



SECTION HYBRIDE

DEVIS TECHNIQUE
FENÊTRES À COULISSANTE

FENÊTRES À COULISSANTE HYBRIDE – DEVIS TECHNIQUE

1.1 DESCRIPTION

La fenêtre coulissante simple hybride de la série H2000 munie d'un volet simple offre des performances d'isolation et structurales exceptionnelles.

La surface extérieure du cadre de la fenêtre est recouverte de profilés d'aluminium extrudé.

1.2 MATÉRIAUX

1.2.1 Extrusions en PVC

1. Le cadre

Le cadre sera fait d'extrusions de PVC VISION EXTRUSIONS LTD, VE 1005, dont l'épaisseur est de 1.70 mm aux parois extérieures et de 1.1 mm \pm .15 aux parois intérieures.

Les joints à onglets sont soudés par thermofusion et d'équerrage optimal. La structure sera adaptée pour l'insertion de moulures de finition intérieure en pin jointé recouvert de PVC ou de MDF recouvert de stratifié.

Les supports d'installation seront en acier galvanisé.

Pour le coulissant simple, le volet fixe sera bordé par le cadre en PVC et un meneau en PVC recouvert d'aluminium, fixé mécaniquement au cadre (Mode structural)

En annexe dessins techniques de nos cadres ainsi que certaines possibilités d'assemblage. Des renforts d'acier peuvent être installés au besoin.

2. Le volet

Le volet ouvrant sera fait d'extrusions de PVC VISION EXTRUSIONS LTD, VE 1005, dont l'épaisseur est de 1.70 mm aux parois extérieures et de 1.1 mm \pm .15 aux parois intérieures.

Les joints à onglets seront soudés par thermofusion et d'équerrage optimal.

Le volet sera amovible, et pourra être basculé vers l'intérieur pour l'entretien.

Le volet pourra recevoir deux épaisseurs de vitrages pour thermos double ou triple ($\frac{3}{4}$ po ou 1 $\frac{1}{4}$ po) et plusieurs types de verre retenus par une parclosse amovible.

La pièce du seuil du volet sera munie d'orifices d'évacuation d'eau. Au besoin le volet pourra être renforcé par l'ajout d'un renfort d'acier.

1.2.2 Extrusion en aluminium (fenêtre coulissante hybride)

La surface extérieure du cadre (et cadre fixe) sera recouverte d'extrusions d'aluminium d'alliage 6063-T5 dont la paroi mesure $1.3 \text{ mm} \pm .15$ d'épaisseur et installée par enclenchement à pression. Les coins seront à angle et un scellant sera apposé sur tout le périmètre du cadre pour assurer l'étanchéité de ce dernier.

La surface extérieure du volet (et cadre fixe / partie volet) sera recouverte d'extrusions d'aluminium d'alliage 6063-T5, dont la paroi mesure $1.3 \pm .15 \text{ mm}$ d'épaisseur, et installée par enclenchement à pression. Les coins seront à angle de 45° et les surfaces représenteront des lignes nettes.

1.2.3 Les coupe-froid

La fenêtre sera munie de coupe-froid à poil triple rang au dos rigide et insérés en coulisse dans les cavités des profilés du volet.

Le cadre aura un coupe-froid simple rang au seuil intérieur et au jambage (Côté fermeture).

1.2.4 La quincaillerie

Le mécanisme d'ouverture sera une barre de traction pleine hauteur, au design conçu pour diminuer le risque de se pincer les doigts en fermant le volet.

Une (1) à (2) barrures automatique(s), selon la hauteur de la fenêtre, seront installées solidement sur la moulure rencontre du volet avec des vis conçues pour le PVC, pour un ancrage supérieur.

Une (1) paire de loquets de bascule, sera installée sur chaque volet pour faciliter l'entretien de la fenêtre de l'intérieur.

Une (1) paire de roulettes à roues doubles chromées sera installée sous le seuil de chaque volet opérant pour qu'il puisse coulisser en douceur.

1.2.5 La moustiquaire

La moustiquaire sera de demi-largeur de la fenêtre, installé à l'extérieur et facilement amovible.

La moustiquaire sera fabriquée d'un cadre en aluminium roulé. Assemblée par des équerres d'assemblage retenues par insertion dans le cadre d'aluminium.

La mèche sera fabriquée en fils de fibre de verre avec tamis de 18×16 mailles au 625 mm^2 , retenue au cadre par un profilé de polyéthylène.

De plus, la moustiquaire sera conçue de façon à ce que l'eau qui s'y accumule derrière puisse être facilement et rapidement rejetée à l'extérieur de la fenêtre.

1.2.6 Fini intérieur et extérieur

Les surfaces intérieures du cadre fixe seront en PVC blanc 147.

Tout l'aluminium extérieur apparent des cadres et meneaux sera peint avec une peinture de poudre polyester cuite. Nos couleurs standards sont :

- Noir AKZ07511YN3T7
- Blanc AKZ07509LA0T2
- Brun commercial AKZ07512YM3T7
- Charbon AKZ06412YL2T3
- Anodisé clair SILVERMATT12TO15MIC

Peinture de type acrylique bi-composante disponible.

Possibilité de couleurs intérieur et extérieur différentes.

Développement de couleur en option.

1.3 PRODUITS

- 1.3.1 Les joints des cadres et des volets seront pressés, soudés et usinés avec précision de sorte qu'ils soient robustes, étanches, précis et représentant des lignes nettes.
- 1.3.2 Ces fenêtres seront conçues pour recevoir des unités scellées double ou triple, tel qu'indiqué dans la section <Vitrage>.
- 1.3.3 Les unités scellées seront retenues en place par une parclose amovible qui sera fixée par enclenchement, sans vis apparentes et munies d'une extrusion en vinyle souple, afin de permettre le changement des unités de vitrage au besoin. Un ruban collant double face sera installé au pourtour du thermos.
- 1.3.4 Des orifices seront exécutés aux bons emplacements afin de permettre l'égouttement d'eau, satisfaisant ainsi le principe d'écran pluvial.
- 1.3.5 Par mesure de sécurité, les volets, les vis et les pièces des mécanismes ne pourront s'enlever de l'extérieur.
- 1.3.6 Une pente de 5° au seuil de la fenêtre assurera le rejet d'eau accumulé vers l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment.
- 1.3.7 Les fenêtres seront construites avec précision et d'équerre.
- 1.3.8 Chaque fenêtre sera emballée dans une membrane de protection transparente et les coins seront protégés par des pièces de carton.

1.4 VITRAGE

- 1.4.1 Le verre avec unité scellée double ou triple sera composé de feuilles de verre simple transparentes de 3 mm d'épaisseur, ou plus, séparées par un espace rempli d'argon, obtenu au moyen d'un intercalaire non-conducteur avec dessiccant.
- 1.4.2 En présence de l'option verre énergétique pour un thermos double la feuille de verre intérieure de l'unité scellée (face 3) sera constituée d'un verre à faible émissivité. Ce procédé sera utilisé en combinaison avec le gaz argon pour améliorer le rendement énergétique de la fenêtre.
- 1.4.3 En présence de l'option verre énergétique pour un thermos triple 1 low-e, la feuille de verre intérieure de l'unité scellée (face 5) sera constituée d'un verre à faible émissivité. Ce procédé sera utilisé en combinaison avec le gaz argon pour améliorer le rendement énergétique de la fenêtre.
- 1.4.4 En présence de l'option verre énergétique pour un thermos triple 2 low-e, les feuilles de verre intérieures de l'unité scellée (faces 3 et 5) seront constituées de deux feuilles de verres à faible émissivité. Ce procédé sera utilisé en combinaison avec le gaz argon pour améliorer le rendement énergétique de la fenêtre.
- 1.4.5 L'espace d'écartement sera de 12,7 mm environ pour donner des unités scellées double de 18,7 mm d'épaisseur et de 31,75 mm d'épaisseur avec des unités scellées triple. (En fonction de l'épaisseur des feuilles de verre).
- 1.4.6 La garniture du vitrage, côté extérieur, sera un ruban mousse préformé autocollant en polyéthylène à liaisons transversales (cellules fermées) et une lèvre coextrudée au volet et au cadre en vinyle souple : la garniture intérieure des parclores sera une lèvre coextrudée en vinyle souple.
- 1.4.7 L'unité scellée sera installée dans le volet sur des blocs d'appui (cales) d'une dureté (80 ± 5 duro) aux dimensions appropriées. Les blocs d'appui seront compatibles aux produits de scellement. Les nombres de blocs d'appui sera en fonction de la dimension du thermos.
- 1.4.8 Un espace libre d'environ 4 mm sera laissé au périmètre de l'unité scellée permettant ainsi le dégagement nécessaire pour l'égouttement de l'eau.
- 1.4.9 L'épaisseur du vitrage sera conforme aux exigences du Code national du bâtiment en vigueur.

1.5 LES OPTIONS

1.5.1 Le verre

Verre avec unité scellée triple sera composé de trois (3) feuilles de verre transparentes de 3mm. L'épaisseur totale de l'unité sera de 31,75 mm.

Verre avec unité scellée double sera composé de deux (2) feuilles de verre transparentes de 3mm. L'épaisseur totale de l'unité sera de 18,7 mm ou de 31,75 mm Selon la faisabilité :

Verre teinté bronze, gris, givré ou sablé.

Verre trempé 3mm, d'épaisseur

Tout verre disponible pour la fabrication d'unités scellées.

1.5.2 Le cadre

Boitier de 7 pouces 1/8 conçu à l'aide d'un cadre PVC de 6 pouces et d'une extension d'aluminium extérieur de 1 1/8 pouces.

Extension intérieure du cadre en bois de 19.05 mm d'épaisseur avec un recouvrement de PVC jusqu'à 227 mm de profondeur.

Extension intérieure en stratifié blanc de 19.05 mm d'épaisseur disponible de 228 mm jusqu'à 296,9 mm.

Cage à gypse intégré de 1/2 pouce ou 3/4 pouce. En l'absence de soufflage un cache-rainure sera disponible en option pour combler la cage à gypse.

Possibilité de fabrication à trois (3) sections, deux (2) volets opérants et un (1) volet fixe, divisées en trois (3) sections égales (1/3, 1/3, 1/3), ou trois (3) sections inégales (1/4, 1/2, 1/4).

1.5.3 Le carrelage

Le carrelage, fabriqué d'aluminium roulé sera scellé entre les deux (2) feuilles de verre de l'unité scellée de la fenêtre.

Modèle rectangulaire plat, géorgien ou tubulaire de largeurs et de finis disponibles sur le marché.

Le fini des carrelages en aluminium sera à l'émail Thermos durci, de même couleur sur les deux (2) faces ou de couleurs différentes sur les faces extérieure et intérieure.

1.6 FICHE D'ENTRETIEN

Une fiche indiquant les instructions nécessaires au nettoyage et à l'entretien des fenêtres sera disponible.

1.7 GARANTIE

Nos garanties sont les suivantes :

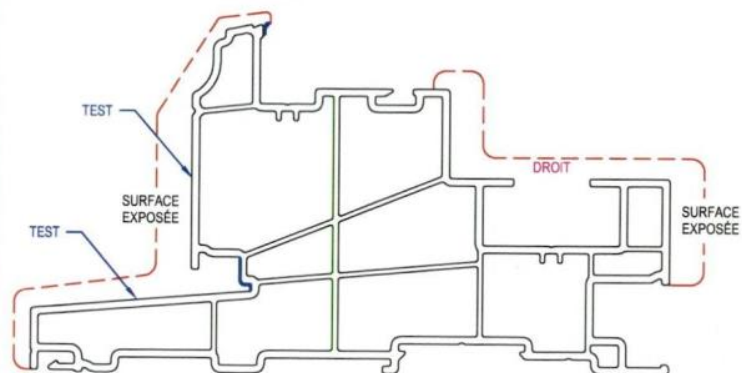
20 ANS	PVC et buée entre les vitres (5 ans MOD)
20 ANS	Quincaillerie (5 ans MOD)
5 ANS	Main-d'œuvre
10 ANS	Bris thermique (5 ans MOD)
10 ANS	Peinture sur l'aluminium (5 ans MOD)

Les garanties ci-dessous sont consenties au premier propriétaire occupant.

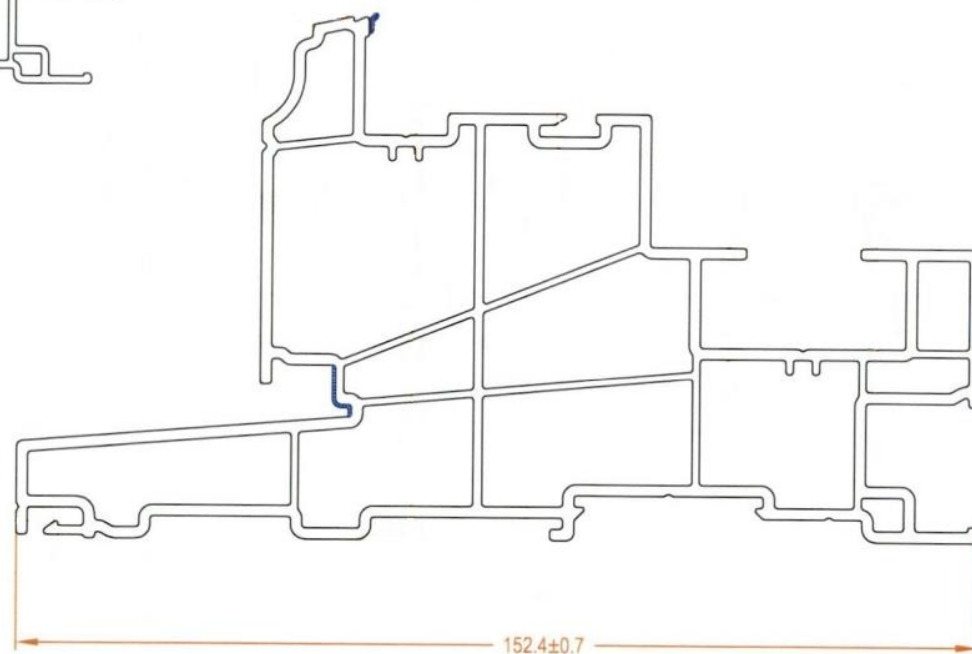
Les garanties pour un acquéreur subséquent ne peuvent excéder 10 ans à partir de la date de fabrication originale.

Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.

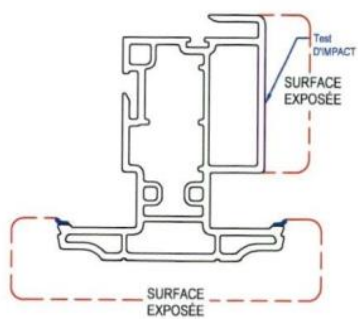
ANNEXE



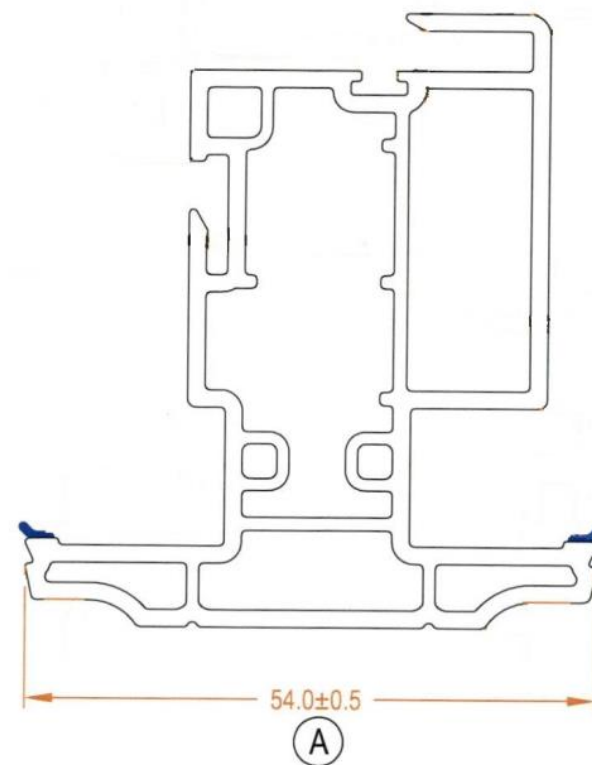
ÉCHELLE 1=1



DESCRIPTION	PAR - BY	DATE	ECHELLE - SCALE	No DE MATRICE-DIE No
CADRE COUL/GUIL. SIMPLE 6"	F. Boily	9 mai 2018	1.5 = 1	4320



ÉCHELLE 1=1



DESCRIPTION

Meneau

PAR - BY

F. Boily

DATE

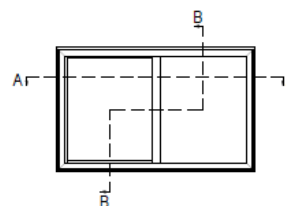
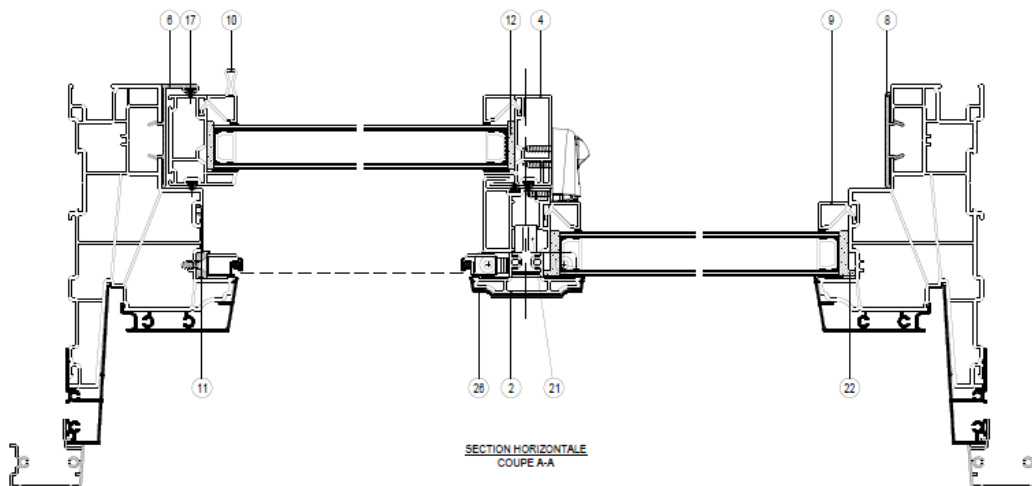
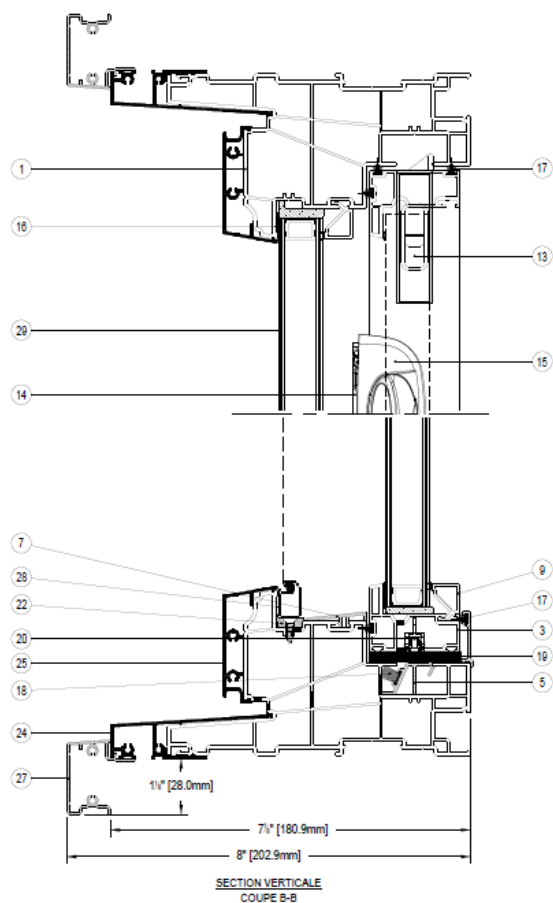
25 SEPT. 2018

ÉCHELLE - SCALE

2.5= 1

No DE MATRICE-DIE No

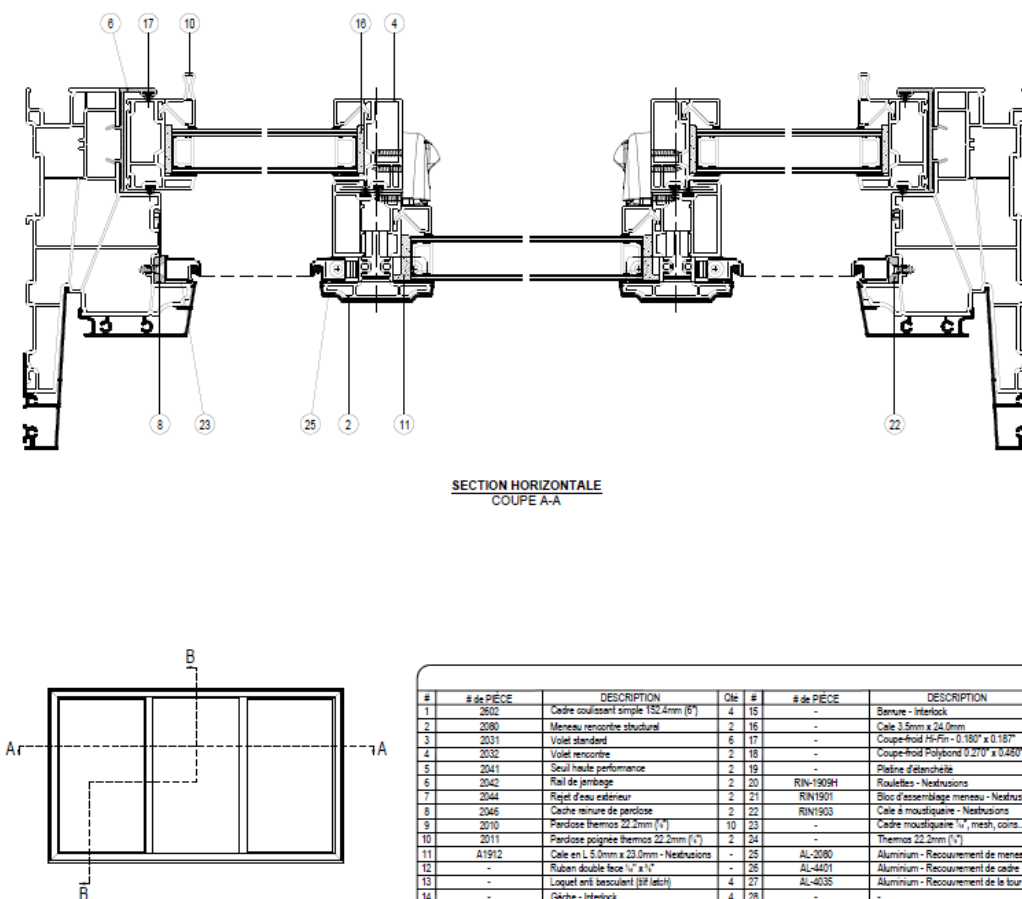
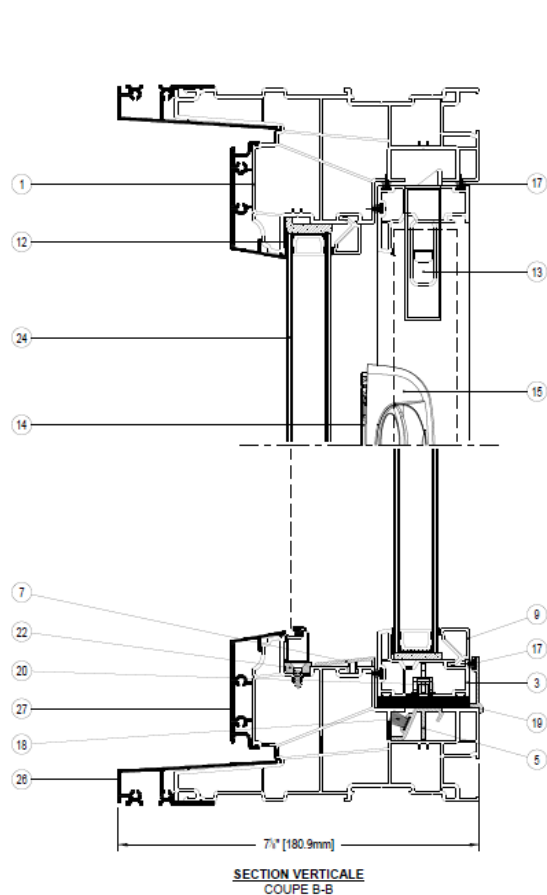
4414



#	# de PIÈCE	DESCRIPTION	Qté	#	# de PIÈCE	DESCRIPTION	Qté
1	2602	Cadre coulissant simple 152.4mm (6")	4	16	-	Ruban double face 1/4" x 1/4"	-
2	2080	Ménisier renforté structural	1	17	-	Coupe-froid HP-Pin - 3/16" x 0.18"	-
3	2031	Volet standard	3	18	-	Coupe-froid Polybond 0.270" x 0.460"	2
4	2032	Volet renforcé	1	19	-	Platine d'attache	1
5	2041	Sauil haute performance	1	20	RIN-1909H	Roulettes - Nextrusions	2
6	2042	Rail de jembage	1	21	RIN1901	Bloc d'assemblage ménisier - Nextrusions	2
7	2044	Rivet d'eau extérieur	1	22	RIN1903	Cale de moustiquaire - Nextrusions	4
8	2043	Couvre jembage	1	23	A1912	Cale en L 5.0mm x 23.0mm - Nextrusions	-
9	2010	Pendosse thermos 22.2mm (7/8")	4	24	AL-4401	Aluminium - Recouvrement de cadre	4
10	2011	Pendosse poignée thermos 22.2mm (7/8")	4	25	AL-4036	Aluminium - Recouvrement de la tour	4
11	2046	Cadre minime de pendosse	1	26	AL-3080	Aluminium - Recouvrement de ménisier	1
12	-	Cale 3.5mm x 24.0mm	-	27	AL-3102	Aluminium - Moulure à brique	4
13	-	Loquet anti-bascule (if latch)	1	28	-	Moustiquaire 1/4"	4
14	-	Gâche - Interlock	1	29	-	Thermos 22.2mm (7/8")	2
15	-	Banquette - Interlock	1	30	-	-	-

CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE THERMOPLAST - NEXTRUSIONS™. ET TOUS LES DROITS DE REPRODUCTION LUI SONT RÉSERVÉS. TOUT USAGE, COPIE OU MODIFICATION DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDIT SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE LA COMPAGNIE.
THIS DRAWING AND ITS CONTENTS ARE THE PROPERTY OF THERMOPLAST - NEXTRUSIONS™. ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION IS STRICTLY PROHIBITED.

COULISSANT H2000, VOLET CONTEMPORAIN



#	# de PIÈCE	DESCRIPTION	Qté	#	# de PIÈCE	DESCRIPTION	Qté
1	2502	Cadre coulissant simple 152.4mm (6")	4	15	-	Barnue - Interlock	4
2	2580	Meneau renforté structural	2	16	-	Cale 3.5mm x 34.0mm	-
3	2031	Volet standard	6	17	-	Coupe-froid PS-Pin - 0.180" x 0.180"	-
4	2032	Volet rencontre	2	18	-	Coupe-froid Polybond 0.210" x 0.480"	3
5	2041	Seuil haute performance	2	19	-	Platine d'entraînement	2
6	2042	Rail de jarnage	2	20	RIN-1909H	Roulettes - Nextrusions	4
7	2044	Rajet d'eau extérieur	2	21	RIN1901	Bloc d'assemblage meneau - Nextrusions	4
8	2046	Cache rainure de perdrix	2	22	RIN1903	Cale à moutiquette - Nextrusions	8
9	2010	Perdrix thermos 22.2mm (1")	10	23	-	Cadre moutiquette 1/2", mesh, coins...	8
10	2011	Perdrix poignée thermos 22.2mm (1")	2	24	-	Thermos 22.2mm (1")	3
11	A1912	Cale en L 5.0mm x 23.0mm - Nextrusions	-	25	AL-2080	Aluminium - Recouvrement de meneau	2
12	-	Ruban double face 1/2" x 1/2"	-	26	AL-4401	Aluminium - Recouvrement de cadre	4
13	-	Loquet enté besculant (38 latch)	4	27	AL-4035	Aluminium - Recouvrement de la tour	4
14	-	Gèche - Interlock	4	28	-	-	-

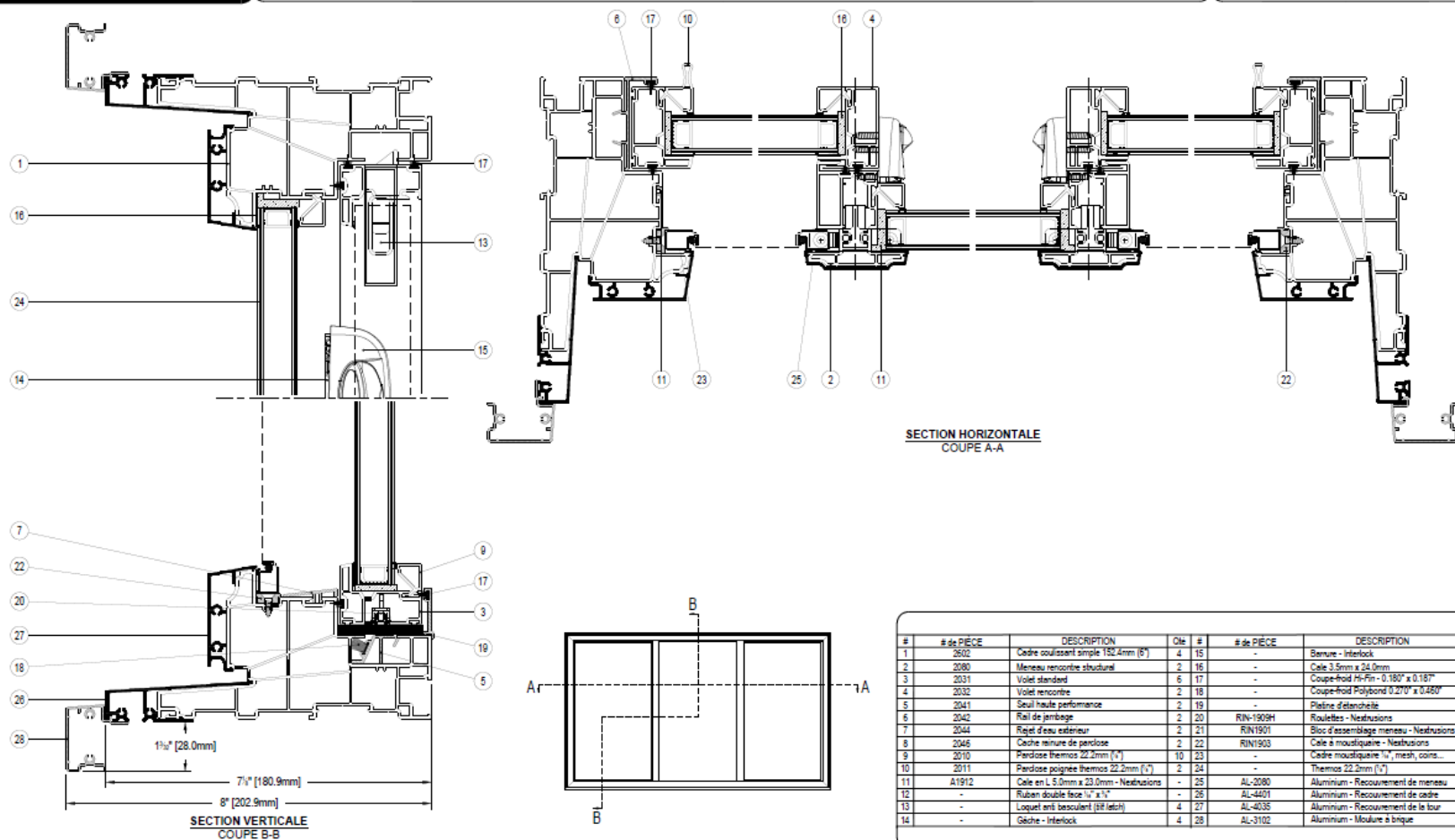
CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE THERMOPLAST - NEXTRUSION™. ET TOUS LES DROITS DE REPRODUCTION LUI SONT RÉSERVÉS. TOUT USAGE, COPIE OU MODIFICATION DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDIT SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE LA COMPAGNIE.
THIS DRAWING AND ITS CONTENTS ARE THE PROPERTY OF THERMOPLAST - NEXTRUSIONS™. ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION IS STRICTLY PROHIBITED.

COULISSANT H2000, VOLET CONTEMPORAIN (3 SECTIONS)

FENÊTRE COULISSANT HYBRIDE (FCH) - SÉRIE C2000
Cadre 7 1/8" - Structural cadre flush (SCF)

NUMERO DESSIN / DRAWING NUMBER
FCH2718V5-SCF6

REV.: 07-12-2021



CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE THERMOPLAST - NEXTRUSIONS™. ET TOUS LES DROITS DE REPRODUCTION LI SONT RÉSERVÉS. TOUT USAGE, COPIE OU MODIFICATION DE CE DESSIN EST STRICTEMENT INTERDIT SANS LE CONTEMENT ÉCRIT DE LA COMPAGNIE.
THIS DRAWING AND ITS CONTENTS ARE THE PROPERTY OF THERMOPLAST - NEXTRUSIONS™. ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION IS STRICTLY PROHIBITED.

COULISSANT H2000, VOLET CONTEMPORAIN + MB (3 SECTIONS)

