ALUMICO

Description

Le système de fenêtre SÉRIE 4550 fabriqué par Alumico Architectural inc., sera en conformité avec les caractéristiques suivantes :

Les profilés d'aluminium extérieurs et intérieurs du cadre seront sertis à une barrière thermique rigide en chlorure de polyvinyle pour former un assemblage d'une profondeur de 88,9mm (3 1/2"), de 114,3mm (4 1/2") ou de 139,7mm (5 1/2"). Une parclose à pression retiendra l'unité de vitrage scellée par l'intérieur. L'étanchéité au périmètre du vitrage sera assurée à l'intérieur par un joint de vitrage flexible et à l'extérieur par un ruban de vitrage avec cale interne (fourni et installé par vitrier).

Les cadres seront assemblés au moyen de pièces de raccordement (joints mécaniques) ou au moyen du système de vis et de cannelures pour former des joints précis et solides.

Les joints seront assemblés avec précision. Les coupes seront droites et exemptes de bavures.

Le système de fenêtre Série 4550 satisfait aux exigences des niveaux FIXE, B7 et C5 de la norme CSA A440-M90. L'indice de température de cette fenêtre : I=62.

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 fenêtre SÉRIE 4550 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 harmonie avec les travaux adjacents.

Garantie

Les éléments des encadrements SÉRIE 4550 sont garantis contre tout défaut des matériaux pour une période de un an à partir de l'acceptation des travaux.

Specifications

The 4550 SERIES window systems manufactured by Alumico Architectural Inc., will be in accordance with the following specifications:

The outside and inside frame aluminum extrusions shall be joined by means of a rigid PVC thermal barrier. They shall be crimped in order to obtain an assembly of 88,9mm (3 1/2"), 114,3mm (4 1/2") or 139,7mm (5 1/2") deep. Snap-on glass beads will secure the insulating unit from the inside. The glass shall be sealed by a flexible glazing gasket on the inside and a built-in shim glazing tape on the outside (supplied and installed by the window contractor).

The frame shall have mechanically joined corners, or be joined with a screw spline system to form precise and solid joints.

Joints shall be assembled precisely, cuts shall be true, free of burrs and rough edges.

The 4550 Series window system meets the FIXED, B7 and C5 performance levels of the CSA 440-M90 standard. The temperature index for this window is I=62.

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:

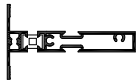
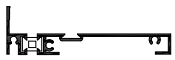
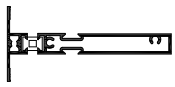
Aluminum shall undergo a 7 stage pretreatment and be covered with a T.G.I.C. polyester finish, and shall meet the following specifications :
- *ALUMICOLOR 100: according to spec. AAMA 603.8-92*
- *ALUMICOLOR 500: according to spec. AAMA 605.2-92 and to spec. AAMA 2604-98*

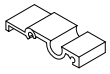
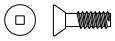
Installation

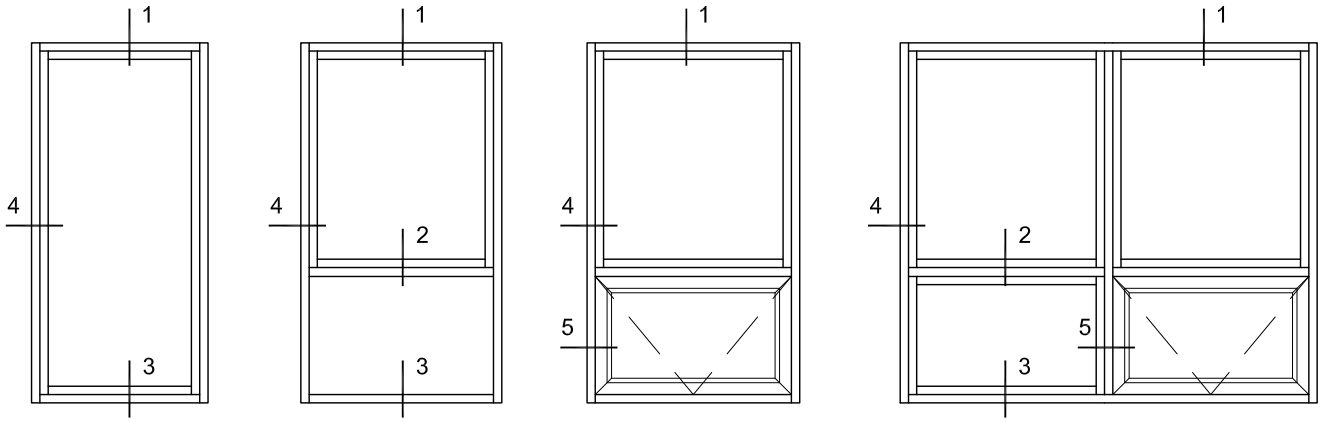
All 4550 SERIES systems shall be installed by experienced technicians in correctly prepared openings. They shall be set plumb, square and level in correct alignment with other work.

Warranty

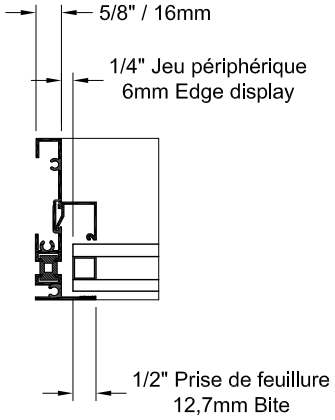
4550 SERIES system components are guaranteed against defective materials for a one year period upon acceptance of work.

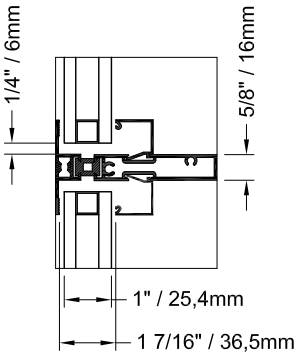
ÉLÉMENTS DE CADRE - *FRAME COMPONENTS*			
	Description	Numéro de pièce *Part number*	Longueur standard *Standard length*
	Tête, base ou jambage ouvert 88,9mm (3 1/2") *Open head, sill or jamb*	4550A	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Meneau fermé 88,9mm (3 1/2") *Closed mullion*	4550B	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Meneau ouvert 88,9mm (3 1/2") *Open mullion*	4550C	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Tête, base ou jambage fermé 88,9mm (3 1/2") *Closed head, sill or jamb*	4550D	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Tête, base ou jambage ouvert 114,3mm (4 1/2") *Open head, sill or jamb*	4550E	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Meneau fermé 114,3mm (4 1/2") *Closed mullion*	4550F	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Meneau ouvert 114,3mm (4 1/2") *Open mullion*	4550G	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Tête, base ou jambage fermé 114,3mm (4 1/2") *Closed head, sill or jamb*	4550H	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Tête, base ou jambage ouvert 139,7mm (5 1/2") *Open head, sill or jamb*	4550I	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*
	Parclose à pression *Snap-on glass beads*	4555W	6,7 mètres / *meters* 22 pieds / *feet*

ÉLÉMENTS DE CADRE - *FRAME COMPONENTS*			
	Description	Numéro de pièce *Part number*	Longueur standard *Standard length*
	Garniture de vitrage intérieure *Interior glazing spline*	V962	228 mètres / rouleau 750 feet / roll
	Attache pour cadre 4550B *Frame bracket for 4550B*	A800	
	Attache pour cadre 4550F *Frame bracket for 4550F*	A802	
	Vis #10-2" à tête ronde plaquée zinc pour attache A800 ou pour assemblage du cadre avec système à cannelure *#10-2" Zinc plated R.H. screw for A800 bracket or for frame assembly with screw spline system*	P3	
	Vis #6-2" à tête ronde plaquée zinc pour attaches A802 *#6-2" Zinc plated R.H. screw for A800 bracket*	P14	
	Vis #10-24 3/8" à tête plate plaquée zinc pour assemblage du cadre *#10-24 3/8" Zinc plated flat head screw for frame assembly*	P18	



Série 4550 Series	
Épaisseur du vitrage Glass thickness	1" 25,4mm
Joint de vitrage int. Int. glazing spline	V962
Ruban de vitrage ext. Ext. glazing tape	Polyshim 1/8" - 3mm
Dimensions du vitrage Glass size	Ouv. / O.S - 12,7mm (1/2")





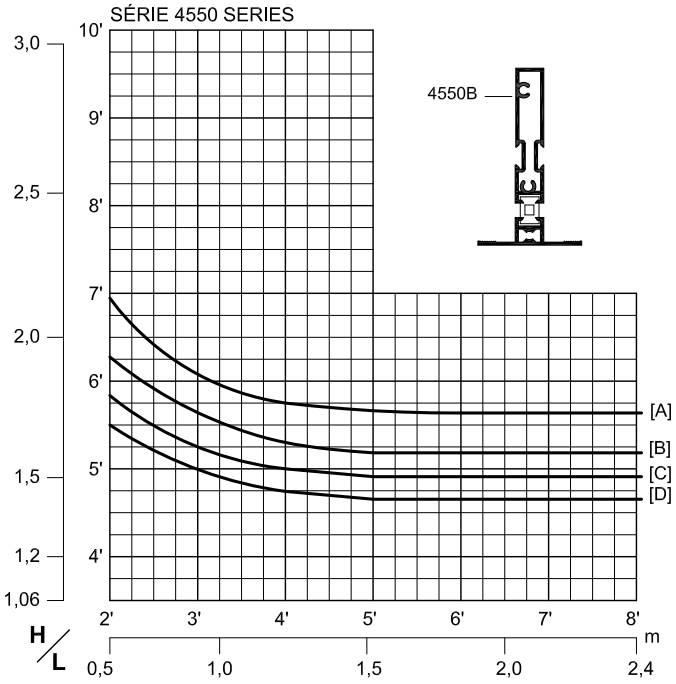
Résultats d'essais conformément à la norme CAN/CSA A440-M90
Test results in accordance with CAN/CSA A440-M90 standards

Série 4550 *Series*

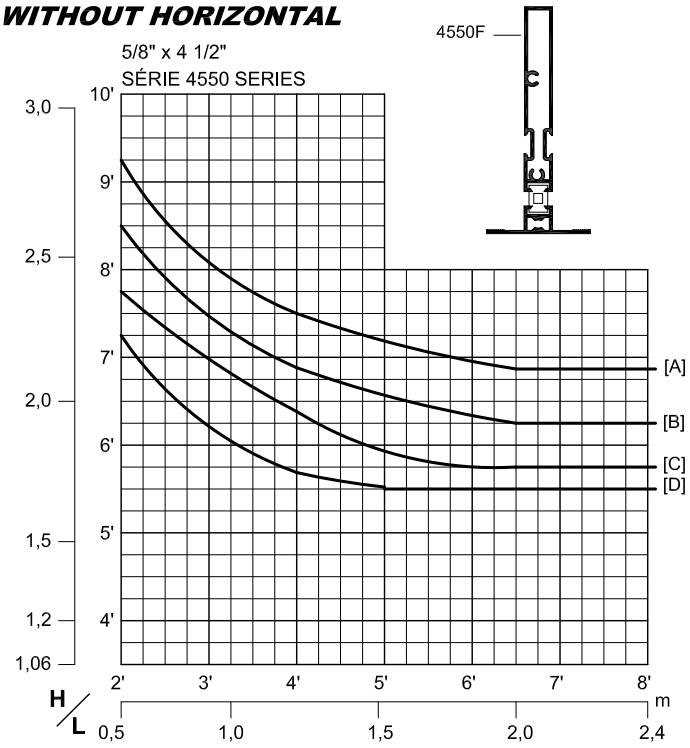
Essai / *Test*	Spécifications de la norme / *Specifications*	Résultats des essais / *Test results*	Classe / *Level*
Infiltration d'air *Air infiltration*	Niveau fixe: infiltration max. permise est de : *Fixed level: Max. air infiltration permitted of:* *0.25 (m^3/h) m^{-1} @ 75 Pa.*	*Q= 0.003 pi^3 / min. pi.* *Q= 0.003 ft^3 / min. ft.* *Q= 0,02 m^3 / h - m*	FIXE / *FIXED*
Étanchéité à l'eau *Water resistance*	Pas d'infiltration d'eau sous un différentiel de pression de : *No water infiltration under a pressure differential of:* *B1: 150 Pa B2: 200 Pa B3: 250 Pa* *B4: 400 Pa B5: 500 Pa B6: 600 Pa* *B7: 700 Pa*	Réussi sous un différentiel de pression de *700 Pa* *Passed under a pressure differential of 700 Pa*	B7
Charge uniforme *Wind load resistance*	Résistance au souffle : *Blow-out resistance:* *C1: 1500 Pa C2: 2000 Pa C3: 3000 Pa* *C4: 4000 Pa C5: 5000 Pa*	Résistance au souffle sous une pression de *5000 Pa* *Resistance to blow-out under a load of 5000 Pa*	C5
Rendement thermique *Thermal performance*	L'indice de température doit être > 40° celcius. *The temperature index must be > 40° celcius.*	L'indice de température est de *62,0* *The temperature index is 62,0*	I = 62,0

CHARGE LIMITE DES MENEAUX VERTICAUX SANS TRAVERSE
LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS WITHOUT HORIZONTAL

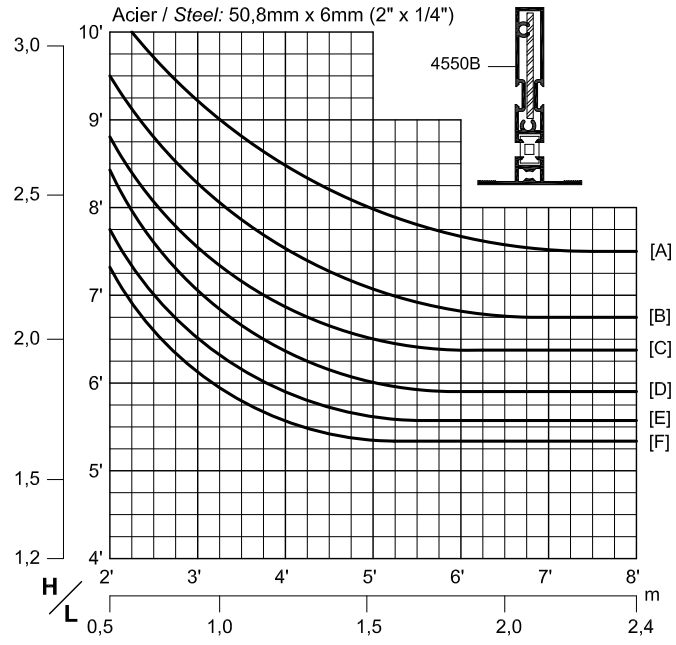
5/8" x 3 1/2"
SÉRIE 4550 SERIES



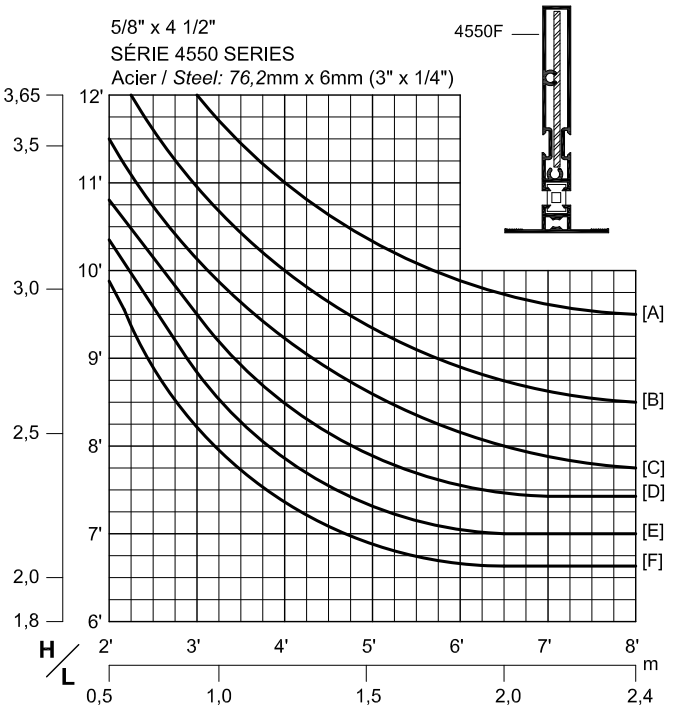
5/8" x 4 1/2"
SÉRIE 4550 SERIES



5/8" x 3 1/2"
SÉRIE 4550 SERIES
Acier / *Steel:* 50,8mm x 6mm (2" x 1/4")



5/8" x 4 1/2"
SÉRIE 4550 SERIES
Acier / *Steel: 76,2*mm x 6mm (3" x 1/4")

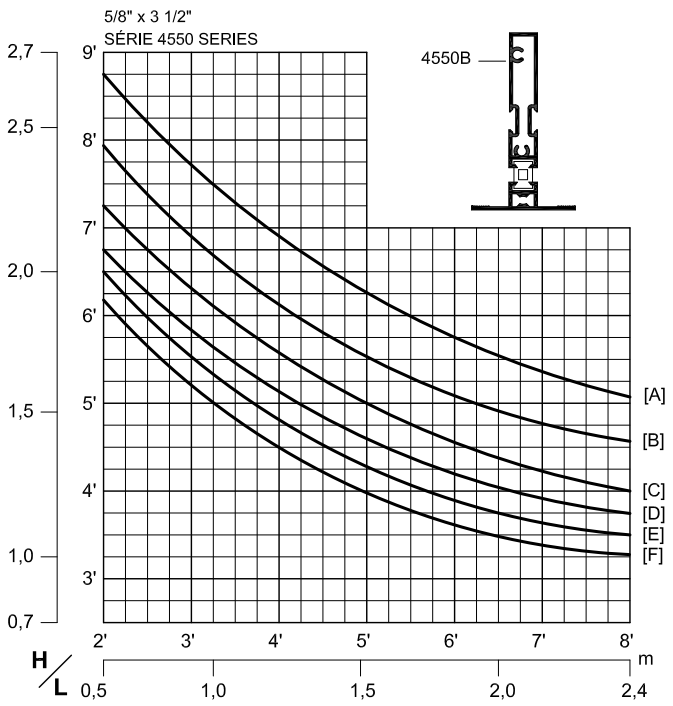


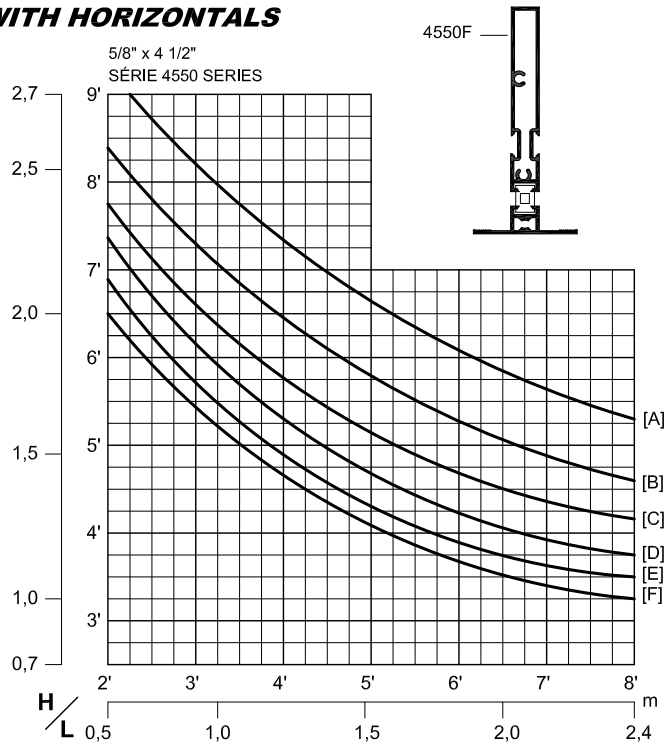
[A] 15 lbs/pi² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi² - psf (0,96kPa)	Flèche maximale / *Maximum deflection*
[C] 25 lbs/pi² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi² - psf (1,44kPa)	**H/175 ou/or 3/4" (19mm)**
[E] 35 lbs/pi² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi² - psf (1,93kPa)	

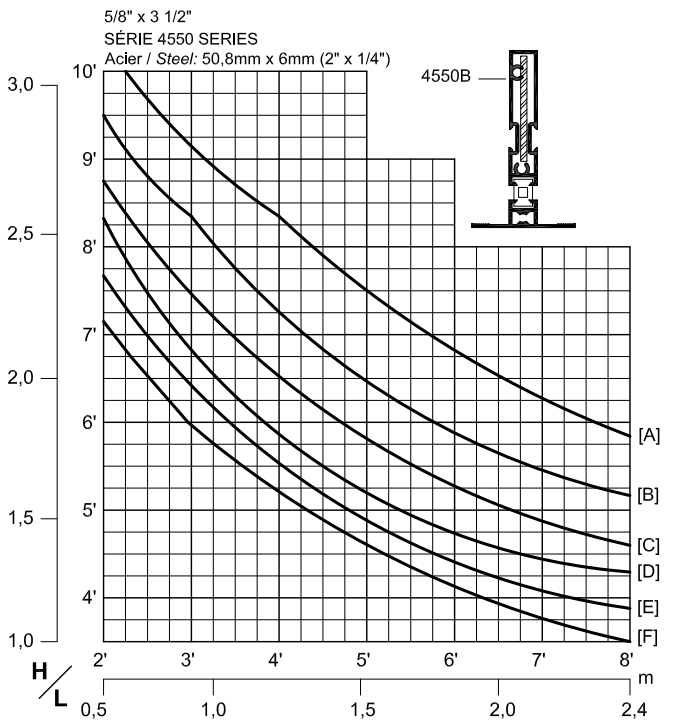
Charge limite des meneaux verticaux / *Load limitation for vertical mullions*

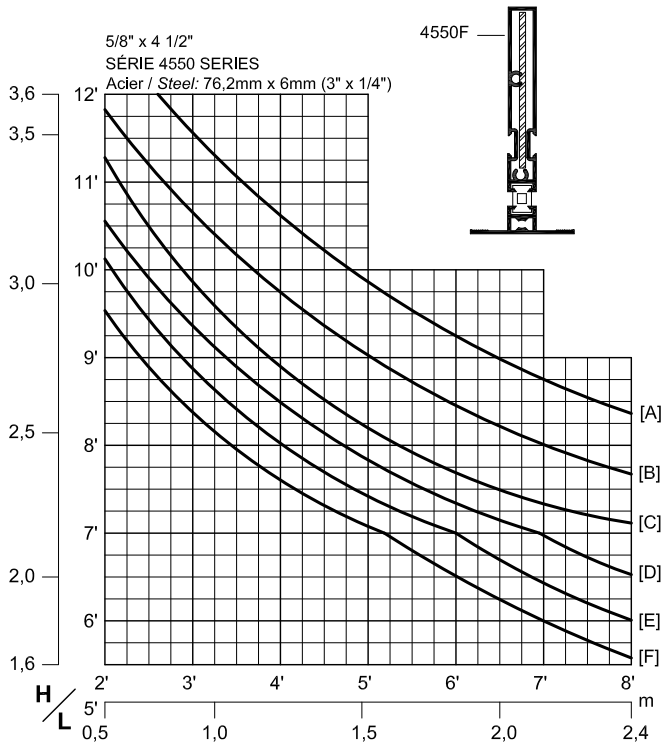
Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.
The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.
Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / *Limit state design (Ref. CNBC Part 4).*

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







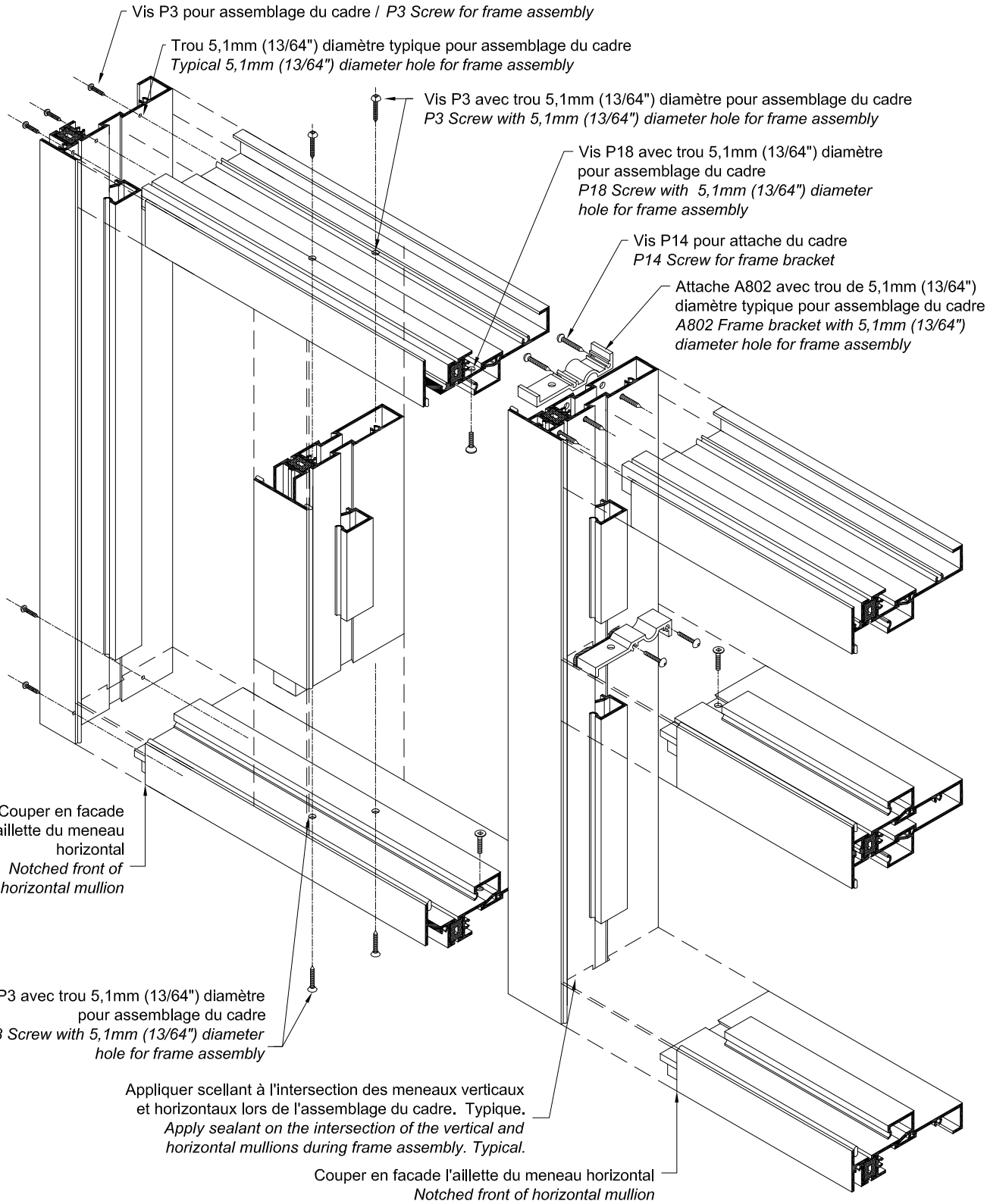


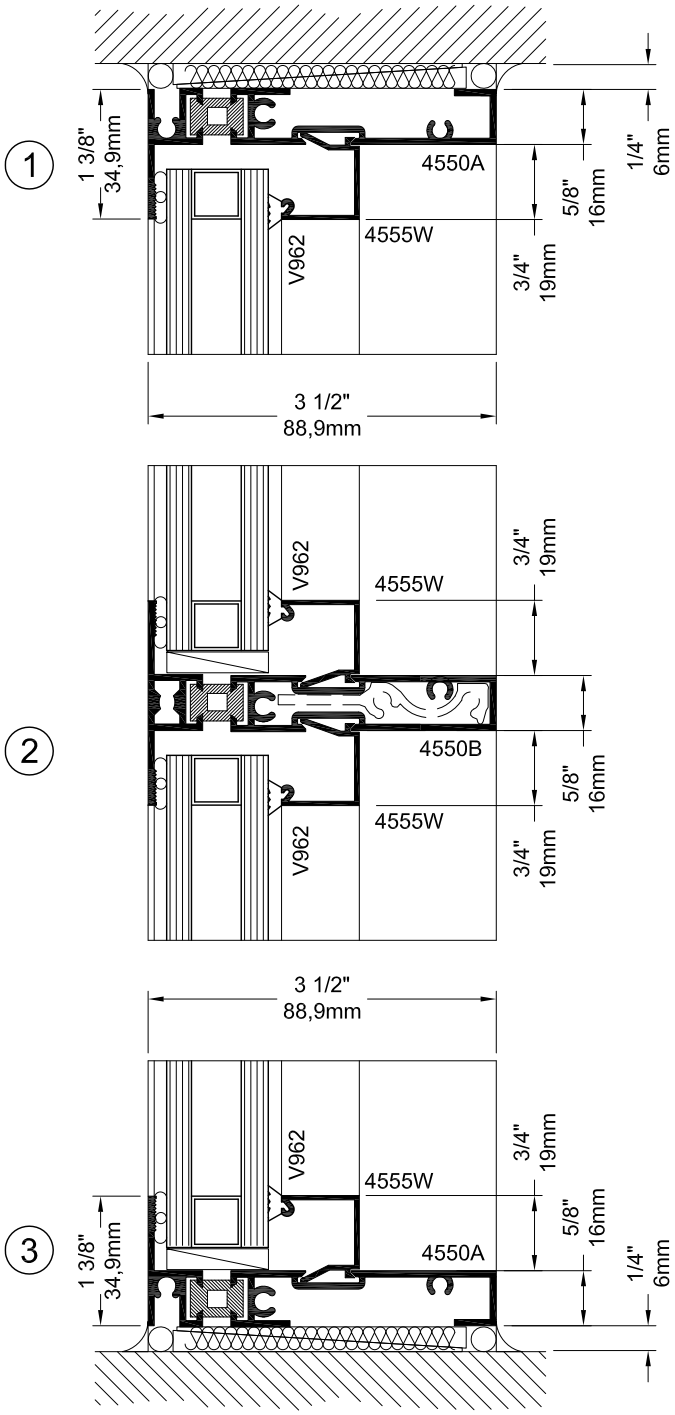
[A] 15 lbs/pi² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi² - psf (0,96kPa)	Flèche maximale / *Maximum deflection*
[C] 25 lbs/pi² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi² - psf (1,44kPa)	**H/175 ou/or 3/4" (19mm)**
[E] 35 lbs/pi² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi² - psf (1,93kPa)	

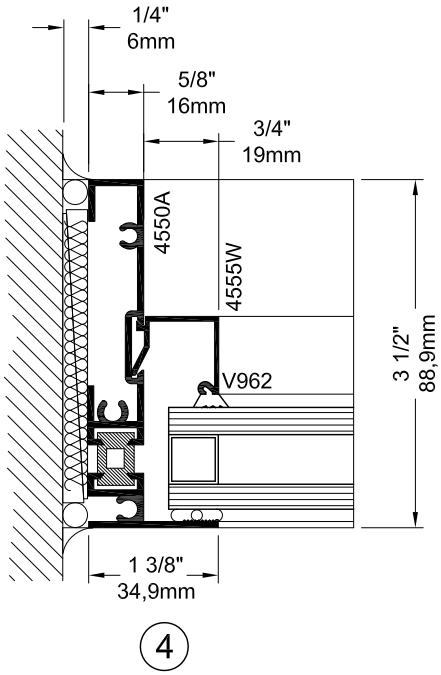
Charge limite des meneaux verticaux / *Load limitation for vertical mullions*

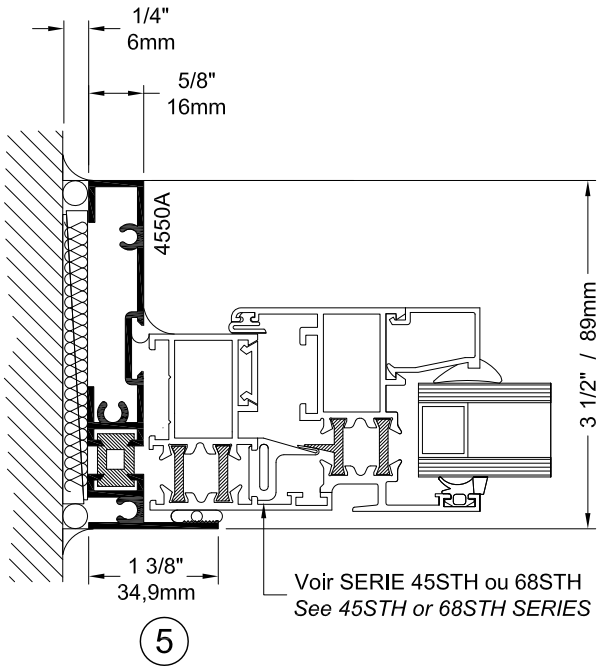
Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.
The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.
Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / *Limit state design (Ref. CNBC Part 4).*

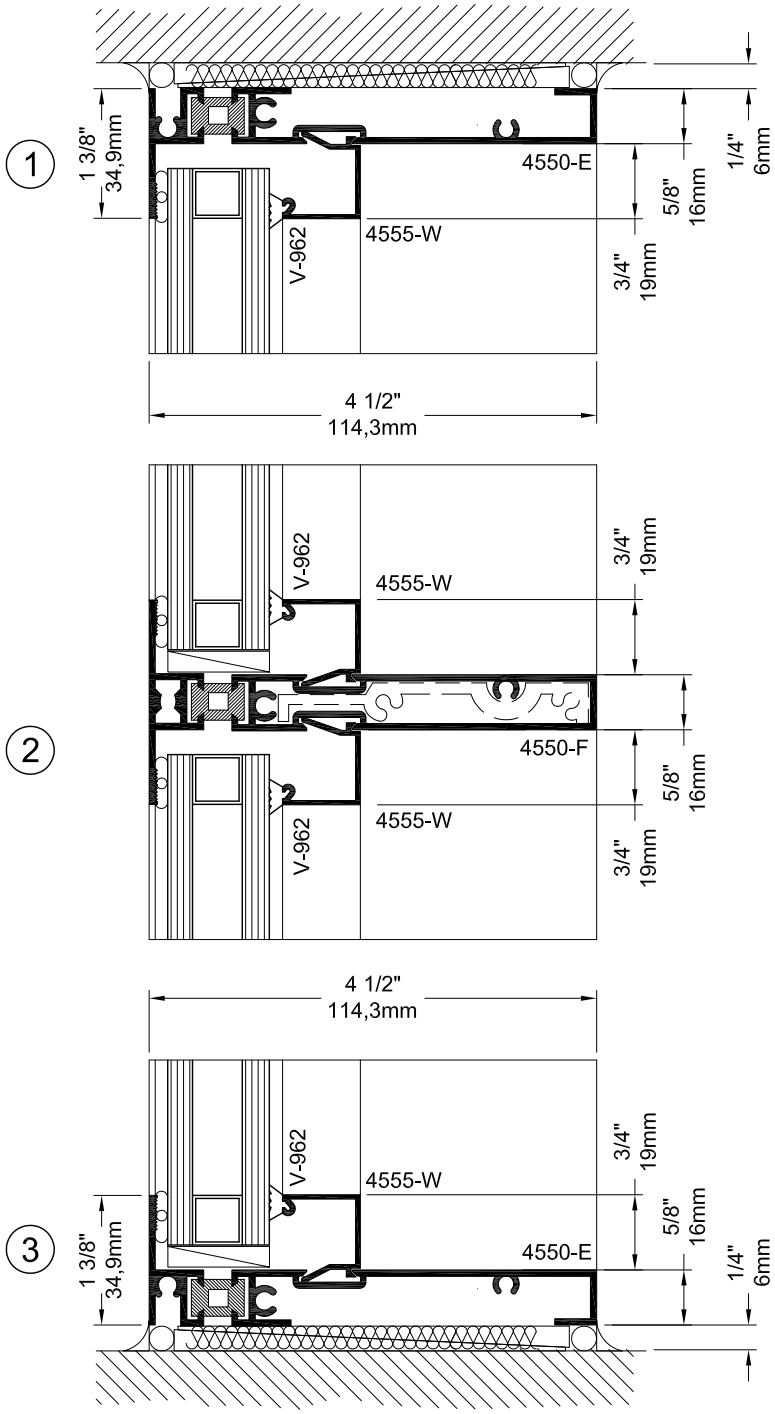
ASSEMBLAGE TYPIQUE
TYPICAL ASSEMBLY

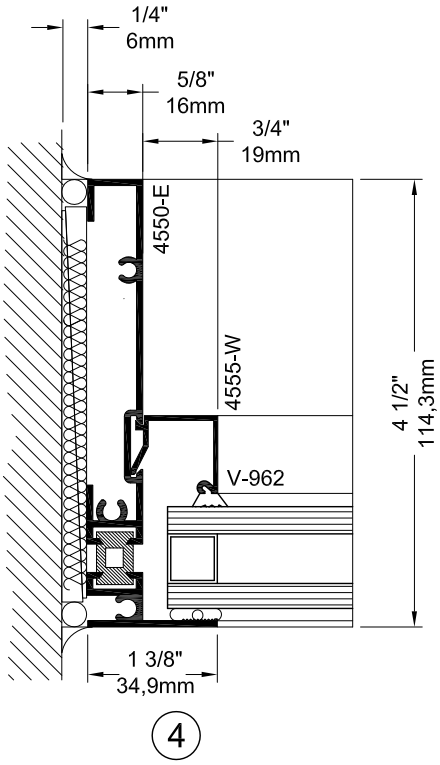


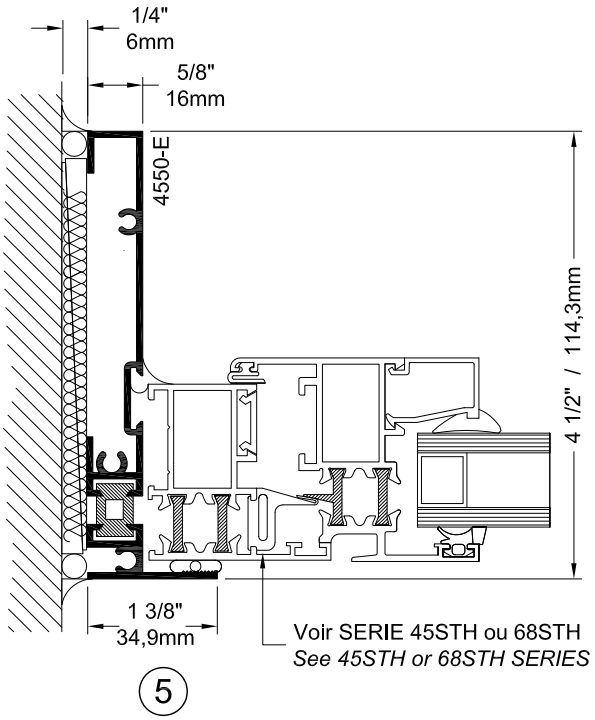

1
1 3/8"
34,9mm
4550A
4555W
V962
5/8"
16mm
3/4"
19mm
1/4"
6mm
3 1/2"
88,9mm
2
V962
4555W
3/4"
19mm
4550B
5/8"
16mm
4555W
V962
3/4"
19mm
3 1/2"
88,9mm
3
1 3/8"
34,9mm
V962
4555W
3/4"
19mm
5/8"
16mm
4550A
1/4"
6mm

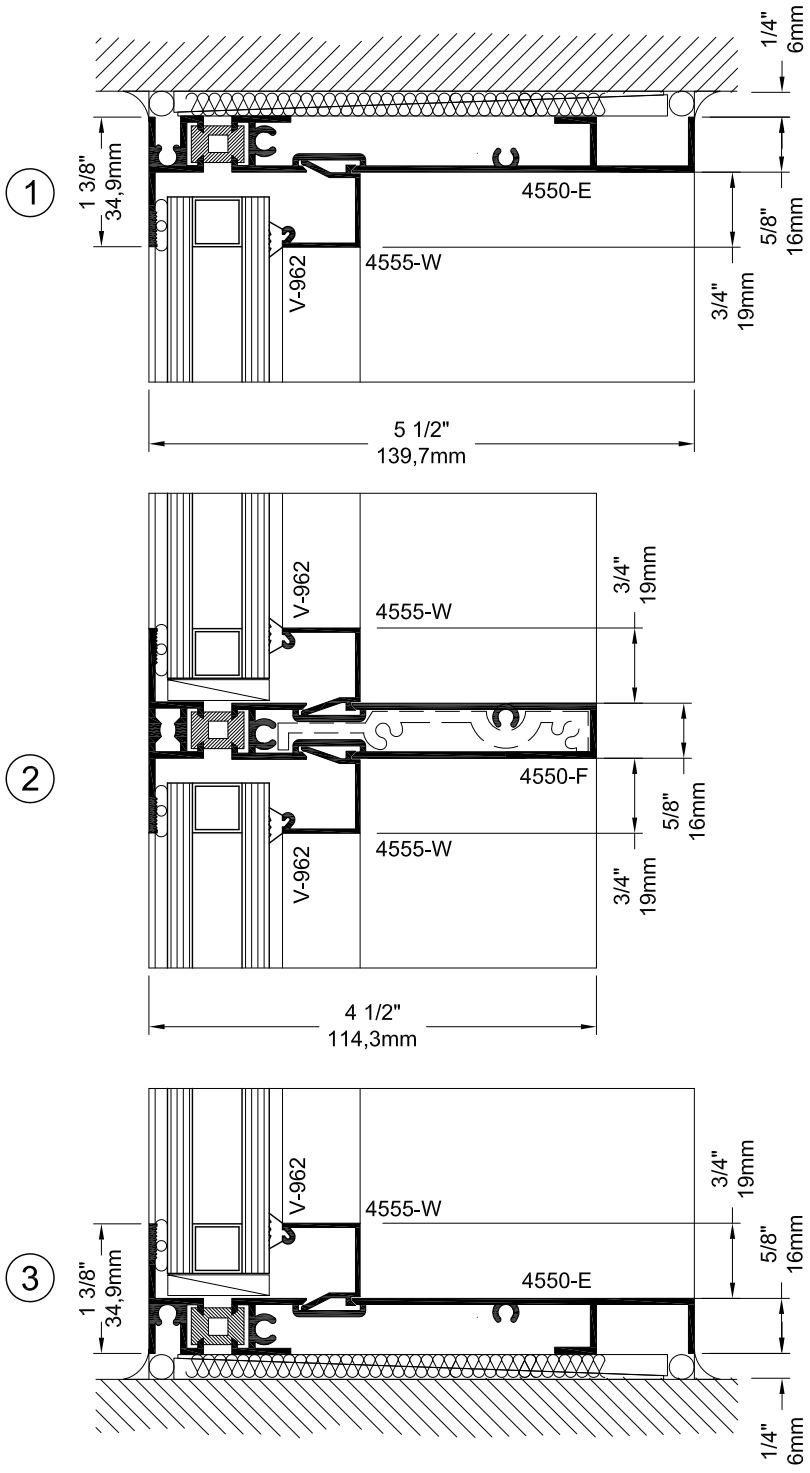
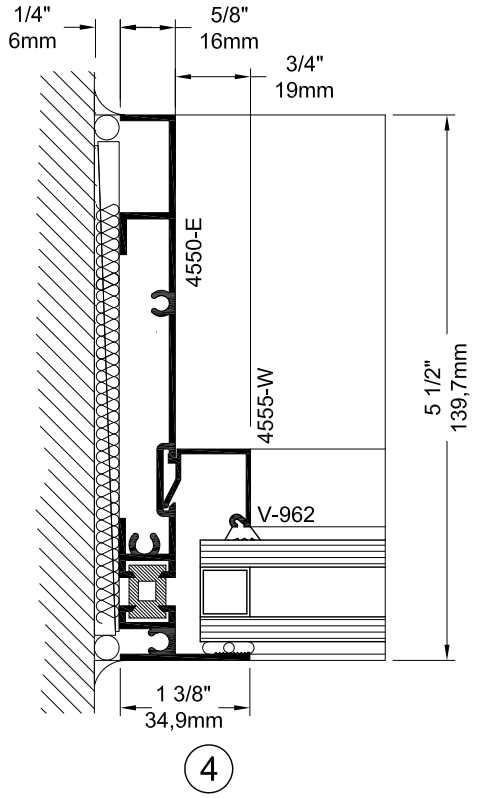
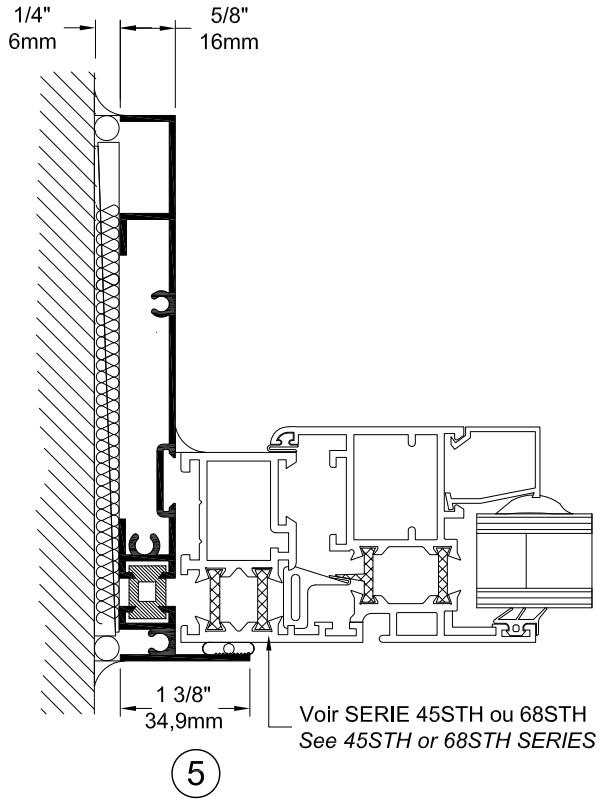

1/4"
6mm
5/8"
16mm
3/4"
19mm
4550A
4555W
V962
3 1/2"
88,9mm
1 3/8"
34,9mm
4


1/4"
6mm
5/8"
16mm
4550A
3 1/2" / 89mm
1 3/8"
34,9mm
Voir SERIE 45STH ou 68STH
See 45STH or 68STH SERIES
5


1
1 3/8"
34,9mm
4550-E
1/4"
6mm
5/8"
16mm
4555-W
V-962
3/4"
19mm
4 1/2"
114,3mm
2
V-962
4555-W
3/4"
19mm
4550-F
5/8"
16mm
4555-W
V-962
3/4"
19mm
4 1/2"
114,3mm
3
1 3/8"
34,9mm
V-962
4555-W
3/4"
19mm
5/8"
16mm
4550-E
1/4"
6mm


1/4"
6mm
5/8"
16mm
3/4"
19mm
4550-E
4555-W
V-962
4 1/2"
114,3mm
1 3/8"
34,9mm
4


1/4"
6mm
5/8"
16mm
4550-E
4 1/2" / 114,3mm
1 3/8"
34,9mm
Voir SERIE 45STH ou 68STH
See 45STH or 68STH SERIES
5

ALUMICO

Série **4550** *Series*