

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

Menuiserie aluminium-Verre

Session 2023

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

ÉPREUVE E2

Sous-épreuve E22 (U22)

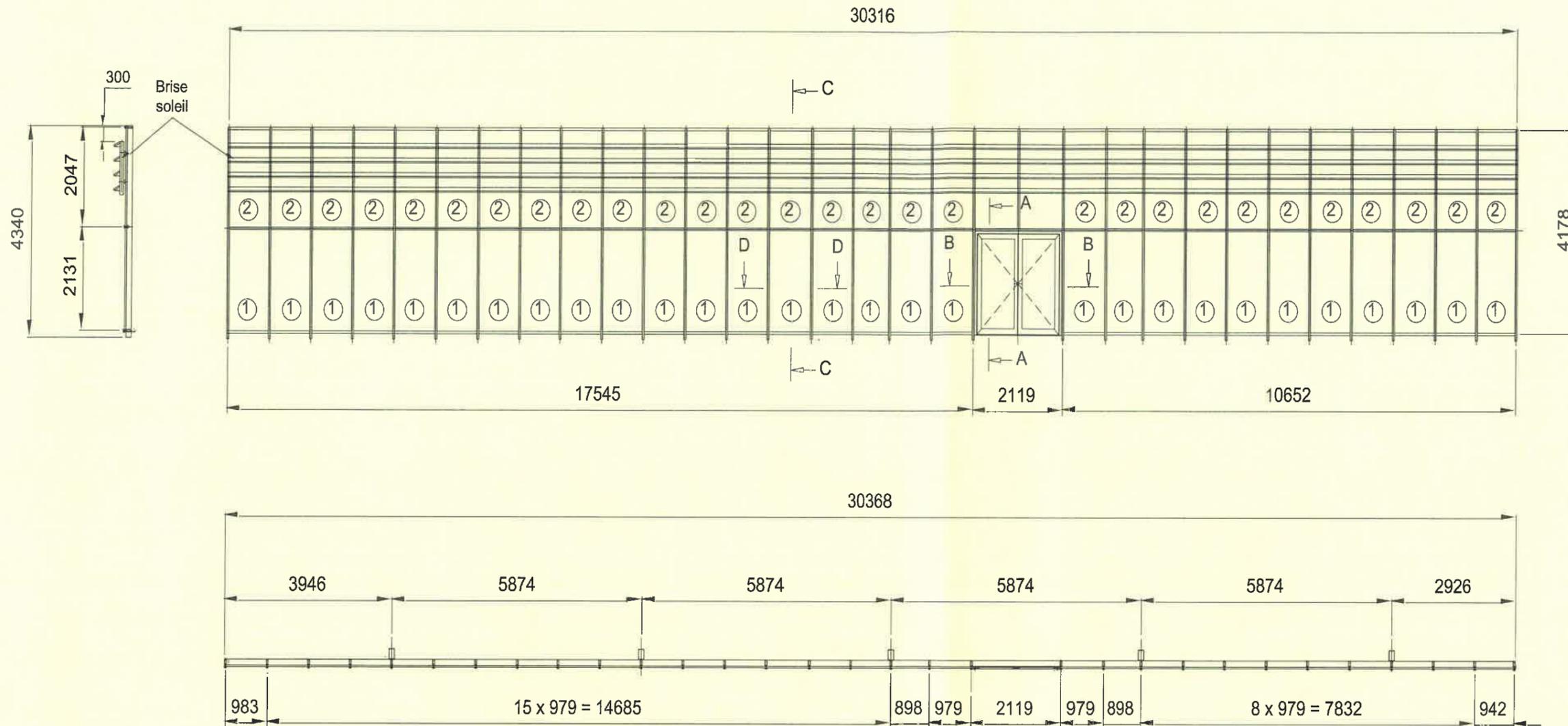
Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Ce dossier comporte **10** pages, numérotées de **DTC 1 / 10** à **DTC 10 / 10**.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

PLAN DE PRINCIPE DU MUR-RIDEAU REPÈRE ME1



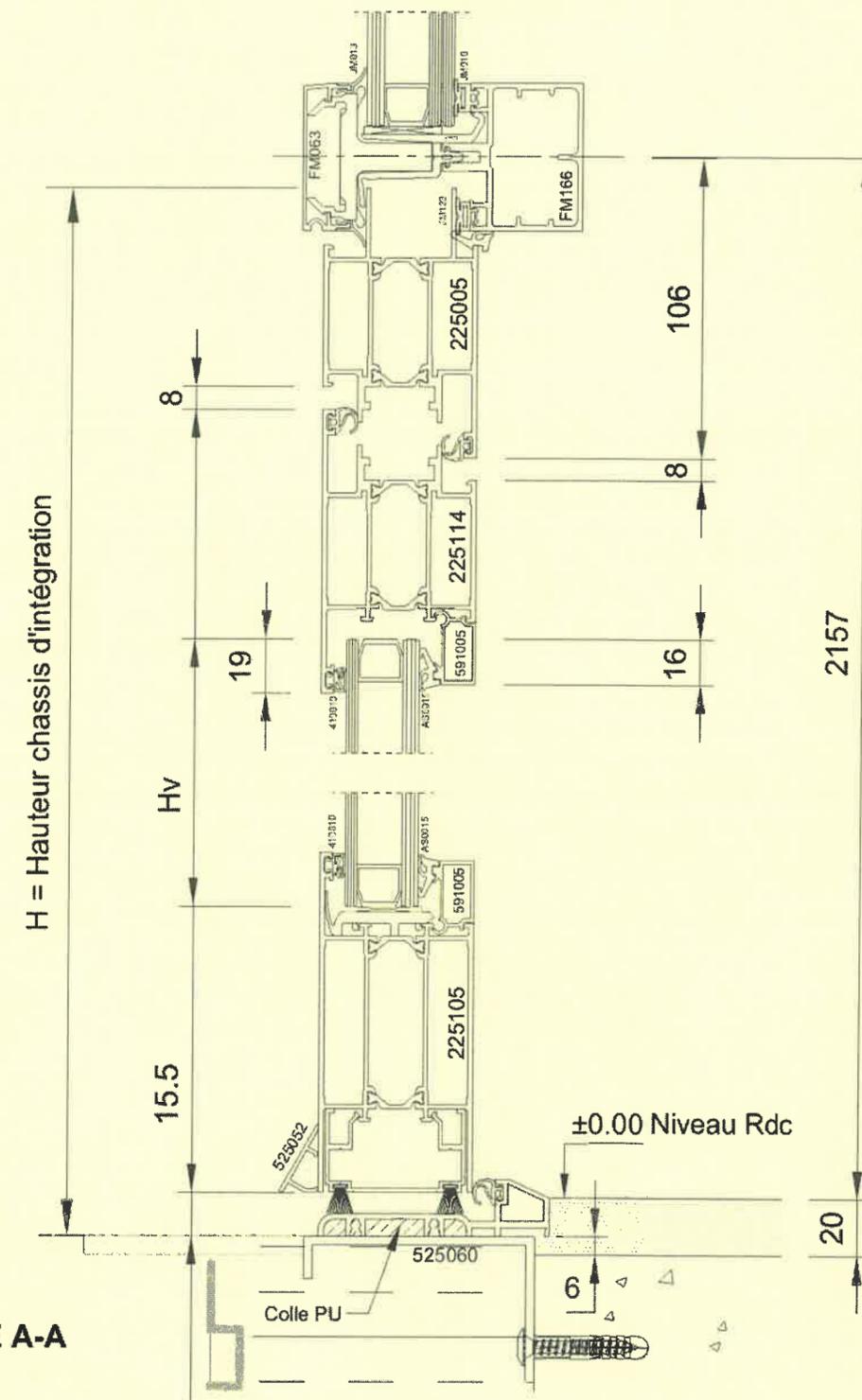
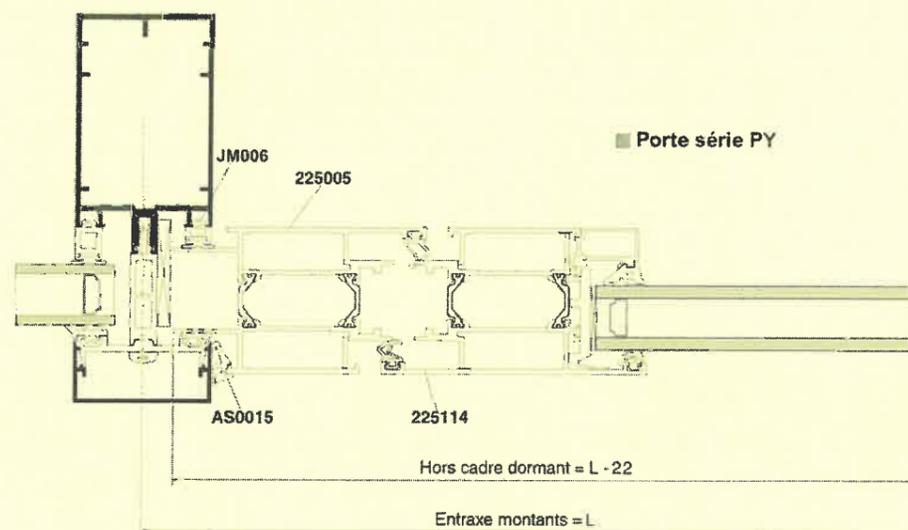
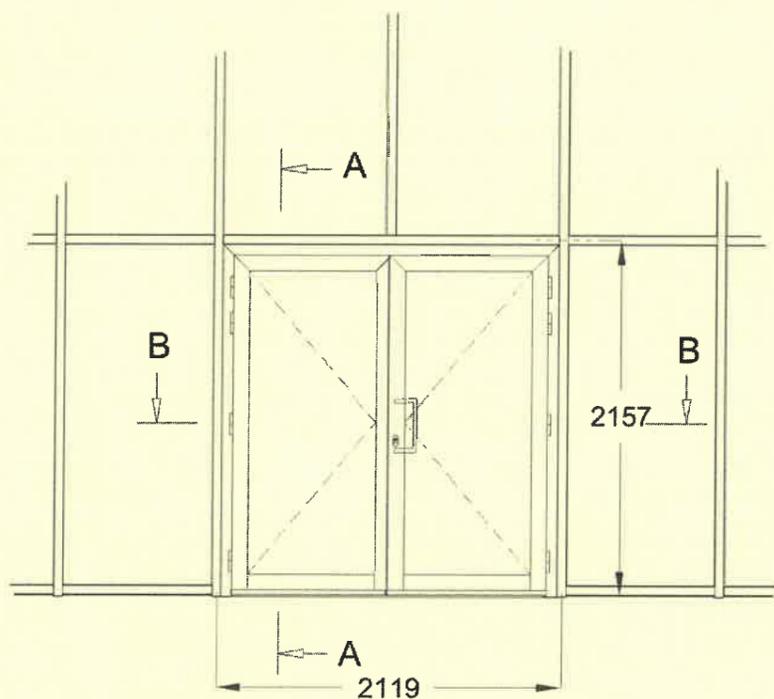
Composition des vitrages

Repère ① : (Extérieur) Stadip protect SP510 Planitherm ONE / EA :12 + Argon / Stadip protect 33.2 (intérieur)

Repère ② : (Extérieur) Planitherm ONE 6 / EA :16 + Argon / Stadip protect 44.2 (intérieur)

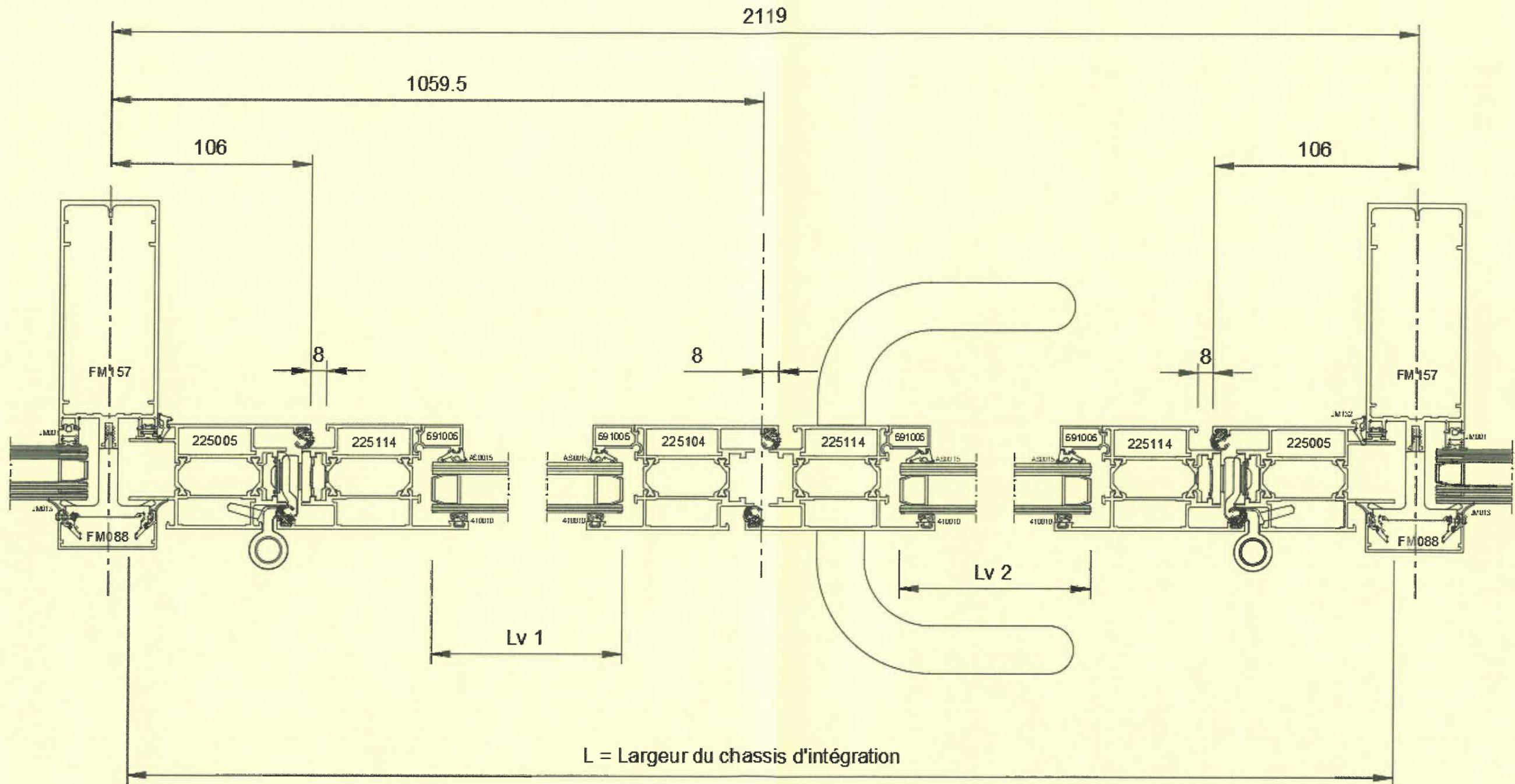
MUR-RIDEAU ME1 – PORTE OA 2Vtx – SEUIL PMR

Vue en élévation

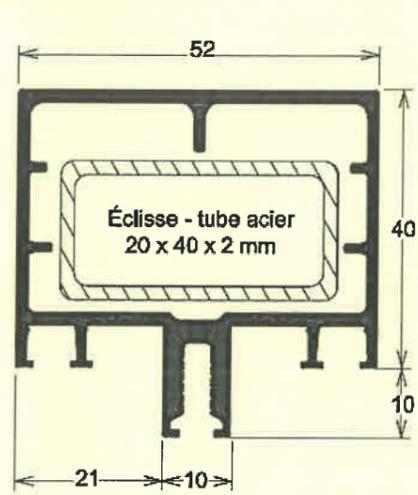


COUPE VERTICALE A-A

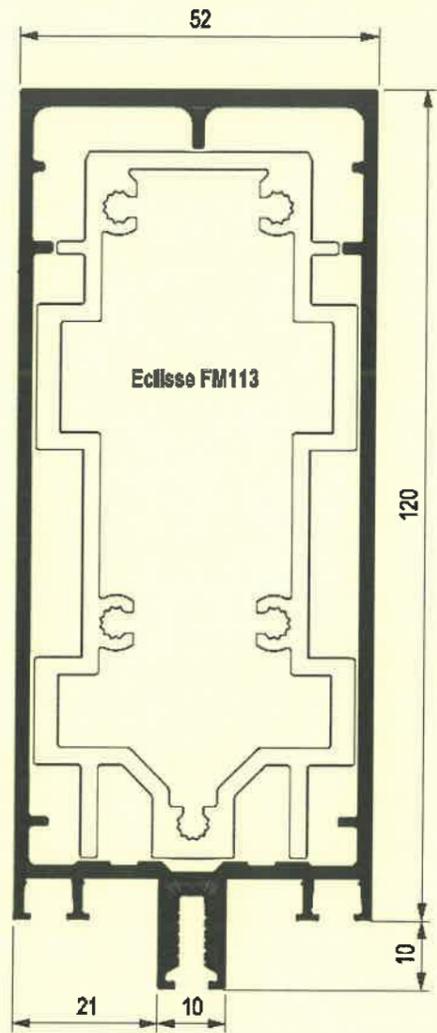
MUR-RIDEAU ME1 – PORTE OA 2Vtx – SEUIL PMR



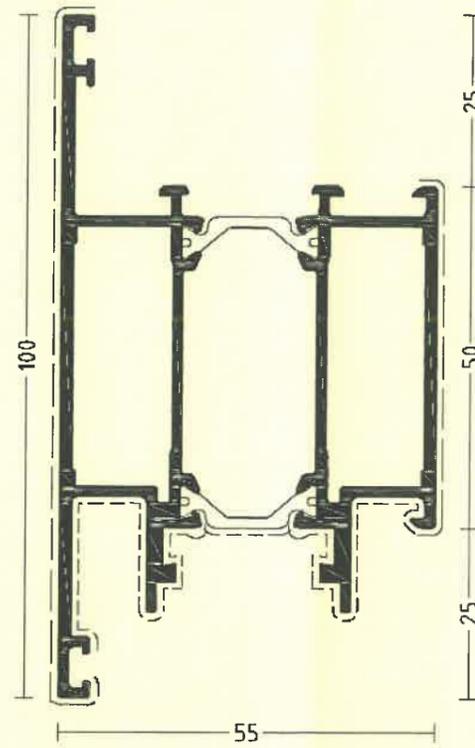
MUR-RIDEAU ME1 – PORTE OA 2Vtx – SEUIL PMR



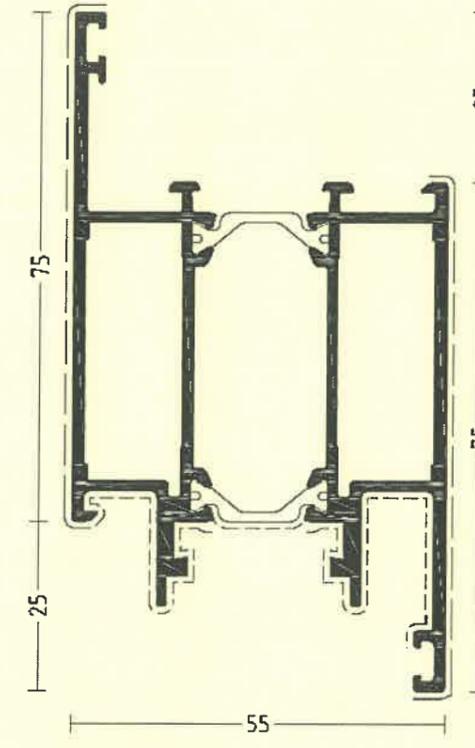
FM166



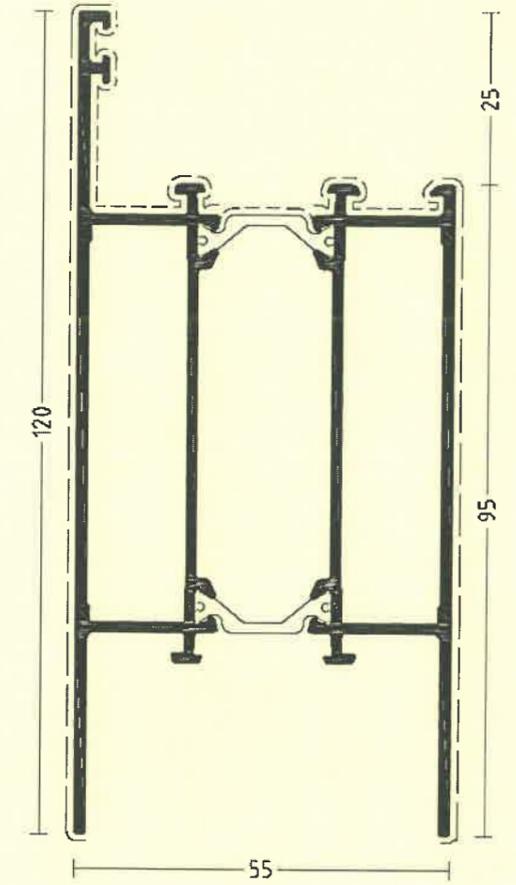
FM157



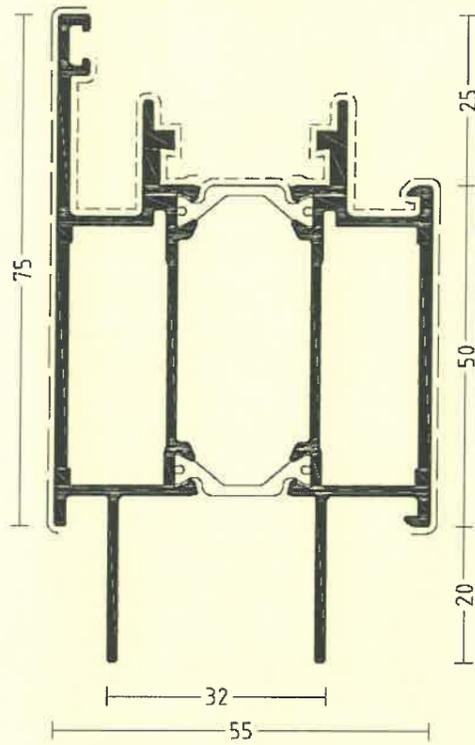
225114



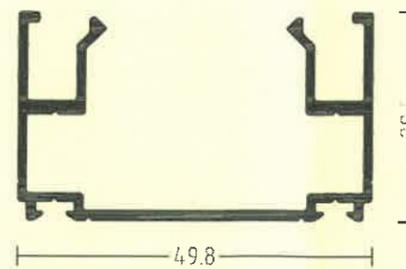
225104



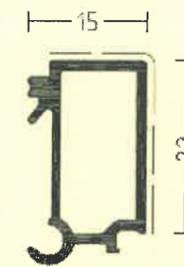
225105



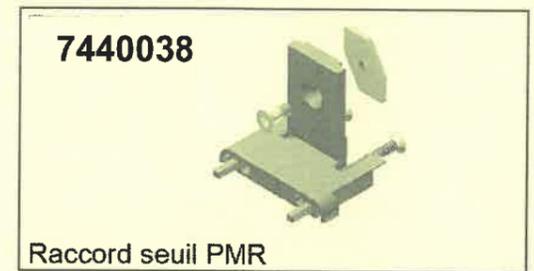
225005



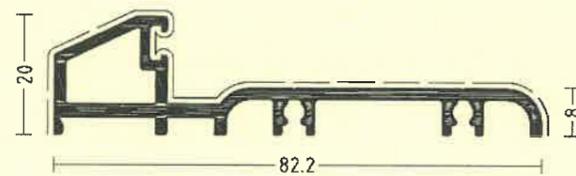
525051



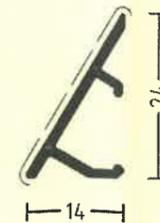
591005



7440038
Raccord seuil PMR



525060 Seuil PMR



525052

Référence	Désignation	Formule de débit	Coupe
525060	Seuil PMR	L - 206	90 / 90

EXTRAIT DTU 39-P5

Extrait DTU 39 P5

Travaux de vitrerie-miroiterie Partie 5 : Mémento Sécurité (Juillet 2012)

5.2.3 Visualisation

Les parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate de ceux-ci doivent être repérables par des personnes de toutes tailles à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat.

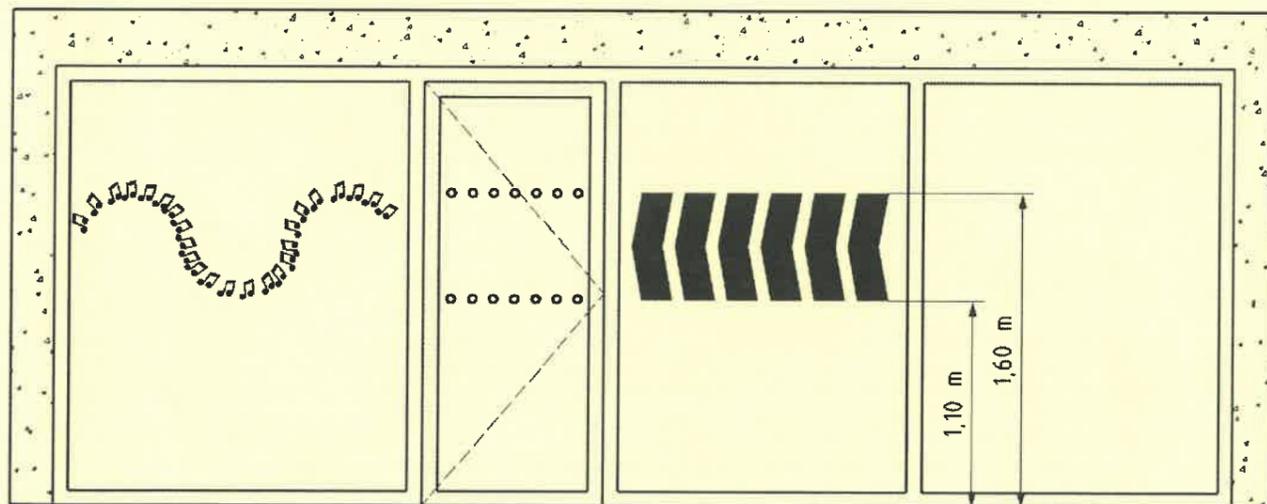
Cette visualisation peut se présenter sous diverses formes (enlèvement de matière, sérigraphie, adhésif, film, enseigne, poignée de porte, etc. aux dimensions définies)

Ces éléments contrastés sont collés, peints, gravés ou incrustés dans les vitrages. Les motifs doivent être disposés à l'intérieur de deux bandes horizontales d'une largeur d'au moins 5 cm, situés respectivement à 1,10 m et 1,60 m de hauteur.

Dans le cas d'établissement recevant des enfants (école maternelle par exemple), une visualisation complémentaire du même type est appliquée à un niveau de + 0,50 m.

NOTE : Les textes réglementaires relatifs à l'accessibilité du bâti s'appliquent aux bâtiments collectifs ou maisons individuelles neuves, établissements et installations recevant du public, construits ou créés.

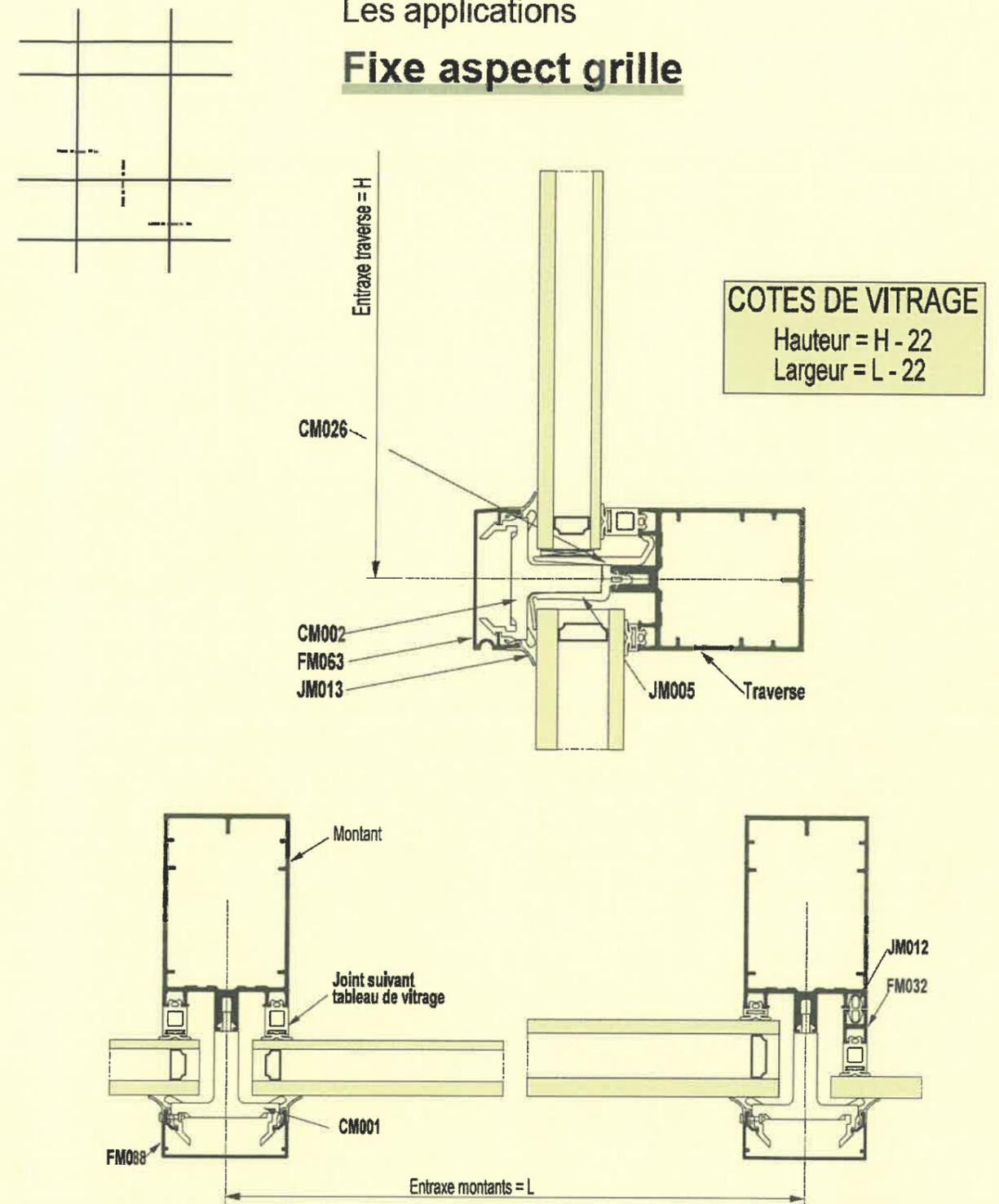
Lorsque les vitrages visés aux paragraphes 5.1.1.1 et 5.1.1.2, avec effectif du local supérieur à 19 personnes, sont transparents et qu'ils se situent à la fois à moins de 0,60 m et à plus de 1,50 m du sol fini intérieur, ils doivent être rendus visibles.



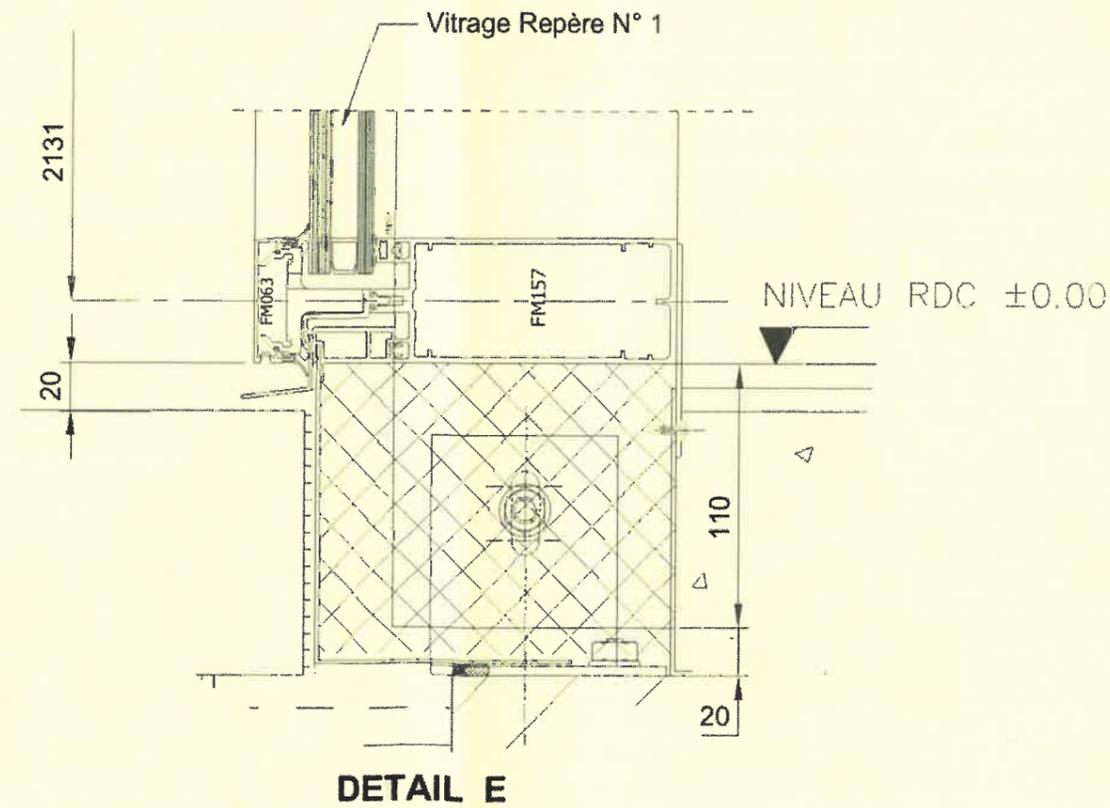
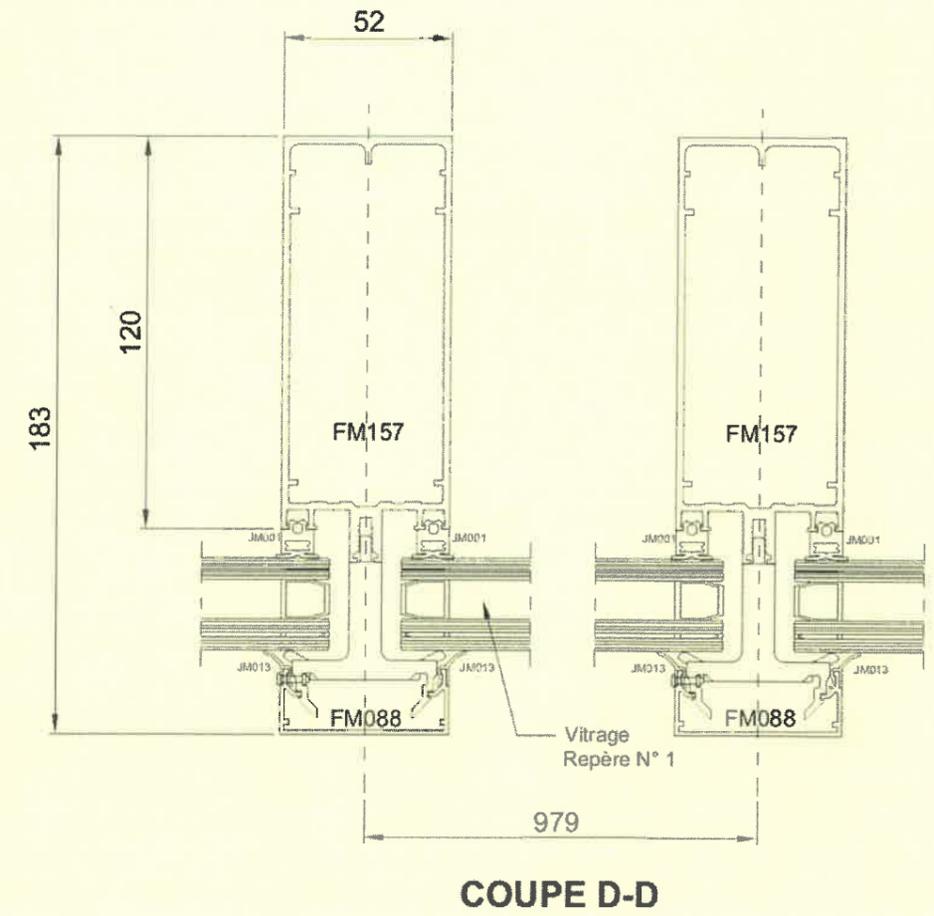
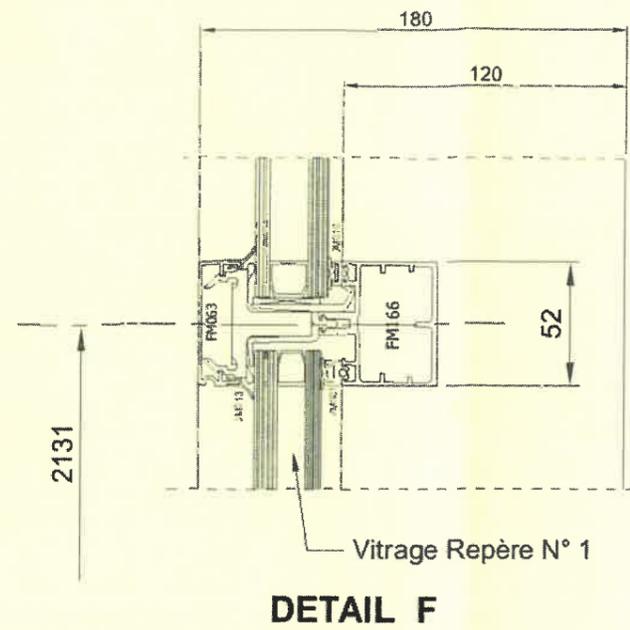
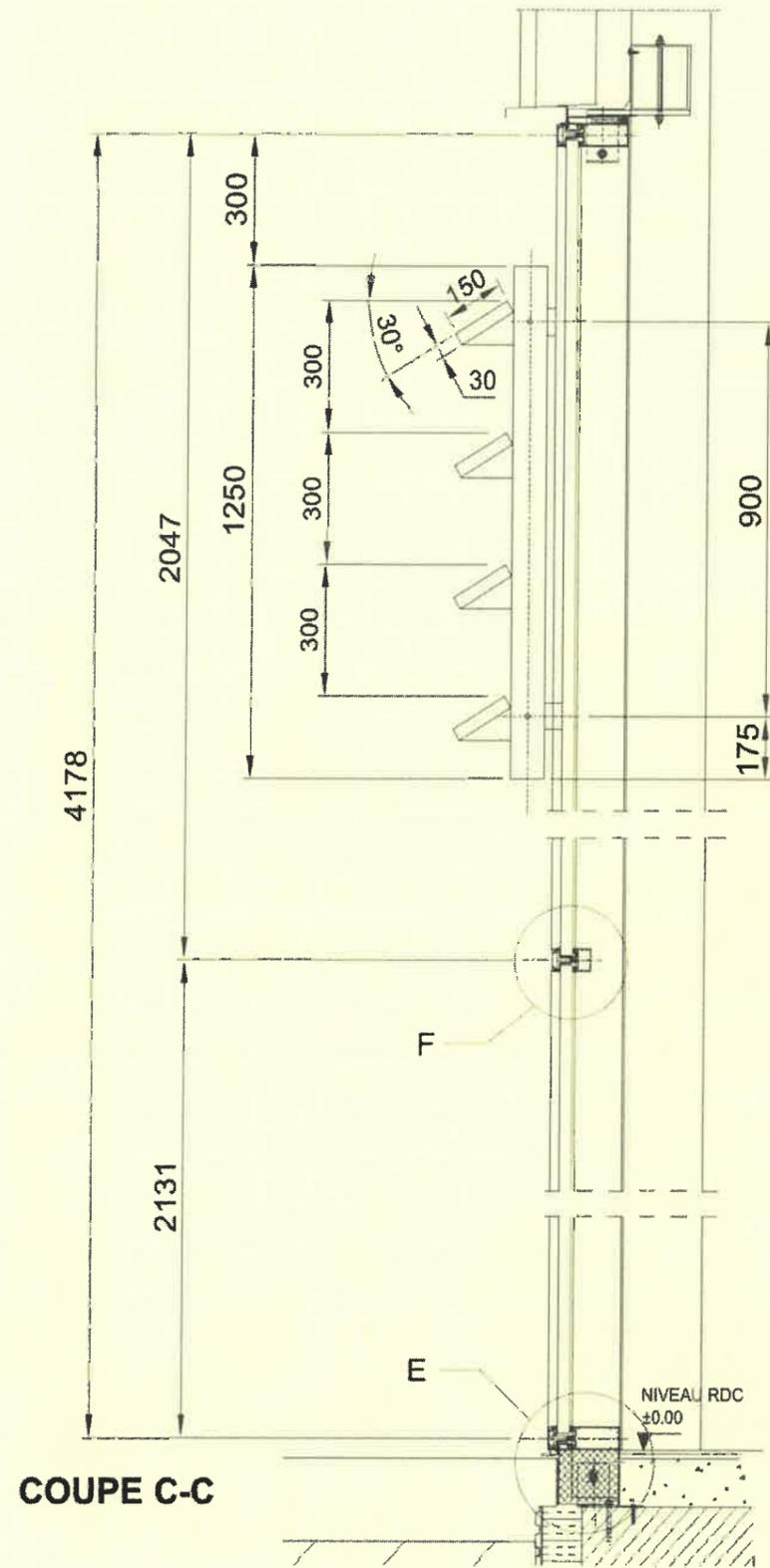
EXTRAIT CATALOGUE TECHNICAL - GÉODE MX 52

Les applications

Fixe aspect grille



TRAME FIXE MUR-RIDEAU REPÈRE ME1



EXTRAIT DOCUMENTATION CONCEPTION BRISE-SOLEIL

ACCESSOIRES

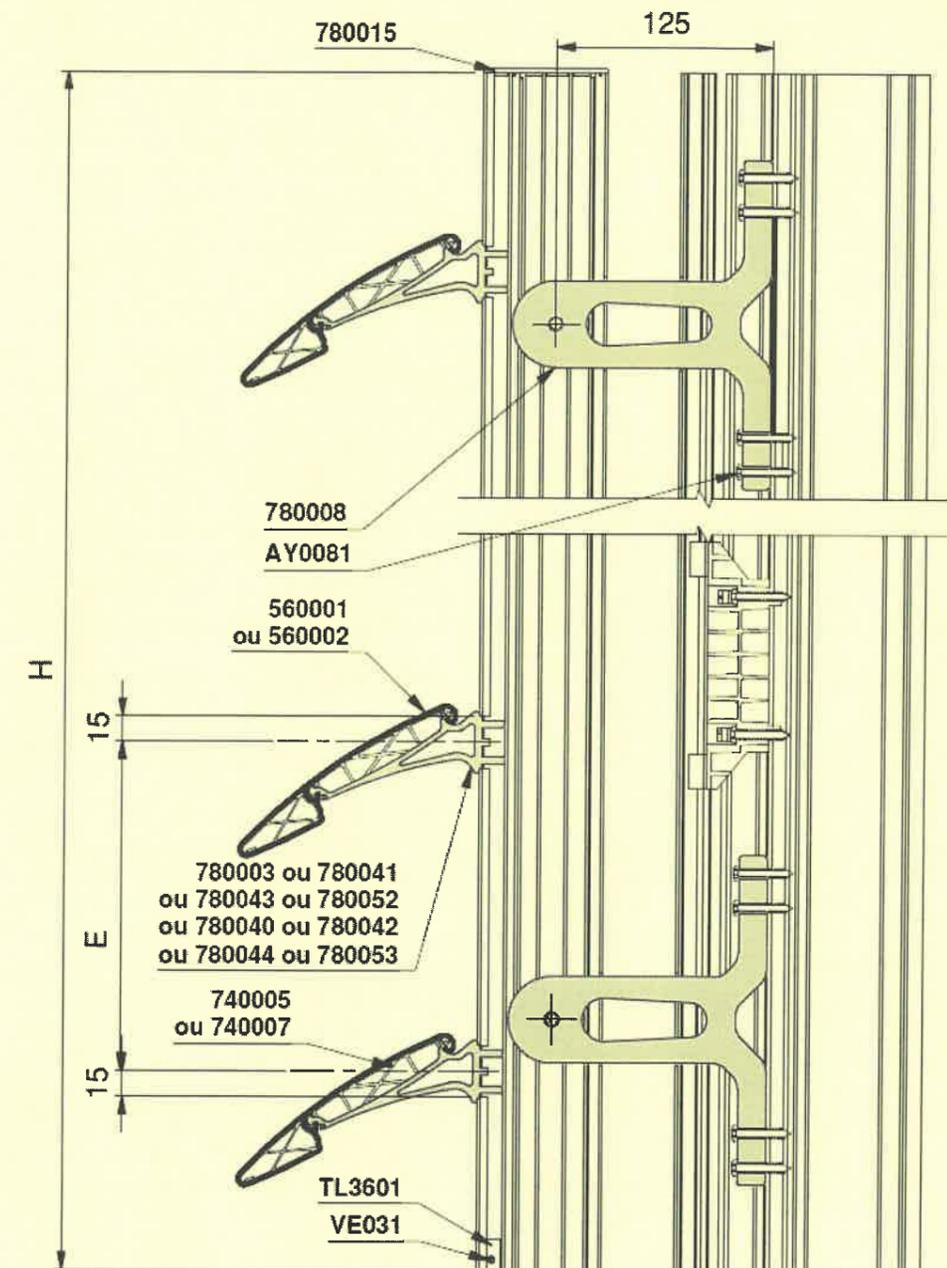
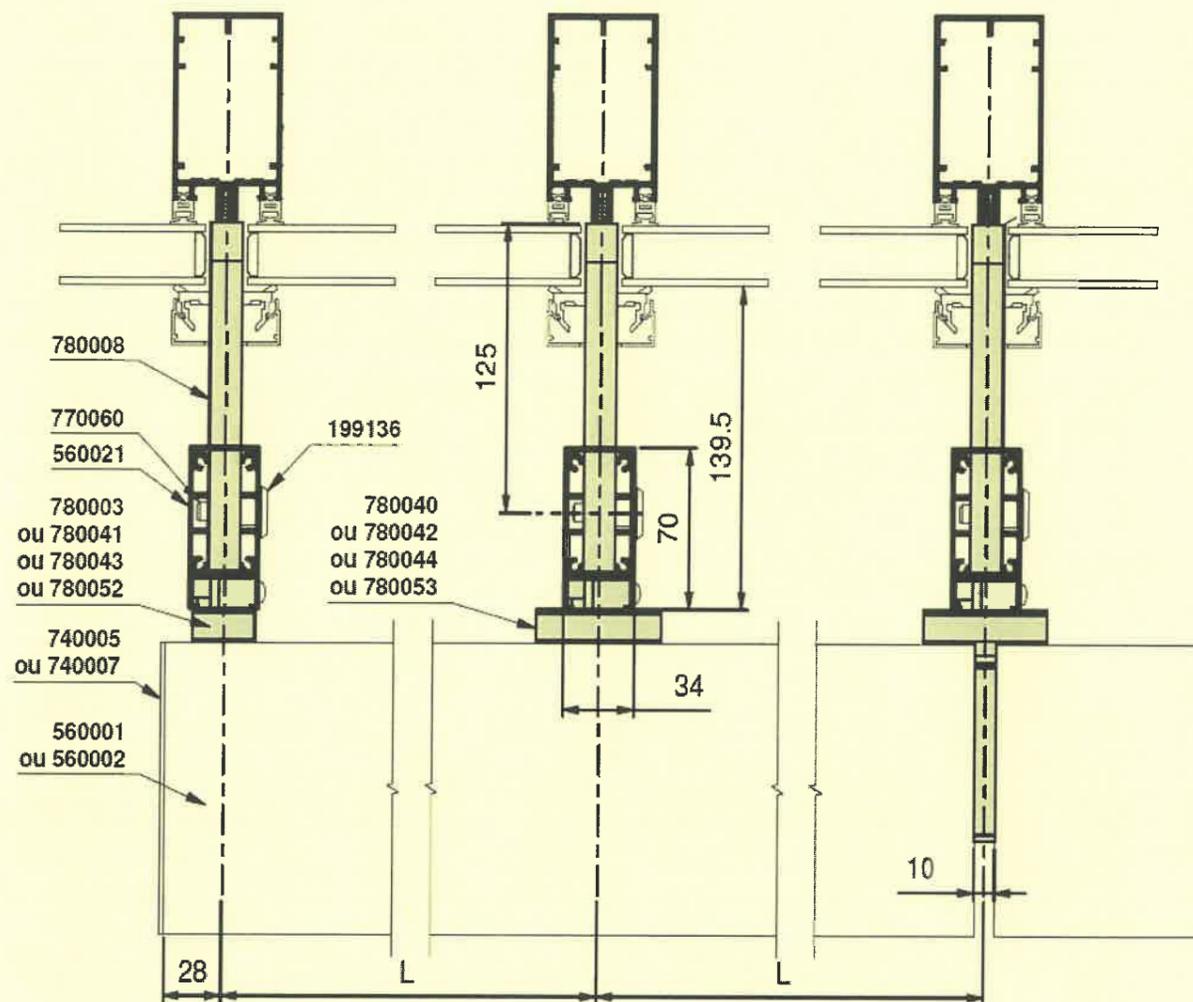
Réf.	Désignation	Quantité
780003 ou 780041 ou 780043 ou 780052	Support de lame (30 mm)	2 x (C + 1)
780040 ou 780042 ou 780044 ou 780053	Support de lame (60 mm)	(N - 1) x (C + 1)
1831	Vis autotaraudeuse FZ M4-16	4 x (C + 1)
199136	Rondelle	J x (N + 1)
740005 ou 740007	Bouchon lame 150 mm Bouchon lame 100 mm	C + 1 2 x (C + 1)
770060	Vis tête fraisée M8 x 30	J x (N + 1)
780008	Equerre BS sur MX	J x (N + 1)
780015	Bouchon de profilé	N + 1
AY0081	Vis CBLX ST5,5 x 32 C	4 x J x (N + 1)
TL3601	Pièce de fixation espaceur	N+1
VE031	Vis autoperceuse 4.2 x 16	N+1
VE106	Vis tête fraisée M5 x 6	4 x (N + 1)

E = espacement des lames (mm)
N = nombre de trames
L = trame (mm)
H = hauteur du brise soleil (mm)
K = nombre de lames par équerres

$C = (\text{partie entière de } H / E) - 1$
Exemple : si $H = 6000$ mm et $E = 130$ mm, alors $H / E = 46,15$ donc $C = 45$

$J = \text{nombre d'équerres par profilé support} = \text{arrondi supérieur de } (C+1) / K$
Exemple : si $K = 12$ et $C = 45$, alors $(C+1) / K = 46/12 = 3,83$ et $J = 4$

Exception : si $(C+1) / K$ est inférieur à 2, alors $J = 2$



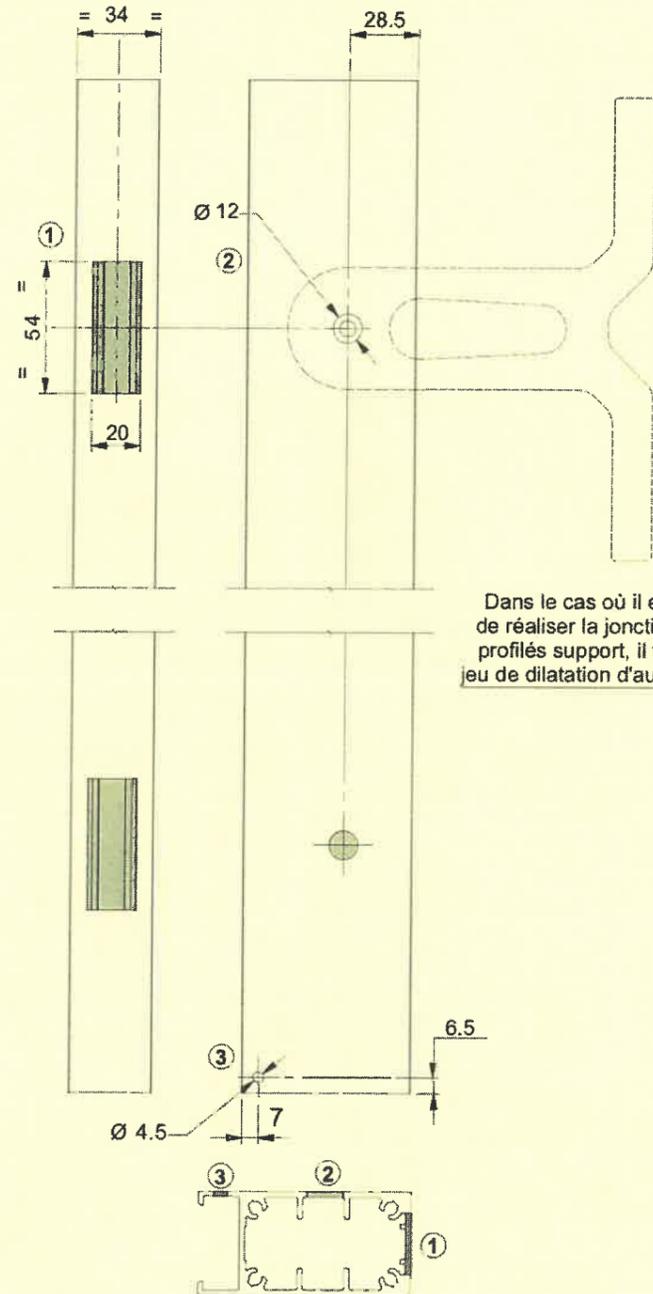
EXTRAIT DOCUMENTATION FABRICATION BRISE-SOLEIL

TECHNAL

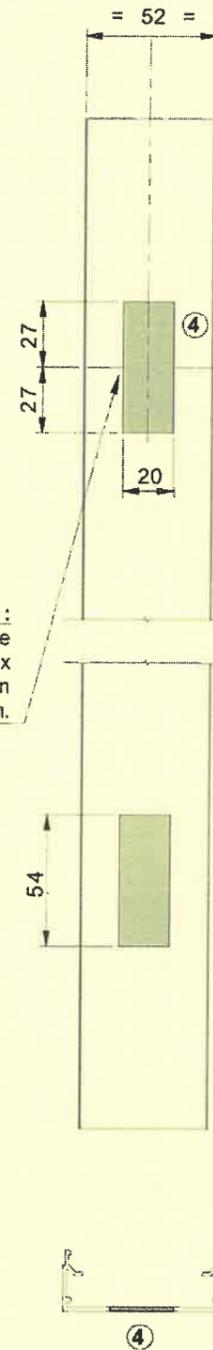
Lames clippées 100 et 150 mm

Usinage des profilés pour montage avec serreur ponctuel

Usinages du profilé 560021



Usinages du profilé FM088

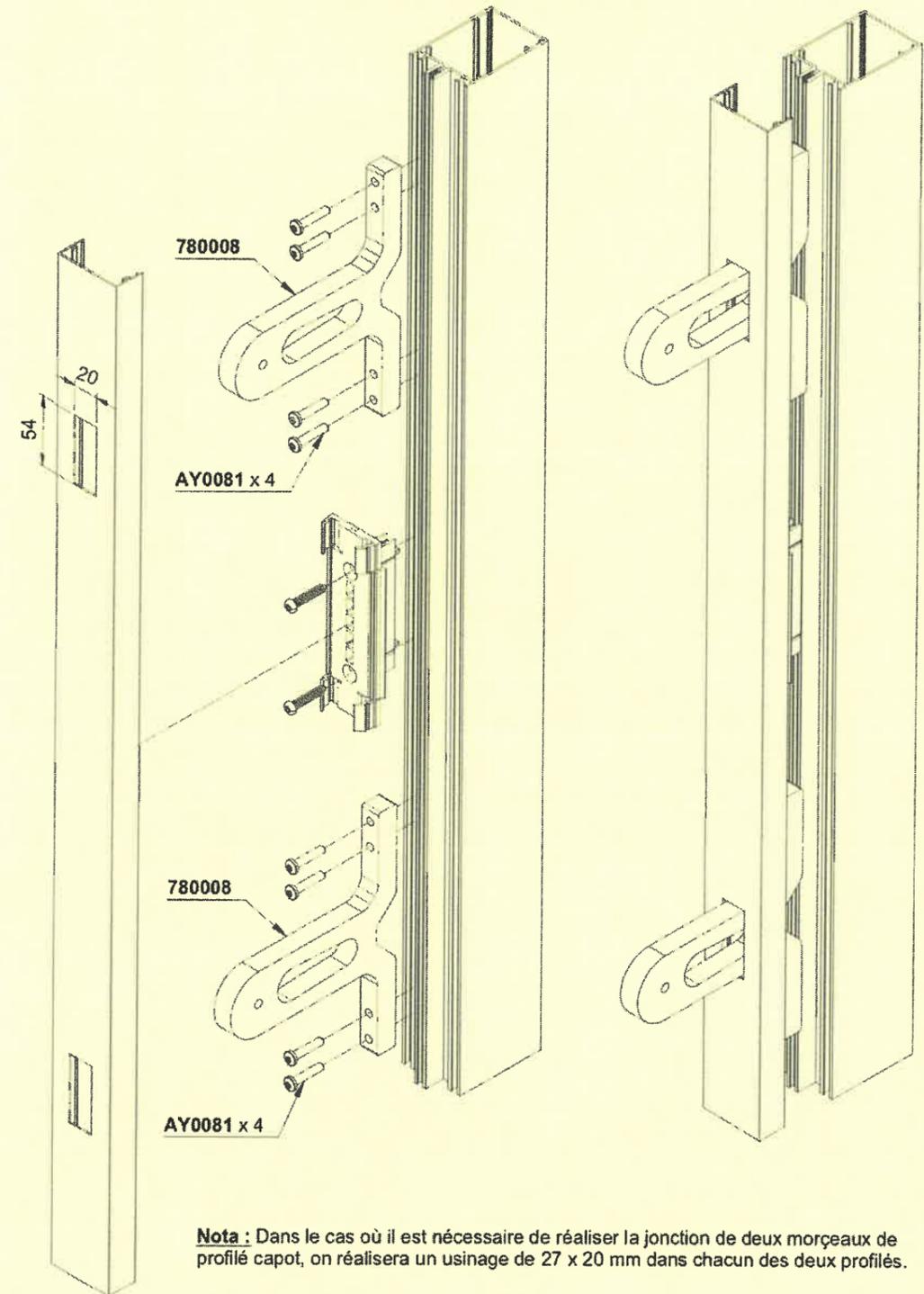


Nota :
Dans le cas où il est nécessaire de réaliser la jonction entre deux profilés support, il faut laisser un jeu de dilatation d'au moins 5 mm.

CON-00012062

Lames clippées 100 et 150 mm

Montage du profilé support vertical avec serreur ponctuel



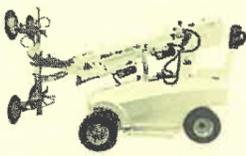
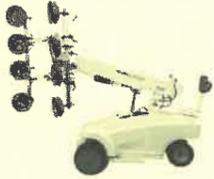
Nota : Dans le cas où il est nécessaire de réaliser la jonction de deux morceaux de profilé capot, on réalisera un usinage de 27 x 20 mm dans chacun des deux profilés.

CON-00012054

TECHNAL

RESSOURCES POUR LA MISE EN ŒUVRE DU GARDE-CORPS

Équipements disponibles chez le loueur

				
Références	ROBBY 280	ROBBY 420	ROBBY 600 XL	WINLET 1000
Capacité	De 150 kg à 280 kg	De 240 kg à 420 kg	De 150 kg à 600 kg	De 300 kg à 1000 kg
Hauteur de levage au centre du porte ventouses	2700 mm	2800 mm	3400 mm	4100 mm
Portée Maxi	Minimum : 550 mm Maximum : 1100 mm	Minimum : 950 mm Maximum : 2100 mm	Minimum : 1100 mm Maximum : 4000 mm	Minimum : 600 mm Maximum : 2500 mm
Encombrement En mm (L x l x h):	1396 x 800 x 1400 mm	1390 x 800 x 1750 mm	2200 x 960 x 1430 mm	2670 x 890 x 1800 mm
Ventouse	Diamètre 270 mm x 4 pièces	Diamètre 300 mm x 4 pièces	Diamètre 400 mm x 4 pièces	Diamètre 410 mm x 4 pièces
Motorisation	Moteur électrique à variation de vitesse (1000W)	Moteur électrique à variation de vitesse (1000W)	Moteur électrique à variation de vitesse (2000W)	Moteur électrique à variation de vitesse (2500W)
Poids	484 kg	680 kg	960 kg	1850 kg
Option	Roues pleines anti-crevaison	Roues pleines anti-crevaison	Roues pleines anti-crevaison	Roues avant jumelles pour terrain meuble, stabilisateurs latéraux

Principe constructif du garde-corps des gradins

PROFIL ORIGINAL - MONTAGE LATÉRAL

DOUBLE FIXATION DÉPORTÉE

Réf. 0070RAIL13D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur profil : 2 500 mm

Longueur vitrage : 2 500 mm

Matériaux : Aluminium

Type d'application : Privé / Public

Type de montage : Latéral double fixation déportée

Type de vitrage : 1212 / 4 PVB (feuilleté trempé)

Poids du vitrage : 60 Kg/m²

Épaisseur du vitrage : 25,5 mm

Finitions : Aluminium anodisé,

Hauteur maxi : 2 100 mm

Fixation du profil : Tous les 400 mm

