



Description

Le système de mur rideau SÉRIE 6200 HP fabriqué par Alumico Architectural inc., sera en conformité avec les caractéristiques suivantes :

La fabrication du système sera faite selon le principe de l'écran pluvial. L'écran pluvial appliqué aux murs rideaux est basé sur le principe de l'égalisation des pressions de part et d'autre de l'écran extérieur. Tous les joints seront construits pour empêcher la pénétration d'eau dans les membres. Les profilés d'aluminium extérieurs auront une largeur de 50,8mm (2") et les profilés intérieurs auront une largeur de 52,4mm (2 1/16"). La profondeur sera suffisante pour rencontrer les propriétés structurales requises (voir graphique des charges de vent). La partie structurale du système sera constituée par le meneau intérieur. L'assemblage des meneaux horizontaux et verticaux se fera à l'aide d'attaches en aluminium extrudé et de vis dissimulées. Une plaque de pression extérieure, vissée au meneau, retiendra l'unité de vitrage scellée. Un profilé fait de TECNOPRO-CMP assurera l'étanchéité et l'isolation thermique entre la plaque de pression et le meneau intérieur. Un couvercle à pression servira de finition extérieure et dissimulera la plaque de pression. L'étanchéité autour du verre sera assurée à l'intérieur et à l'extérieur par un joint de vitrage flexible. Un profilé adaptateur assemblé avec le meneau intérieur permettra l'installation de porte dans le système de mur rideau. Cet assemblage respectera la largeur hors tout de 50,8mm (2"). Le profilé adaptateur permettra aussi le remplacement des verres adjacents aux entrées sans qu'il soit nécessaire d'enlever les portes.

Le mur rideau Série 6200 HP satisfait aux exigences des niveaux FIXE, B7 et C5 de la norme CSA A440-98.

Indice de condensation au châssis I=60.7 (Testé sur un châssis de 2082mm x 2082mm)

Toutes les composantes d'aluminium seront faites de l'alliage 6063 de la trempe T5.

Finis

Toutes les surfaces exposées seront traitées selon les options suivantes :

a) Traitement anodique

- Naturel n°100 : conforme à la norme AAM12C22A31/41
- Champagne n°101 : conforme à la norme AAM12C22A44
- Bronze pâle n°103 : conforme à la norme AAM12C22A44
- Bronze arch. n°106 : conforme à la norme AAM12C22A44
- Bronze foncé n°107 : conforme à la norme AAM12C22A44
- Noir n°109 : conforme à la norme AAM12C22A44

b) Peinture

L'aluminium devra subir un prétraitement en sept étapes et être recouvert d'un polyester T.G.I.C., rencontrant les normes suivantes:

- ALUMICOLOR 100 : conforme à la norme AAMA 603.8-92
- ALUMICOLOR 500 : conforme à la norme AAMA 605.2-92 et à la norme AAMA 2604-98

Installation

Tous les systèmes de mur rideau SÉRIE 6200 HP devront être installés par des techniciens qualifiés. Ceux-ci devront d'abord s'assurer que les ouvertures ont été préparées convenablement d'aplomb, d'équerre et de niveau. Tout le travail doit être exécuté en parfaite harmonie avec les travaux adjacents.

Garantie

Les éléments de murs rideaux SÉRIE 6200 HP sont garantis contre tout défaut des matériaux pour une période de un an à partir de l'acceptation des travaux.

Specifications

The 6200 HP SERIES curtain wall systems manufactured by Alumico Architectural inc., will be in accordance with the following specifications:

Fabrication of the system shall be made according to the rain screen principle. The rain screen principle applied to the curtain wall system is based on pressure equalization. All joints shall be constructed to prevent entry of water into members. Outside extrusions shall be 50,8mm (2") wide and inside extrusions shall be 52,4mm (2 1/16"). The depth will be sufficient to provide the required structural properties (consult wind load chart). The structural part of the system shall be the inner mullion. The assembly of the horizontal and the vertical mullions shall be made by means of extruded aluminum shear blocks and hidden screws. A pressure plate fastened to the mullion will secure the insulated glass unit from the outside. An extrusion made of TECNOPRO-CMP shall form a thermal seal between the inner mullion and the pressure plate. An outside snap-on cap shall conceal the pressure plate and its screws. The perimeter of the glass shall be sealed by a flexible glazing gasket on both the inside and the outside. A door adapter extrusion assembled with the inner mullion shall allow for door installation within the curtain wall system. Such assembly shall respect the 50,8mm (2") overall width. This door adapter shall allow for replacement of the glass units adjacent to entrances without having to remove the doors from the frame.

The 6200 HP Series curtain wall meets the FIXED, B7 and C5 performance level of the CSA A440-98 Standard.

Condensation resistance on frame I=60.7 (Tested on a 82" x 82" unit)

All aluminum components shall be made of 6063 alloy with T-5 temper.

Finish

All exposed surfaces shall be coated with one of the following options:

a) Anodized:

- Clear # 100: according to specification AAM12C22A31/41
- Champagne # 101: according to specification AAM12C22A44
- Light bronze # 103: according to specification AAM12C22A44
- Arch. bronze # 106: according to specification AAM12C22A44
- Dark bronze # 107: according to specification AAM12C22A44
- Black # 109: according to specification AAM12C22A44

b) Paint:

Aluminum shall undergo a 7 stage pretreatment and be covered with a T.G.I.C. polyester finish, and shall meet the following specifications :

- ALUMICOLOR 100: according to spec. AAMA 603.8-92
- ALUMICOLOR 500: according to spec. AAMA 605.2-92 and to spec. AAMA 2604-98

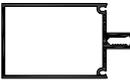
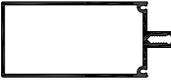
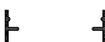
Installation

All 6200 HP SERIES curtain wall systems shall be installed by experienced technicians in correctly prepared openings. They shall be set plumb, square and level in correct alignment with other work.

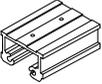
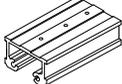
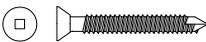
Warranty

6200 HP SERIES curtain wall system components are guaranteed against defective materials for a one year period upon acceptance of work.

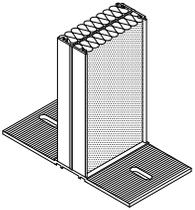
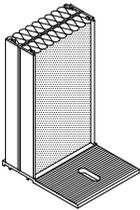
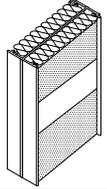
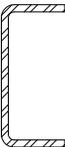
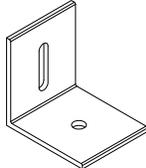
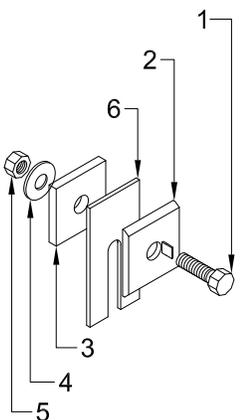
ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS

	Description	Numéro de pièce <i>Part number</i>	Longueur standard <i>Standard length</i>
	Meneau 52,4 mm x 73,0 mm (2 1/16" x 2 7/8") <i>Mullion</i>	6283	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Meneau 52,4 mm x 101,6 mm (2 1/16" x 4") <i>Mullion</i>	6284	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Plaque à pression 50,8mm (2") <i>Pressure plate</i>	6202V 6202H	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Couvercle à pression 50,8mm x 19mm (2" x 3/4") <i>Snap-on cap</i>	6232	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Couvercle à pression 50,8mm x 25,4mm (2" x 1") <i>Snap-on cap</i>	6233	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Couvercle à pression 50,8mm x 50,8mm (2" x 2") <i>Snap-on cap</i>	6234	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
	Rail à lavage 50,8mm x 19mm (2" x 3/4") <i>Washing track</i>	6237	7,3 mètres / <i>meters</i> 24 pieds / <i>feet</i>
6208 6209 	Adaptateur et couvercle de porte à utiliser avec 6232 50,8mm x 19mm (2" x 3/4") <i>Door adapter and cap to be used with 6232</i> Utiliser avec serrure à pêne court H18B <i>To be used with short throw lock H18B</i>	6208 6209	6,7 mètres / <i>meters</i> 22 pieds / <i>feet</i>
	Adaptateur de porte en surface 7/8" (22mm) pour porte isolée 7/8" (22mm) <i>Surface thermally broken door adapter</i>	650M	6,7 mètres / <i>meters</i> 22 pieds / <i>feet</i>
	Adaptateur de porte en surface 7/8" (22mm) pour porte régulière 7/8" (22mm) <i>Surface regular door adapter</i>	4506M	6,7 mètres / <i>meters</i> 22 pieds / <i>feet</i>
	Arrêt de porte à utiliser avec 4506M <i>Door stop to be used with 4506M</i>	4510	6,7 mètres / <i>meters</i> 22 pieds / <i>feet</i>
6104 6105 	Arrêt de porte avec couvercle <i>Door stop with snap-on cap</i>	6104 6105	6,7 mètres / <i>meters</i> 22 pieds / <i>feet</i>
	Bris thermique haute performance TECNOPRO-CMP pour meneau <i>High performance thermal barrier TECNOPRO-CMP for mullion</i>	V94	3,66 mètres / <i>meters</i> 12 pieds / <i>feet</i>
	Garniture de vitrage intérieure <i>Interior glazing spline</i>	V1058	305 mètres / rouleau 1000 feet / roll
	Garniture de vitrage extérieure <i>Exterior glazing spline</i>	V1059	305 mètres / rouleau 1000 feet / roll

ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS

	Description	Numéro de pièce <i>Part number</i>	Longueur standard <i>Standard length</i>
	Coupe-froid pour arrêt de porte à utiliser avec 6104 <i>Weather strip for door stop to be used with 6104</i>	V1073	457 mètres / roul. 1500 feet / roll
	Barrière thermique pour adaptateur de porte <i>Thermal barrier for door adapter</i>	TB2083	3,35 mètres / meters 11 pieds / feet
	Tampon de coin <i>Corner plug</i>	B62	
	Attache pour meneau 6283 <i>Frame bracket for 6283 mullion</i>	A609	
	Attache pour meneau 6284 <i>Frame bracket for 6284 mullion</i>	A608	
	Attache pour seuil <i>Threshold bracket</i>	A103	
	Isolant polystyrène extrudé au périmètre du cadre 25,4 x 30,1mm (1" x 1 5/16") <i>Polystyrene insulation at frame perimeter</i>	TF1114	2,4 mètres / meters 8 pieds / feet
	Vis #10-16 x 5/8" à tête plate plaquée zinc pour attache au seuil A103 <i>#10-16 x 5/8" Zinc plated flat head screw for threshold bracket A103</i>	P2	
	Vis #10 3/4" à tête ronde plaquée zinc pour attaches A607 et A608 <i>#10-3/4" Zinc plated R.H. screw for frame brackets A607 and A608</i>	P4	
	Vis #8-1 1/4" auto taraudeuse à tête plate plaquée zinc pour assemblage du cadre <i>#8-1 1/4" Zinc plated flat head screw for frame assembly</i>	P6	
	Vis #1/4"-14 x 1 3/8" à tête hex. en acier inoxydable SS302 à 152mm (6") c/c pour plaque à pression 6202 <i>#1/4"-14 X 1 3/8" hex. head screw in stainless steel SS302 at 152mm (6") center line for pressure plate 6202</i>	P21	
	Vis plaquée zinc auto taraudeuse à tête ronde #8- 1/2" pour fixer butoir de porte <i>#8- 1/2" Zinc plated self tapping R.H. screw for door stop</i>	P10	

ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS

	Description	Numéro de pièce Part number
	Ancrage en aluminium pour meneau 6284 <i>Aluminum anchor for 6284 mullion</i> Hauteur 9" (229mm) Height 101,6mm (4")	M6284M
	Ancrage en aluminium pour jambage 6284 <i>Aluminum anchor for 6284 jamb</i> Hauteur 9" (229mm) Height 101,6mm (4") Gauche / Left 101,6mm (4") Droite / Right	M6284G (Gauche / Left) M6284D (Droite / Right)
	Manchon en aluminium pour joint d'expansion <i>Aluminum sleeve for mullion expansion joint</i> Hauteur 18" (457mm) Height 101,6mm (4")	M6284E
	Renfort en acier pour meneau / <i>Steel reinforcement for mullion</i> 60,3mm x 38,1mm x 6mm (2 3/8" x 1 1/2" x 1/4")	R6283
	Renfort en acier pour meneau / <i>Steel reinforcement for mullion</i> 92mm x 38,1mm x 6mm (3 5/8" x 1 1/2" x 1/4")	R6284
	Angle en acier prépeint 101,6 x 101,6 x 101,6 x 7,9mm <i>(4" x 4" x 4" x 5/16") Pre-painted steel angle</i> Les dimensions des angles d'ancrage seront déterminées après étude du projet spécifique <i>The angle dimensions will be specified after evaluation of each specific project</i>	M68AN
	Composantes du système d'attache pour ancrage du mur rideau <i>Curtain wall anchorage system components</i> 1- Boulon tête hex. en acier inox. 13Ø x 50,8mm (1/2" x 2") 2- Pièce d'ancrage en aluminium fini du moulin 3- Rondelle en acier 50,8mm x 50,8mm x 6mm (2" x 2" x 1/4") 4- Rondelle anti-blocante 5- Écrou 13mm Ø (1/2") 6- Lamelle de néoprène 65mm x 101,6mm x 3mm (2 1/2"x4"x1/8") 1- 13Ø x 50,8mm (1/2" x 2") Stainless steel hex. bolt 2- Mill finish aluminum anchor plate 3- 50,8mm x 50,8mm x 6mm (2" X 2" x 1/4") Steel washer 4- Lock washer 5- 13mm Ø (1/2") Bolt 6- Neoprene pad 65mm x 101,6mm x 3mm (2 1/2" x 4" x 1/8")	M68AS

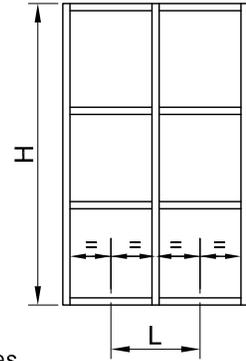
CHARGE LIMITE DES MENEAX VERTICAUX AVEC TRAVERSES
LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS WITH HORIZONTALS

Note :

La surface extérieure du renfort en acier sera recouverte d'une membrane autocollante non conductrice.

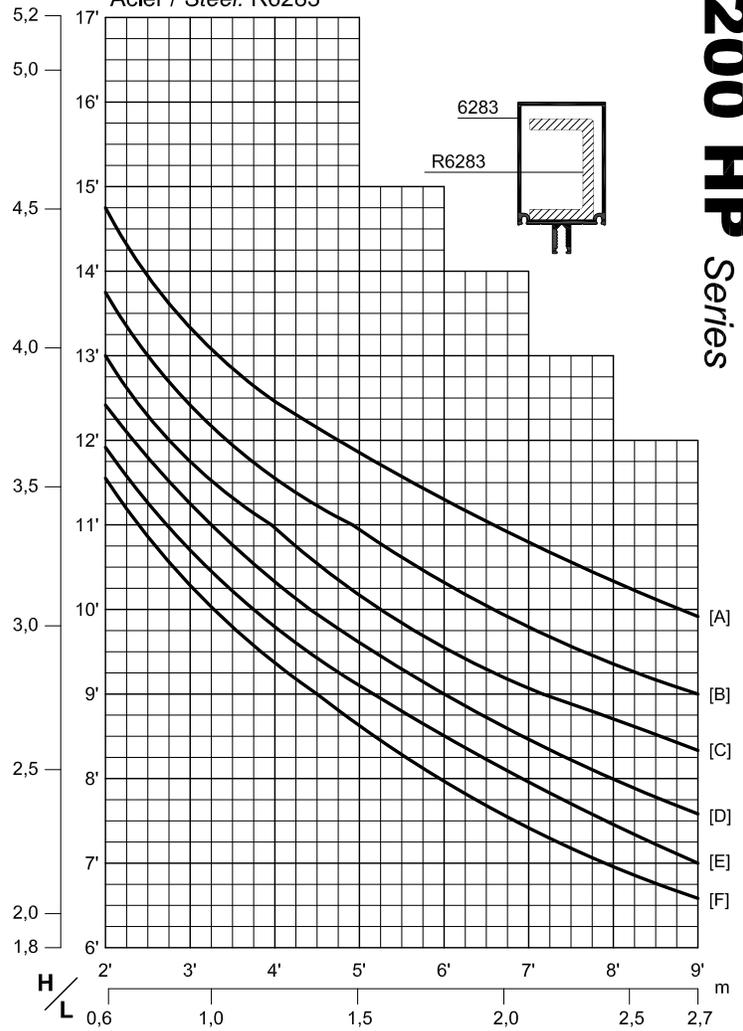
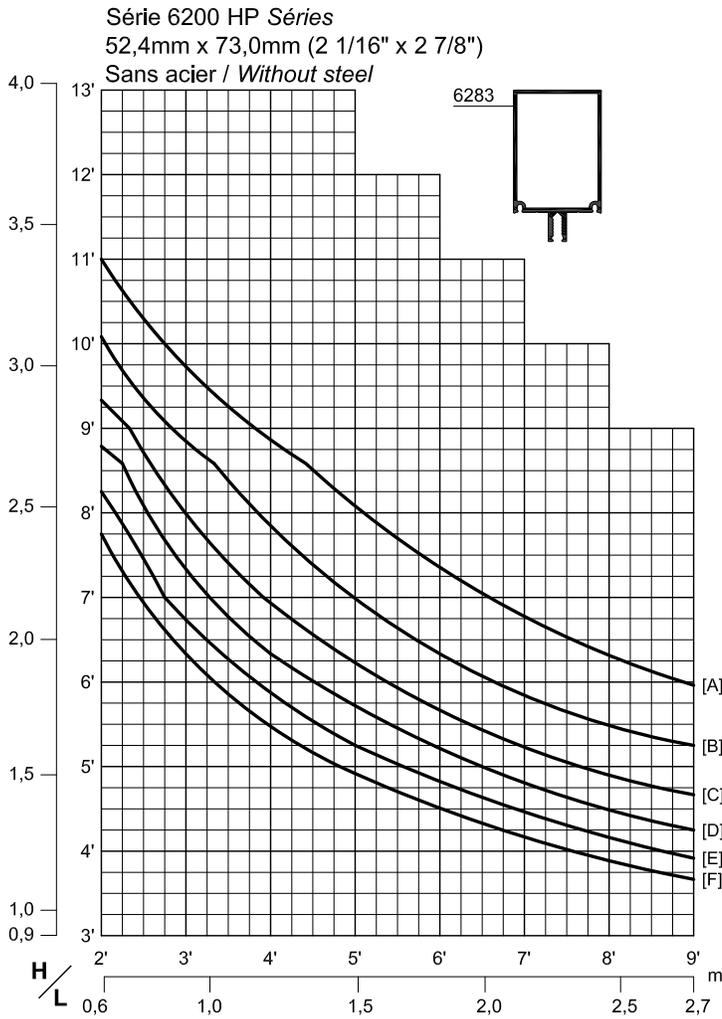
Note:

A self-adhesive nonconductive tape will be applied on the exterior sides of the steel reinforcement.



Série 6200 HP Series

Série 6200 HP Séries
 52,4mm x 73,0mm (2 1/16" x 2 7/8")
 Acier / Steel: R6283



[A] 15 lbs/pi ² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi ² - psf (0,96kPa)
[C] 25 lbs/pi ² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi ² - psf (1,44kPa)
[E] 35 lbs/pi ² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi ² - psf (1,93kPa)

Flèche maximale / Maximum deflection
 H/175 ou/or 3/4" (19mm)

Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / Limit state design (Ref. CNBC Part 4).

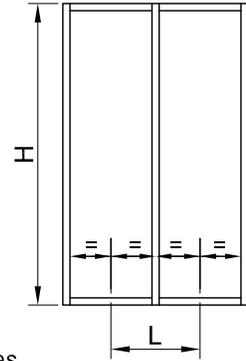
CHARGE LIMITE DES MENEAX VERTICAUX AVEC TRAVERSES
LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS WITH HORIZONTALS

Note :

La surface extérieure du renfort en acier sera recouverte d'une membrane autocollante non conductrice.

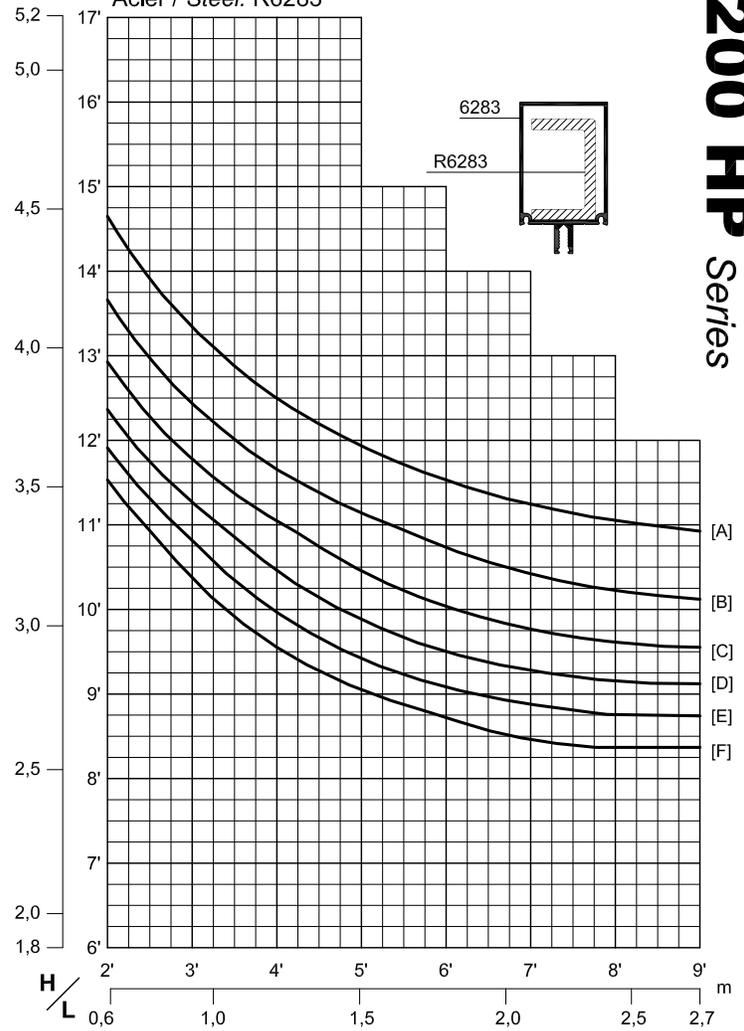
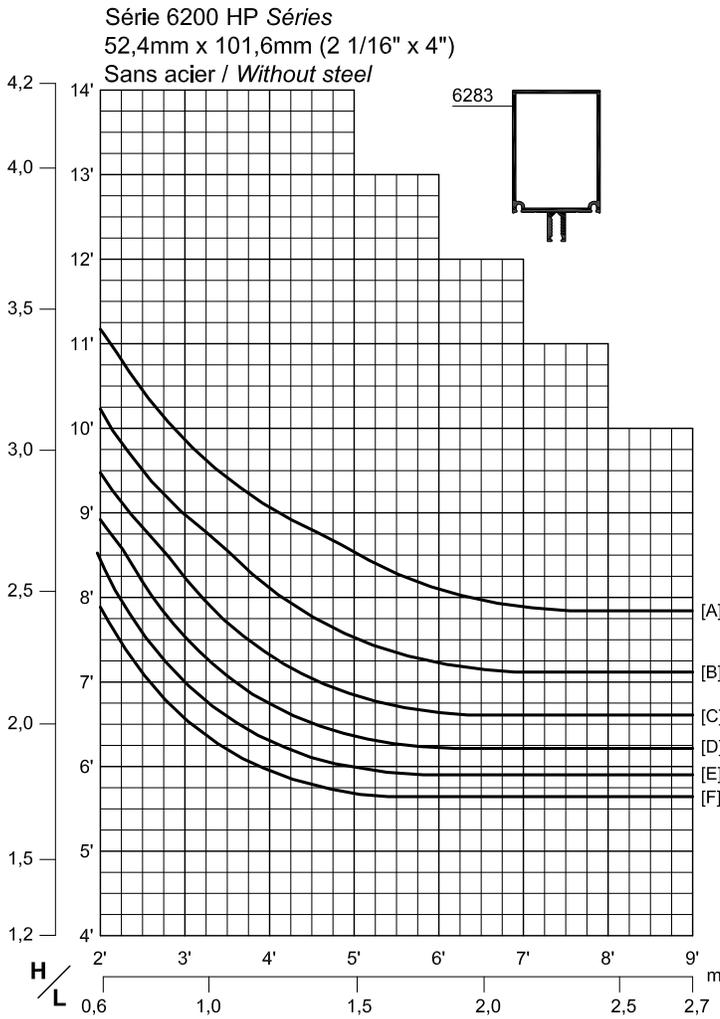
Note:

A self-adhesive nonconductive tape will be applied on the exterior sides of the steel reinforcement.



Série 6200 HP Series

Série 6200 HP Séries
 52,4mm x 101,6mm (2 1/16" x 4")
 Acier / Steel: R6283



[A] 15 lbs/pi ² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi ² - psf (0,96kPa)
[C] 25 lbs/pi ² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi ² - psf (1,44kPa)
[E] 35 lbs/pi ² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi ² - psf (1,93kPa)

Flèche maximale / Maximum deflection
 H/175 ou/ou 3/4" (19mm)

Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / Limit state design (Ref. CNBC Part 4).



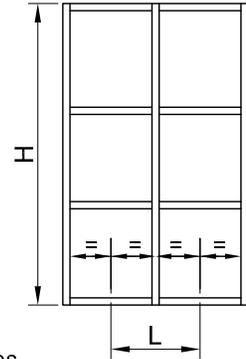
CHARGE LIMITE DES MENEAX VERTICAUX AVEC TRAVERSES
LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS WITH HORIZONTALS

Note :

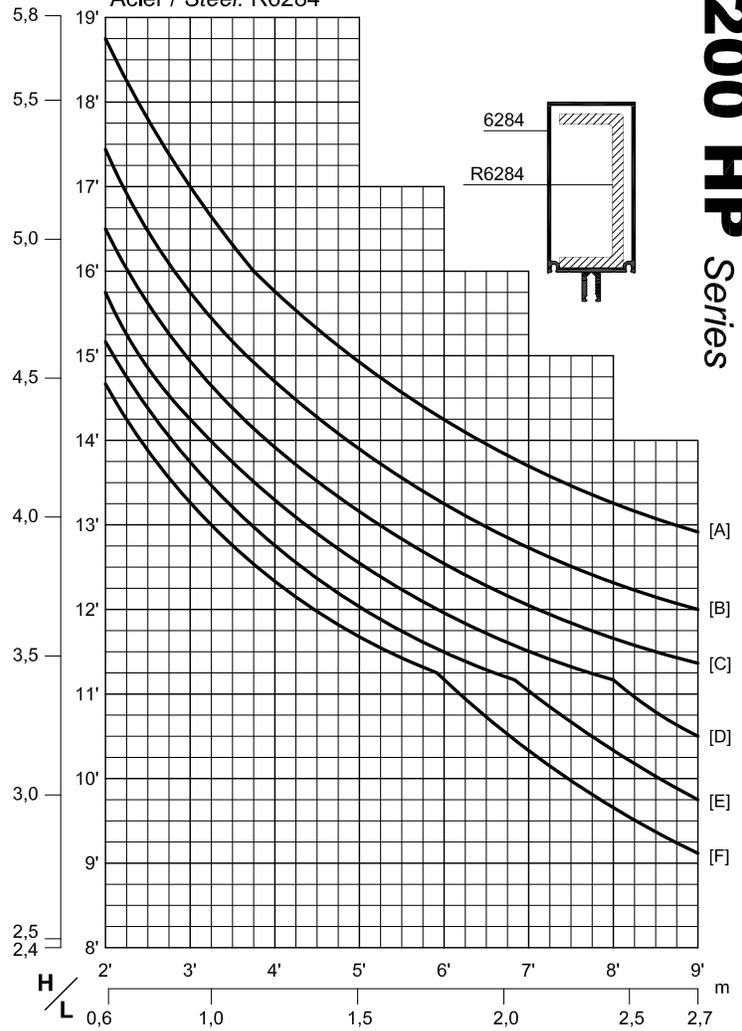
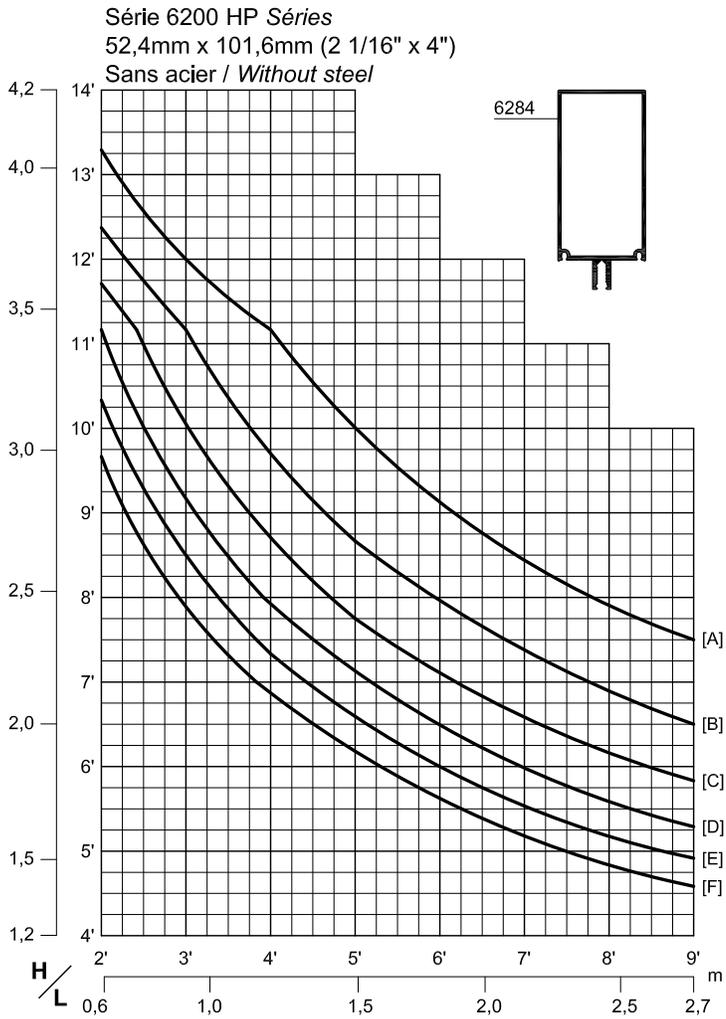
La surface extérieure du renfort en acier sera recouverte d'une membrane autocollante non conductrice.

Note:

A self-adhesive nonconductive tape will be applied on the exterior sides of the steel reinforcement.



Série 6200 HP Séries
 52,4mm x 101,6mm (2 1/16" x 4")
 Acier / Steel: R6284



Série 6200 HP Series

[A] 15 lbs/pi ² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi ² - psf (0,96kPa)
[C] 25 lbs/pi ² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi ² - psf (1,44kPa)
[E] 35 lbs/pi ² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi ² - psf (1,93kPa)

Flèche maximale / Maximum deflection
 H/175 ou/ou 3/4" (19mm)

Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / Limit state design (Ref. CNBC Part 4).

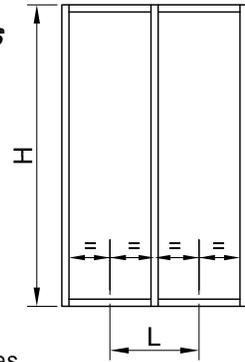
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX SANS TRAVERS
LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS WITHOUT HORIZONTALS

Note :

La surface extérieure du renfort en acier sera recouverte d'une membrane auto collante nonconductrice.

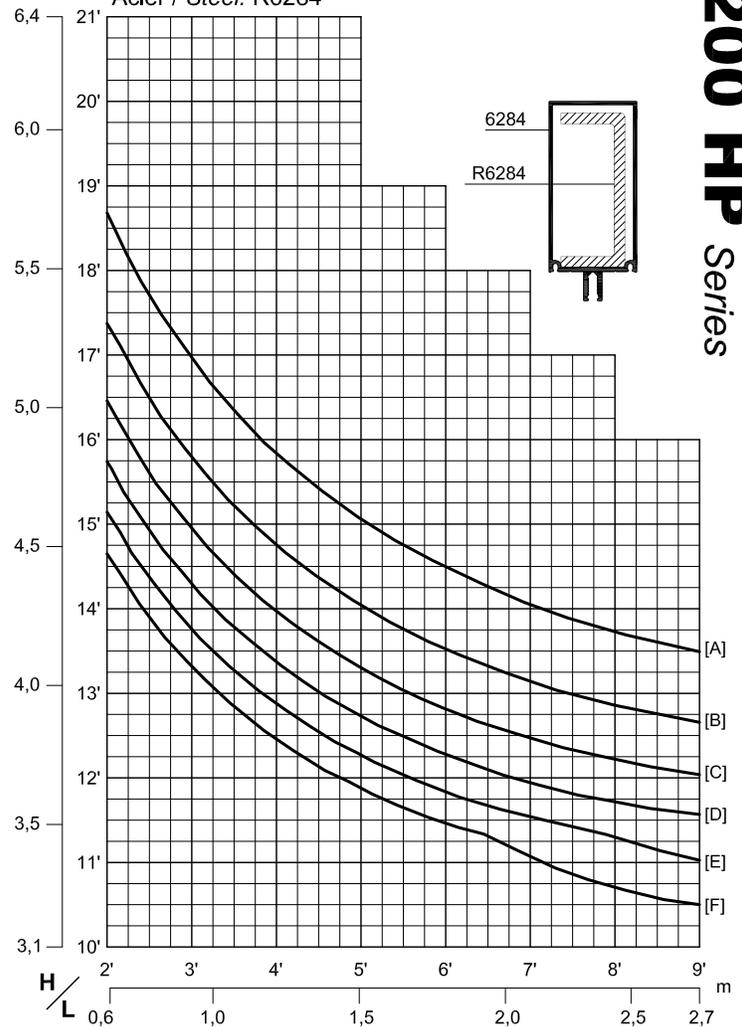
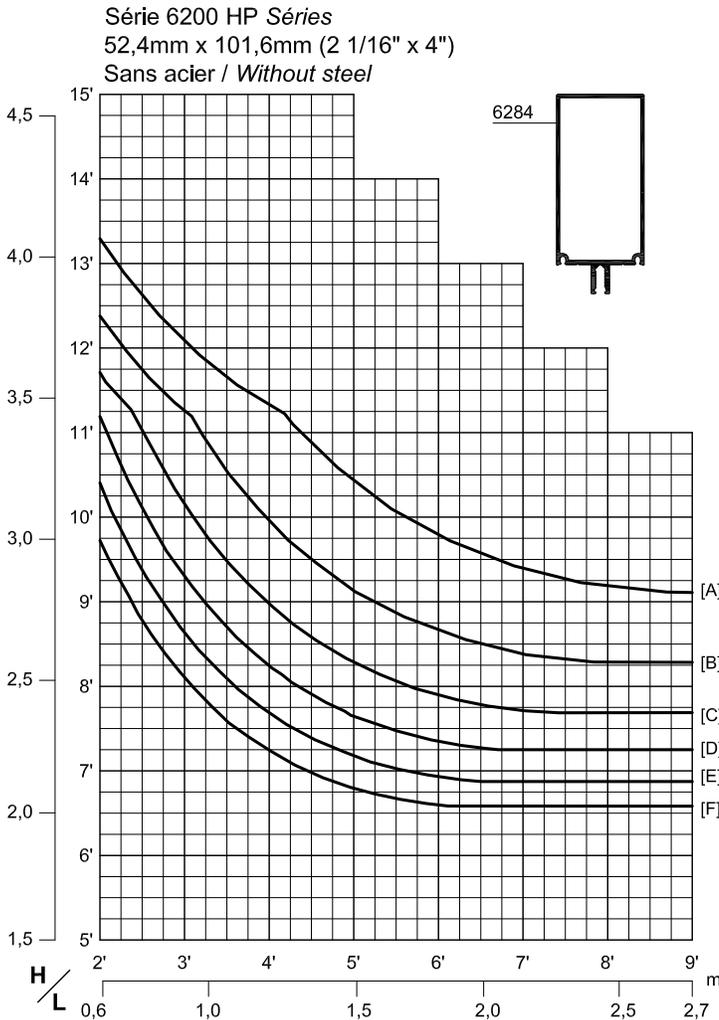
Note:

A self-adhesive nonconductive tape will be applied on the exterior sides of the steel reinforcement.



Série 6200 HP Series

Série 6200 HP Séries
 52,4mm x 101,6mm (2 1/16" x 4")
 Acier / Steel: R6284



[A] 15 lbs/pi ² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi ² - psf (0,96kPa)
[C] 25 lbs/pi ² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi ² - psf (1,44kPa)
[E] 35 lbs/pi ² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi ² - psf (1,93kPa)

Flèche maximale / Maximum deflection
H/175 ou/or 3/4" (19mm)

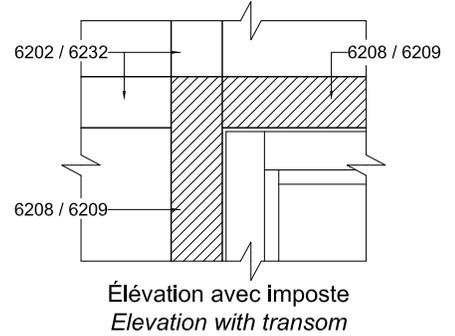
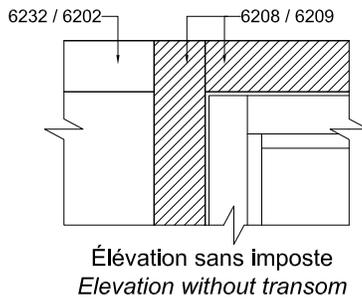
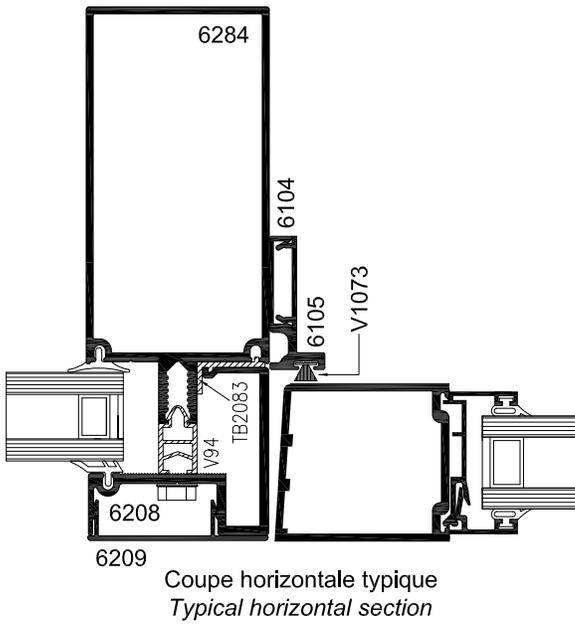
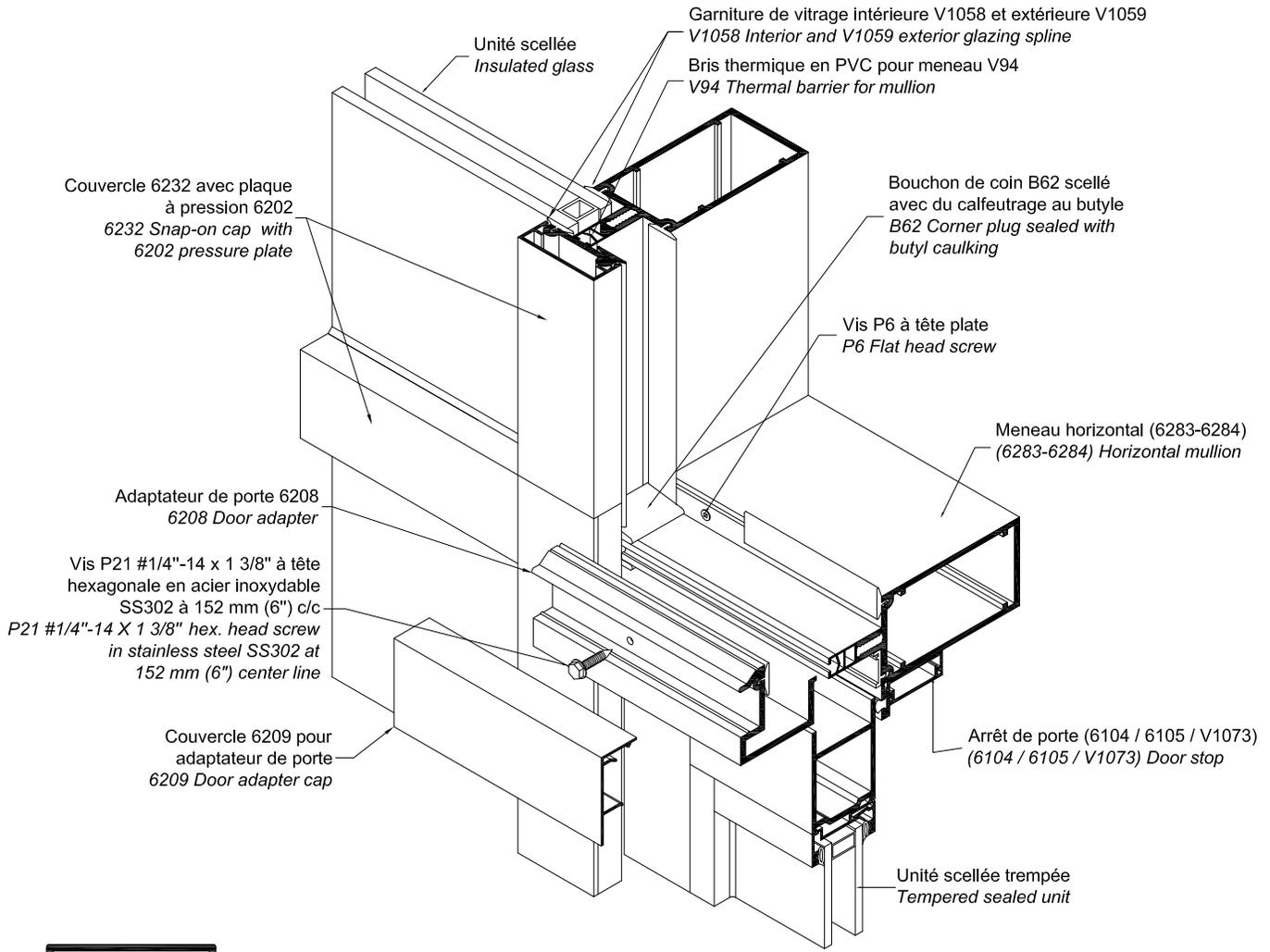
Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

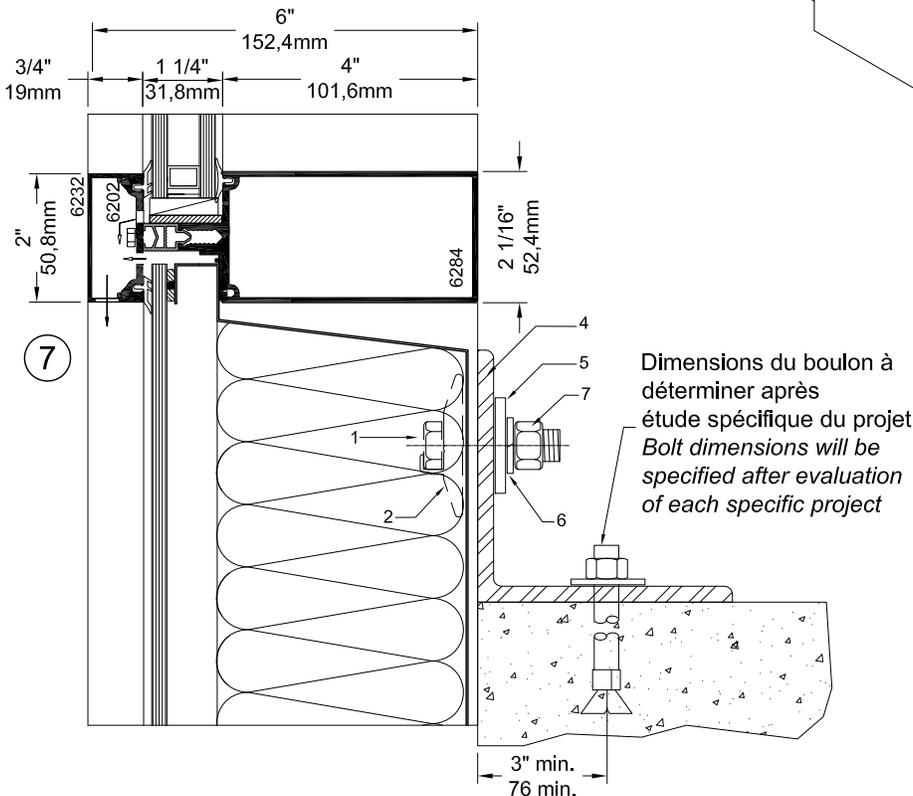
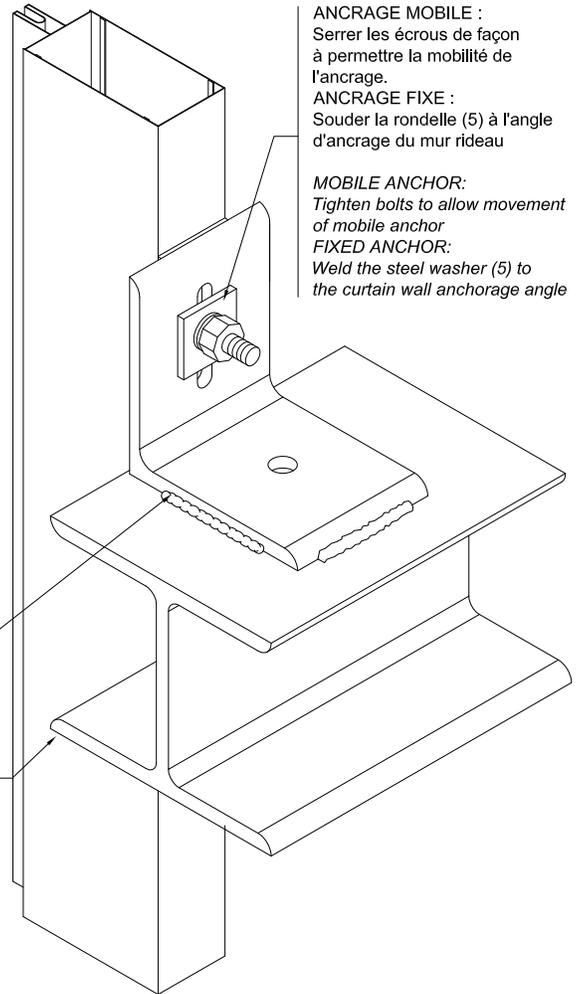
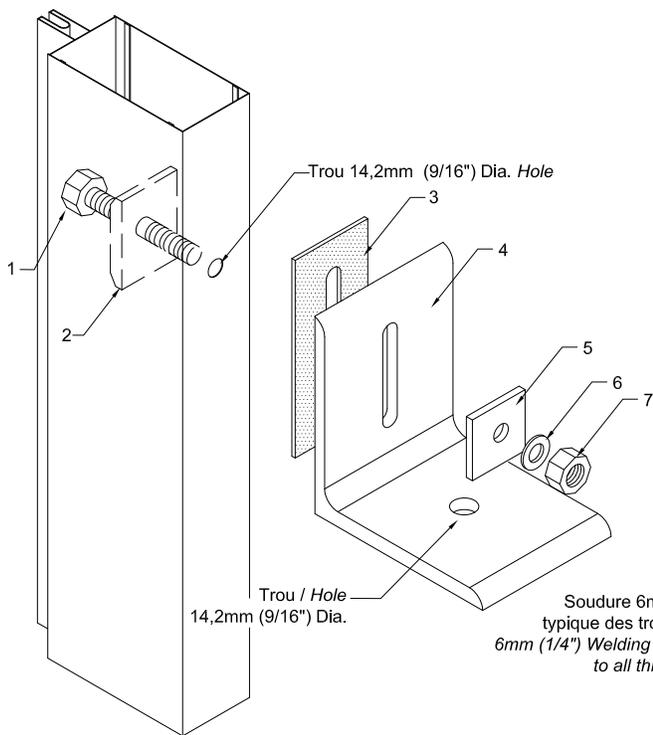
Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / Limit state design (Ref. CNBC Part 4).

**PROFILÉ ADAPTATEUR DE PORTE
DOOR ADAPTER**



Dimensions des adaptateurs de porte / Door adapter dimensions	
Verticalement / Vertically	
-Avec imposte / With transom	6208 et 6209 = Ouverture de porte plus 52,4mm (2 1/16") Door opening plus 52,4mm (2 1/16")
-Sans imposte / Without transom	6208 et 6209 = Pleine hauteur du cadre / Full frame height
Horizontalement / Horizontally	
6208 et 6209 = Même que l'ouverture de porte / Same as door opening	

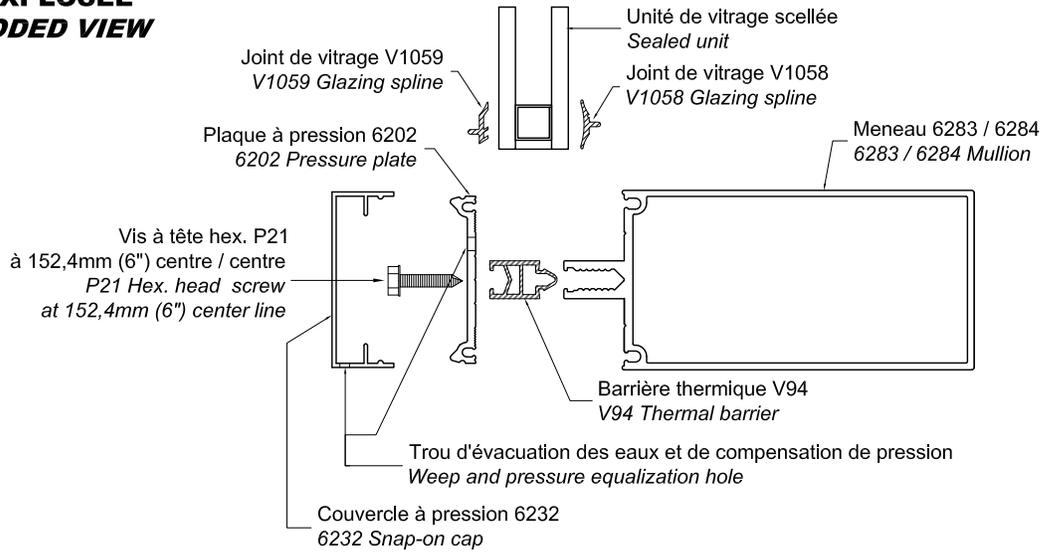
ANCRAGE INTERMÉDIAIRE DU MUR RIDEAU
CURTAIN WALL INTERMEDIATE ANCHOR



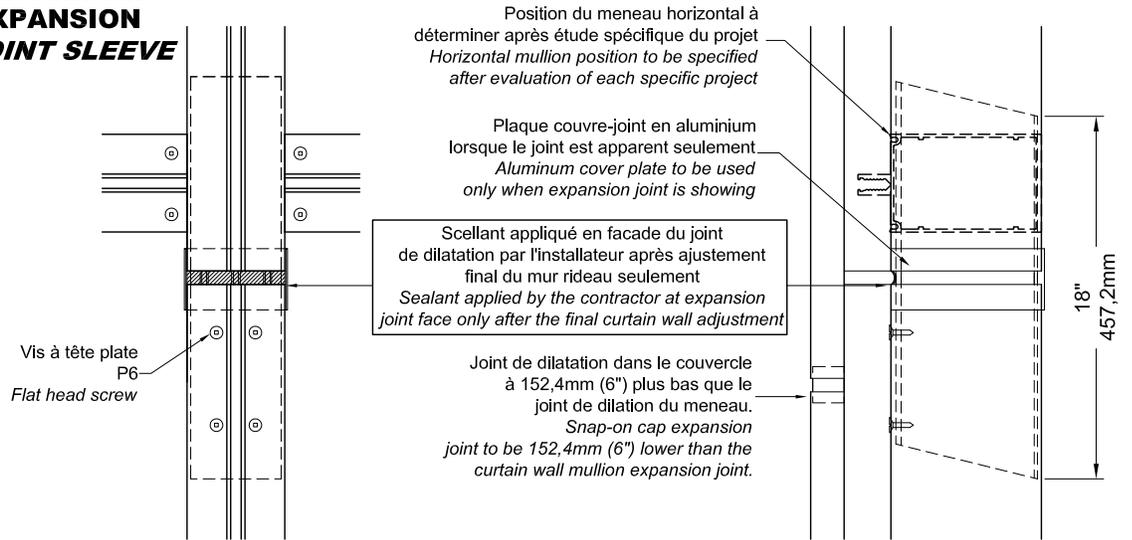
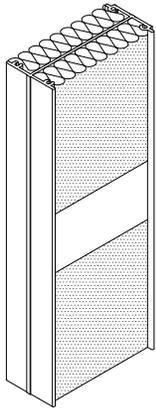
DESCRIPTION

- 1-Boulon tête hex. en acier inoxydable
13 Dia. x 50,8mm (1/2" Dia. x 2")
Stainless steel hex. bolt
- 2-Pièce d'ancrage en aluminium fini brut
Mill finish aluminum anchor plate
- 3-Lamelle de néoprène 3mm (1/8")
3mm (1/8") Neoprene pad
- 4-Angle en acier prépeint M68AN
M68AN Pre-painted angle
- 5-Rondelle carrée en acier
50,8mm x 50,8mm x 6mm (2" x 2" x 1/4")
Square steel washer
- 6-Rondelle anti-blocante
Lock washer
- 7-Écrou 13mm (1/2") Dia.
13mm (1/2") Dia. Bolt

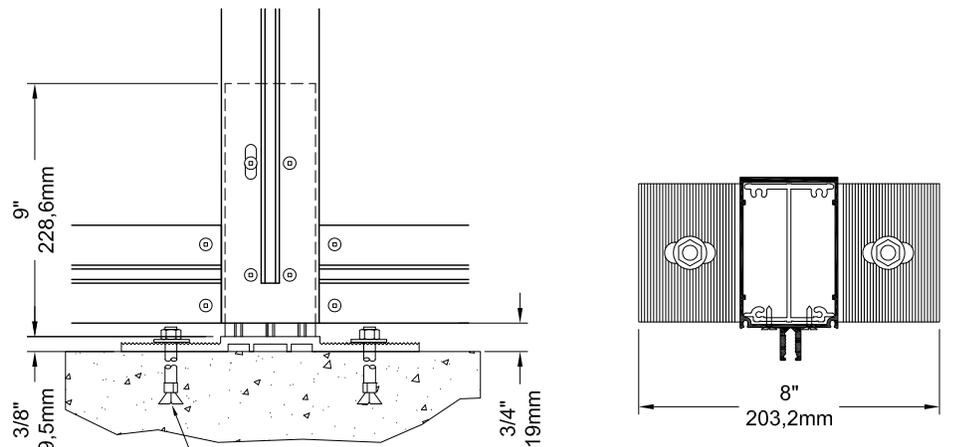
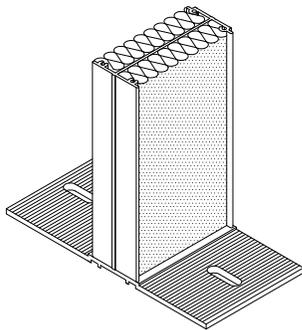
**VUE EXPLOSÉE
EXPLODED VIEW**



**MANCHON D'EXPANSION
EXPANSION JOINT SLEEVE**



**ANCRAGE TYPIQUE
TYPICAL ANCHOR**



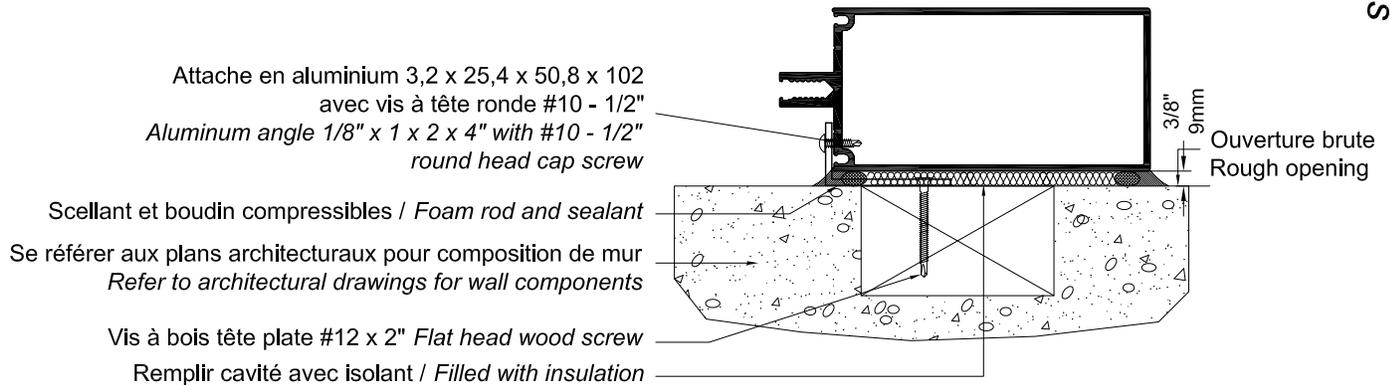
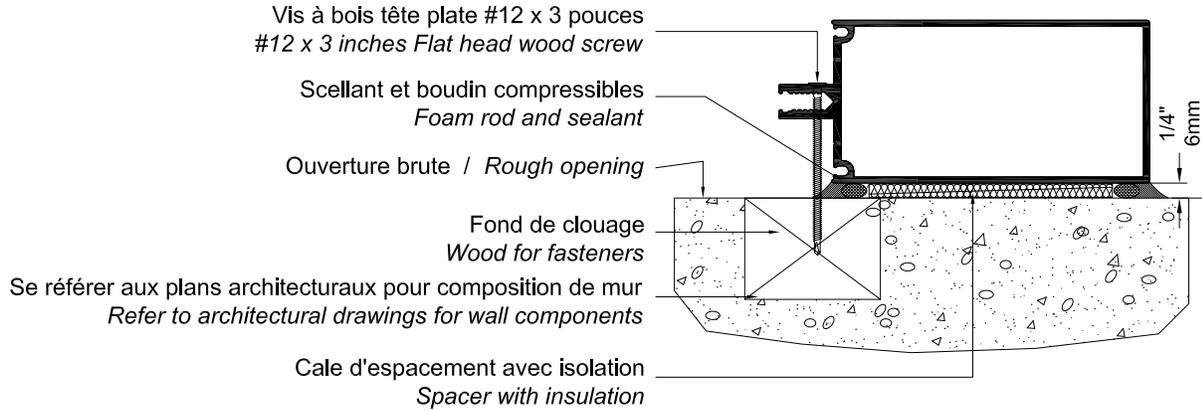
Dimension du boulon à déterminer après étude spécifique du projet.
Bolt dimensions will be specified after evaluation of each specific project.

MÉTHODE D'INSTALLATION
INSTALLATION PROCESS

L'installation du mur rideau Série 6200 HP dans une ouverture de maçonnerie (brute) peut présenter plusieurs variantes selon les conditions du projet. Il est important de se référer aux plans architecturaux pour déterminer la méthode d'installation. Les procédés qui suivent sont les méthodes typiques recommandées pour maintenir une bonne technique d'installation.

A 6200 HP Series curtain wall installation in open masonry (rough opening) may vary according to the project site conditions. It is important that you refer to architectural drawings to determine the proper installation method. The following application shows the standard curtain wall installation recommended for best technical application.

Série **6200 HP** Series

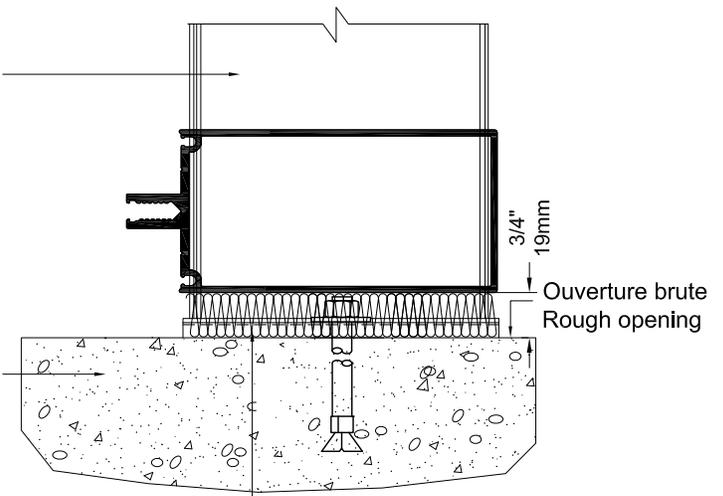


Manchon d'ancrage en aluminium 229mm (9") long. inséré dans le meneau vertical et fixé à celui-ci avec vis P6. Fixer le manchon d'ancrage avec goujons expansifs pour béton. Les dimensions de ces boulons seront déterminées après étude du projet spécifique

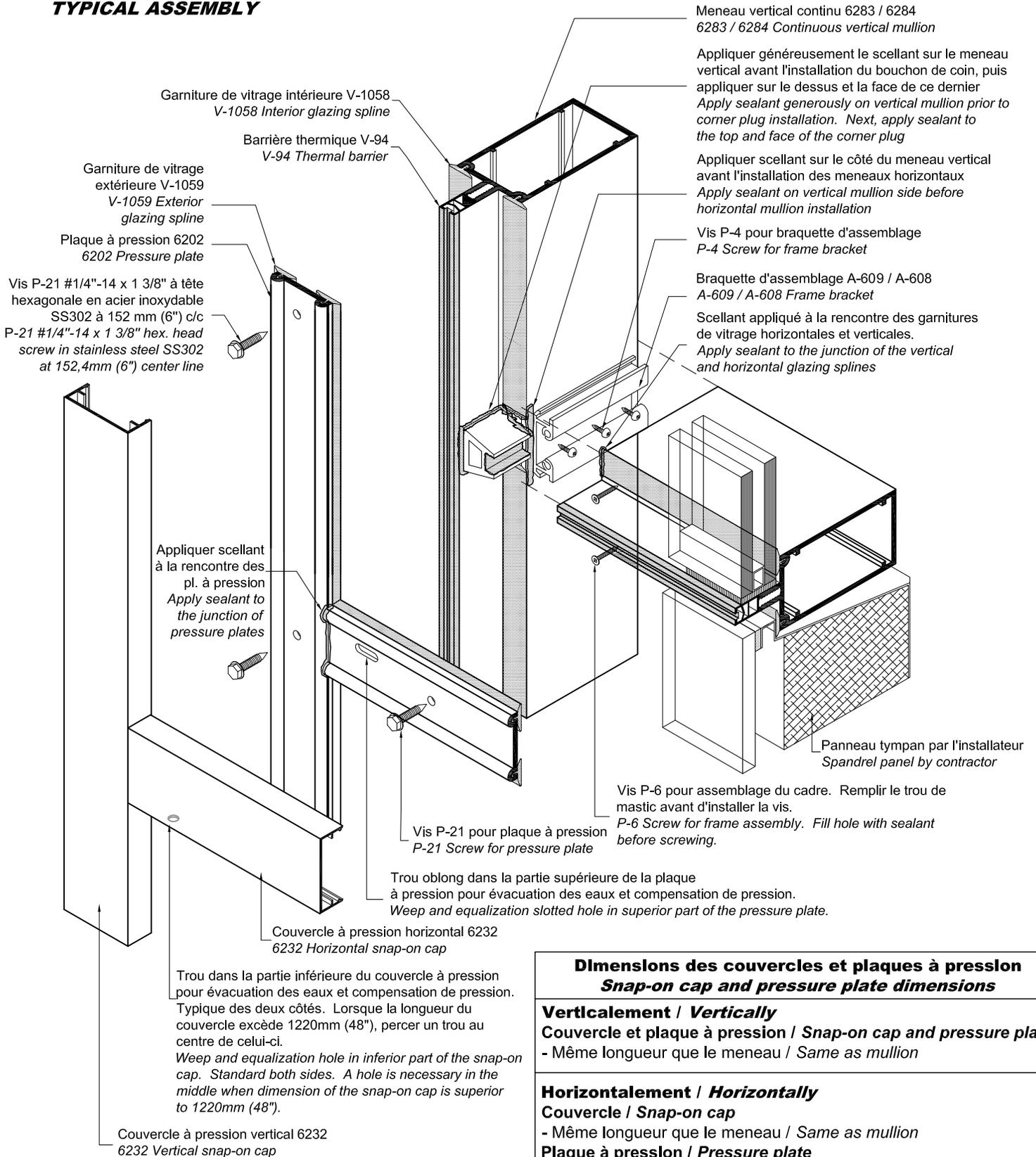
Insert 229mm (9") long anchor sleeve into the vertical mullion and fasten with a P6 screw. Bolt down the anchor sleeve with a concrete anchor bolt. The bolt dimensions will be specified after evaluation of each specific project

Se référer aux plans architecturaux pour composition de mur
Refer to architectural drawings for wall components

Remplir la cavité avec isolant / Filled with insulation



ASSEMBLAGE TYPIQUE TYPICAL ASSEMBLY



Dimensions des couvercles et plaques à pression Snap-on cap and pressure plate dimensions

Verticalement / Vertically

Couvercle à pression / Snap-on cap and pressure plate
- Même longueur que le meneau / Same as mullion

Horizontalement / Horizontally

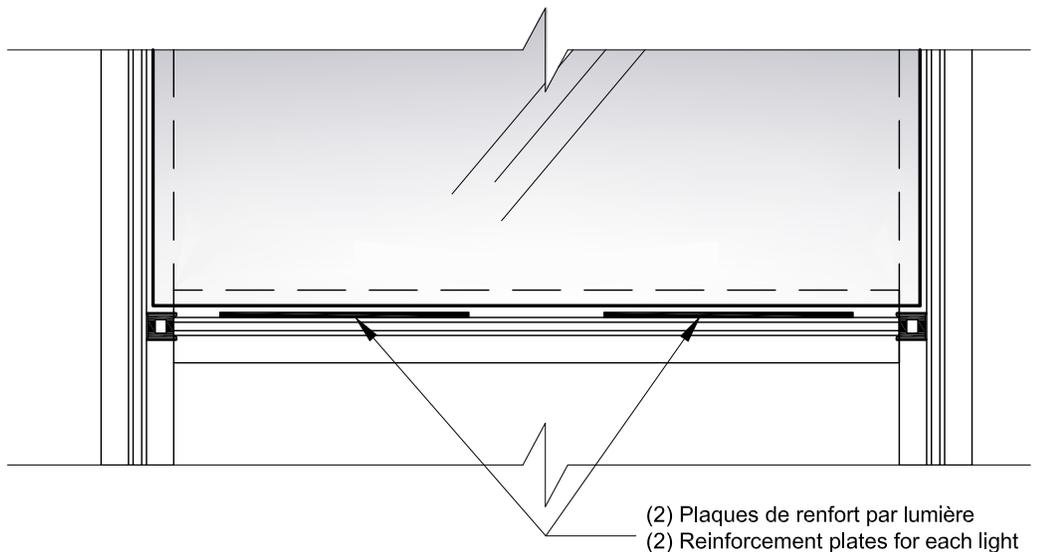
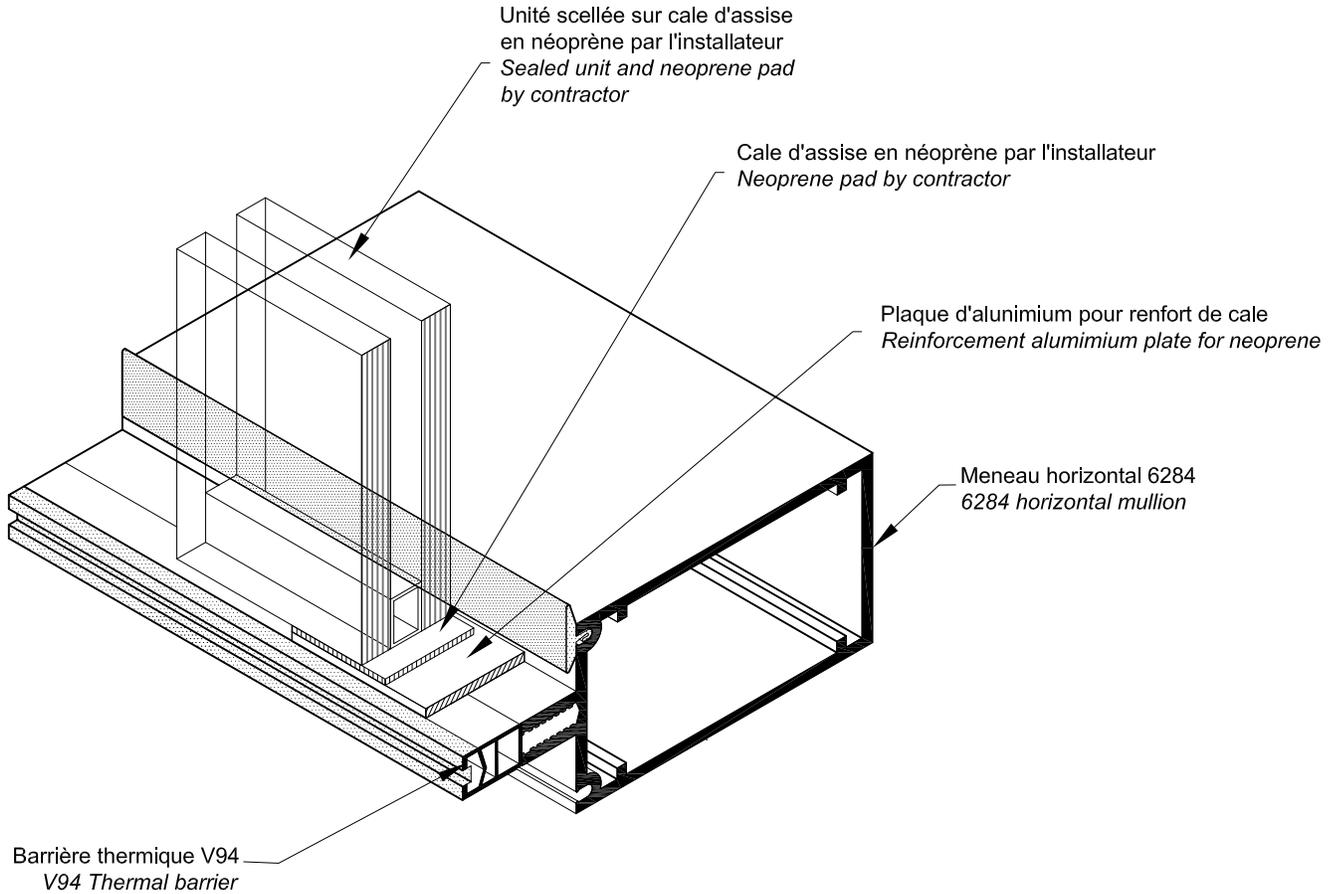
Couvercle / Snap-on cap

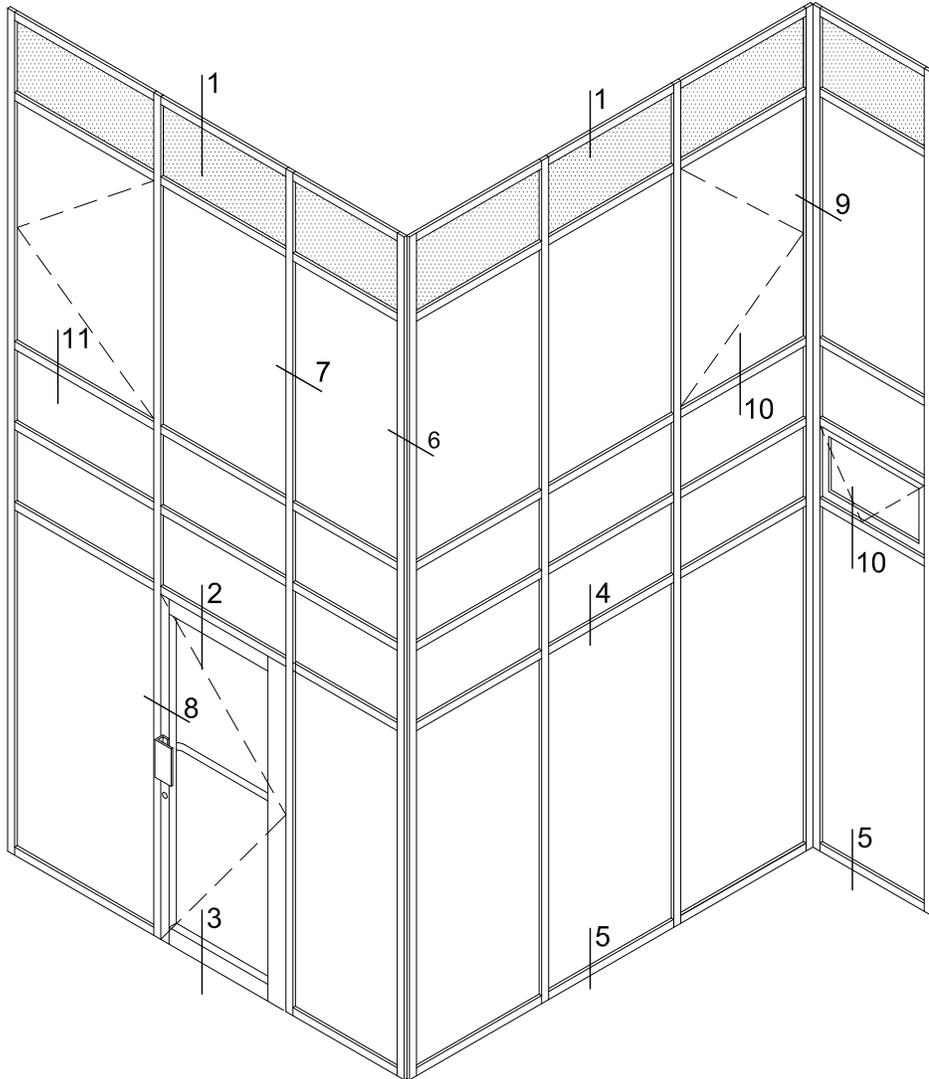
- Même longueur que le meneau / Same as mullion

Plaque à pression / Pressure plate

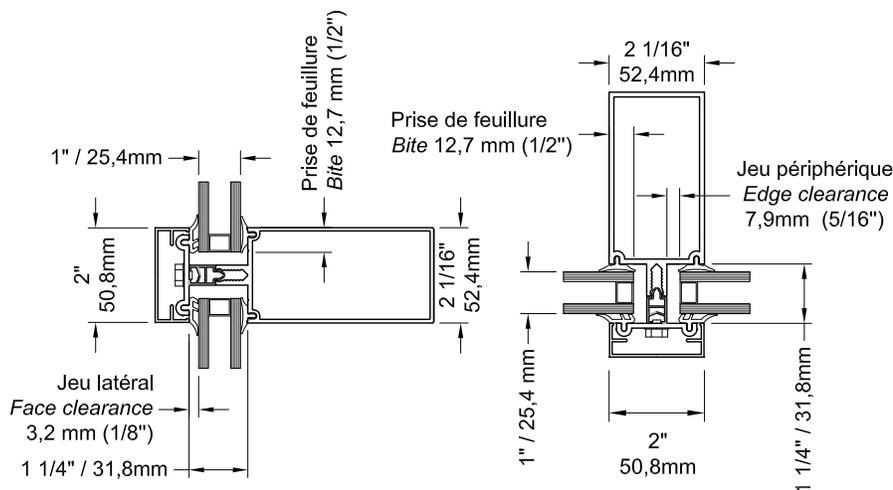
- Longueur du meneau moins 5mm (3/16")
Mullion length minus 5mm (3/16")

APPLICATION DE PLAQUE DE SUPPORT EN ALUMINIUM POUR UNITÉ SCÉLÉE
REINFORCEMENT ALUMINIUM PLATE APPLICATION FOR SEALED UNIT

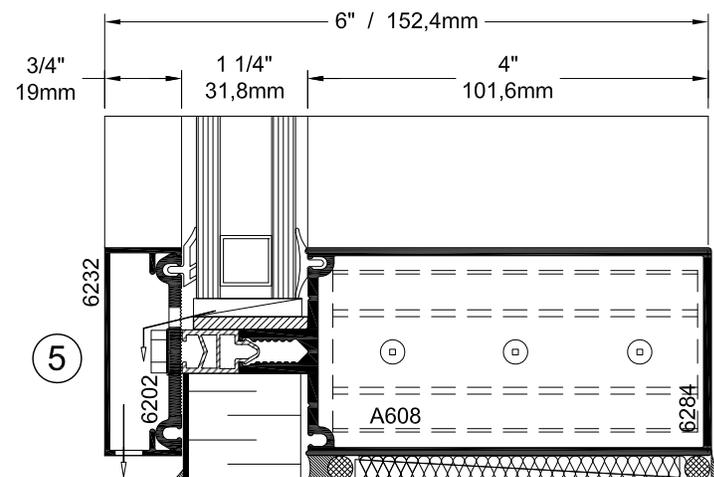
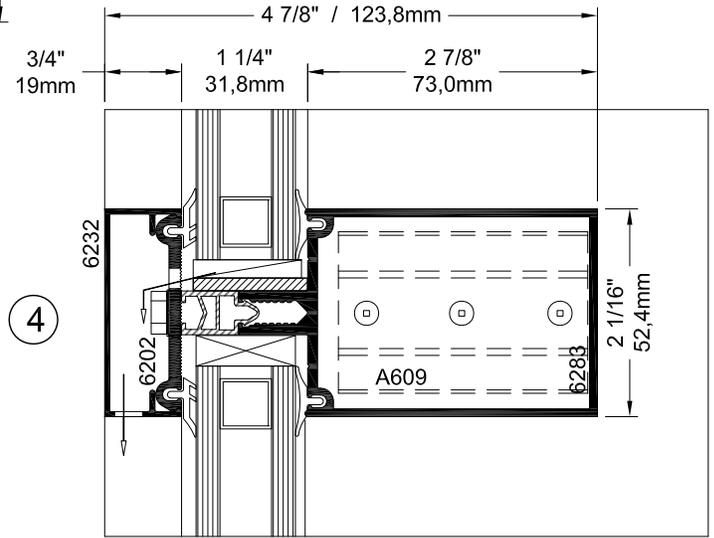
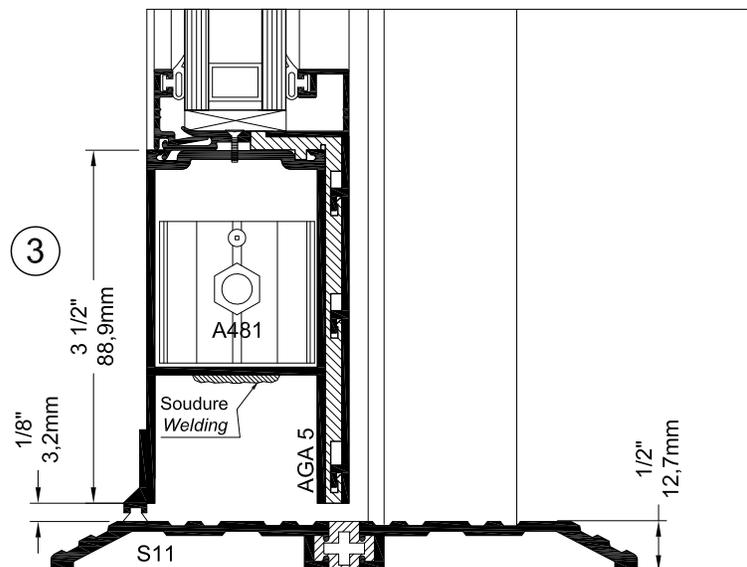
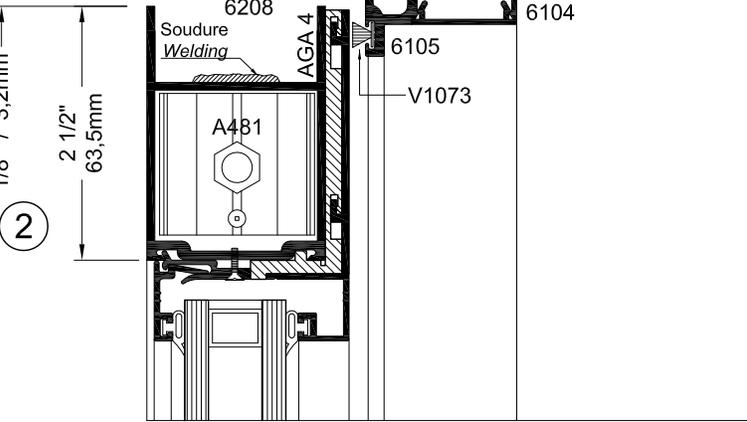
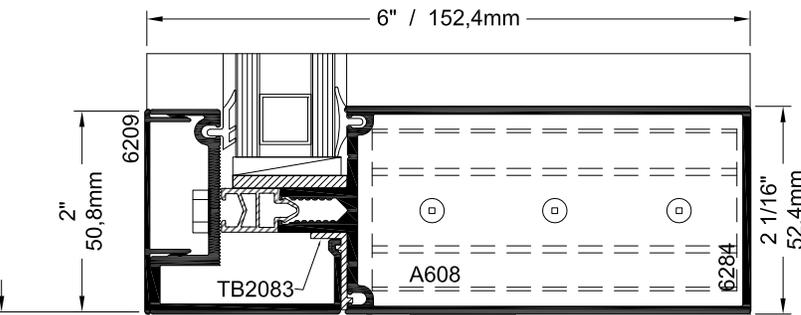
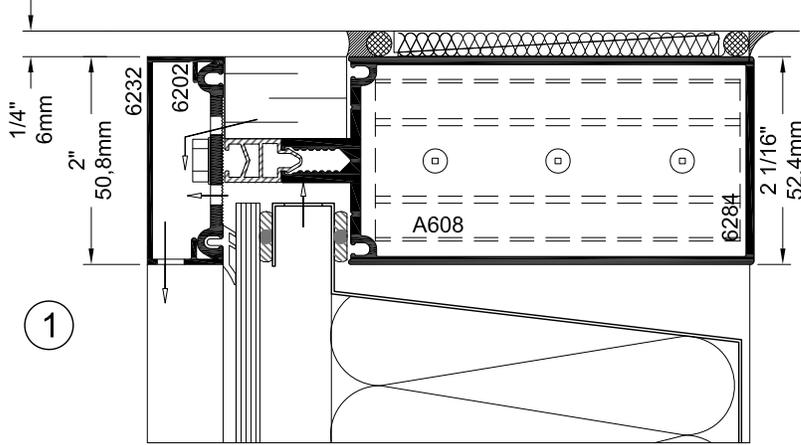


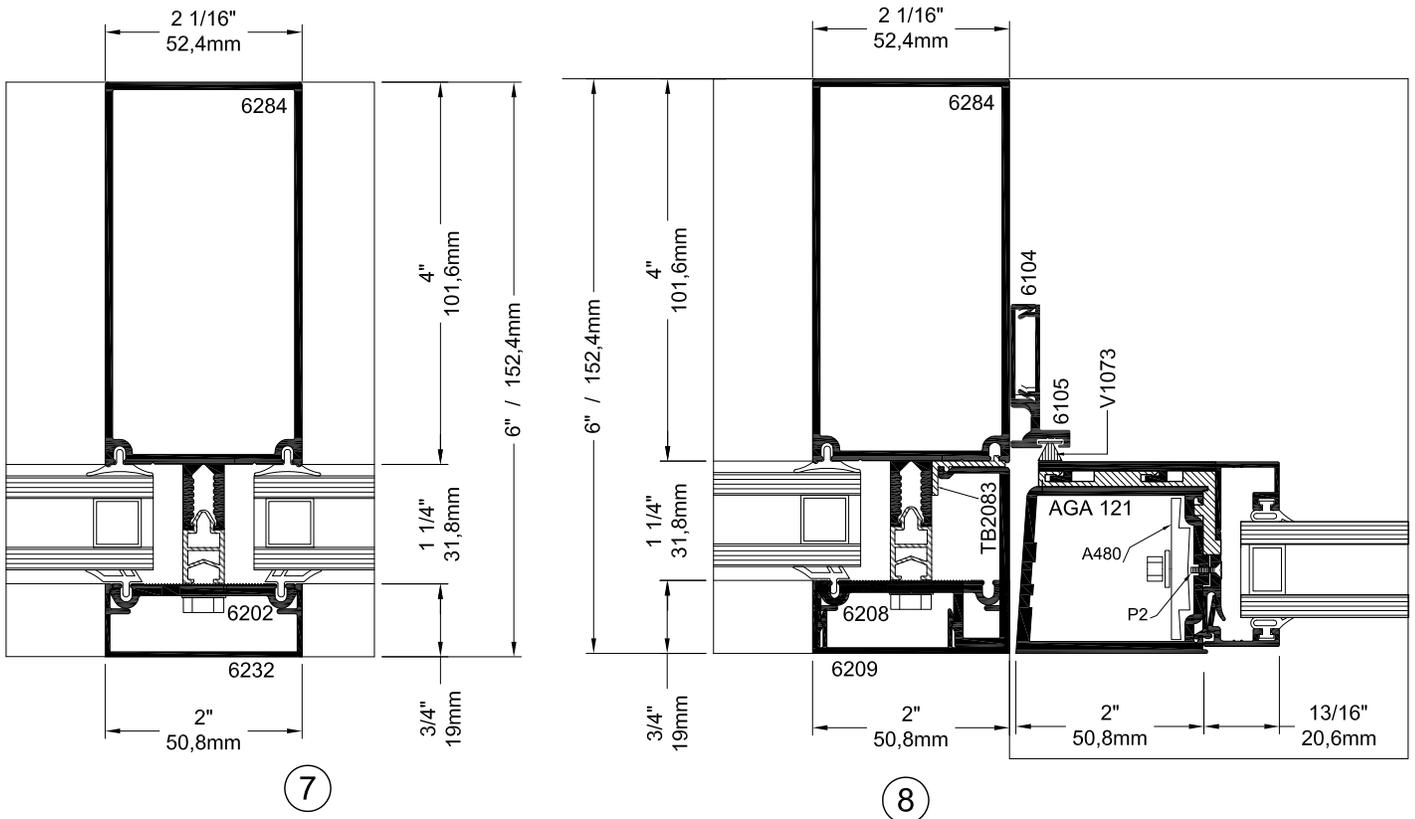
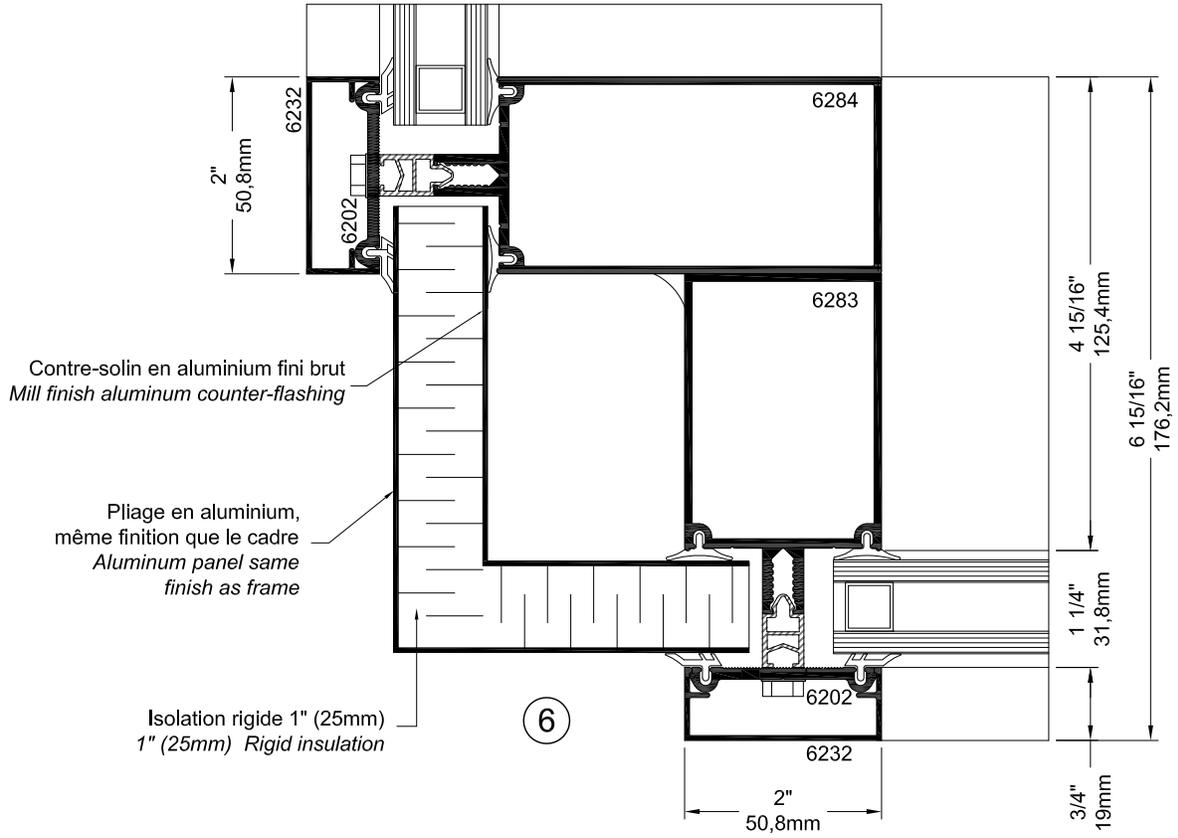


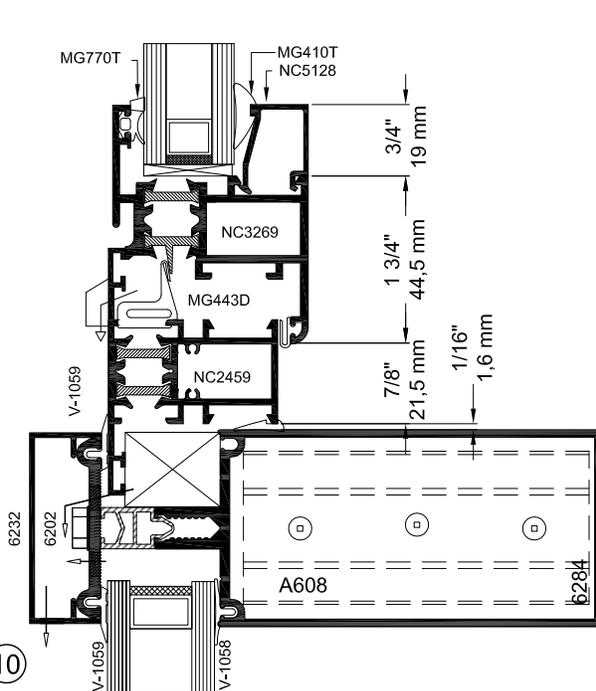
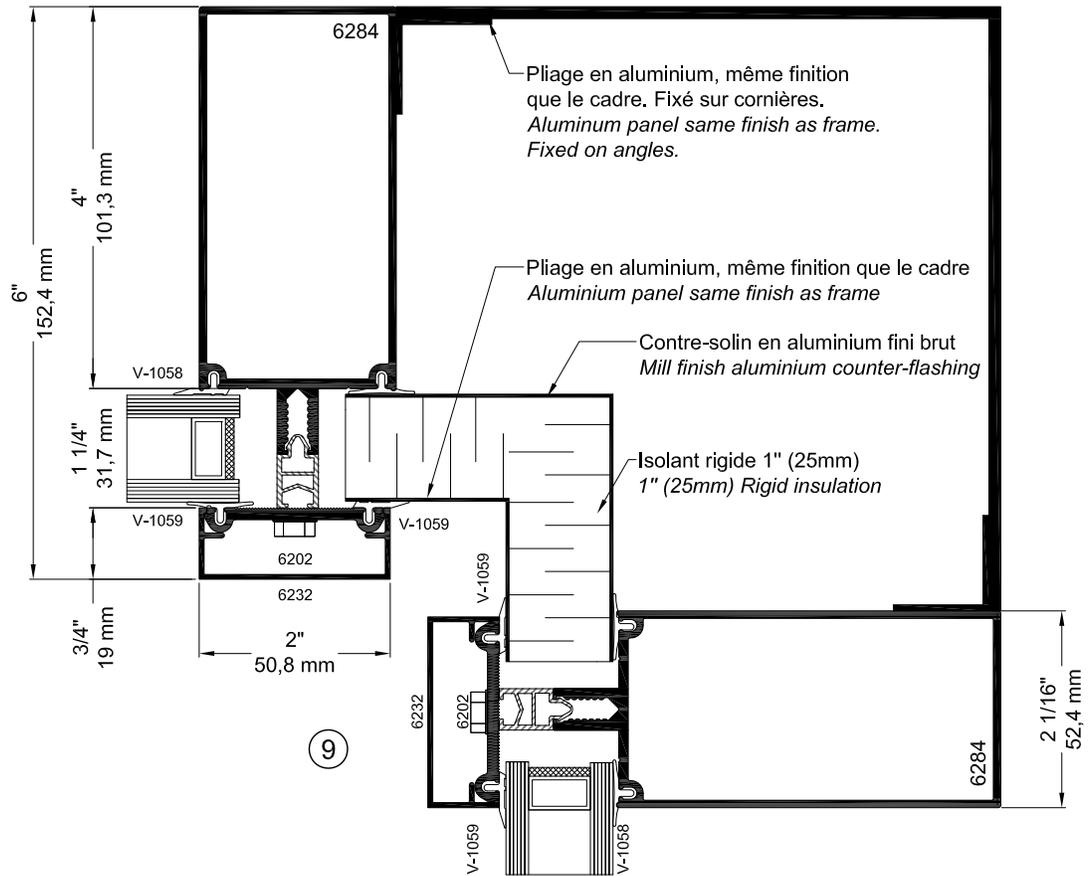
Série **6200 HP** Series



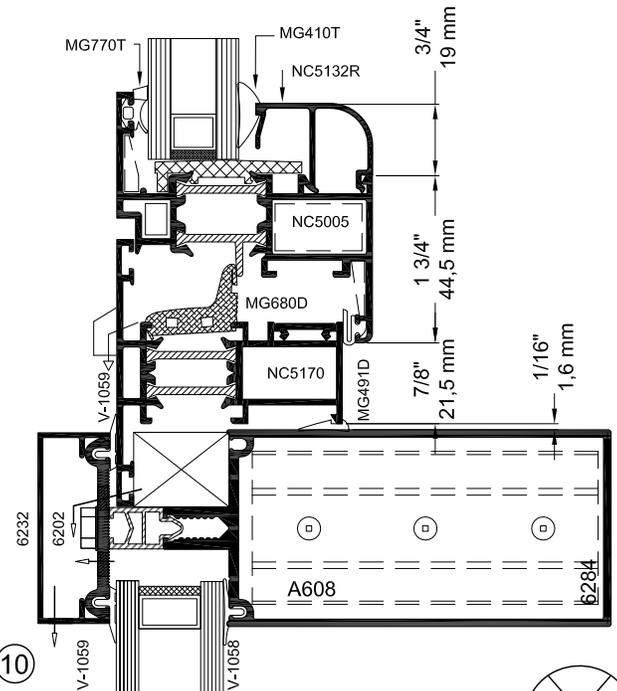
Série 6200 HP Series	
Épaisseur du vitrage Glass thickness	1" 25,4mm
Joint de vitrage Glazing spline	V1058 / V1059
Dimensions du vitrage Glass sizes	Ouv. / O.S + 25,4mm (1")



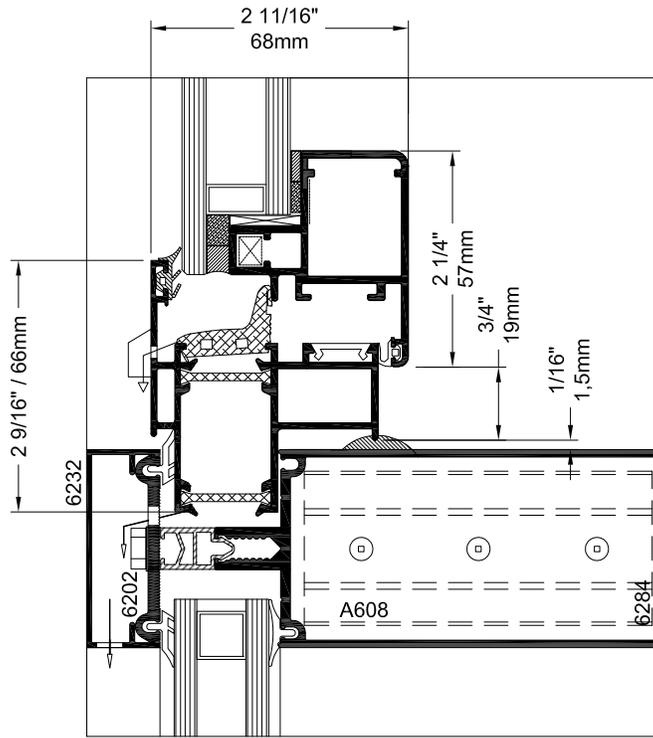




10
Série
45 STH
Series

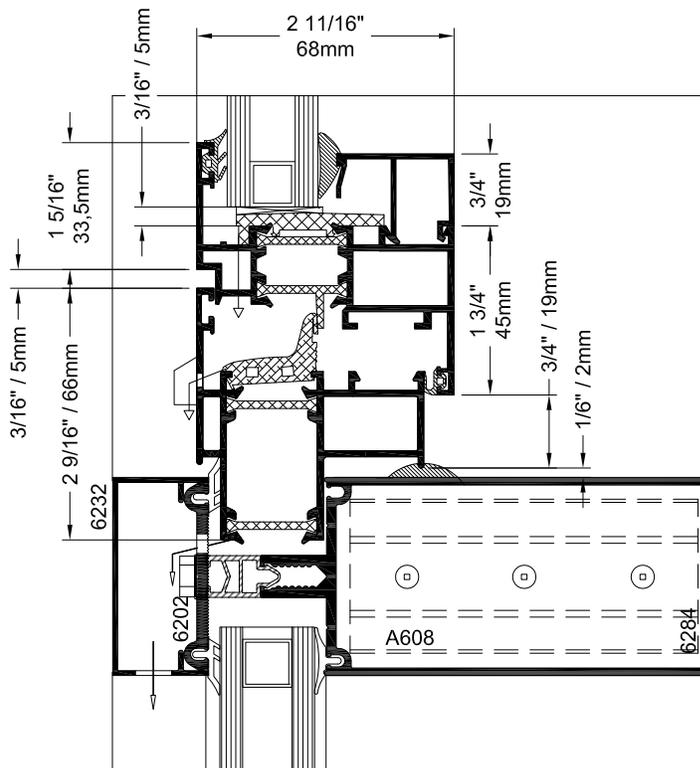


10
Série
68 STH
Series



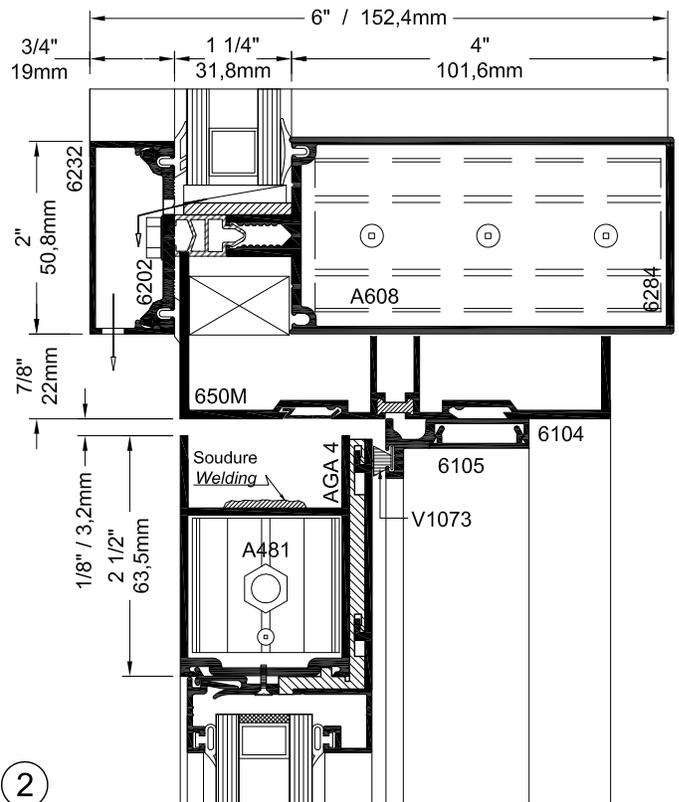
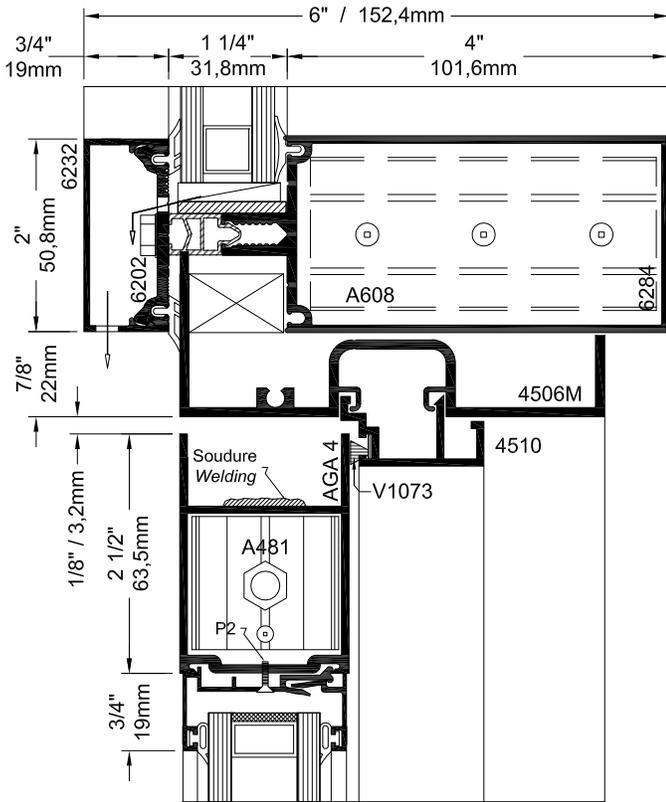
⑩

Série 68 STH Series



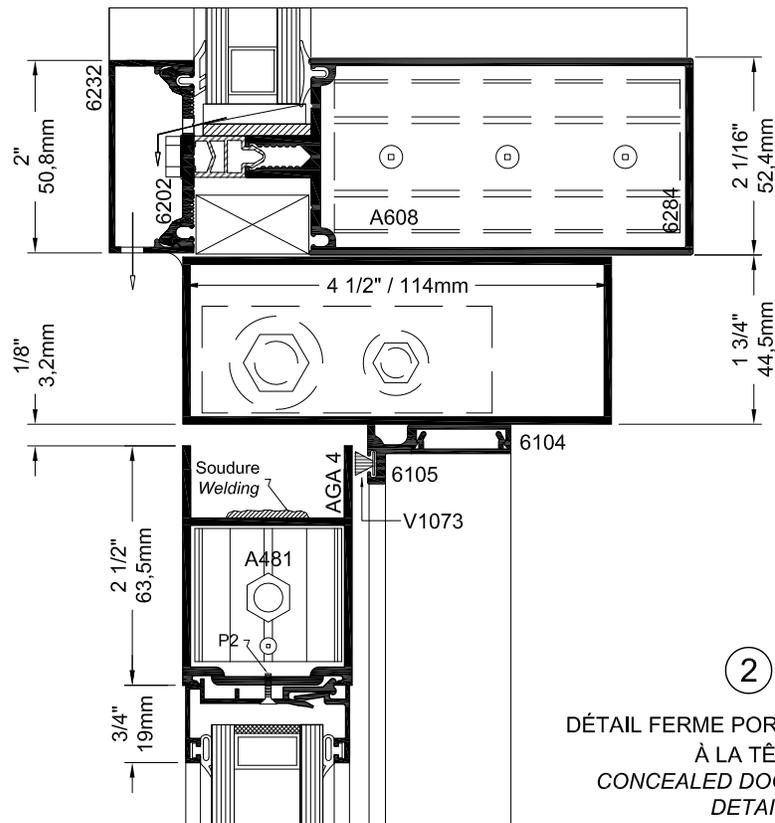
⑩

Série 68 STH Series



②

ADAPTATEUR DE PORTE EN SURFACE
SURFACE DOOR ADAPTOR



②

DÉTAIL FERME PORTE ENCASTRÉ
À LA TÊTE
CONCEALED DOOR CLOSER
DETAIL