



Description

La gamme de profilés d'aluminium de la SÉRIE 68 STH permet la production de différents cadres de volets ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur (battant, bascule, auvent, oscillo-battant et porte française avec une ou plusieurs ouvertures). Le système de fenêtre SÉRIE 68 STH fabriqué par Alumico Architectural inc., sera en conformité avec les caractéristiques suivantes:

La fabrication du système de fenêtre sera faite selon le principe de l'écran pluvial. Les profilés d'aluminium extérieurs et intérieurs du cadre et du volet seront reliés par le système SUPERHERMIK 68[™] composé de deux barrettes de polyamide de nylon renforcé 6/6 extrudé mécaniquement munies sur toute leur longueur de deux cordons de colle, et serties de façon à obtenir un ensemble solidaire, résistant à une pression minimale en cisaillement de 400 Kg sur une longueur de 100mm. L'assemblage hors tout du cadre aura une profondeur de 60mm (2 3/8"), de 83mm (3 1/4"), de 114,3mm (4 1/2") ou de 152mm (6"). Les volets réguliers ou les volets ultra-robustes pour les très grandes dimensions auront une profondeur de 68mm (2 11/16"). L'étanchéité au périmètre de l'unité scellée sera assurée par le système EUROLOK[™] ou EUROLOK PLUS[™], composé d'une parclose auto-scillante et de joints de vitrage flexibles en continu, y compris dans les coins, soudés en un seul point dans la partie supérieure centrale du vitrage. Les joints seront assemblés avec précision. Les coupes seront droites et exemptes de bavures.

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

Le système de fenêtre SÉRIE 68 STH satisfait aux exigences des niveaux A3, B7 et C5 de la norme CSA A440-M00. Indice de condensation, voir résultats d'essais.

Finis

Toutes les surfaces exposées seront traitées selon les options suivantes :

a) Traitement anodique

- Naturel n°100 : conforme à la norme AAM12C22A31
- Champagne n°101 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze pâle n°103 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze arch. n°106 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze foncé n°107 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Noir n°109 : conforme à la norme AAM12C22A41/44

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 68 STH 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 68 STH sont garantis contre tout défaut des matériaux pour une période de un an à partir de l'acceptation des travaux.

Specifications

The complete range of 68 STH SERIES aluminum profiles allows the production of various types of sash frames (windows, french doors with one or more sash opening, bottom hung, tilt-and-turn). The 68 STH SERIES superthermic window systems manufactured by Alumico Architectural inc., will be in accordance with the following specifications:

Fabrication of the window system shall be made according to the rain screen principle. Outside and inside aluminum frame and sash extrusions shall be joined by the SUPERHERMIK 68[™] system, consisting of a double thermal barrier of two glass reinforced polyamide nylon 6/6 struts mechanically crimped in raceways with continuous built-in glue bar in order to obtain a solid assembly resisting to a minimal charge in shearing of 400 Kg for 100mm length. The frame assembly shall have a 60mm (2 3/8"), of 83mm (3 1/4"), 114,3mm (4 1/2"), and 152mm (6"). Regular vents or heavy duty vents for large dimensions will have a depth of 68mm (2 11/16"). The glass shall be sealed by the EUROLOK[™] or EUROLOK PLUS[™] system consisting of self-sealing glass beads with a continuous flexible glazing gasket (even in corners), weld sealed at the top. Joints shall be assembled precisely, cuts shall be true, free of burrs and rough edges.

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

The 68 STH SERIES window system meets the A3, B7 and C5 performance levels of the CSA 440-M00 specifications. For condensation performance see tests results.

Finish

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

a) Anodized:

- Clear # 100: according to specification AAM12C22A31
- Champagne # 101: according to specification AAM12C22A41/44
- Light bronze # 103: according to specification AAM12C22A41/44
- Arch. bronze # 106: according to specification AAM12C22A41/44
- Dark bronze # 107: according to specification AAM12C22A41/44
- Black # 109: according to specification AAM12C22A41/44

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 :

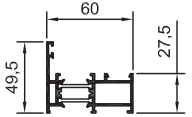
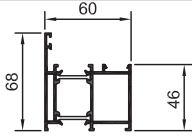
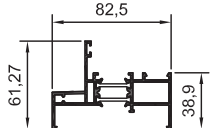
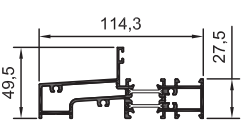
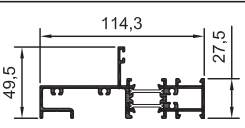
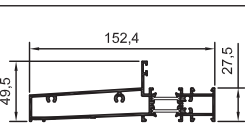
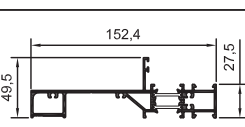
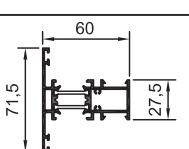
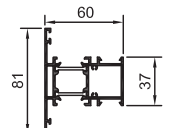
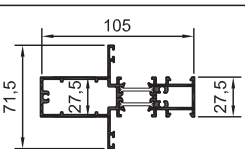
- ALUMICOLOR 100: according to spec. AAMA 603.8-92
- ALUMICOLOR 500: according to spec. AAMA 605.2-92 and to spec. AAMA 2604-98

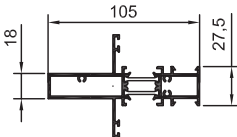
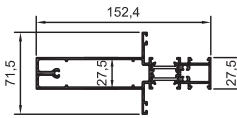
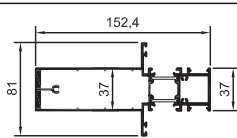
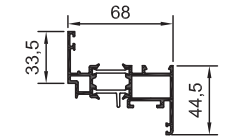
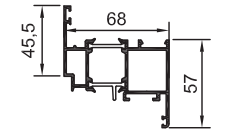
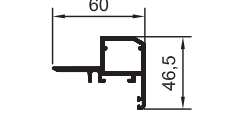
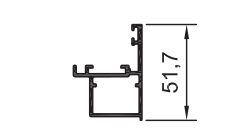
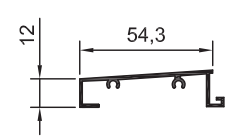
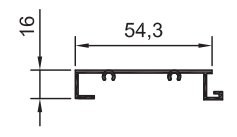
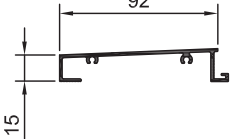
Installation

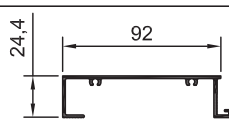
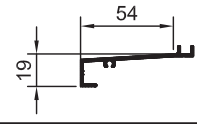
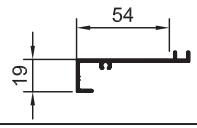
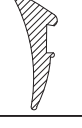
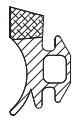
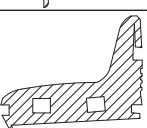
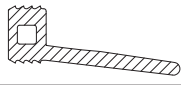
All 68 STH SERIES window systems shall be installed by experienced technicians in correctly prepared openings. They shall be set plumb, square and level in correct alignment with other work.

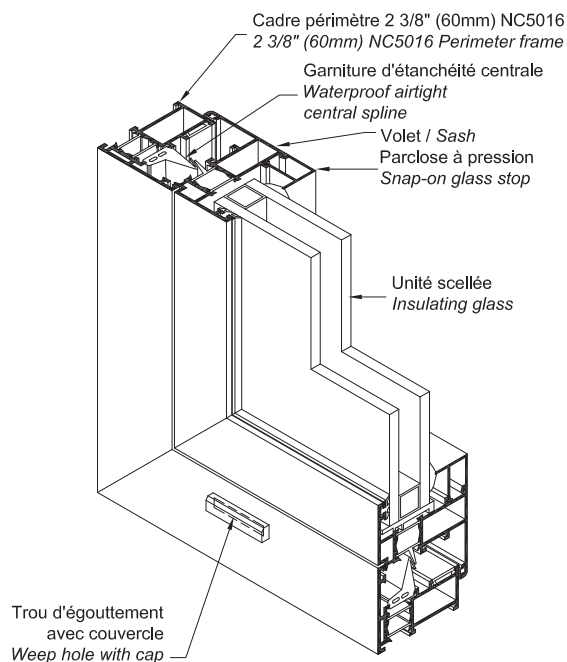
Warranty

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

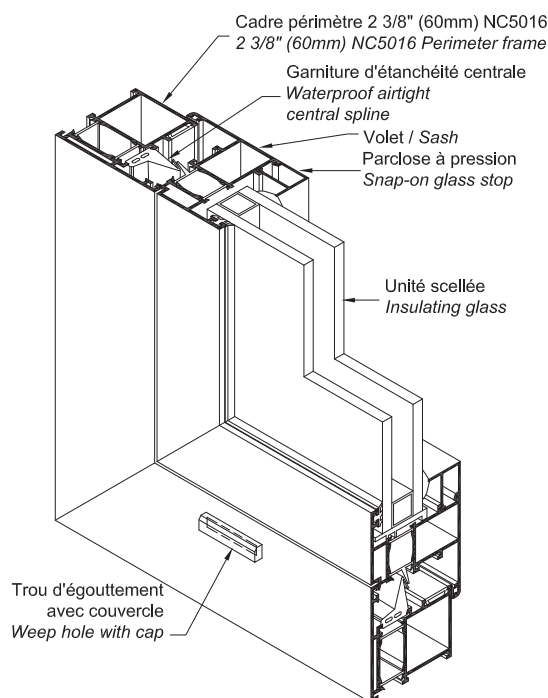
ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Cadre de périmètre régulier 60mm (2 3/8") <i>60mm (2 3/8") Regular perimeter frame</i>	NC5002	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre robuste 60mm (2 3/8") <i>60mm (2 3/8") Heavy duty perimeter frame</i>	NC5016	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre 82,5mm (3 1/4") <i>82,5mm (3 1/4") Perimeter frame</i>	NC5006	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Base pour cadre de périmètre 114,3mm (4 1/2") <i>114,3mm (4 1/2") Sill for Perimeter frame</i>	NC5032	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre 114,3mm (4 1/2") <i>114,3mm (4 1/2") Perimeter frame</i>	NC5030	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Base pour cadre de périmètre 152,4mm (6") <i>152,4mm (6") Sill for perimeter frame</i>	NC5025	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre 152,4mm (6") <i>152,4mm (6") Perimeter frame</i>	NC5028	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division régulière de cadre 60mm (2 3/8") <i>60mm (2 3/8") Standard frame division</i>	NC5026	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division robuste de cadre 60mm (2 3/8") <i>60mm (2 3/8") Heavy duty frame division</i>	NC5033	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division régulière de cadre 105mm (4 1/8") <i>105mm (4 1/8") Standard frame division</i>	NC5024	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet

ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Division de cadre 105mm (4 1/8") <i>105mm (4 1/8") frame division</i>	NC5021	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division régulière de cadre 152mm (6") <i>152,4mm (4 1/8") Standard frame division</i>	AL1826	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division robuste de cadre 152,4mm (6") <i>152,4mm (6") Heavy duty frame division</i>	NC5029	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Volet régulier 68mm (2 11/16") <i>68mm (2 11/16") Standard sash</i>	NC5005	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Volet robuste 68mm (2 11/16") <i>68mm (2 11/16") Heavy duty sash</i>	NC5036	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Volet dissimulé pour vitrage au silicone <i>Zerp Sightline Silicon glazing sash</i>	NC8517	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Moulure d'inversion pour ouvrant extérieur <i>Inversion profile for outswing</i>	NC9003	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Extension de cadre à la base 54,3mm (2 1/8") <i>54,3mm (2 1/8") Sill frame extension</i>	NC2665	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la tête et jambage 54,3mm (2 1/8") <i>54,3mm (2 1/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2664	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la base 92mm (3 5/8") <i>92mm (3 5/8") Sill frame extension</i>	NC2669	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet

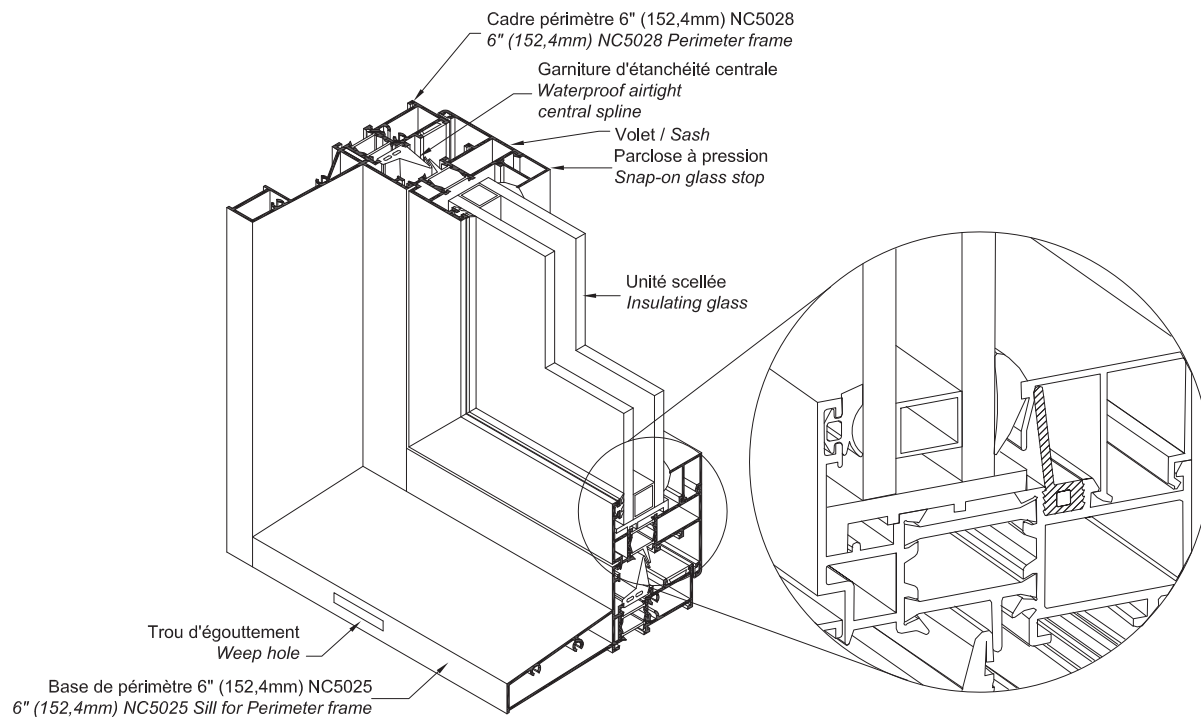
ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Extension de cadre à la tête et jambage 92mm (3 5/8") <i>92mm (3 5/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2668	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la base 54mm (2 1/8") <i>54mm (2 1/8") Sill frame extension</i>	NC2671	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la tête et jambage 54mm (2 1/8") <i>54mm (2 1/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2670	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante arrondie pour partie fixe <i>Round self-sealing glass stop for fixed section</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5130R	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante carrée pour partie fixe <i>Square self-sealing glass stop for fixed section</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5130	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante arrondie pour volet <i>Round self-sealing glass stop for sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5132R	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante pour volet <i>Square self-sealing glass stop for sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5132	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
 	Moulure régulière en aluminium pour moustiquaire <i>Standard aluminum extrusion for screen</i>	478	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Moulure optionnelle en aluminium pour moustiquaire <i>Optional aluminum extrusion for screen</i>	476	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Joint intérieur continu 3mm en EPDM (Dutral) pour cadre fixe et volet / <i>Continuous 3mm interior EPDM (Dutral) spline for fixed section and sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	MG410T	150 mètres / rouleau 492 feet / roll
	Joint extérieur continu 4mm EPDM (Dutral) pour cadre fixe et volet / <i>Continuous 4mm exterior EPDM (Dutral) spline for fixed section and sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	MG770T	200 mètres / rouleau 656 feet / roll
	Joint EPDM (Dutral) intérieur pour volet <i>EPDM (Dutral) interior spline for sash</i>	MG491D	300 mètres/rouleau 984 feet / roll
	Joint EPDM (Dutral) pour étanchéité du cadre <i>EPDM (Dutral) waterproof airtight central spline for frame</i>	MG680D	40 mètres/rouleau 131,2 feet / roll
	Coin vulcanisé EPDM (Dutral) <i>Vulcanized EPDM (Dutral) corner</i>	MA6826	
	Joint d'étanchéité à l'air "Eurolock Plus" pour cadre et volet. <i>Air seal gasket "Eurolock Plus" for frame and sash.</i>	V80	76 mètres/rouleau 250 feet / roll



PÉRIMÈTRE ET VOLET RÉGULIER
STANDARD FRAME AND SASH

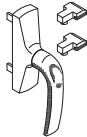
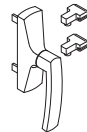
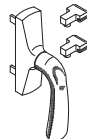
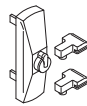
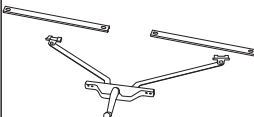
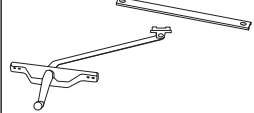
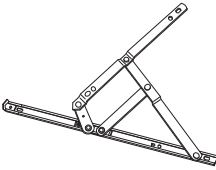


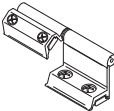
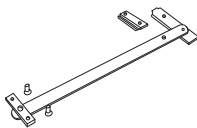
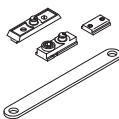
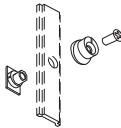
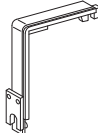
PÉRIMÈTRE ET VOLET ROBUSTE
HEAVY-DUTY FRAME AND SASH

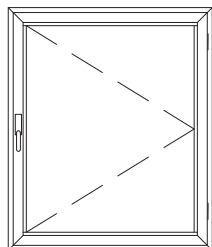


PÉRIMÈTRE DE 6" (152,4mm) ET VOLET RÉGULIER
6" (152,4mm) FRAME AND STANDARD SASH

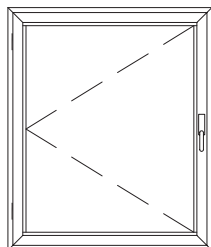
POSITIONNEMENT DU EUROLOK PLUS
EUROLOK PLUS POSITION

FENÊTRE 68STH WINDOW			
	Description	Numéro de pièce Part number	Note
STANDARD 	Crémone réversible pour battant et bascule <i>Cremone bolt for side and bottom hung opening</i>	8700	
CLAUDIA 	Crémone réversible pour battant et bascule <i>Reversible cremone for side and bottom opening</i>	MA5234	
	Crémone réversible sans poignée pour oscillo battant <i>Reversible Cremone bolt without handle for tilt and turn</i>	MA5231	
AMBRA 	Crémone réversible pour battant et bascule <i>Reversible cremone for side and bottom opening</i>	MA5252	
	Crémone réversible sans poignée pour oscillo battant <i>Reversible Cremone bolt without handle for tilt and turn</i>	MA5253	
SECURITY 	Crémone réversible sans poignée pour battant et bascule <i>Reversible cremone bolt without handle for side and bottom opening</i>	MA5235	
	Crémone réversible sans poignée pour oscillo battant <i>Reversible Cremone bolt without handle for tilt and turn</i>	MA5232	
	Poignée amovible pour crémone réversible <i>Removable handle for reversible cremone bolt</i>	MA6868	
	Loqueteau à ressort (noir) <i>Transom latch (Black)</i>	G1721	
	Commande rotative pour auvent extérieur <i>Pivot shoe roto operator</i>	RT22	
	Commande rotative pour battant extérieur <i>Single arm roto operator</i>	RT23	
	Poignée à griffe avec gâche dissimulée pour ouvrant extérieur <i>Locking handle with concealed keeper for opening out</i>	PT2423	
	Charnière à friction en acier inoxydable pour volet à auvent ou à bascule avec une vis qui permet d'ajuster la friction du patin coulissant. Ouverture standard à 60° (ou selon les spécifications fournies). <i>Stainless steel friction hinge for vent or awning with a friction adjustment screw in the sliding shoe. Standard 60° opening (or as specified)</i>	55-210 55-216 55-224	10" (OUV. MAX. 60°) 16" (OUV. MAX. 49°) 24" (OUV. MAX. 30°)

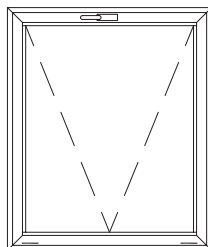
FENÊTRE 68STH WINDOW (SUITE / NEXT)			
	Description	Numéro de pièce Part number	Note
	Charnière en aluminium pour volet Aluminum hinge for sash	MA7679 MA7680 intermédiaire <i>intermediate</i>	
	Bras limiteur d'ouverture pour volet battant. Limite l'ouverture du volet à une ouverture prédéterminée et ajustable. <i>Limit arm for sash. Used to limit sash to a predetermined and adjustable opening.</i>	MA7420	
	Bras limiteur d'ouverture pour volet. Limite l'ouverture du volet à une ouverture prédéterminée et ajustable. <i>Limit arm for sash. Used to limit sash to a predetermined and adjustable opening.</i>	G-12952 G-12953	152,4mm (6") 254mm (10")
	Serrure pour restreindre ouverture du volet oscillo-battant <i>Lock for limited opening of tilt and turn sash</i>	G04311	
	Ensemble de fermeture ajustable multi-point pour volet <i>Adjustable multiple sash fastening</i>	G4030	
	Gâche pour fermeture multi-point (cadre) <i>Keeper for multiple sash fastening (frame)</i>	G1343	
	Gâche pour fermeture multi-point (cadre) <i>Keeper for multiple sash fastening (frame)</i>	G1350	
	Retour d'angle pour fermeture multi-point <i>Corner transmission for perimeter fastening</i>	MA4289	



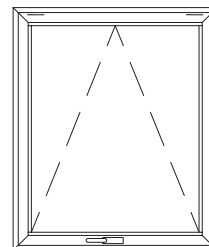
S.I.
Type Battant Intérieur
Side Hung Opening In



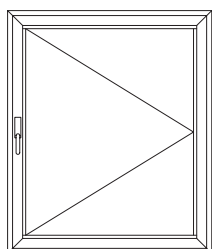
S.I.
Type Battant Intérieur
Side Hung Opening In



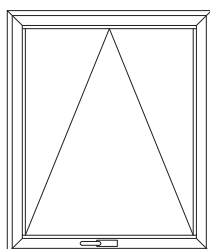
B.I.
Type Bascule Intérieure
Bottom Hung Opening In



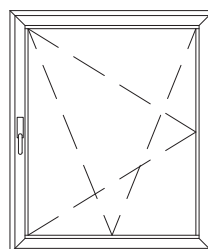
T.I.
Type Auvent Intérieur
Top Hung Opening In



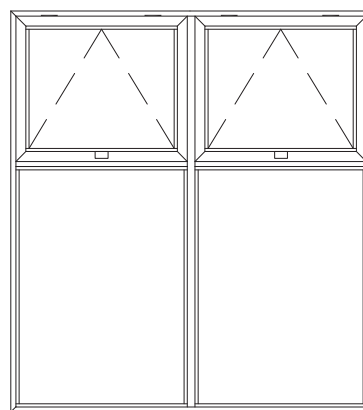
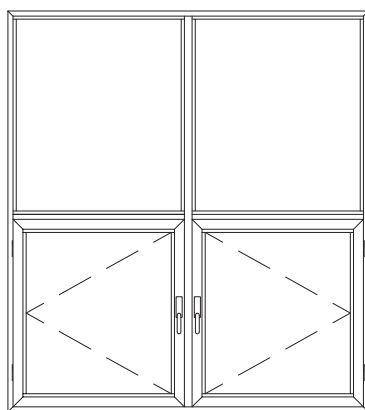
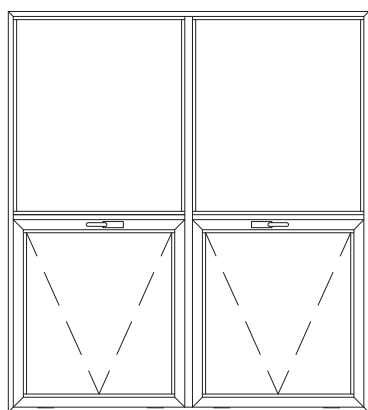
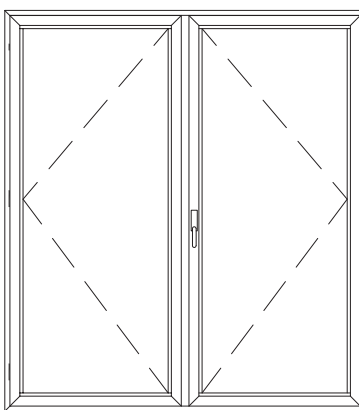
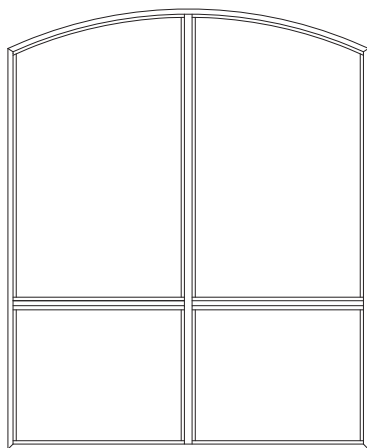
S.O.
Type Battant Extérieur
Side Hung Opening Out



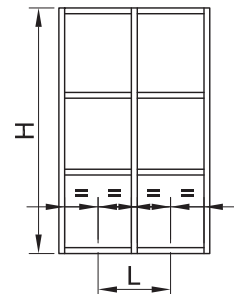
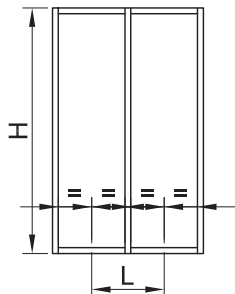
T.O.
Type Auvent Extérieur
Top Hung Opening Out



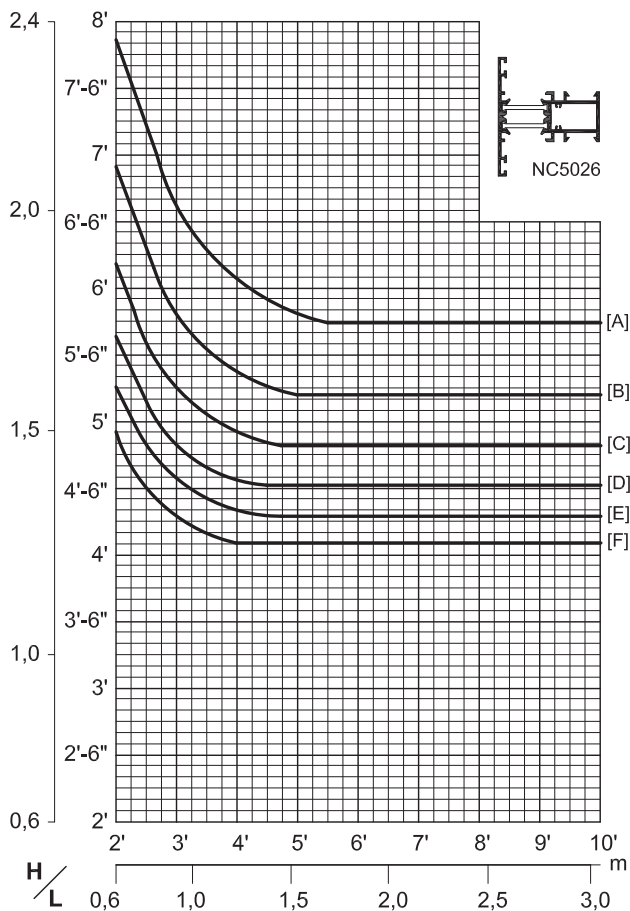
T.T.
Type Oscillo Battant
Tilt and Turn



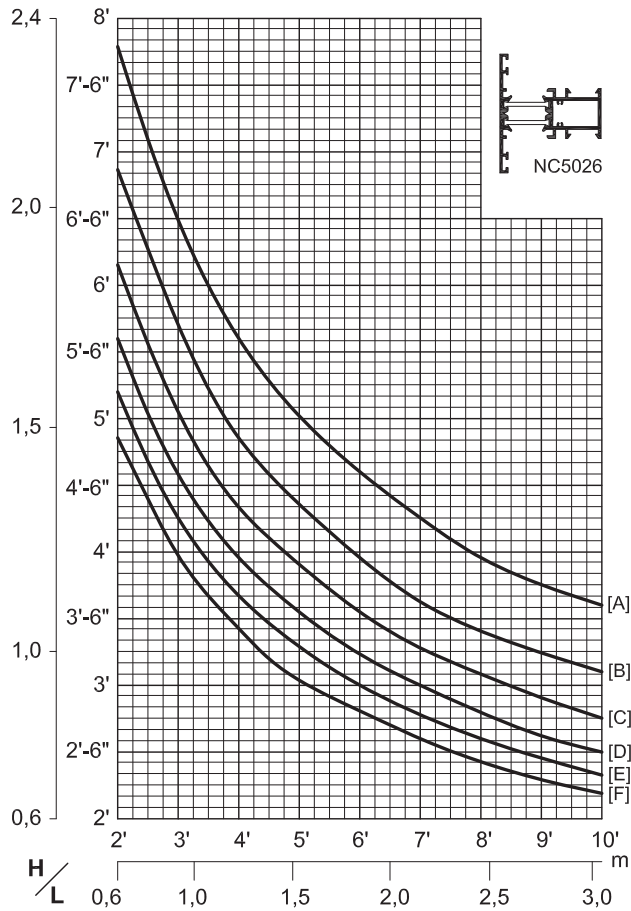
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS



Série 68 STH Série
Division régulière / Standard division
Sans traverse / Without horizontal



Série 68 STH Série
Division régulière / Standard division
Avec traverse / With horizontal



[A] 15 lbs/pi² - psf (0,72kPa)	[B] 20 lbs/pi² - psf (0,96kPa)
[C] 25 lbs/pi² - psf (1,2kPa)	[D] 30 lbs/pi² - psf (1,44kPa)
[E] 35 lbs/pi² - psf (1,68kPa)	[F] 40 lbs/pi² - psf (1,93kPa)

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

Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

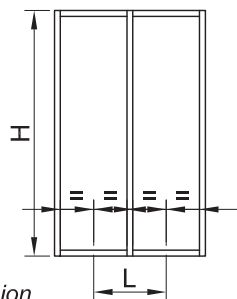
Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

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

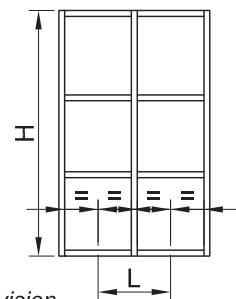
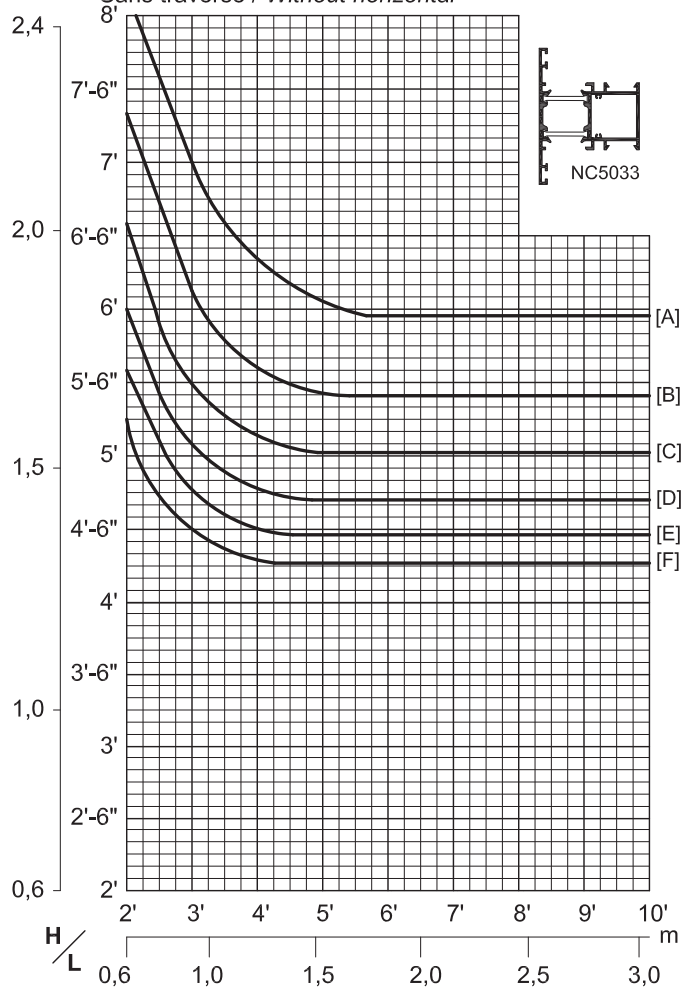
Calculs aux états limites (Ref. CNBC Partie 4) / Limit state design (Ref. CNBC Part 4).



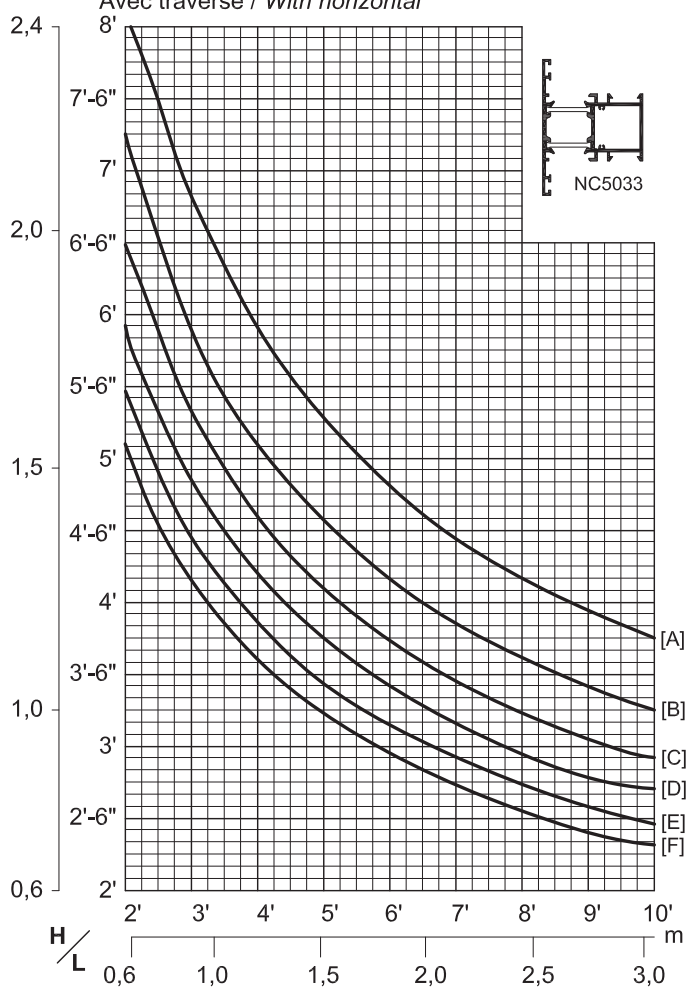
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS



Série 68 STH Séries
Division robuste / Heavy-duty division
Sans traverse / Without horizontal



Série 68 STH Séries
Division robuste / Heavy duty division
Avec traverse / With horizontal



[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.

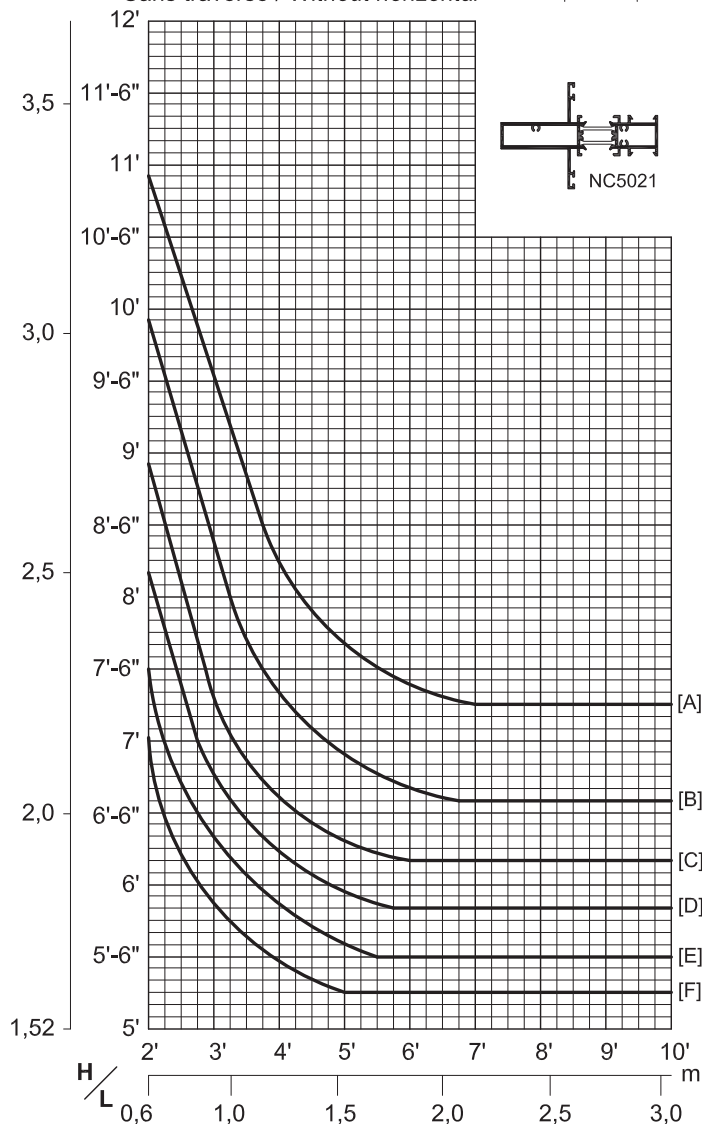
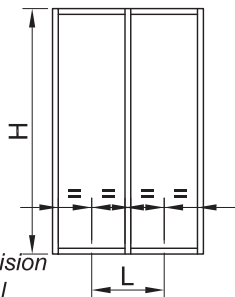
The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

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



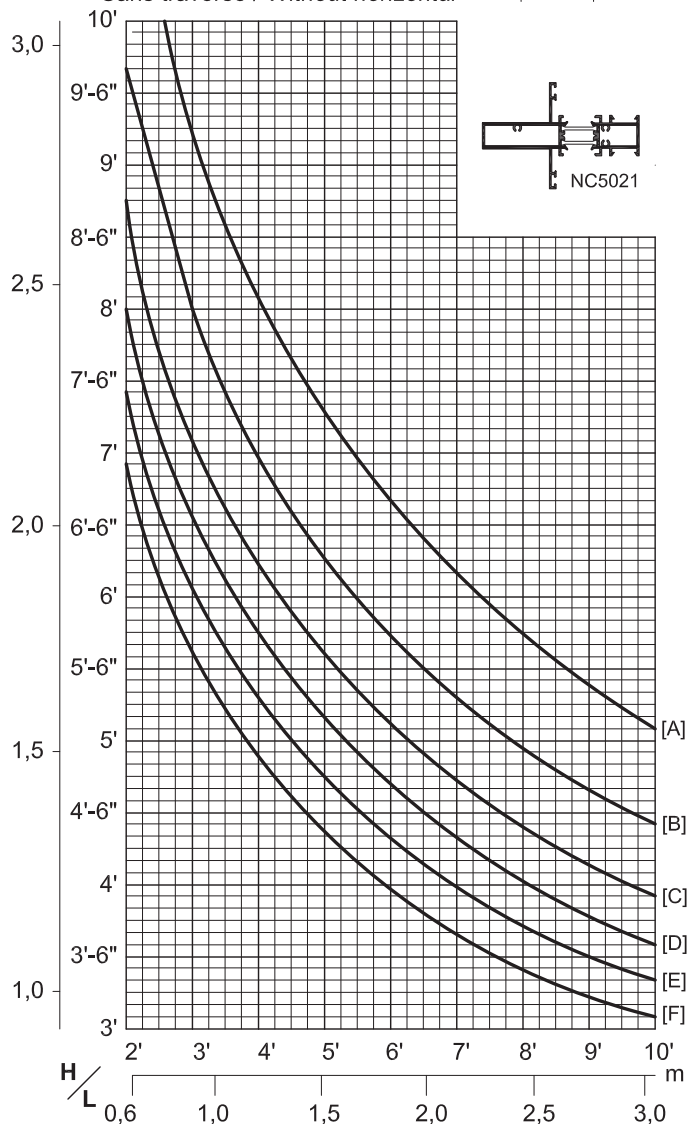
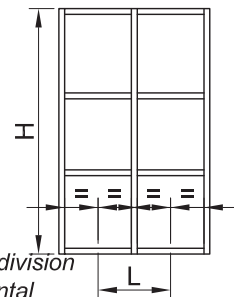
CHARGE LIMITE DES MENEaux VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS

Série 68 STH Séries
Division optionnelle / Optional division
Sans traverse / Without horizontal



[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)

Série 68 STH Séries
Division optionnelle / Optional division
Sans traverse / Without horizontal



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

Série 68 STH Series

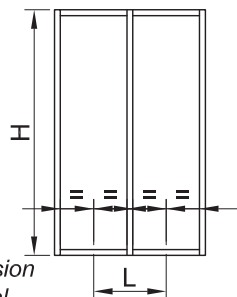
Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

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

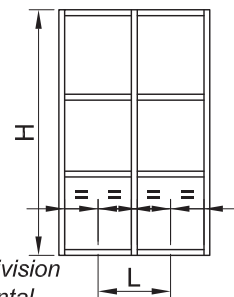
The curves take into account the most restrictive criterion, i.e. the maximum deflection or the allowable stress.

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

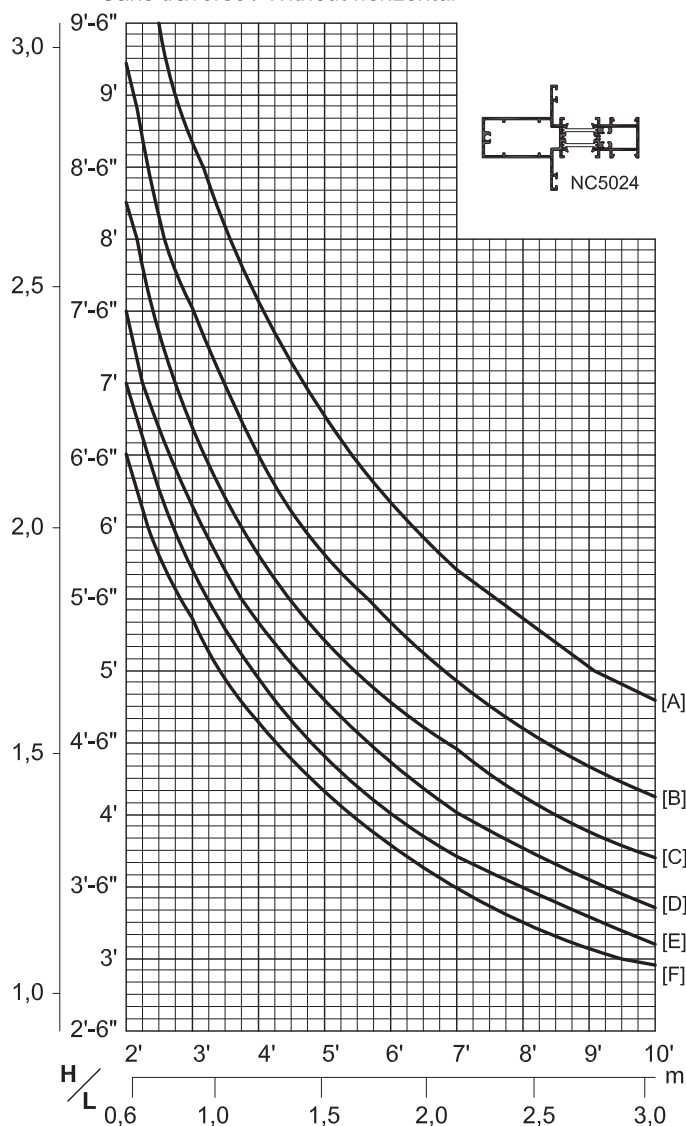
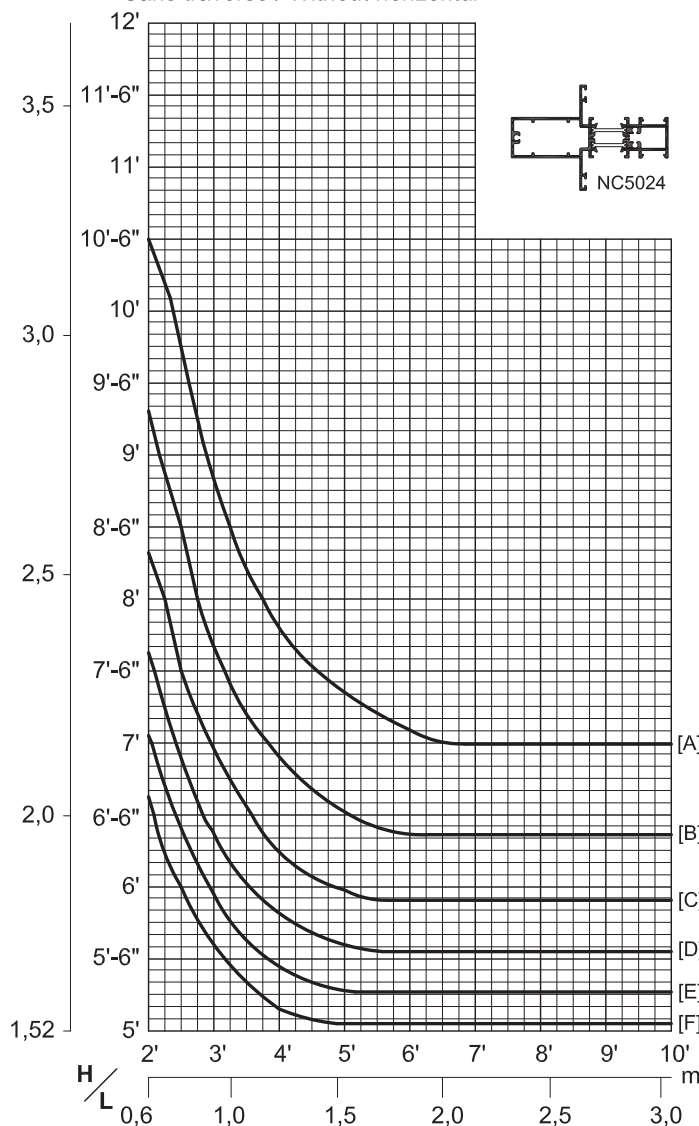
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS



Série 68 STH Séries
Division régulière / Standard division
Sans traverse / Without horizontal



Série 68 STH Séries
Division régulière / Standard division
Sans traverse / Without horizontal



[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)

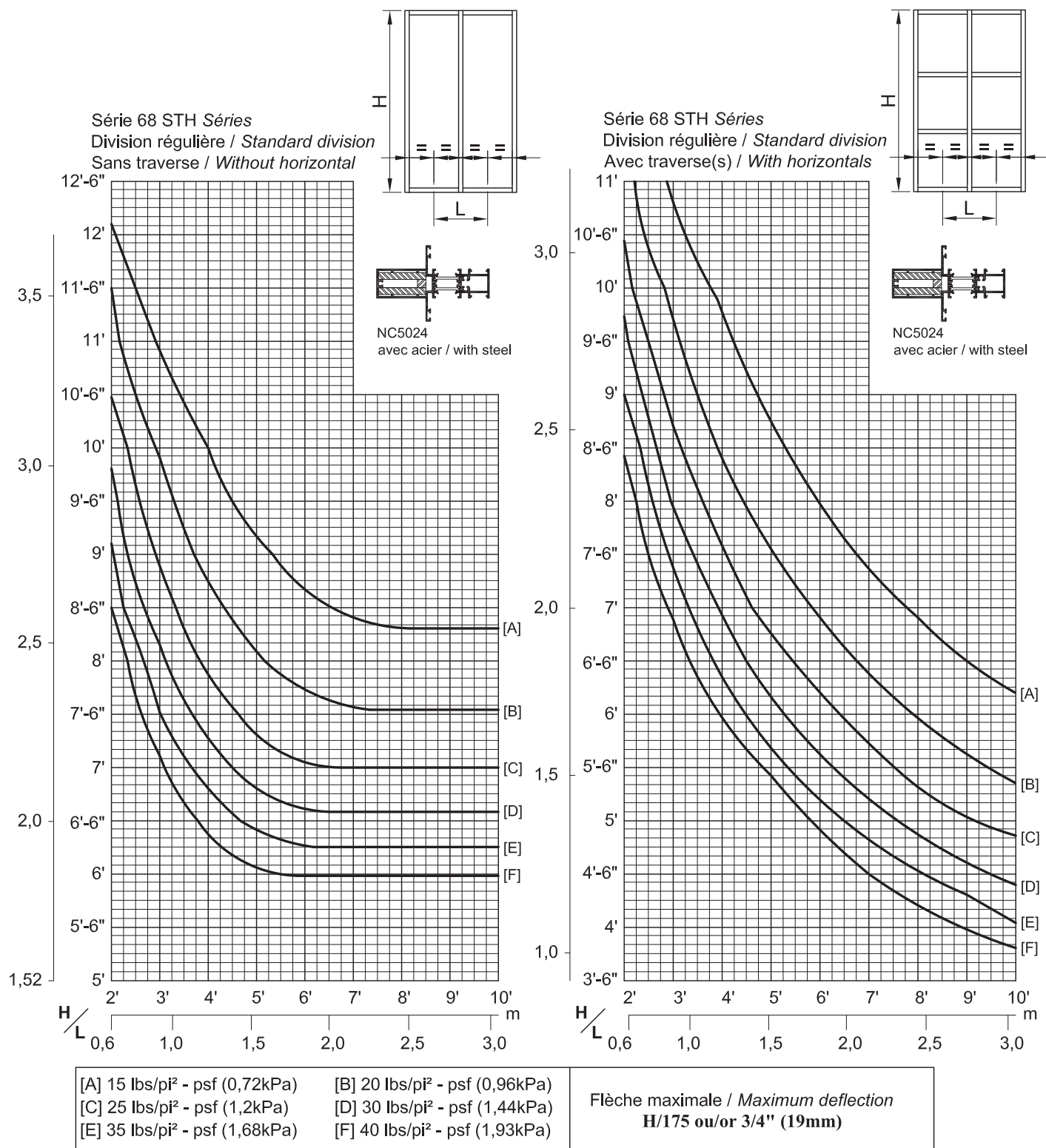
Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

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 MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS



Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

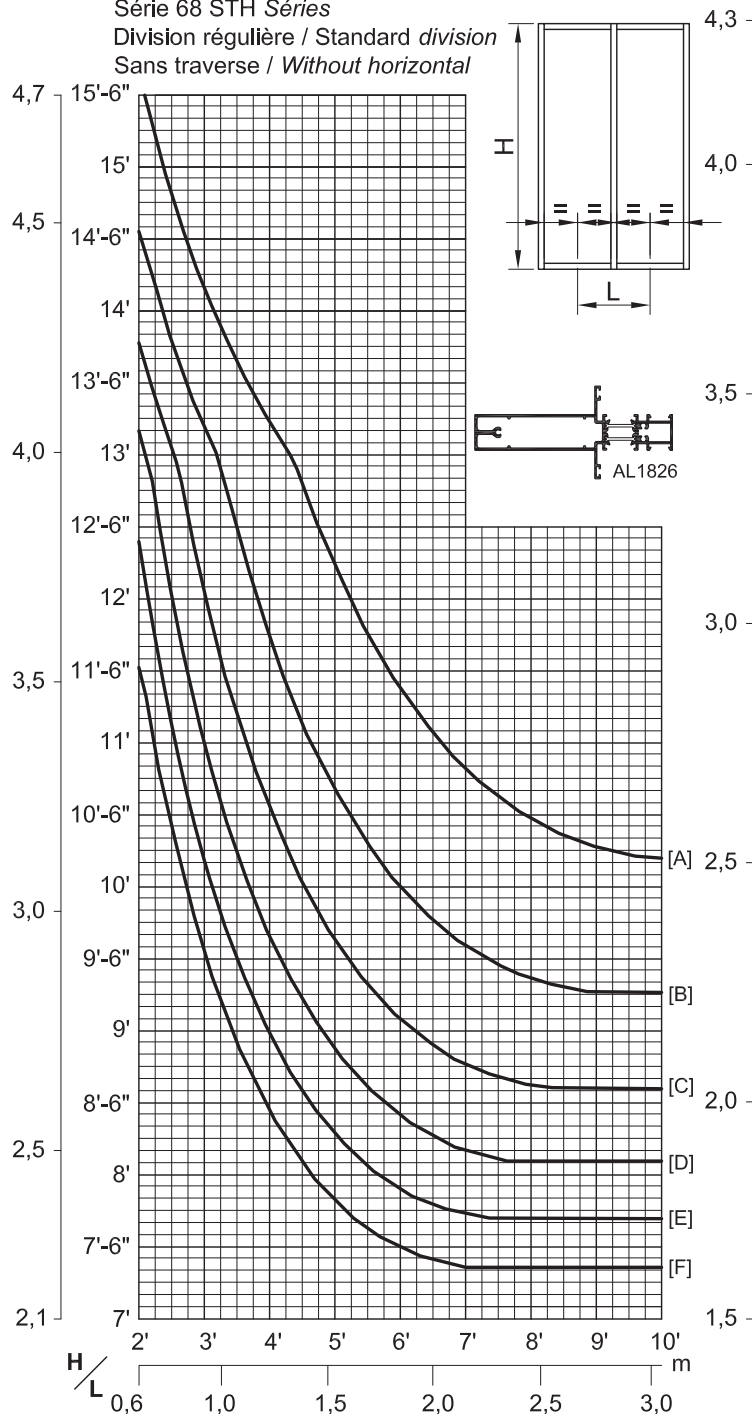
Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

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).

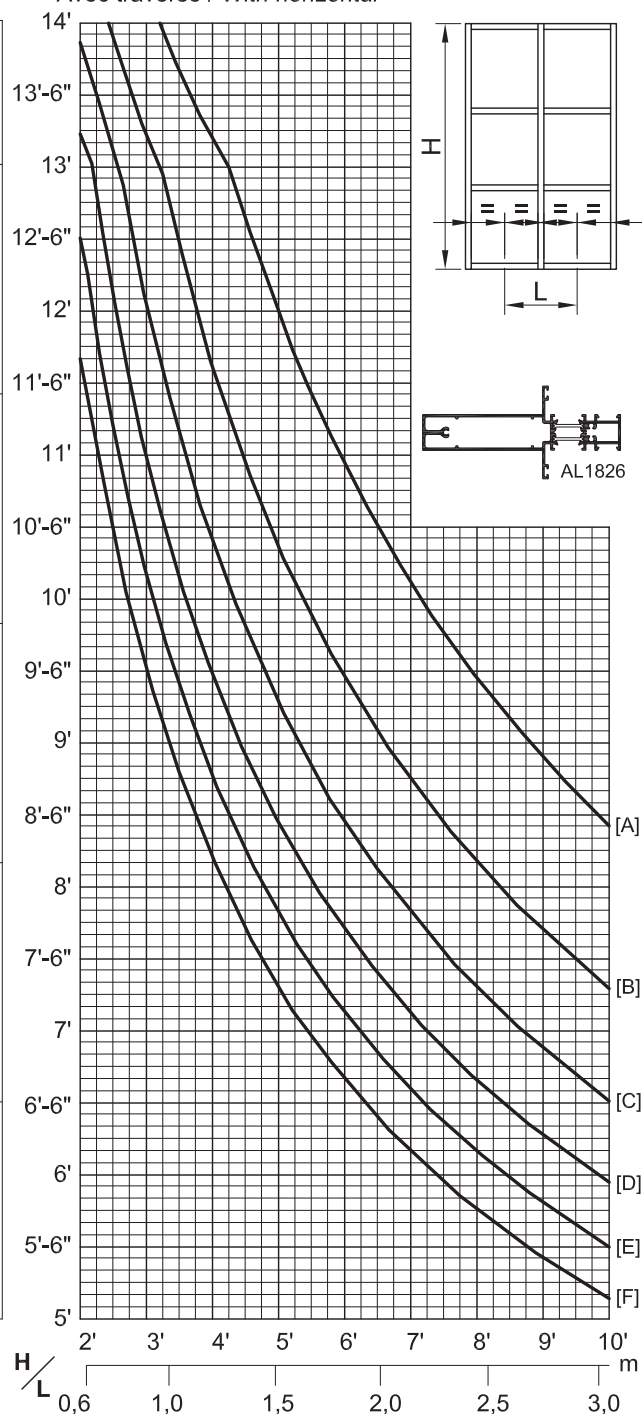
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS

Série 68 STH Séries
Division régulière / Standard division
Sans traverse / Without horizontal



[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)

Série 68 STH Séries
Division régulière / Standard division
Avec traverse / With horizontal



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

Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

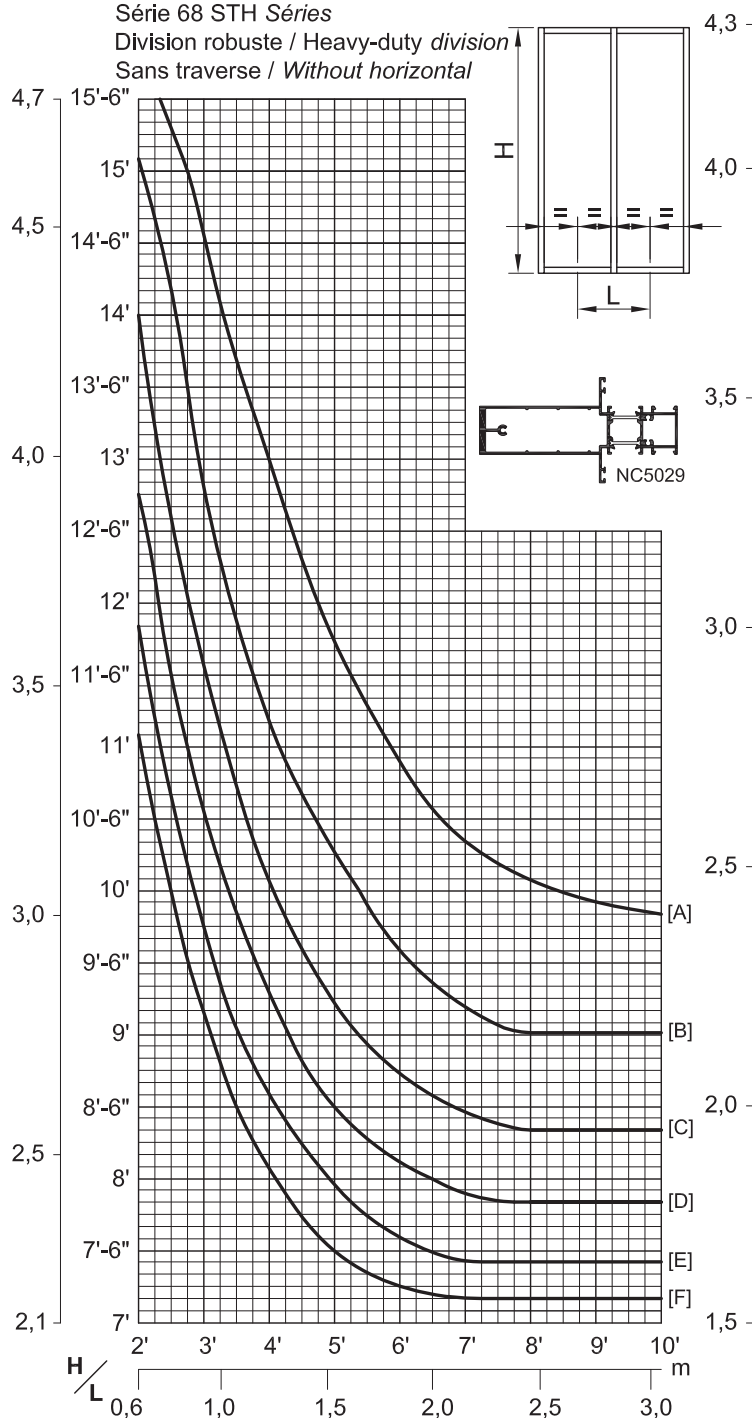
Les courbes tiennent compte du critère le plus restrictif, soit la flèche maximale ou la contrainte maximale.

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).

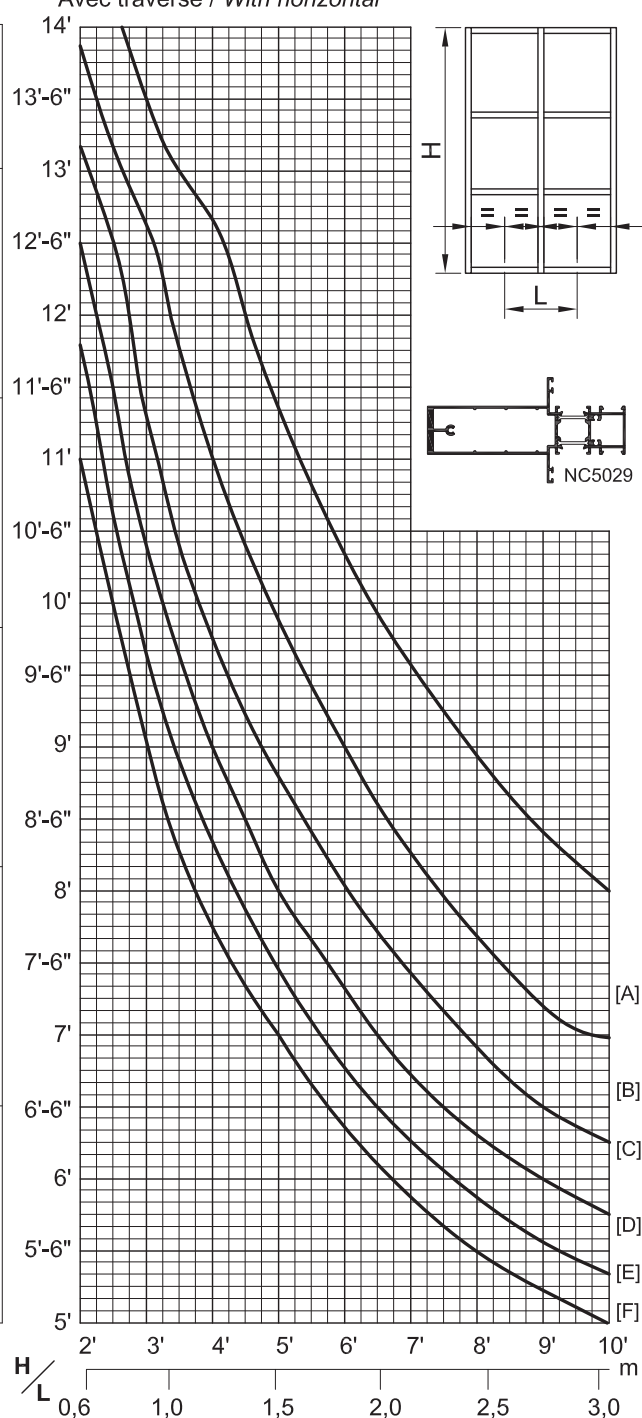
CHARGE LIMITE DES MENEUX VERTICAUX LOAD LIMITATION FOR VERTICAL MULLIONS

Série 68 STH Série
Division robuste / Heavy-duty division
Sans traverse / Without horizontal



[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)

Série 68 STH Série
Division robuste / Heavy-duty division
Avec traverse / With horizontal



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

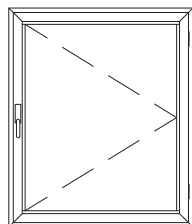
Charge limite des meneaux verticaux / Load limitation for vertical mullions

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).

GUIDE DE QUINCAILLERIE - HARDWARE GUIDE



S.I.

Type Battant Intérieur / *Side Hung Opening In*

S.I.

STANDARD

Crémone Série 8700
Ensemble de fermeture multi-point G4030
Gâche pour fermeture multi-point G1343
Charnière en aluminium MA7679

STANDARD

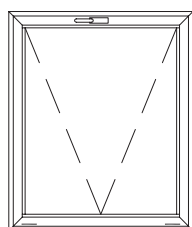
8700 Series cremone bolt
Adjustable multiple sash fastening G4030
Keeper for multiple sash fastening G1343
Aluminum hinge MA7679

OPTIONNELLE

Crémone Série Claudia MA5234
Crémone avec poignée amovible MA5235
Ensemble de fermeture intermédiaire G1350
Charnière à friction HD10-HD16-HD22
Bras limiteur d'ouverture MA7420
Retour d'angle pour fermeture multi-point MA4289

OPTIONAL

MA5234 Claudia series cremone bolt
MA5235 Cremone bolt with removable handle
G1350 Intermediate sash fastening
HD10-HD16-HD22 Friction hinge
MA7420 Limit device for sash
MA4289 Corner transmission for sash fastening



B.I.

Type Bascule Intérieure / *Bottom Hung Opening In*

B.I.

STANDARD

Crémone Série 8700
Ensemble de fermeture multi-point G4030
Gâche pour fermeture multi-point G1343
Charnière à friction

STANDARD

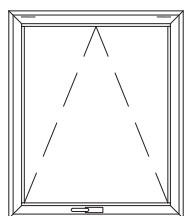
8700 Series cremone bolt
Adjustable multiple sash fastening G4030
Keeper for multiple sash fastening G1343
Friction hinge

OPTIONNELLE

Crémone Série Claudia MA5234
Crémone avec poignée amovible MA5235
Ensemble de fermeture intermédiaire G1350
Charnière en aluminium MA7679
Retour d'angle pour fermeture multi-point MA4289
Loqueteau à ressort G1721

OPTIONAL

MA5234 Claudia series cremone bolt
MA5235 Cremone bolt with removable handle
G1350 Intermediate sash fastening
MA7679 Aluminum hinge
MA4289 Corner transmission for sash fastening
G1721 Transom latch



T.I.

Type Auvent Intérieur / *Top Hung Opening In*

T.I.

STANDARD

Crémone Série 8700
Ensemble de fermeture multi-point G4030
Gâche pour fermeture multi-point G1343
Charnière à friction

STANDARD

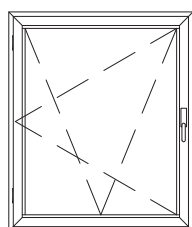
8700 Series cremone bolt
Adjustable multiple sash fastening G4030
Keeper for multiple sash fastening G1343
Friction hinge

OPTIONNELLE

Crémone Série Claudia MA5234
Crémone avec poignée amovible MA5235
Ensemble de fermeture intermédiaire G1350
Charnière en aluminium MA7679
Retour d'angle pour fermeture multi-point MA4289

OPTIONAL

MA5234 Claudia series cremone bolt
MA5235 Cremone bolt with removable handle
G1350 Intermediate sash fastening
MA7679 Aluminum hinge
MA4289 Corner transmission for sash fastening



T.T.

Type Oscillo-battant / *Tilt and Turn*

T.T.

STANDARD

Crémone Série Claudia MA5231
Kit pour oscillo-battant incluant charnières
Ensemble de fermeture multi-point G4030
Gâche pour fermeture multi-point G1343

STANDARD

MA5231 Claudia series cremone bolt
Tilt and turn assembly kit
Adjustable multiple sash fastening G4030
Keeper for multiple sash fastening G1343

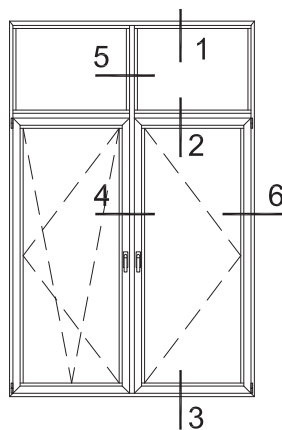
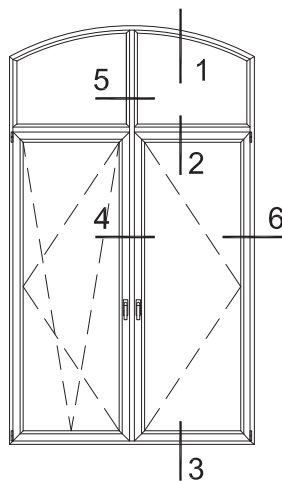
OPTIONNELLE

Crémone avec poignée amovible MA5232
Ensemble de fermeture intermédiaire G1350
Retour d'angle pour fermeture multi-point MA4289
Bras limiteur d'ouverture MA7420
Serrure à clé pour restreindre ouverture MA5829

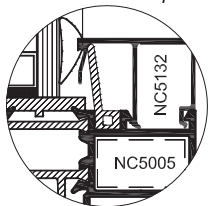
OPTIONAL

MA5232 Cremone bolt with removable handle
G1350 Intermediate sash fastening
MA4289 Corner transmission for sash fastening
MA7420 Limit device for sash
MA5829 Lock for limited opening

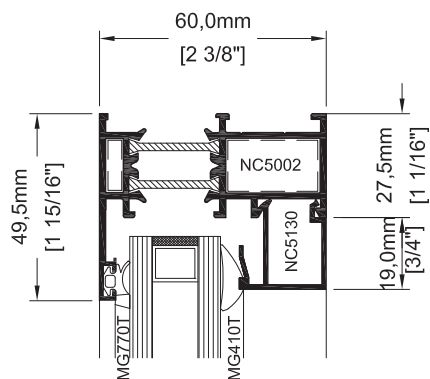
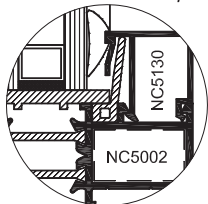
PÉRIMÈTRE DE 60mm (2 3/8"), division et volet régulier
60mm (2 3/8") FRAME, standard sash and division



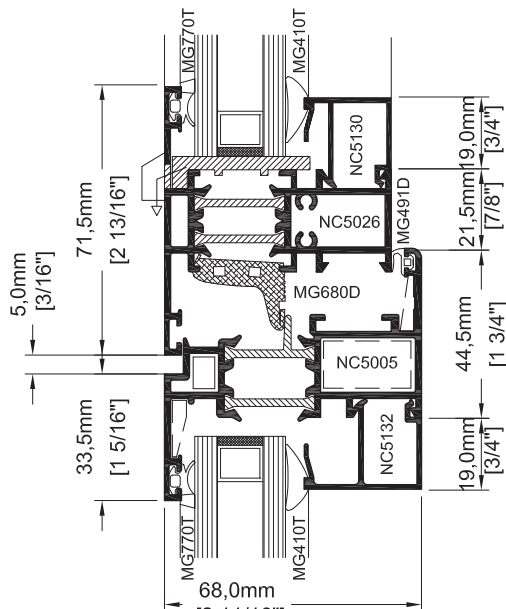
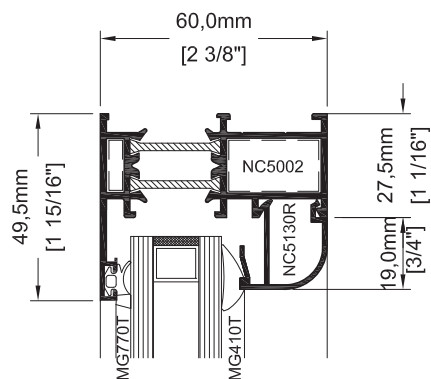
Position du Eurolok Plus sur le volet
Eurolok Plus sash position



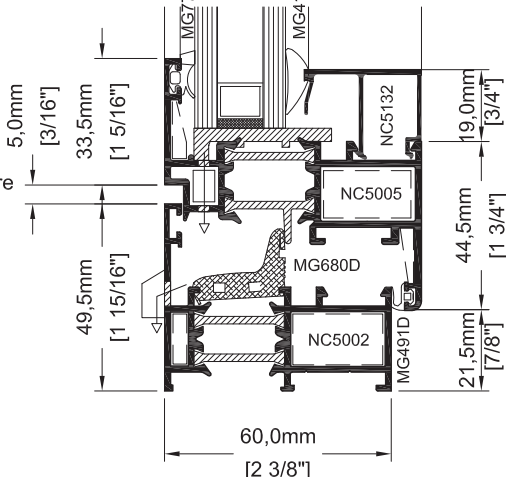
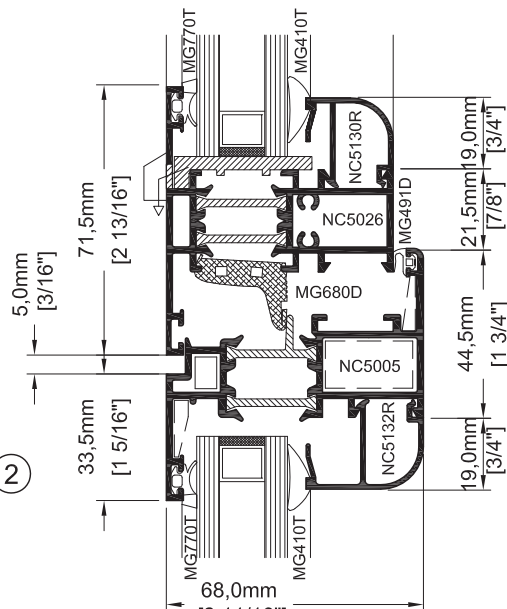
Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolok Plus frame position



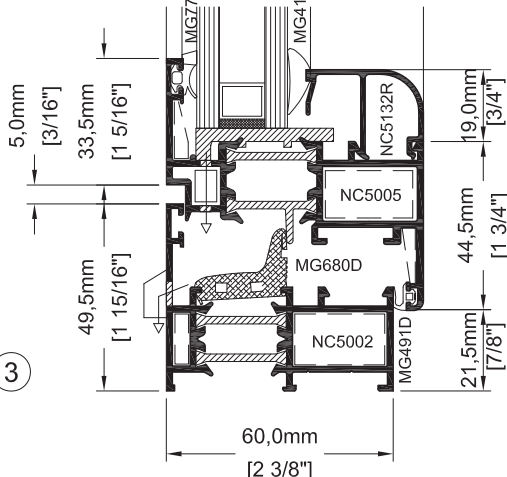
①



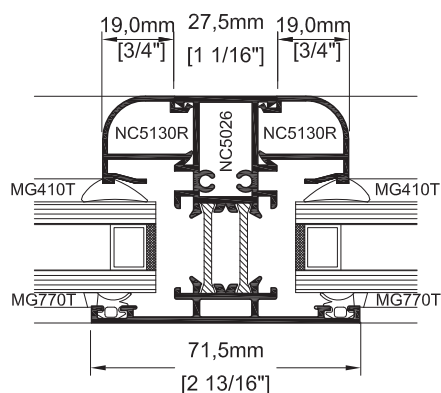
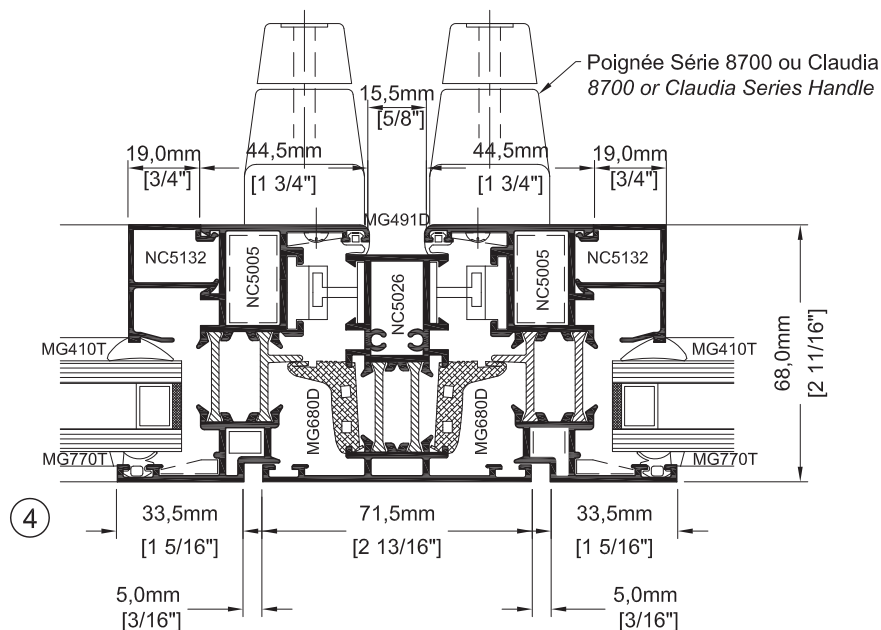
②



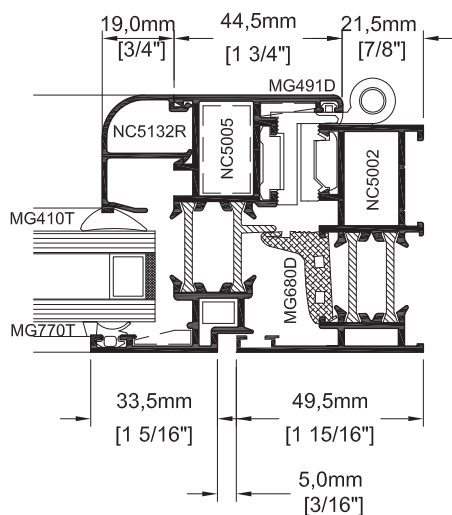
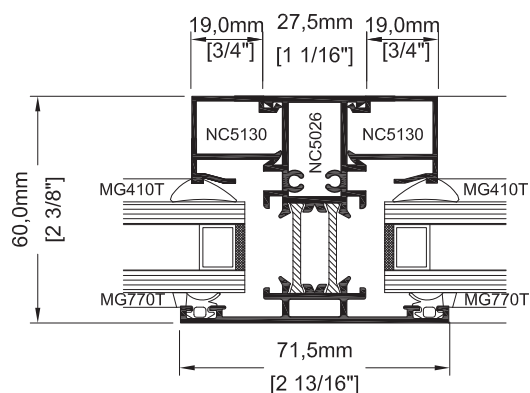
③



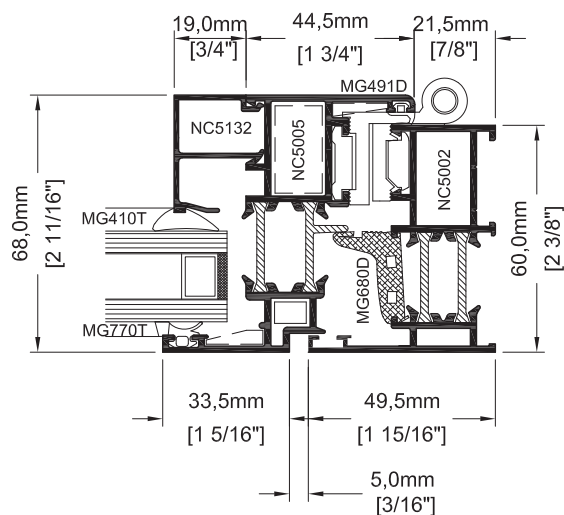
PÉRIMÈTRE DE 60mm (2 3/8"), division et volet régulier
60mm (2 3/8") FRAME, standard sash and division



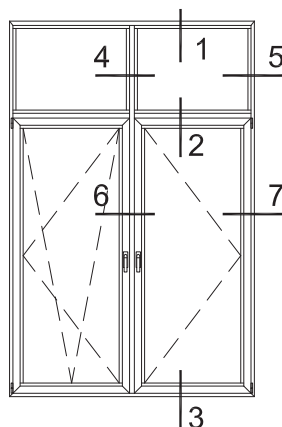
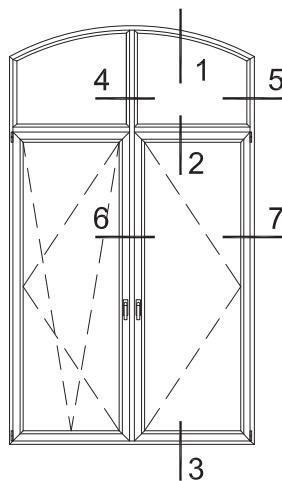
5



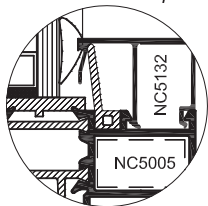
6



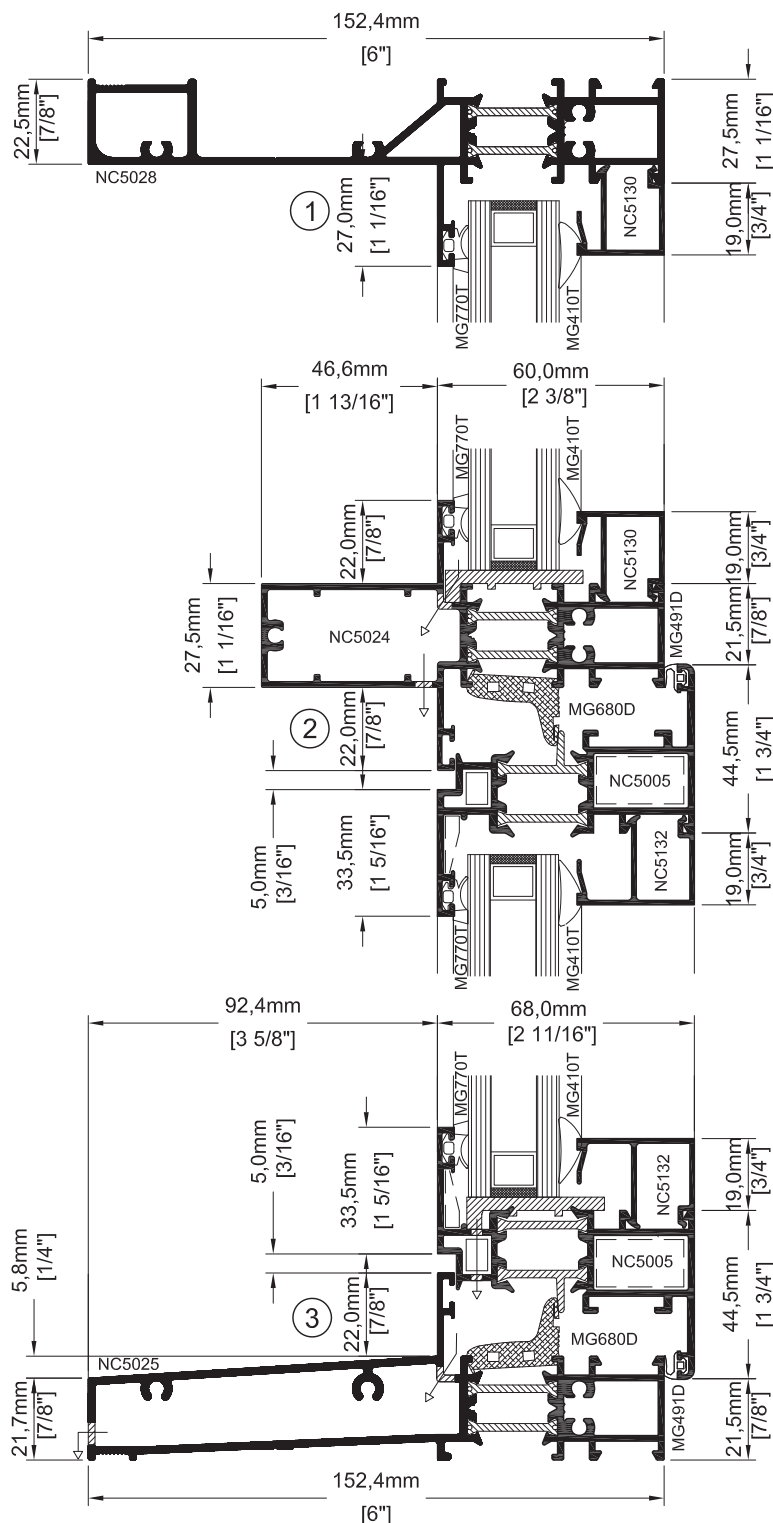
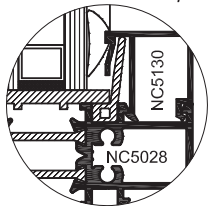
PÉRIMÈTRE DE 152,4mm (6"), division et volet régulier
152,4mm (6") FRAME, standard sash and division



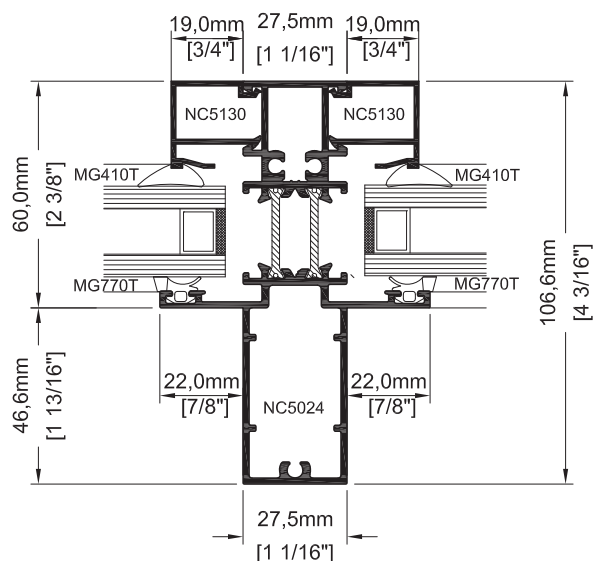
Position du Eurolok Plus sur le volet
Eurolok Plus sash position



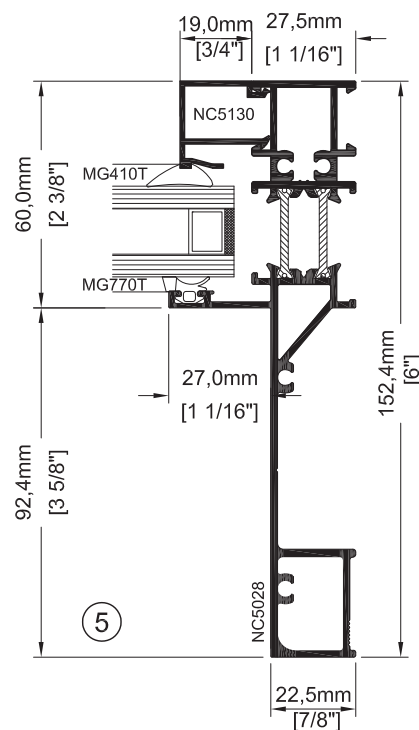
Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolok Plus frame position



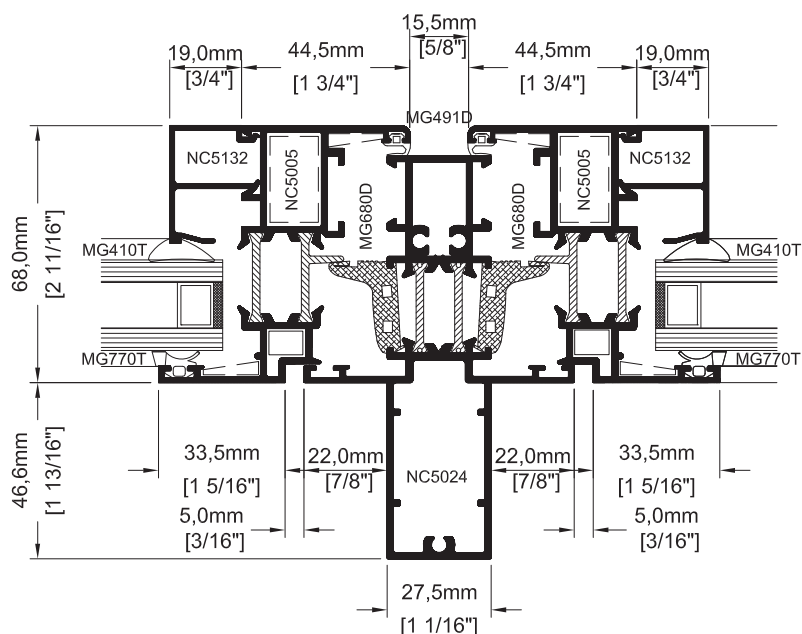
PÉRIMÈTRE DE 152,4mm (6"), division et volet régulier
152,4mm (6") FRAME, standard sash and division



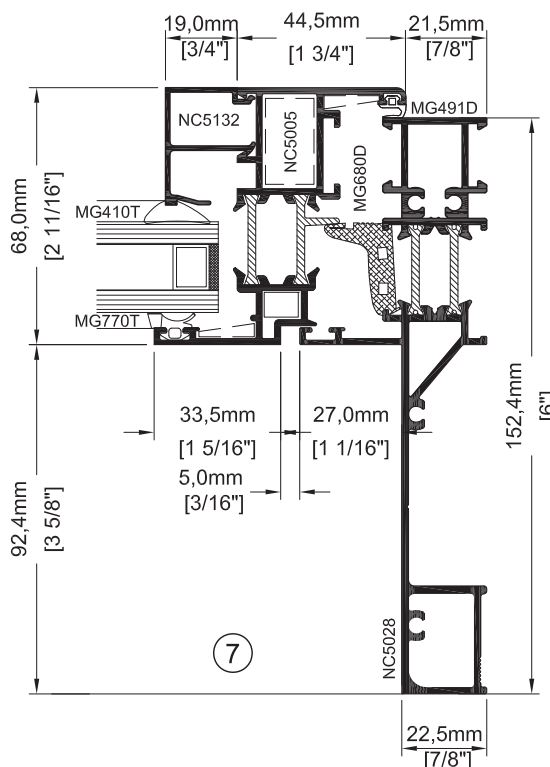
④



⑤



⑥

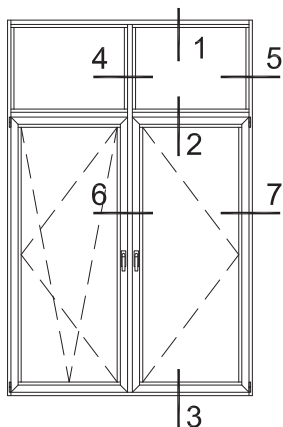
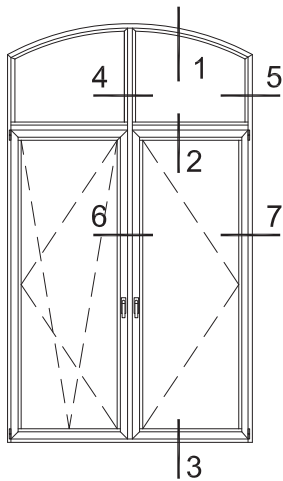


⑦

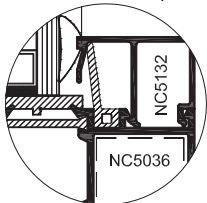
Série **68 STH** Series

PÉRIMÈTRE DE 152,4mm (6"), volet robuste avec division 152,4mm (6")

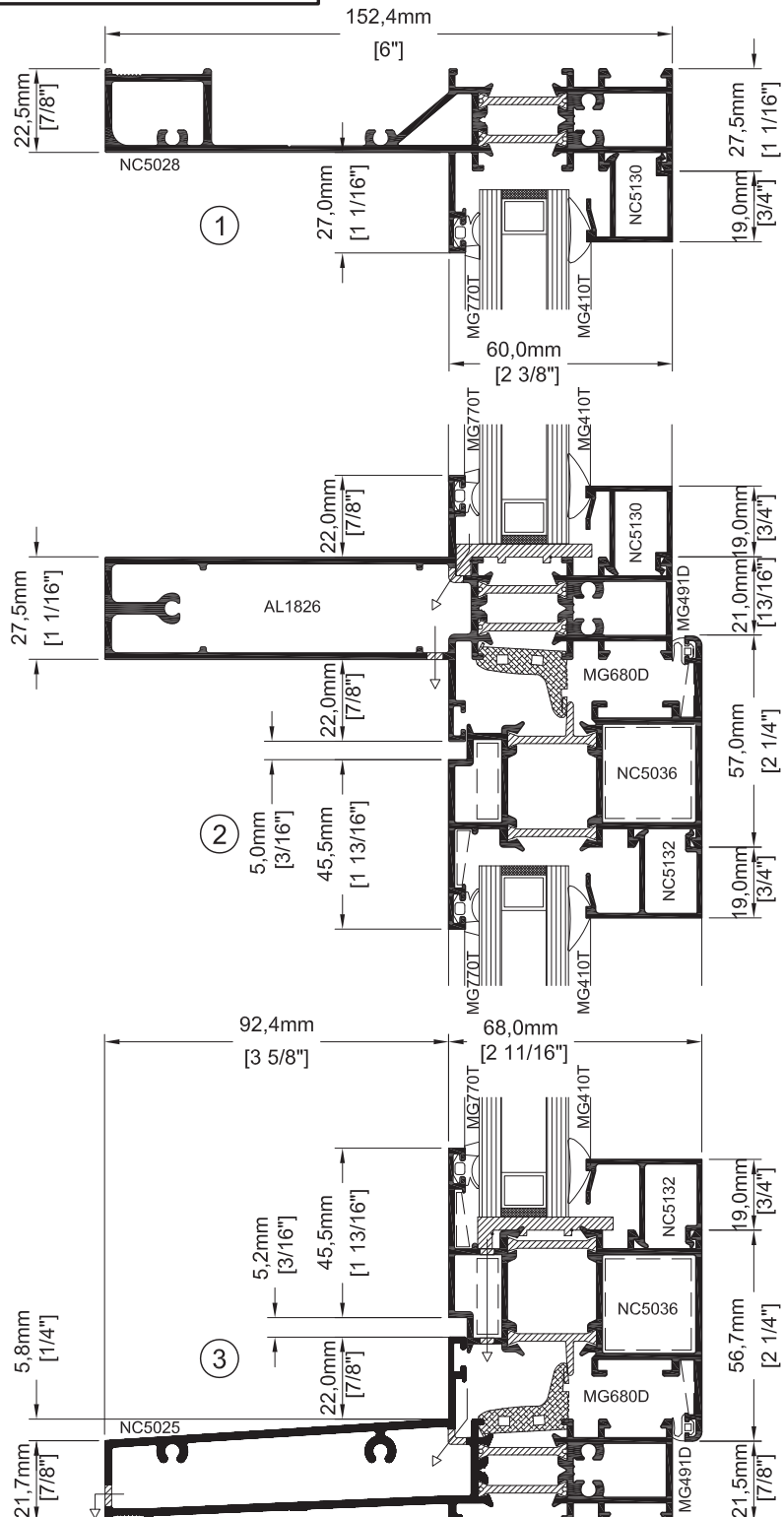
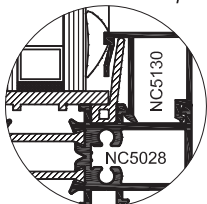
152,4mm (6") FRAME, heavy-duty sash with 152,4mm (6") division



Position du Eurolok Plus sur le volet
Eurolok Plus sash position

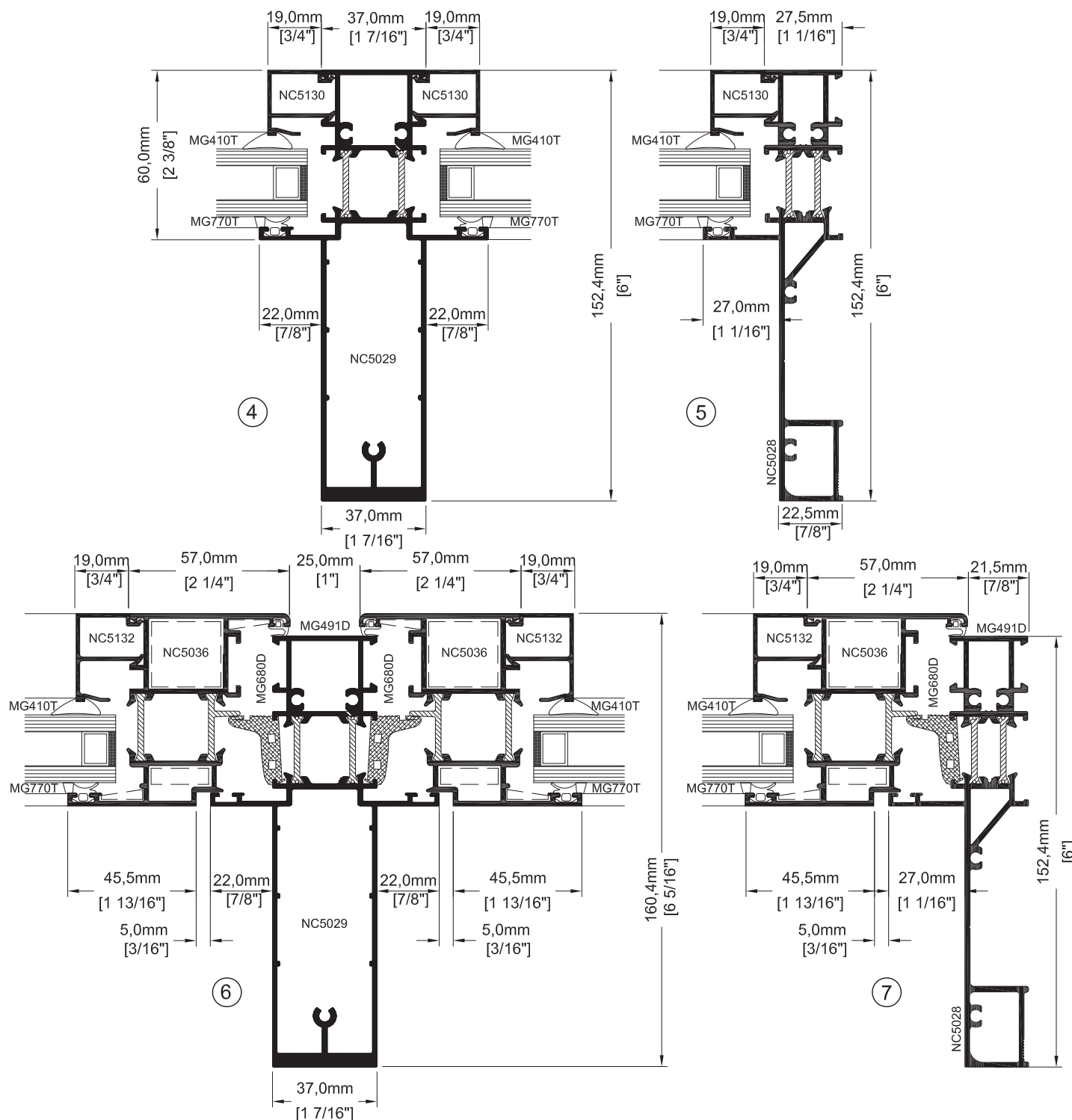


Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolok Plus frame position



PÉRIMÈTRE DE 152,4mm (6"), volet robuste avec division 152,4mm (6")

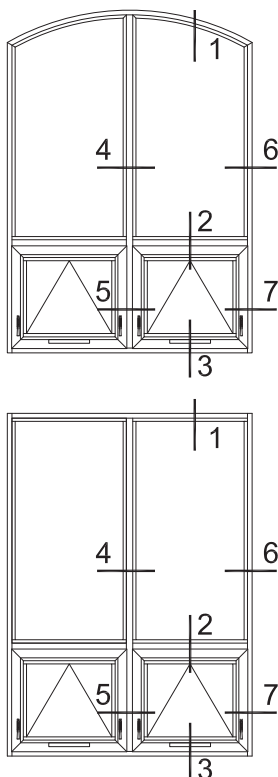
152,4mm (6") FRAME, heavy-duty sash with 152,4mm (6") division



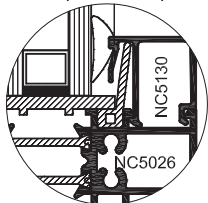
PÉRIMÈTRE DE 114,3mm (4 1/2"), volet ouvrant extérieur
avec division robuste

114,3mm (4 1/2") FRAME, out-swing sash with
heavy-duty division

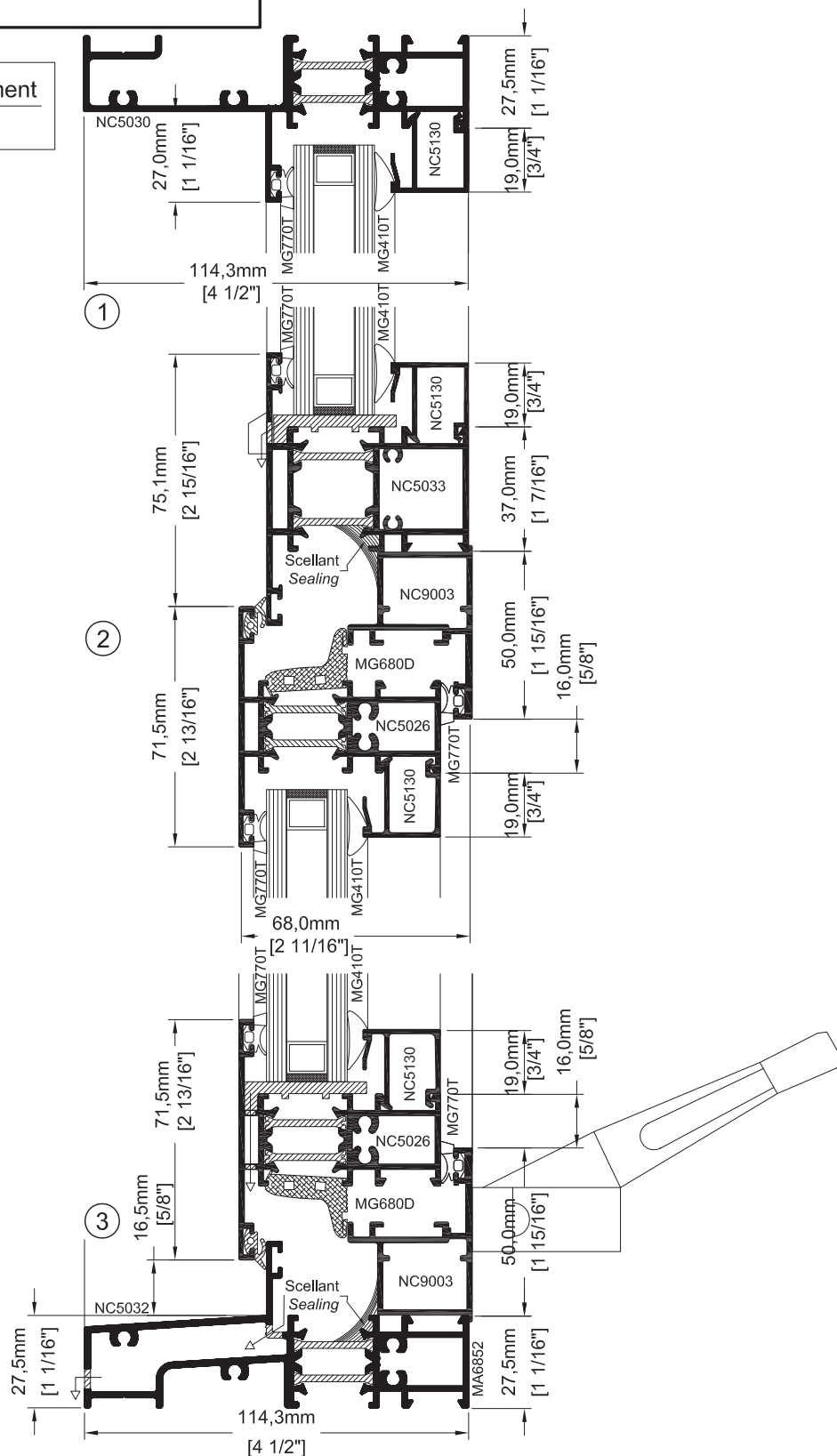
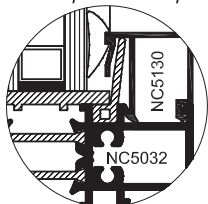
Fenêtre disponible de type auvent seulement
Top hung window only available



Position du Eurolok plus sur le volet
Eurolock plus sash position

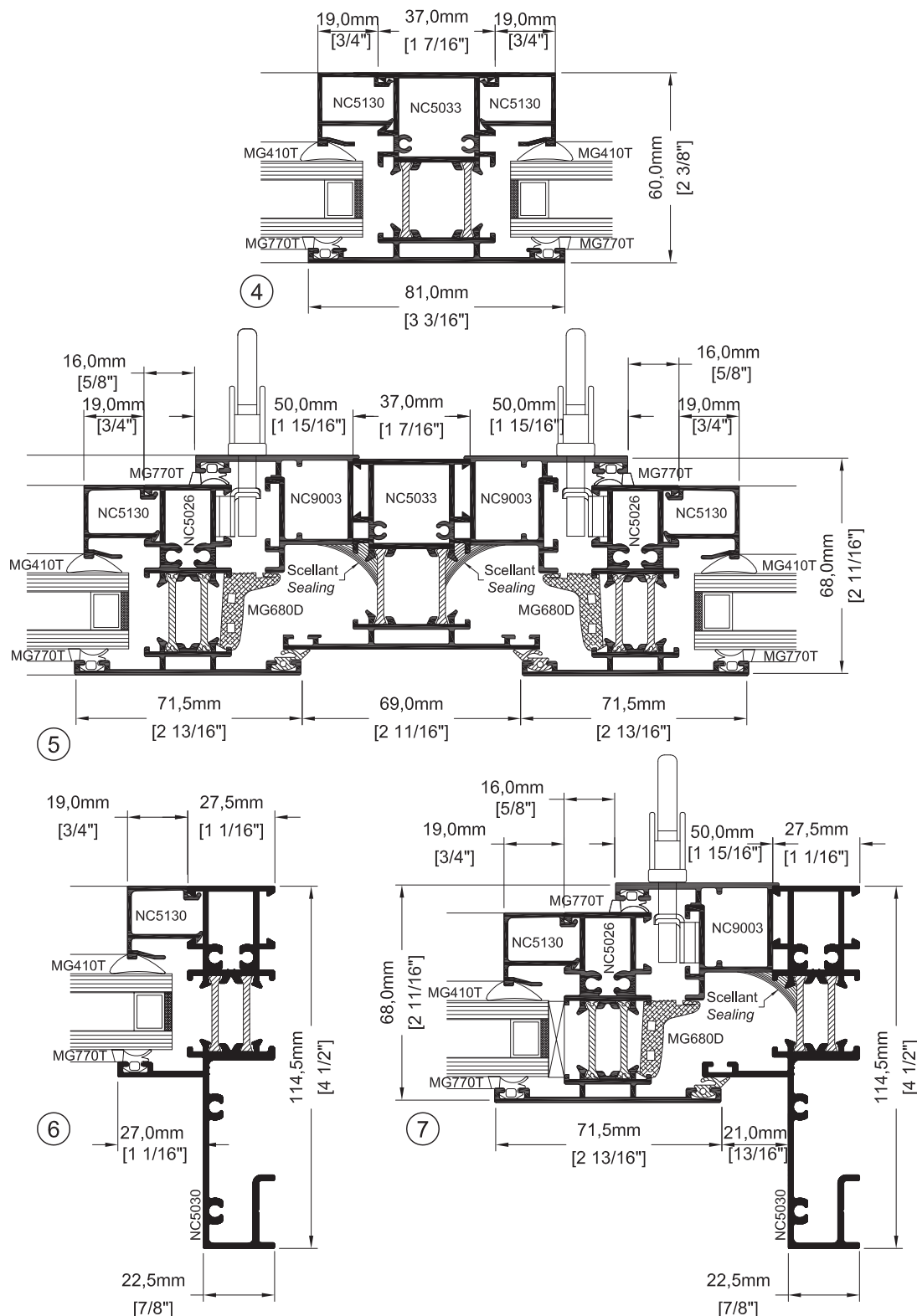


Position du Eurolok plus sur le cadre
Eurolock plus frame position



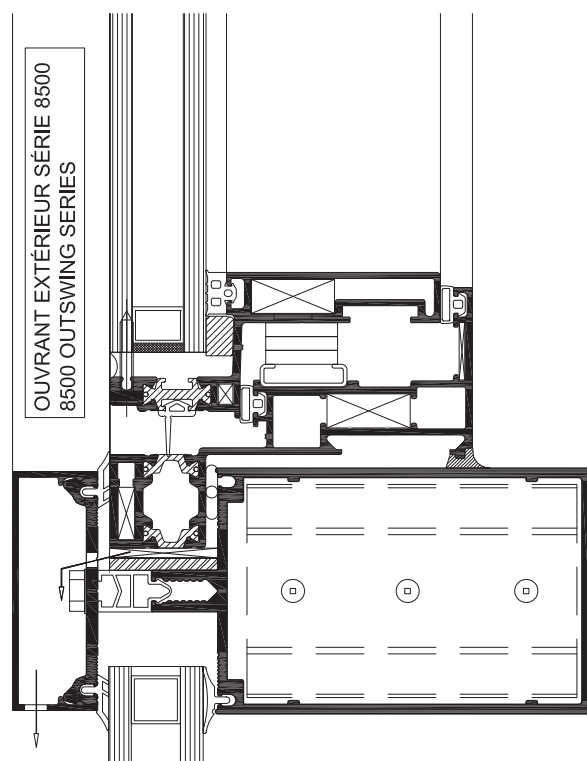
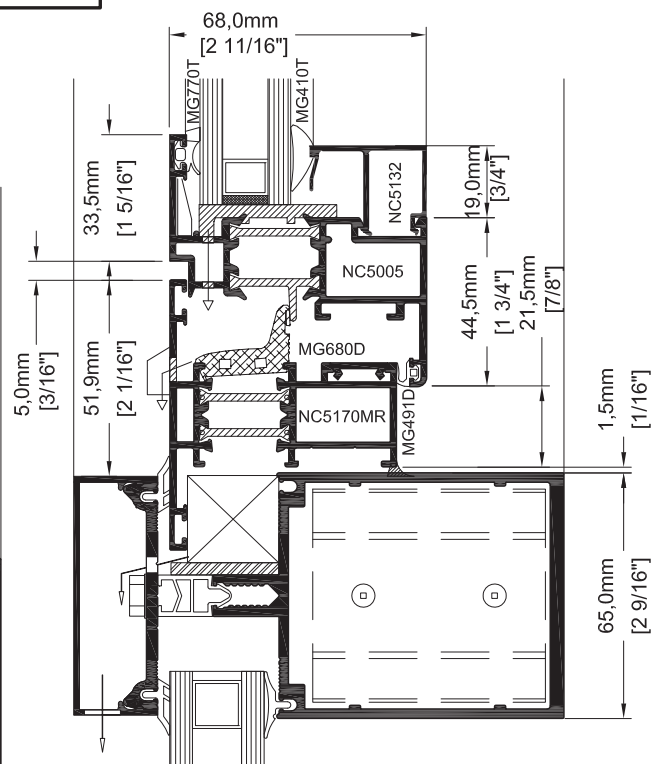
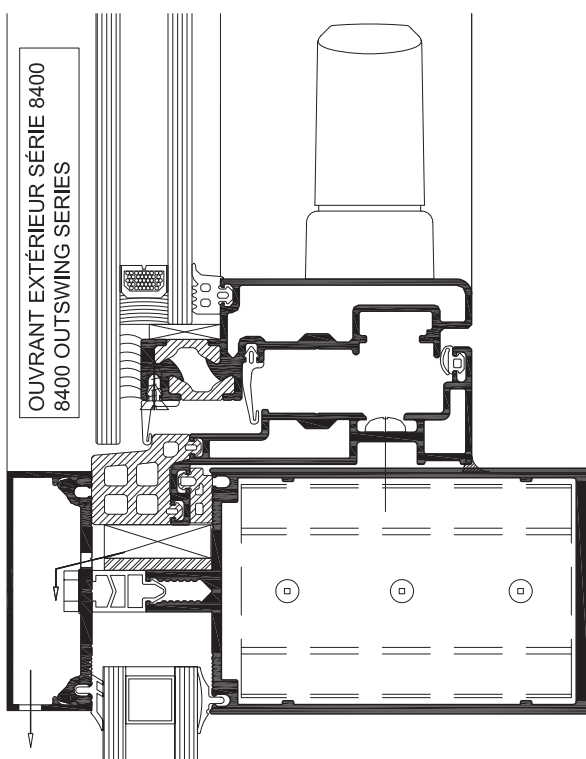
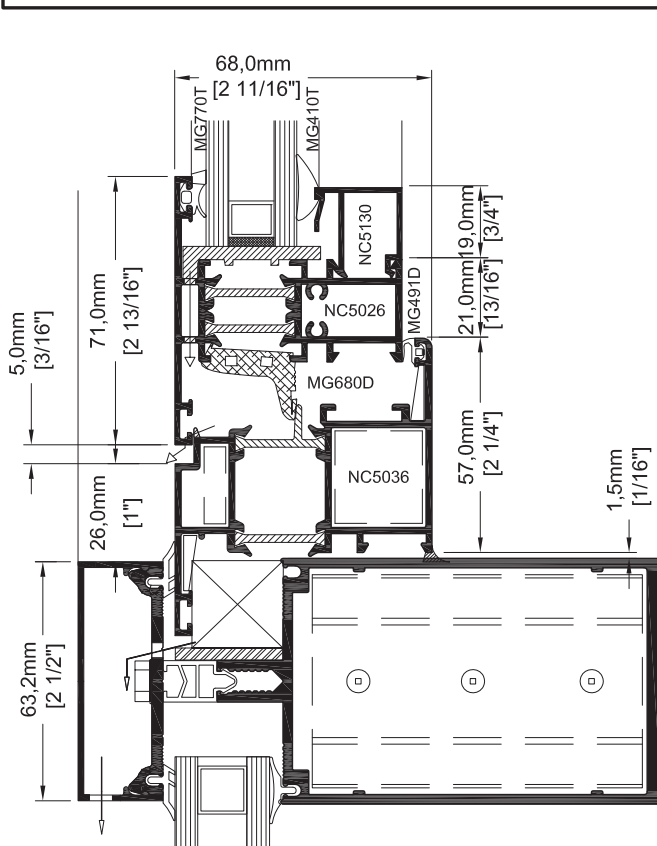
PÉRIMÈTRE DE 114,3mm (4 1/2"), volet ouvrant extérieur
avec division robuste 60mm (2 3/8")

114,3mm (4 1/2") FRAME, out-swing sash with 60mm
(2 3/8") heavy-duty division



Application dans le mur rideau

Curtain wall application





Description

La gamme de profilés d'aluminium de la SÉRIE 68 STH CLASSIC permet la production de différents cadres de volets ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur (battant, bascule, auvent, oscillo-battant et porte française avec une ou plusieurs ouvertures). Le système de fenêtre SÉRIE 68 STH CLASSIC fabriqué par Alumico Architectural Inc., sera en conformité avec les caractéristiques suivantes:

La fabrication du système de fenêtre sera faite selon le principe de l'écran pluvial. Les profilés d'aluminium extérieurs et intérieurs du cadre et du volet seront reliés par le système SUPERTHERMIK 68[®] composé de deux barrettes de polyamide de nylon renforcé 6/6 extrudé mécaniquement munies sur toute leur longueur de deux cordons de colle, et serties de façon à obtenir un ensemble solidaire, résistant à une pression minimale en cisaillement de 400 Kg sur une longueur de 100mm. L'assemblage hors tout du cadre aura une profondeur de 68mm (2 5/8"), de 83mm (3 1/4") ou de 152mm (6"). Les volets réguliers ou les volets ultra-robustes pour les très grandes dimensions auront une profondeur de 68mm (2 11/16"). L'étanchéité au périmètre de l'unité scellée sera assurée par le système EUROLOK[®] ou EUROLOK PLUS[®], composé d'une parclose auto-scillante et de joints de vitrage flexibles en continu, y compris dans les coins, soudés en un seul point dans la partie supérieure centrale du vitrage. Les joints seront assemblés avec précision. Les coupes seront droites et exemptes de bavures.

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

Le système de fenêtre SÉRIE 68 STH CLASSIC satisfait aux exigences des niveaux A3, B7 et C5 de la norme CSA A440-M00. Indice de condensation, voir résultats d'essais.

Fini

Toutes les surfaces exposées seront traitées selon les options suivantes :

a) Traitement anodique

- Naturel n°100 : conforme à la norme AAM12C22A31
- Champagne n°101 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze pâle n°103 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze arch. n°106 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Bronze foncé n°107 : conforme à la norme AAM12C22A41/44
- Noir n°109 : conforme à la norme AAM12C22A41/44

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 68 STH CLASSIC 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 68 STH CLASSIC sont garantis contre tout défaut des matériaux pour une période de un an à partir de l'acceptation des travaux.

Specifications

The complete range of 68 STH CLASSIC SERIES aluminum profiles allows the production of various types of sash frames (windows, french doors with one or more sash opening, bottom hung, tilt-and-turn). The 68 STH CLASSIC SERIES superthermic window systems manufactured by Alumico Architectural inc., will be in accordance with the following specifications:

Fabrication of the window system shall be made according to the rain screen principle. Outside and inside aluminum frame and sash extrusions shall be joined by the SUPERTHERMIK 68[®] system, consisting of a double thermal barrier of two glass reinforced polyamide nylon 6/6 struts mechanically crimped in raceways with continuous built-in glue bar in order to obtain a solid assembly resisting to a minimal charge in shearing of 400 Kg for 100mm length. The frame assembly shall have a 68mm (2 8/8"), of 83mm (3 1/4") and 152mm (6"). Regular vents or heavy duty vents for large dimensions will have a depth of 68mm (2 11/16"). The glass shall be sealed by the EUROLOK[®] or EUROLOK PLUS[®] system consisting of self-sealing glass beads with a continuous flexible glazing gasket (even in corners), weld sealed at the top. Joints shall be assembled precisely, cuts shall be true, free of burrs and rough edges.

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

The 68 STH CLASSIC SERIES window system meets the A3, B7 and C5 performance levels of the CSA 440-M00 specifications. For condensation performance see test results.

Finish

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

a) Anodized:

- Clear # 100: according to specification AAM12C22A31
- Champagne # 101: according to specification AAM12C22A41/44
- Light bronze # 103: according to specification AAM12C22A41/44
- Arch. bronze # 106: according to specification AAM12C22A41/44
- Dark bronze # 107: according to specification AAM12C22A41/44
- Black # 109: according to specification AAM12C22A41/44

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 :

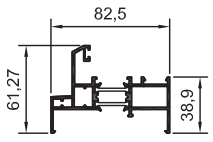
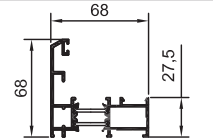
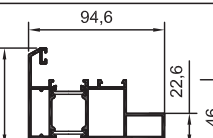
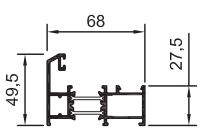
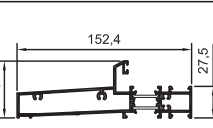
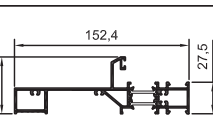
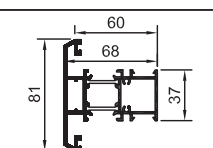
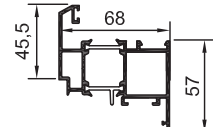
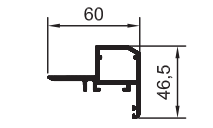
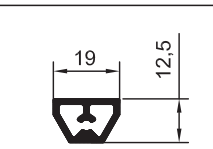
- ALUMICOLOR 100: according to spec. AAMA 603.8-92
- ALUMICOLOR 500: according to spec. AAMA 605.2-92 and to spec. AAMA 2604-98

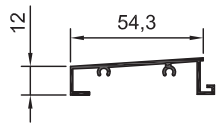
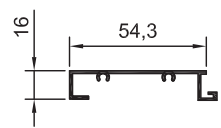
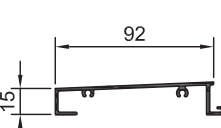
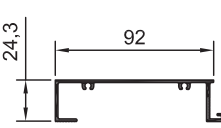
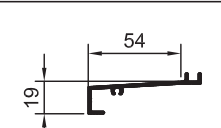
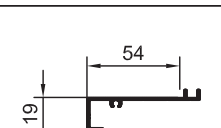
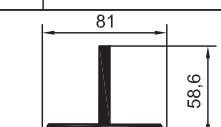
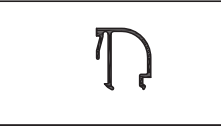
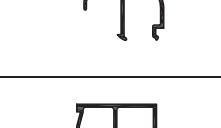
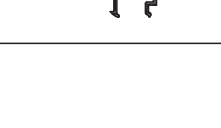
Installation

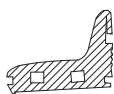
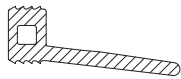
All 68 STH CLASSIC SERIES window systems shall be installed by experienced technicians in correctly prepared openings. They shall be set plumb, square and level in correct alignment with other work.

Warranty

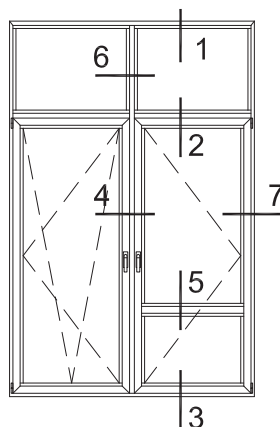
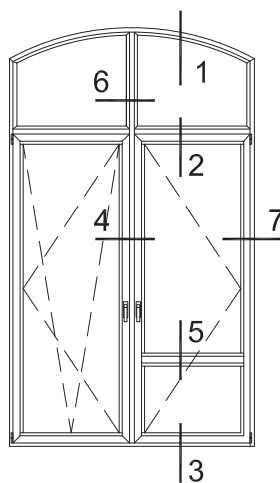
68 STH CLASSIC SERIES window system components are guaranteed against defective materials for a one year period upon acceptance of work.

ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Cadre de périmètre à biseau 82,5mm (3 1/4") <i>82,5mm (3 1/4") Bevelled perimeter frame</i>	NC5011	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre à biseau 68mm (2 11/16") <i>68mm (2 11/16") Bevelled perimeter frame</i>	NC5019	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre à biseau 94,6mm (3 3/4") <i>94,6mm (3 3/4") Bevelled perimeter frame</i>	NC5018	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre à biseau 68mm (2 11/16") <i>68mm (2 11/16") Bevelled perimeter frame</i>	NC5192	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Base pour cadre de périmètre à biseau 152,4mm (6") <i>152,4mm (6") Bevelled sill for perimeter frame</i>	NC5193	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Cadre de périmètre à biseau 152,4mm (6") <i>152,4mm (6") Bevelled perimeter frame</i>	NC5194	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Division robuste de cadre et volet à biseau 60mm (2 3/8") <i>60mm (2 3/8") Bevelled heavy duty frame and sash division</i>	NC5122	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Volet robuste à biseau 68mm (2 11/16") <i>68mm (2 11/16") Bevelled heavy duty sash</i>	NC5201	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet
	Volet dissimulé pour vitrage au silicone <i>zero sightline silicon glazing sash</i>	NC8517	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Barrotin d'aluminium Aluminium muntin bars	NC5103	6,09 mètres/meters 20 pieds / feet

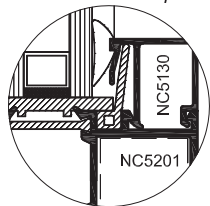
ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Extension de cadre à la base 54,3mm (2 1/8") <i>54,3mm (2 1/8") Sill frame extension</i>	NC2665	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la tête et jambage 54,3mm (2 1/8") <i>54,3mm (2 1/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2664	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la base 92mm (3 5/8") <i>92mm (3 5/8") Sill frame extension</i>	NC2669	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la tête et jambage 92mm (3 5/8") <i>92mm (3 5/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2668	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la base 54mm (2 1/8") <i>54mm (2 1/8") Sill frame extension</i>	NC2671	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Extension de cadre à la tête et jambage 54mm (2 1/8") <i>54mm (2 1/8") Head and jamb frame extension</i>	NC2670	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Profilé en "T" <i>"T" profile</i>	NC6488	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante arrondie pour partie fixe <i>Round self-sealing glass stop for fixed section</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5130R	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante carrée pour partie fixe <i>Square self-sealing glass stop for fixed section</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5130	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante arrondie pour volet <i>Round self-sealing glass stop for sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5132R	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Parclose auto-scillante pour volet <i>Square self-sealing glass stop for sash</i> Pour unité scellée 1" / For 1" sealed unit	NC5132	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet

ÉLÉMENTS DE CADRE - FRAME COMPONENTS			
	Description	Numéro de pièce Part number	Longueur standard Standard length
	Moulure régulière en aluminium pour moustiquaire <i>Standard aluminum extrusion for screen</i>	478	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Moulure optionnelle en aluminium pour moustiquaire <i>Optional aluminum extrusion for screen</i>	476	6,7 mètres/meters 22 pieds / feet
	Joint intérieur continu 3mm en EPDM (Dutral) pour cadre fixe et volet / <i>Continuous 3mm interior EPDM (Dutral) spline for fixed section and sash</i> Pour unité scellée 1" / <i>For 1" sealed unit</i>	MG410T	150 mètres / rouleau 492 feet / roll
	Joint extérieur continu 4mm EPDM (Dutral) pour cadre fixe et volet / <i>Continuous 4mm exterior EPDM (Dutral) spline for fixed section and sash</i> Pour unité scellée 1" / <i>For 1" sealed unit</i>	MG770T	200 mètres / rouleau 656 feet / roll
	Joint EPDM (Dutral) intérieur pour volet <i>EPDM (Dutral) interior spline for sash</i>	MG491D	300 mètres/rouleau 984 feet / roll
	Joint EPDM (Dutral) pour étanchéité du cadre <i>EPDM (Dutral) waterproof airtight central spline for frame</i>	MG680D	40 mètres/rouleau 131,2 feet / roll
	Coin vulcanisé EPDM (Dutral) <i>Vulcanized EPDM (Dutral) corner</i>	MA6826	
	Joint d'étanchéité à l'air "Eurolock Plus" pour cadre et volet. <i>Air seal gasket "Eurolock Plus" for frame and sash.</i>	V80	76 mètres/rouleau 250 feet / roll

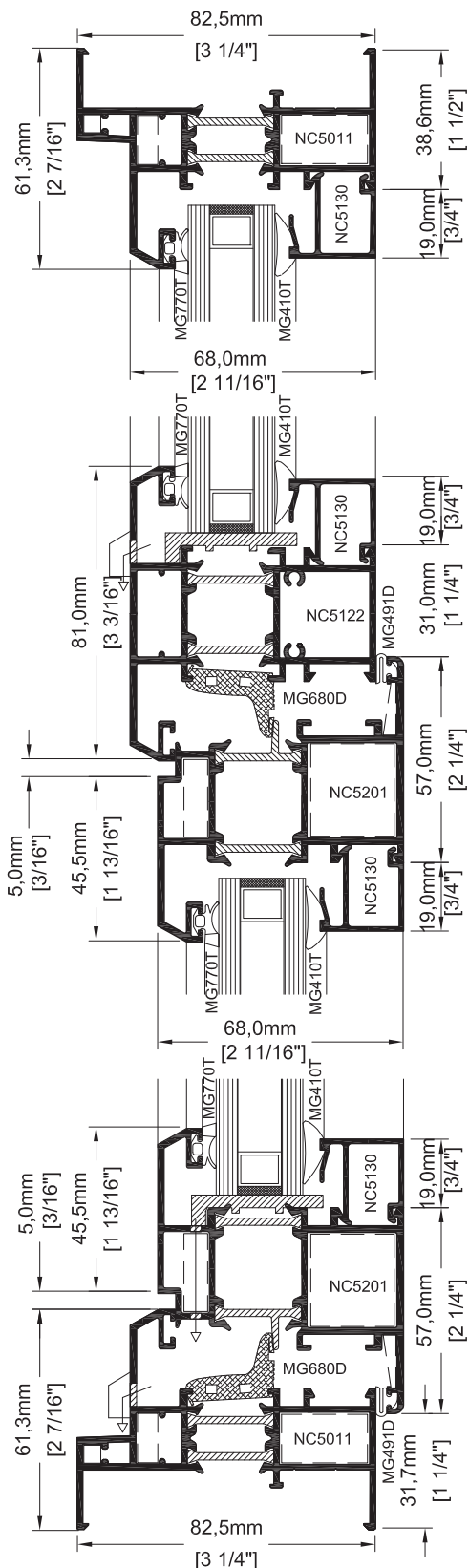
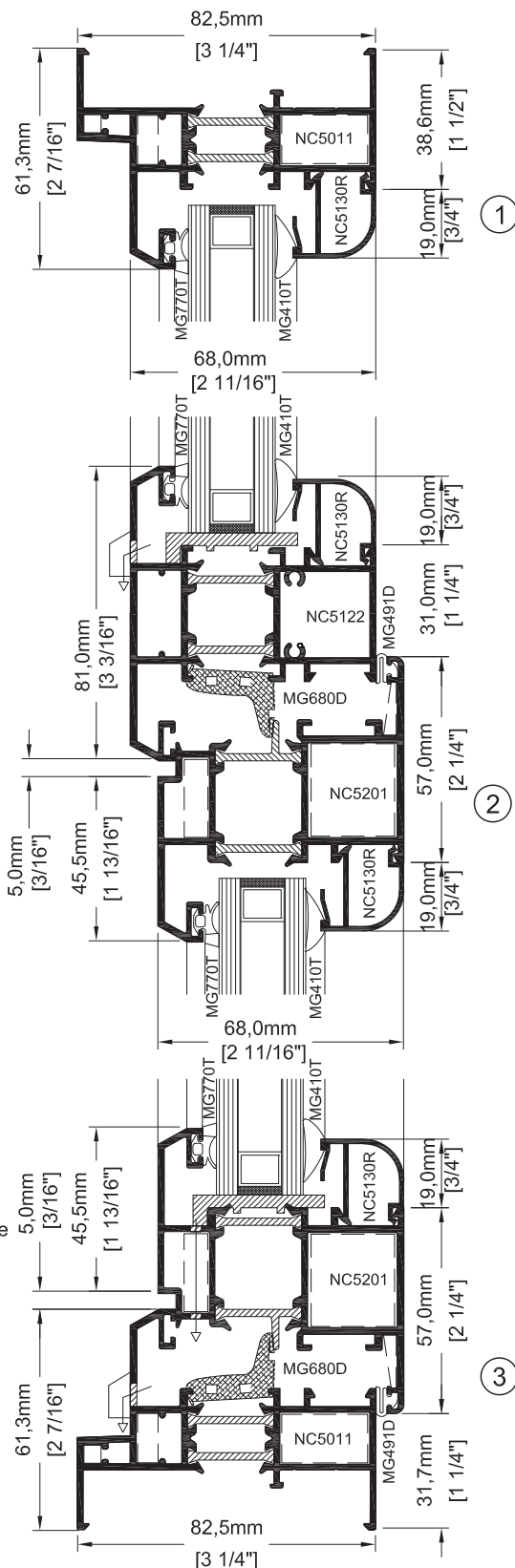
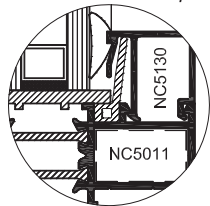
PÉRIMÈTRE DE 82,5mm (3 1/4"), division et volet robuste
82,5mm (3 1/4") FRAME, heavy-duty sash and division



Position du Eurolok Plus sur le volet
Eurolok Plus sash position

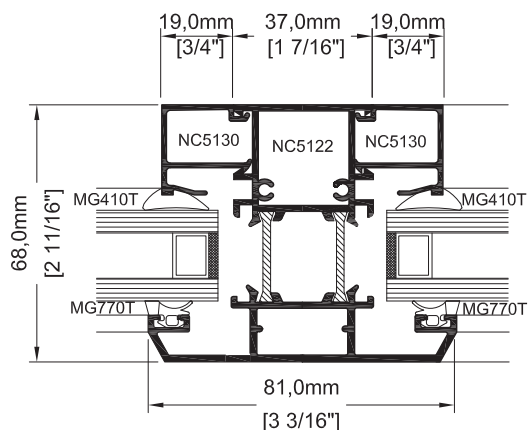


Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolok Plus frame position

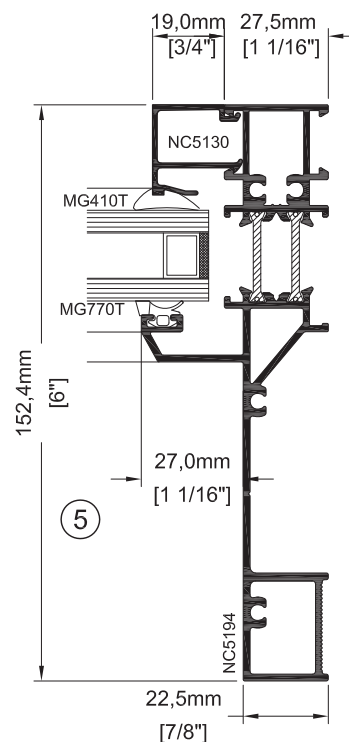


PÉRIMÈTRE DE 152,4mm (6"), Volet et division robuste

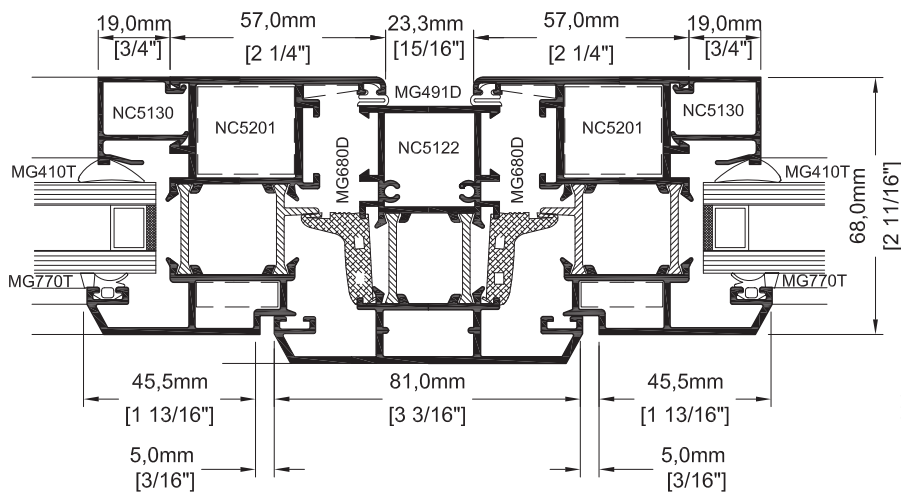
152,4mm (6") FRAME, Heavy-duty sash and division



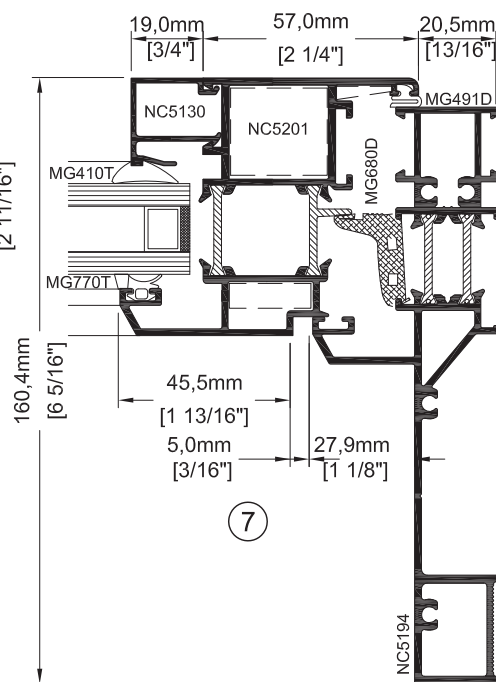
④



⑤



⑥

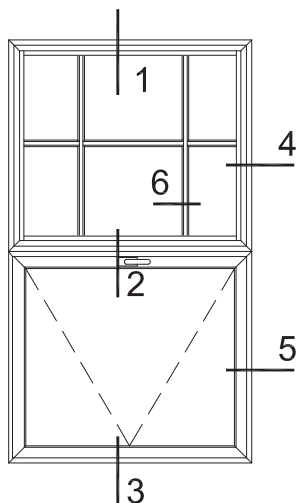


⑦

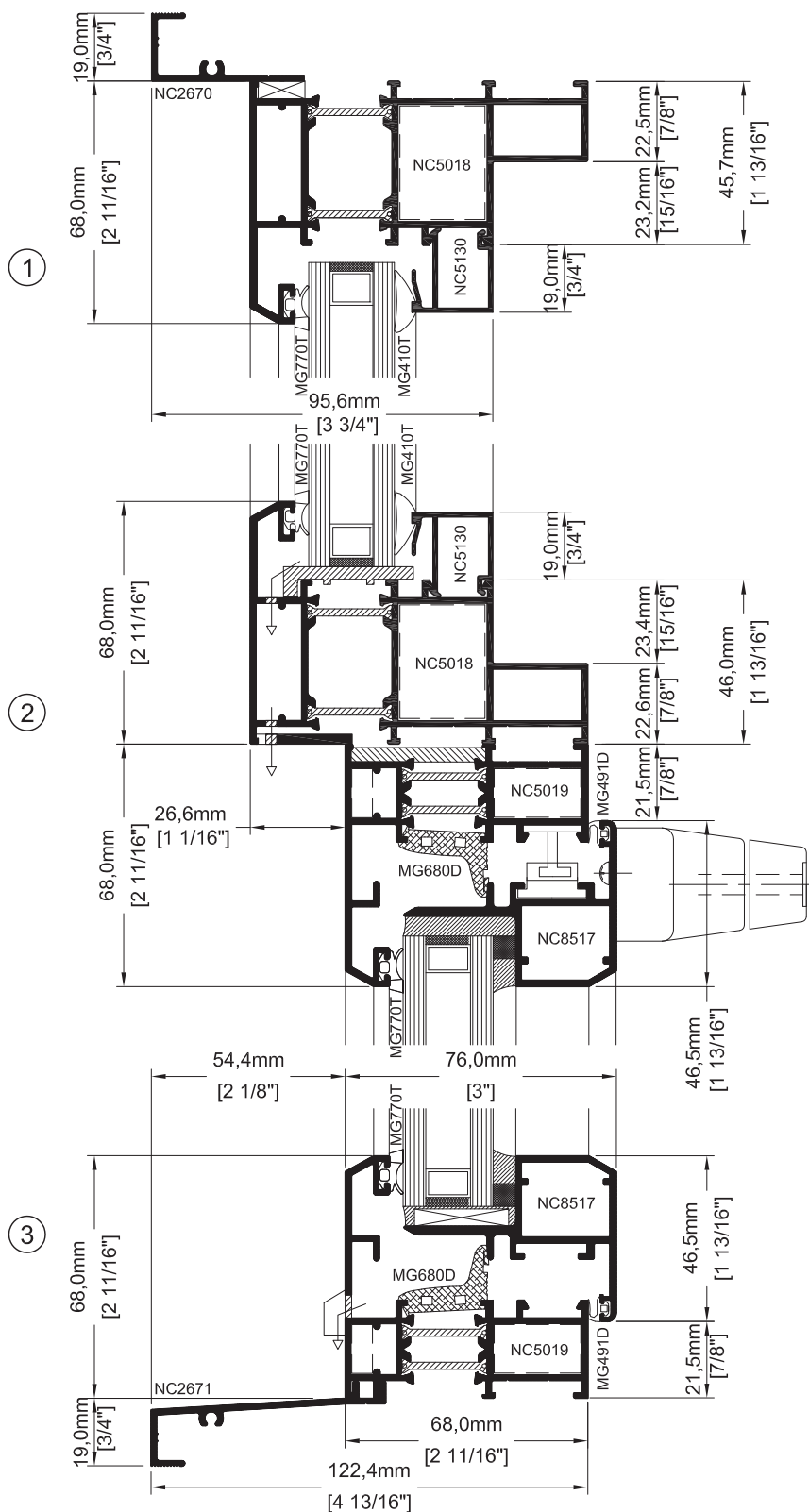
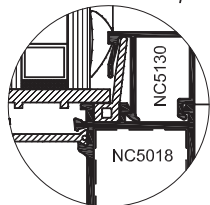
PÉRIMÈTRE DE 122,7mm (4 13/16"), Série Coloniale,
ouvrant dissimulé

122,7mm (4 13/16") FRAME, Colonial window Series with
zero sightline sash

Fenêtre Imitation Guillotine
Double hung's look-alike

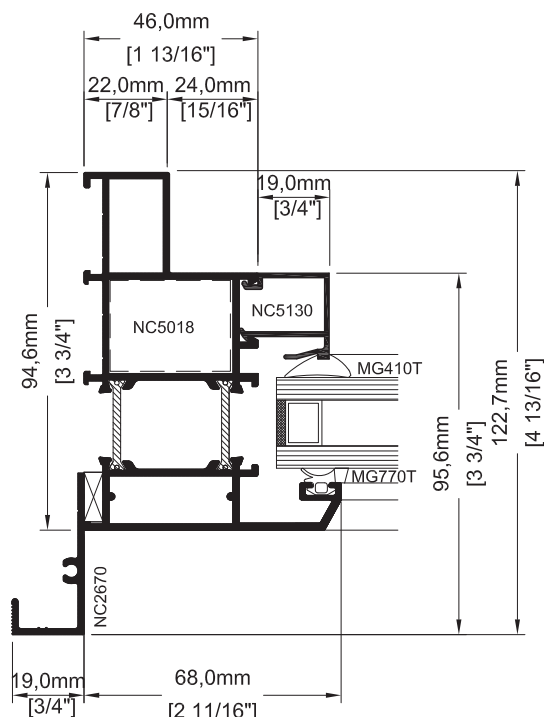


Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolock Plus frame position

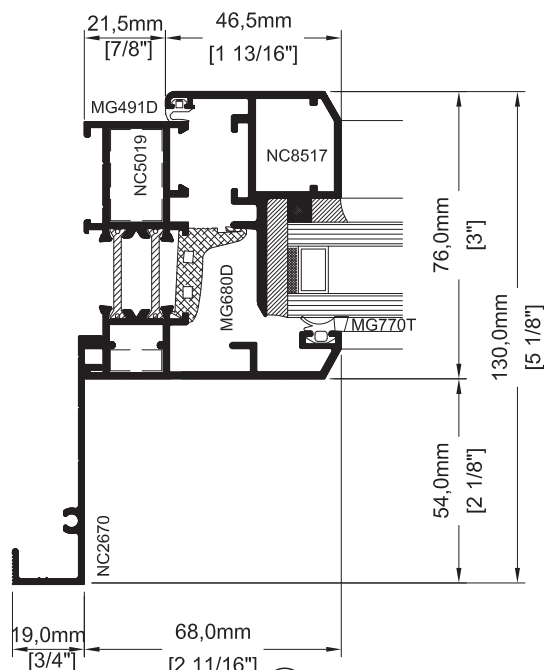


PÉRIMÈTRE DE 122,7mm (4 13/16"), Série Coloniale,
ouvrant dissimulé

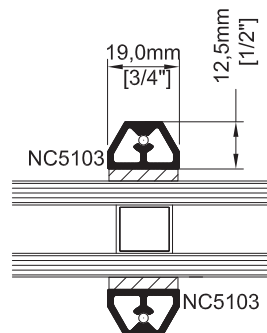
122,7mm (4 13/16") FRAME, Colonial window Series with
zero sightline sash



④



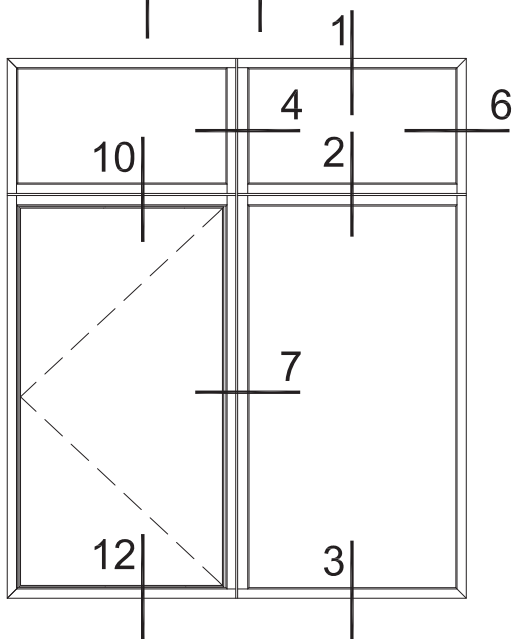
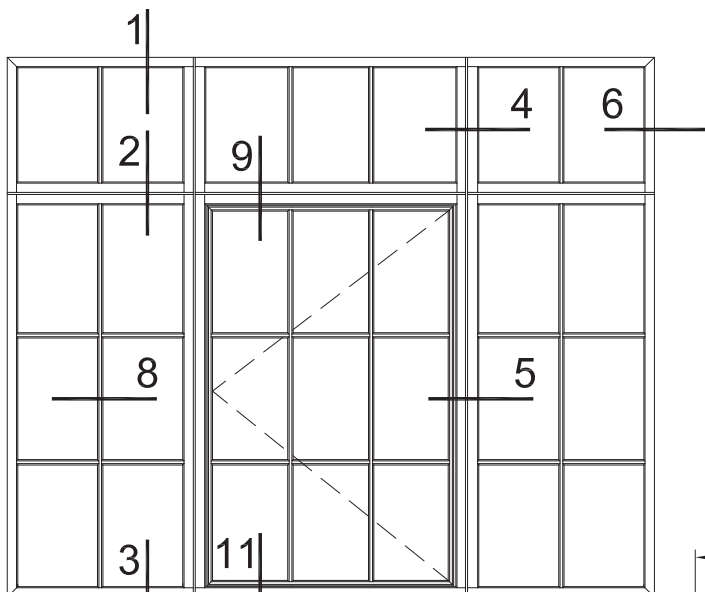
⑤



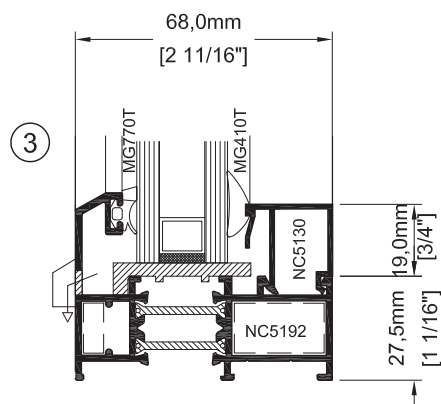
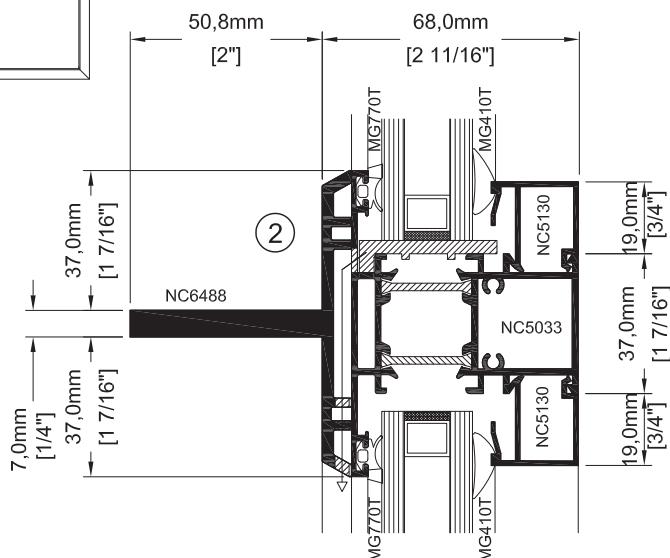
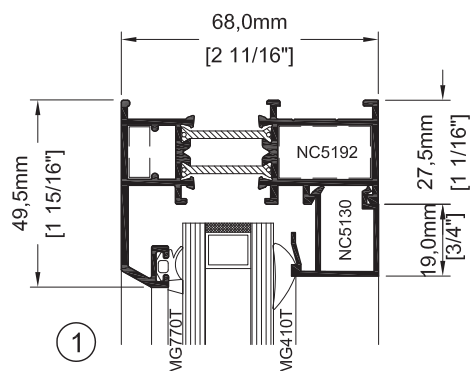
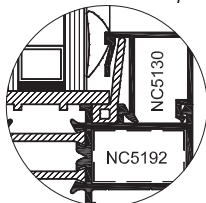
⑥

PÉRIMÈTRE DE 68mm (2 11/16"), Série Patrimoine,
ouvrant dissimulé

68mm (2 11/16") FRAME, Heritage window Series with
zero sightline sash

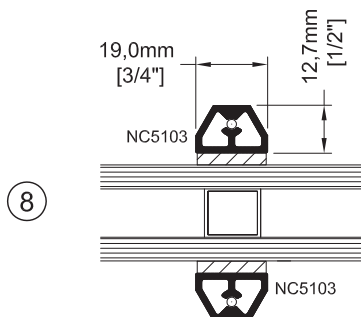
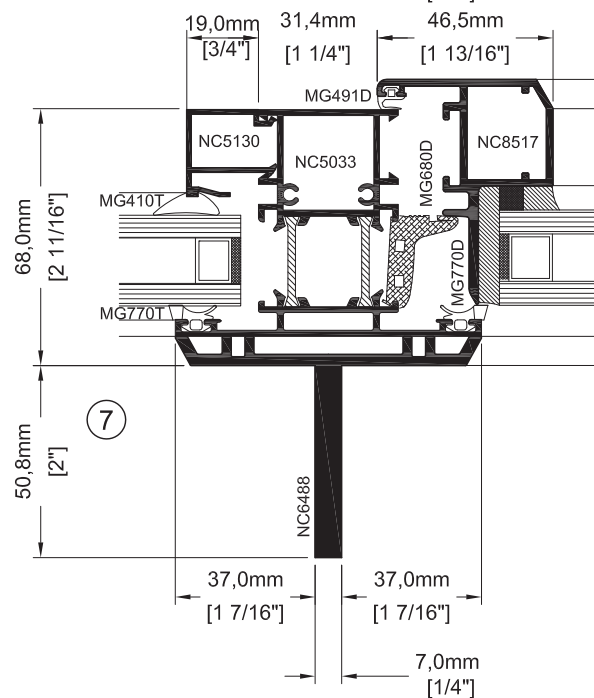
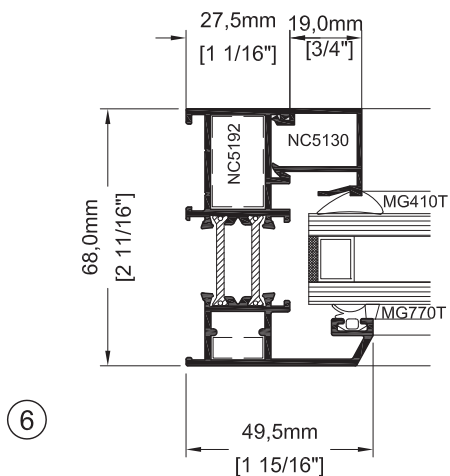
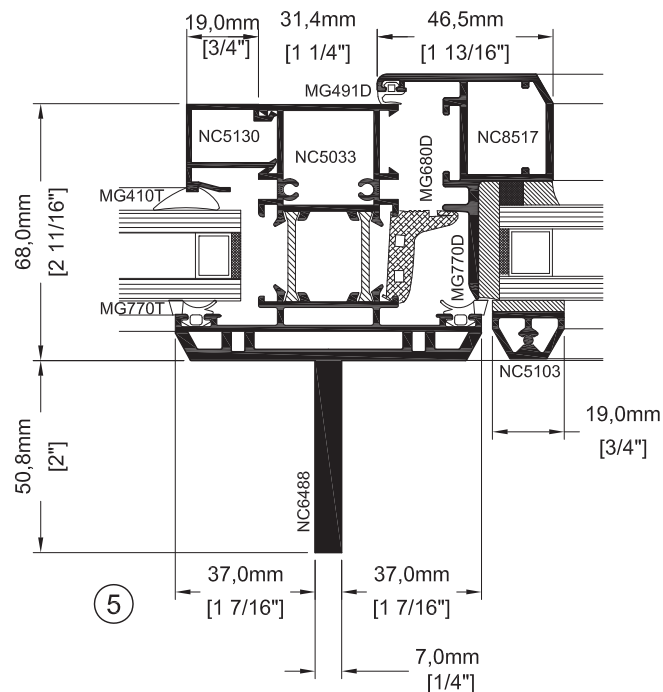
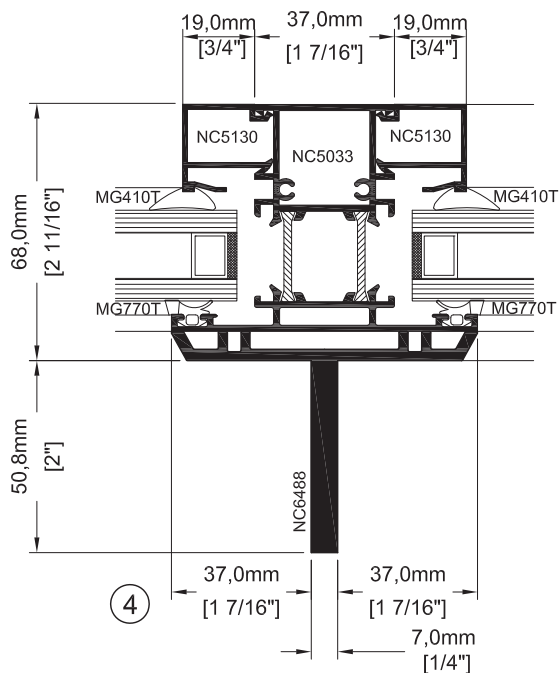


Position du Eurolok Plus sur le cadre
Eurolok Plus frame position



PÉRIMÈTRE DE 68mm (2 11/16"), Série Patrimoine,
ouvrant dissimulé

68mm (2 11/16") FRAME, Heritage window Series with
zero sightline sash



PÉRIMÈTRE DE 68mm (2 11/16"), Série Patrimoine,
ouvrant dissimulé

68mm (2 11/16") FRAME, Heritage window Series with
zero sightline sash

