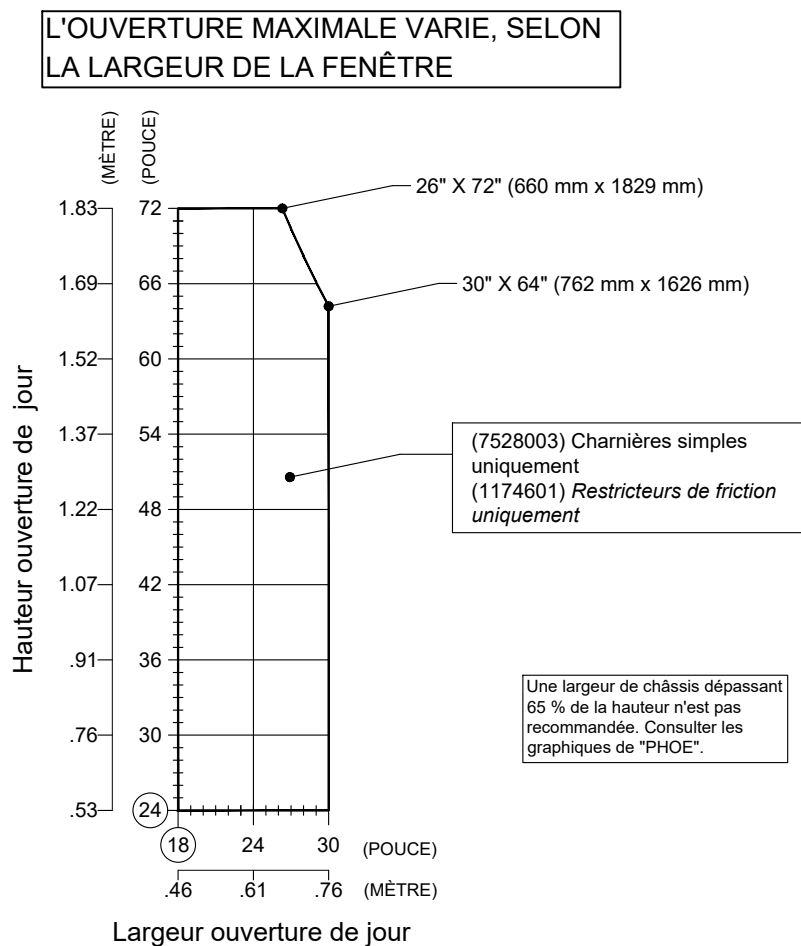
- Moustiquaire (nécessaire sur guichet) (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Limiteur d'ouverture de châssis
- Quincaillerie spéciale

NOTES SUPPLÉMENTAIRES :

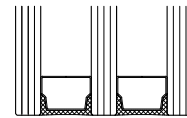
- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

For English version please see page: 3.3.1.6

Bascule Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Commande Rotative



Les graphiques sont basés sur un triple vitrage isolant de 1 3/4" (44.5mm) d'épaisseur hors-tout, composé de 3 verres de 6 mm et de deux intercalaires de 12 mm.



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que la dimension maximum de votre vantail demeure dans les limites de ce graphique
- Dimensions maximum 26" de large x 72" de haut (660 mm x 1 829 mm) ou 30" de large x 64" de haut (762 mm x 1 626 mm)

La quincaillerie standard de fenêtre à battant inclut les pièces suivantes :

- Une paire de charnières en aluminium anodisé (des charnières supplémentaires doivent être ajoutées tous les 36" (914 mm) entre les deux premières)
- Une seule commande rotative à bras unique
- Un limiteur d'ouverture au niveau de la tête (l'ouverture maximale varie, selon la largeur de la fenêtre)

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Quincaillerie spéciale

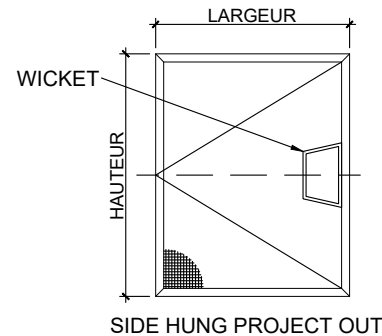
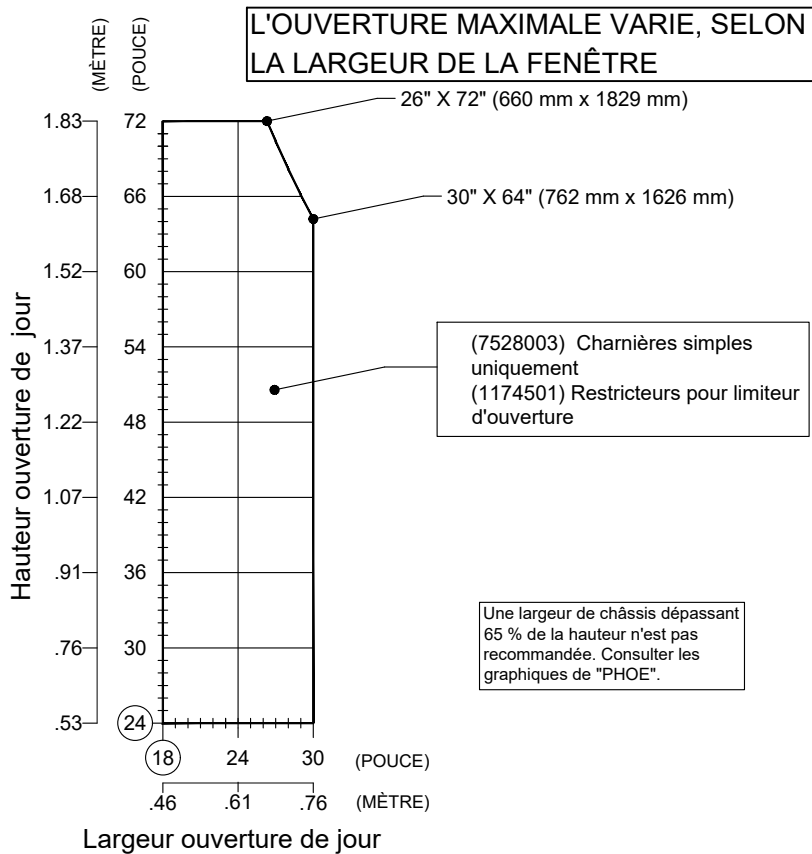
NOTES SUPPLÉMENTAIRES :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

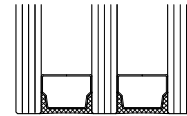
For English version please see page: 3.3.1.7

Ouvrant Vers L'Extérieur Avec Verrouillage Multipoint

CE GRAPHIQUE AFFICHE LES LIMITES DE DIMENSION POUR LES UTILISATIONS DE PHANTOM VENT 5000 INCORPORANT DE LA QUINCAILLERIE À LEVIER SIMPLE ET VERROUILLAGE MULTIPOINT. IL NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS AVEC COMMANDE ROTATIVE. (VOIR GRAPHIQUE SÉPARÉ)



Les graphiques sont basés sur un triple vitrage isolant de 1 3/4" (44.5mm) d'épaisseur hors-tout, composé de 3 verres de 6 mm et de deux intercalaires de 12 mm.



Lorsque vous utilisez ce graphique :

- Assurez-vous que votre taille du vantail à bascule la plus grande ne dépasse pas la taille maximale prévue par ce graphique
- Dimensions maximum 26" de large x 72" de haut (660 mm x 1 829 mm) ou 30" de large x 64" de haut (762 mm x 1 626 mm)

La quincaillerie standard de fenêtre à battant inclut les pièces suivantes :

- Une paire de charnières en aluminium anodisé (des charnières supplémentaires doivent être ajoutées tous les 36"(914 mm) entre les deux premières)
- Une poignée de verrouillage multipoint
- Deux restricteurs de friction (l'ouverture maximale varie, selon la largeur de la fenêtre)
- Verrous, loquets et renvois d'angle selon la taille de la fenêtre à battant

En option (doivent être spécifiés au devis et/ou à la commande)

- Moustiquaire (nécessaire sur guichet) (maille en fibre de verre ou aluminium)
- Quincaillerie spéciale

NOTES SUPPLÉMENTAIRES :

- Les fenêtres ouvrantes phantom vent 5000 sont fabriquées et vitrées en usine. Les clients peuvent fournir leurs propres vitrages isolants afin qu'Alumicor les installe pour eux. Communiquez avec votre représentant du service client Alumicor pour des besoins spécifiques concernant les vitrages isolants

For English version please see page: 3.3.1.8

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

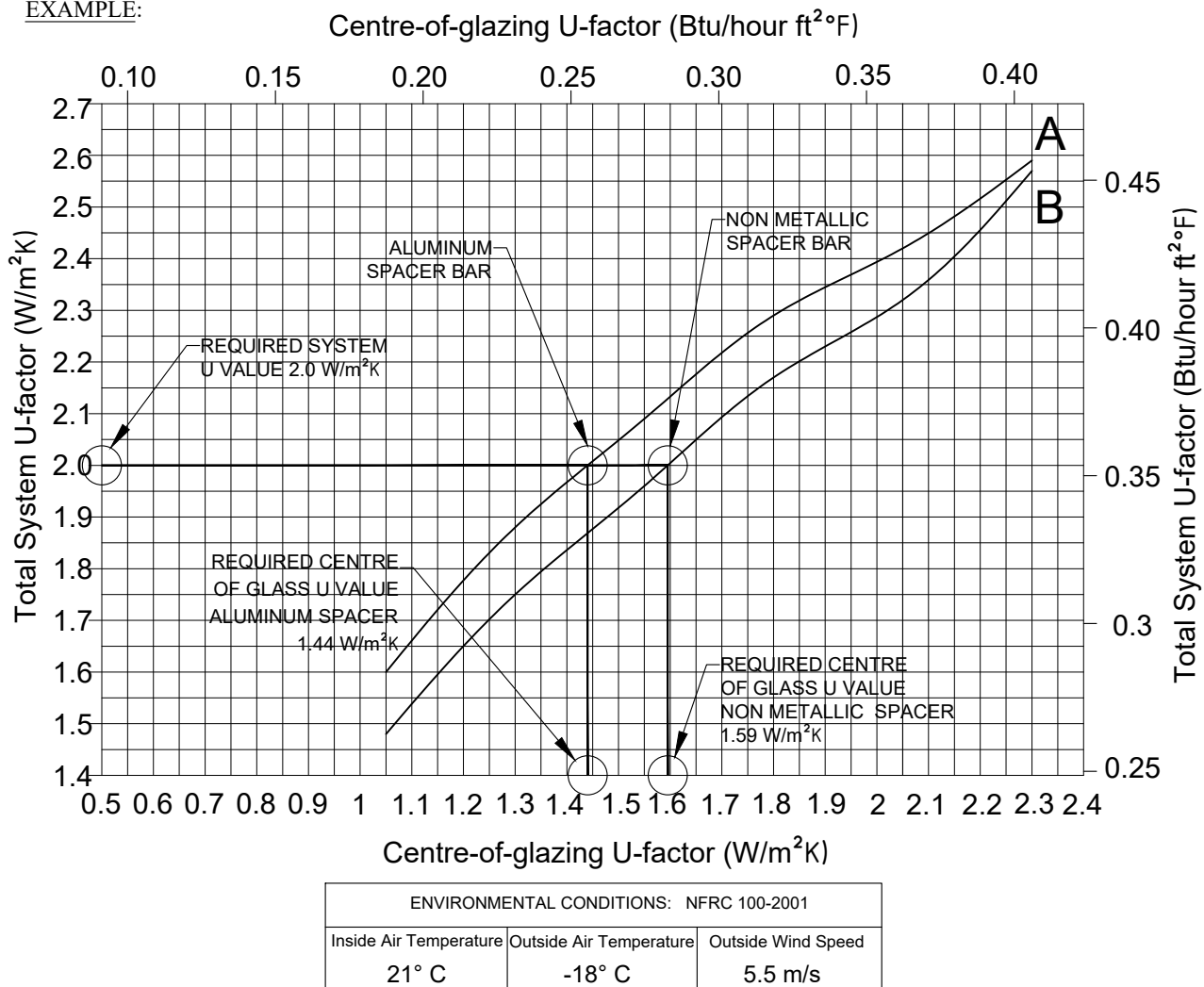
-Spacer containing aluminum

B = Double glazed with Generic 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

EXAMPLE:



Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.2.4

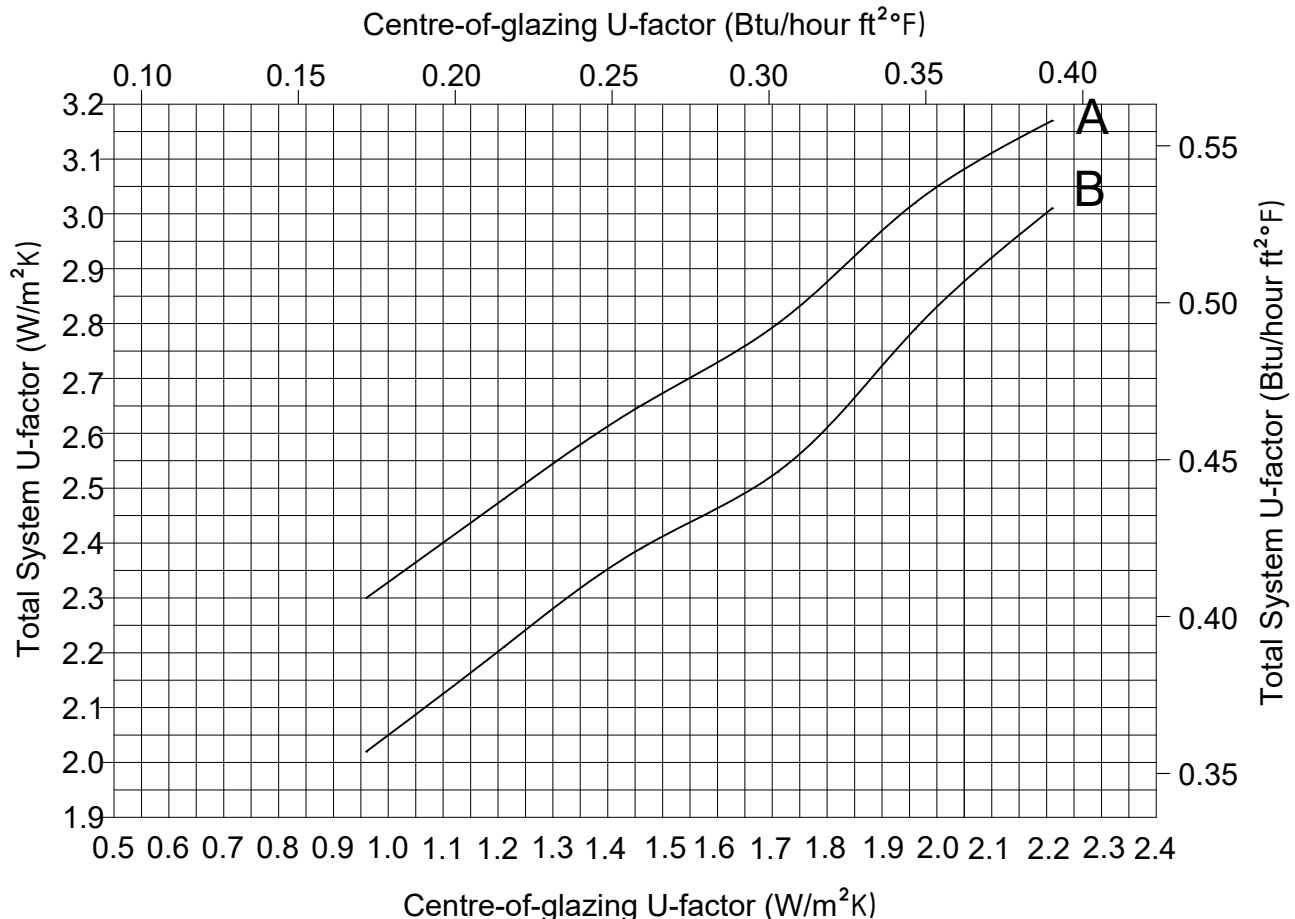
Thermal simulation chart - Double glazed

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 independently tested 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 100-2010 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2010
- Simulated window is 23 5/8" (600mm) x 59 1/16" (1500mm) between mullion centres with one vertical central mullion as per NFRC 100-2010 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 100-2001		
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 : 3.3.2.5

Phantom Vent 5000

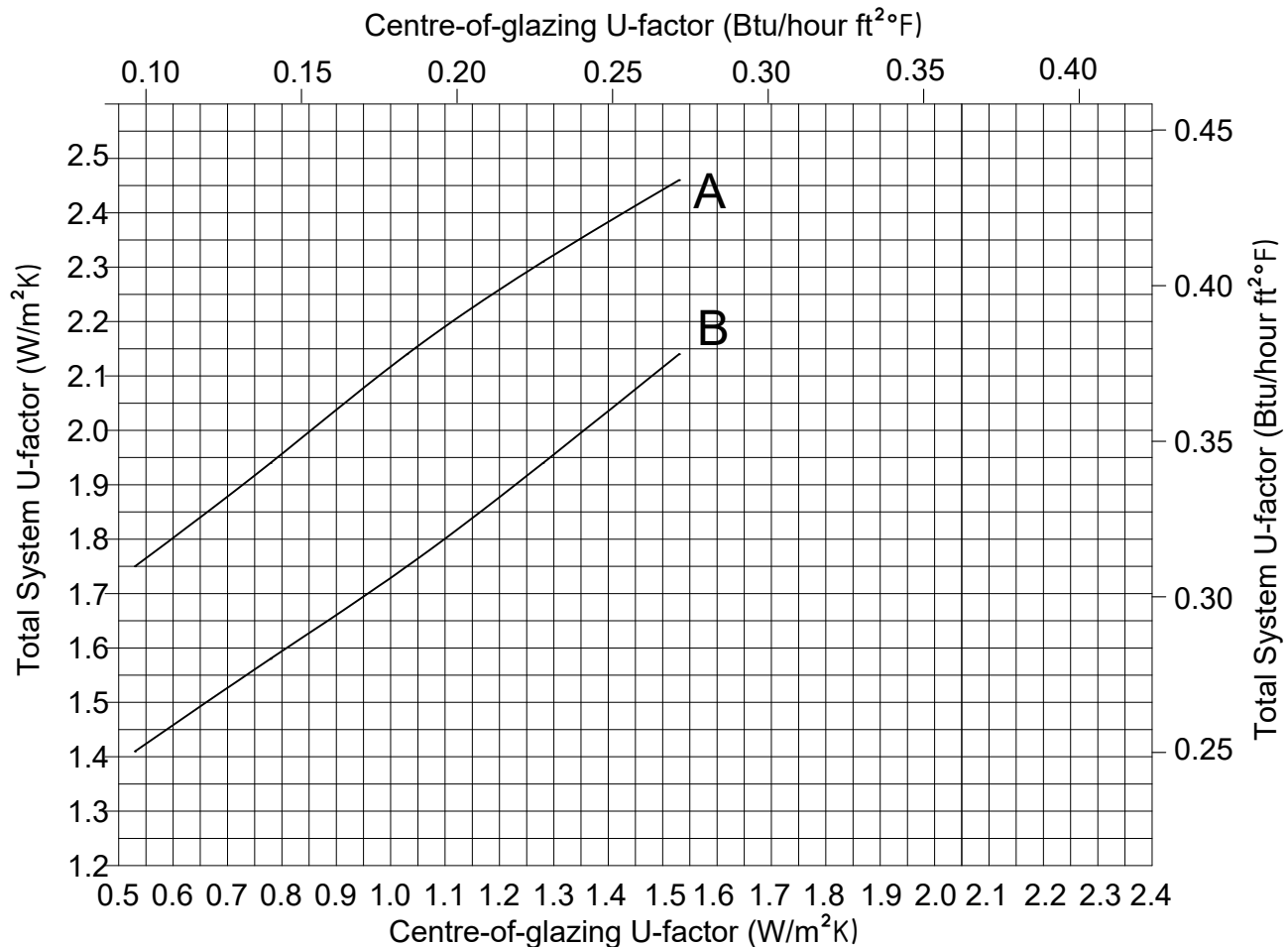
Thermal simulation chart - Triple glazed

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 independently tested simulation results based on triple glazing options using the lowest (curve A) and highest (curve B) performing spacers. Spacer conductance values are based on NFRC 100-2010 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed NFRC 100-2010
- Simulated window is 23 5/8" (600mm) x 59 1/16" (1500mm) between mullion centres with one vertical central mullion as per NFRC 100-2010 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide for fenestration product u-factor and rating purposes.

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

CHARTS ARE BASED UPON A INSULATING
GLASS UNIT INFILL OF 1 3/4" (44.5mm)
OVERALL THICKNESS COMPRISED OF 6mm
GLASS/12mm AIRSPACE/6mmGLASS/12mm
AIRSPACE/6mm GLASS



ENVIRONMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2001		
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 : 3.3.2.6

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.

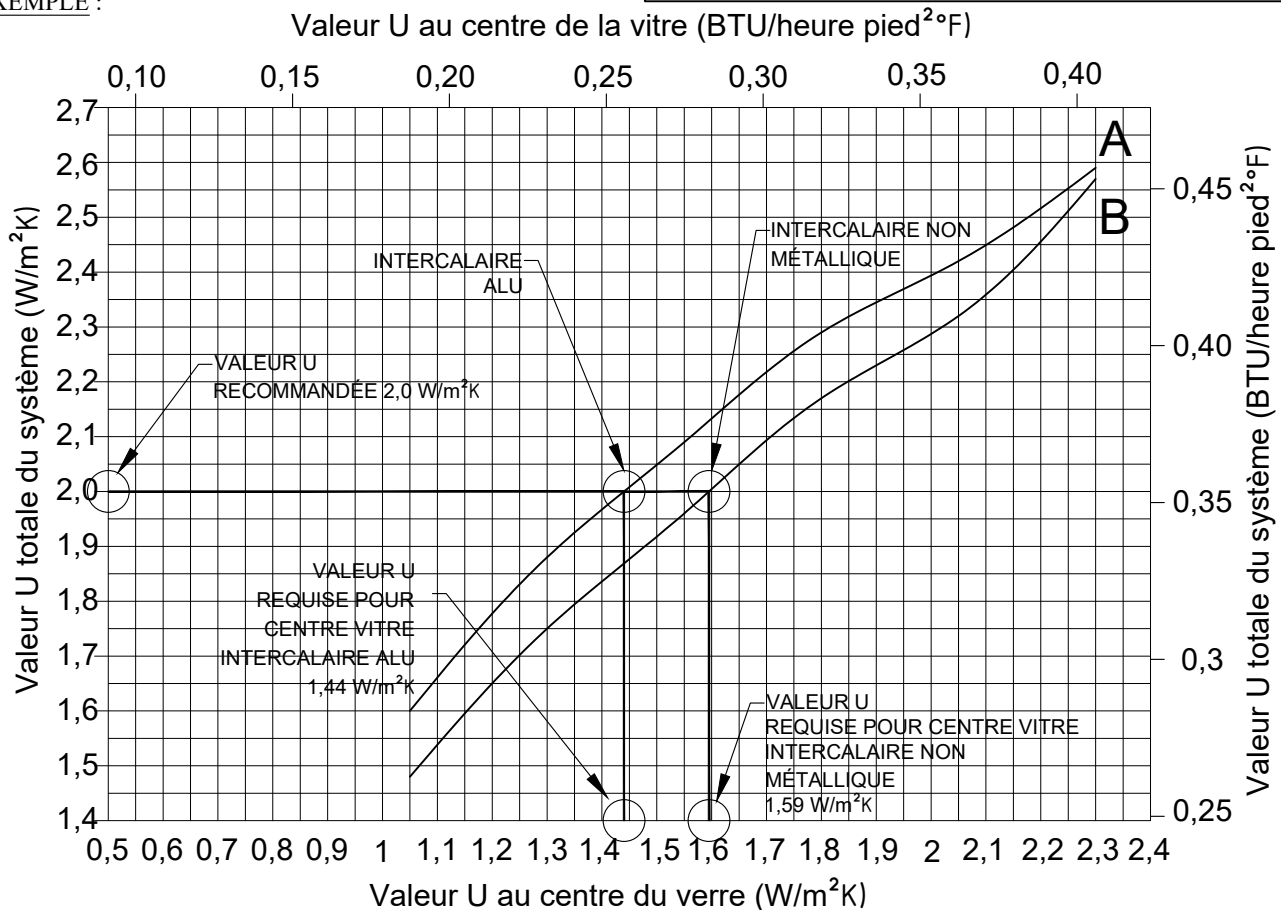
DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU SYSTÈME

- 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 BASÉES 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 100-2001		
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: 3.3.2.1

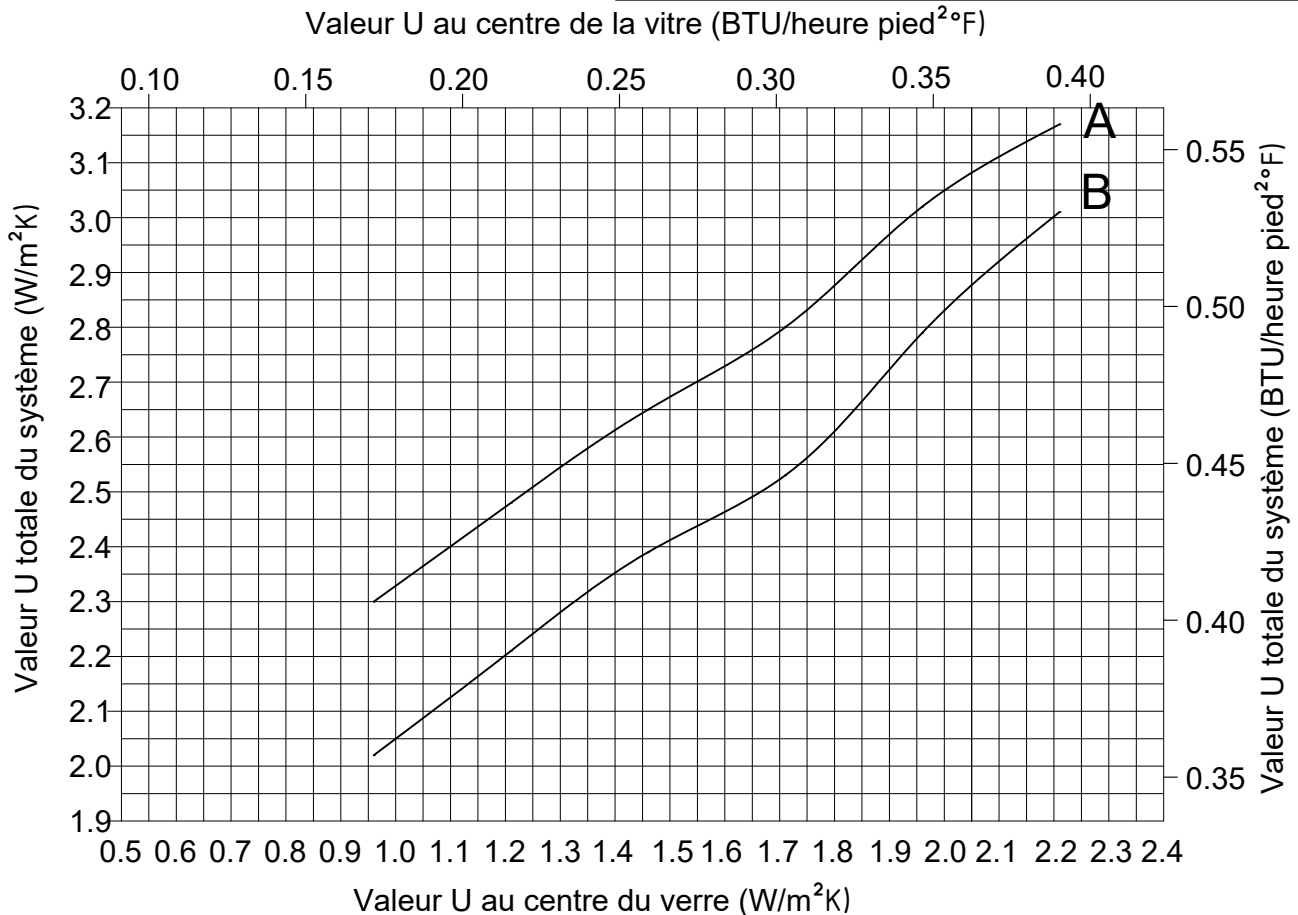
Graphiques de simulation thermique - Double vitrage

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 100-2010, section 5.9.5.1.
- La méthodologie employée pour la simulation était conforme à la norme nfrc 100-2010.
- La fenêtre employée pour la simulation mesurait 23 5/8" (600mm) x 59 1/16" (1500mm) entre les centres des meneaux avec un meneau central vertical conformément à la norme nfrc 100-2010, 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 BASÉES 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 100-2001		
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: 3.3.2.2

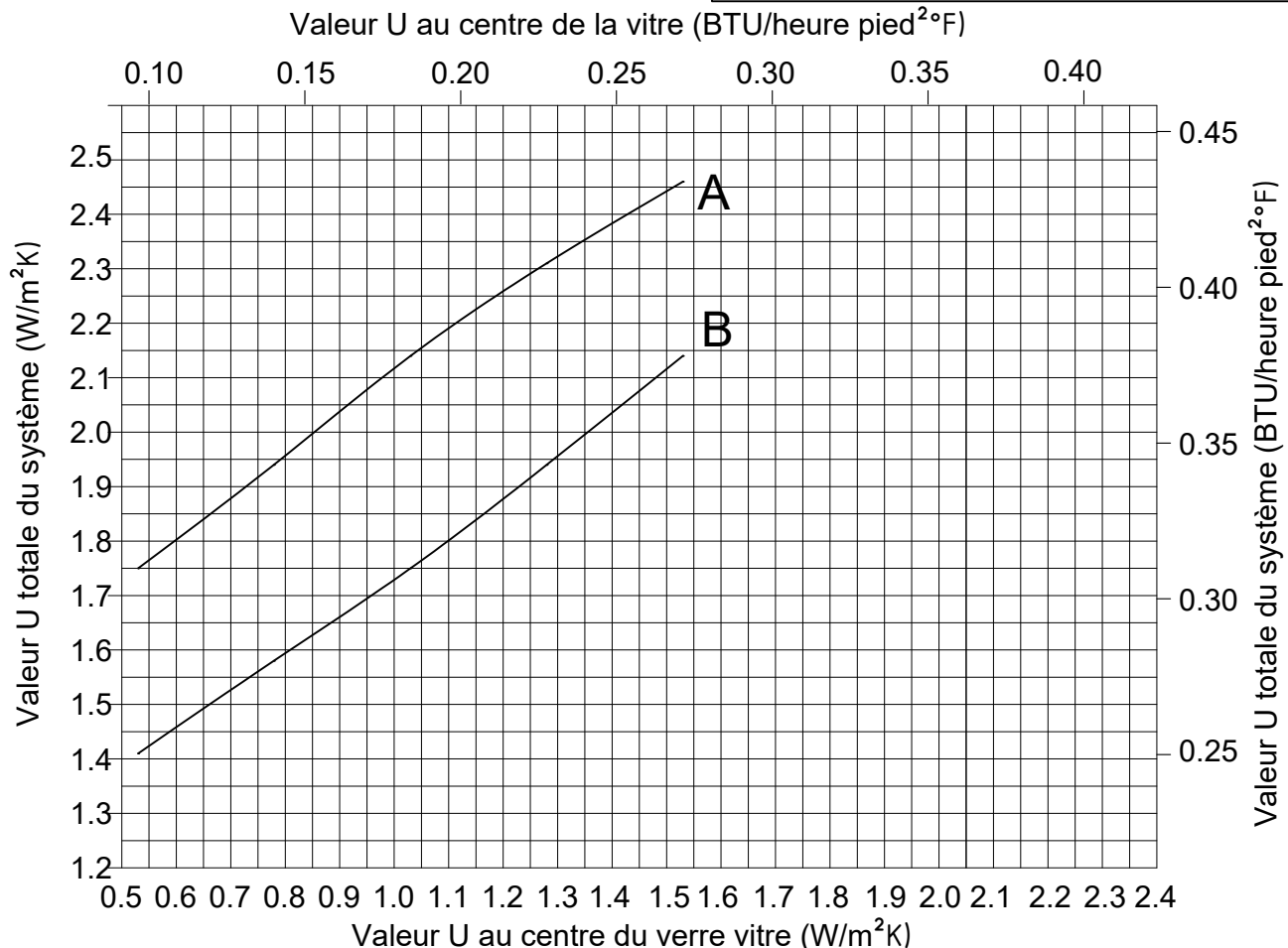
Graphiques de simulation thermique - Triple vitrage

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 triple 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 100-2010, section 5.9.5.1.
- La méthodologie employée pour la simulation était conforme à la norme nfrc 100-2010.
- La fenêtre employée pour la simulation mesurait $23 \frac{5}{8}$ " (600mm) x $59 \frac{1}{16}$ " (1500mm) entre les centres des meneaux avec un meneau central vertical conformément à la norme nfrc 100-2010, 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 = Triple vitrage avec groupe générique 1
- intercalaire contenant de l'aluminium
B = Triple vitrage avec groupe générique 4
- intercalaire sans matériaux métalliques

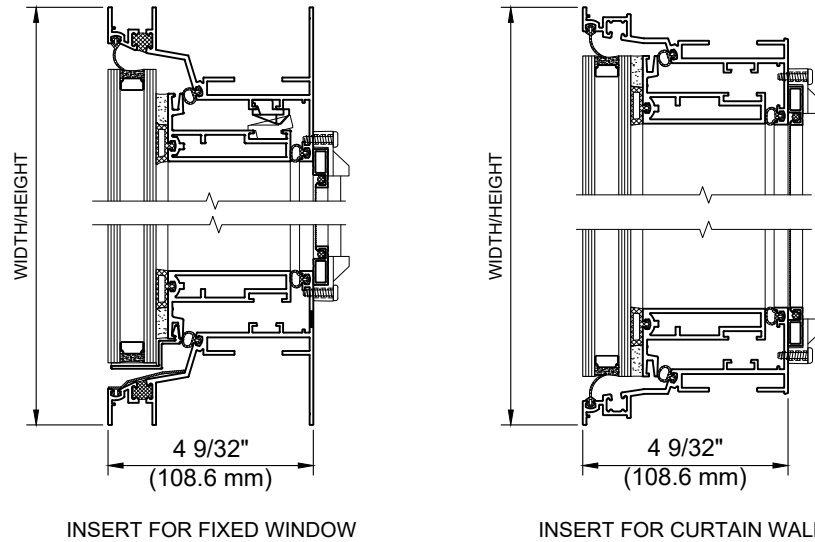
LES GRAPHIQUES SONT BASÉES SUR UN
TRIPLE VITRAGE ISOLANT DE 1 3/4" (44.5MM)
D'ÉPAISSEUR HORS-TOUT, COMPOSÉ DE
3VERRES DE 6 MM ET DE DEUX
INTERCALAIRES DE 12 MM.



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2001		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5.5 m/s

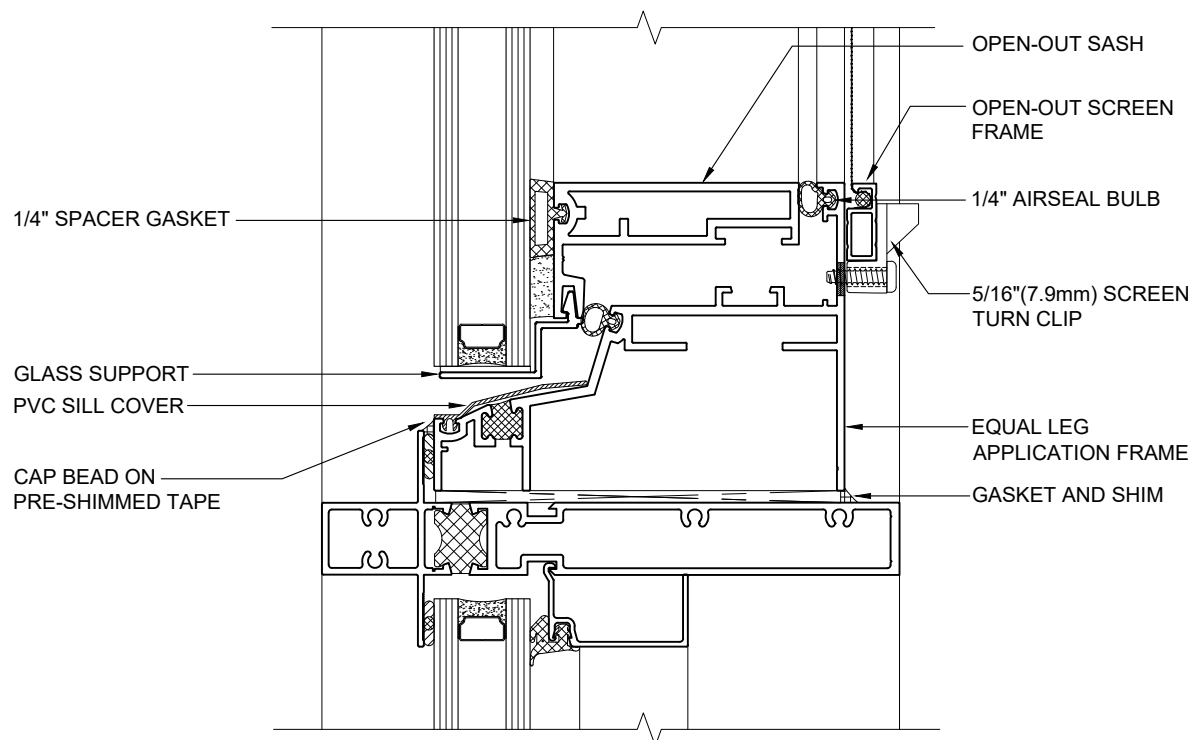
For English version please see page: 3.3.2.3

PROJECT OUT WINDOWS



PHANTOM VENT 5000 PROJECT OUT WINDOWS ARE AVAILABLE IN EITHER EQUAL OR UNEQUAL LEG. UNEQUAL LEG DESIGN IS USED WHEN INSTALLING PHANTOM VENT 5000 CASEMENTS OR AWNINGS INTO A CURTAIN WALL APPLICATION. FOR INSTALLATION INTO MOST FIXED WINDOW FRAMES THE EQUAL LEG DESIGN SHOULD BE USED.

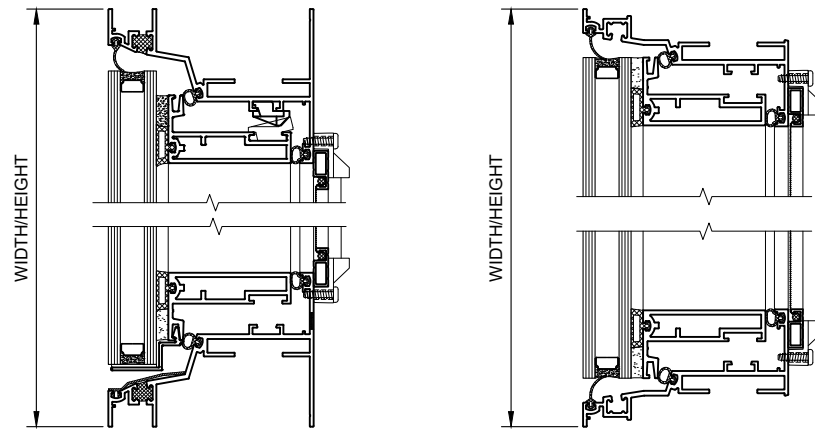
TYPICAL PROJECT-OUT SILL DETAIL



*ALUMICOR RECOMMENDS CAP BEAD INSTALLATION IN A FIXED WINDOW ASSEMBLY.

Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.3.2

FENÊTRES À AUVENT ET À BATTANT OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR

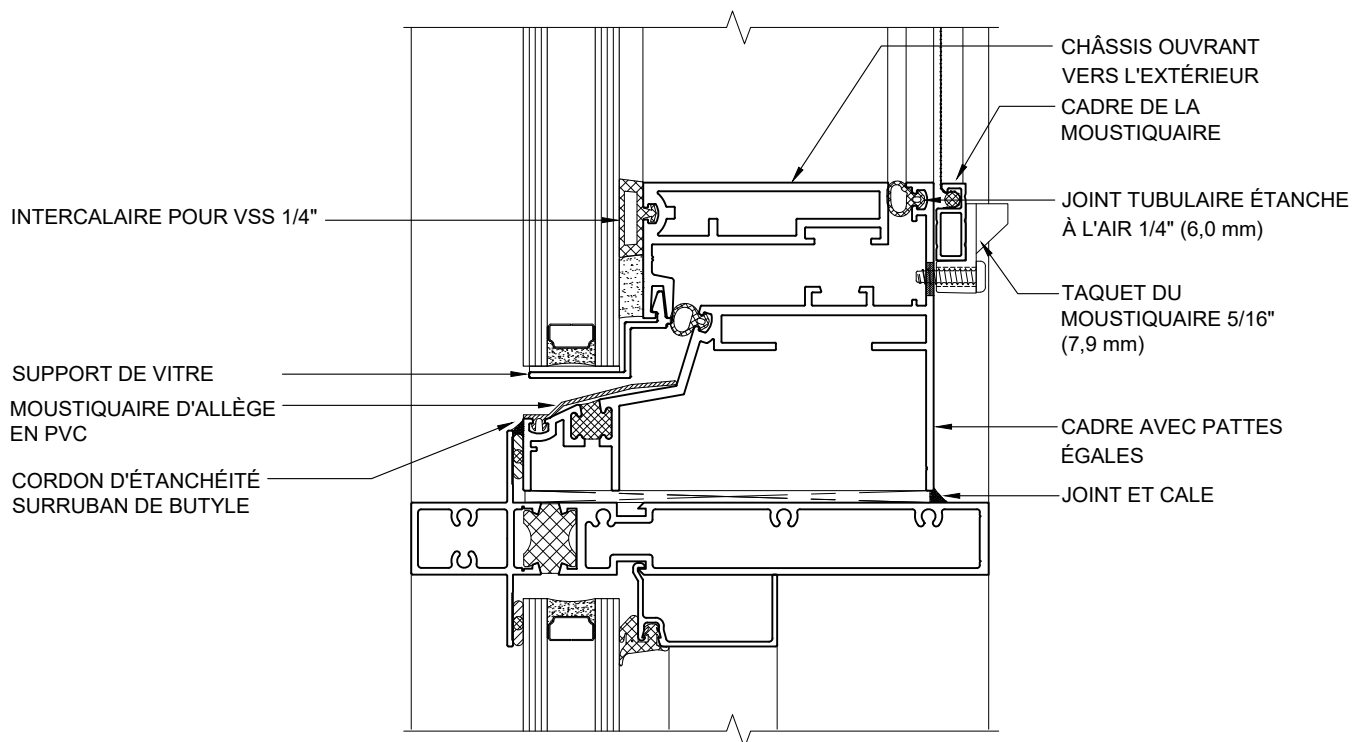


INSERTION POUR FENÊTRE FIXE

INSERTION POUR MUR-RIDEAU

LES FENÊTRES OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR PHANTOM VENT 5000 SONT DISPONIBLES AVEC DES PATTES ÉGALES OU INÉGALES. UNE CONCEPTION À PATTE INÉGALE EST UTILISÉE LORS DE L'INSTALLATION DE FENÊTRES À BATTANT OU D'AUVENTS PHANTOM VENT 5000 DANS UN SYSTÈME DE MUR-RIDEAU. POUR UNE INSTALLATION DANS LA PLUPART DES CADRES DE FENÊTRES FIXES, UNE CONCEPTION À PATTE ÉGALE DEVRA ÊTRE UTILISÉE.

DÉTAIL TYPIQUE DE FENÊTRE OUVRANT VERS L'EXTÉRIEUR

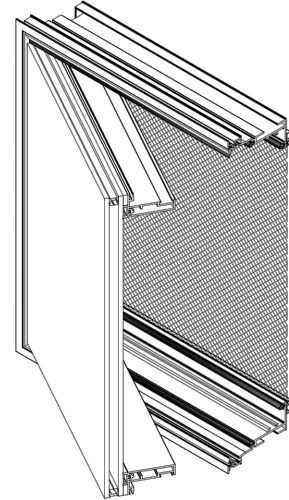
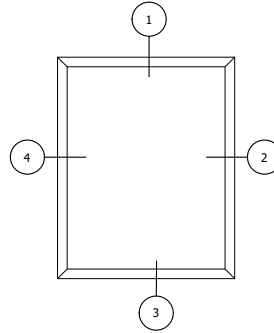
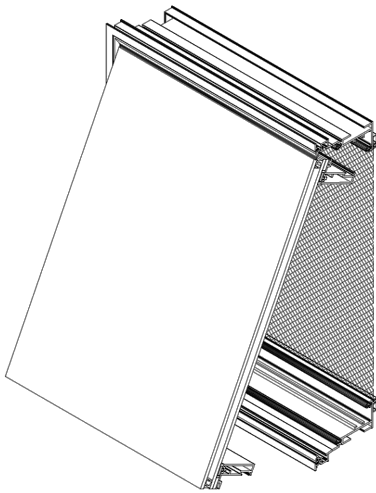


*ALUMICOR RECOMMANDE D'INSTALLER UN CORDON D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES ENSEMBLES À FENÊTRE FIXE

For English version please see page: 3.3.3.1

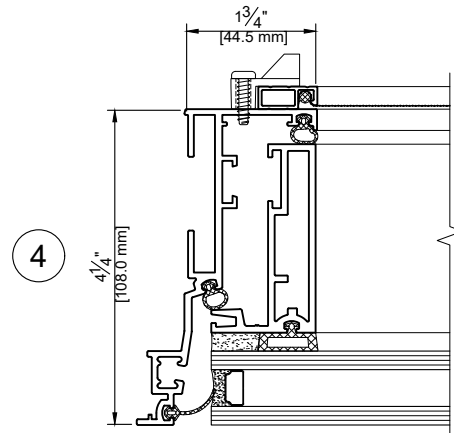
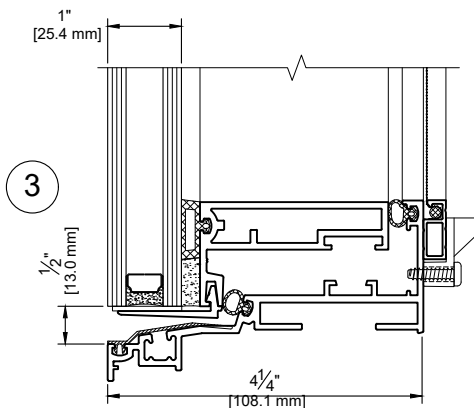
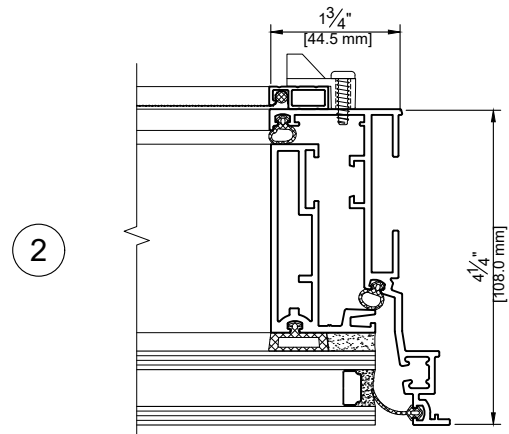
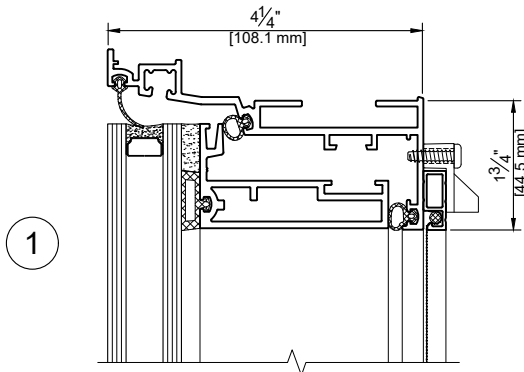
Phantom Vent 5000

Project out window details
Fenêtres à auvent et à battant ouvrant vers l'extérieur



Top hung / *Penturé par le haut ouvrant extérieur*

Side hung / *Penturé sur le côté ouvrant extérieur*

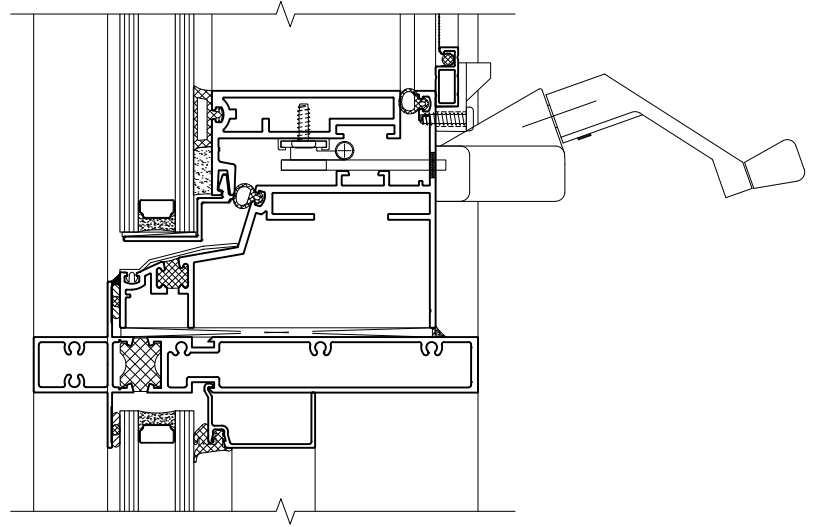
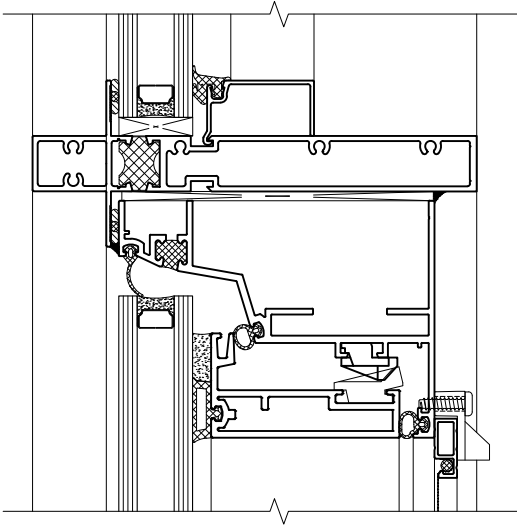


Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out roto-operator within fixed window
Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative

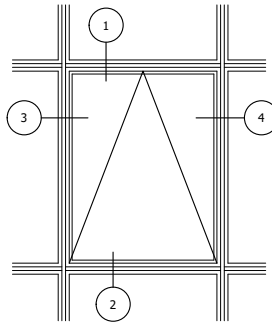
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN FIXED WINDOW SHADOWLINE 970

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE FIXE SHADOWLINE 970



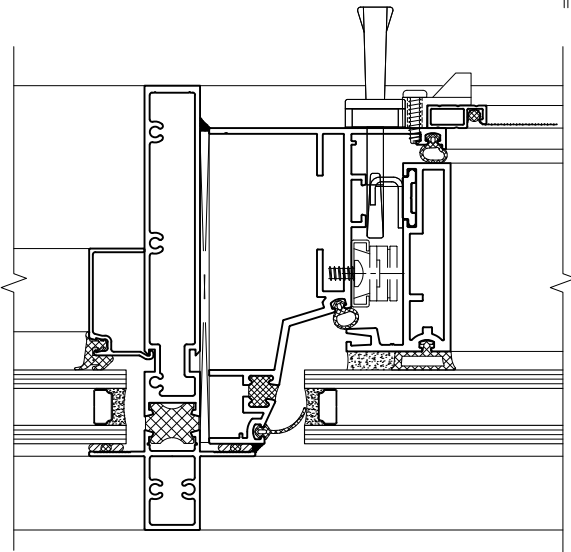
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



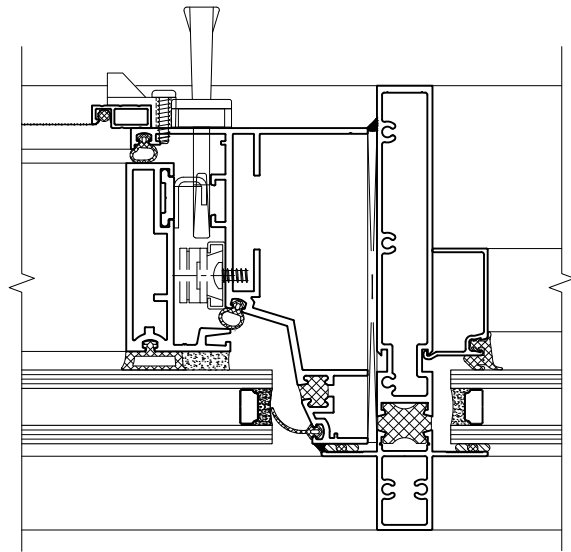
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

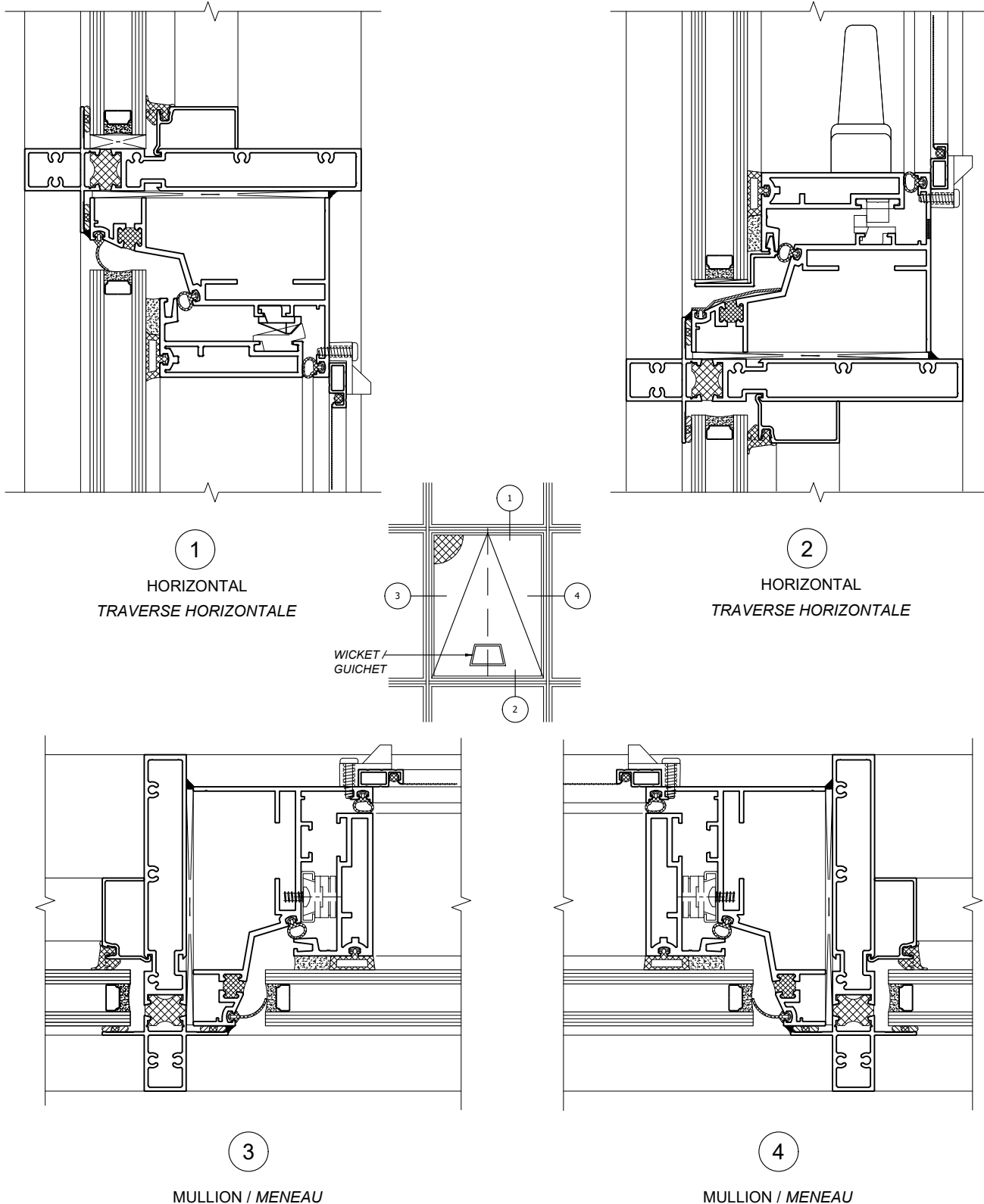
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out multi-point locking within fixed window
Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint

PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN FIXED WINDOW SHADOWLINE 970

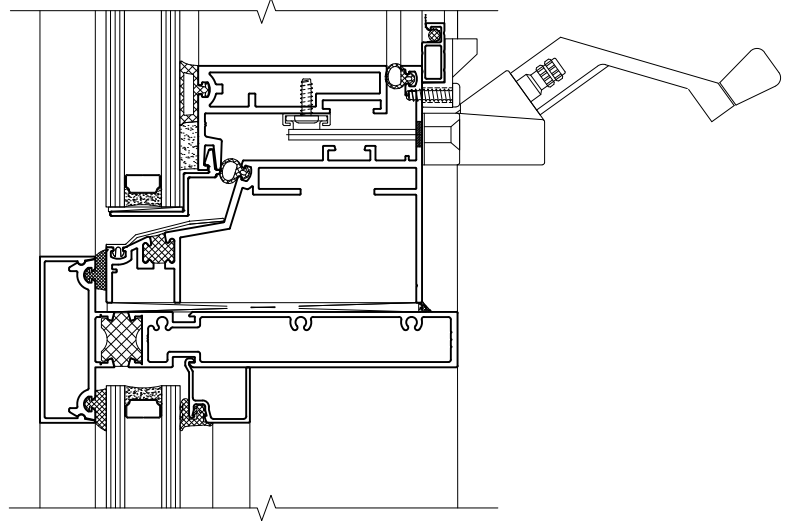
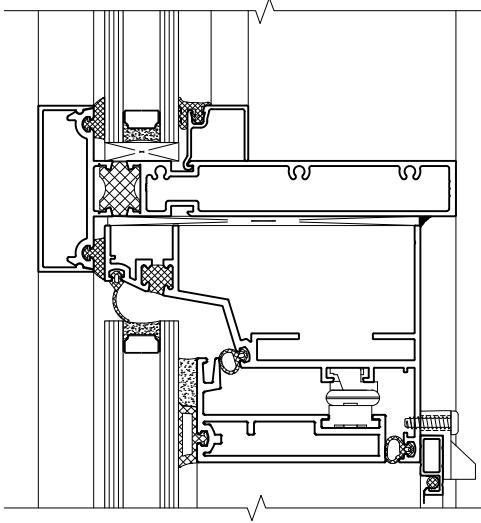
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE FIXE SHADOWLINE 970



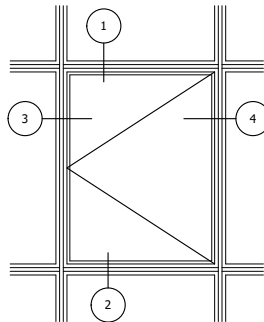
Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out roto-operator within fixed window
Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative

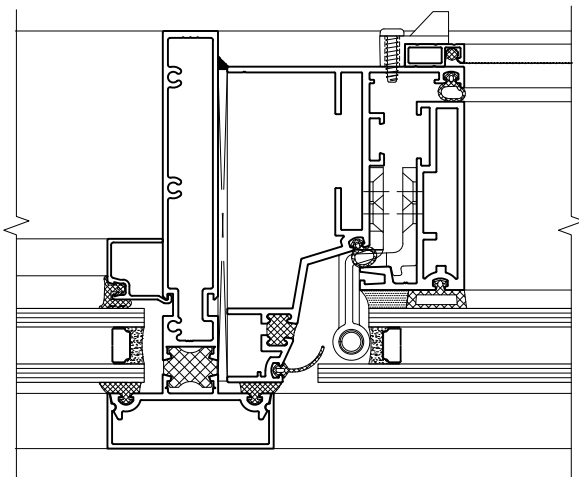
SIDE HUNG PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN FIXED WINDOW FEATURELINE 990
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE FIXE FEATURELINE 990



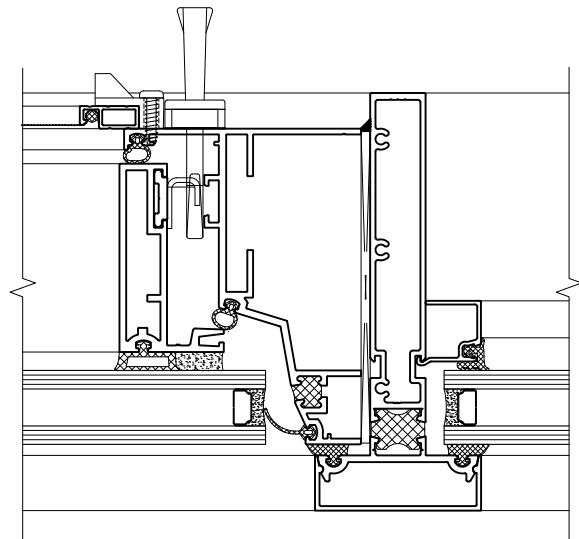
1
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



2
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3
MULLION / MENEAU

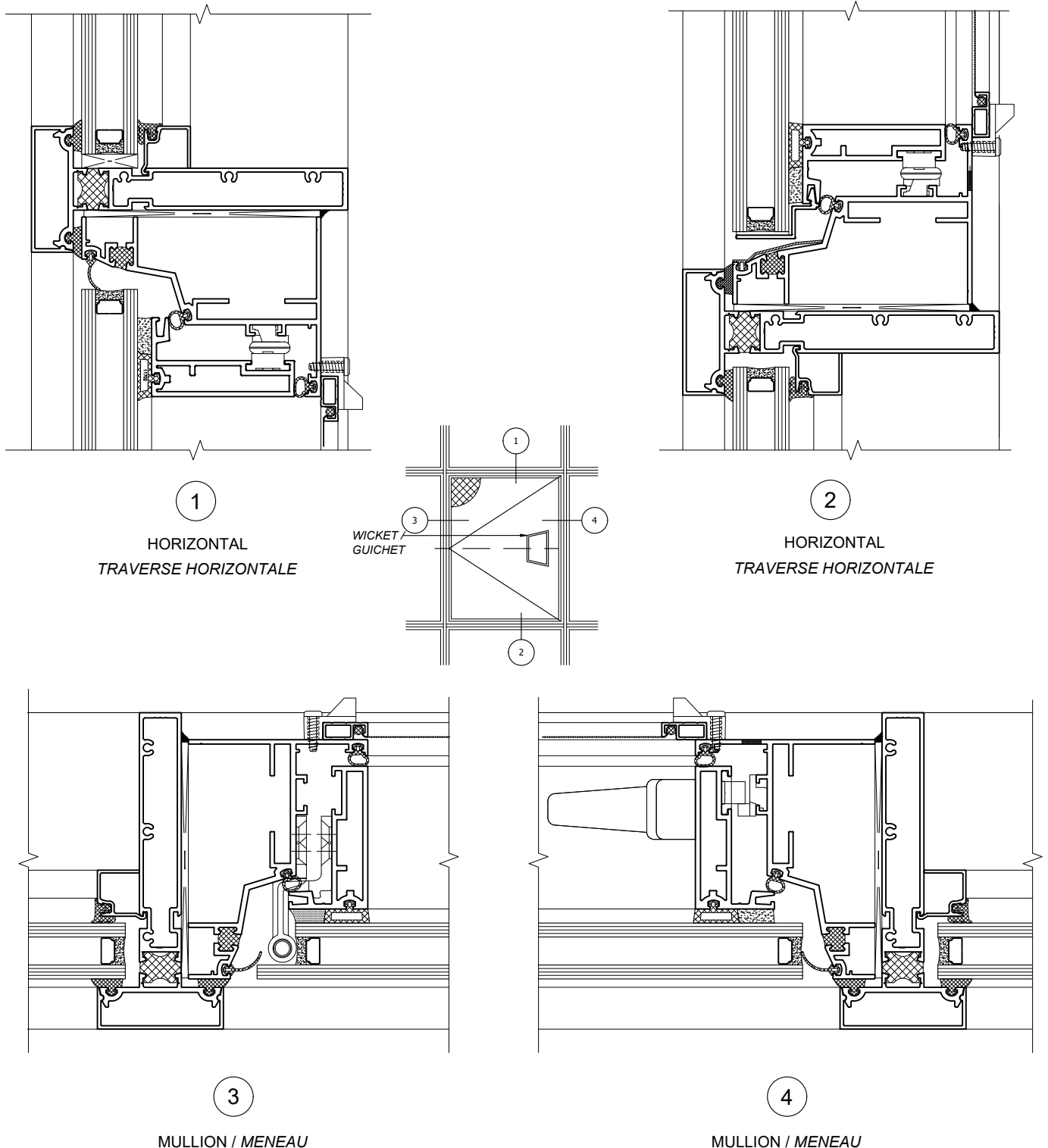


4
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out multi-point locking within fixed window
Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint

SIDE HUNG PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN FIXED WINDOW FEATURELINE 990
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE FIXE FEATURELINE 990

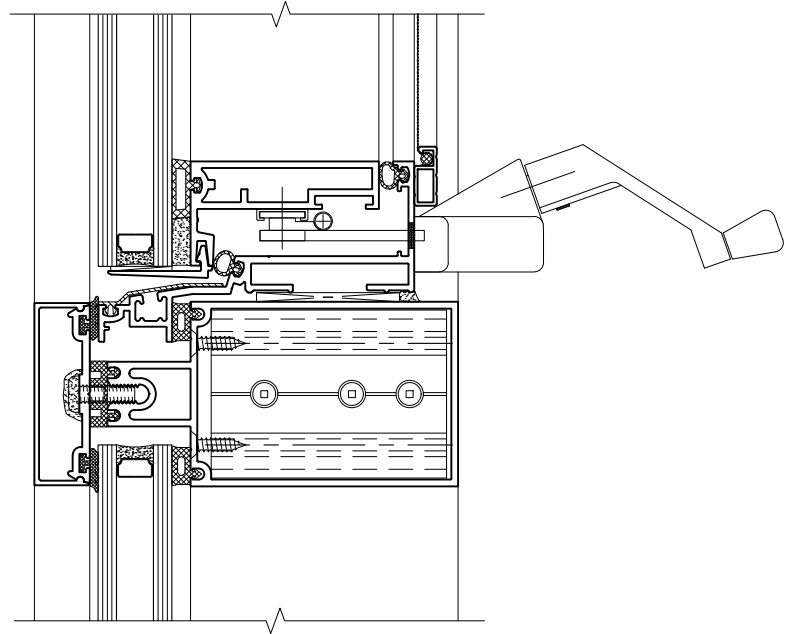
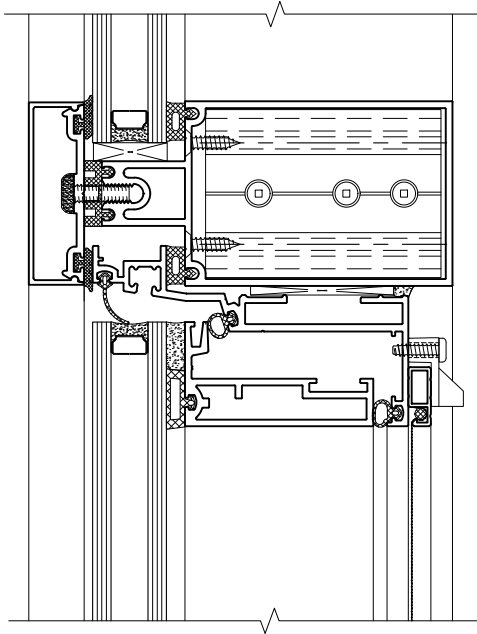


Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided capped double glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
installé dans un mur-rideau*

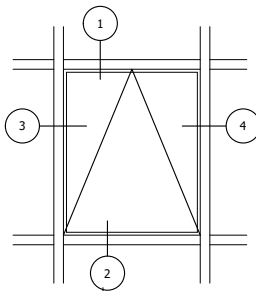
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



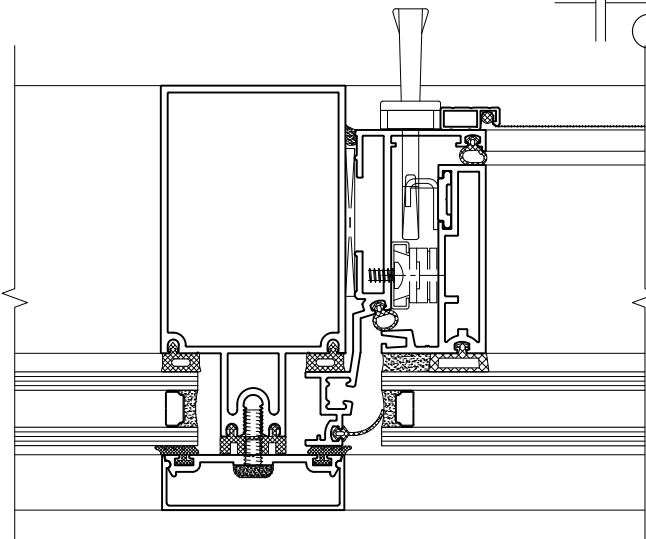
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



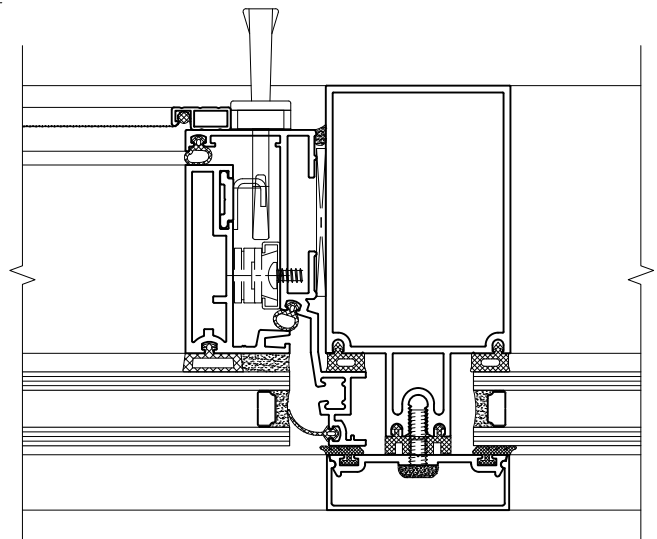
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

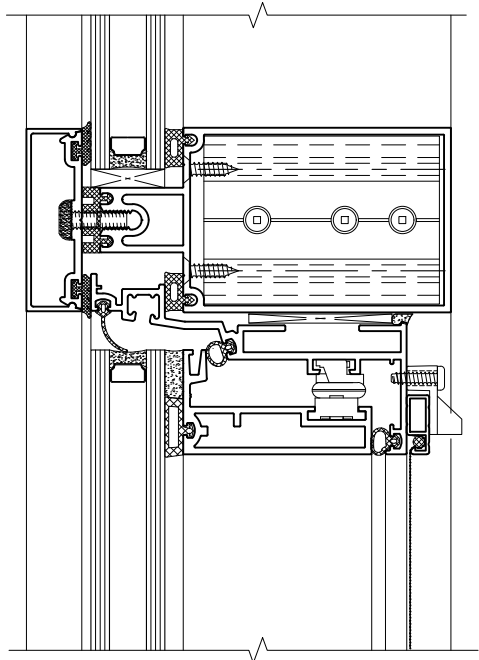
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided capped double glazed with multi-point locking
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
installé dans un mur-rideau*

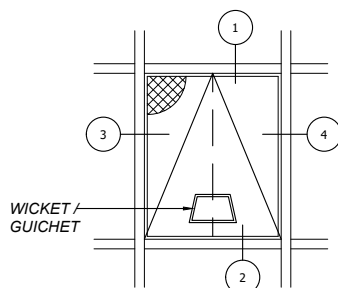
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



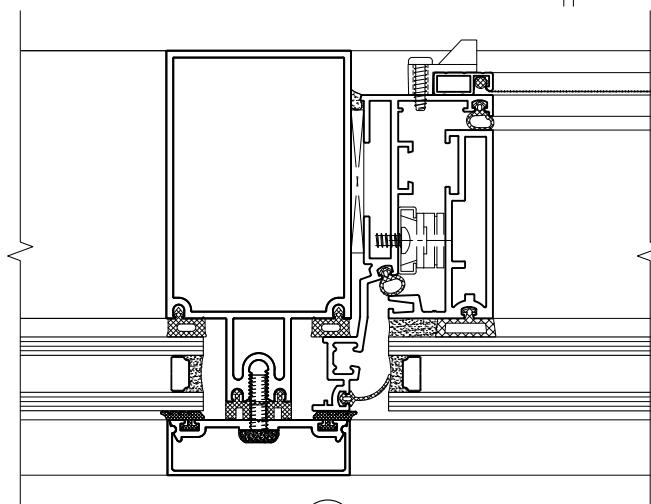
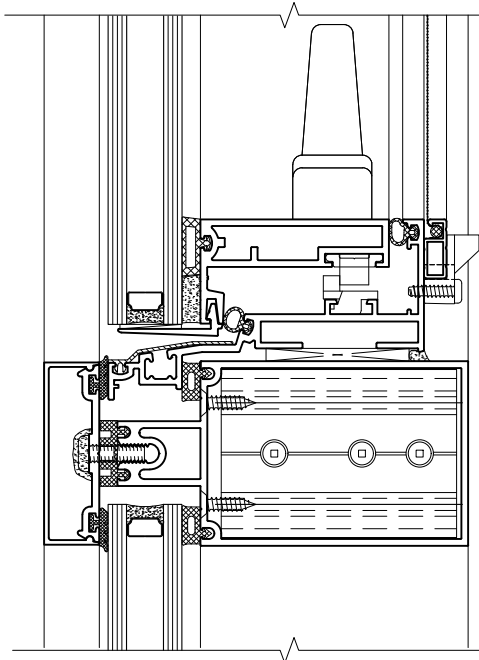
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



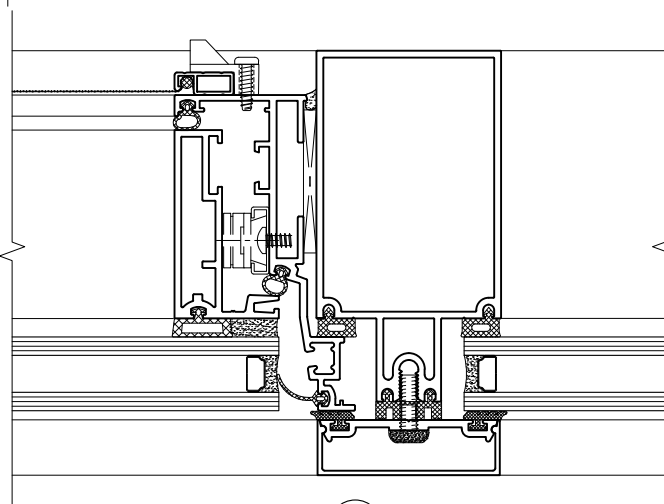
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

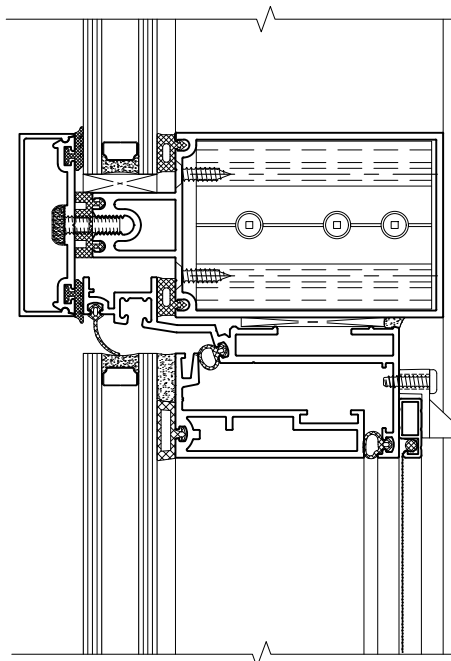
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out vertical SSG double glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau VSS*

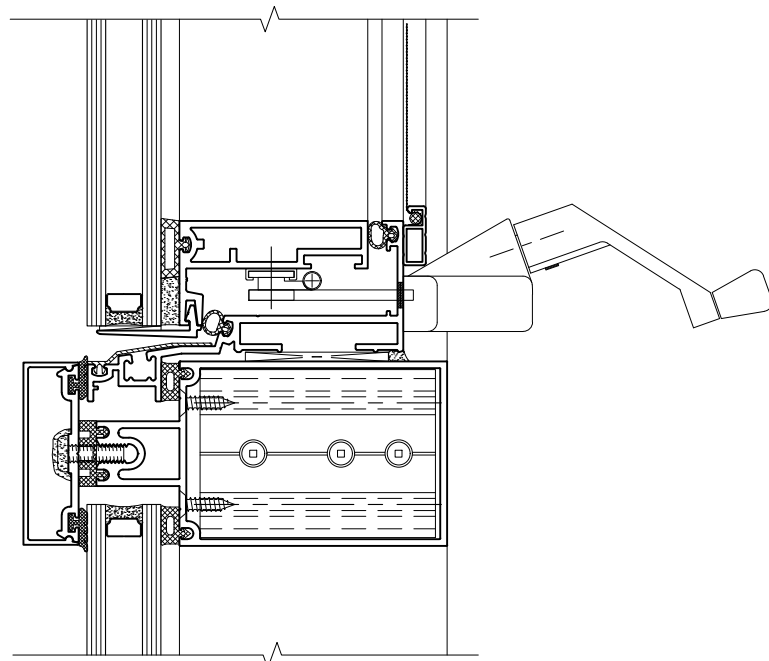
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



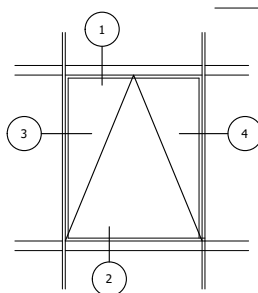
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



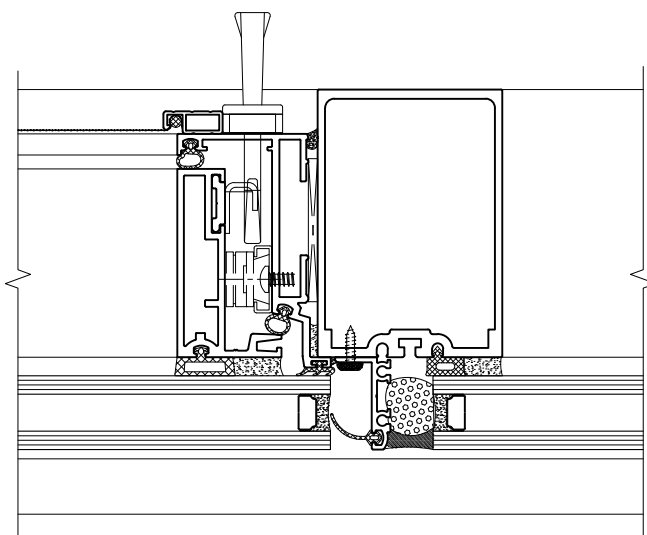
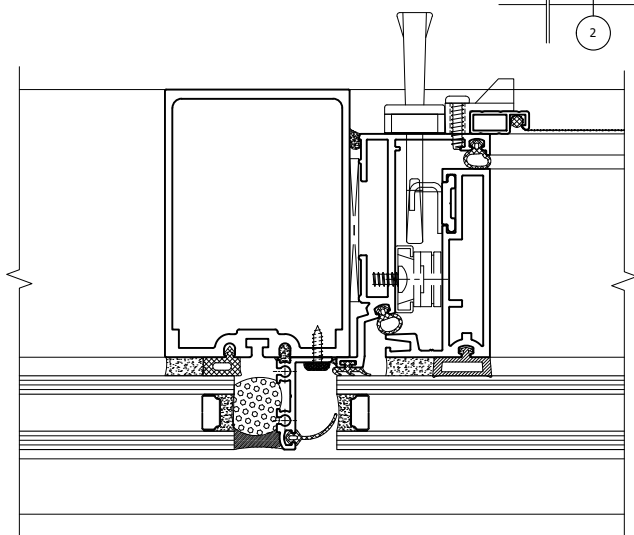
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

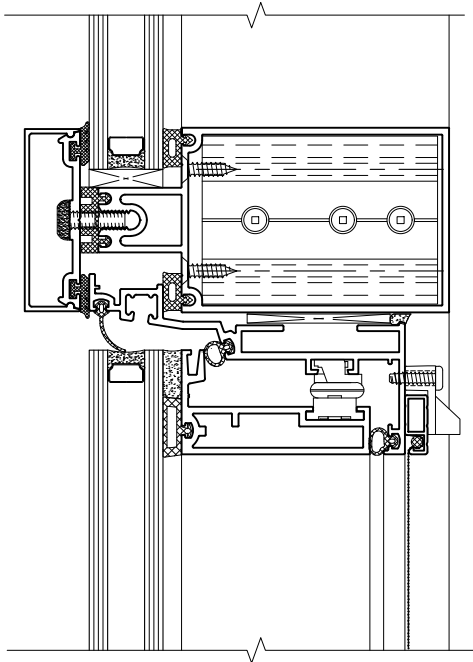
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out vertical SSG double glazed with multi-point locking
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau VSS*

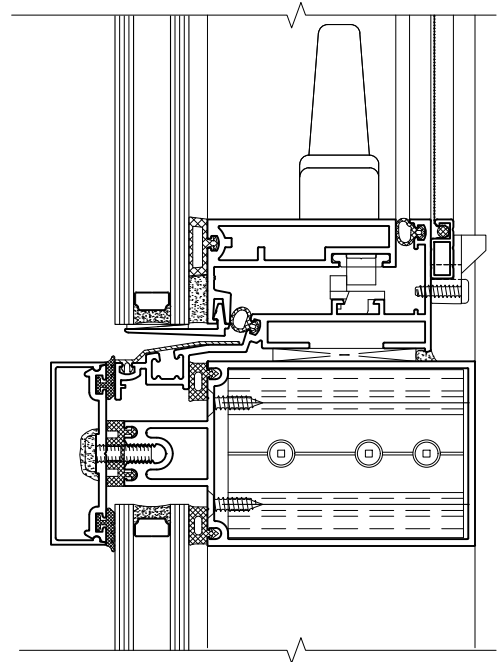
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



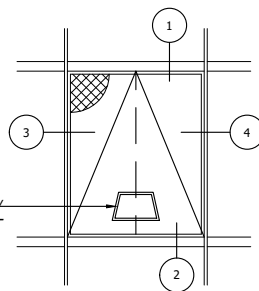
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

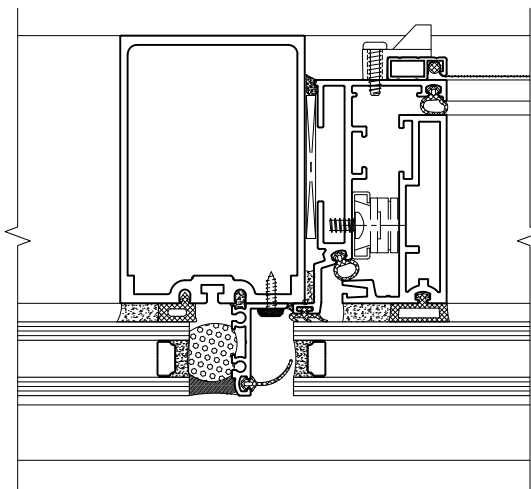


2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

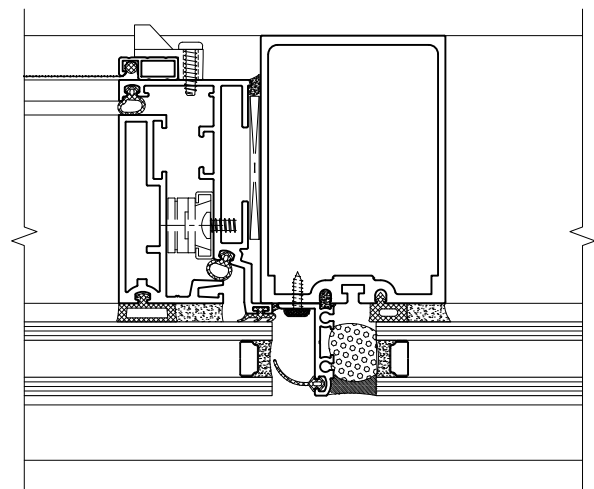


WICKET /
GUICHET



3

MULLION / MENEAU



4

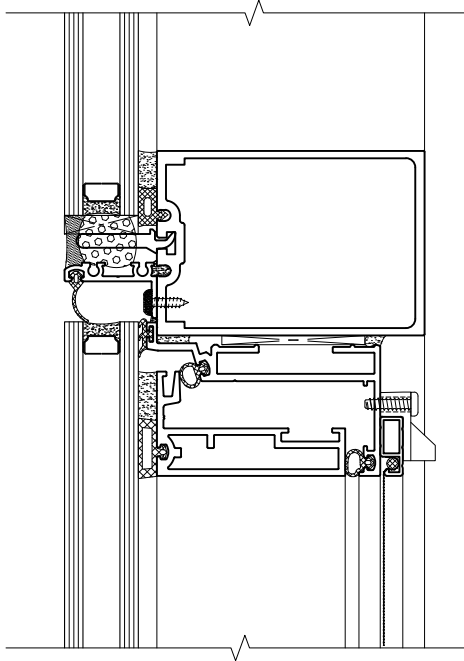
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided SSG double glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau VSS quatre côtés*

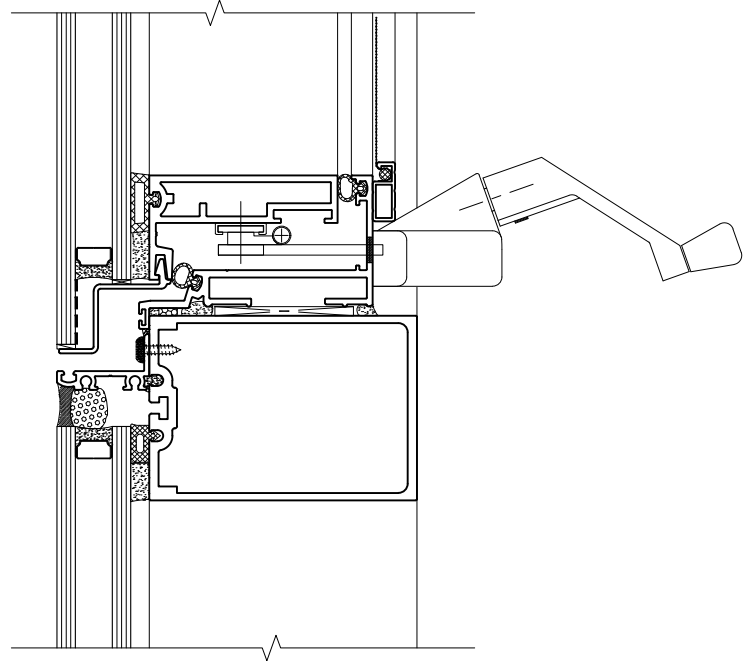
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



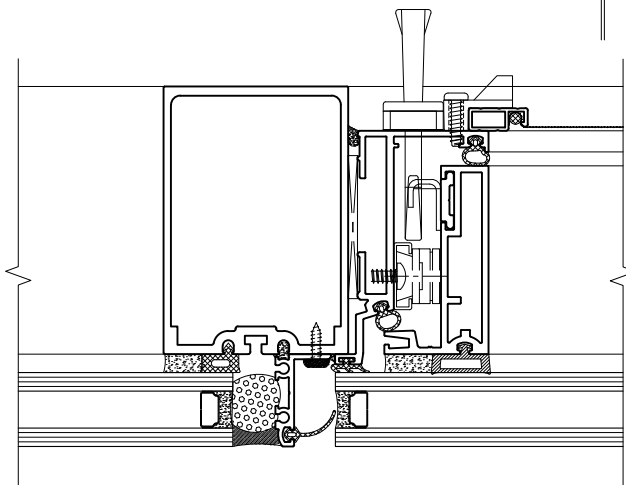
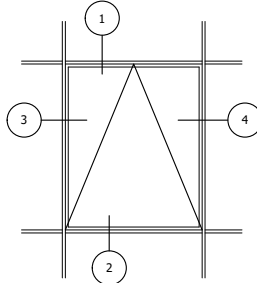
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



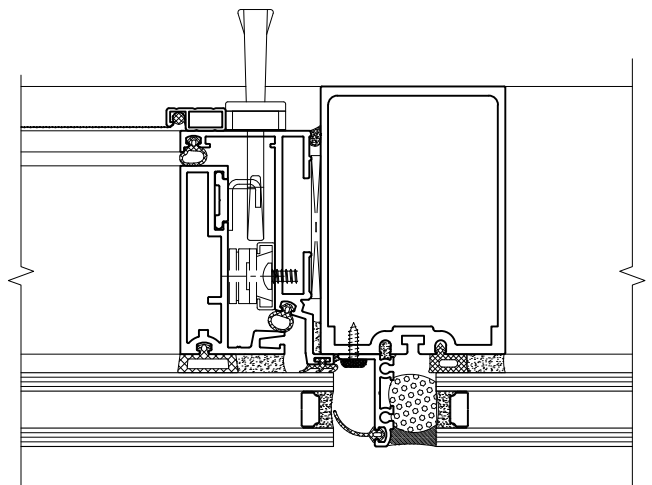
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

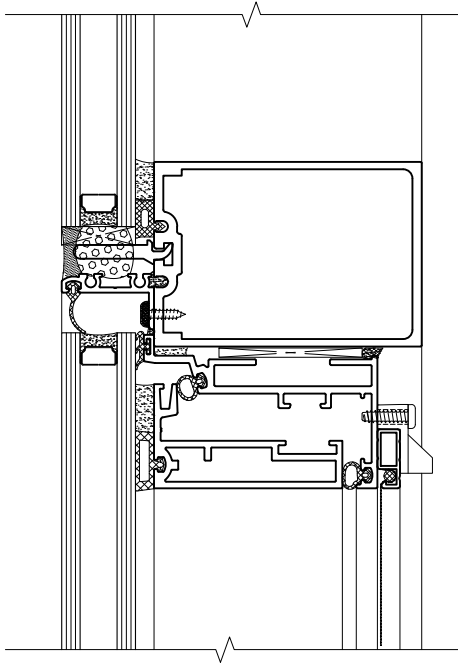
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided SSG double glazed with multi-point locking
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau VSS quatre côtés*

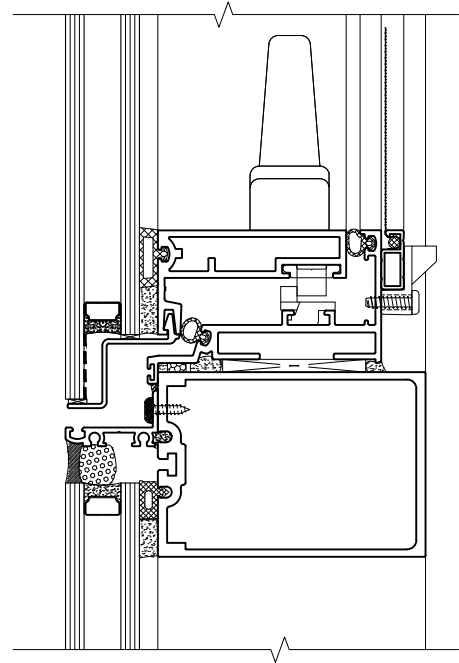
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



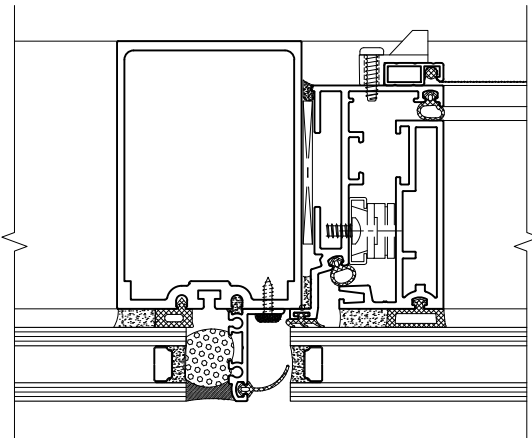
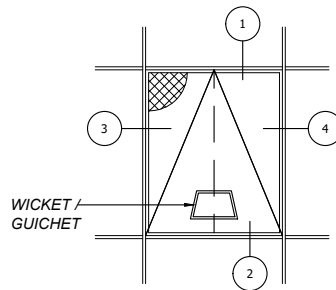
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



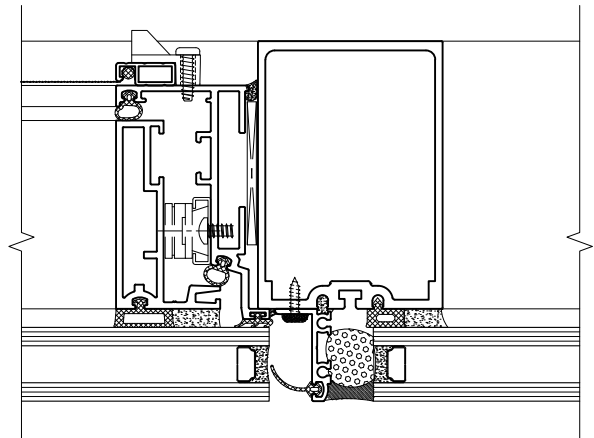
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

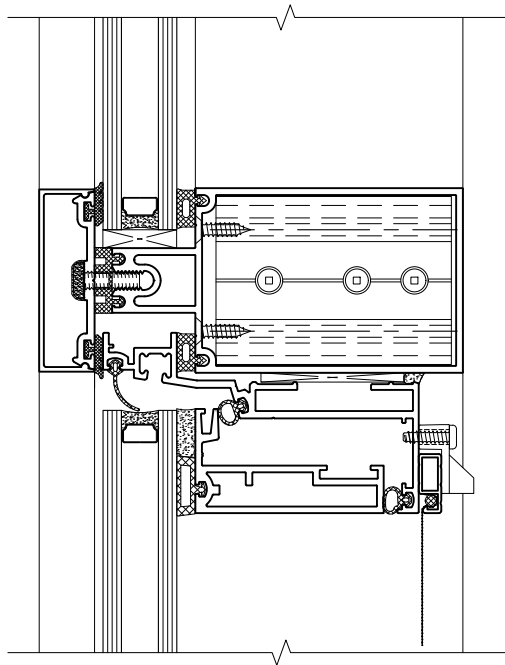
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

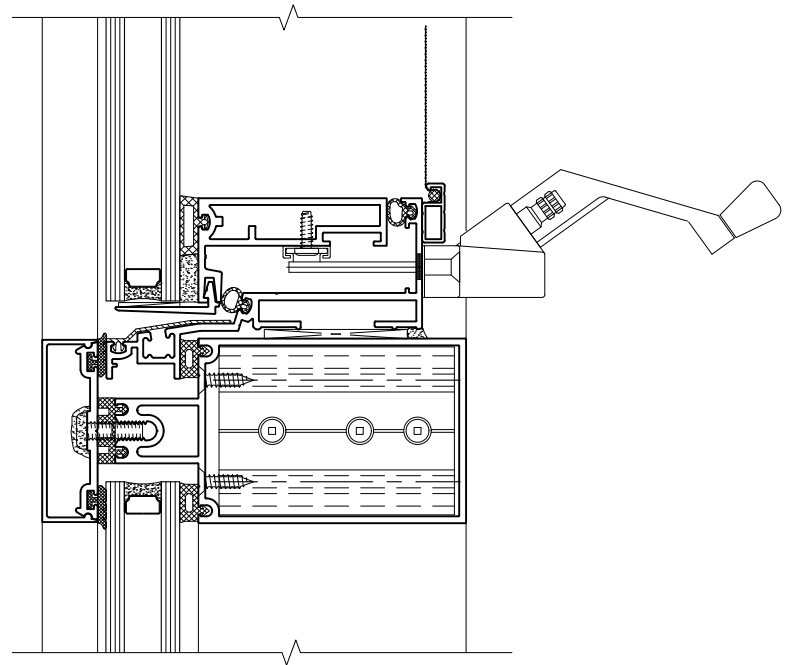
Project out 4 sided capped double glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau double vitrage*

PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

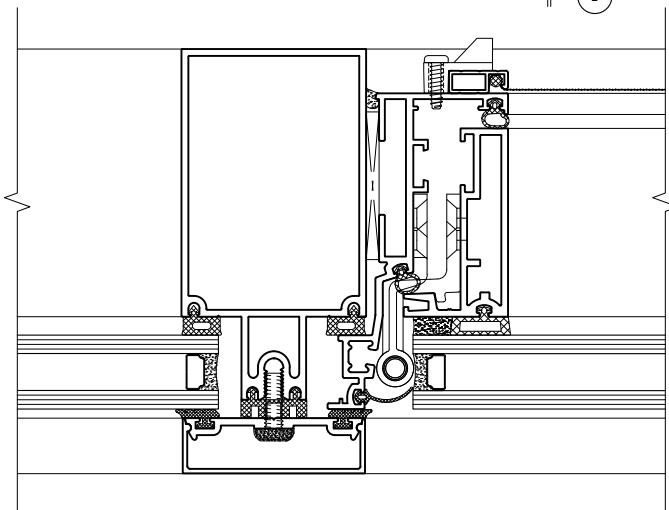
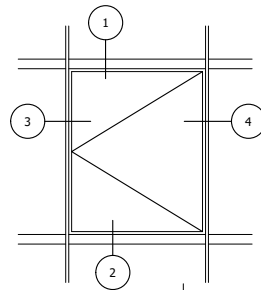
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



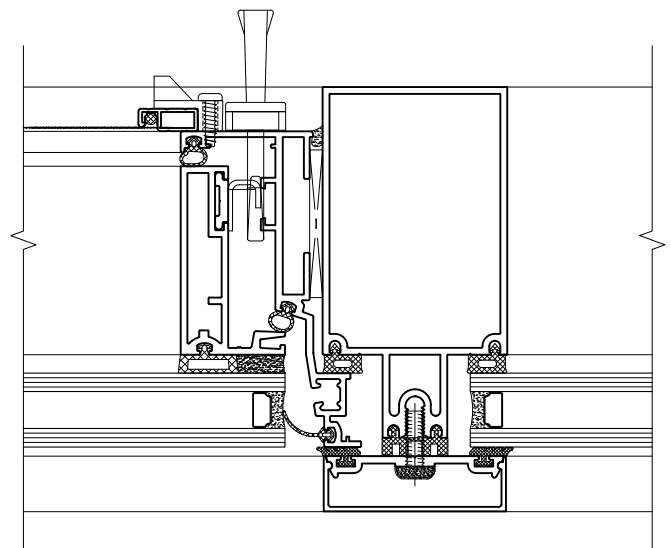
1
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



2
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3
MULLION / MENEAU



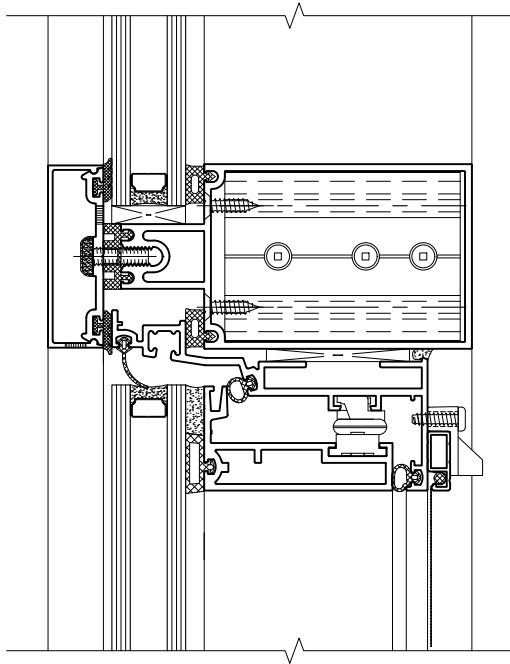
4
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out 4 sided capped double glazed with multi-point locking
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
installé dans un mur-rideau*

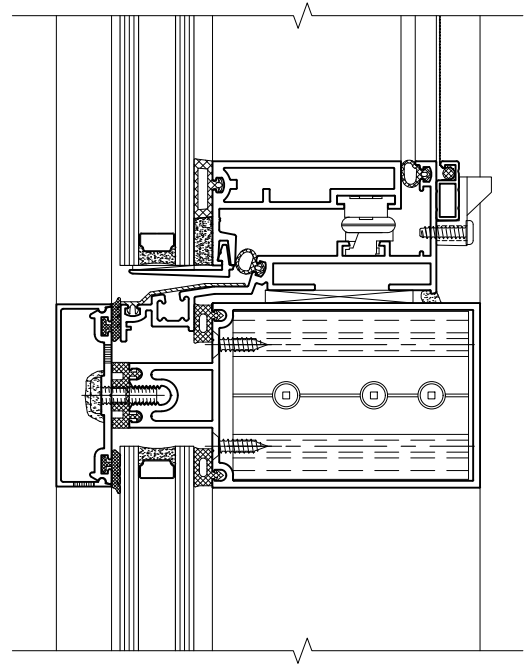
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



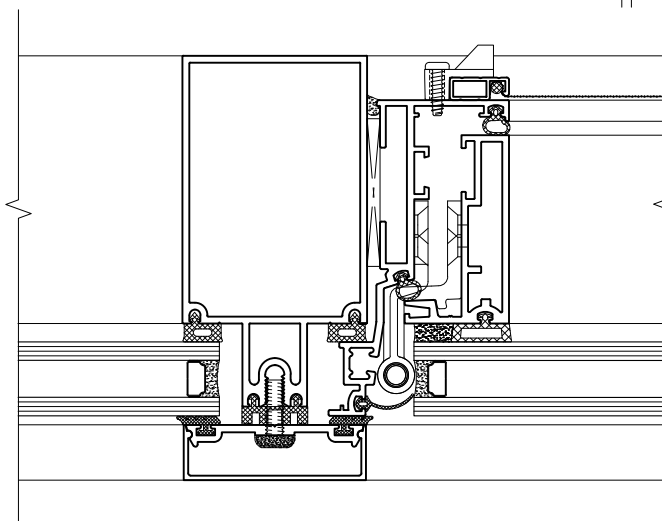
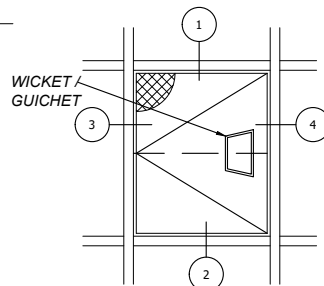
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



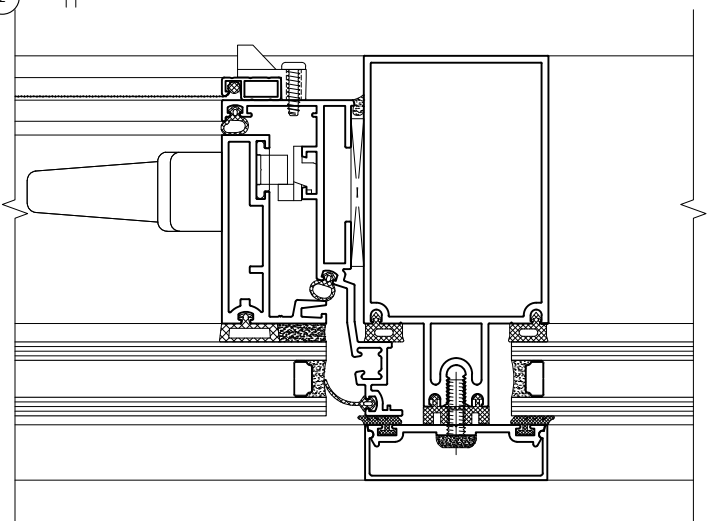
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

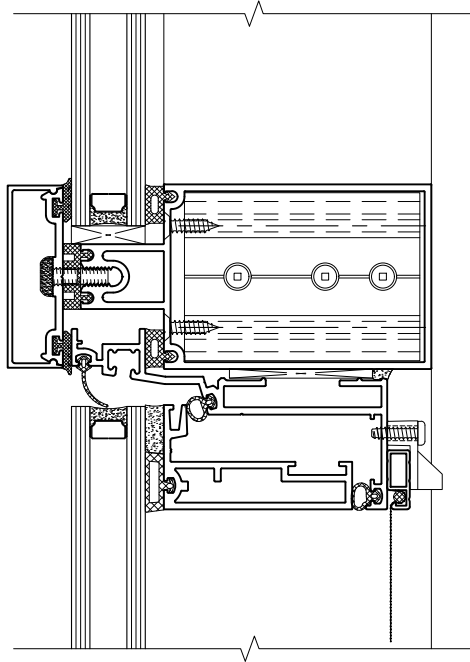
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out vertical SSG double glazed with roto-operator
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau VSS*

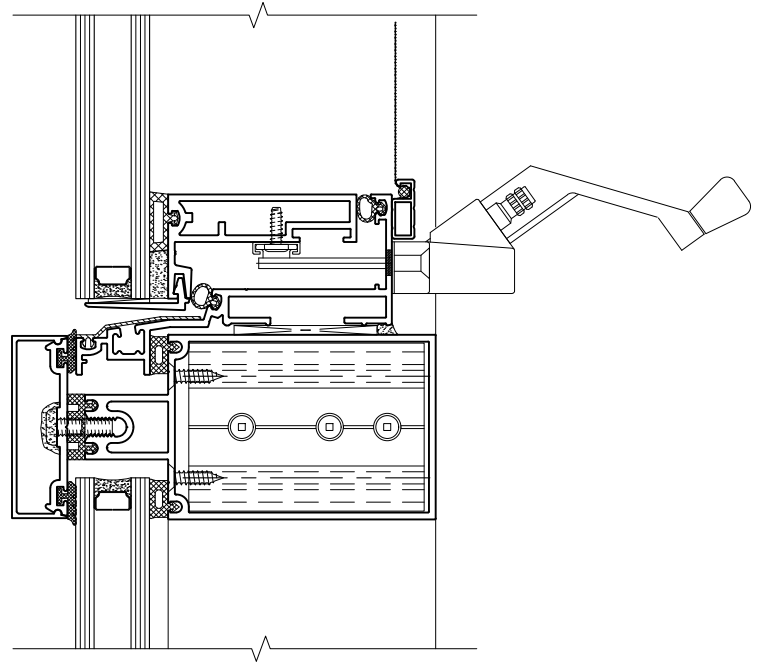
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



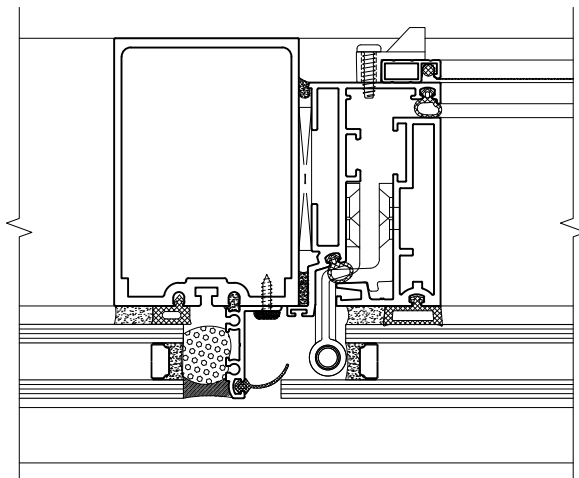
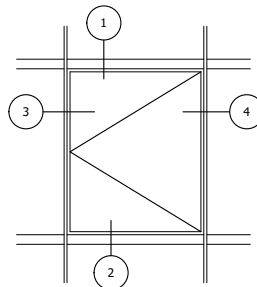
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



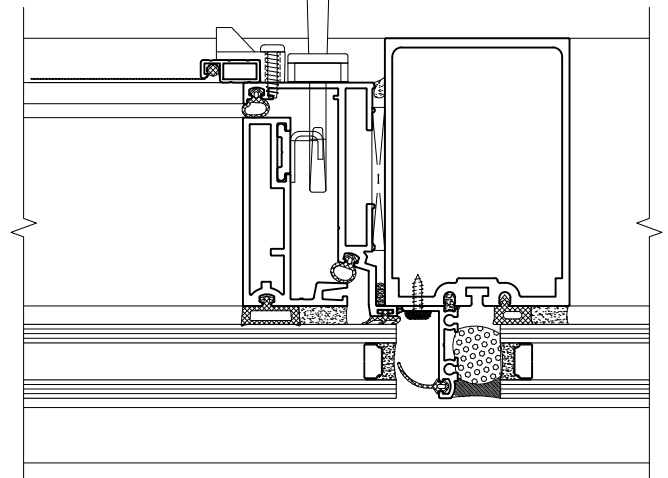
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



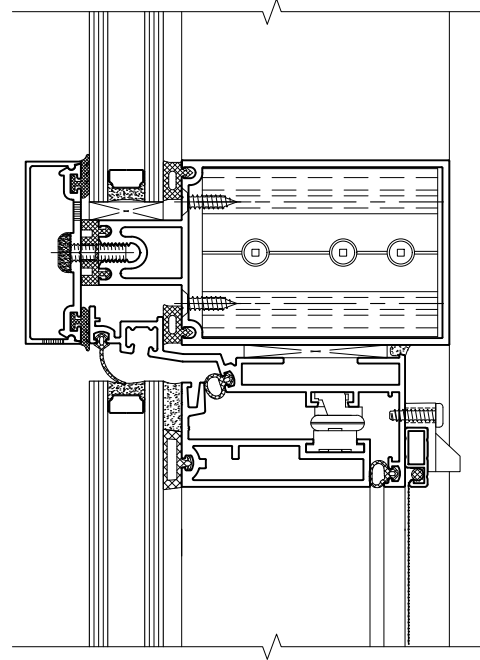
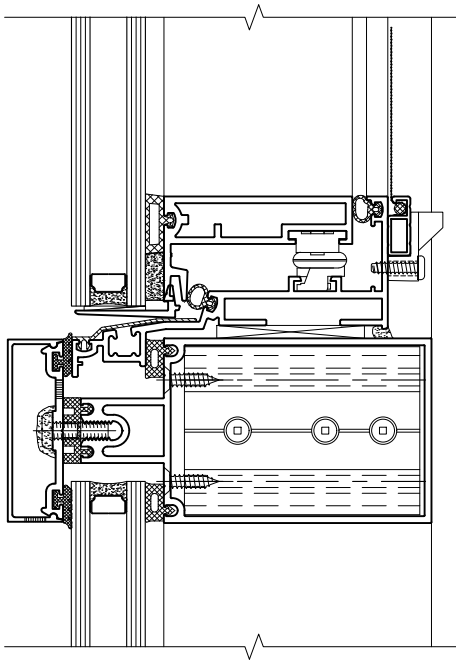
4

MULLION / MENEAU

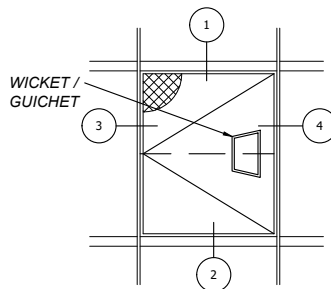
Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out vertical SSG double glazed with multi-point locking
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau VSS*

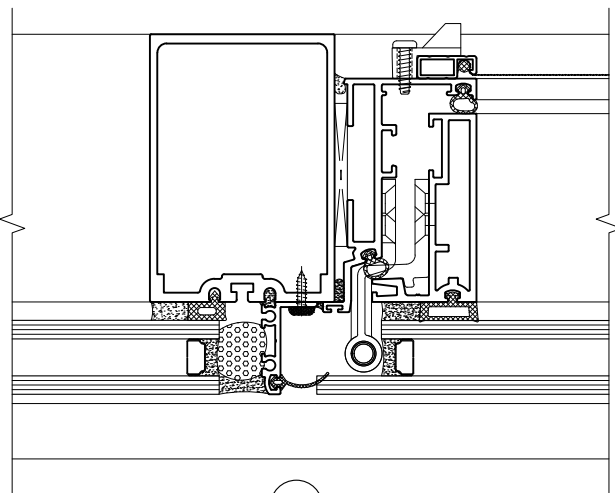
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



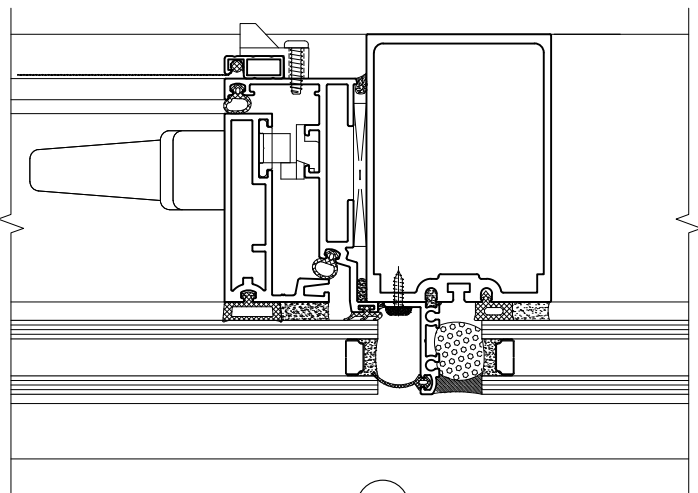
1
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



2
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3
MULLION / MENEAU



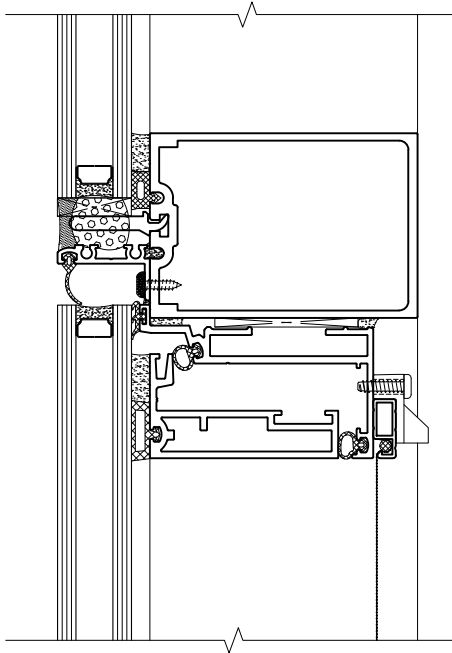
4
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out 4 sided SSG double glazed with roto-operator
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau VSS quatre côtés*

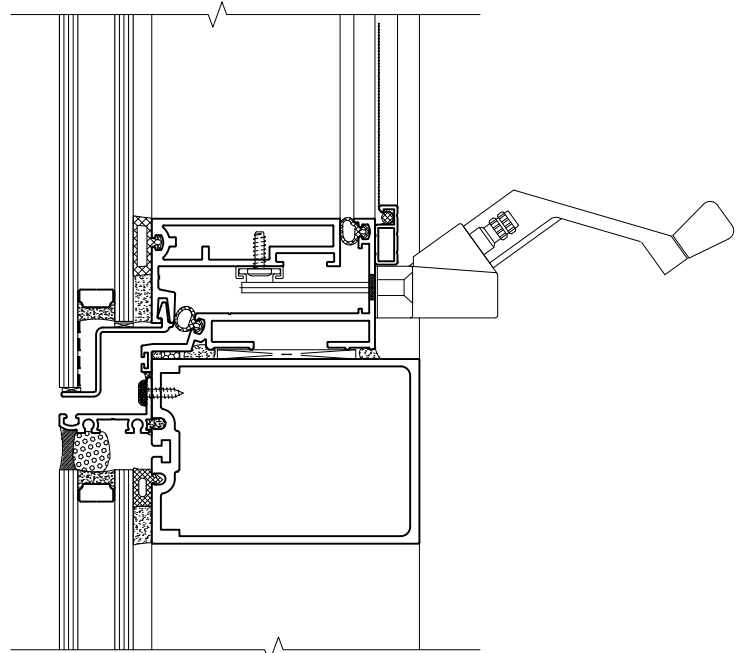
PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UNE FENÊTRE VERSAWALL 2500



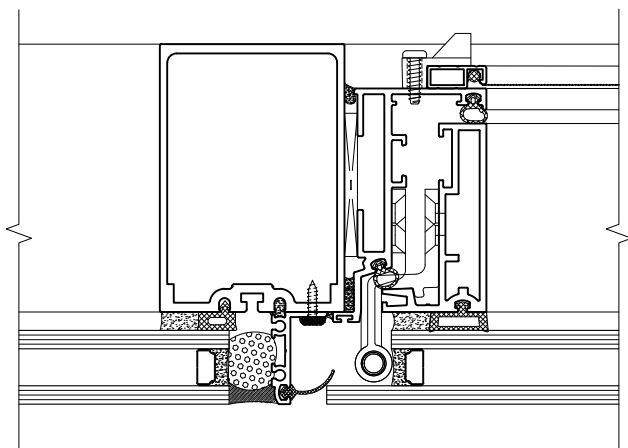
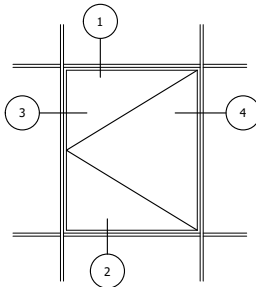
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



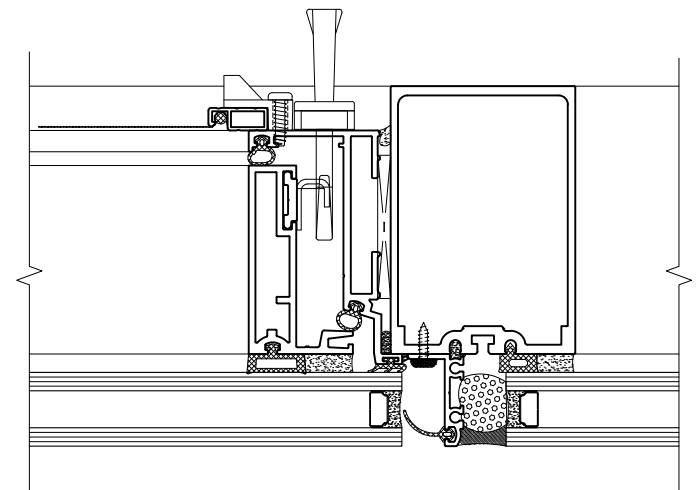
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

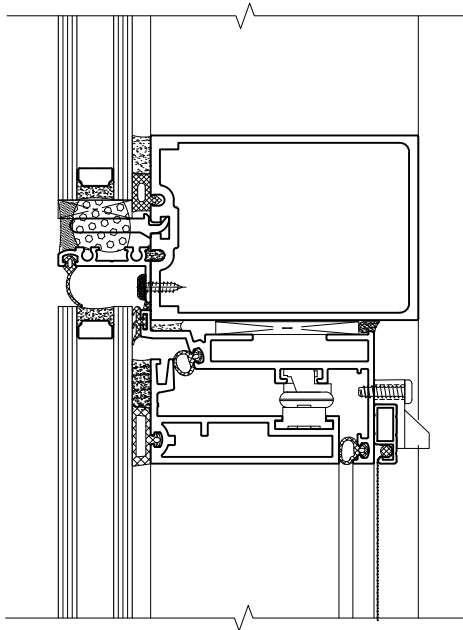
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

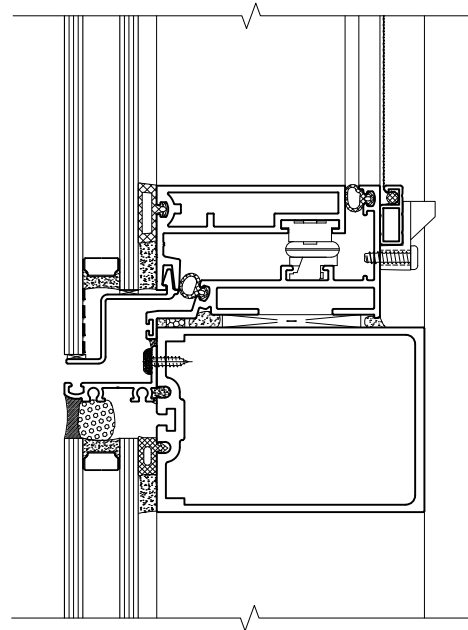
Project out 4 sided SSG double glazed with multi-point locking
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau VSS quatre côtés*

PROJECT- OUT PHANTOM VENT 5000 INSTALLED IN VERSAWALL 2500

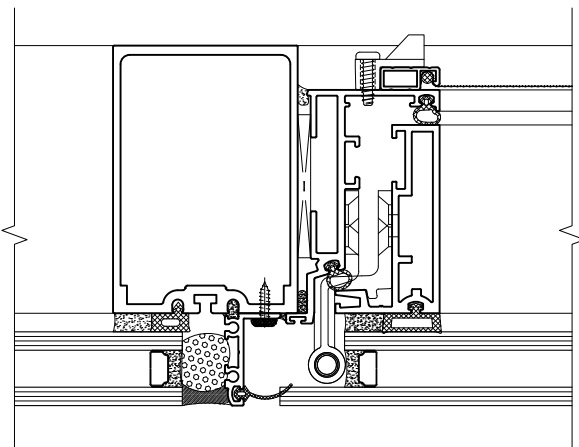
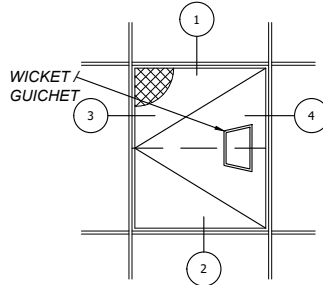
UNE FENÊTRE OUVRANTE PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS UN MUR-RIDEAU VERSAWALL 2500



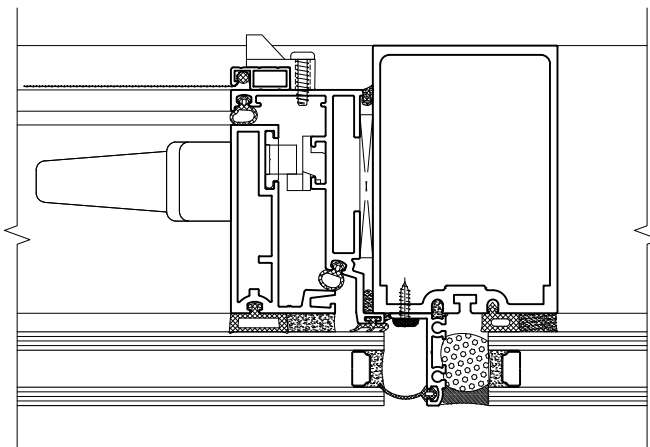
1
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



2
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3
MULLION / MENEAU



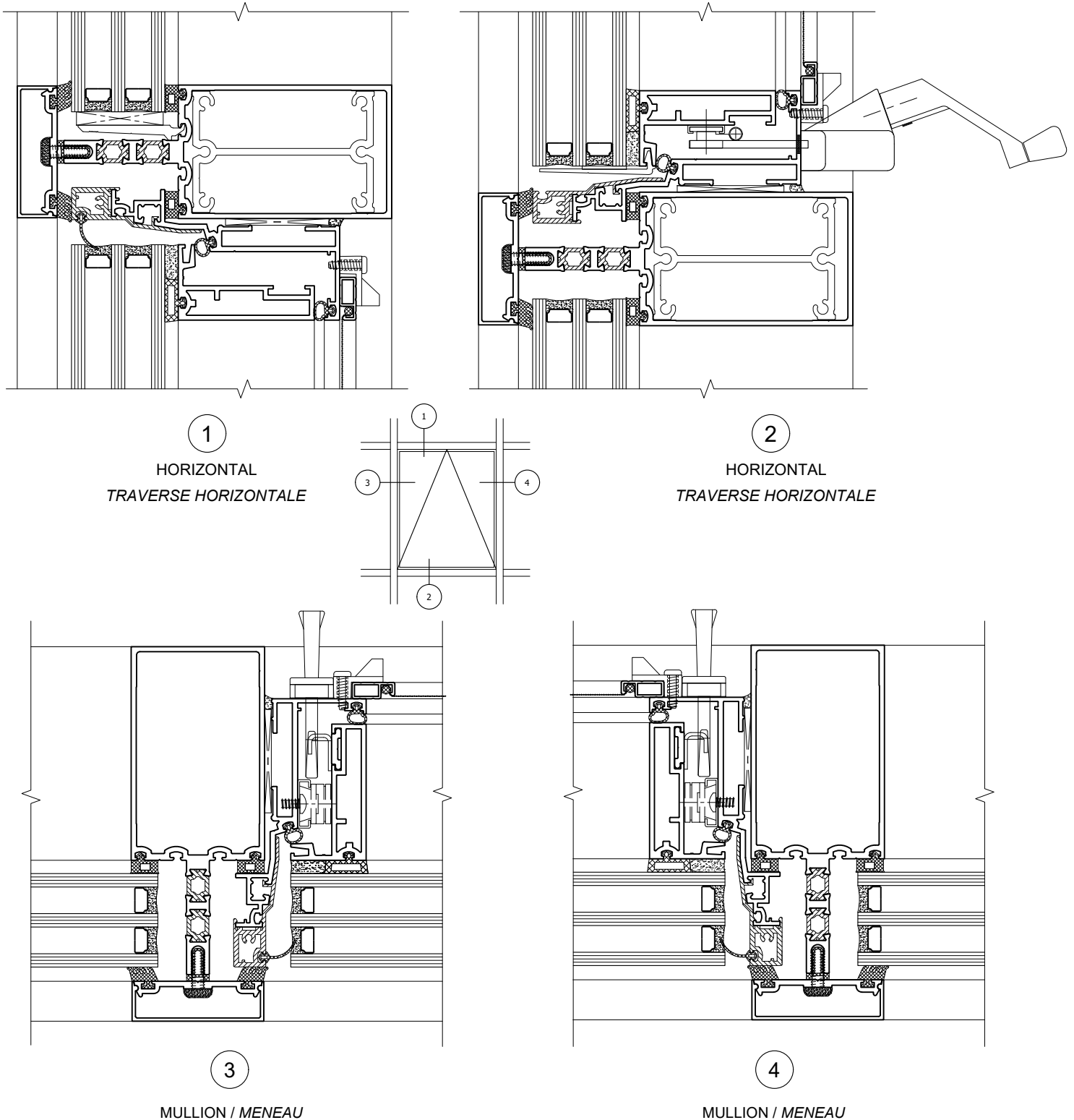
4
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided capped triple glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau triple vitrage*

DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.

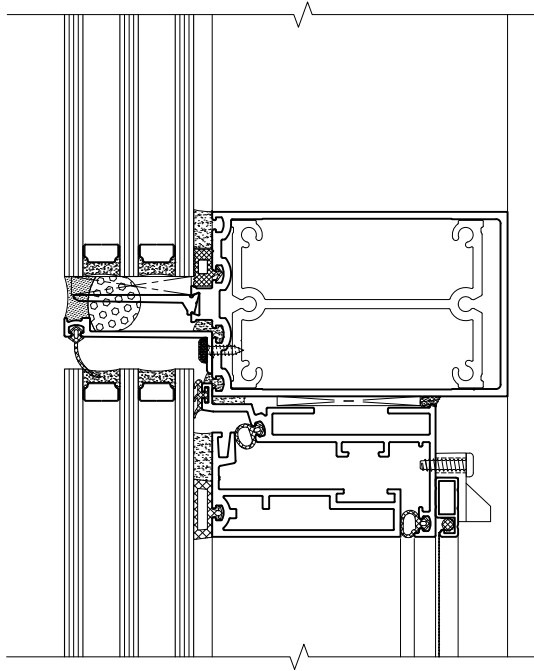


Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided SSG triple glazed with multi-point locking
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau VSS*

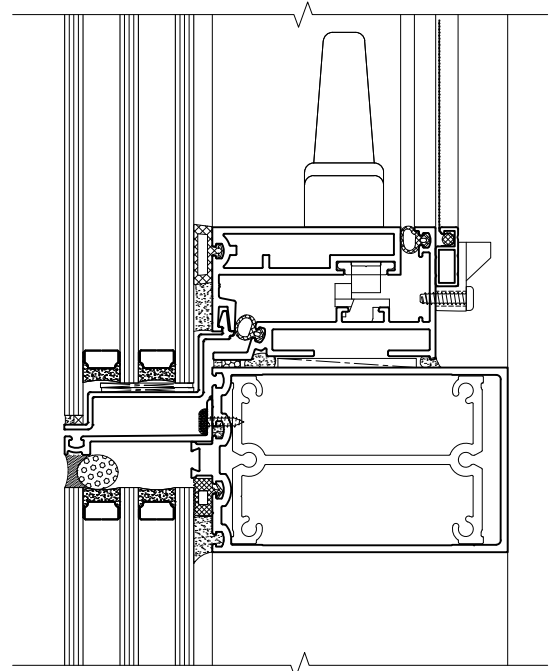
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



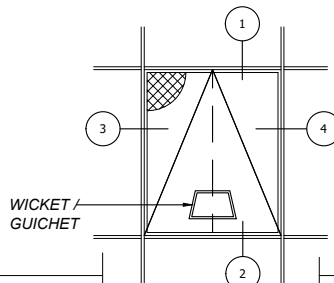
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

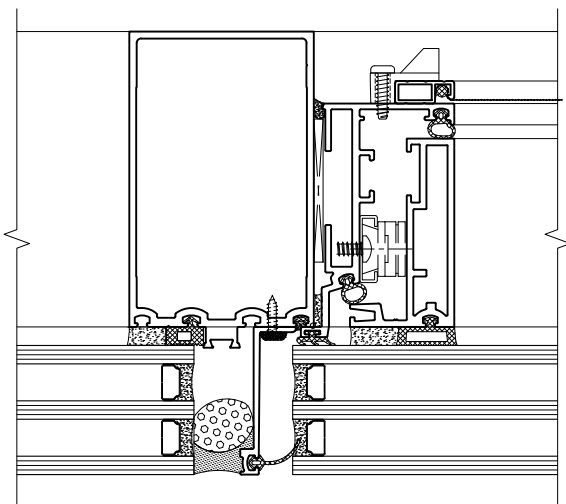


2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE

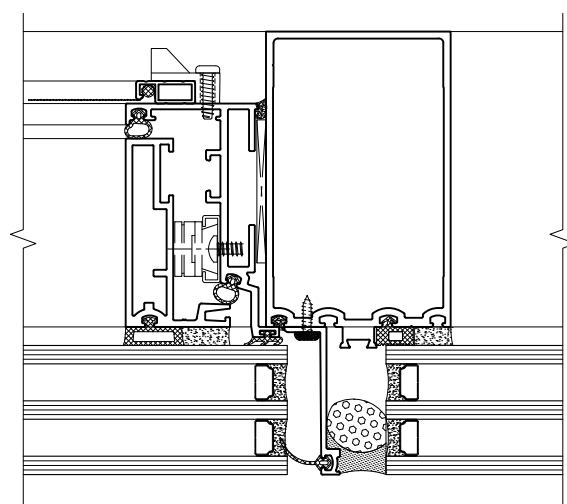


WICKET /
GUICHET



3

MULLION / MENEAU



4

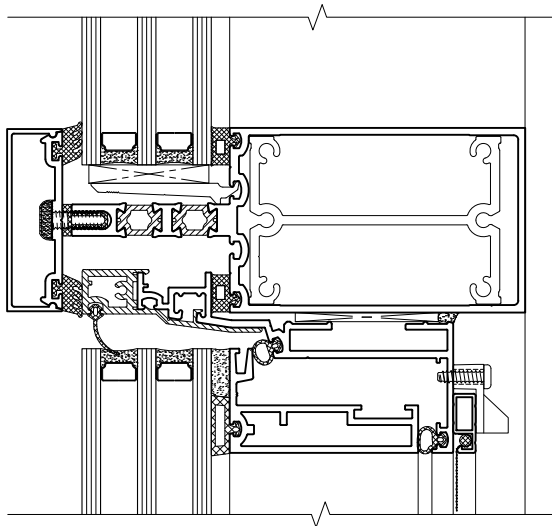
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out vertical SSG triple glazed with roto-operator
*Triple vitrage VSS vertical à auvent ouvrant vers l'extérieur
 avec commande rotative*

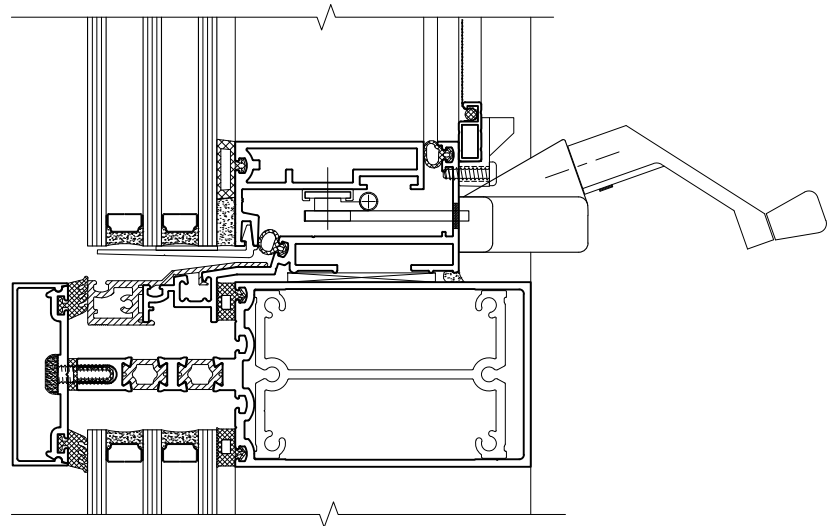
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
 TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



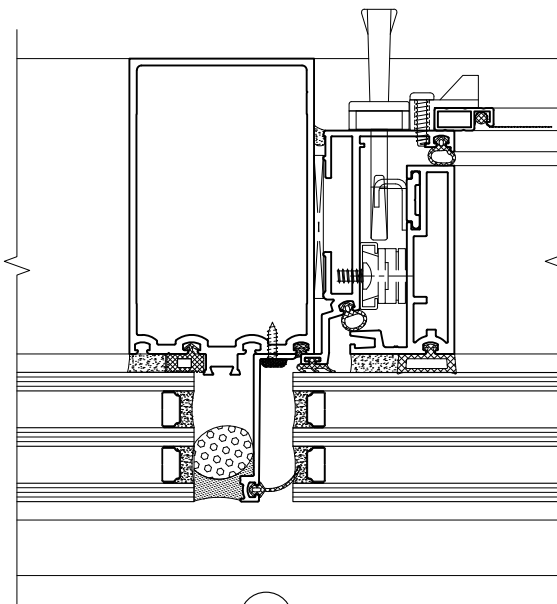
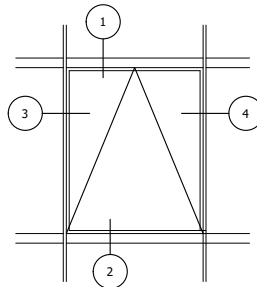
1

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



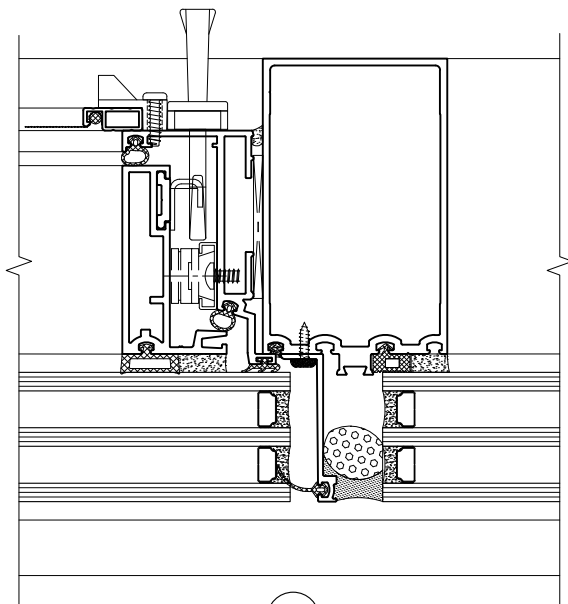
2

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

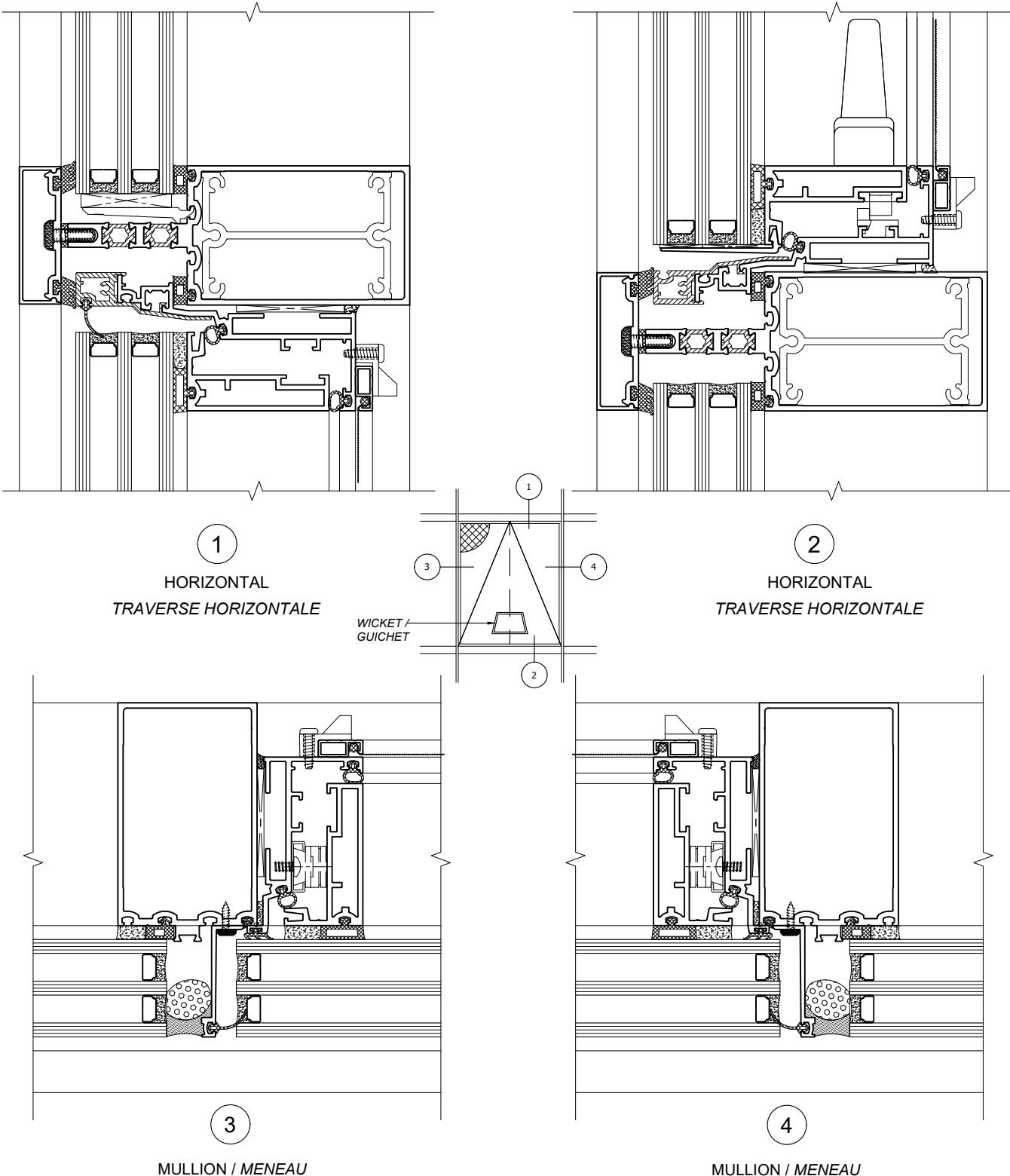
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out vertical SSG triple glazed with multi-point locking
*Triple vitrage VSS vertical à auvent ouvrant vers l'extérieur
 avec verrouillage multipoint*

DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
 TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.

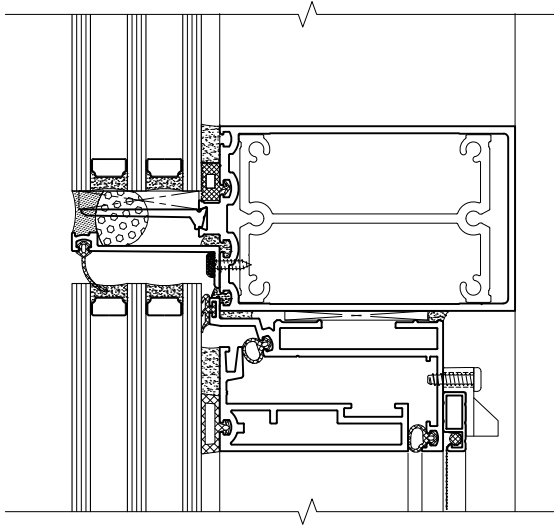


Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided SSG triple glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
dans un mur-rideau triple vitrage et VSS quatre côtés*

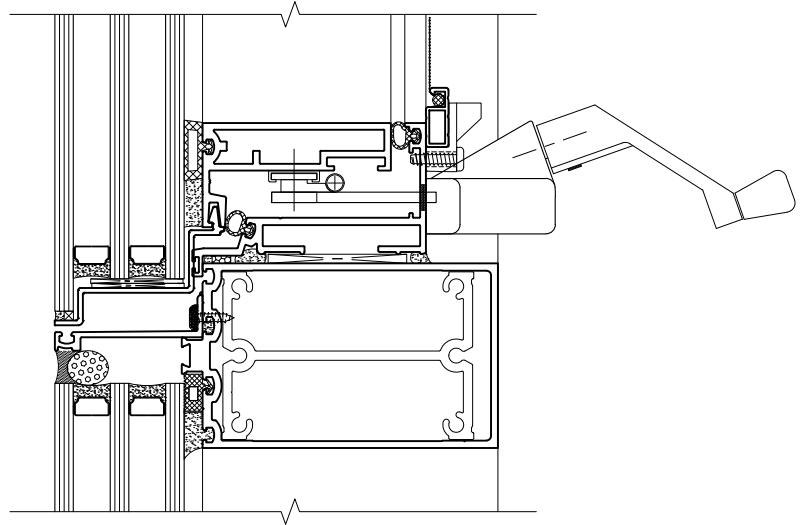
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



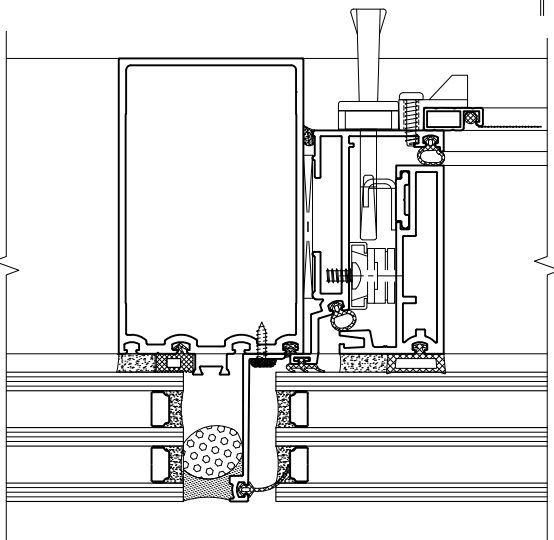
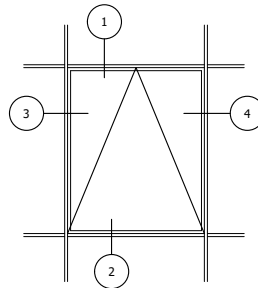
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



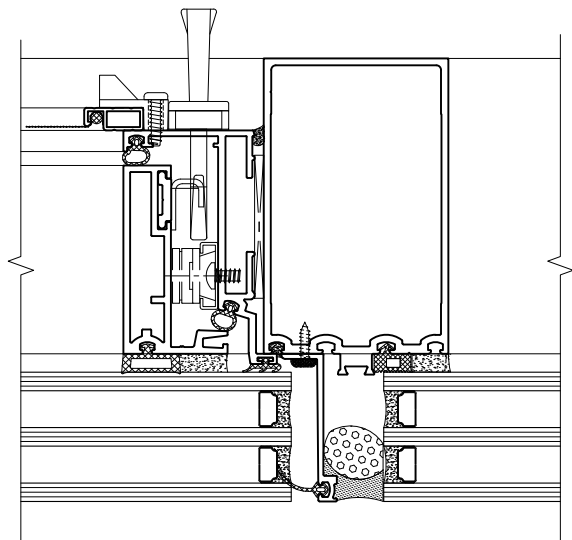
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

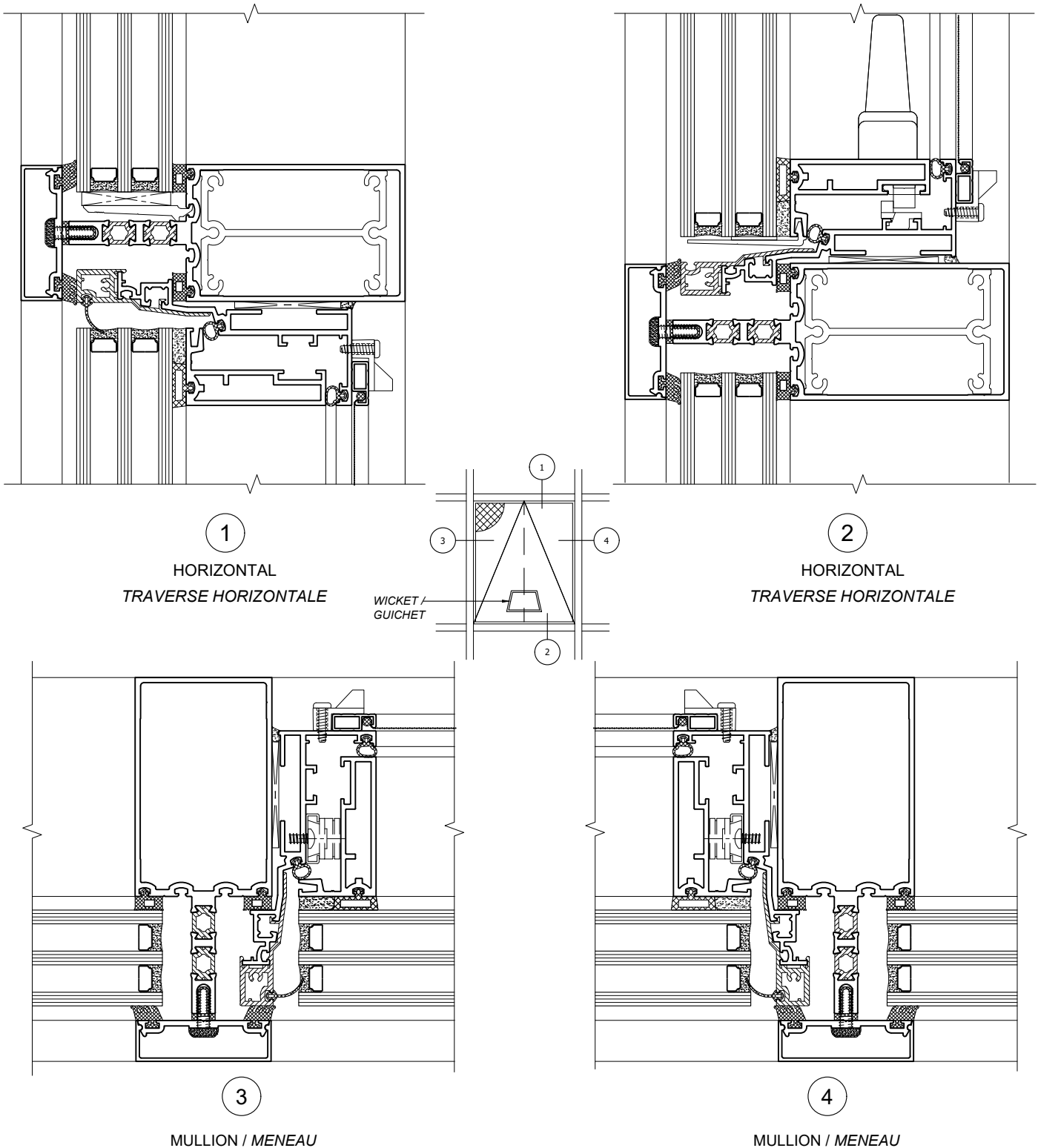
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 THPO / PHOE

Project out 4 sided capped triple glazed with multi-point locking
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
dans un mur-rideau triple vitrage*

DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.

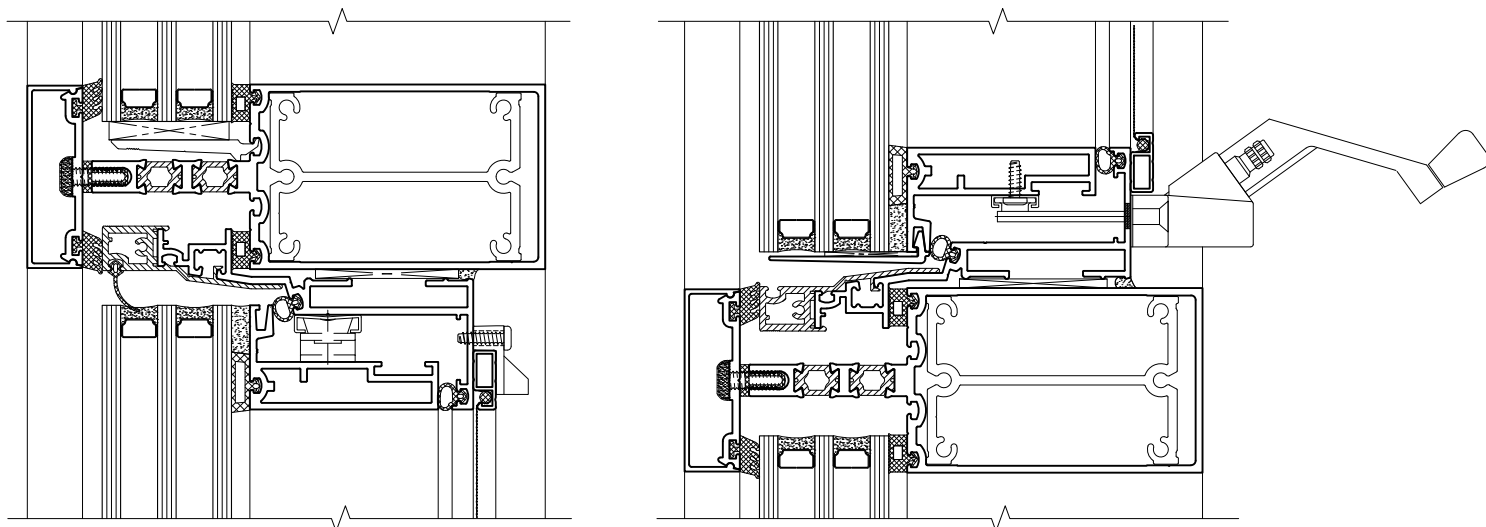


Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

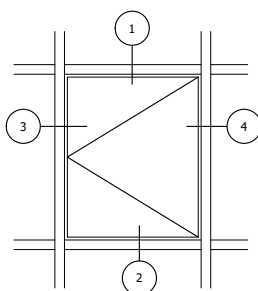
Project out 4 sided capped triple glazed with roto-operator
Battant ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative et triple vitrage

DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

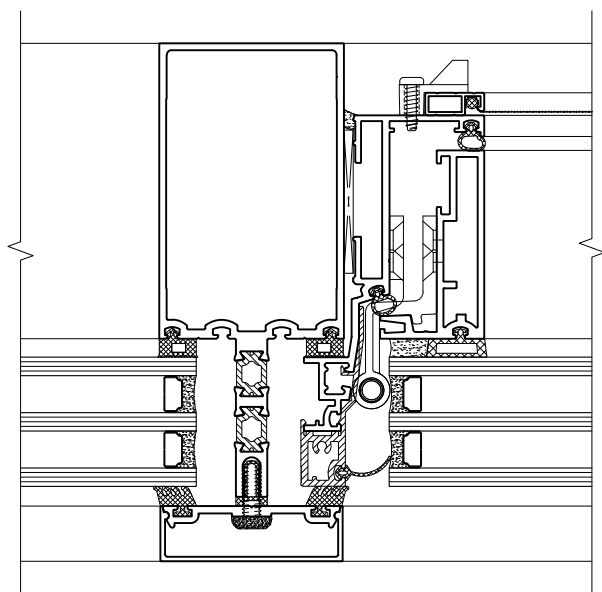
DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



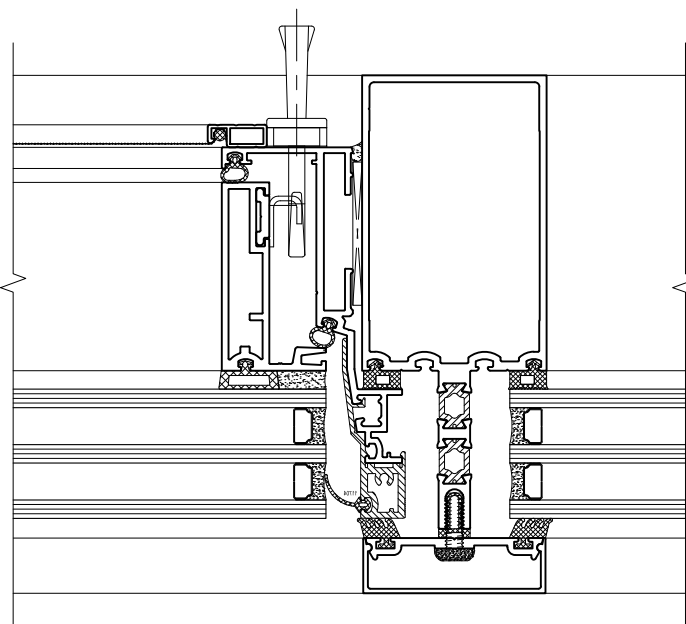
1
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



2
HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3
MULLION / MENEAU



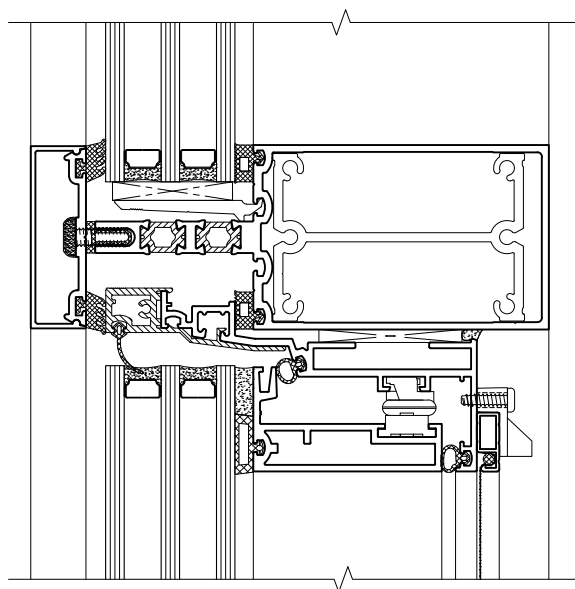
4
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out 4 sided capped triple glazed with multi-point locking
Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint et triple vitrage

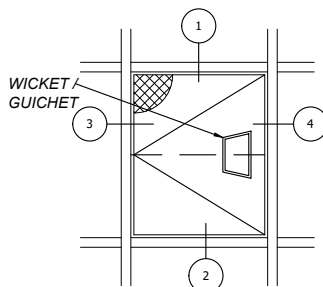
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



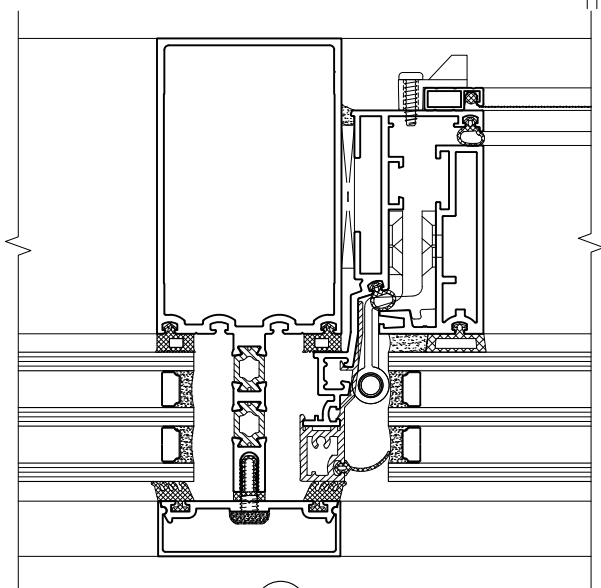
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



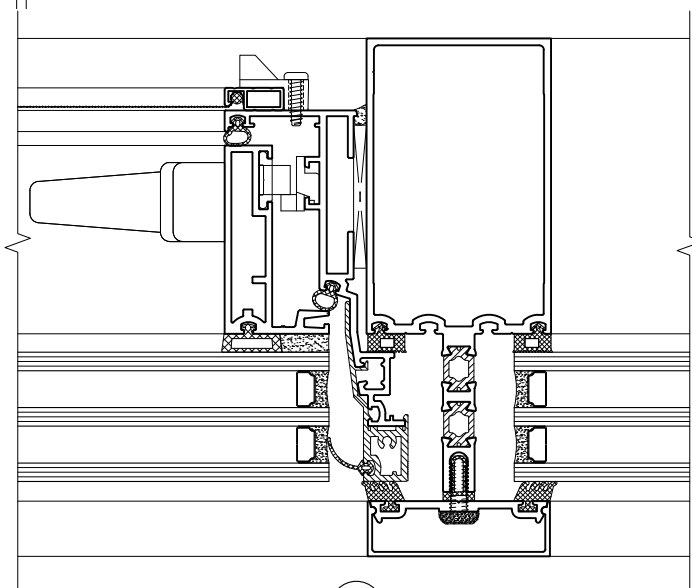
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

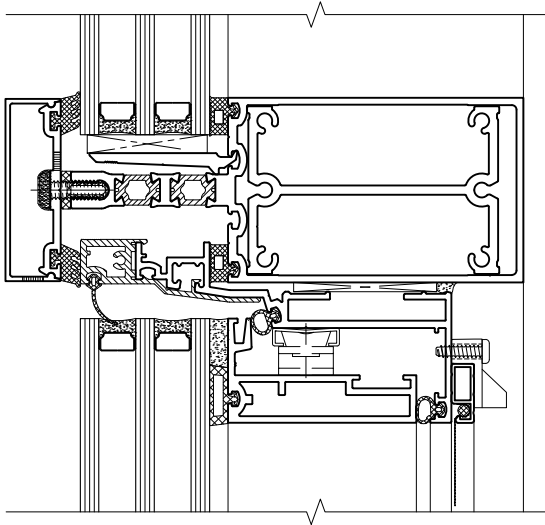
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out vertical SSG triple glazed with roto-operator
*Auvent ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
 et triple vitrage VSS vertical*

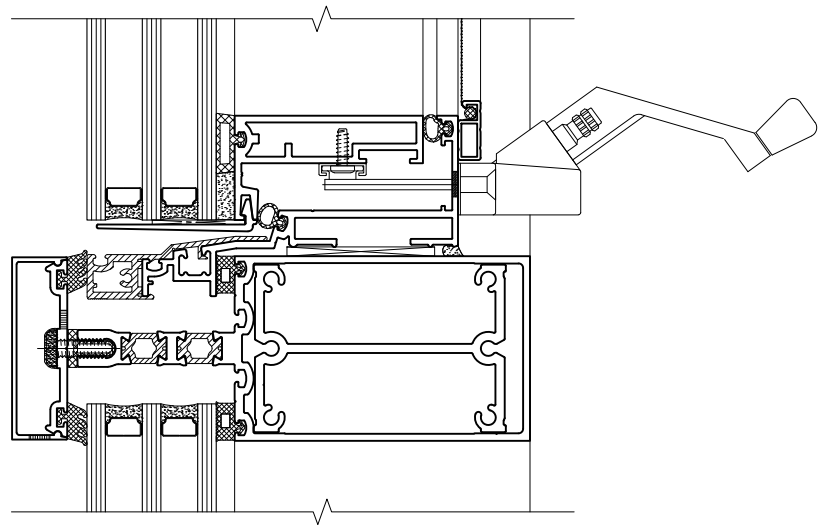
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
 TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



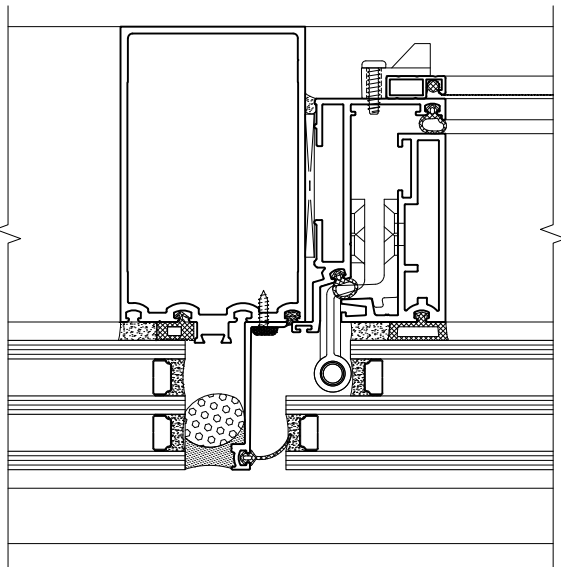
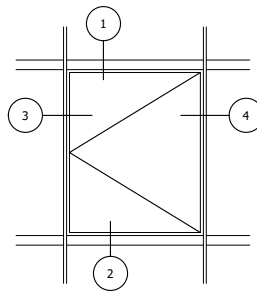
1

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



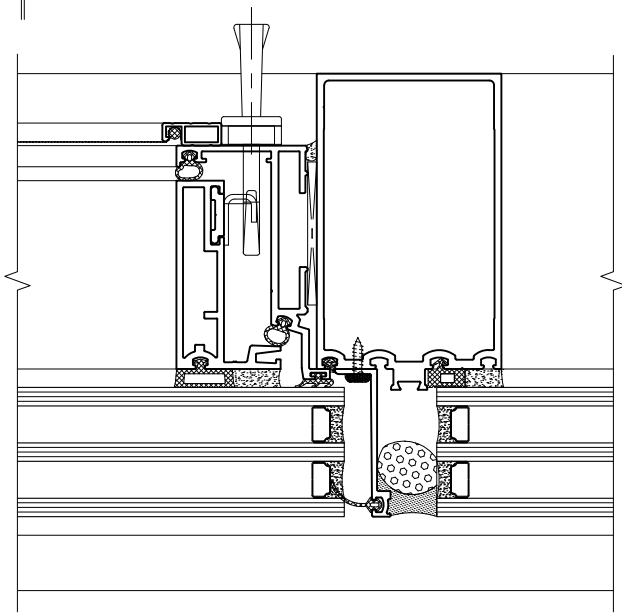
2

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

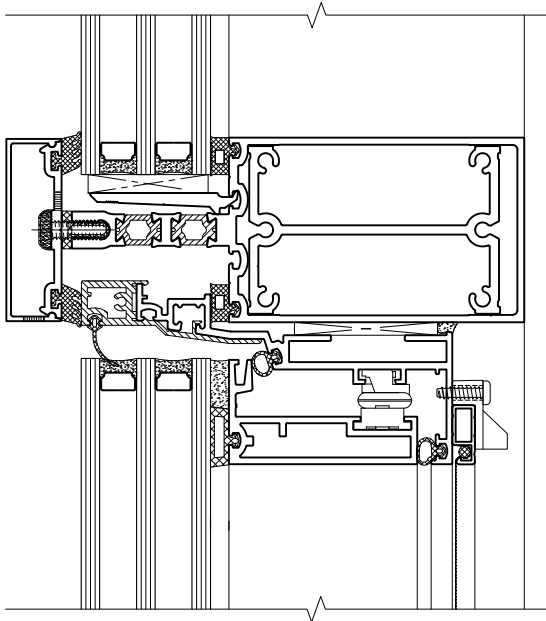
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out vertical SSG triple glazed with multi-point locking
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
 et triple vitrage VSS vertical*

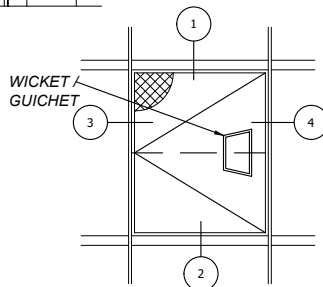
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
 TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



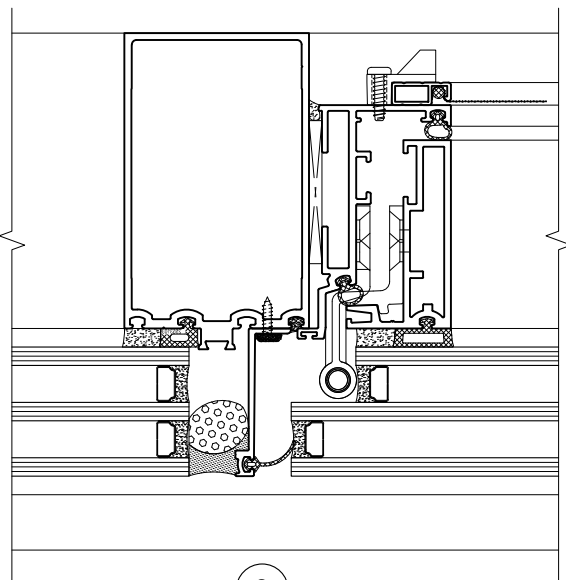
1

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



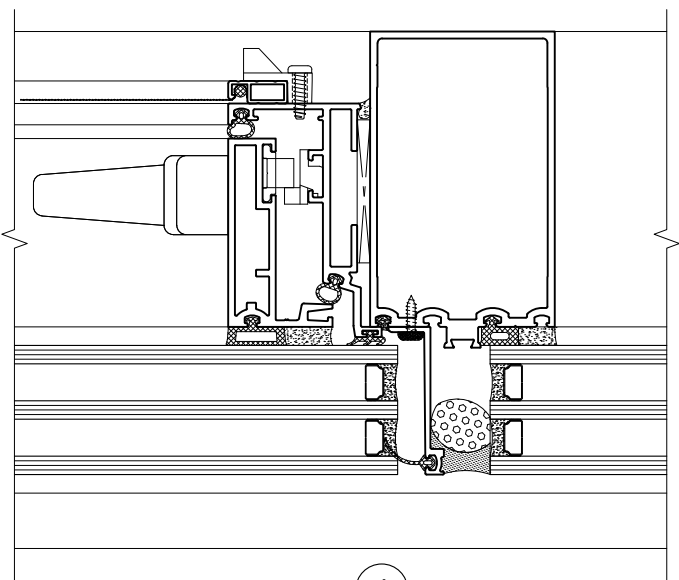
2

HORIZONTAL
 TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

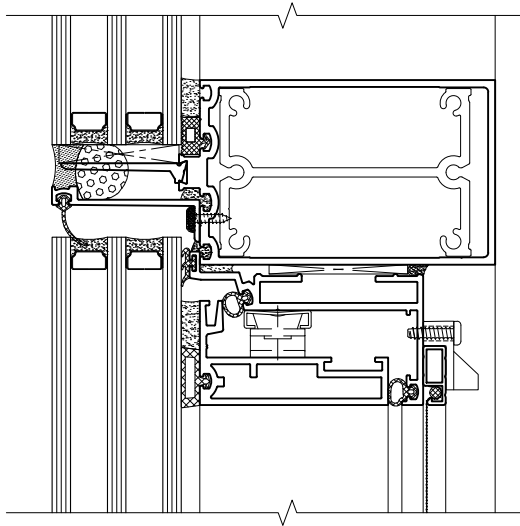
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out 4 sided SSG triple glazed with roto-operator
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec commande rotative
et triple vitrage VSS quatre côtés*

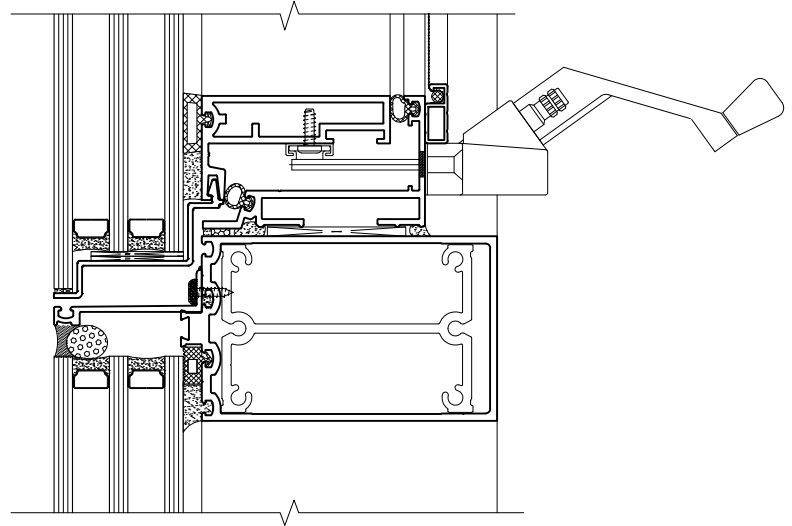
DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



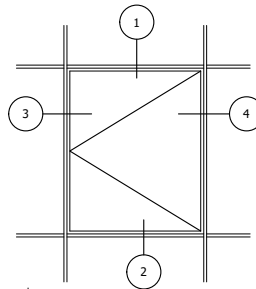
1

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



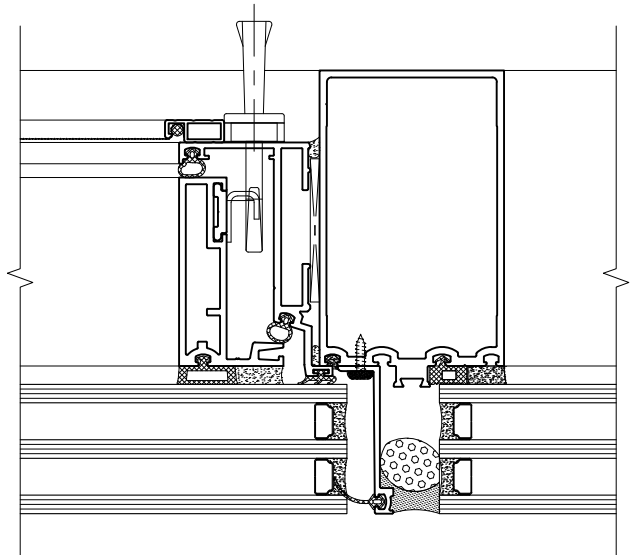
2

HORIZONTAL
TRAVERSE HORIZONTALE



3

MULLION / MENEAU



4

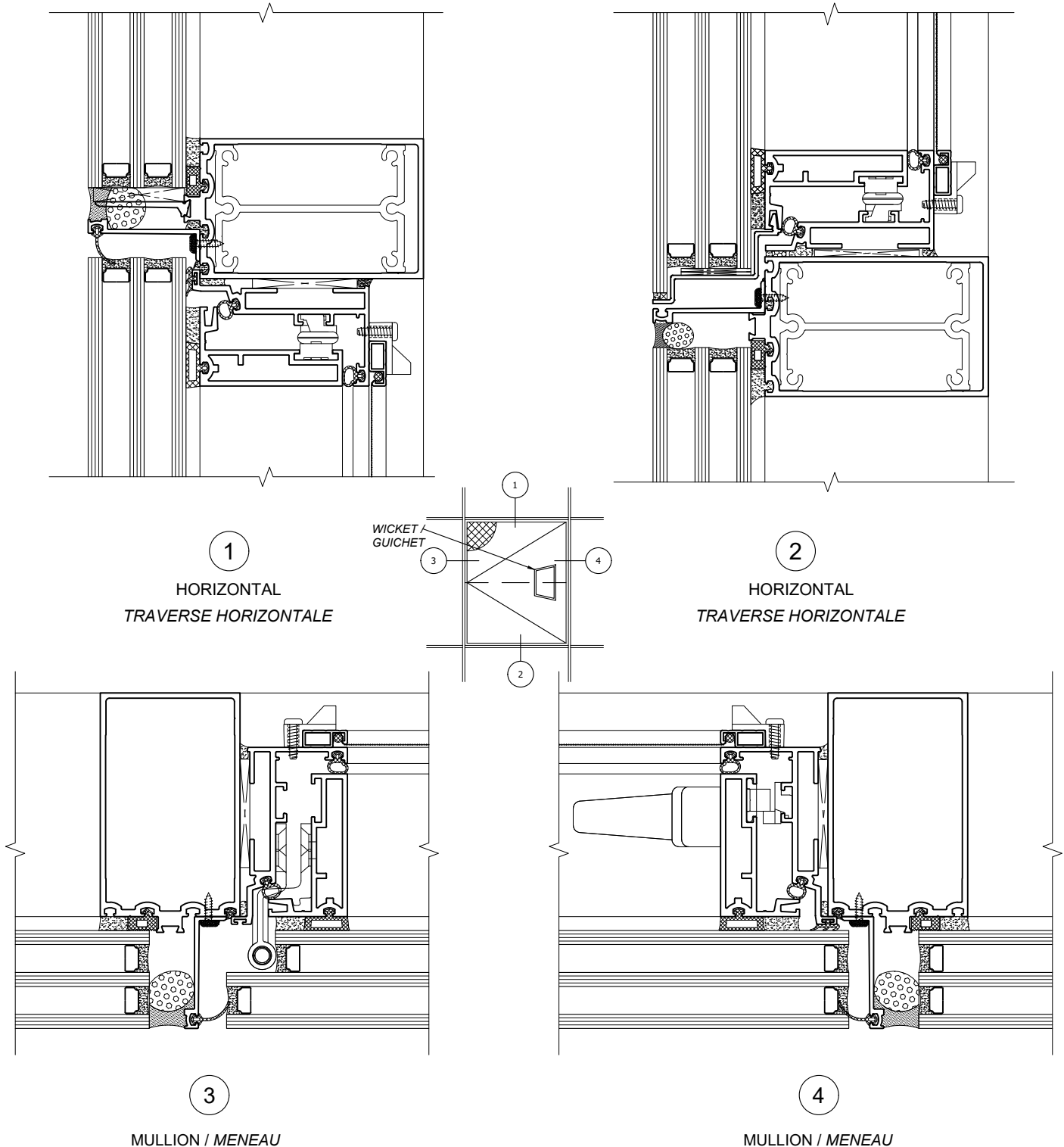
MULLION / MENEAU

Phantom Vent 5000 SHPO / PCOE

Project out 4 sided SSG triple glazed with multi-point locking
*Battant ouvrant vers l'extérieur avec verrouillage multipoint
et triple vitrage VSS quatre côtés*

DETAILS SHOWING PROJECT OUT PHANTOM VENT WINDOW INSTALLED INTO THERMAWALL 2600

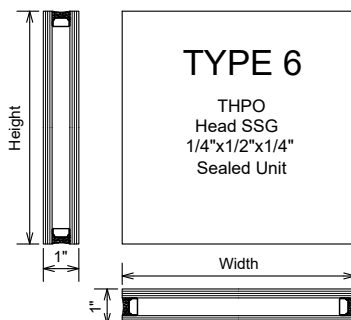
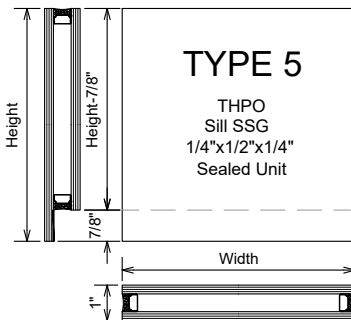
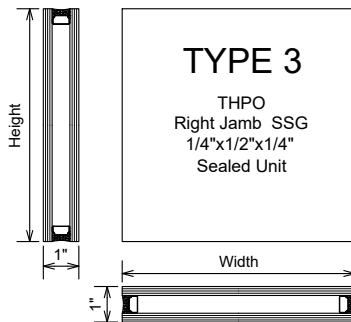
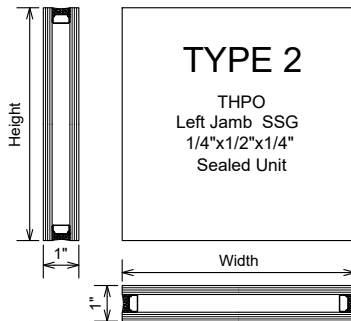
DÉTAILS MONTRANT UNE FENÊTRE OUVRANTE À BATTANT PHANTOM VENT 5000 INSTALLÉE DANS LE MUR-RIDEAU
TRIPLE VITRAGE THERMAWALL 2600.



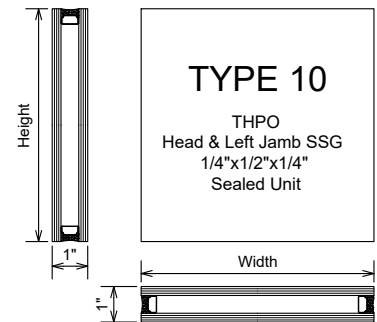
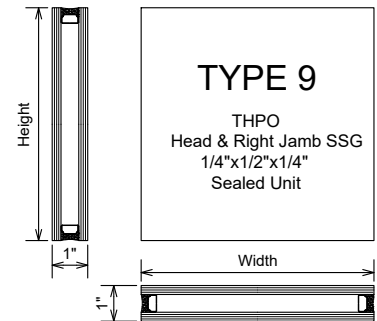
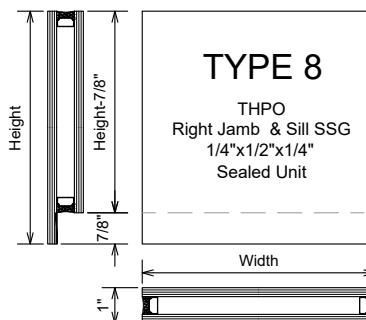
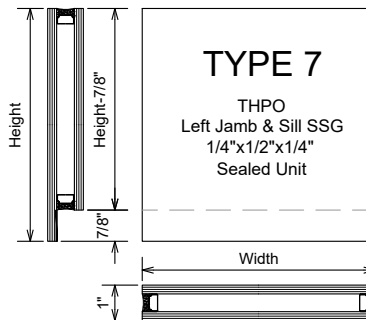
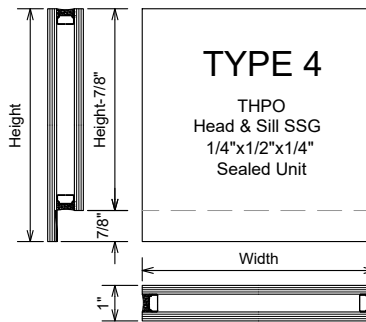
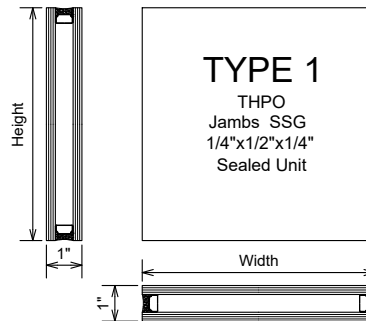
Phantom Vent 5000 THPO double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

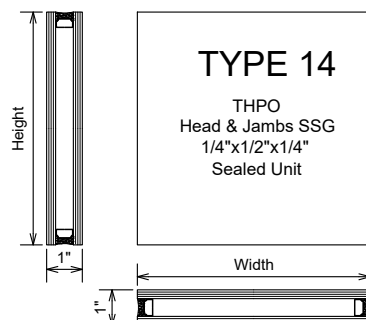
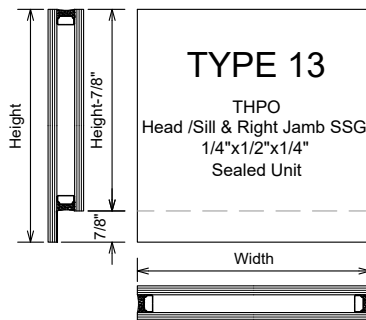
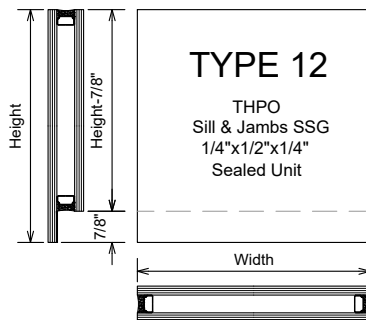
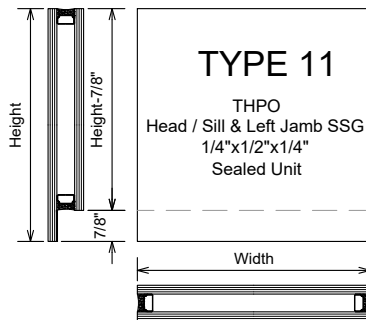


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.13

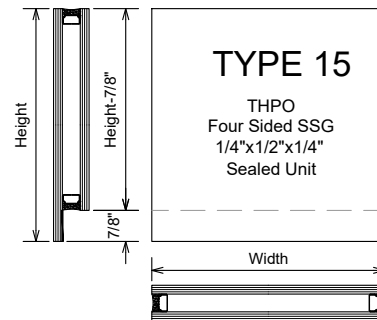
Phantom Vent 5000 THPO double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

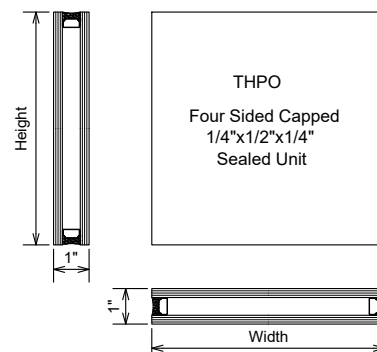
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

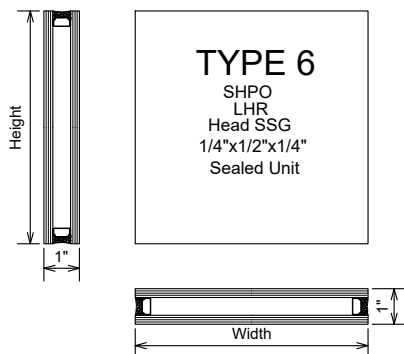
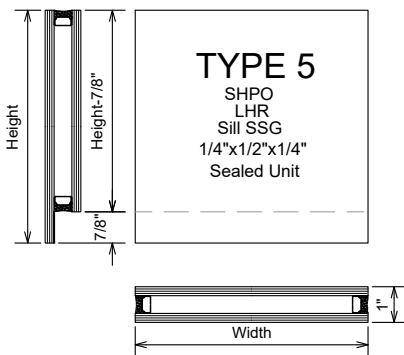
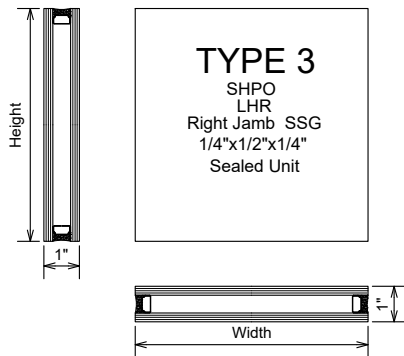
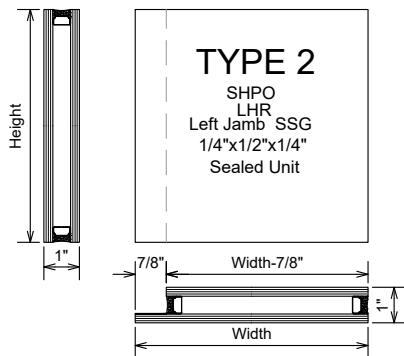


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.14

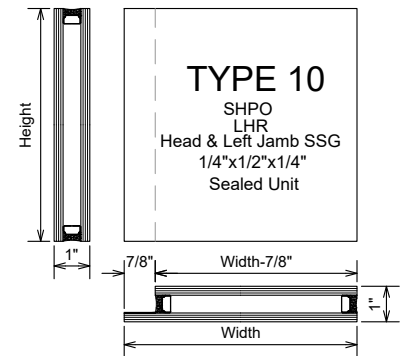
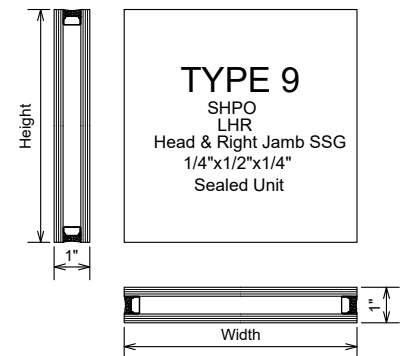
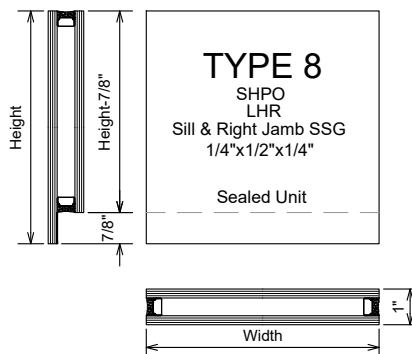
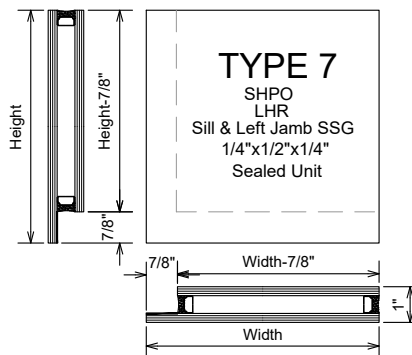
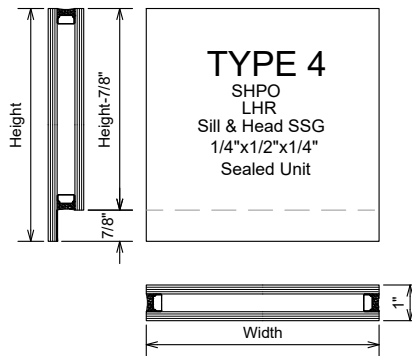
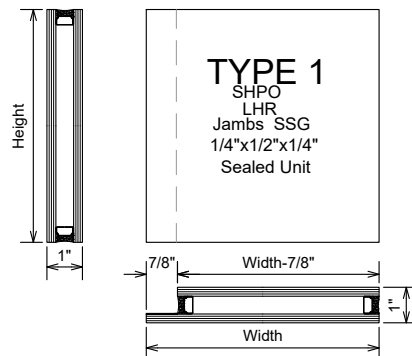
Phantom Vent 5000 SHPO LHR double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

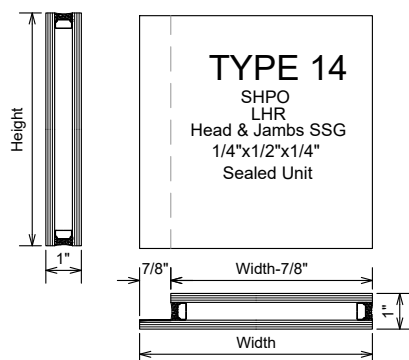
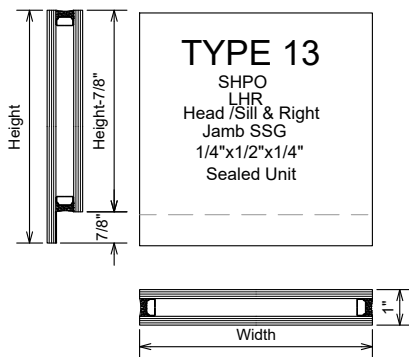
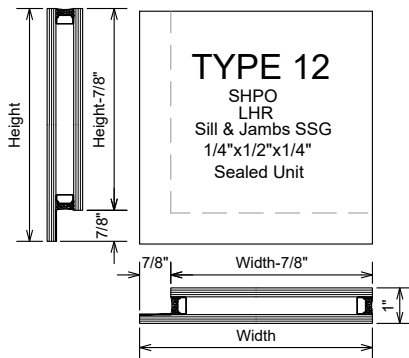
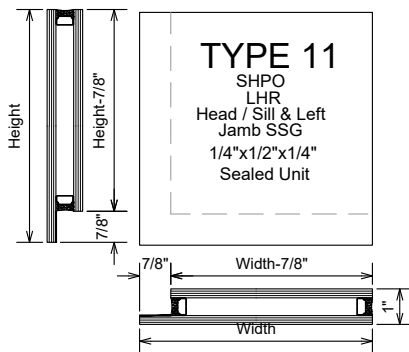


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.15

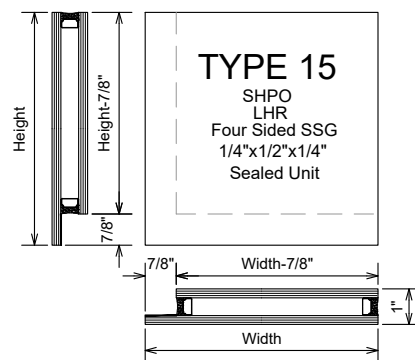
Phantom Vent 5000 SHPO LHR double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

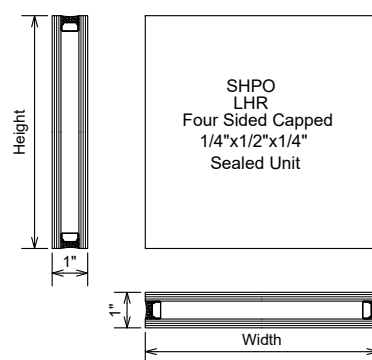
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

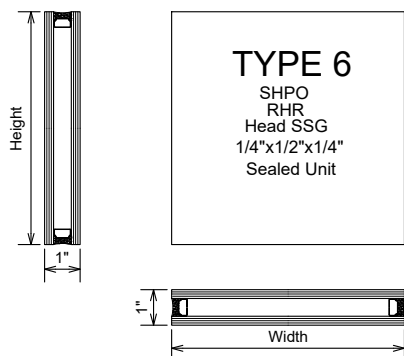
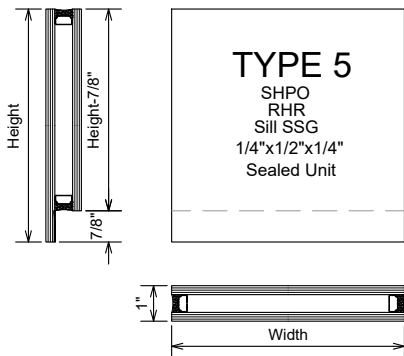
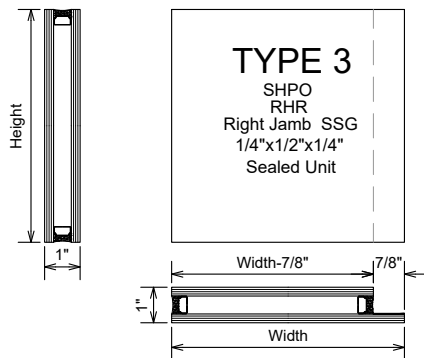
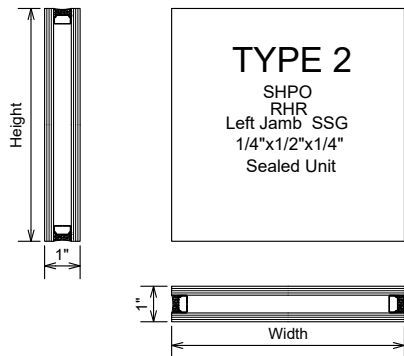


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.16

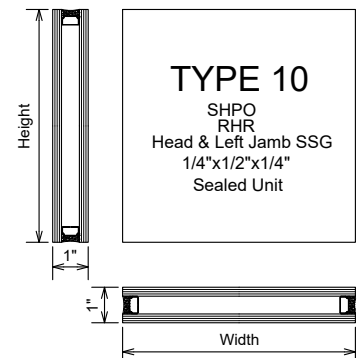
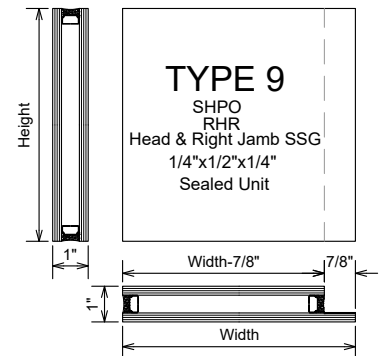
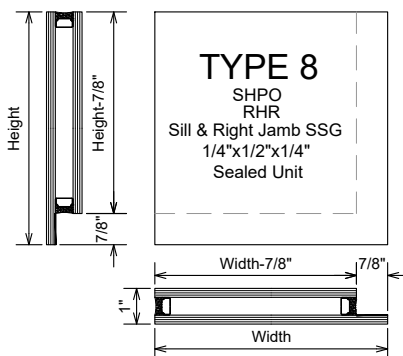
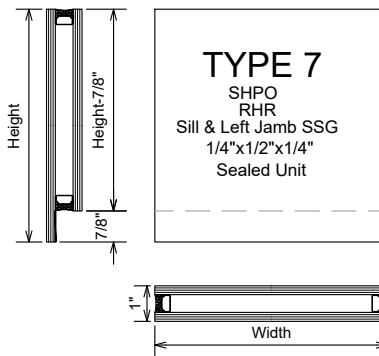
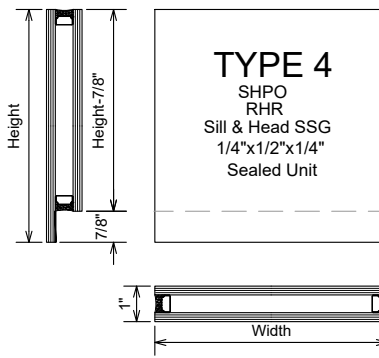
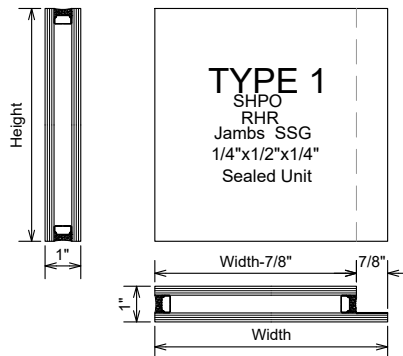
Phantom Vent 5000 SHPO RHR double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

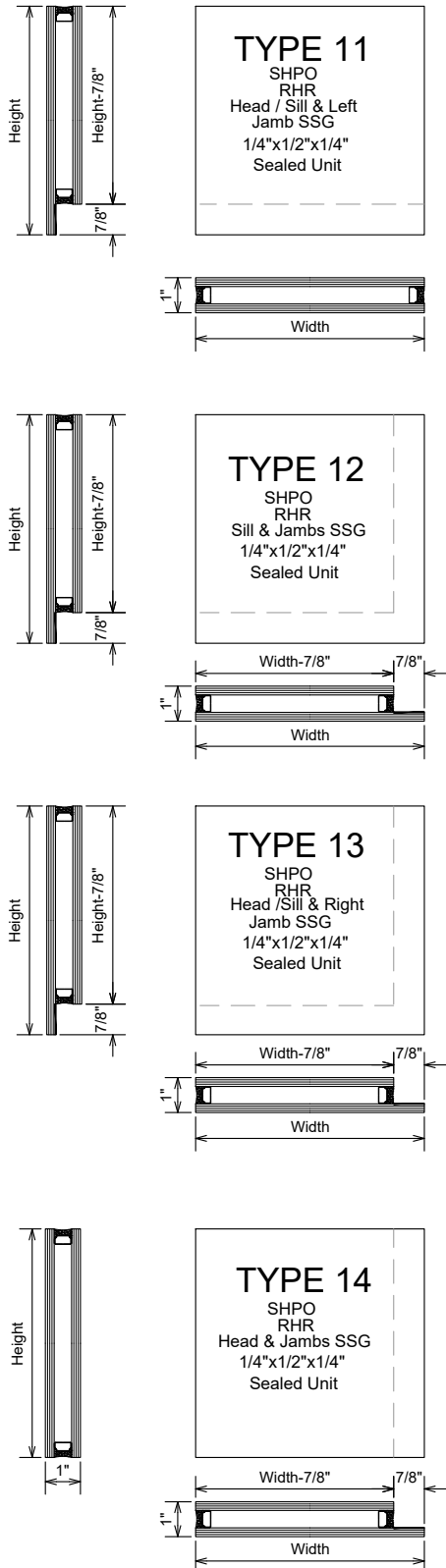


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.17

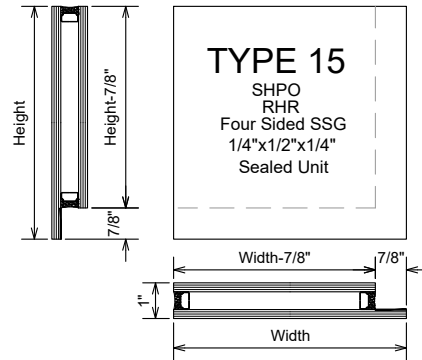
Phantom Vent 5000 SHPO RHR double glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

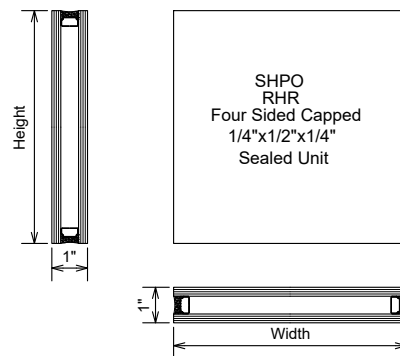
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

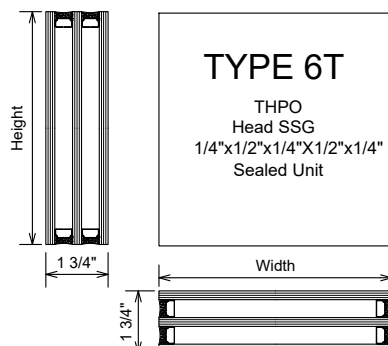
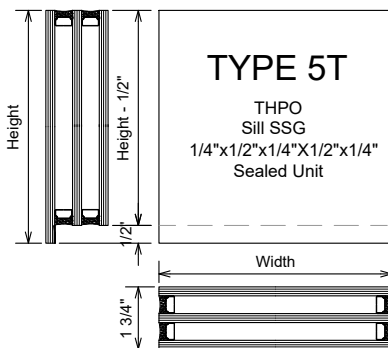
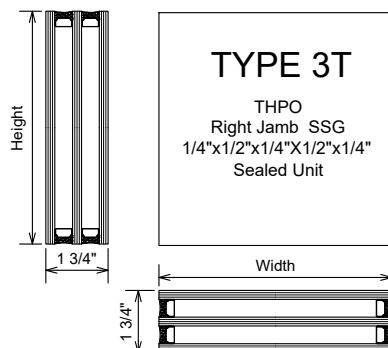
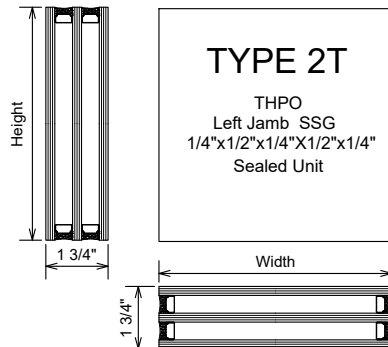


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.18

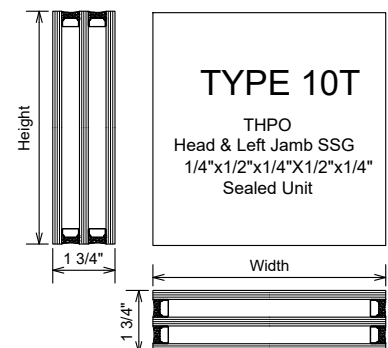
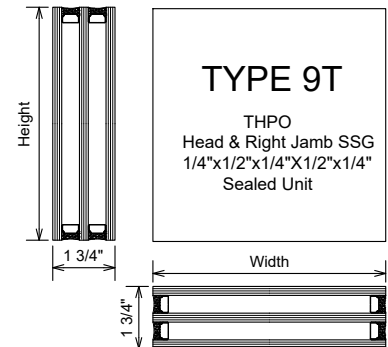
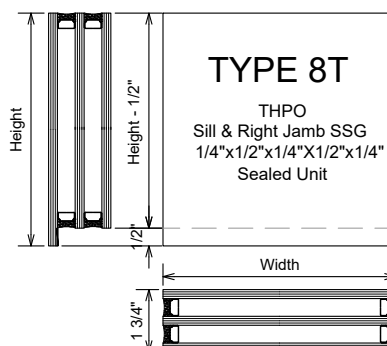
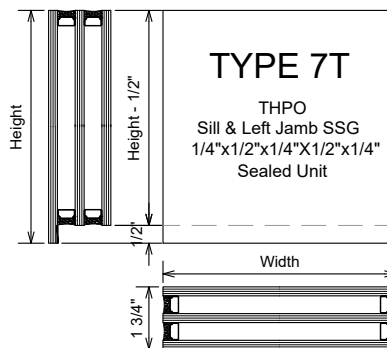
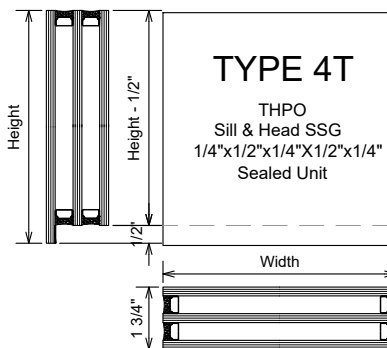
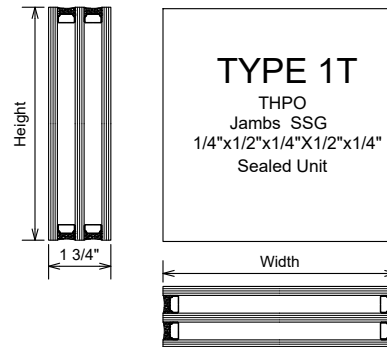
Phantom Vent 5000 THPO triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

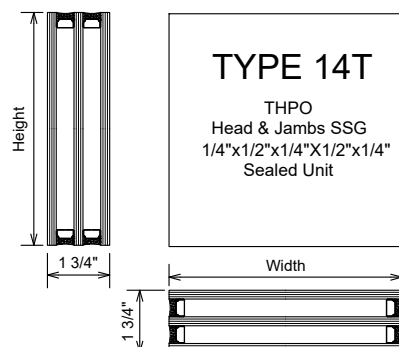
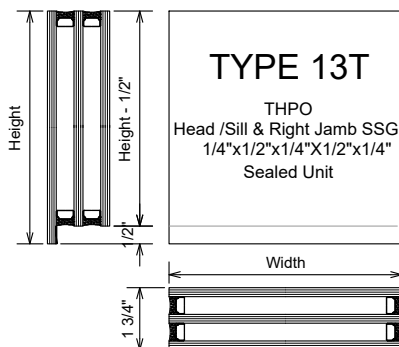
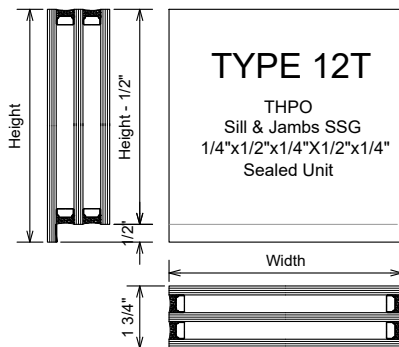
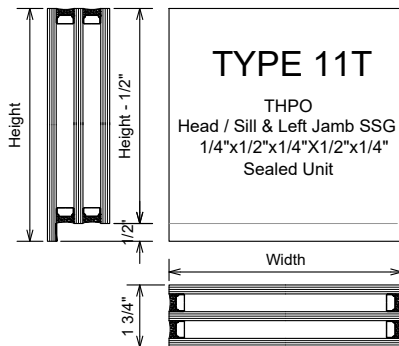


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.19

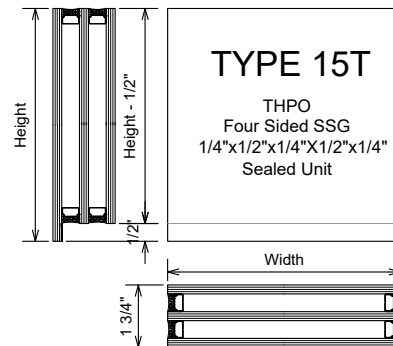
Phantom Vent 5000 THPO triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

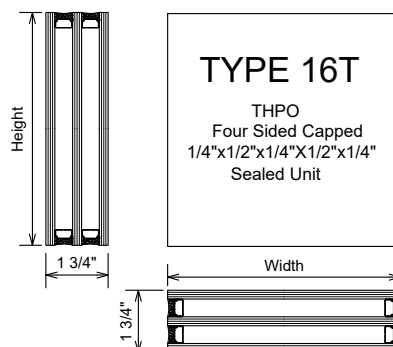
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

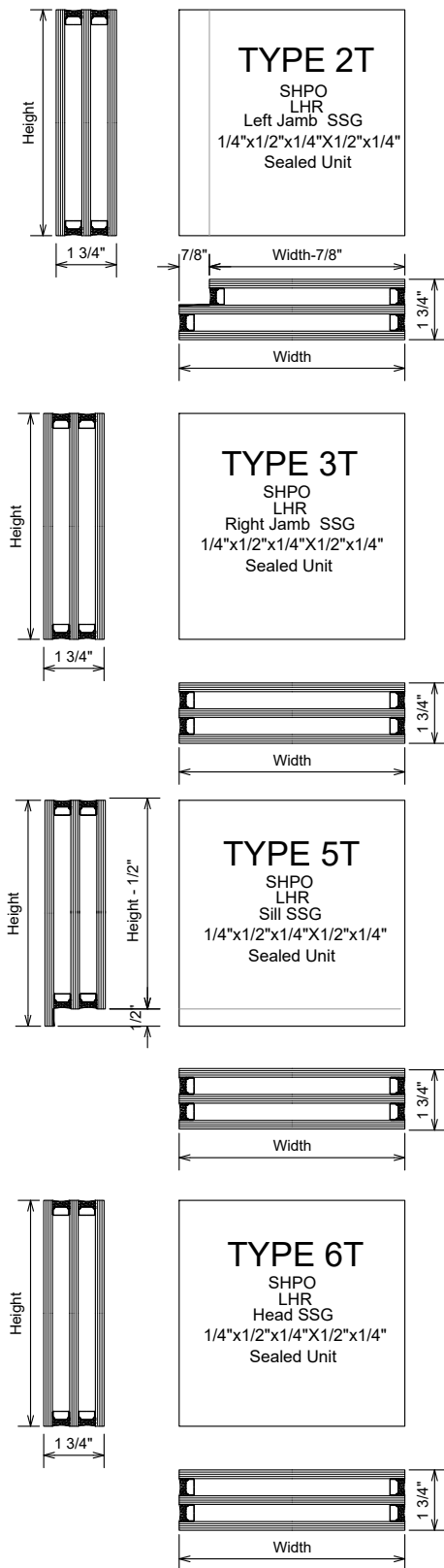


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.20

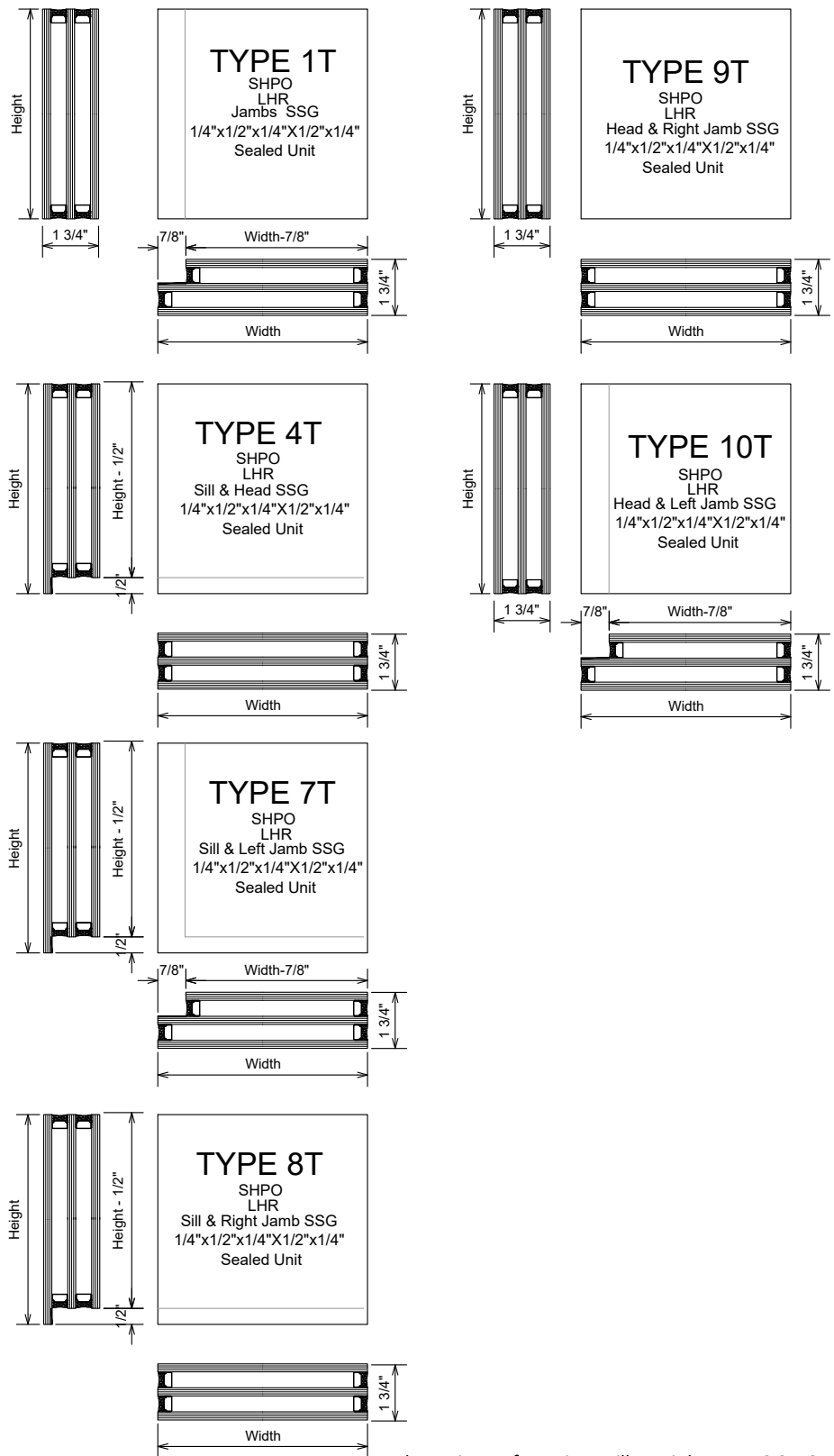
Phantom Vent 5000 SHPO LHR triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

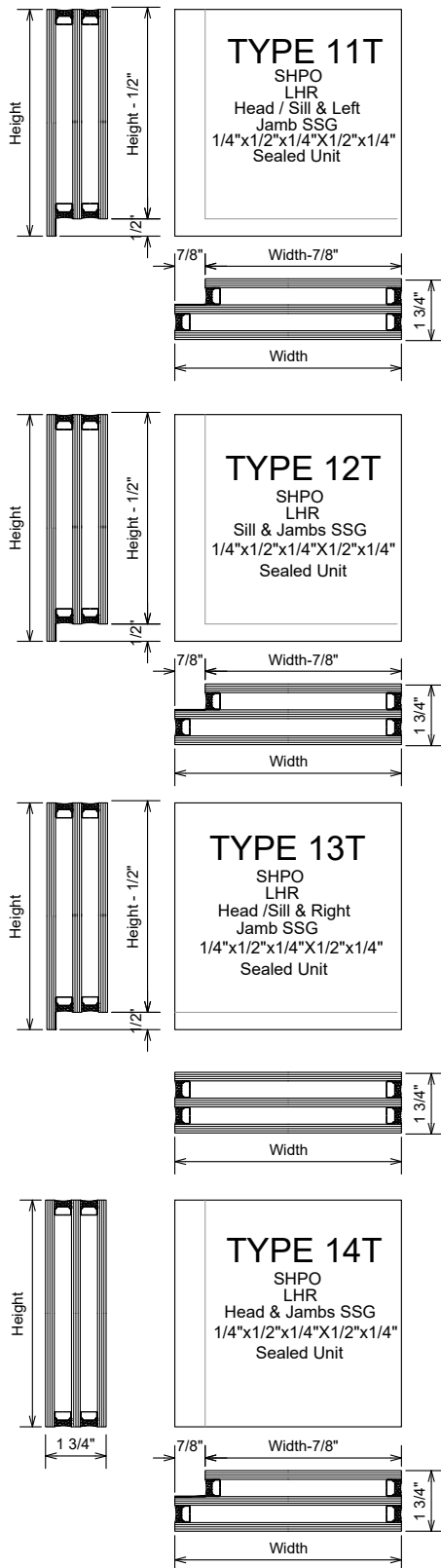


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.21

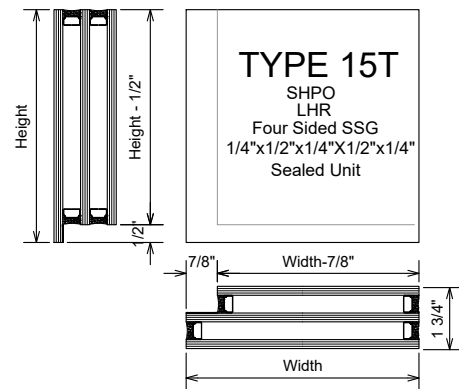
Phantom Vent 5000 SHPO LHR triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

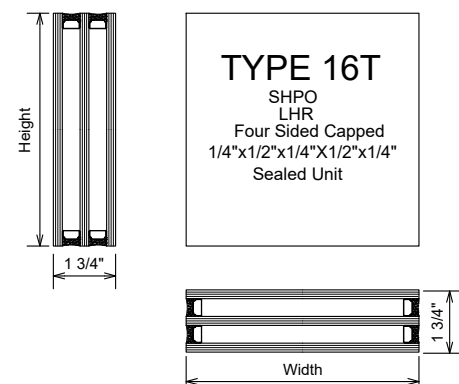
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

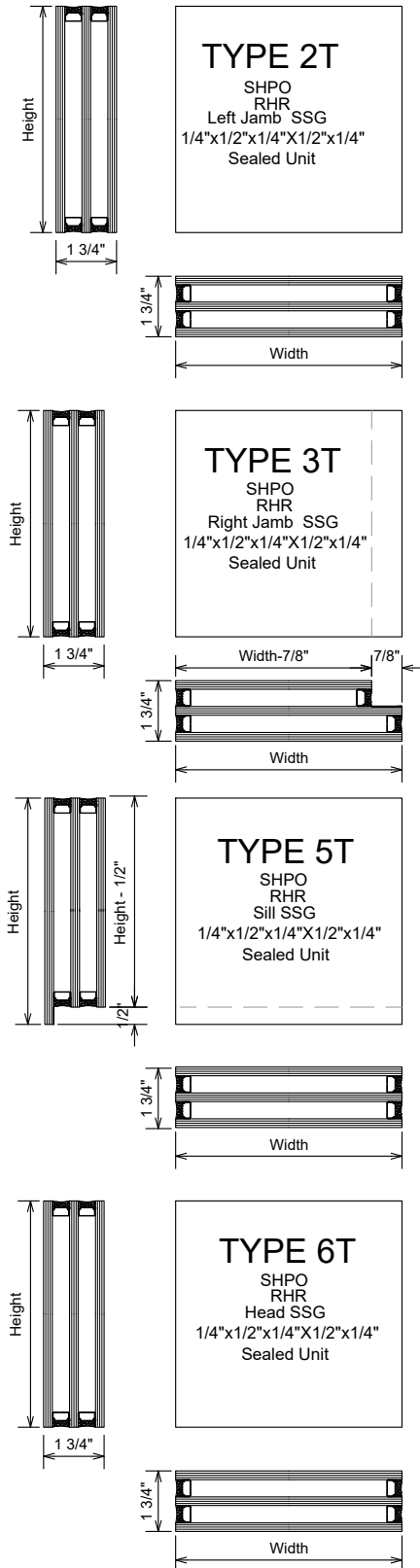


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.22

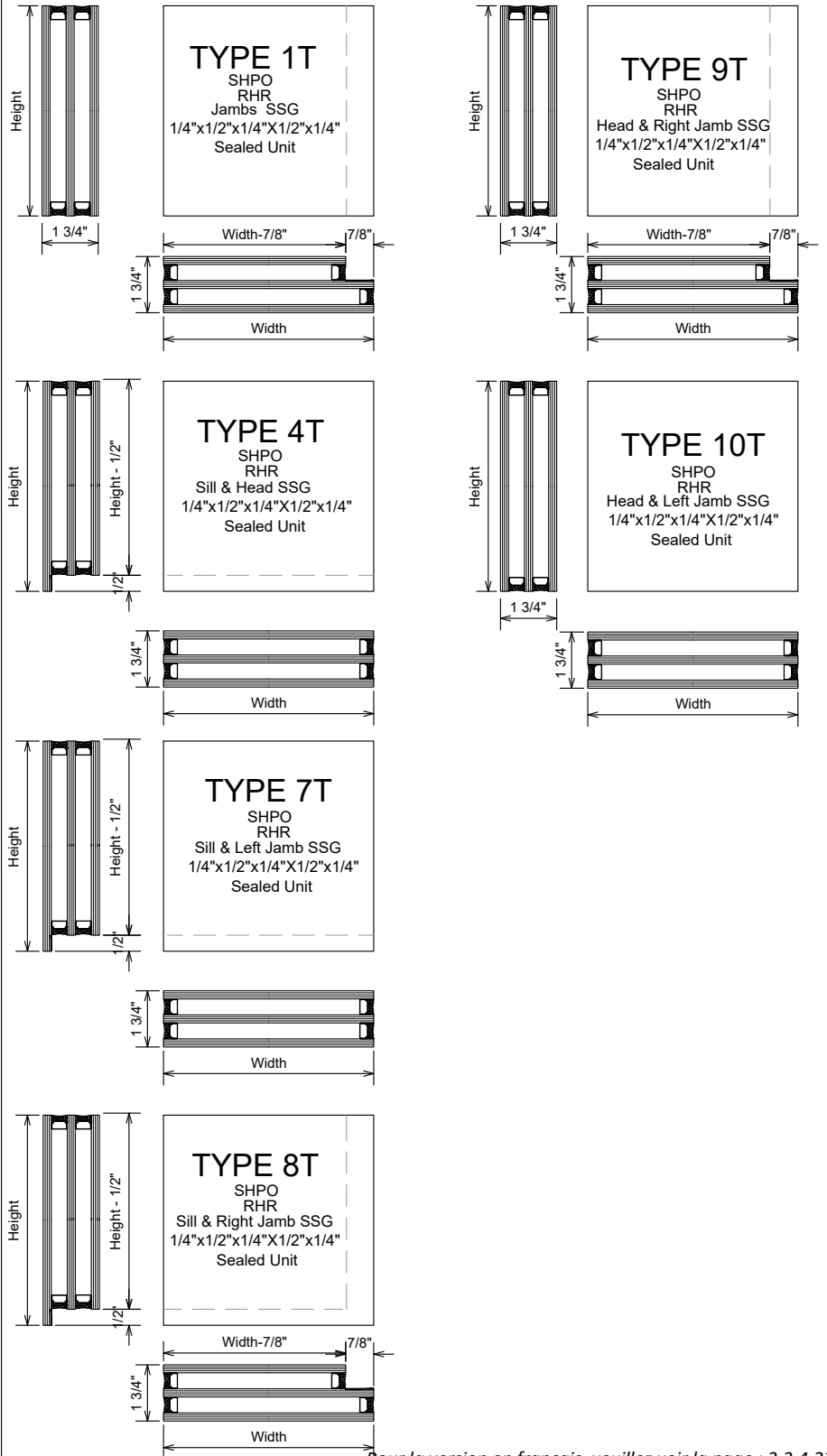
Phantom Vent 5000 SHPO RHR triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

ONE SIDED SSG



TWO SIDED SSG

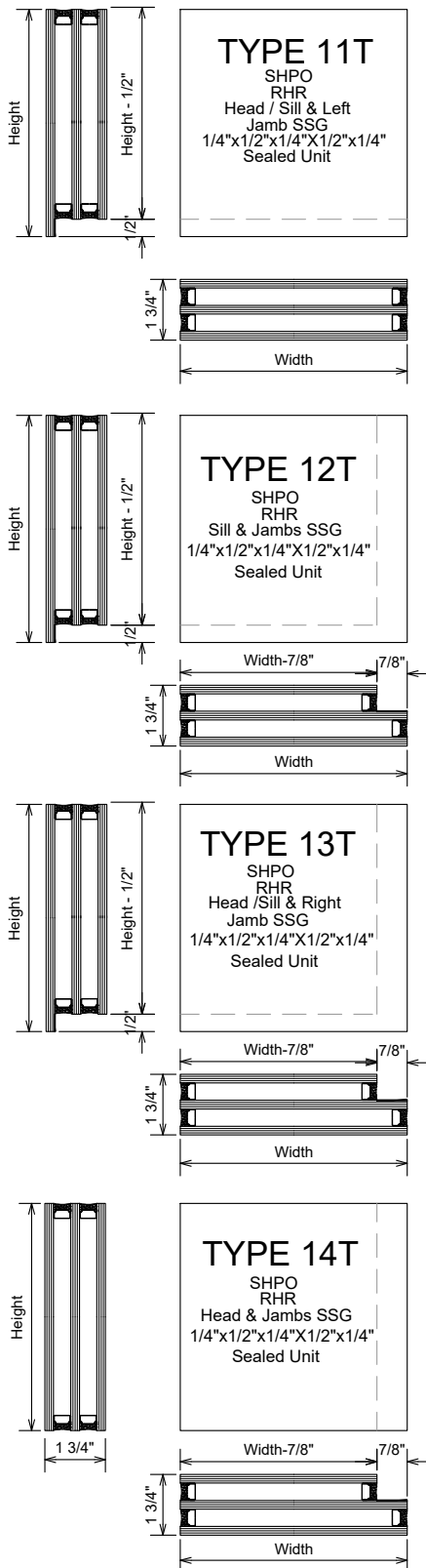


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.23

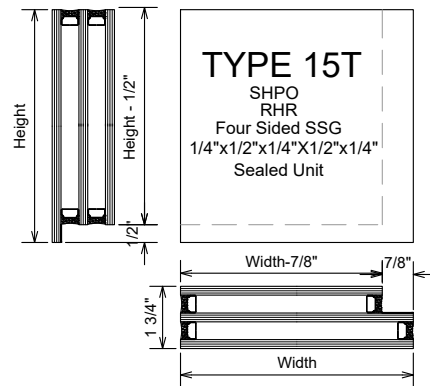
Phantom Vent 5000 SHPO RHR triple glazed

SSG Glass configurations viewed from exterior

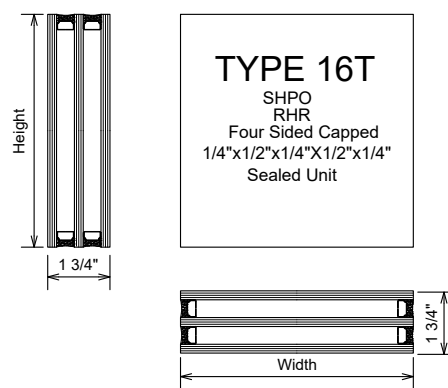
THREE SIDED SSG



FOUR SIDED SSG



FOUR SIDED CAPPED

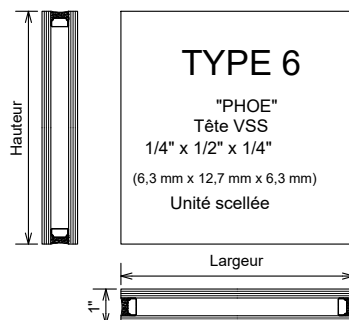
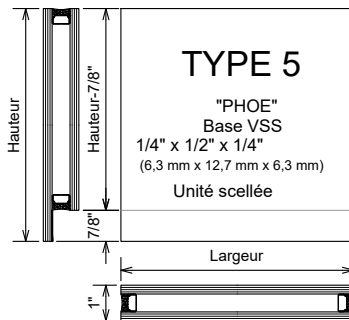
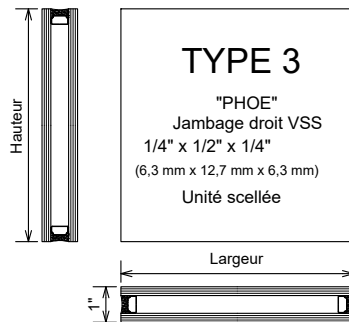
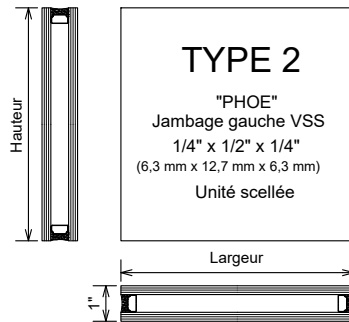


Pour la version en français, veuillez voir la page : 3.3.4.24

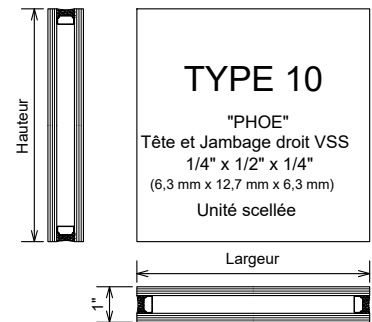
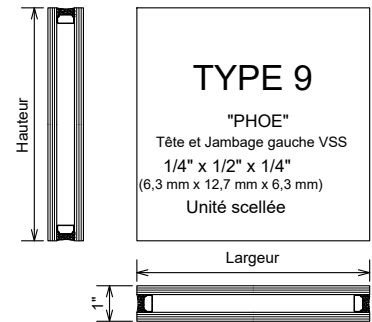
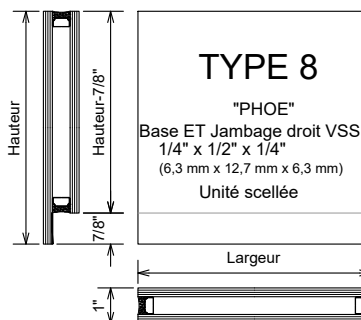
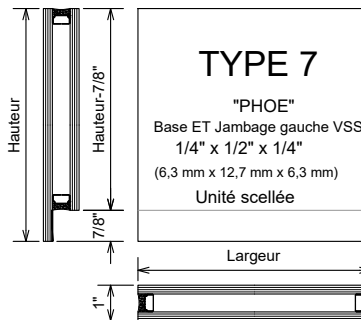
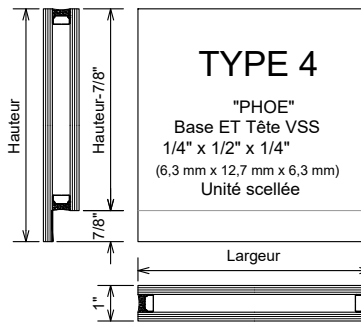
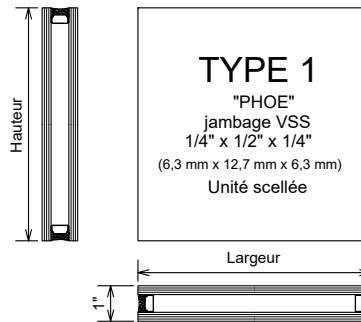
Phantom vent 5000 "PHOE" double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

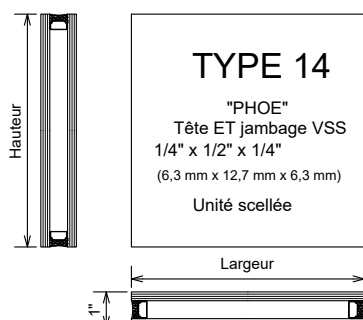
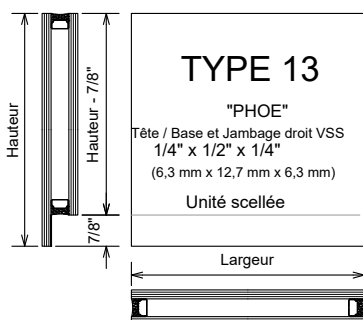
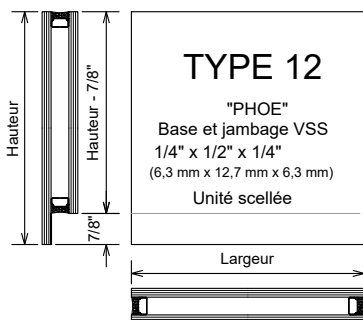
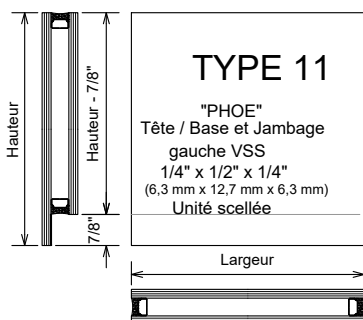


For English version please see page: 3.3.4.1

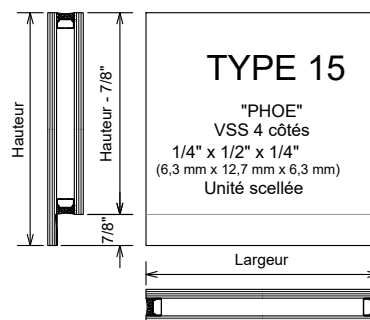
Phantom vent 5000 "PHOE" double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

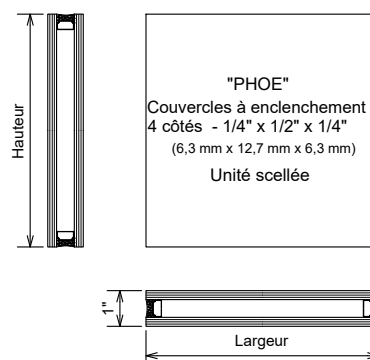
VSS 3 CÔTÉS



VSS 4 CÔTÉS



COUVERCLES À ENCLENCHEMENT

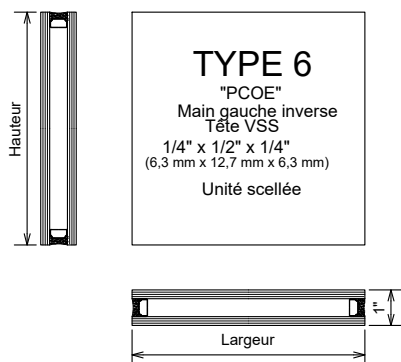
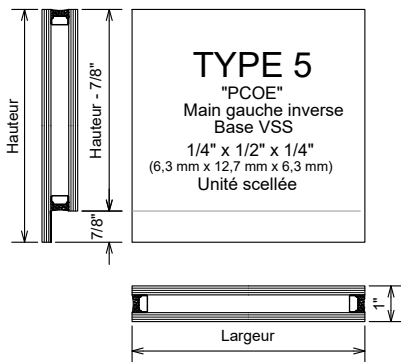
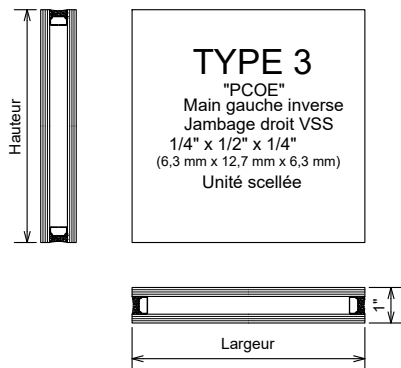
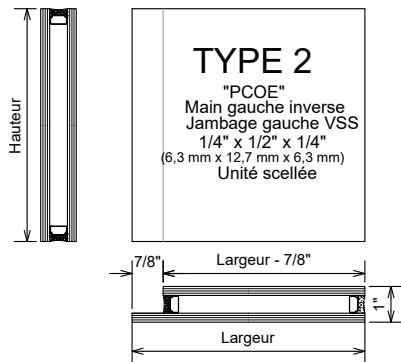


For English version please see page: 3.3.4.2

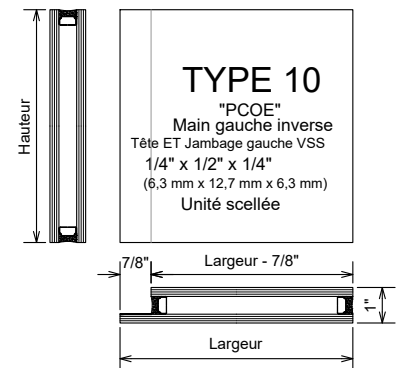
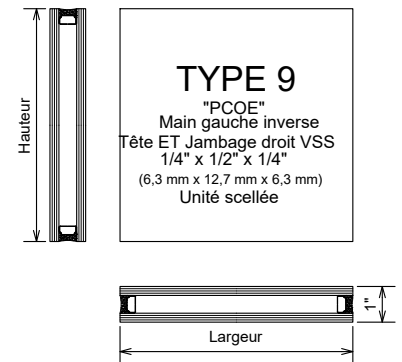
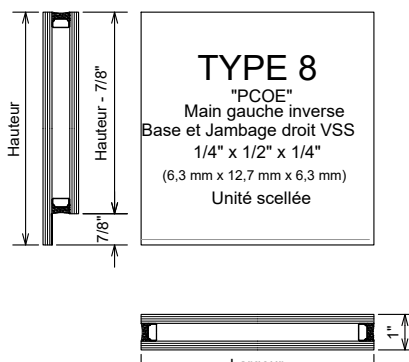
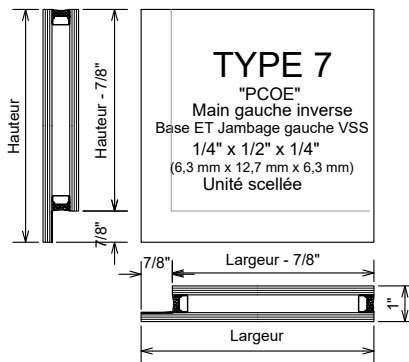
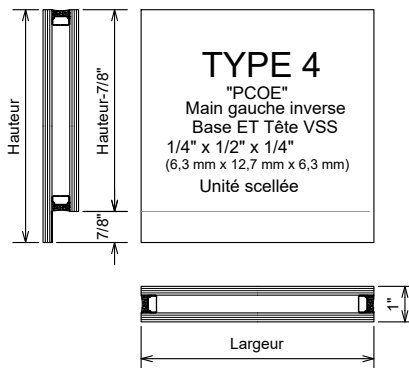
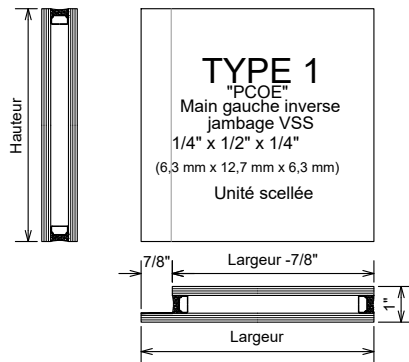
Phantom vent 5000 "PCOE" main gauche inverse double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

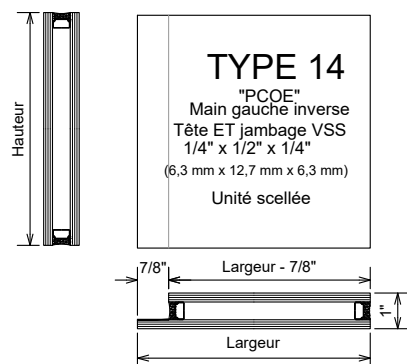
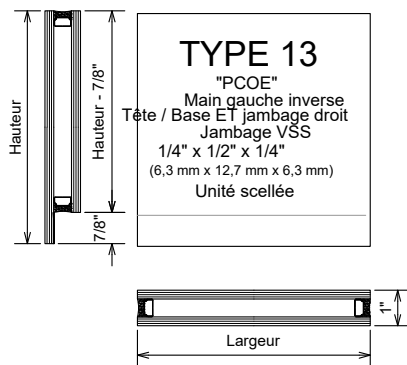
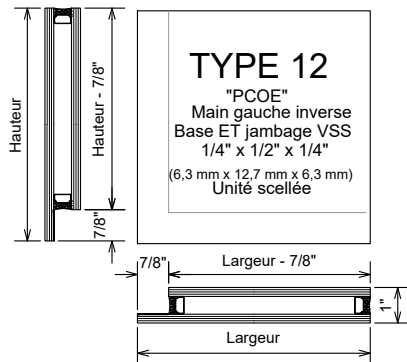
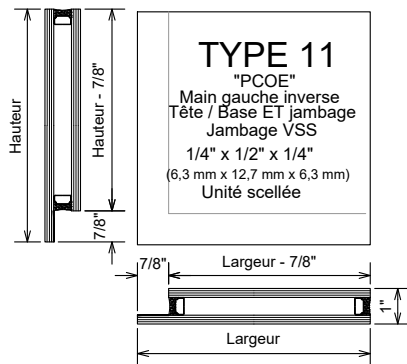


For English version please see page: 3.3.4.3

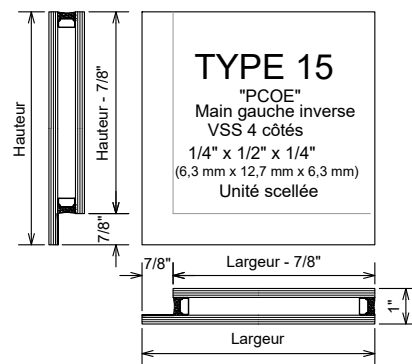
Phantom vent 5000 "PCOE" main gauche inverse double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

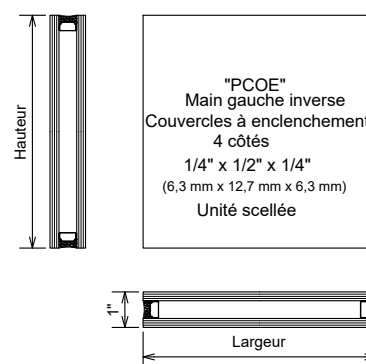
VSS 3 CÔTÉS



VSS 4 CÔTÉS



COUVERCLES À ENCLENCHEMENT

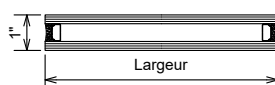
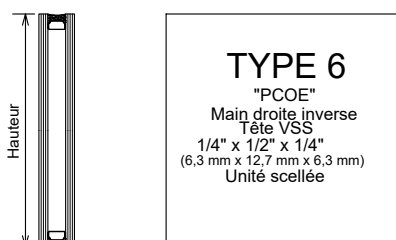
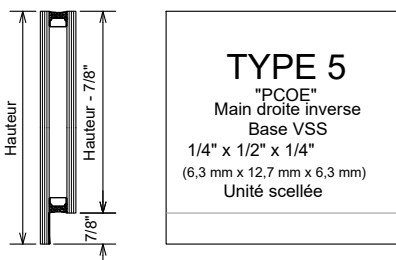
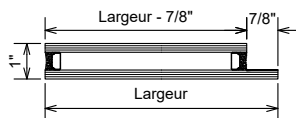
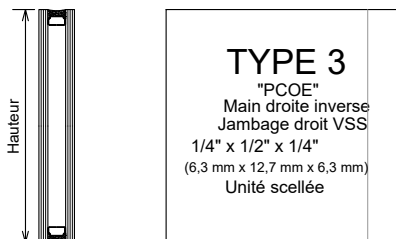
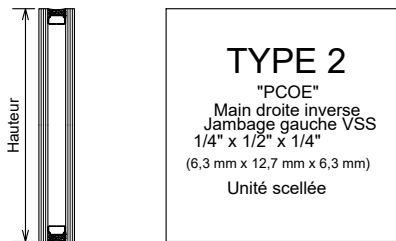


For English version please see page: 3.3.4.4

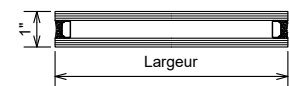
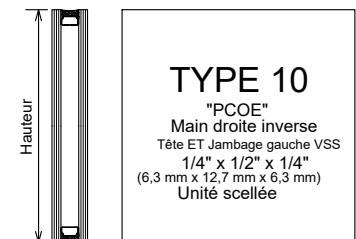
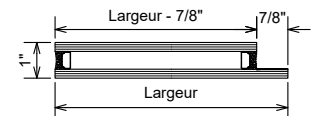
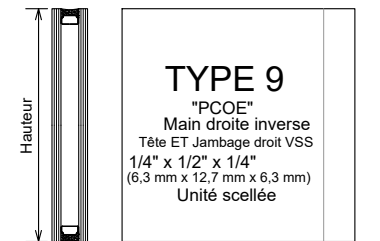
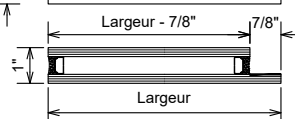
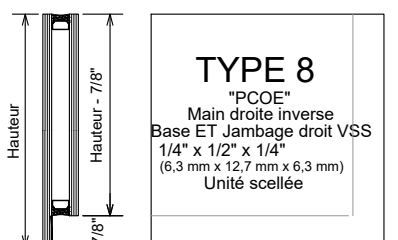
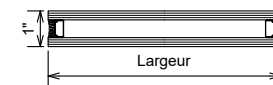
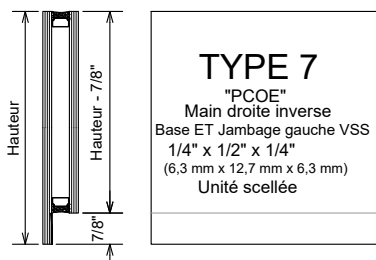
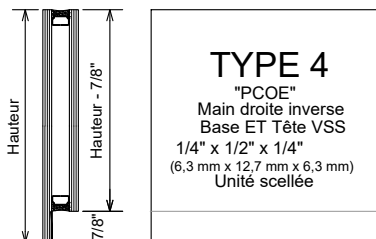
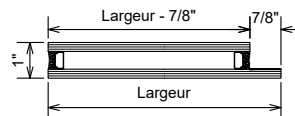
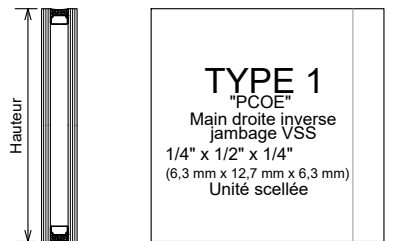
Phantom vent 5000 "PCOE" main droite inverse double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

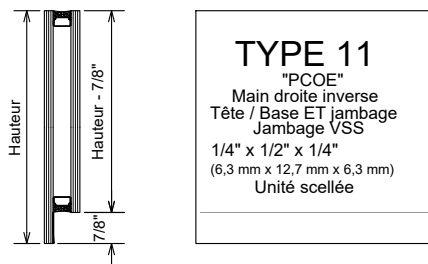


For English version please see page: 3.3.4.5

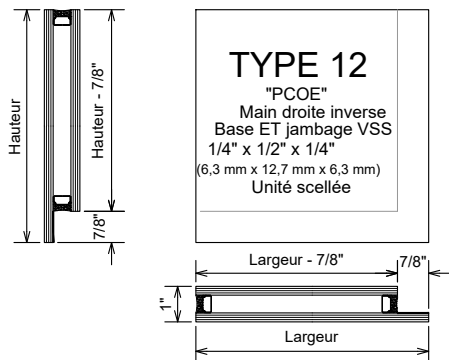
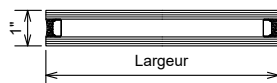
Phantom vent 5000 "PCOE" main droite inverse double vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

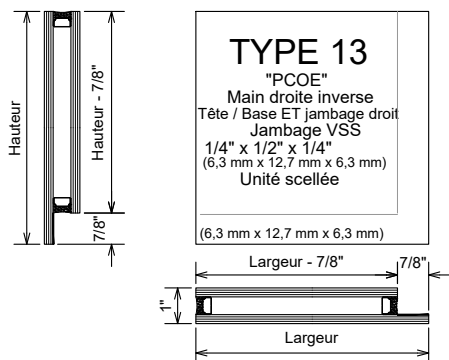
VSS 3 CÔTÉS



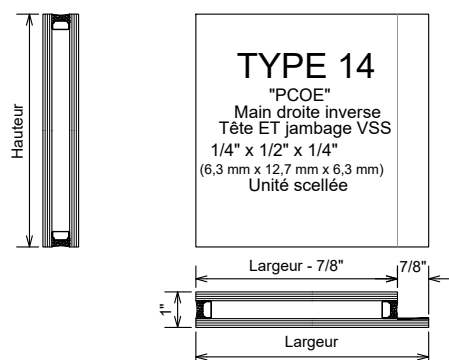
TYPE 11
"PCOE"
Main droite inverse
Tête / Base ET jambage
Jambage VSS
1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée



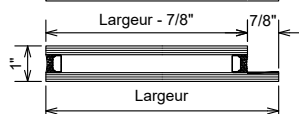
TYPE 12
"PCOE"
Main droite inverse
Base ET jambage VSS
1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée



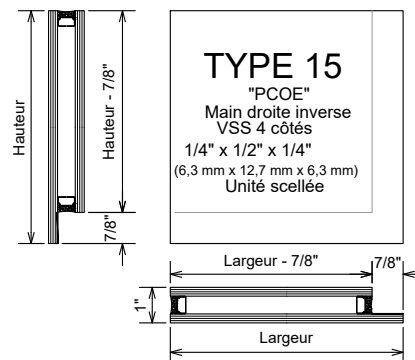
TYPE 13
"PCOE"
Main droite inverse
Tête / Base ET jambage droit
Jambage VSS
1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée



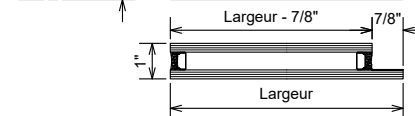
TYPE 14
"PCOE"
Main droite inverse
Tête ET jambage VSS
1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée



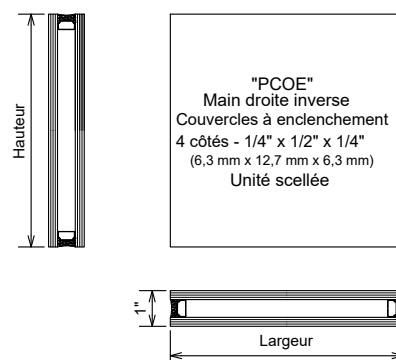
VSS 4 CÔTÉS



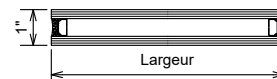
TYPE 15
"PCOE"
Main droite inverse
VSS 4 côtés
1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée



COUVERCLES À ENCLENCHEMENT



"PCOE"
Main droite inverse
Couvertres à enclenchement
4 côtés - 1/4" x 1/2" x 1/4"
(6,3 mm x 12,7 mm x 6,3 mm)
Unité scellée

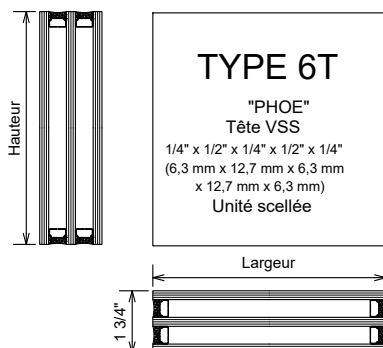
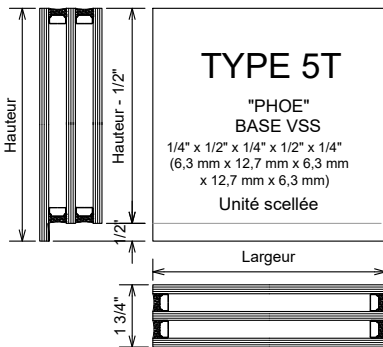
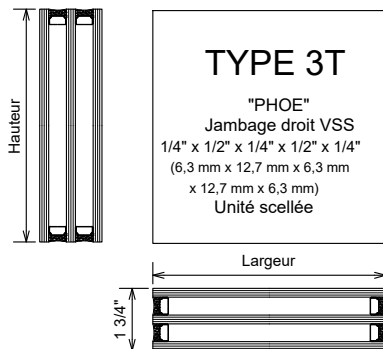
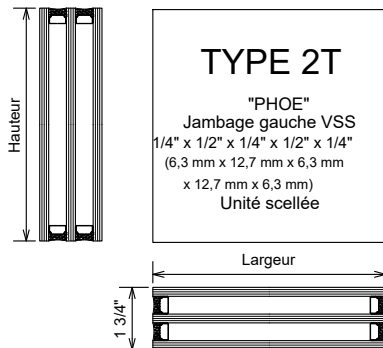


For English version please see page: 3.3.4.6

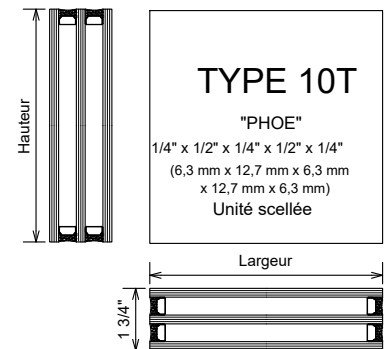
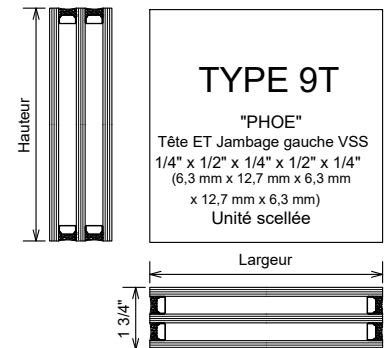
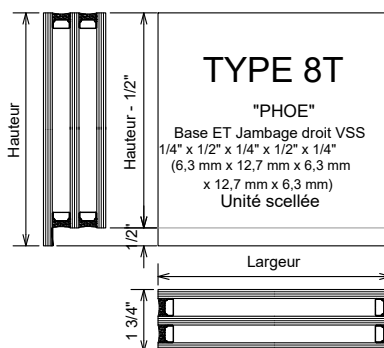
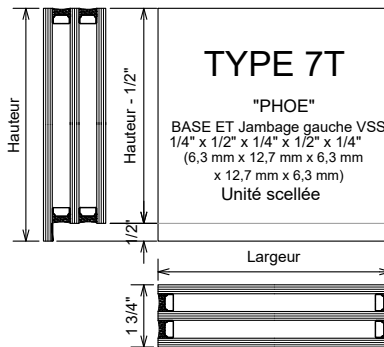
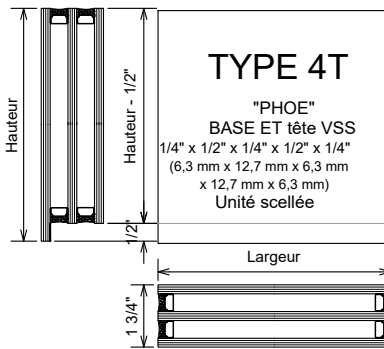
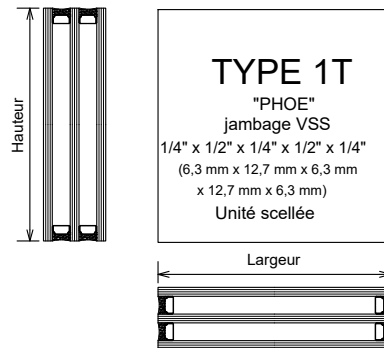
Phantom vent 5000 "PHOE" triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

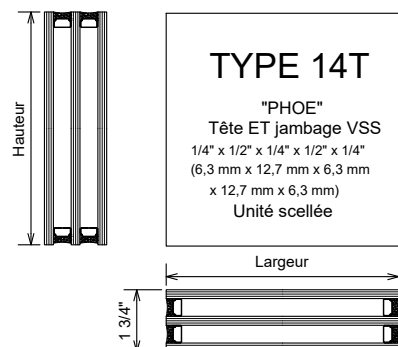
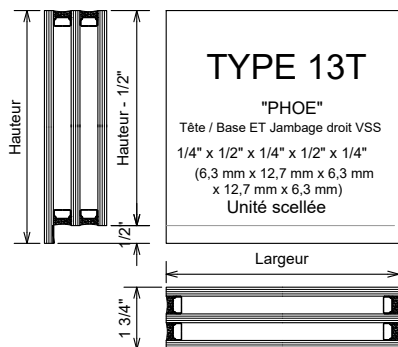
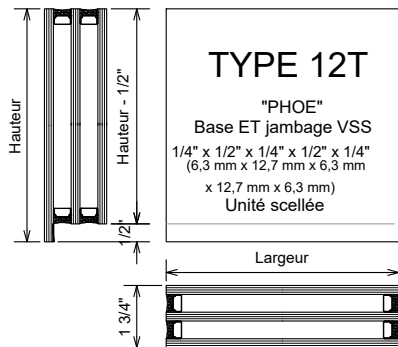
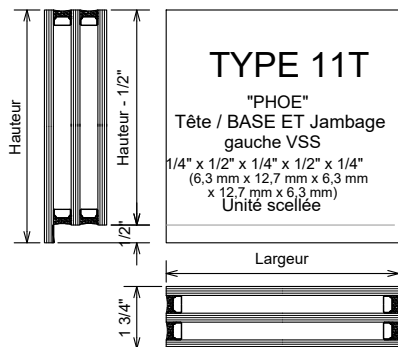


For English version please see page: 3.3.4.7

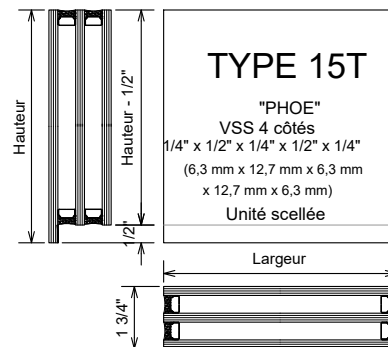
Phantom vent 5000 "PHOE" triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 3 CÔTÉS



VSS 4 CÔTÉS

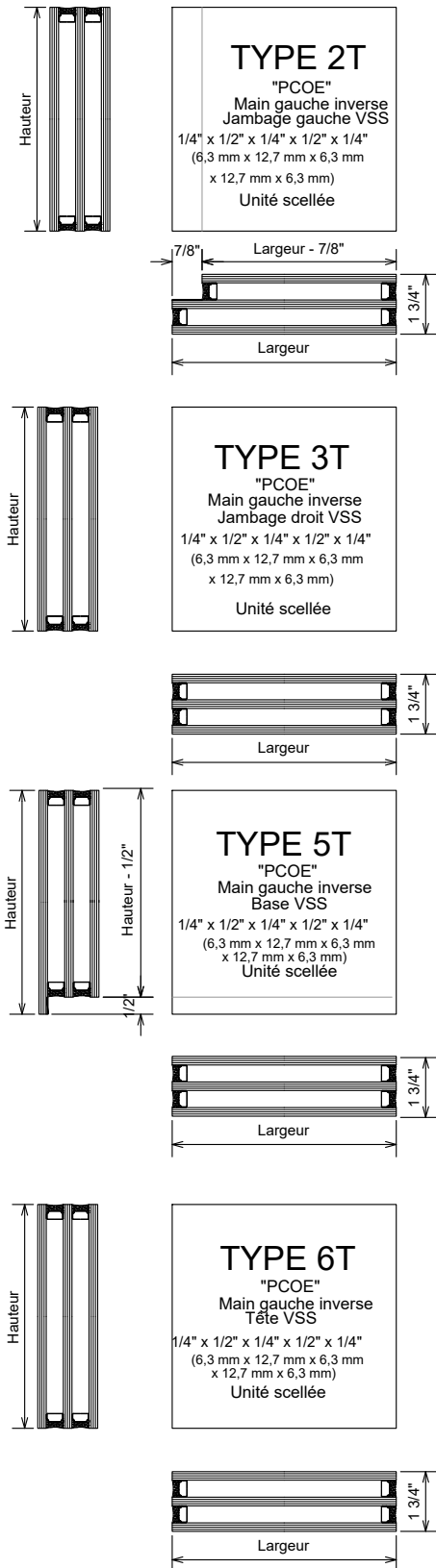


For English version please see page: 3.3.4.8

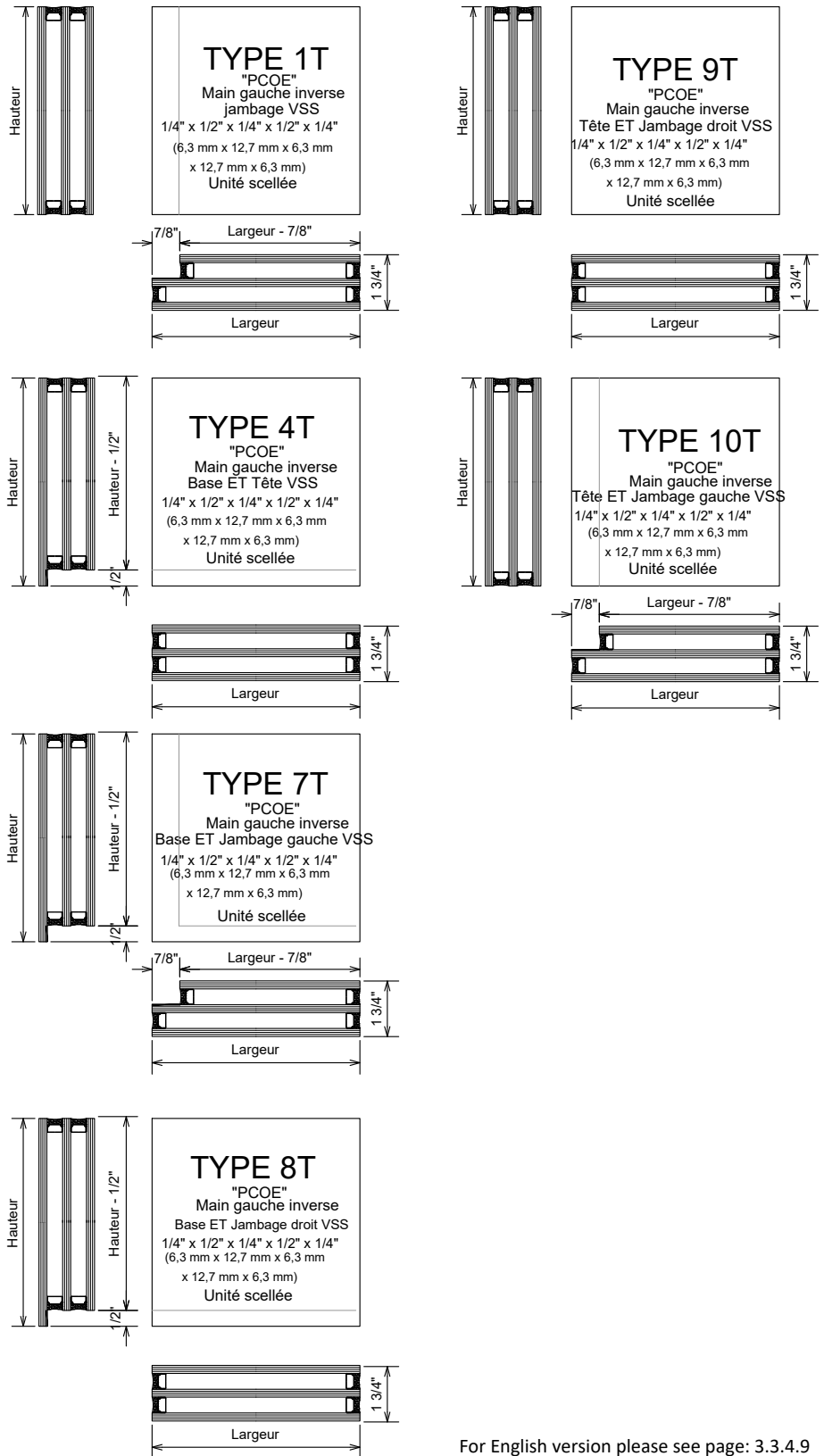
Phantom vent 5000 "PCOE" main gauche inverse triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

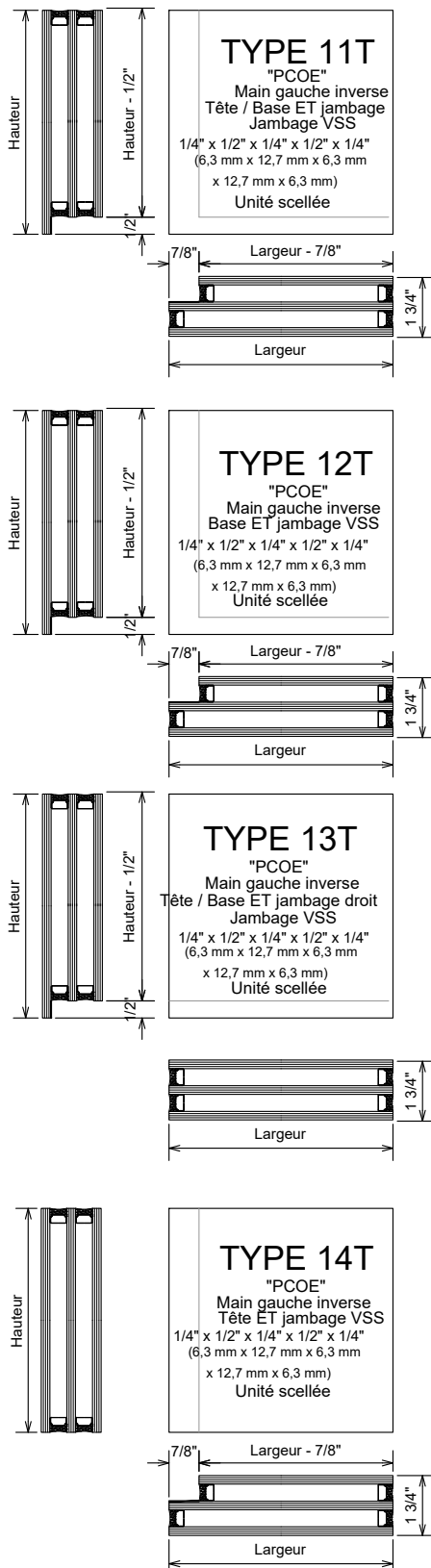


For English version please see page: 3.3.4.9

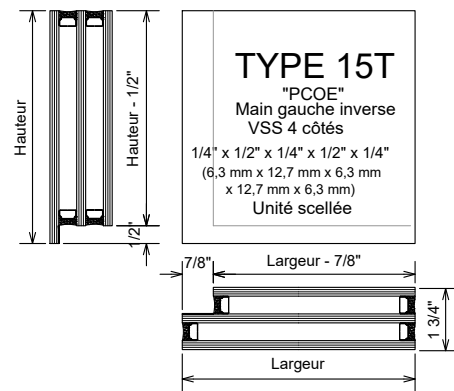
Phantom vent 5000 "PCOE" main gauche inverse triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 3 CÔTÉS



VSS 4 CÔTÉS

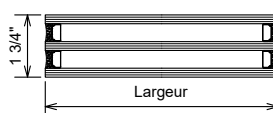
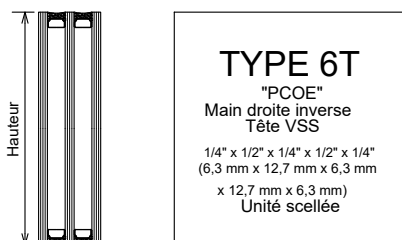
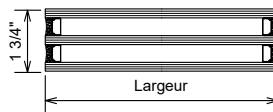
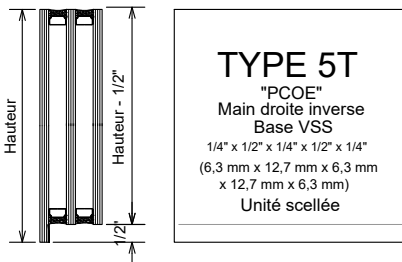
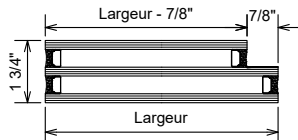
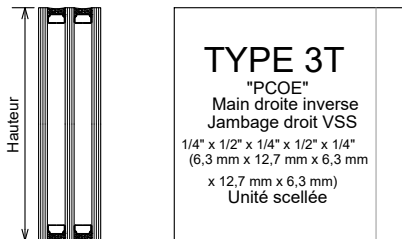
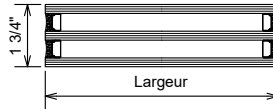
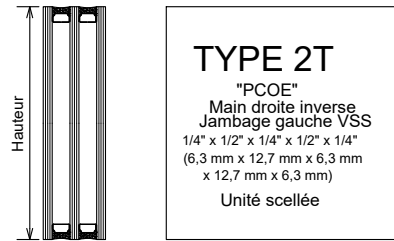


For English version please see page: 3.3.4.10

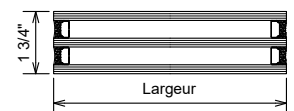
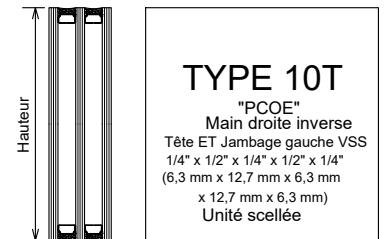
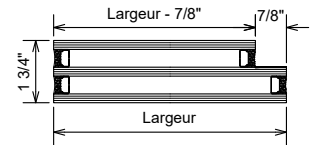
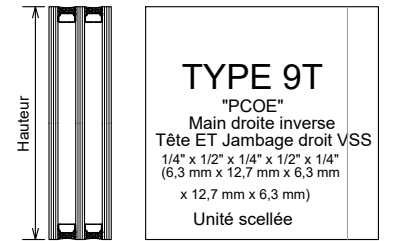
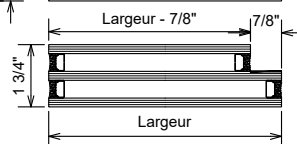
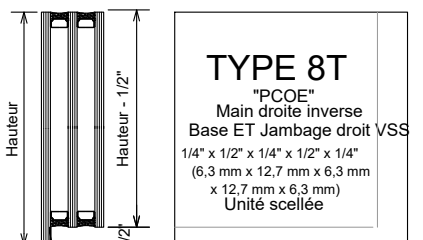
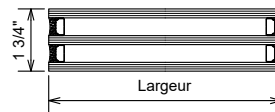
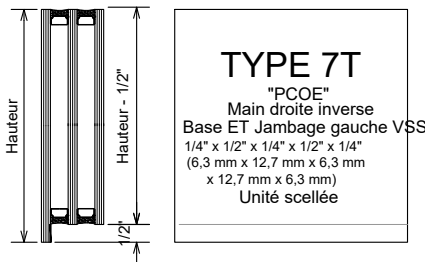
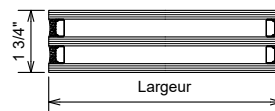
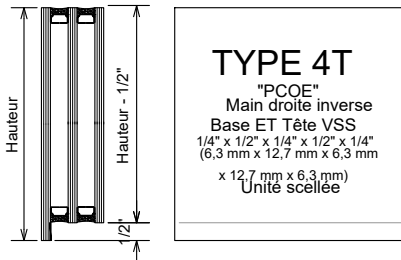
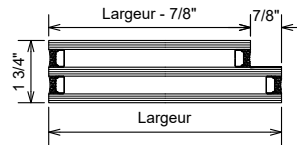
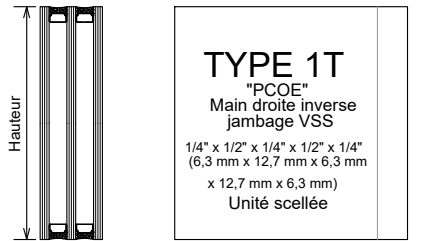
Phantom vent 5000 "PCOE" main droite inverse triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 1 CÔTÉ



VSS 2 CÔTÉS

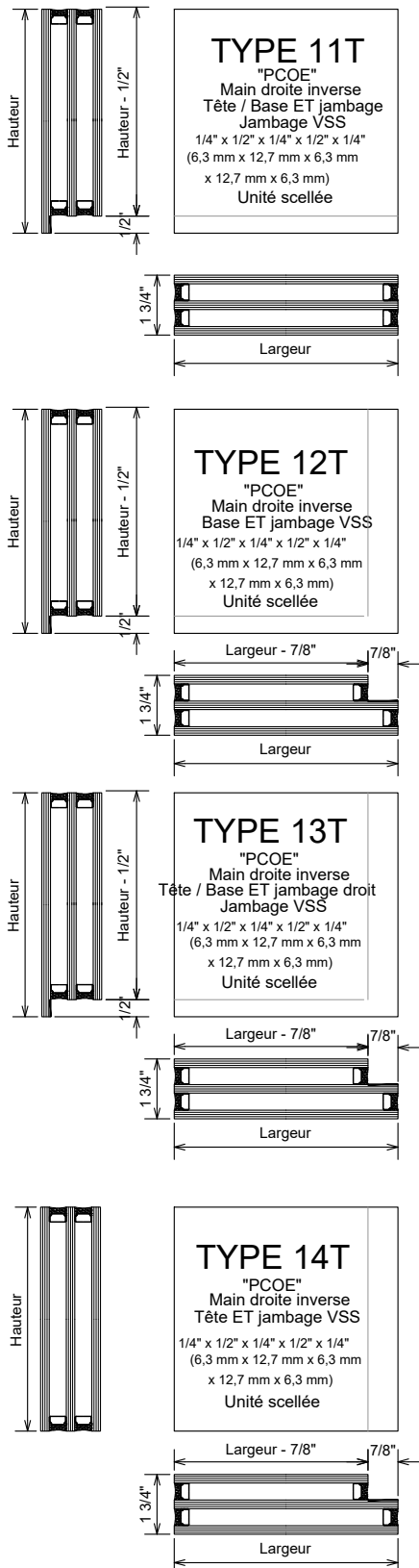


For English version please see page: 3.3.4.11

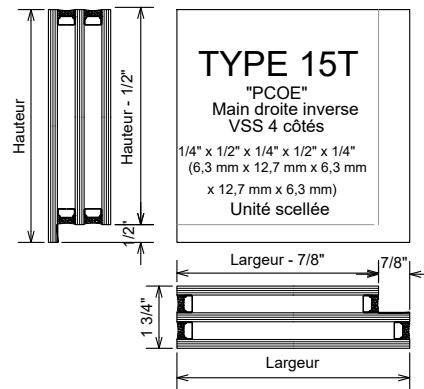
Phantom vent 5000 "PCOE" main droite inverse triple vitrage

Configurations vitrage VSS vues de l'extérieur

VSS 3 CÔTÉS



VSS 4 CÔTÉS



For English version please see page: 3.3.4.12