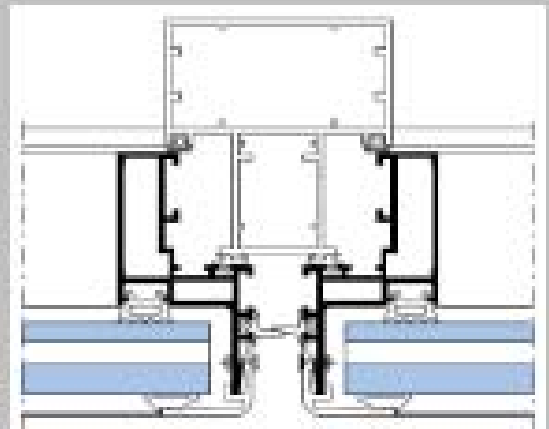
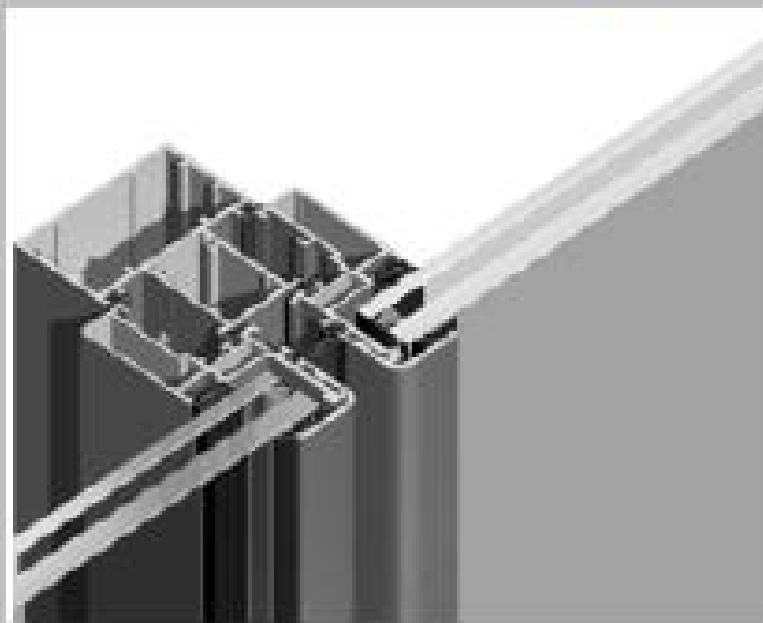


les façades

Document No. 2725.001



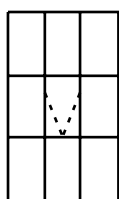
MV

MVv

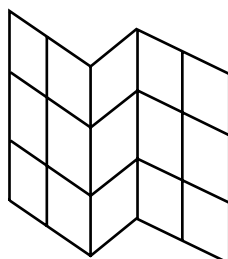
2

MV/MVv : Les caractéristiques

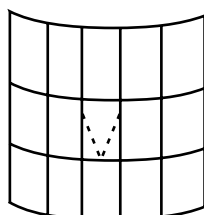
Façade droite



Façade rentrante/sortante



Façade courbe



OSSATURE

Réalisée sous forme de grilles dimensions maximum 6 m de hauteur par 3 m de largeur. Montants et traverses réalisés en profilés tubulaires de largeur inférieure 71 mm, de différentes sections (avec possibilité de renfort par tube acier) définies en fonction de la portée entre les points d'attache et conformément aux règles de calculs relatives à la façade. Fixation sur gros oeuvre au moyen d'attaches spécialement conçues et permettant un réglage dans les trois dimensions (non fournies).

CADRES FIXES OU OUVRANTS

En vue extérieure, la géométrie des profilés permet de confondre les parties fixes et ouvrantes. Les cadres sont réalisés en profilés tubulaires de différentes sections suivant l'épaisseur du remplissage.

Pour le mur-rideau MV, l'assemblage est réalisé à 45° par des équerres serties et collées.

Les produits verriers sont montés en atelier ou sur chantier au moyen de joints élastomères intérieurs et extérieurs et de parcloles clippables. Ces dernières sont fixées mécaniquement sur leur partie verticale.

Pour le mur-rideau MVv vitrage bordé ou non bordé, Technal a choisi de commercialiser les cadres déjà vitrés, afin de garantir la qualité des produits et le respect des règles de fabrication définies par l'Avis Technique.

■ Fixes

Réalisés à partir de profilés identiques aux profilés d'ouvrant, les modules sont fixés sur l'ossature au moyen de pièces d'assises posées sur la traverse basse du cadre, et de pièces d'accroche posées d'une part sur les montants de la structure et d'autre part sur les montants des cadres.

■ Fixes pour allèges

Devant les parois aveugles ou en allège, il convient d'utiliser des profilés de géométrie équivalente au profilé de cadre des parties vision, recevant un produit verrier d'épaisseur 8 mm sur sa face externe et un EdR de 32 à 40 mm d'épaisseur sur sa partie interne, maintenue par une parclose pelle et un joint clé. Ces 2 éléments créent un espace d'air respirant de 28 à 44 mm en fonction des variantes.

■ Ouvrants

L'ouverture à l'extérieure dite "à l'italienne" est réalisée au moyen de compas. Condamnation par poignée batteuse. L'étanchéité est assurée par un double joint de battement périphérique en EPDM.

DRAINAGE

Le drainage des eaux d'infiltration éventuelles dans les feuillures des cadres s'effectue par des trous oblongs sur la traverse basse.

GARNITURE D'ETANCHEITE

Deux joints élastomères intérieur et extérieur suivant DTU 39 protection et habillage du joint creux par joint EPDM périphérique.

REMPLISSAGE

Pour le mur-rideau MV, une épaisseur de remplissage de 6 à 31 mm est obtenue par l'utilisation de différents types de profilés à feuillures respectives de 14, 22, 30 et 37 mm.

Pour le mur-rideau MVv vitrage bordé et RPT, une épaisseur de remplissage de 8, 24 ou 31 mm est obtenue par l'utilisation de différents types de profilés à feuillures respectives de 14, 30 ou 37 mm.

Pour le mur-rideau MVv vitrage non bordé, une épaisseur de remplissage de 6 et 8 mm ou 22 et 24 mm est obtenue par l'utilisation de différents types de profilés à feuillures respectives de 14 ou 30 mm.

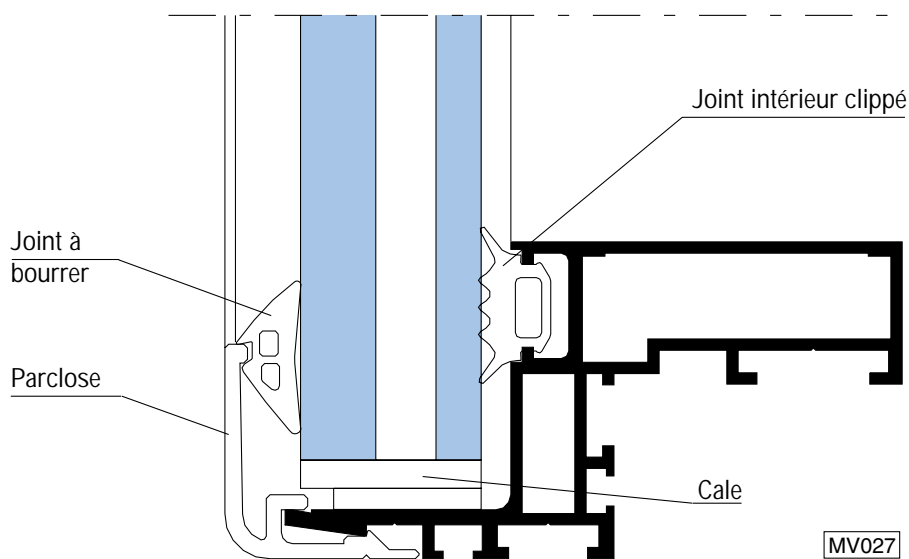
COLLAGE

Il est effectué par des entreprises spécialisées, agréées par le CEBTP, conformément aux directives et documents techniques Technal et du fournisseur de mastic de collage.

Le collage des volumes verriers est réalisé sur une barrette aluminium anodisée teinte naturelle (fabriquée sous contrôle CEBTP), dont les caractéristiques inhérentes au collage sont prédéterminées.

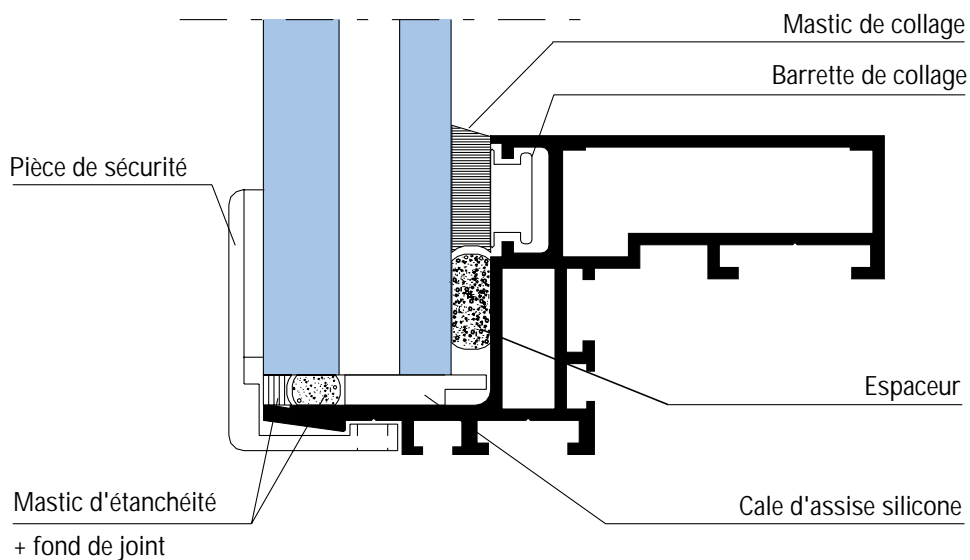
En cas de défaillance du collage, le vitrage est maintenu par des pièces de sécurité fixées mécaniquement sur les quatre angles du cadre.

Mur-rideau MV : parclosage



Mur-rideau MVv : collage

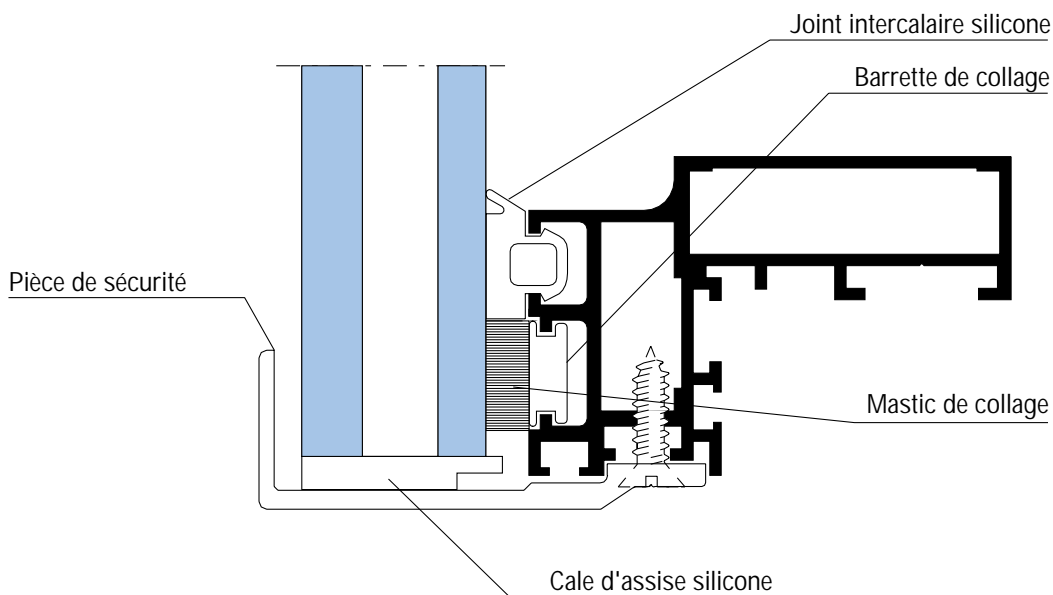
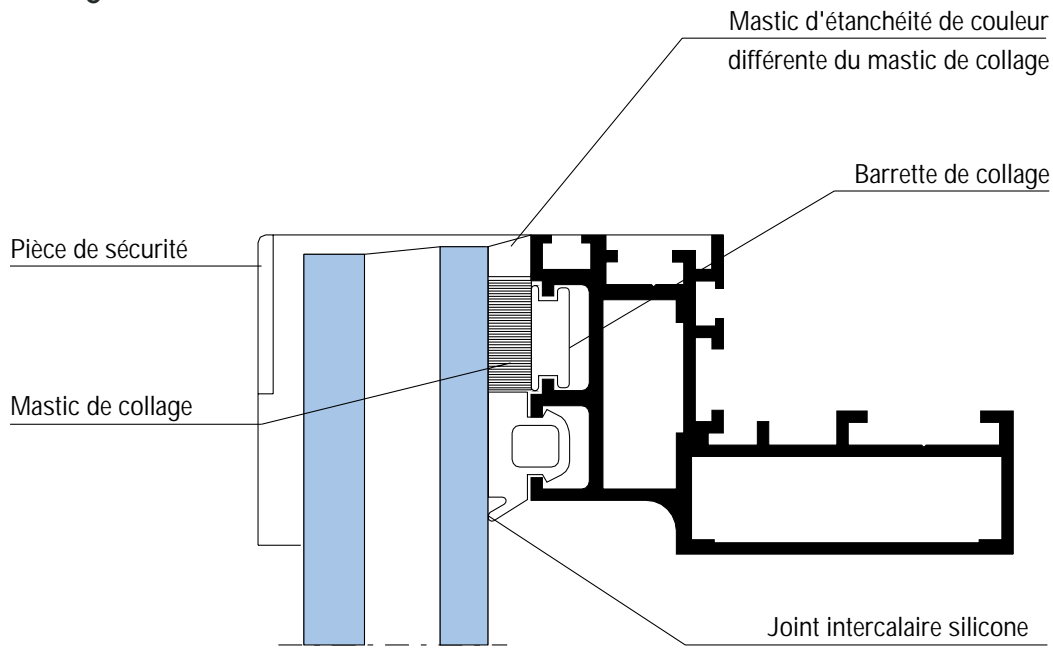
■ Vitrage bordé





4 Mur-rideau MVv : collage

■ Vitrage non bordé



MV/MVv : Les performances

Type	N° PV	Classement (en pression)
Façade droite MVv vitrage non bordé L = 2.49 m H = 2.06 m	CEBTP 94/9113.7.021/D	- Air : en pression 0.45 m ³ / h / m ² sous 500 Pascals en dépression 3.67 m ³ / h / m ² sous 500 Pascals - Eau : aucune infiltration après 50 minutes d'essais - Vent : aucune dégradation sous une pression et dépression brusque de 2300 Pascals
Façade courbe en facette MVv vitrage non bordé L = 2.49 m H = 2.06 m	CEBTP 94/9113.7.021/E	- Air : en pression 0.67 m ³ / h / m ² sous 500 Pascals en dépression 1.17 m ³ / h / m ² sous 500 Pascals - Eau : aucune infiltration après 50 minutes d'essais - Vent : aucune dégradation sous une pression de 2300 Pascals et une dépression de 1700 Pascals.

■ **MVv : Avis technique n° 2 + 6 / 92-272**

Additif Avis Technique N° 2 + 6 / 94-366 (Nouveau système d'accroche des cadres)

- Les EdR ou vitrages utilisés doivent faire l'objet d'un Avis Technique ou du label CEKALVEC

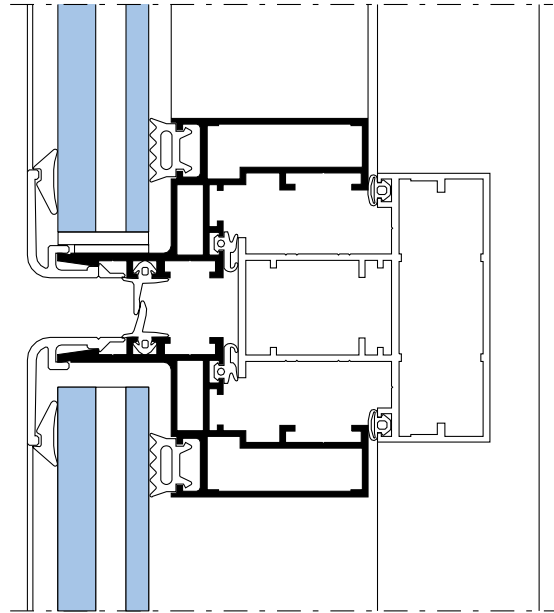
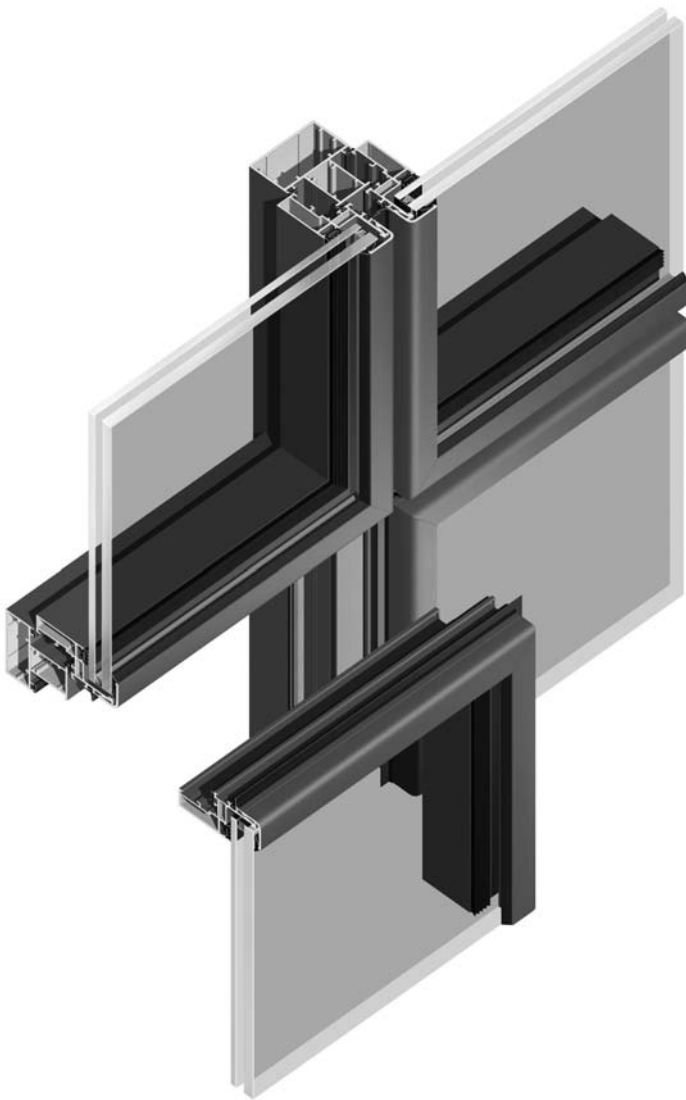
■ **Valeurs des coefficients thermiques linéiques des profilés.**

Valeur du coefficient de déperdition linéique exprimé en W / m.°K de la demi-liaison (limitée à l'axe de son joint) de l'élément considéré.					
K (W / m.°K)	MV		MVv vitrage bordé		MVv vitrage non bordé
	Sans coupure thermique	Avec coupure thermique	Sans coupure thermique	Avec coupure thermique	
Type					
Elément comptant un vantail à l'italienne ou immobilisé	0.40	0.29	0.31	0.24	0.25

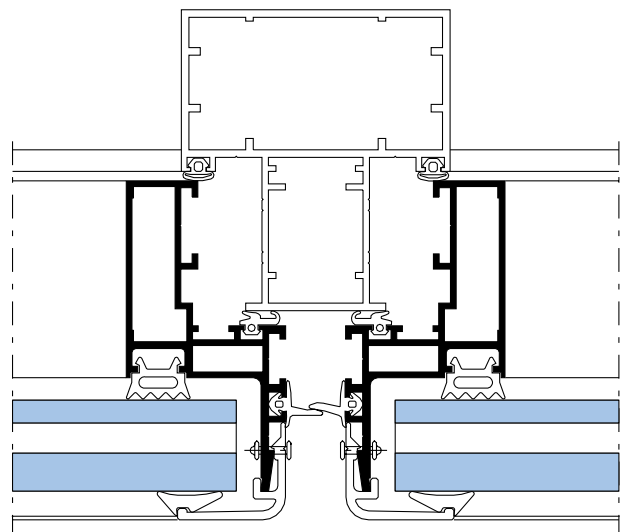
MV

Mur-rideau Mur-rideau Mur-rideau Mur-ric

6



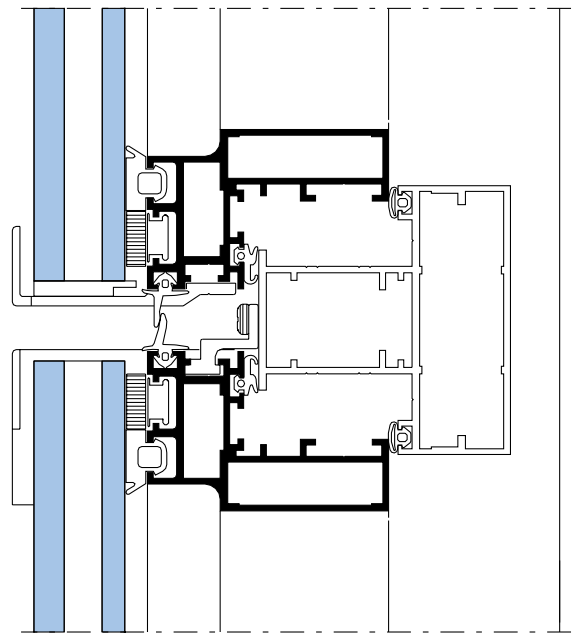
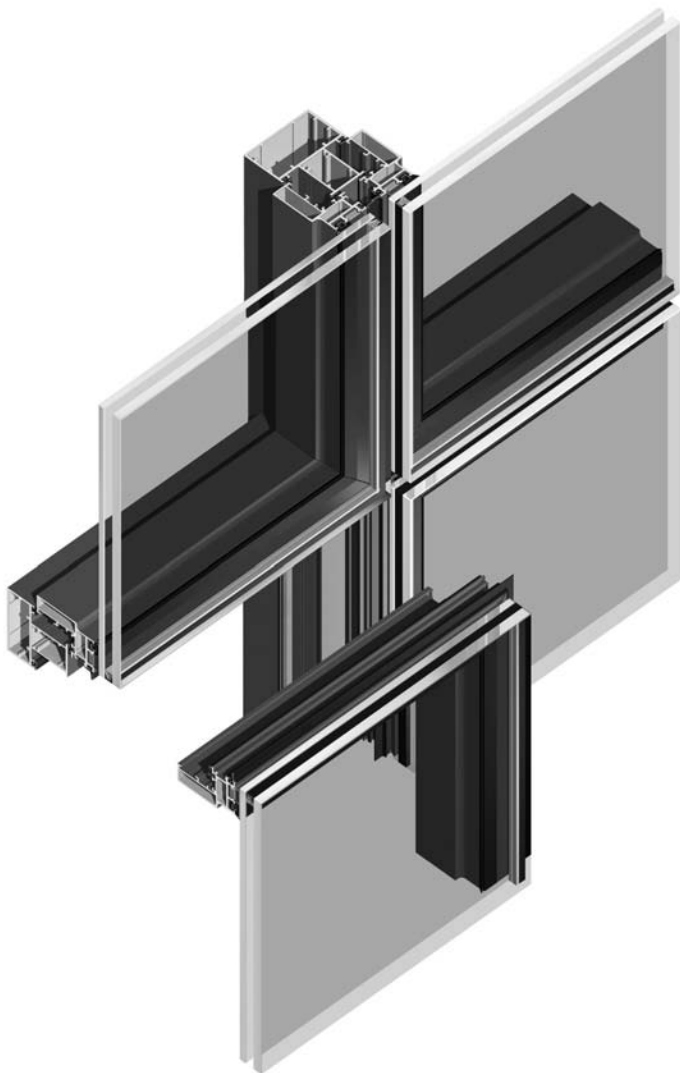
MV038



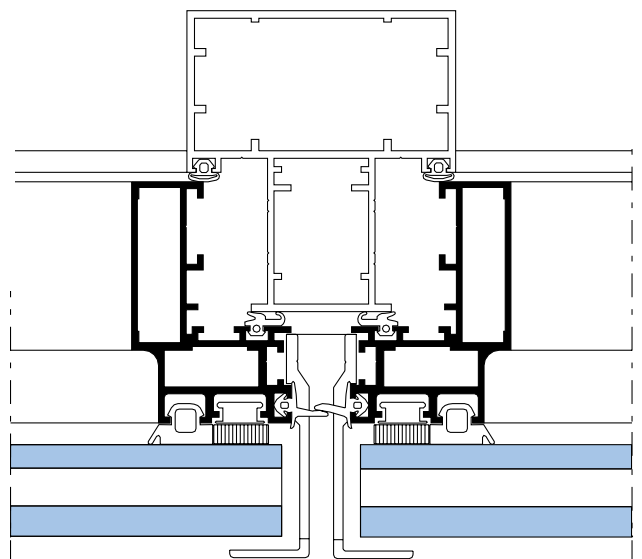
MV039

MVV

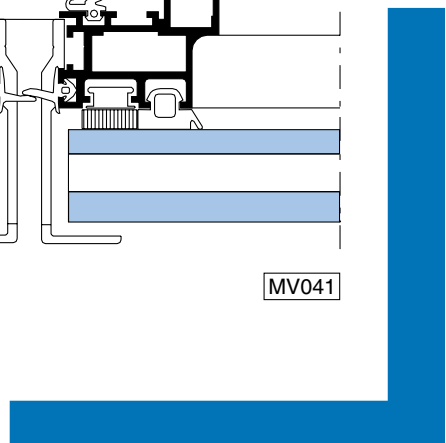
Mur-rideau Mur-rideau Mur-rideau Mur-ric

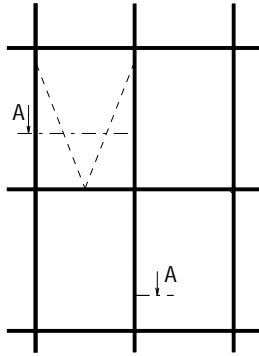


MV040



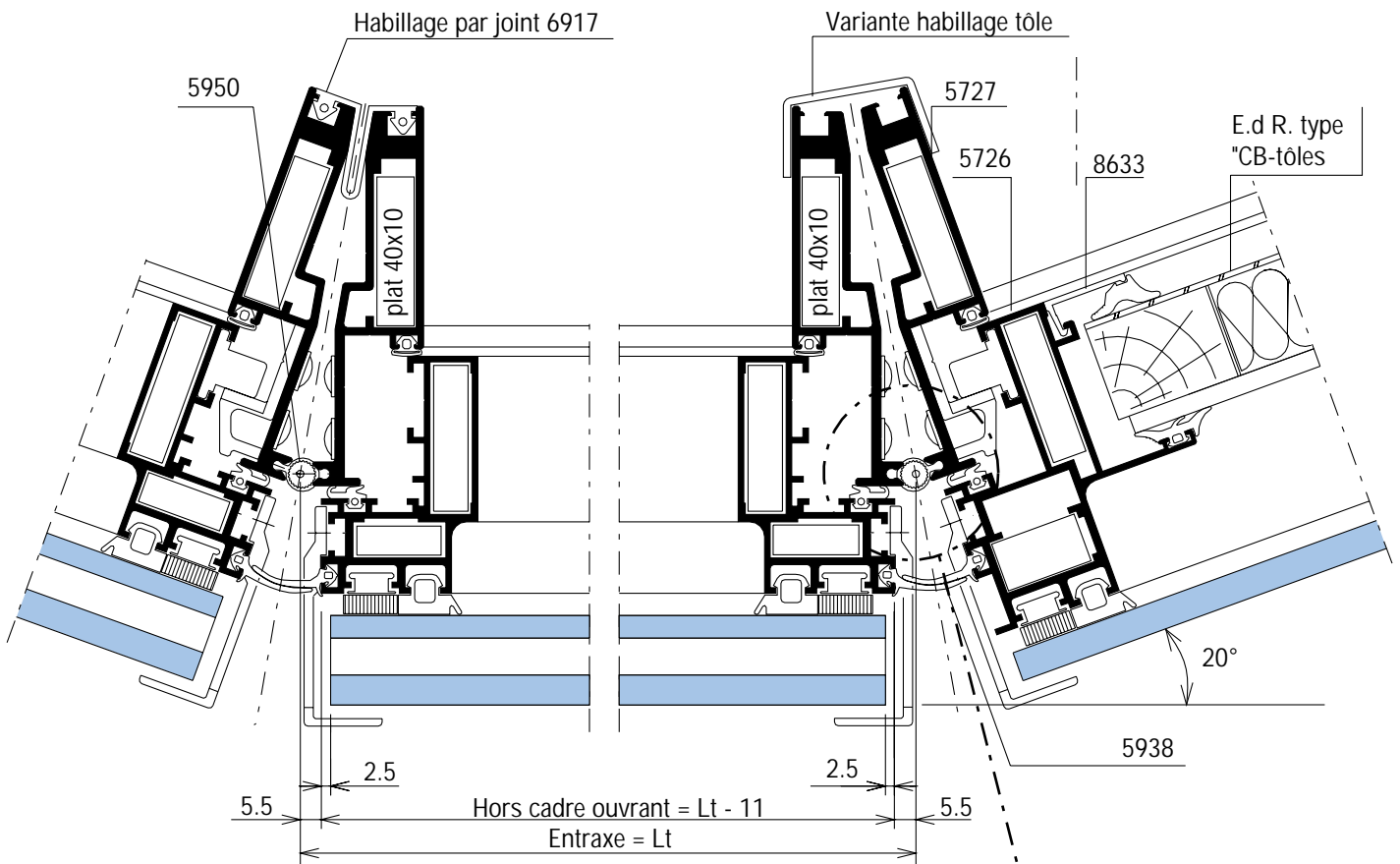
MV041





8 Mur-rideau à facettes 0° à 20°: vitrage non bordé

Coupe A-A verticale échelle 1/2

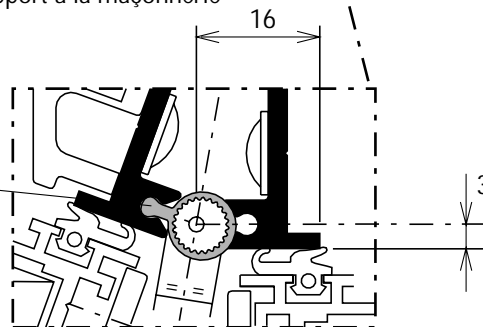


NOTA :
Il est impératif de placer le châssis italienne une trame sur deux.

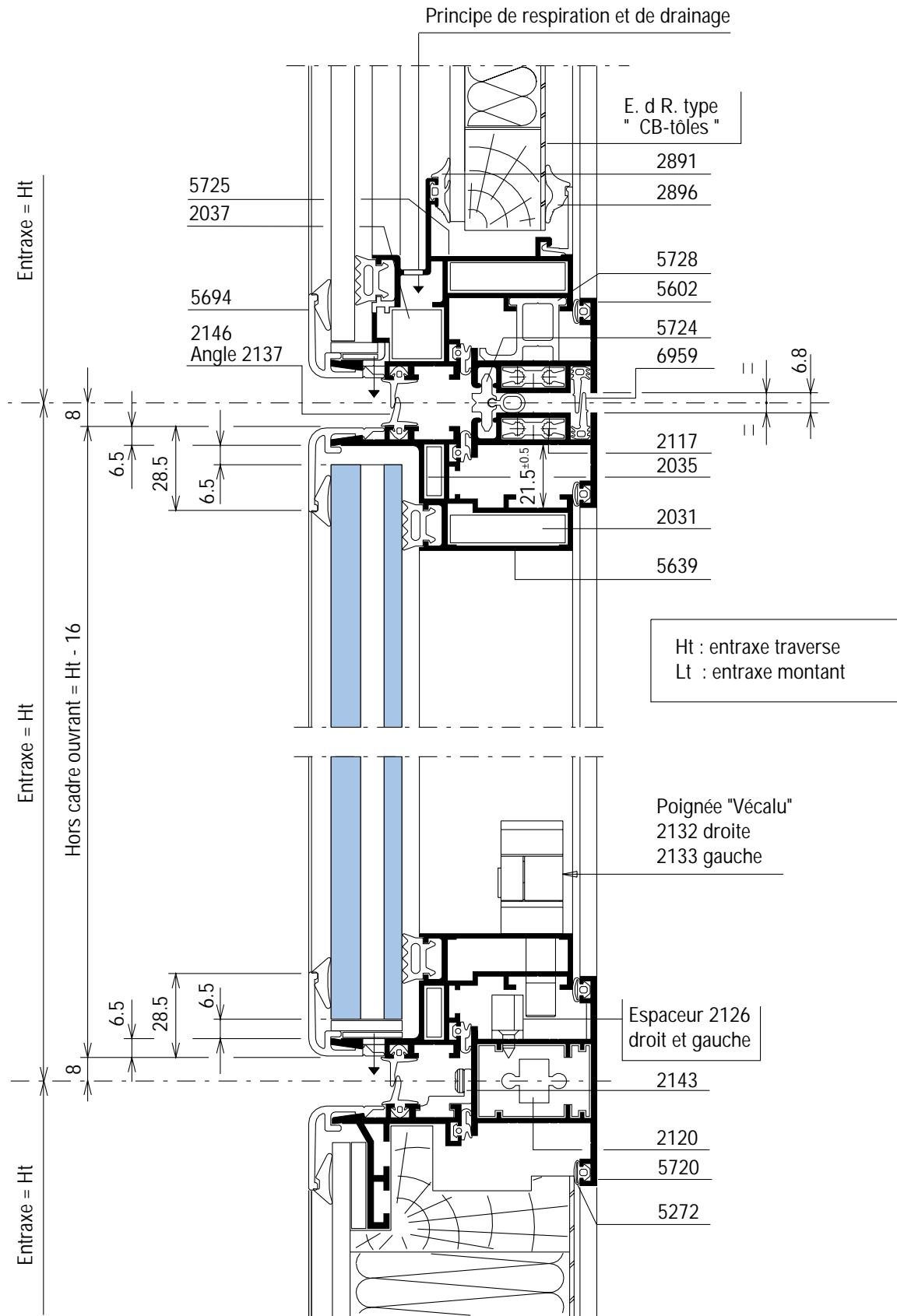
Point de positionnement des trames par rapport à la maçonnerie

Débit de vitrage
L = Lt - 16 | H = Ht - 21

5950 joint de jonction

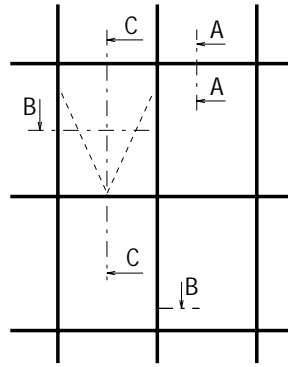


Coupe C-C verticale échelle 1/2



Panneaux "ISOSTA"

MV012



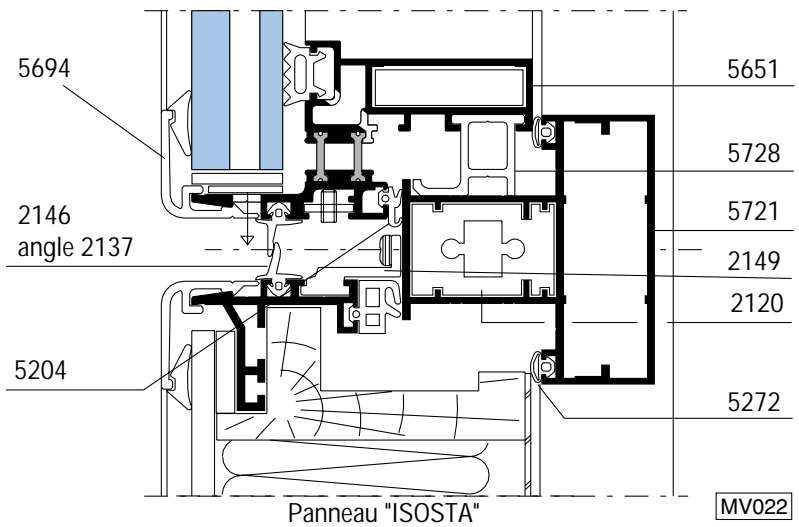
Mur-rideau à rupture de pont thermique

Application non tenue en stock, nous consulter pour les délais.

Descriptif avec vitrage 22 mm

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2030	Equerre à sertir 11 x 41	2
2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée	2
2121	Equerre pour profilé RPT	4
2126	Espaceur ouvrant droit et gauche	1
2132	Poignée batteuse droite	1
2137	Angle moulé pour joint 2146	4
2140	Compas italienne grand modèle	1
2146	Joint de battente sur cadres	2L + 2H
5204	Joint battue ext. MV RPT et MVv RPT	2L + 2H
5651	Profilé ouvrant à RPT	2L + 2H
5694	Parclose arrondie	2L + 2H
5920	Joint de vitrage extérieur 6 mm	2L + 2H
5953	Joint de vitrage intérieur 4 mm	2L + 2H

Coupe A-A verticale échelle 1/2



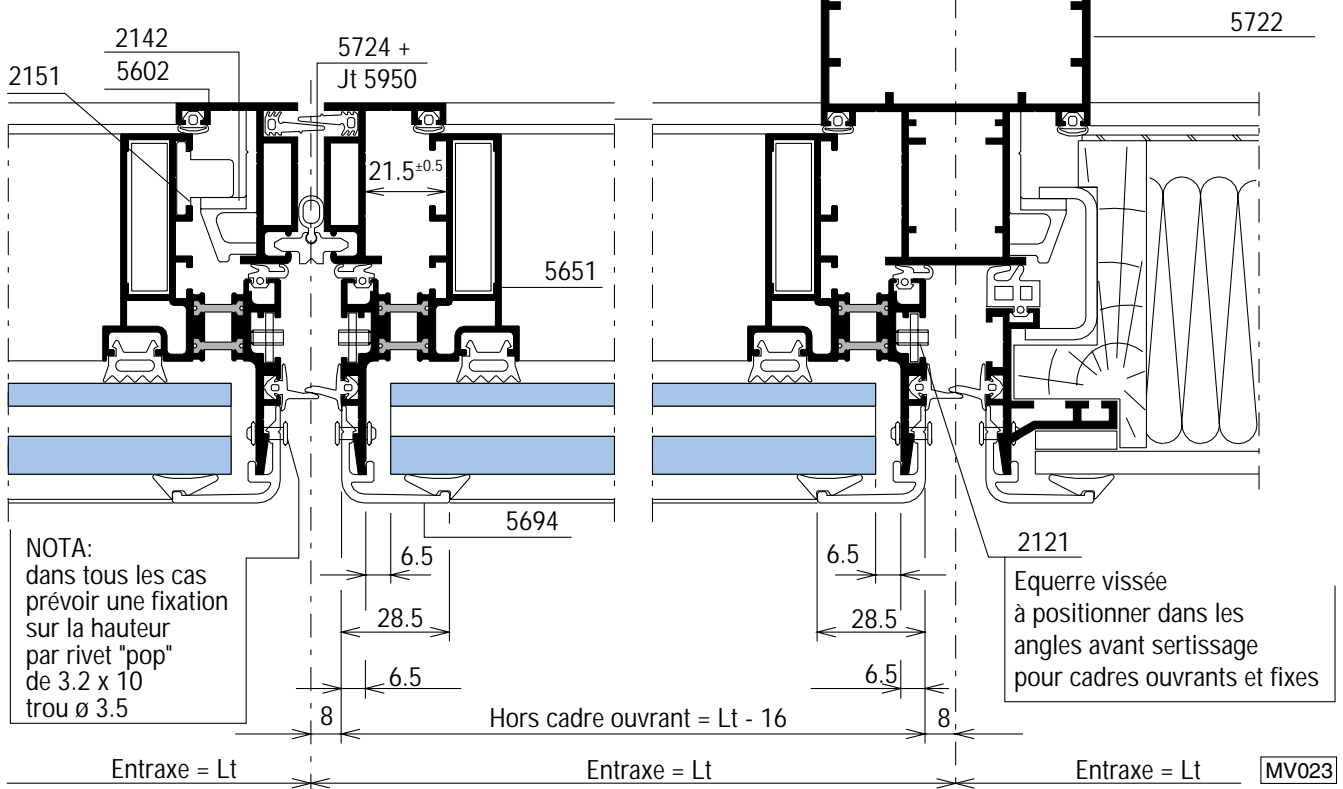
Option compas petit modèle

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2138	Cale ouvrant pour compas 5527	1
5527	Compas italienne petit modèle	1

Débit de vitrage

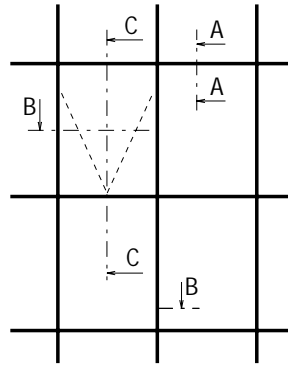
L = Lt - 42 | H = Ht - 42

Coupe B-B horizontale échelle 1/2



MV022

MV023



2 Mur-rideau vitrage bordé

Descriptif avec vitrage 24 mm

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2030	Equerre à sertir 11 x 41	2
2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée	2
2035	Equerre à sertir 18.6 x 7	4
2123	Pièce de sécurité MVV bordé	4
2126	Espaceur ouvrant droit et gauche	1
2128	Cale de vitrage silicone 4,5 x 26,5	2
2132	Poignée batteuse droite	1
2137	Angle moulé pour joint 2146	4
2140	Compas italienne grand modèle	1
2146	Joint de battement sur cadres	2L + 2H
5251	Joint de battue extérieur	2L + 2H
5415	Angle moulé pour joint 5251	4
5639	Ouvrant vitrage 22 à 28 mm	2L + 2H
5640	Profilé support de collage	2L + 2H

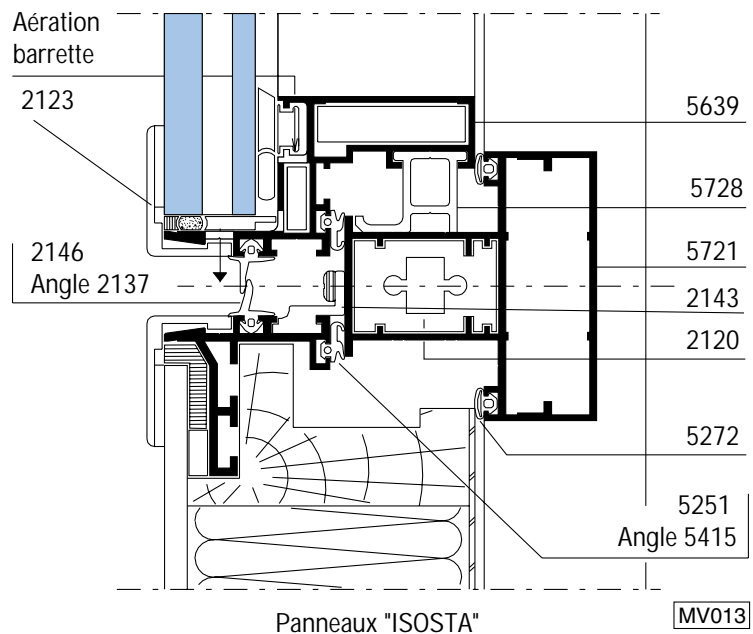
Option compas petit modèle

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2138	Cale ouvrant pour compas 5527	1
5527	Compas italienne petit modèle	1

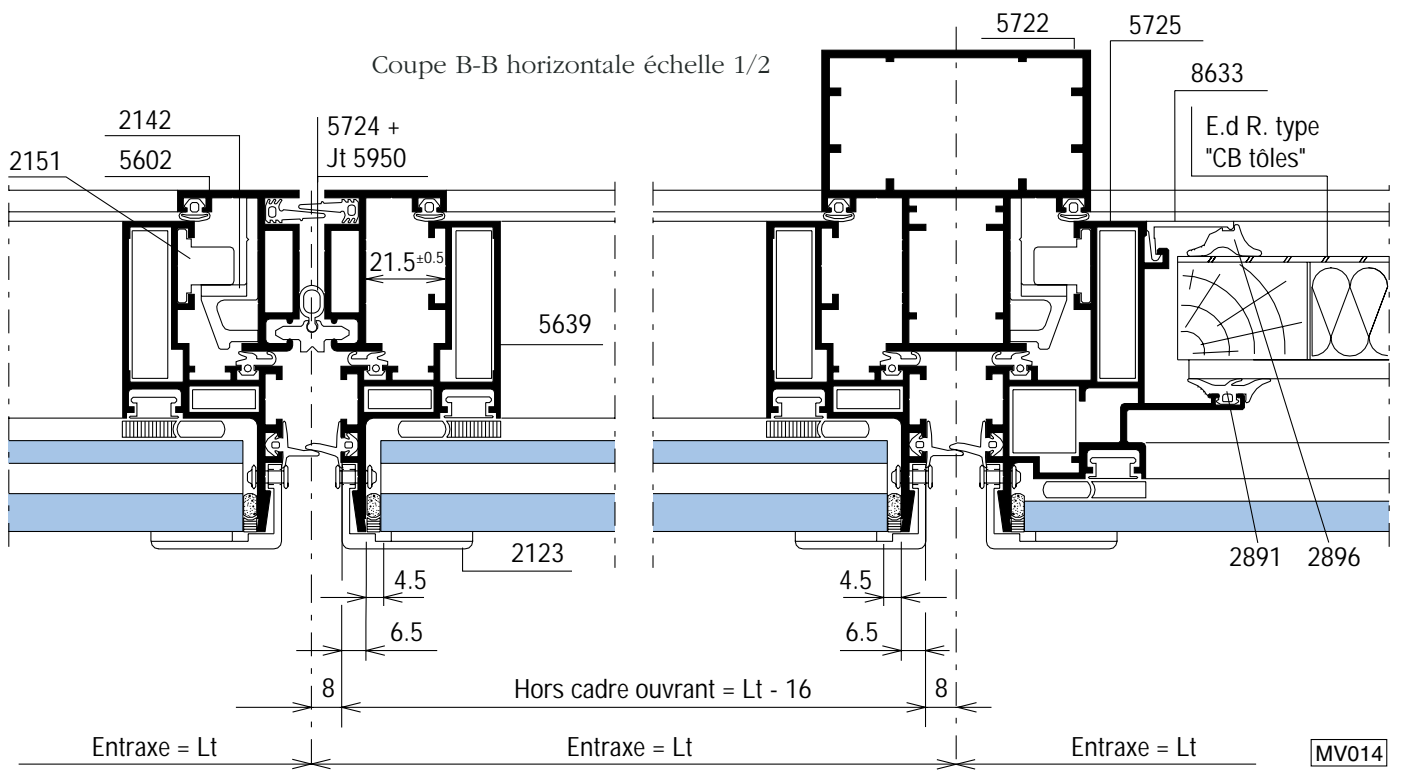
Débit de vitrage

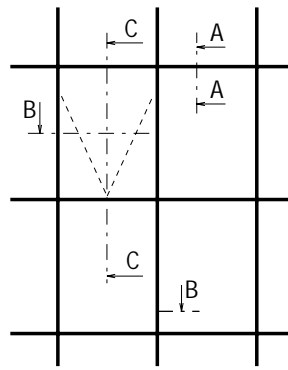
L = Lt - 38 | H = Ht - 38

Coupe A-A verticale échelle 1/2



Coupe B-B horizontale échelle 1/2





2 Mur-rideau vitrage bordé

Descriptif avec vitrage 24 mm

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2030	Equerre à sertir 11 x 41	2
2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée	2
2035	Equerre à sertir 18.6 x 7	4
2123	Pièce de sécurité MVV bordé	4
2126	Espaceur ouvrant droit et gauche	1
2128	Cale de vitrage silicone 4,5 x 26,5	2
2132	Poignée batteuse droite	1
2137	Angle moulé pour joint 2146	4
2140	Compas italienne grand modèle	1
2146	Joint de battement sur cadres	2L + 2H
5251	Joint de battue extérieur	2L + 2H
5415	Angle moulé pour joint 5251	4
5639	Ouvrant vitrage 22 à 28 mm	2L + 2H
5640	Profilé support de collage	2L + 2H

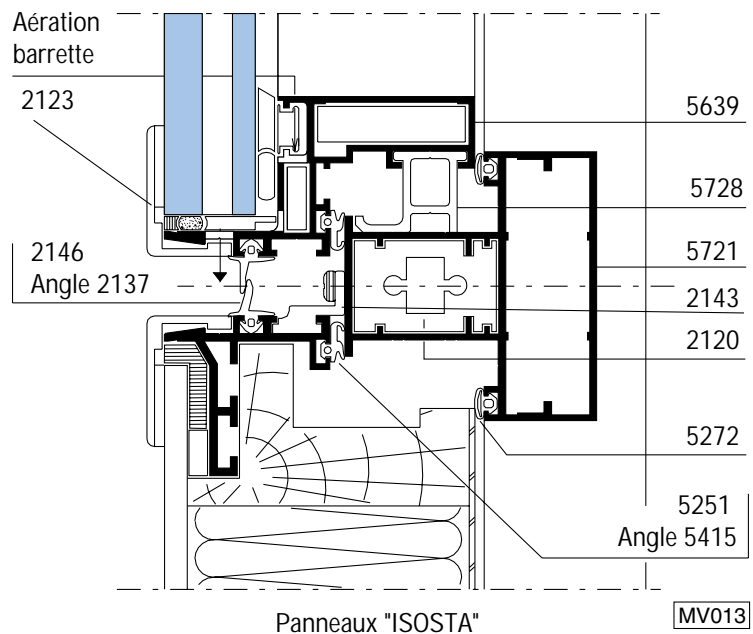
Option compas petit modèle

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2138	Cale ouvrant pour compas 5527	1
5527	Compas italienne petit modèle	1

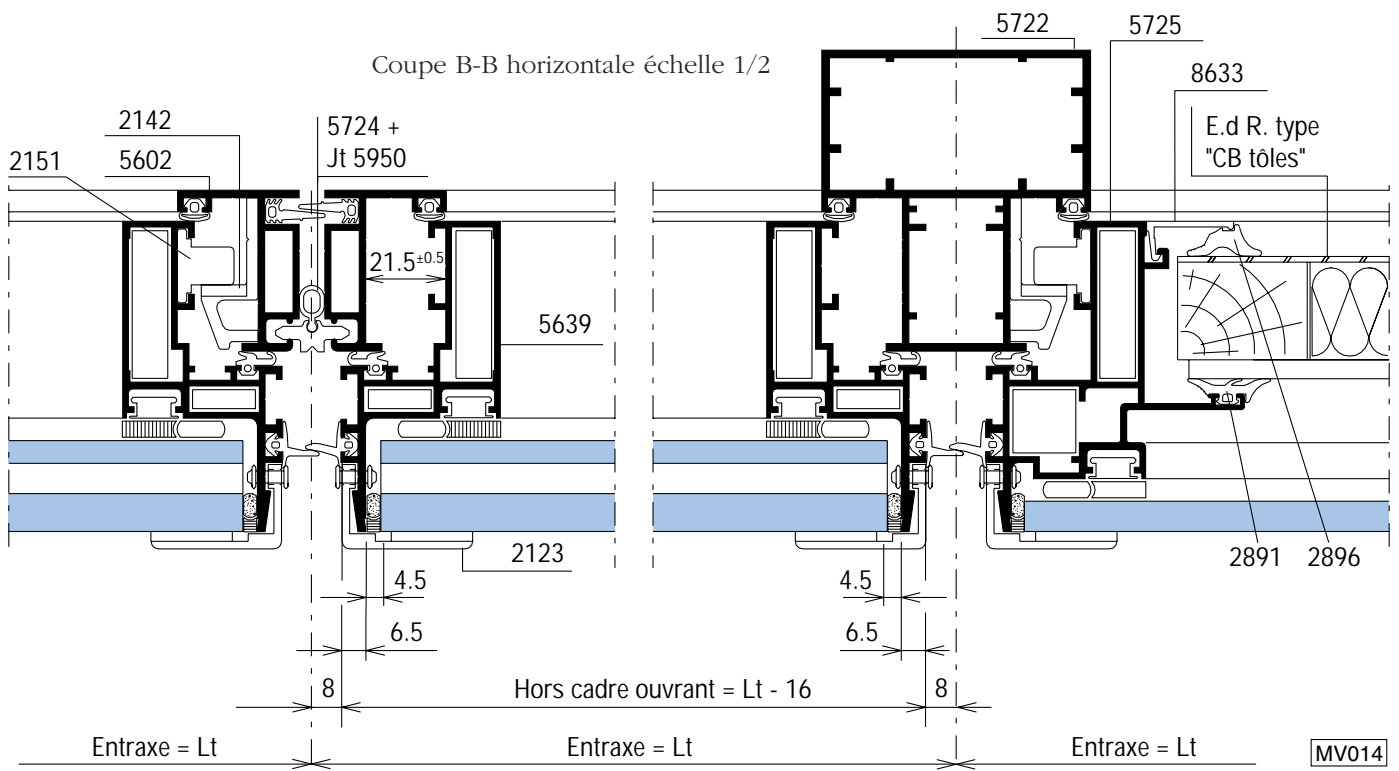
Débit de vitrage

L = Lt - 38 | H = Ht - 38

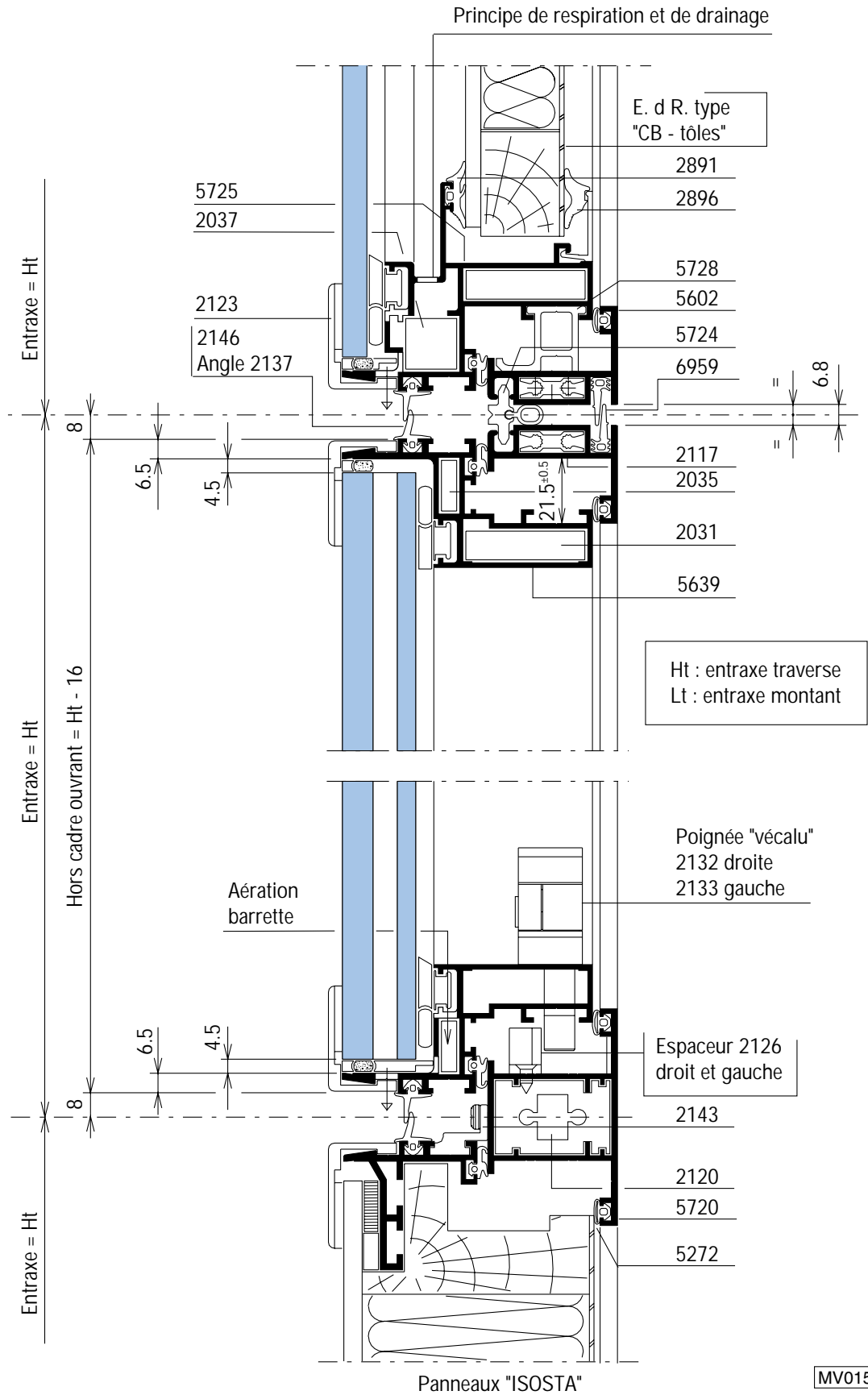
Coupe A-A verticale échelle 1/2

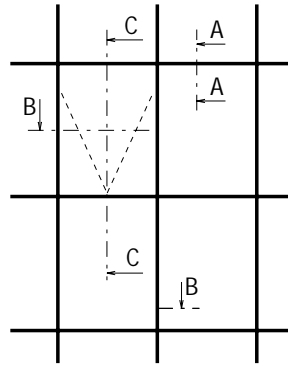


Coupe B-B horizontale échelle 1/2



Coupe C-C verticale échelle 1/2





4 Mur-rideau vitrage bordé à rupture de pont thermique

Application non tenue en stock nous consulter pour les délais.

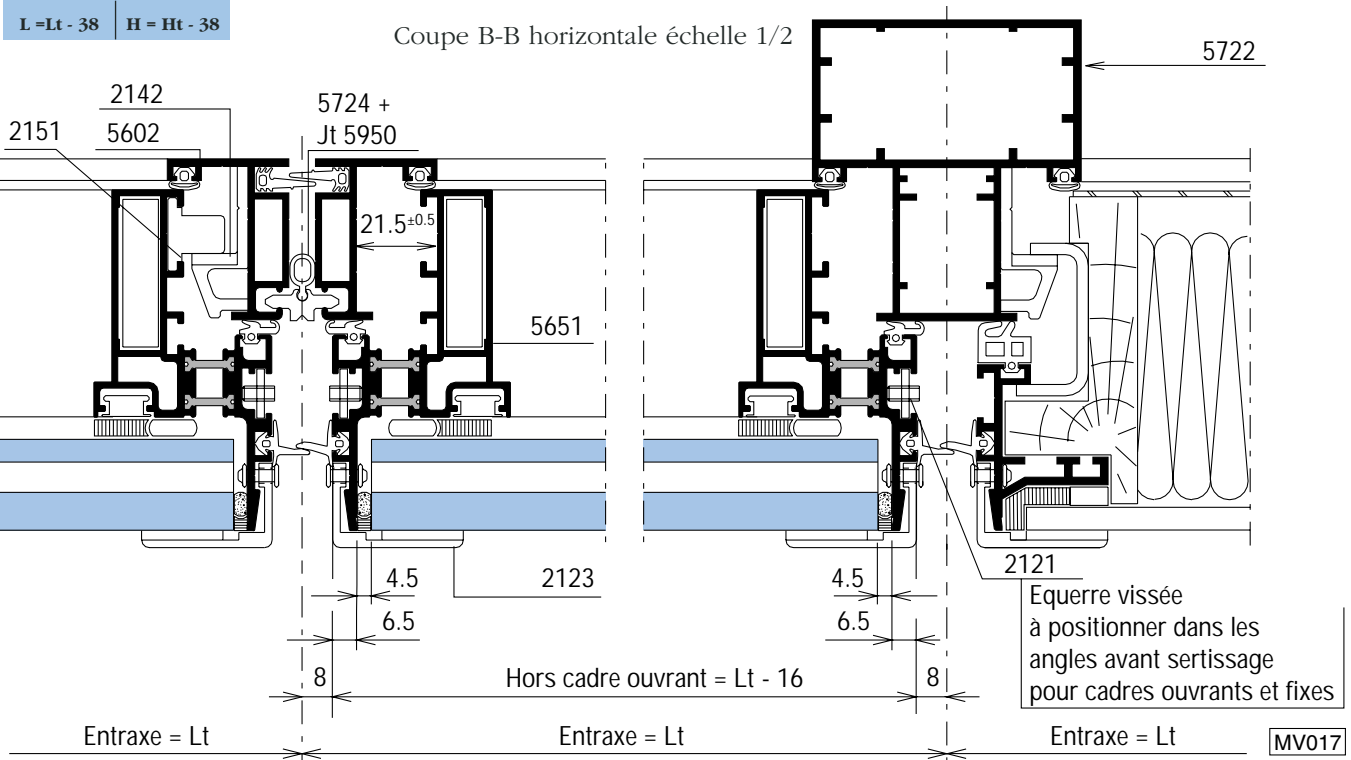
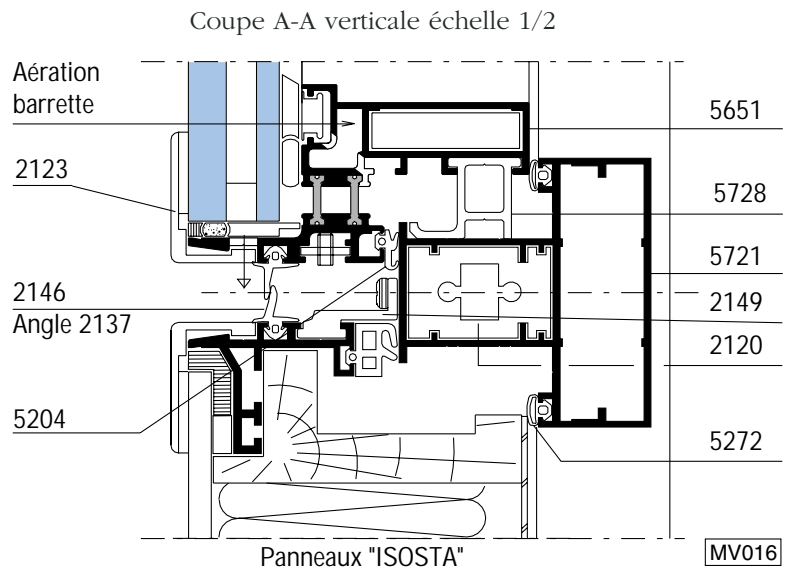
Descriptif avec vitrage 24 mm

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2030	Equerre à sertir 11 x 41	2
2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée	2
2121	Equerre pour profilé RPT	4
2123	Pièce de sécurité MVv bordé	4
2126	Espaceur ouvrant droit et gauche	1
2128	Cale de vitrage silicone 4.5 x 26.5	2
2132	Poignée batteuse droite	1
2137	Angle moulé pour joint 2146	4
2140	Compas italienne grand modèle	1
2146	Joint de battement sur cadres	2L + 2H
5204	Joint battue ext. MV RPT et MVv RPT	2L + 2H
5640	Profilé support de collage	2L + 2H
5651	Profilé ouvrant à RPT	2L + 2H

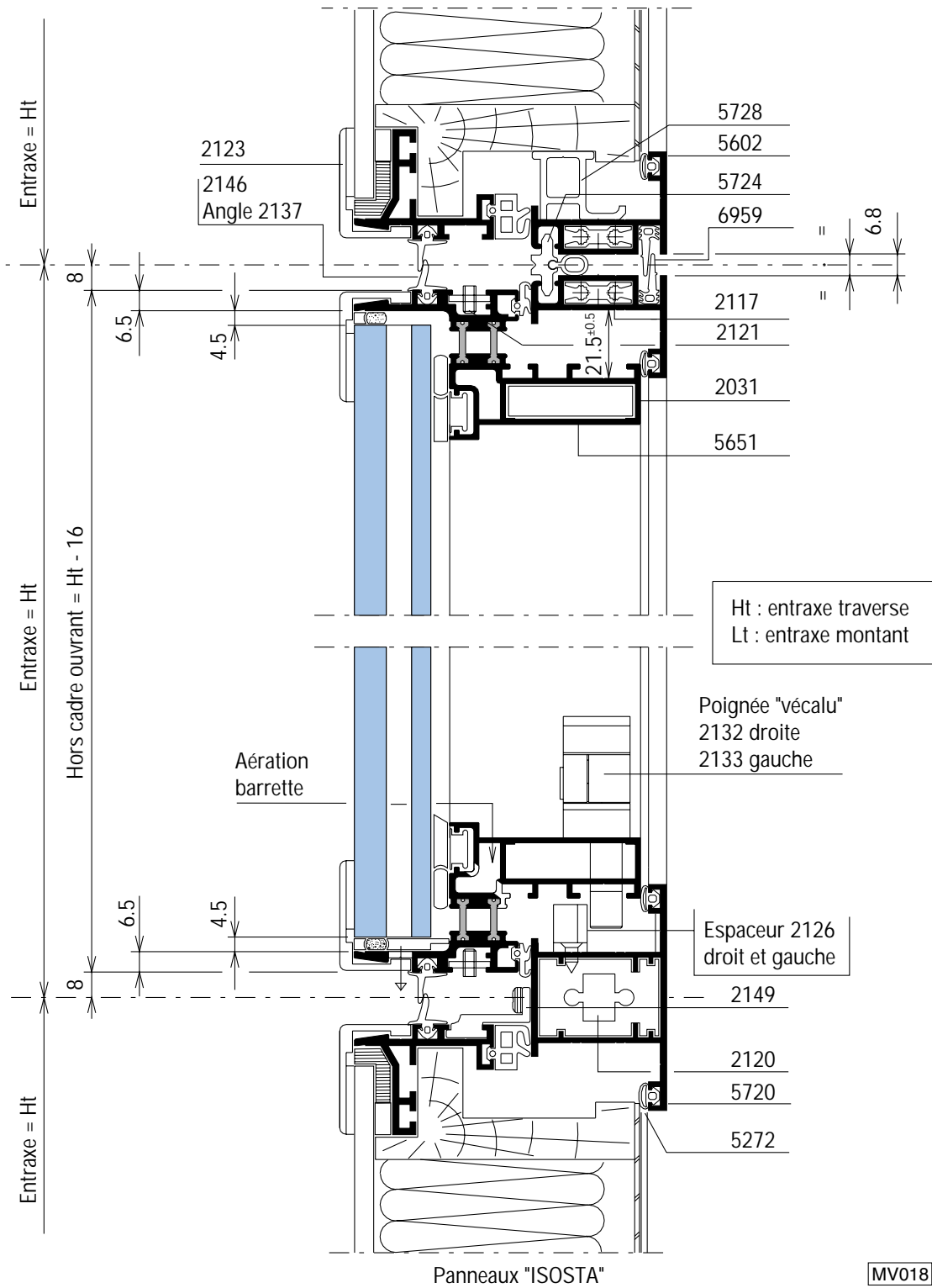
Option compas petit modèle

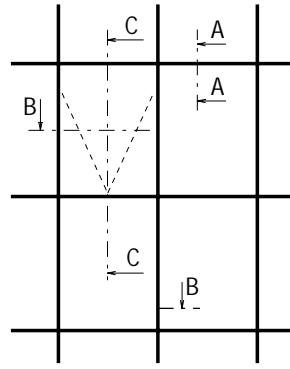
Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2138	Cale ouvrant pour compas 5527	1
5527	Compas italienne petit modèle	1

Débit de vitrage
 $L = Lt - 38$ | $H = Ht - 38$



Coupe C-C verticale échelle 1/2





6 Mur-rideau vitrage non bordé

Descriptif avec vitrage 22 mm

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2030	Equerre à sertir 11 x 41	2
2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée	2
2040	Equerre à sertir 25 x 10	4
2111	Pièce de séc. haute MVv non bordé	4
2112	Pièce de séc. basse MVv non bordé	4
2126	Espaceur ouvrant droit et gauche	1
2128	Cale de vitrage silicone 4.5 x 26.5	2
2132	Poignée batteuse droite	1
2137	Angle moulé pour joint 2146	4
2140	Compas italienne grand modèle	1
2146	Joint de battement sur cadres	2L + 2H
5251	Angle moulé pour joint 5251	2L + 2H
5415	Angle moulé pour joint 5251	4
5640	Profilé support de collage	2L + 2H
5648	Ouvr. double vitr. MVv non bordé	2L + 2H
5965	Joint intercalaire MVv non bordé	2L + 2H

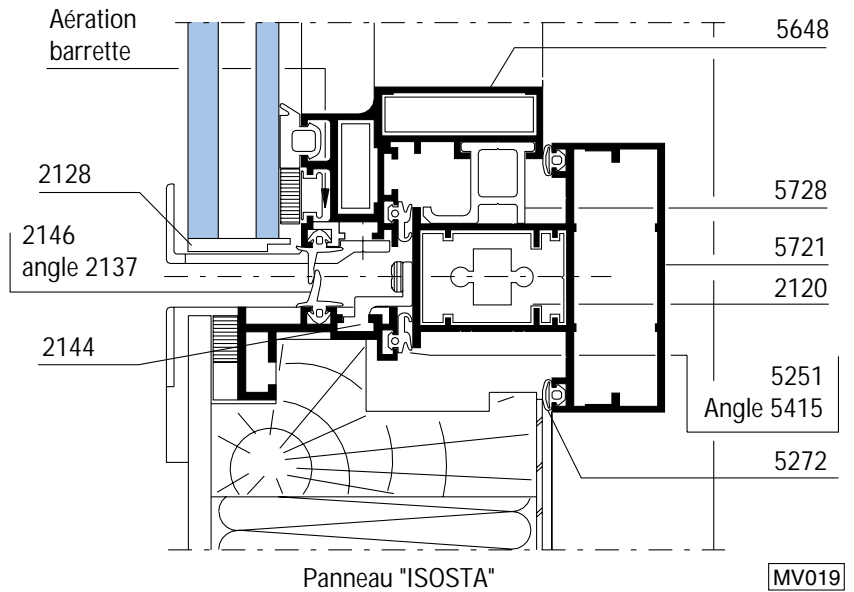
Option compas petit modèle

Réf.	Désignation châssis à l'italienne	Quantité
2138	Cale ouvrant pour compas 5527	1
5527	Compas italienne petit modèle	1

Débit de vitrage

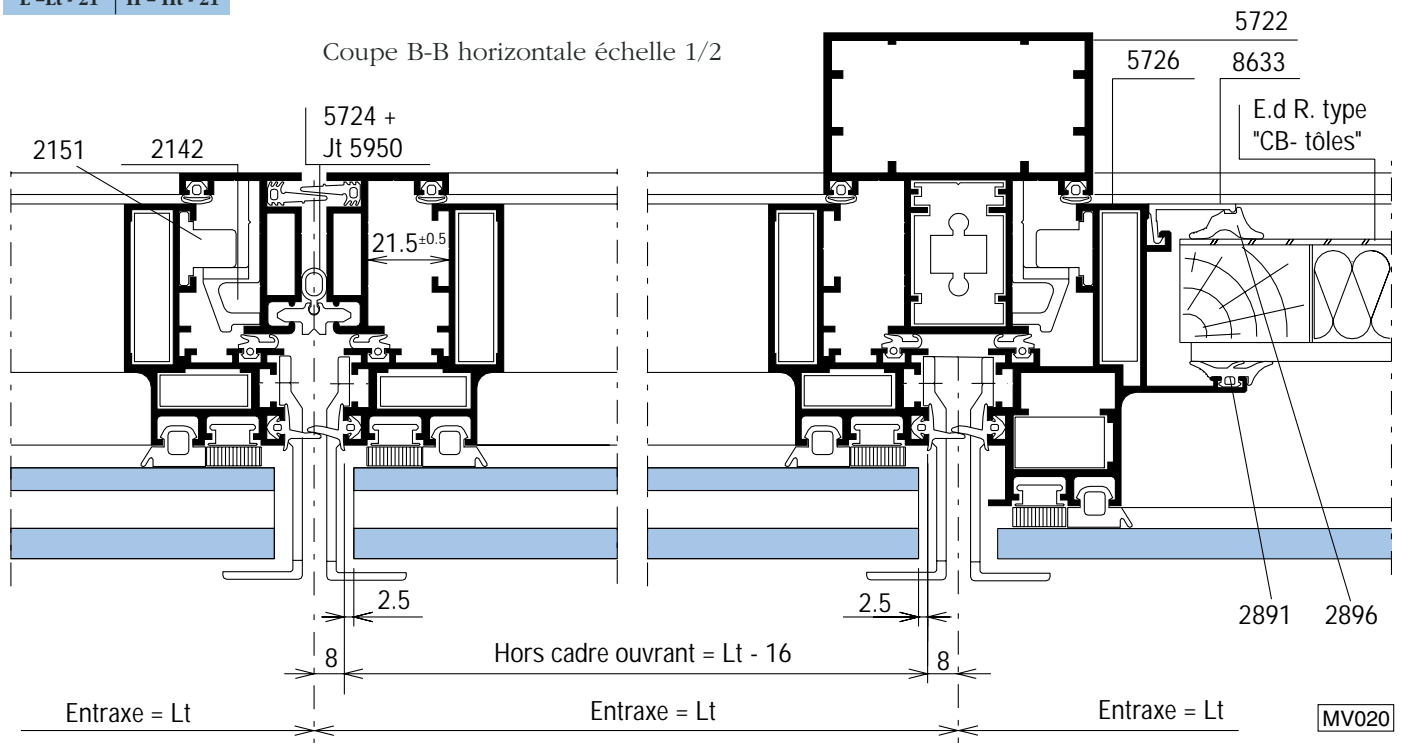
$$L = Lt - 21 \quad H = Ht - 21$$

Coupe A-A verticale échelle 1/2



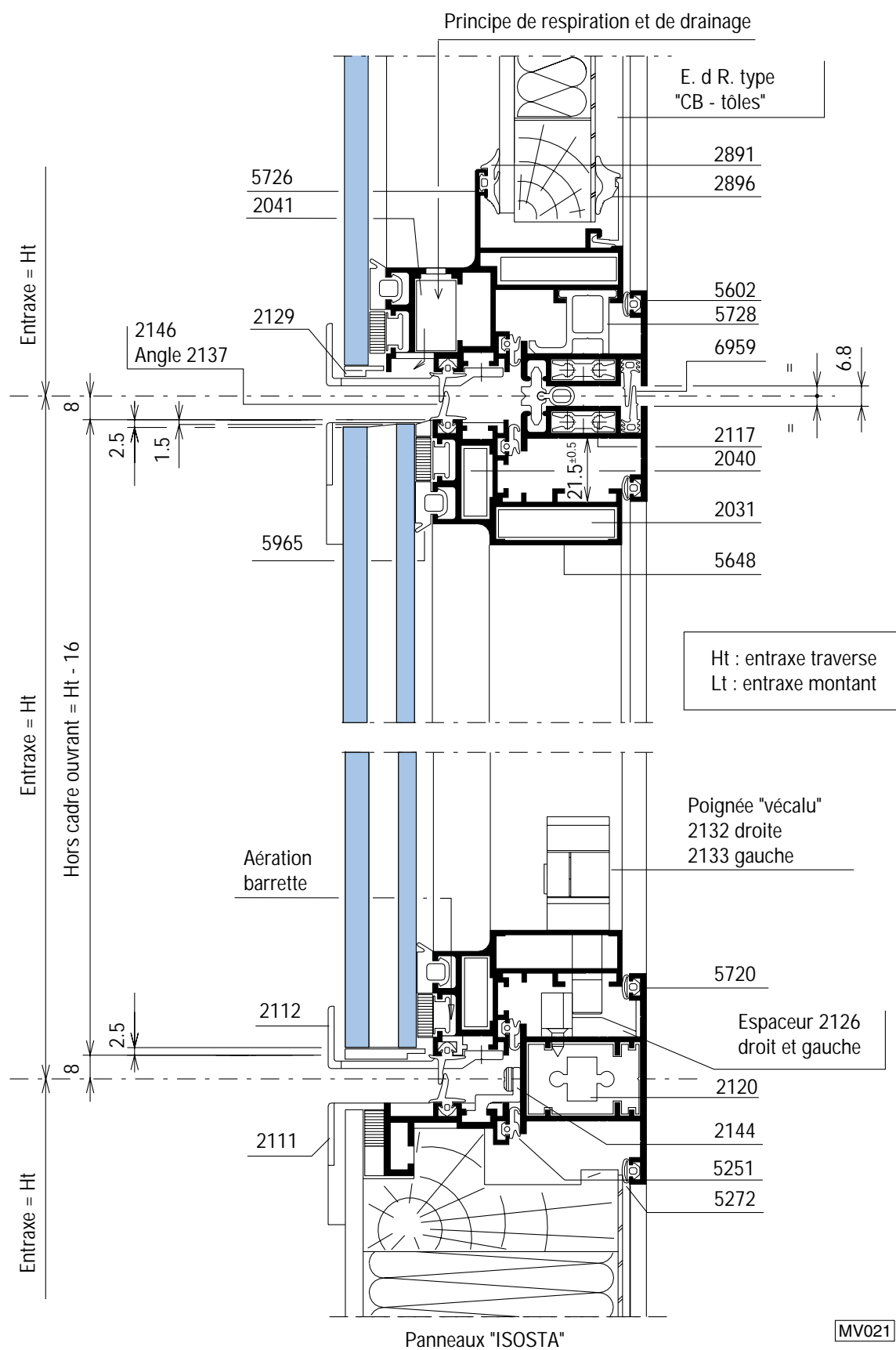
MV019

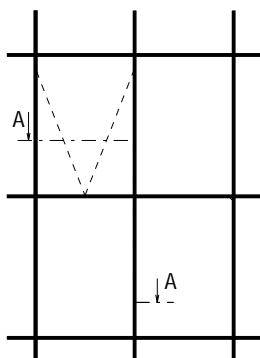
Coupe B-B horizontale échelle 1/2



MV020

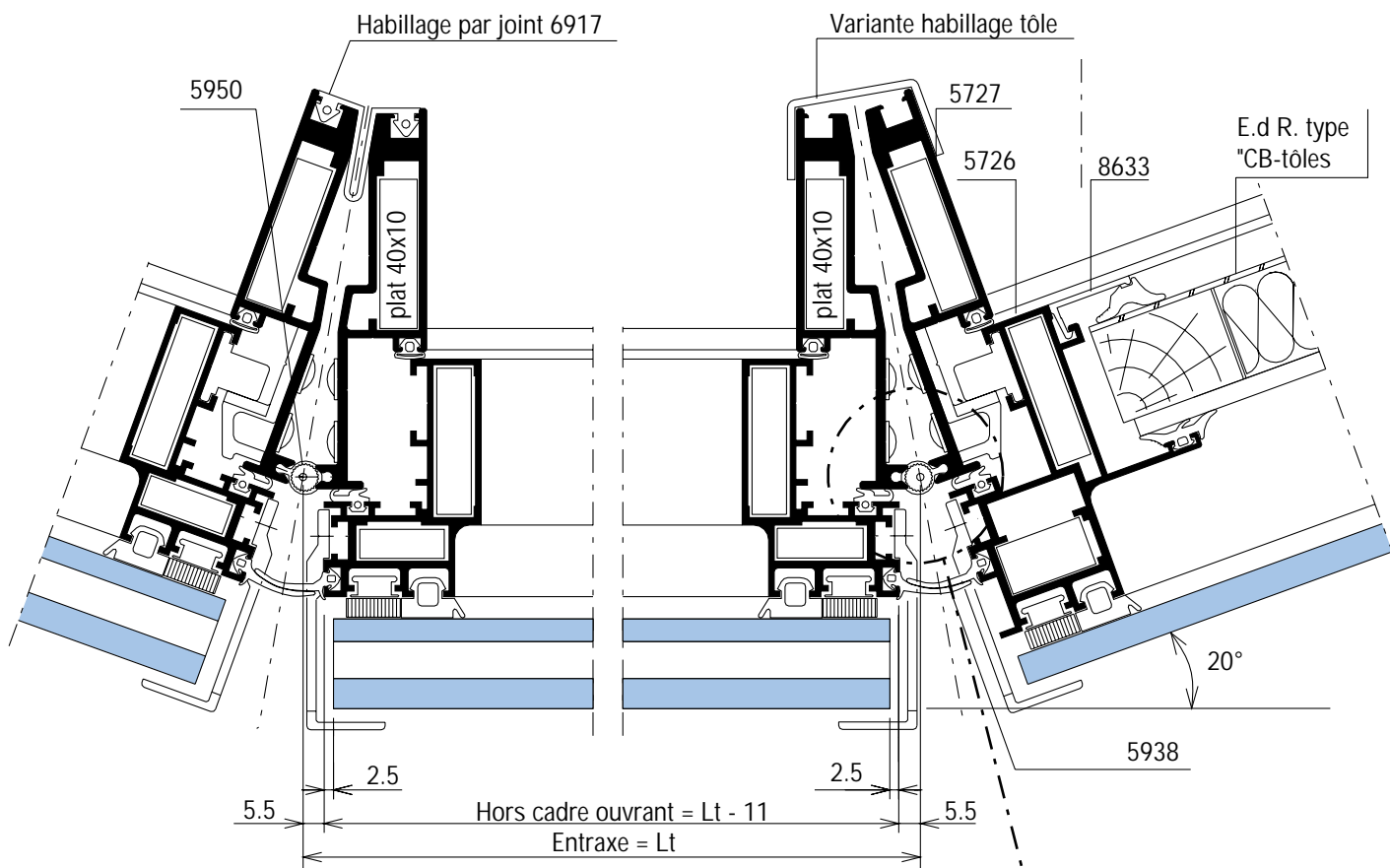
Coupe C-C verticale échelle 1/2





8 Mur-rideau à facettes 0° à 20°: vitrage non bordé

Coupe A-A verticale échelle 1/2

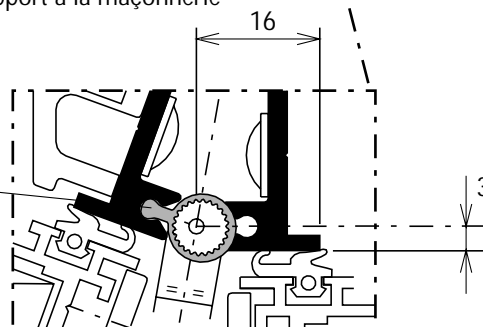


NOTA :
Il est impératif de placer le châssis italienne une trame sur deux.

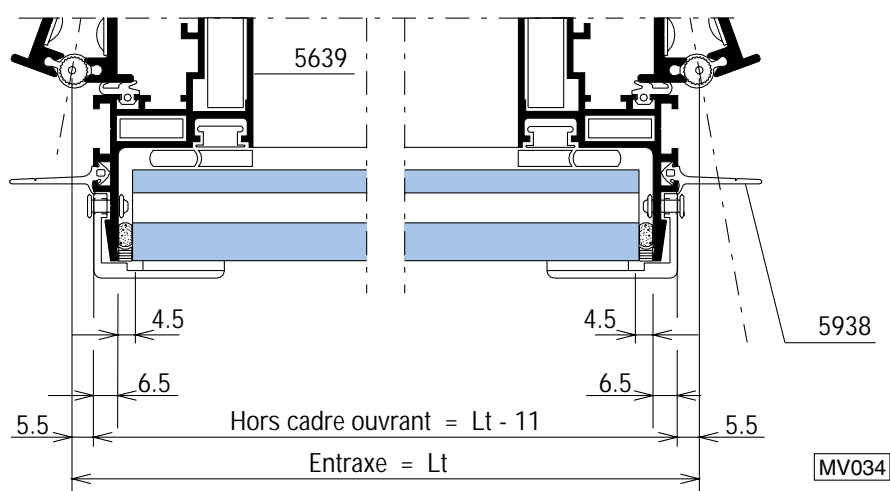
Point de positionnement des trames par rapport à la maçonnerie

Débit de vitrage
L = Lt - 16 | H = Ht - 21

5950
joint de jonction



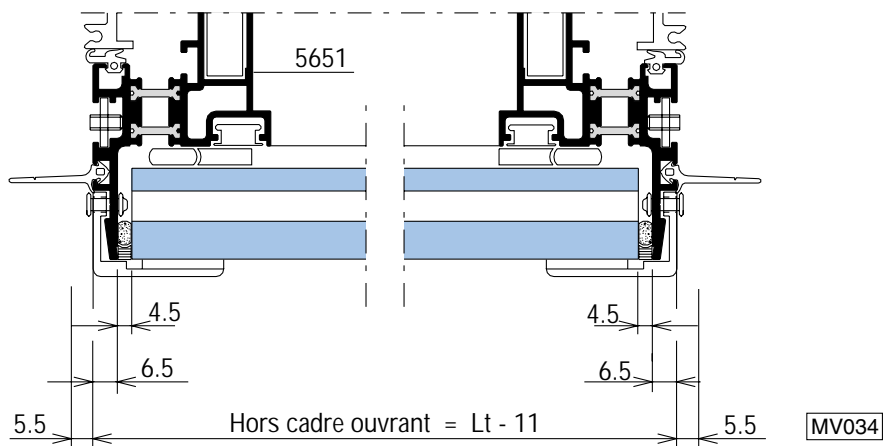
Mur-rideau à facettes: vitrage bordé



Débit de vitrage

L = Lt - 33 | H = Ht - 38

Mur-rideau à facettes à rupture de pont thermique: vitrage bordé

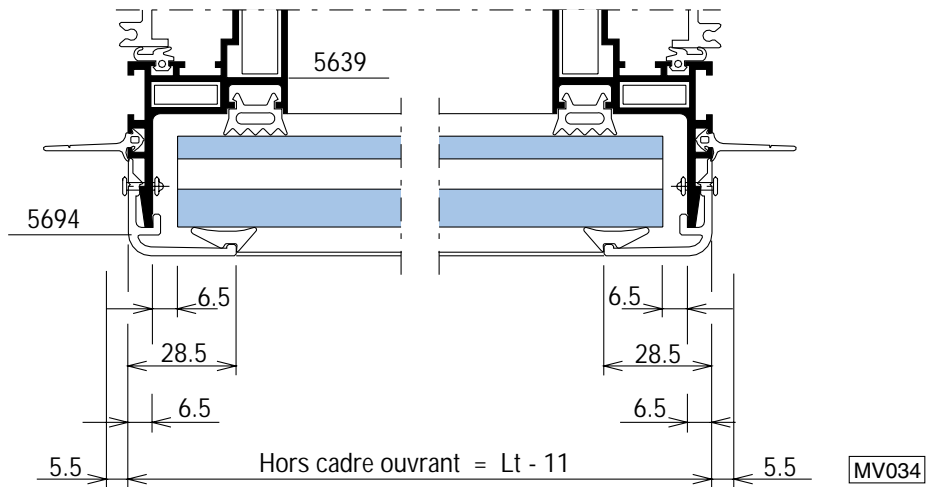


Débit de vitrage

L = Lt - 33 | H = Ht - 38

MV

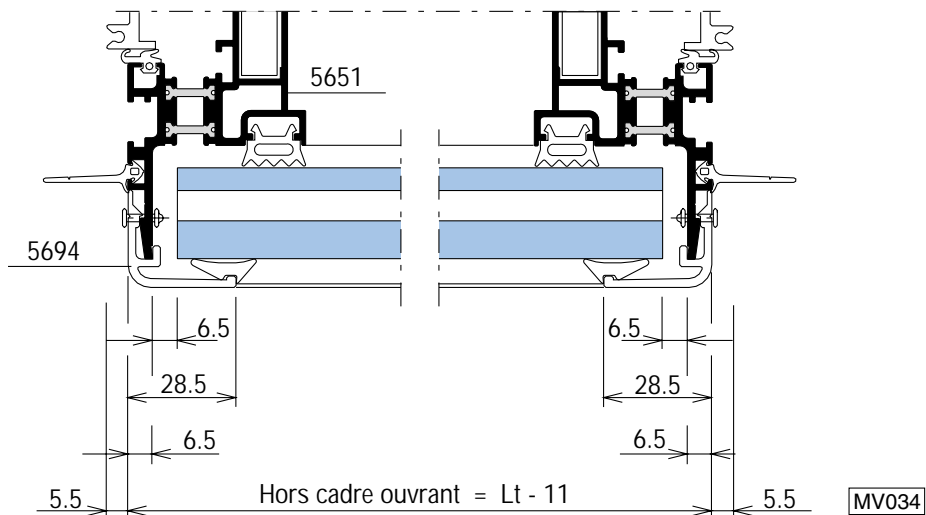
Mur-rideau à facettes



Débit de vitrage

$L = Lt - 37$ | $H = Ht - 42$

Mur-rideau à facettes à rupture de pont thermique

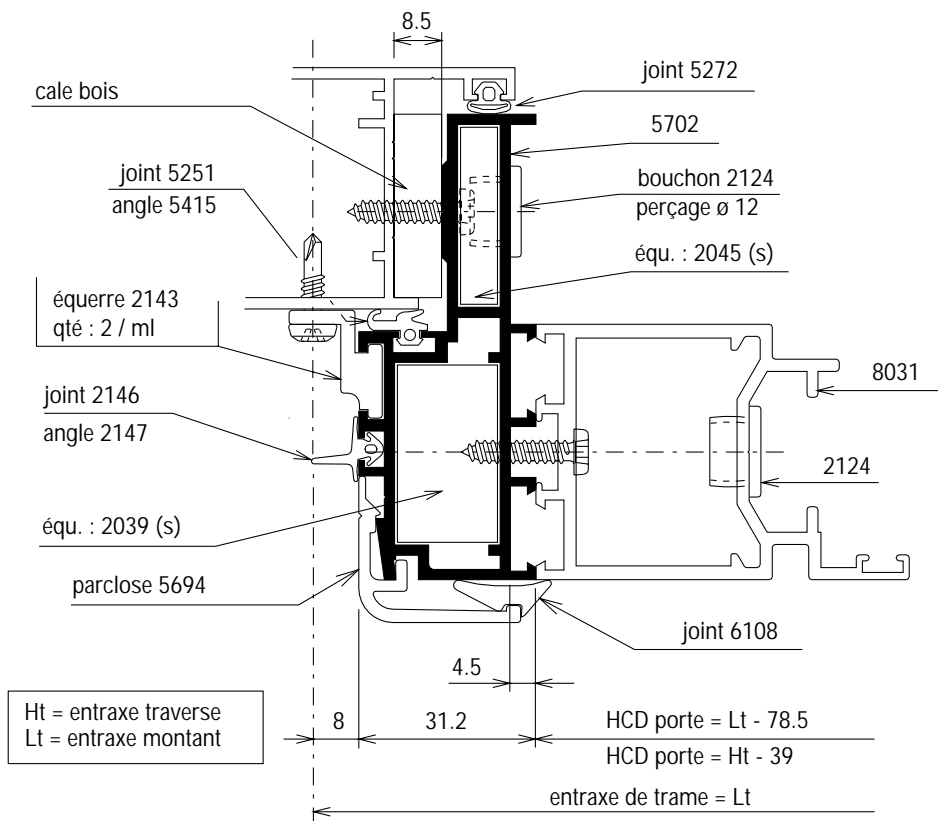


Débit de vitrage

$L = Lt - 37$ | $H = Ht - 42$

MV

Mur-rideau : adaptation porte PG



MV005



22



5953



5941



5940



5920



2344

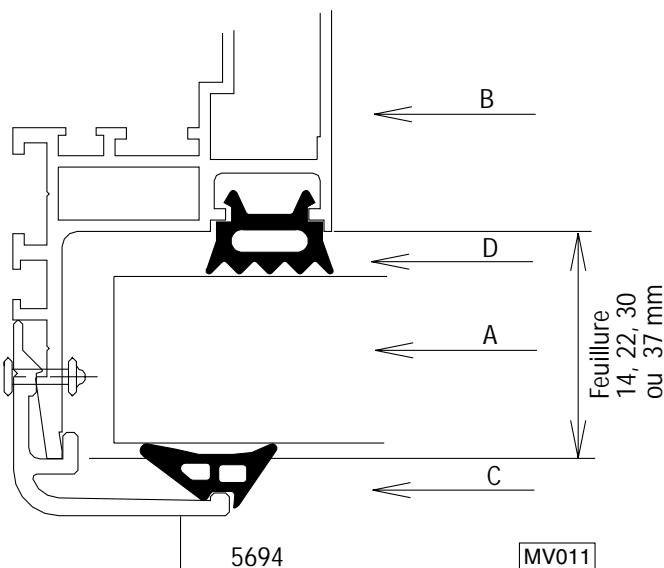


6108

Profils et joints à utiliser suivant épaisseur de vitrage

A	B	C	D
vitrage	profilés	joint extérieur	joint intérieur
6 mm	5638/5725/5674	5920	5953
7 mm	5638/5725/5674	2344	5953
8 mm	5638/5725/5674	5920	5941
9 mm	5638/5725/5674	2344	5941
10 mm	5638/5725/5674	5920	5940
11 mm	5638/5725/5674	2344	5940
12 mm	5638/5725/5674	6108	5940
13 mm	5638/5725/5674	6108	5940
14 mm	5641	5920	5953
15 mm	5641	2344	5953
16 mm	5641	5920	5941
17 mm	5641	2344	5941
18 mm	5641	5920	5940
19 mm	5641	2344	5940
20 mm	5641	6108	5940
21 mm	5641	6108	5940
22 mm	5639/5651	5920	5953
23 mm	5639/5651	2344	5953
24 mm	5639/5651	5920	5941
25 mm	5639/5651	2344	5941
26 mm	5639/5651	5920	5940
27 mm	5639/5651	2344	5940
28 mm	5639/5651	6108	5940
29 mm	5644	5920	5953
30 mm	5644	2344	5953
31 mm	5644	5920	5941

NOTA:
dans tous les cas
prévoir une fixation
sur les deux hauteurs
par rivet "pop"



Prise en feuillure pour panneau isolant (EdR sous avis technique)



2891



2894

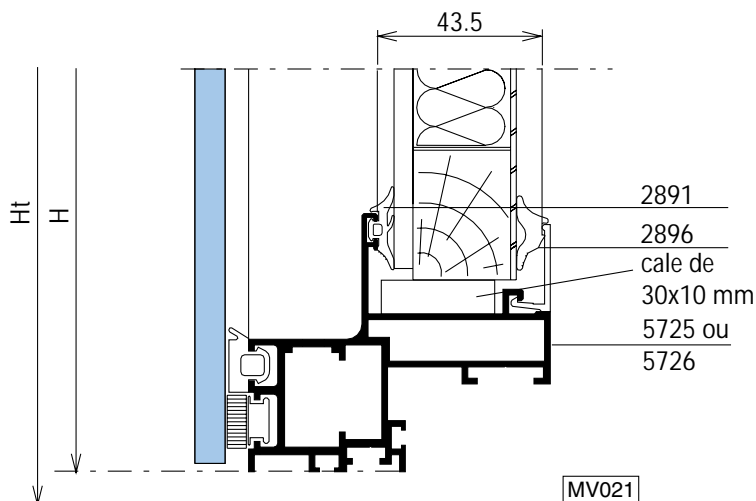


2895



2896

Epaisseur	Joint intérieur	Joint extérieur	Parclose
40 à 41 mm	2894	sans	8633
38 à 39 mm	2895	sans	8633
36 à 37 mm	2896	sans	8633
34 à 35 mm	2895	2891	8633
33 à 31 mm	2896	2891	8633



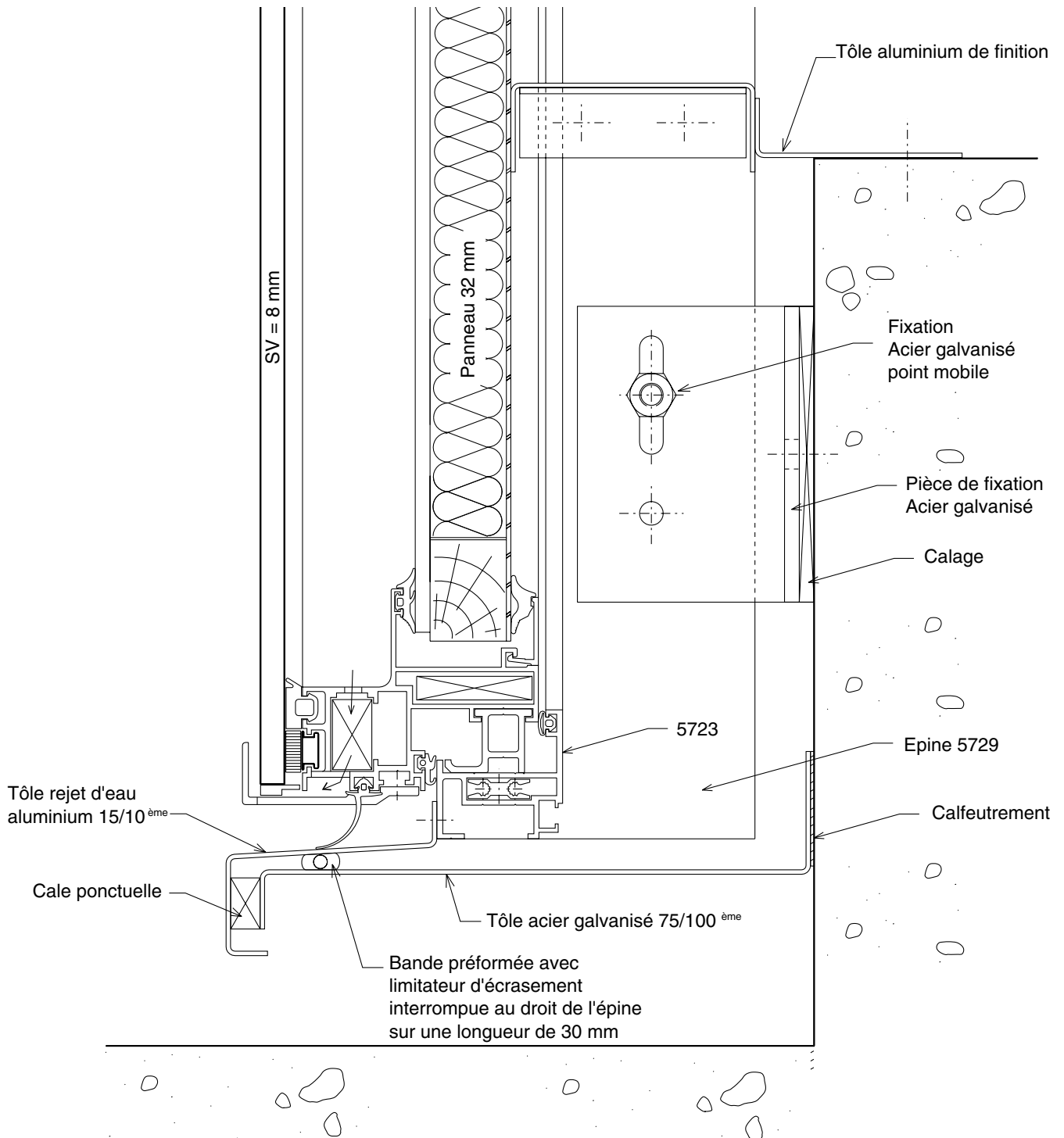
Débit panneau

Lt - 119 | Ht - 119

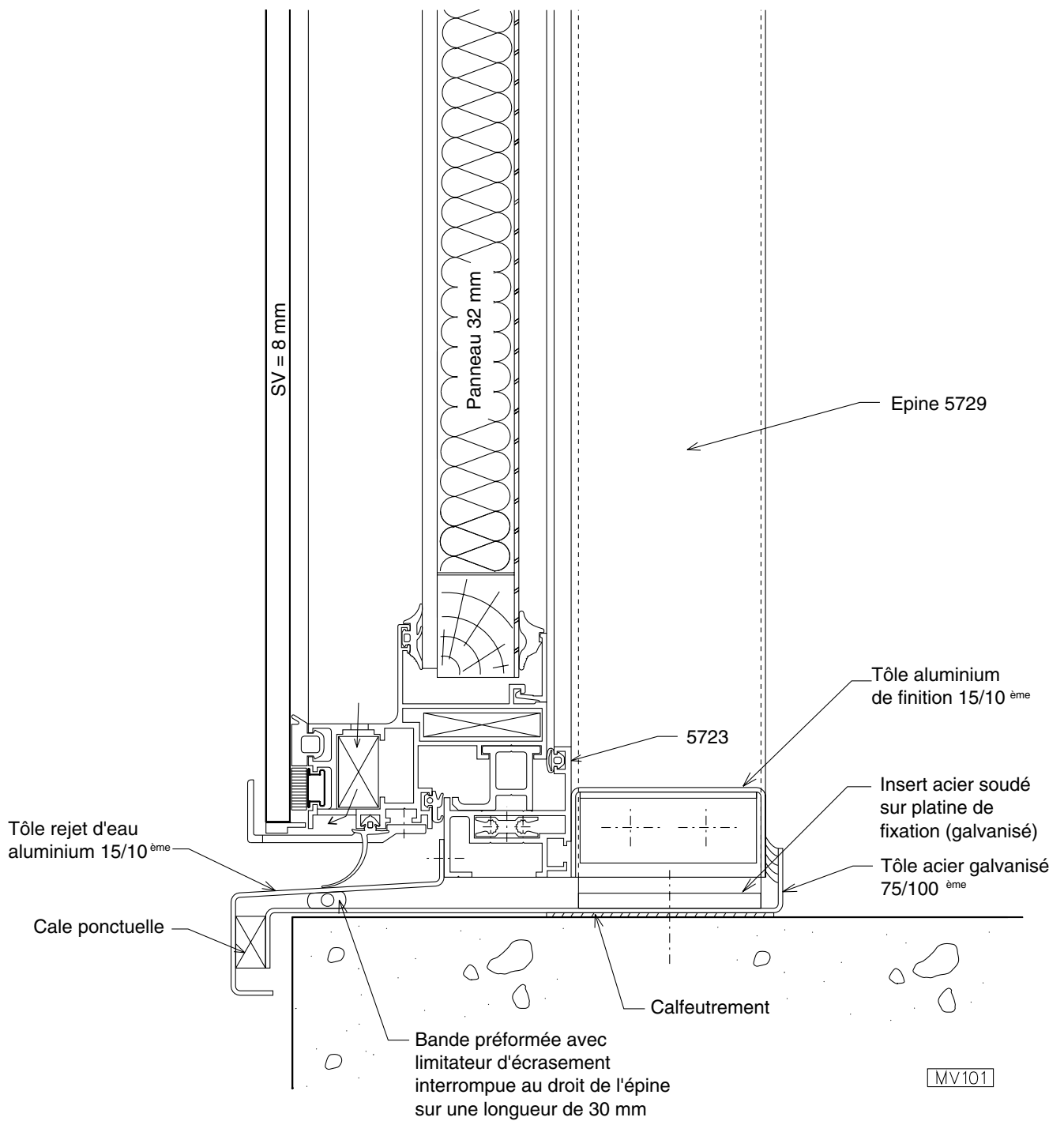


24

Jonction basse devant longrine

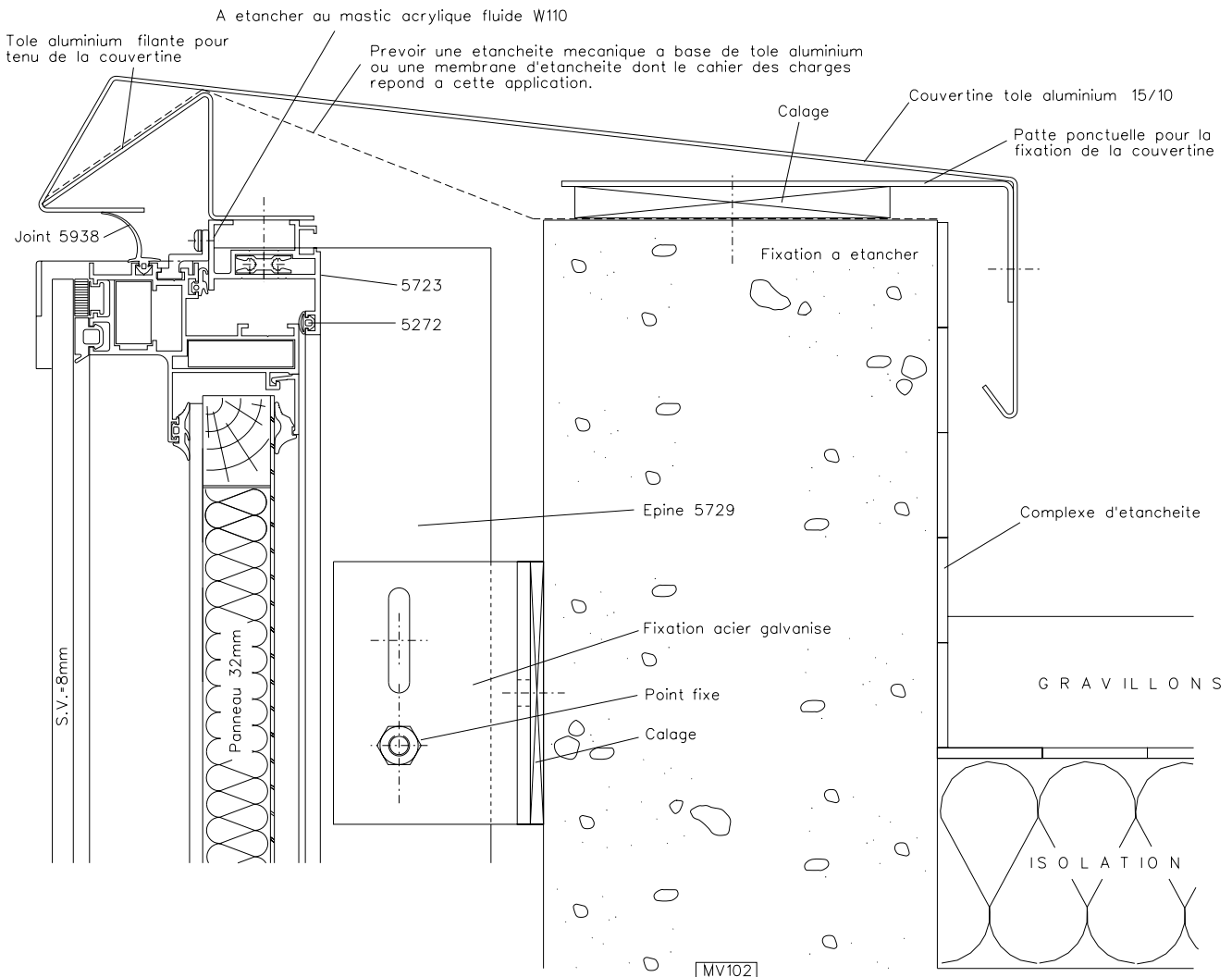


Jonction basse sur longrine

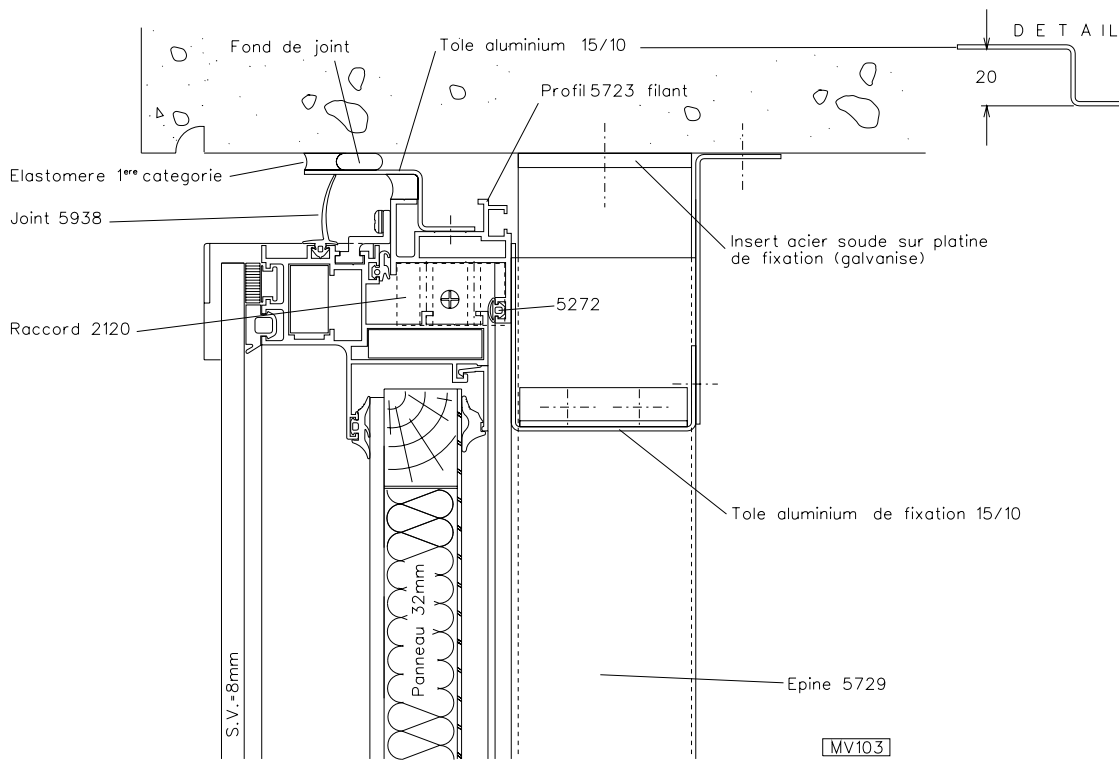




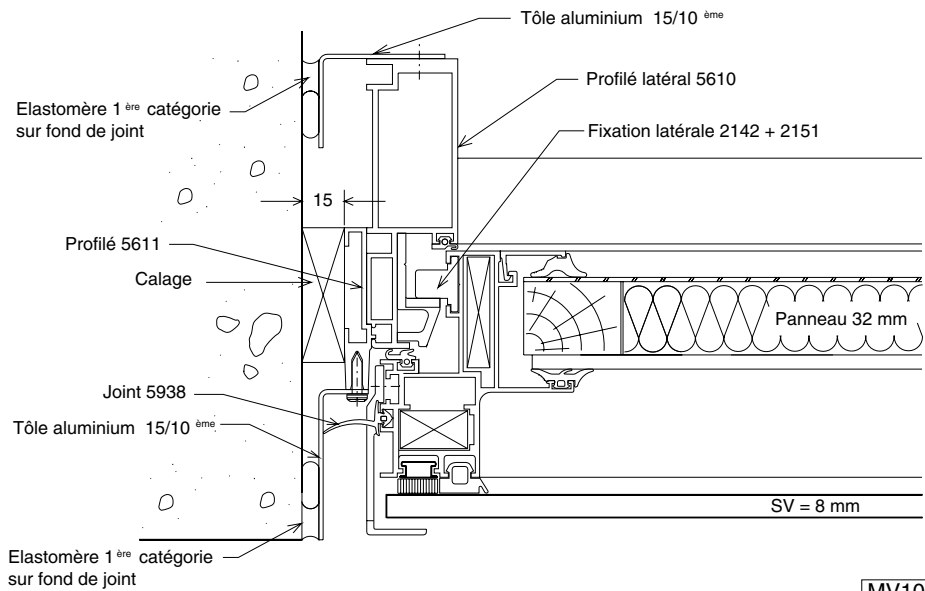
26 Accroche haute sur acrotère



Jonction haute sous dalle

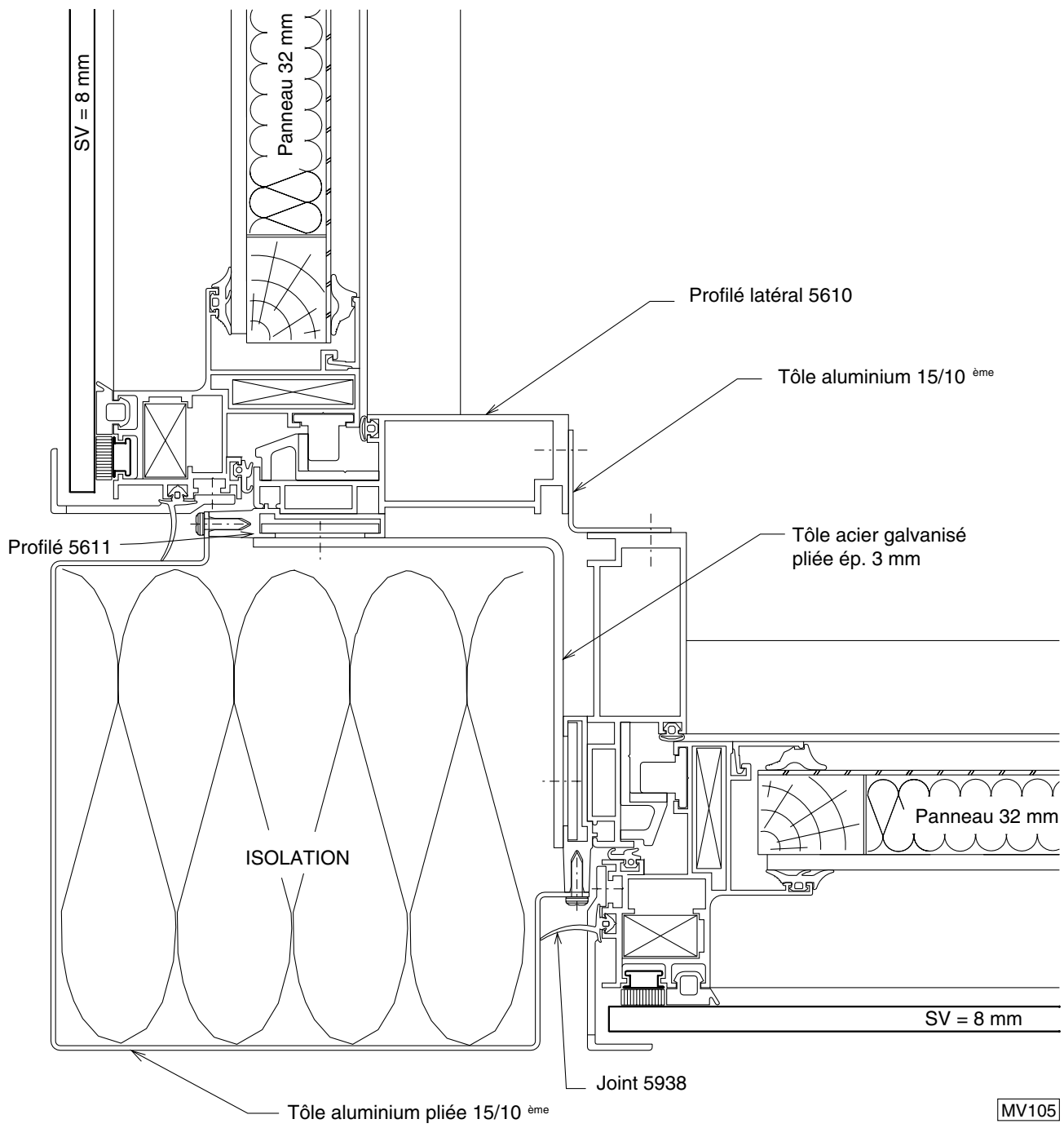


Jonction latérale

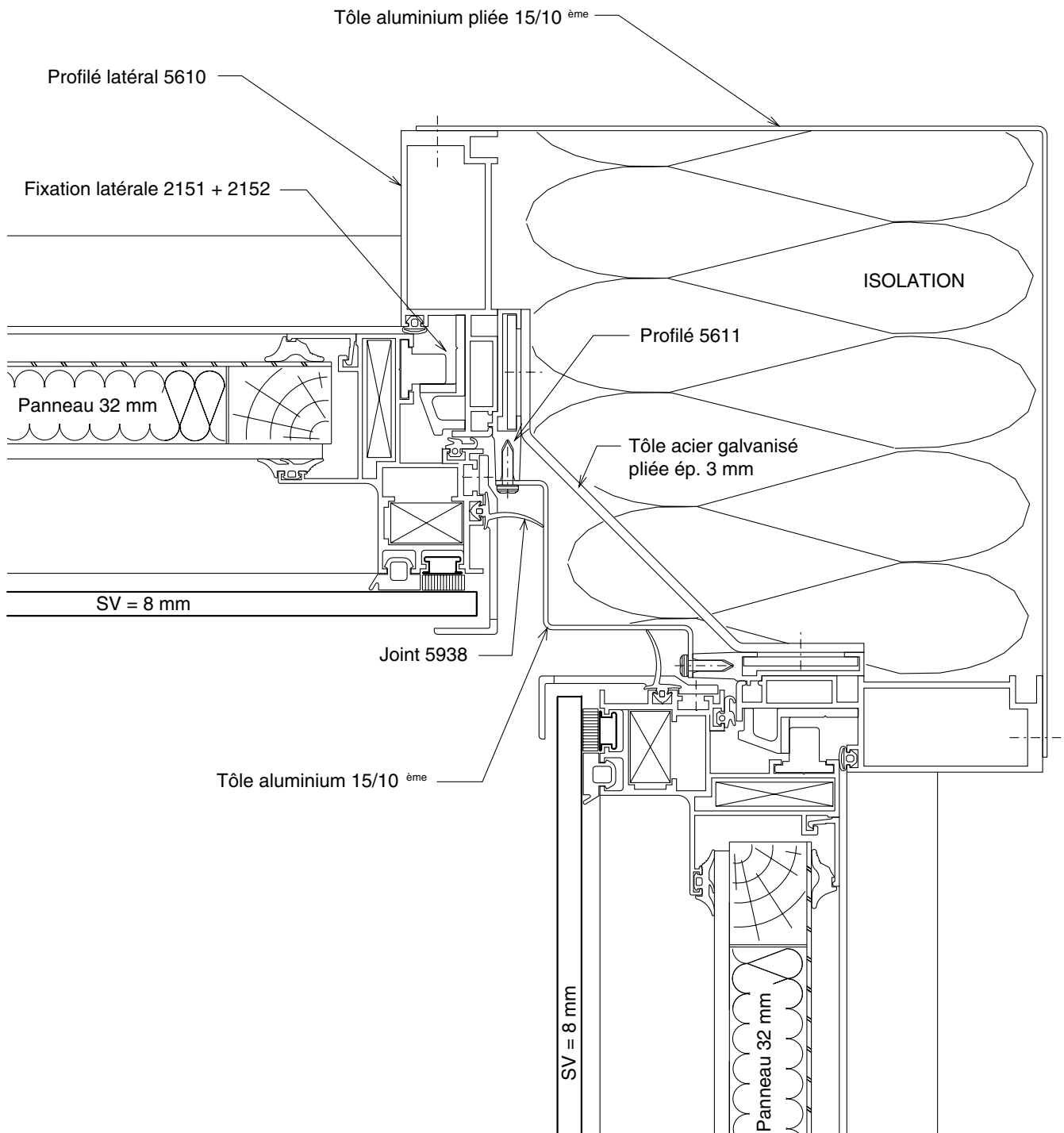




Retour d'angle sortant



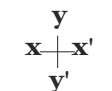

Retour d'angle rentrant

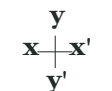
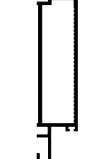


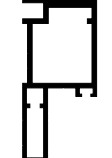


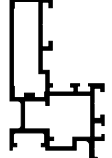
0

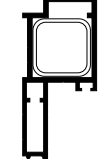
Valeur des inerties

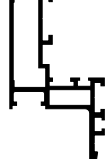
	Réf.	Ixx' (cm ⁴)	Iyy' (cm ⁴)	$\frac{Ixx'}{v}$ (cm ³)	$\frac{Iyy'}{v}$ (cm ³)
	5602	5.23	1.66	2.08	0.76

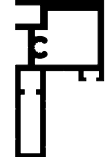
	Réf.	Ixx' (cm ⁴)	Iyy' (cm ⁴)	$\frac{Ixx'}{v}$ (cm ³)	$\frac{Iyy'}{v}$ (cm ³)
	5615	198.07	13.49	22.60	8.19

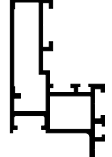
	5605	31.37	5.98	6.58	3.26
--	------	-------	------	------	------

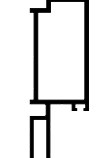
	5638	23.41	9.16	5.52	3.86
--	------	-------	------	------	------

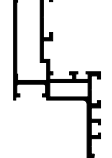
	5605 + tube renfort 25x25x1.5	35.18	9.8		
---	-------------------------------	-------	-----	--	--

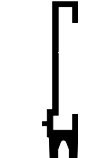
	5639	18.56	8.33	4.22	3.73
---	------	-------	------	------	------

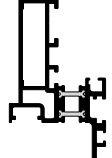
	5609	19.47	4.69	4.68	2.47
---	------	-------	------	------	------

	5641	23.41	9.16	5.52	0.369
---	------	-------	------	------	-------

	5610	64.99	7.71	10.91	4.37
---	------	-------	------	-------	------

	5644	22.64	8.94	4.64	4.19
---	------	-------	------	------	------

	5611	5.86	0.16	1.79	0.02
---	------	------	------	------	------

	5651	24.98	10.68	5.40	4.33
---	------	-------	-------	------	------

Valeur des inerties

	Réf.	I _{xx'} (cm ⁴)	I _{yy'} (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)
	5674	30.07	10.12	6.59	4.36

	Réf.	I _{xx'} (cm ⁴)	I _{yy'} (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)
	5722	46.19	37.50	10.26	10.56

	5702	31.49	4.22	7.02	2.37
--	------	-------	------	------	------

	5722 + tube renfort 60x30x4	72.00	118.5		
--	---	-------	-------	--	--

	5720	10.60	11.92	4.01	3.35
--	------	-------	-------	------	------

	5723	7.54	3.40	3.17	1.31
--	------	------	------	------	------

	5720 + tube renfort 20x20x1.5	12.4	13.7		
--	---	------	------	--	--

	5725	25.16	14.44	5.96	3.53
--	------	-------	-------	------	------

	5721	28.27	27.67	7.33	7.79
--	------	-------	-------	------	------

	5726	30.13	14.58	6.73	3.52
--	------	-------	-------	------	------



	5721 + tube renfort 60x20x1.5	33.2	56.4		
--	---	------	------	--	--


	5727	49.75	39.73	8.70	2.28
--	------	-------	-------	------	------

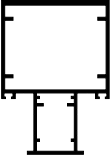


2

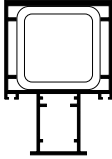
Valeur des inerties

	Réf.	I _{xx'} (cm ⁴)	I _{yy'} (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)
	5727 + plat acier 60 x 10	65.7	4.9		


	Réf.	I _{xx'} (cm ⁴)	I _{yy'} (cm ⁴)	$\frac{I_{xx'}}{v}$ (cm ³)	$\frac{I_{yy'}}{v}$ (cm ³)

	5729	107.69	53.50	18.01	15.07
--	------	--------	-------	-------	-------


--	--	--	--	--	--

	5729 + tube renfort 55x55x5	229.4	175.2		
---	---	-------	-------	--	--

--	--	--	--	--	--

	5850	36.91	53.09	12.59	16.08
---	------	-------	-------	-------	-------

--	--	--	--	--	--

	5851	13.01	4.03	4.82	3.14
---	------	-------	------	------	------

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Abaques d'utilisation des profilés montants

- Les courbes des pages suivantes sont communiquées à titre indicatif.
- Seul un calcul statique suivant les règles NV84 aux conditions réelles rencontrées sur chantier, pourra justifier l'emploi des profilés montants.

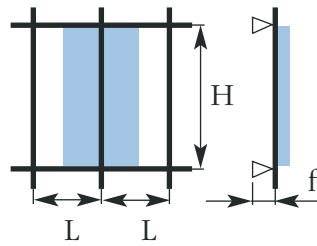
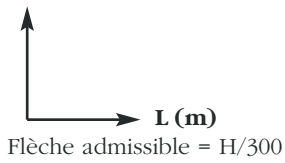




Mur-rideau : abaques (dimensions)

Montant sur 2 appuis; charge de type rectangulaire

L (m) = Entraxe des montants
H (m) = Hauteur entre 2 appuis



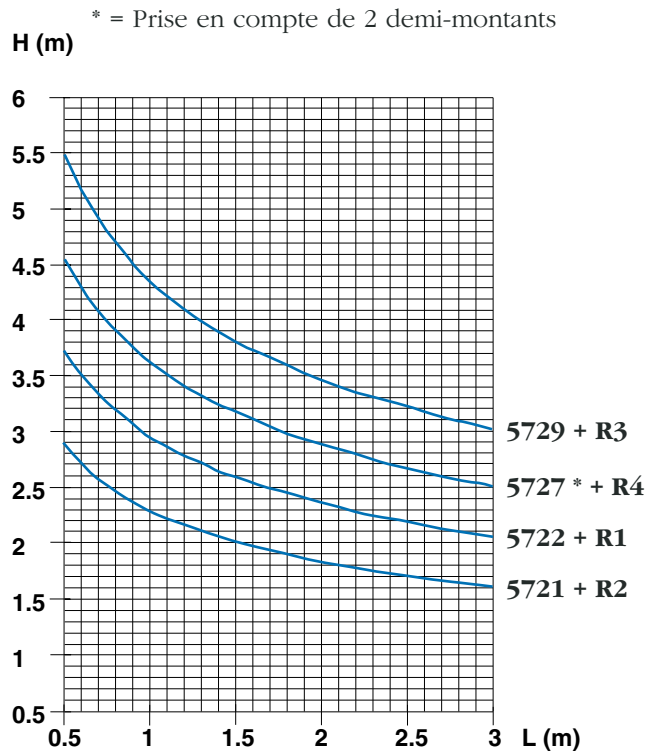
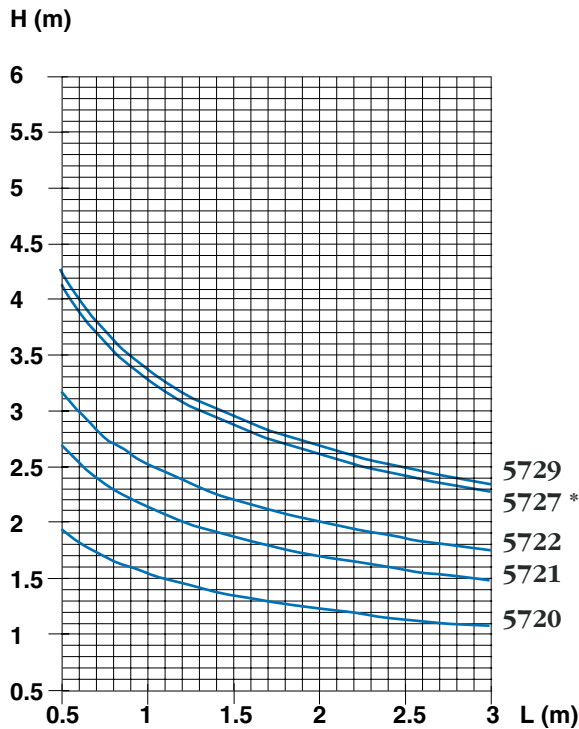
Renforts tube acier

- R1 = 60 x 30 x 4
- R2 = 60 x 20 x 1.5
- R3 = 55 x 55 x 5

Renforts plat acier

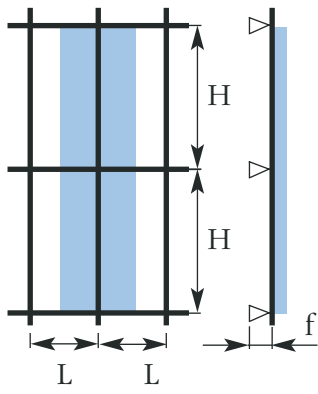
- R4 = 60 x 10

500 Pa sur 2 appuis	500 Pa sur 2 appuis avec renforts
----------------------------	--

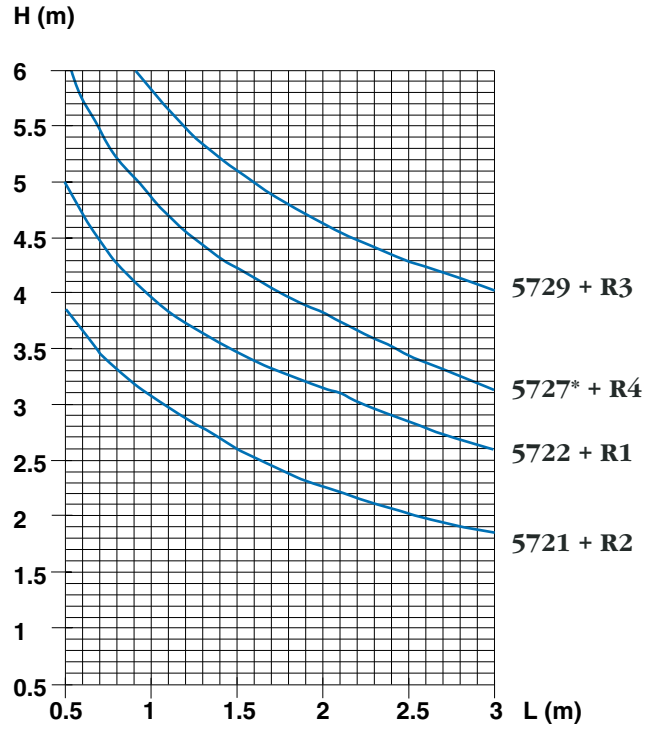
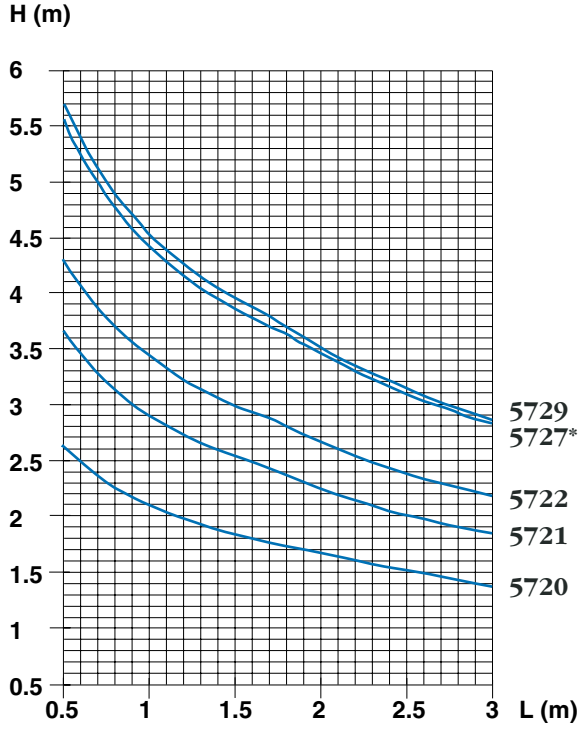


maximales d'utilisation)

Montant sur 3 appuis équidistants;
charge de type rectangulaire



500 Pa sur 3 appuis	500 Pa sur 3 appuis avec renforts
----------------------------	--

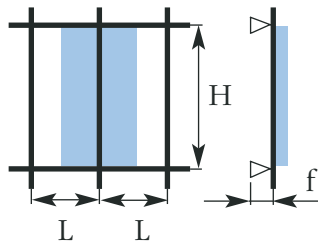
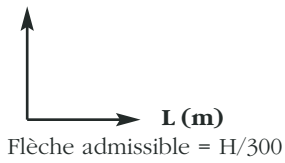




Mur-rideau : abaques (dimensions)

Montant sur 2 appuis; charge de type rectangulaire

L (m) = Entraxe des montants
H (m) = Hauteur entre 2 appuis



Renforts tube acier

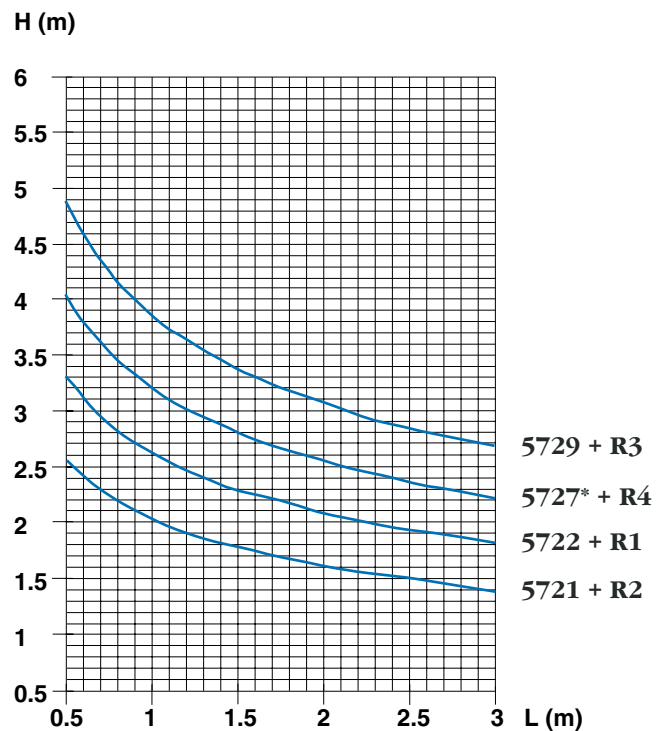
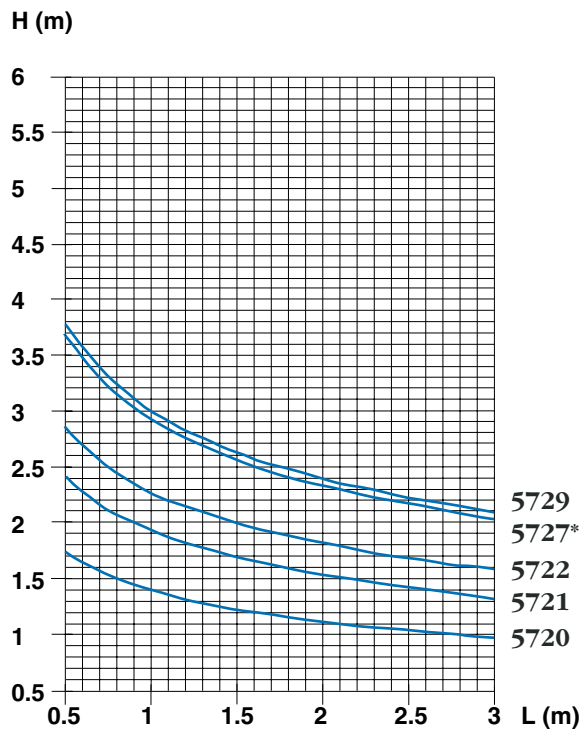
- R1 = 60 x 30 x 4
- R2 = 60 x 20 x 1.5
- R3 = 55 x 55 x 5

Renforts plat acier

- R4 = 60 x 10

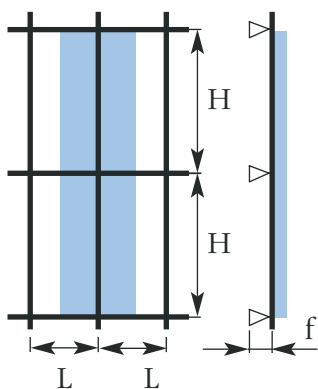
700 Pa sur 2 appuis	700 Pa sur 2 appuis avec renforts
----------------------------	--

* = Prise en compte de 2 demi-



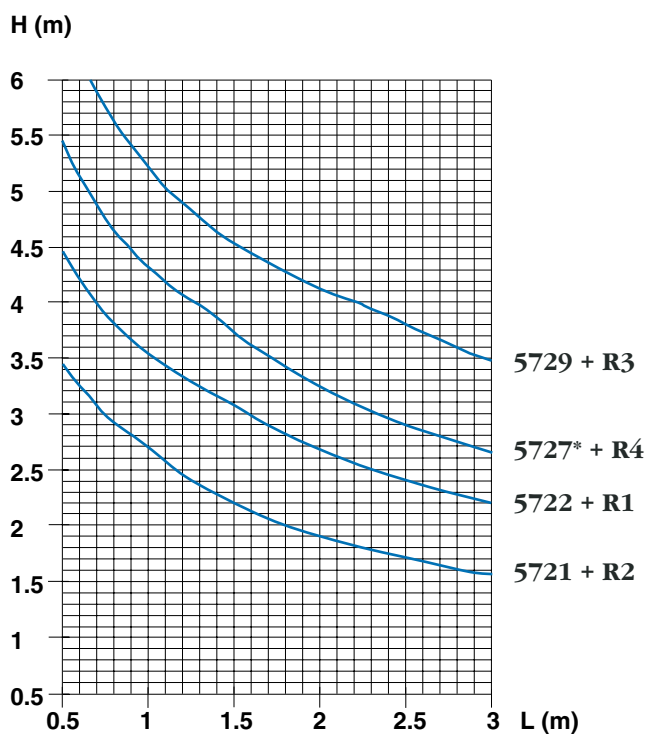
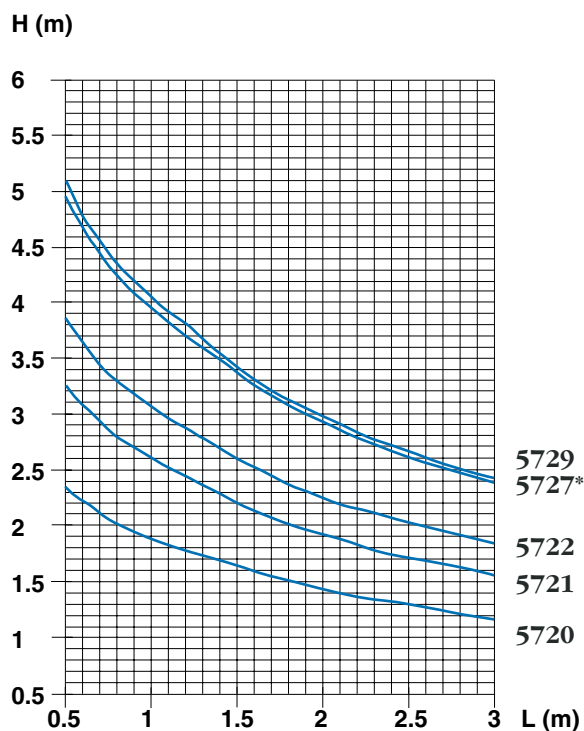
maximales d'utilisation)

Montant sur 3 appuis équidistants;
charge de type rectangulaire



700 Pa sur 3 appuis

700 Pa sur 3 appuis avec renforts



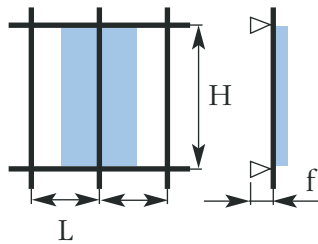


8 Mur-rideau : abaques (dimensions)

Montant sur 2 appuis; charge de type rectangulaire

L (m) = Entraxe des montants
H (m) = Hauteur entre 2 appuis

Flèche admissible = $H/300$



Renforts tube acier

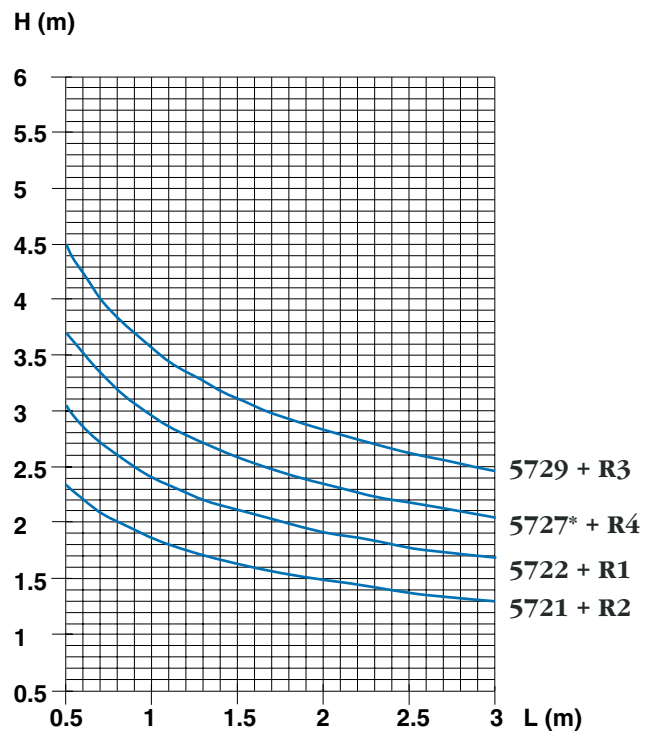
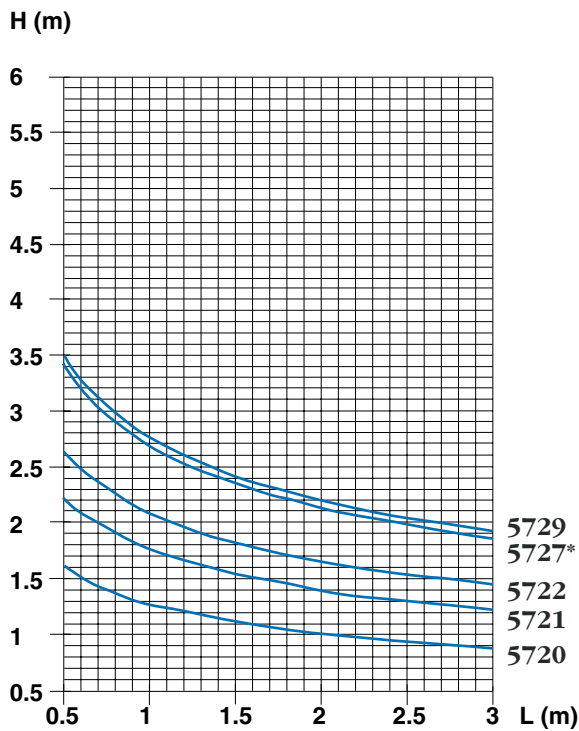
- R1 = 60 x 30 x 4
- R2 = 60 x 20 x 1.5
- R3 = 55 x 55 x 5

Renforts plat acier

- R4 = 60 x 10

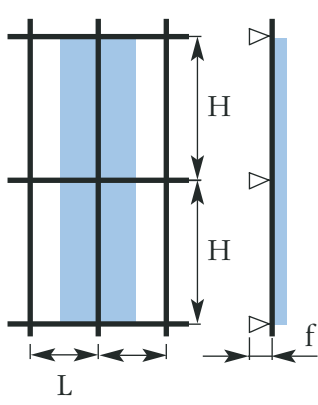
900 Pa sur 2 appuis	900 Pa sur 2 appuis avec renforts
----------------------------	--

* = Prise en compte de 2 demi-montants

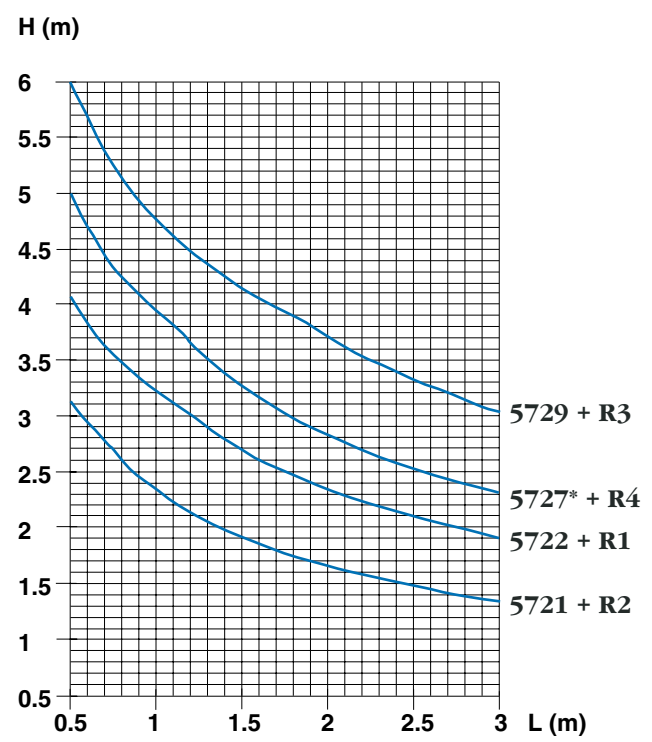
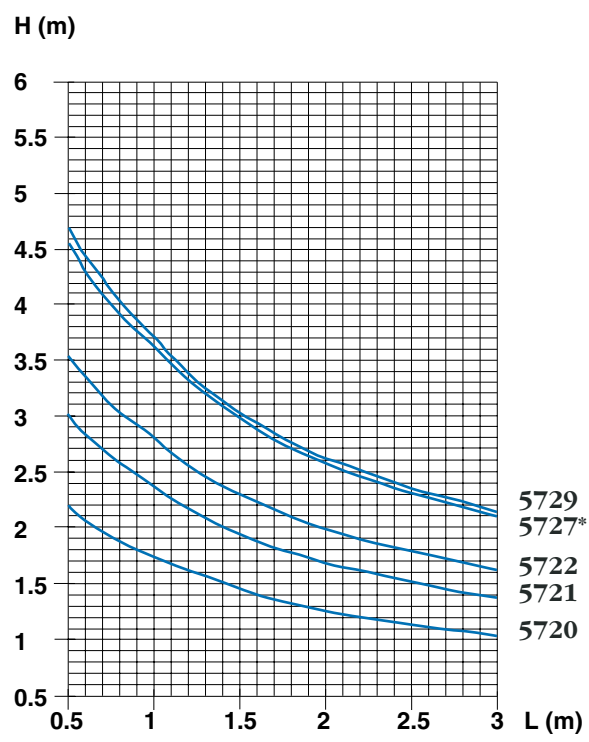


maximales d'utilisation)

Montant sur 3 appuis équidistants;
charge de type rectangulaire



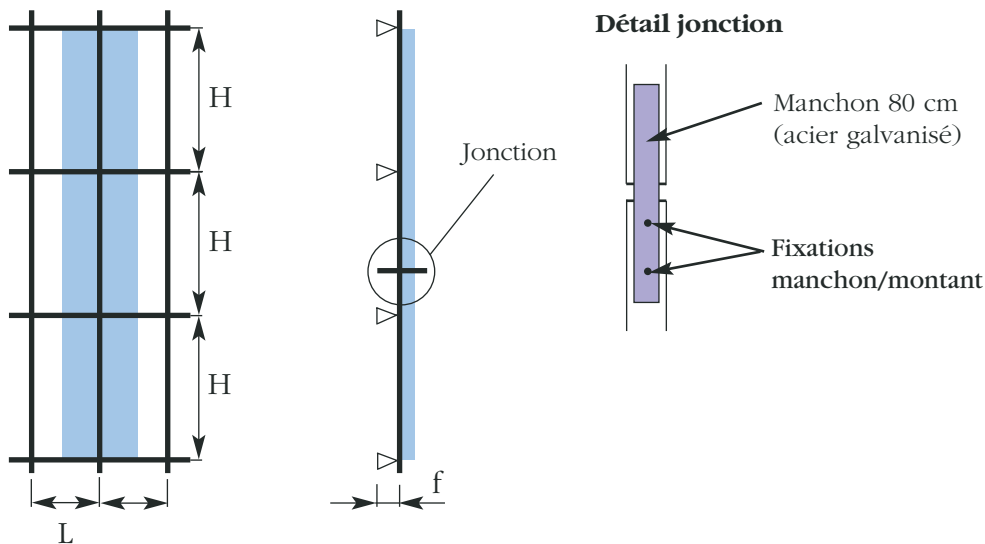
900 Pa sur 3 appuis	900 Pa sur 3 appuis avec renforts
----------------------------	--



MV
MVv

Mur-rideau : abaquages (dimensions maximales d'utilisation)

Montant sur 4 appuis équidistants ; charge de type rectangulaire



Dans le cas de 4 appuis, la jonction généralement rencontrée doit être impérativement réalisée dans la travée centrale. Le manchon utilisé doit avoir une longueur de 80 cm.

Ces conditions permettent d'assurer la continuité de la rigidité du montant. Ainsi, lorsque la jonction est située entre 0.5 m et 1.2 m d'un appui, les abaquages sur 2 ou 3 appuis sont suffisants pour définir le choix du montant.

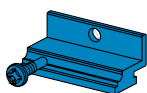
Par contre, lorsque la jonction est située entre 0.2 m et 0.5 m d'un appui, il est nécessaire de vérifier les contraintes sous charges extrêmes dans le

MV
MVv

Répartition des pièces d'accroche cadre

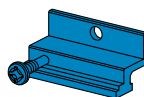
Couple de serrage vis autoforeuse 3.5 Nm

2143



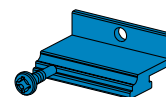
MV / MVv
vitrage bordé

2144

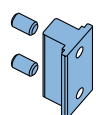


MV / MVv
vitrage non bordé

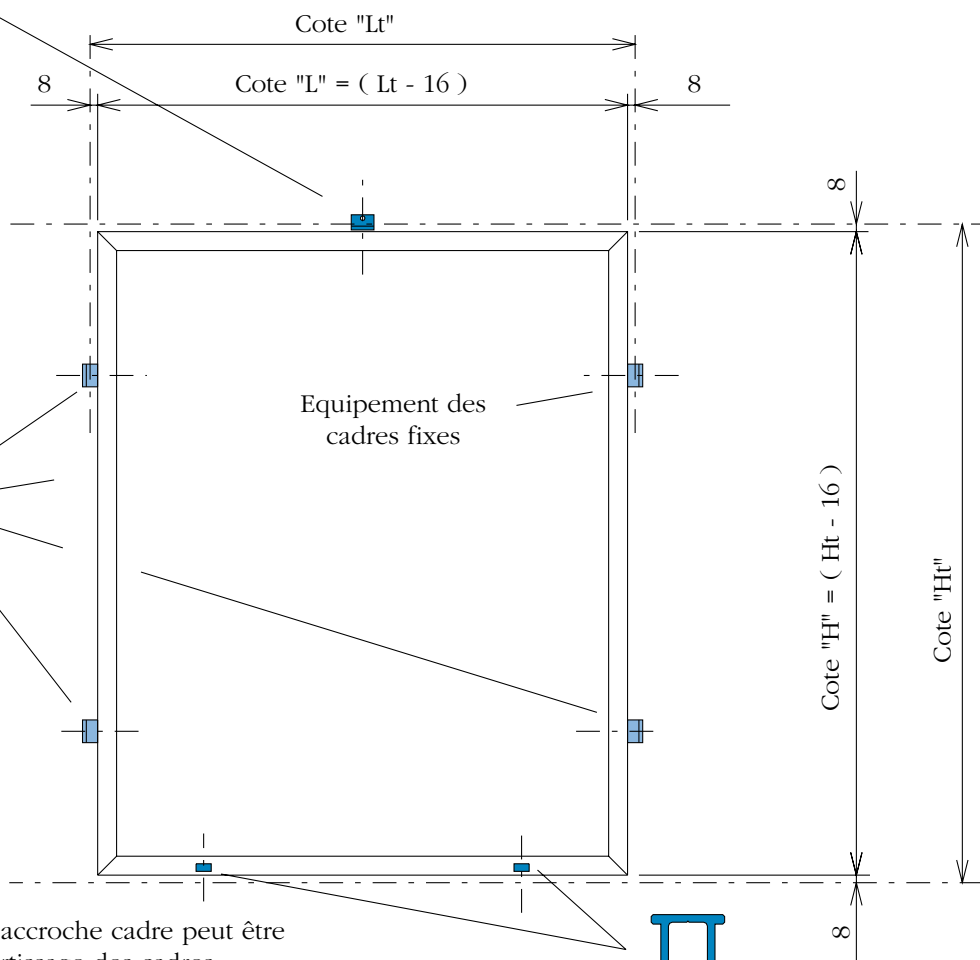
2149



MVv R.P.T
(Produit non tenu en stock,
nous consulter)



2151



5728

(longueur 100 mm)

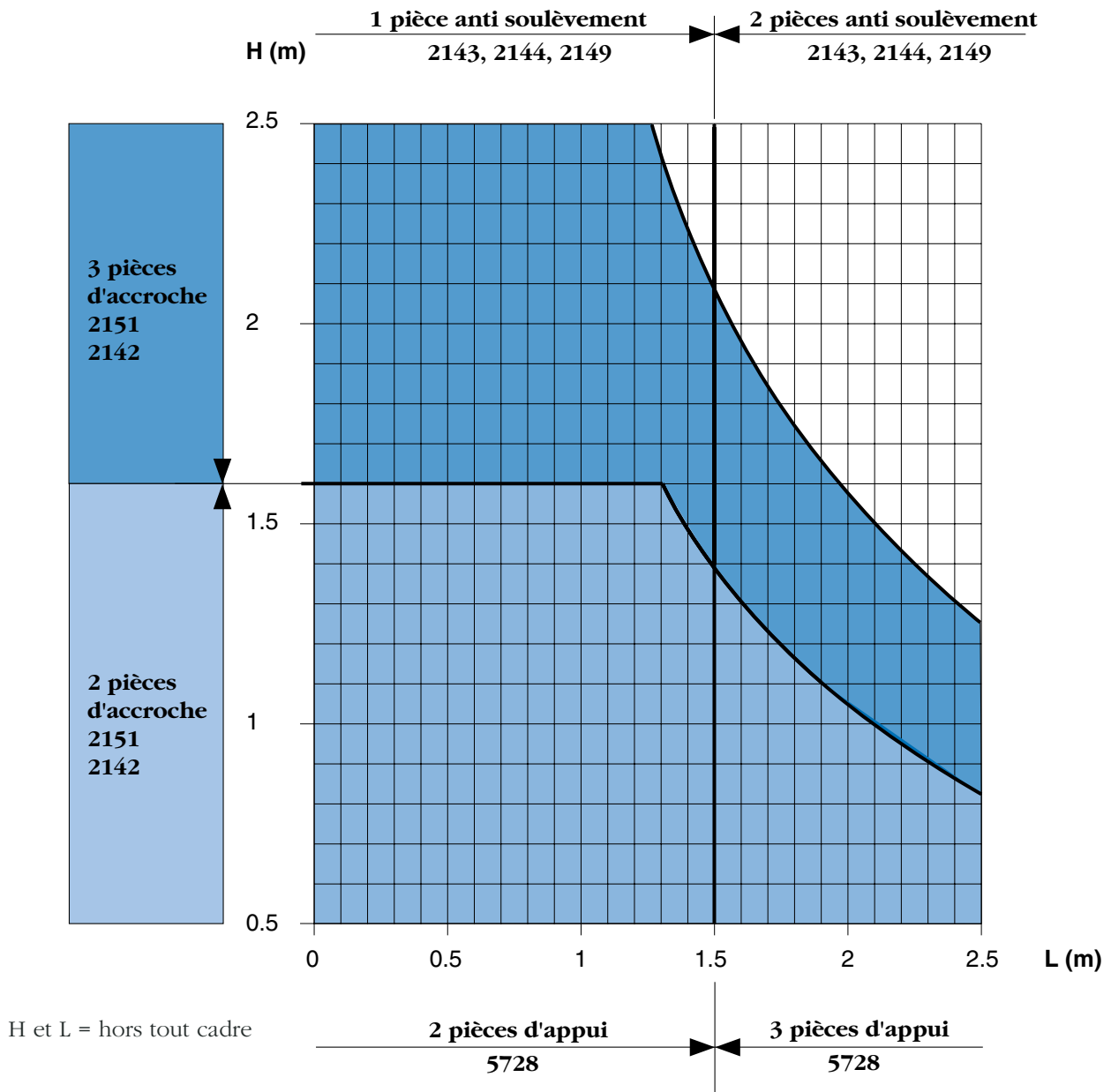
MV001

NOTA :

L'ensemble des pièces d'accroche cadre peut être monté avant ou après sertissage des cadres.
Dans ce dernier cas, l'épointage des rainures recevant les pièces est nécessaire sur les angles opposés d'un même cadre dès le tronçonnage des barres.

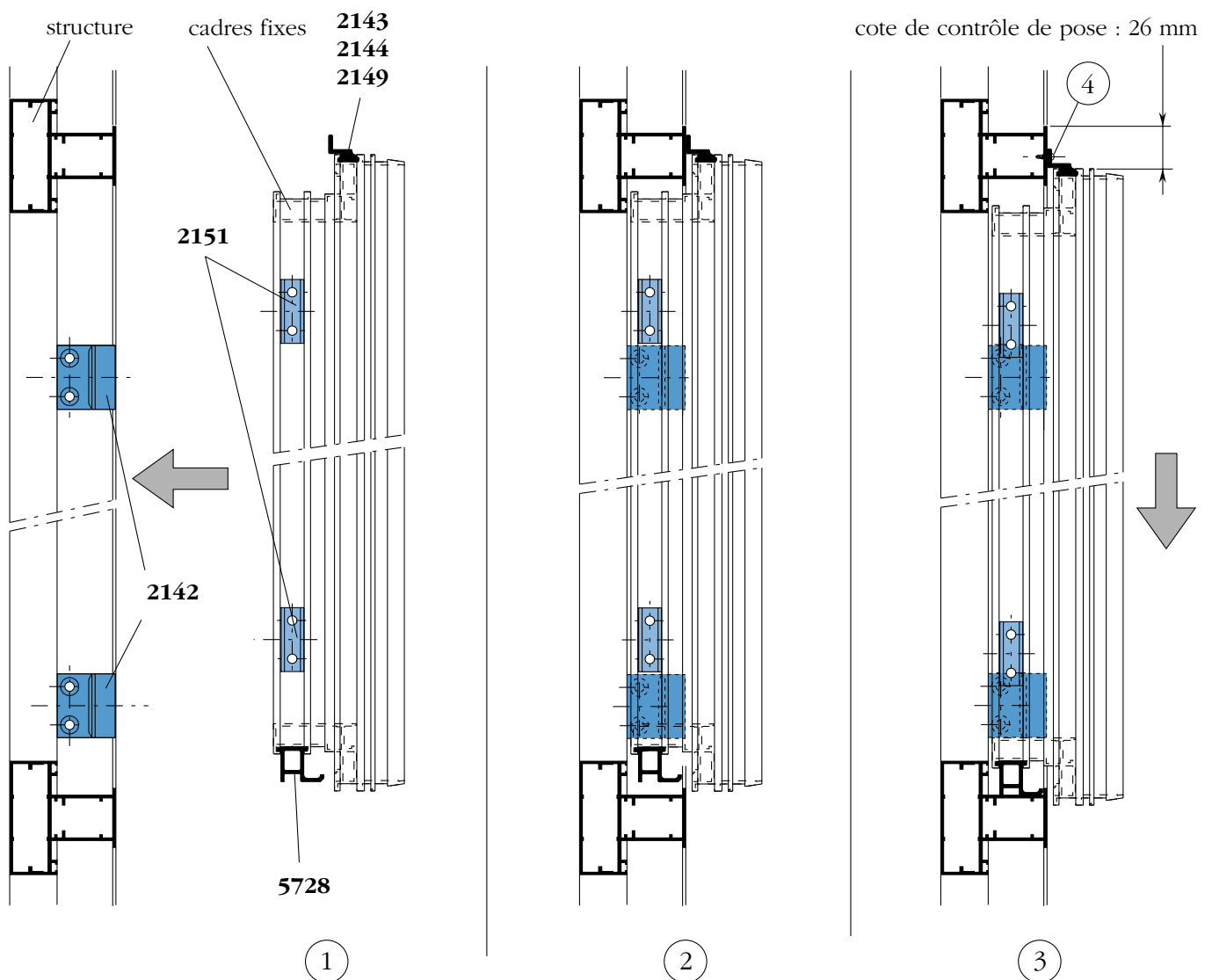


2 Répartition des pièces d'accroche cadre



Nota: Au delà d'une largeur de 2.5 m nous consulter

Chronologie de montage du cadre sur la structure

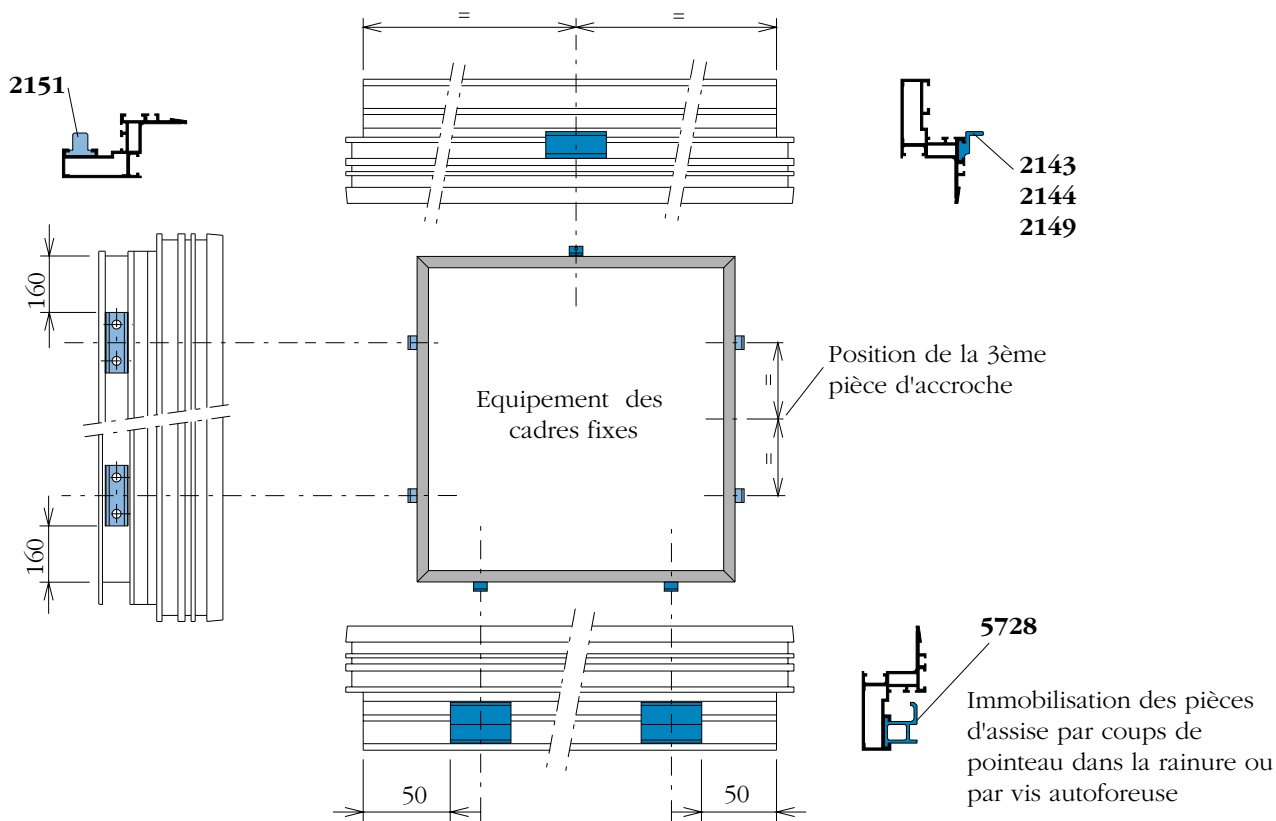


- ① - Présenter le cadre parallèle à la structure.
- ② - Avancer le cadre jusqu'au contact de la structure, la partie arrière du cadre doit être proche de la traverse haute.
- ③ - Laisser descendre le cadre tout en le maintenant contre la structure. En fin de descente, vérifier le niveau du cadre. Si celui ci convient, exercer une pression vers le bas afin de positionner définitivement le cadre.
- ④ - Pour supprimer tous les risques de soulèvements accidentels fixer le cadre en utilisant la vis autoforeuse de l'ensemble anti soulèvement. (Couple de serrage 3.5 Nm)

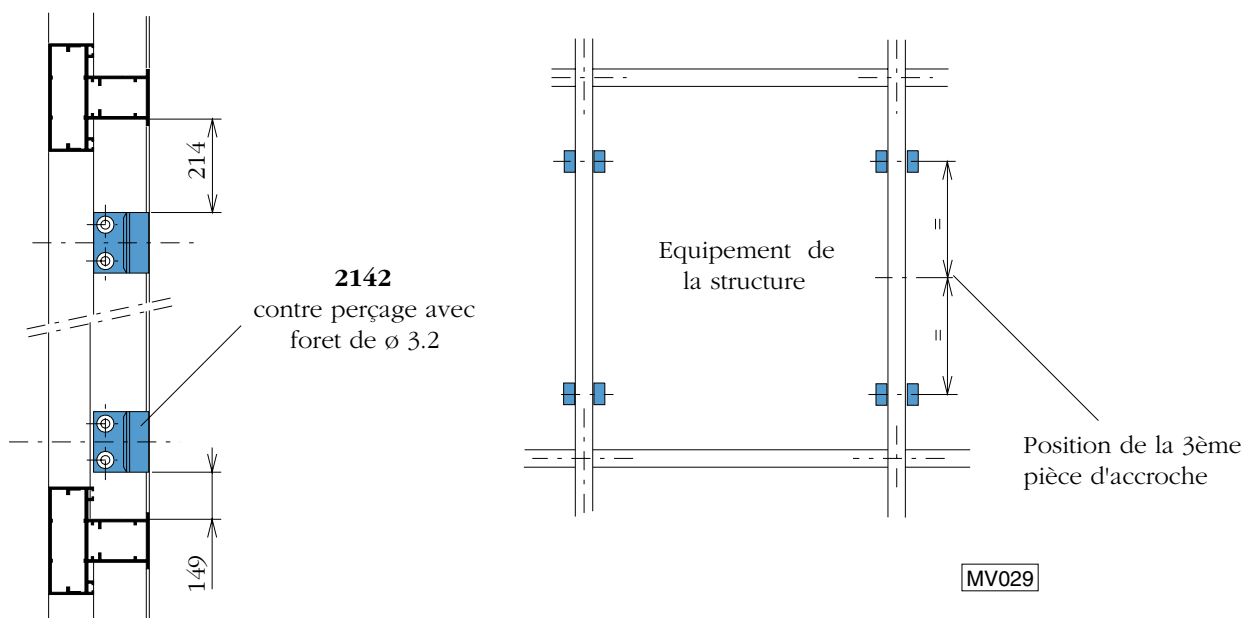


4

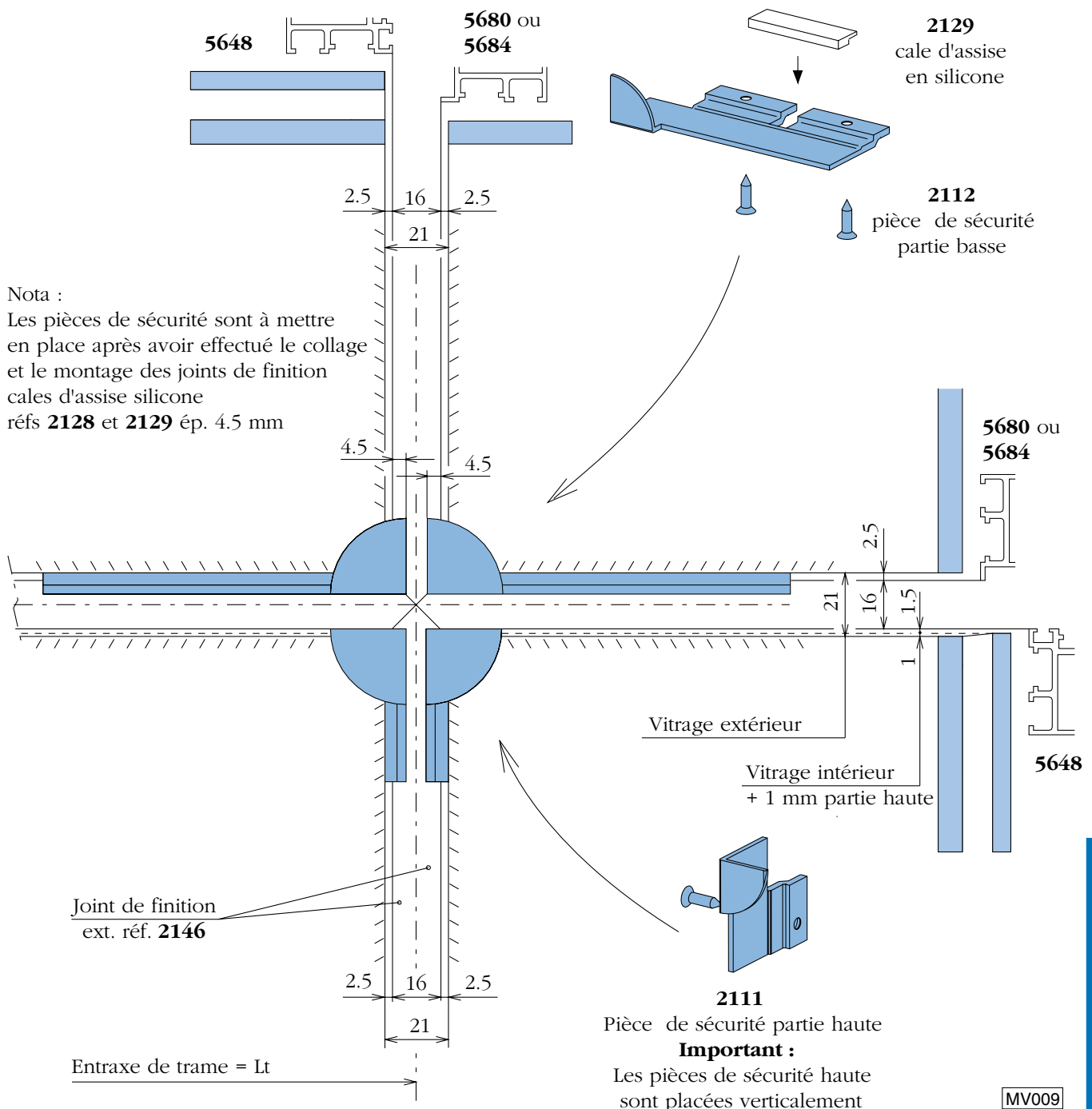
Répartition des pièces cadre



Répartition des pièces structure

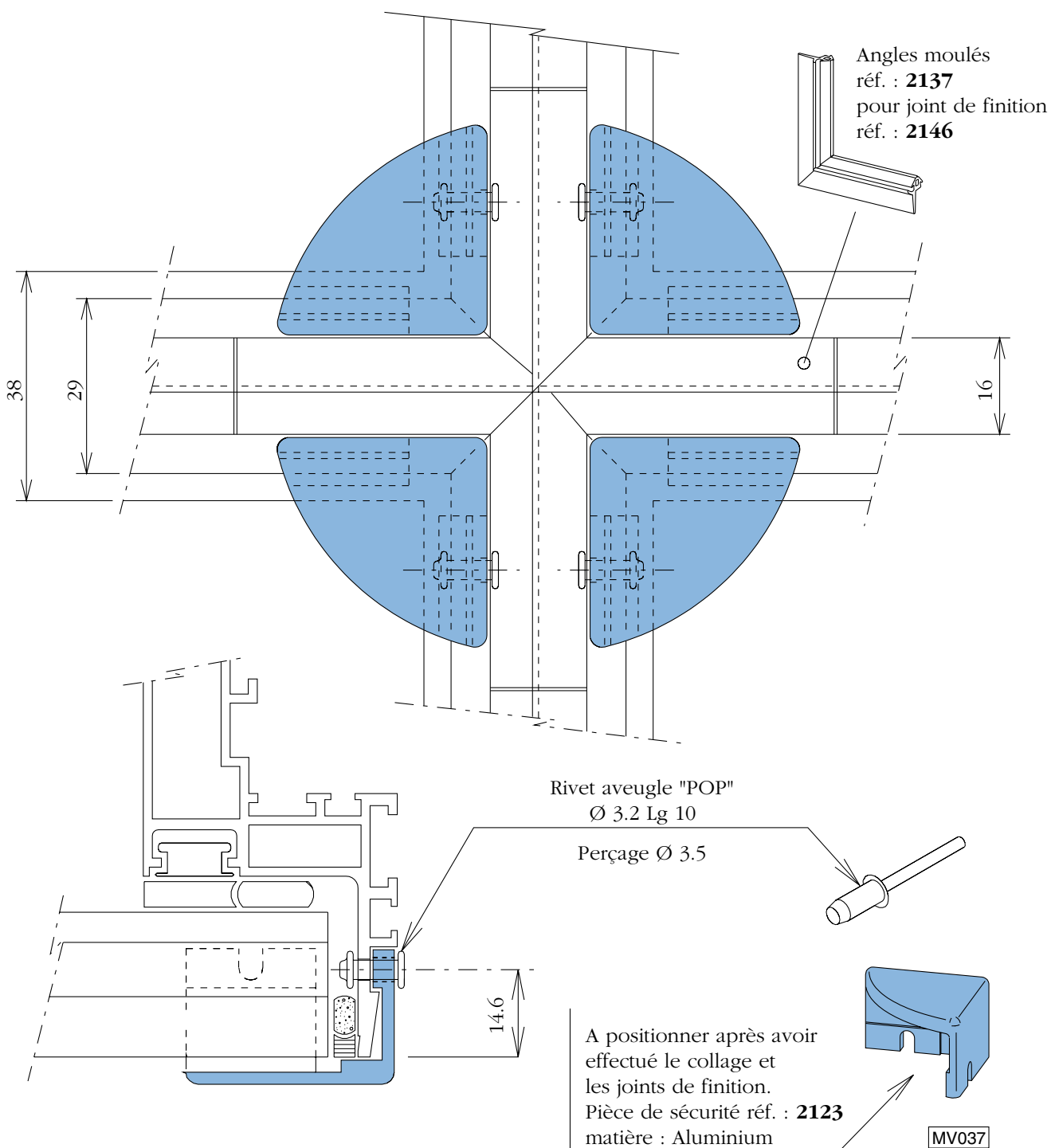


Mur-rideau MVv vitrage non bordé: montage de la pièce de sécurité

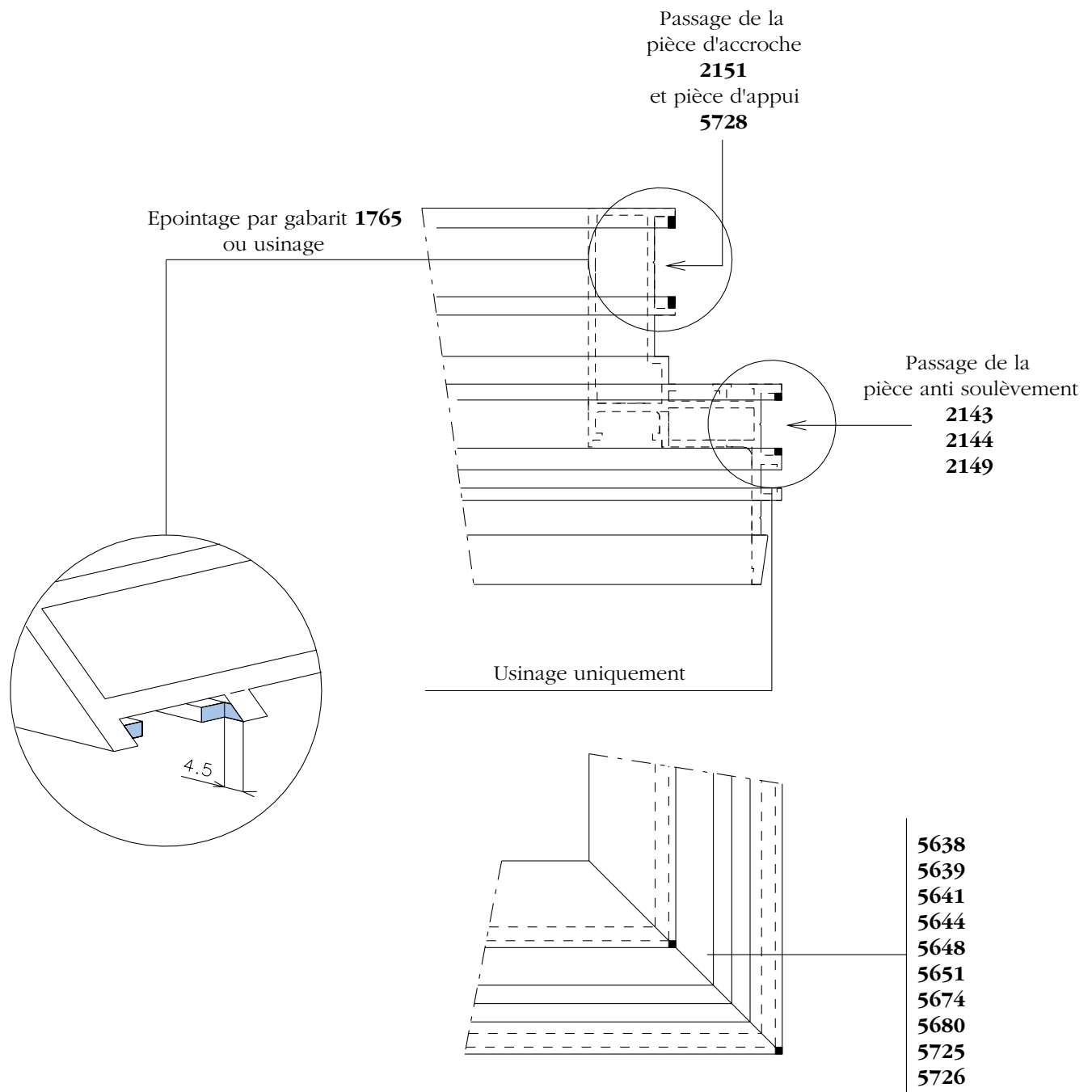




6 Mur-rideau MVv vitrage bordé: montage de la pièce de sécurité



Epoinçage des profilés cadres



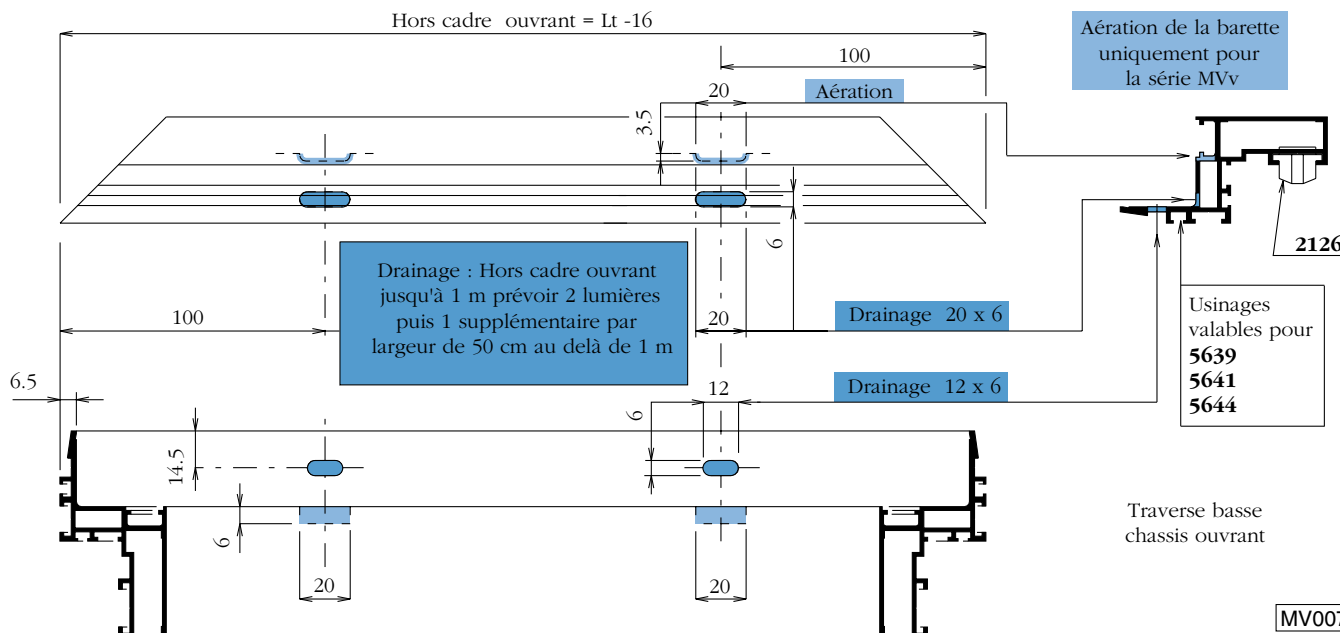
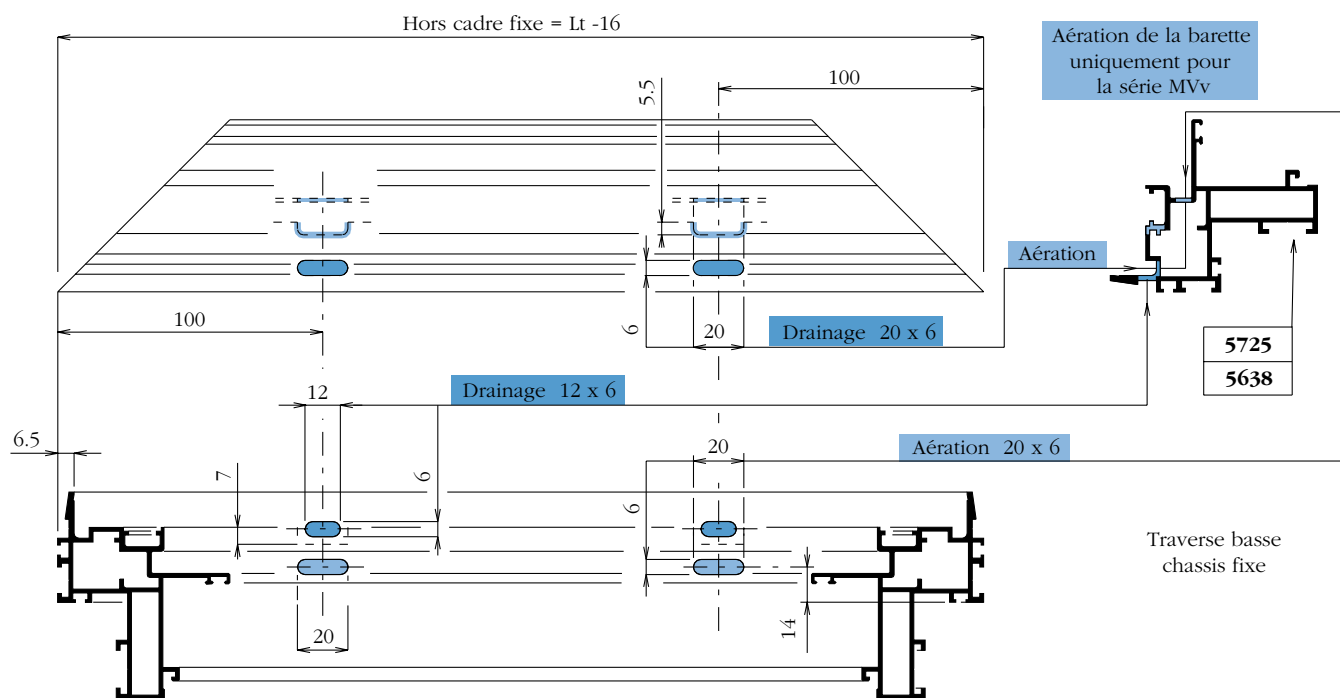
Réaliser cette opération sur les 4 angles

MV031

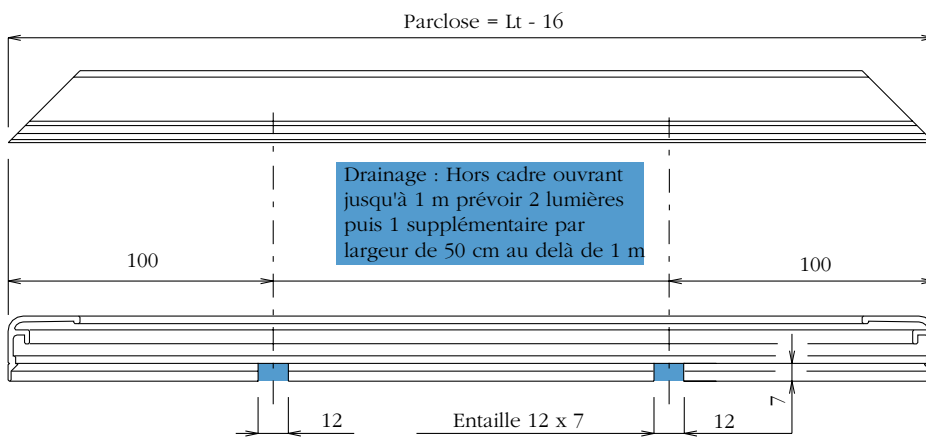


8 **Mur-rideau MV**

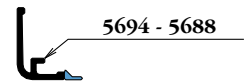
**Mur-rideau MVv vitrage bordé:
évacuation des eaux**



Mur-rideau MV MVv vitrage bordé: évacuation des eaux



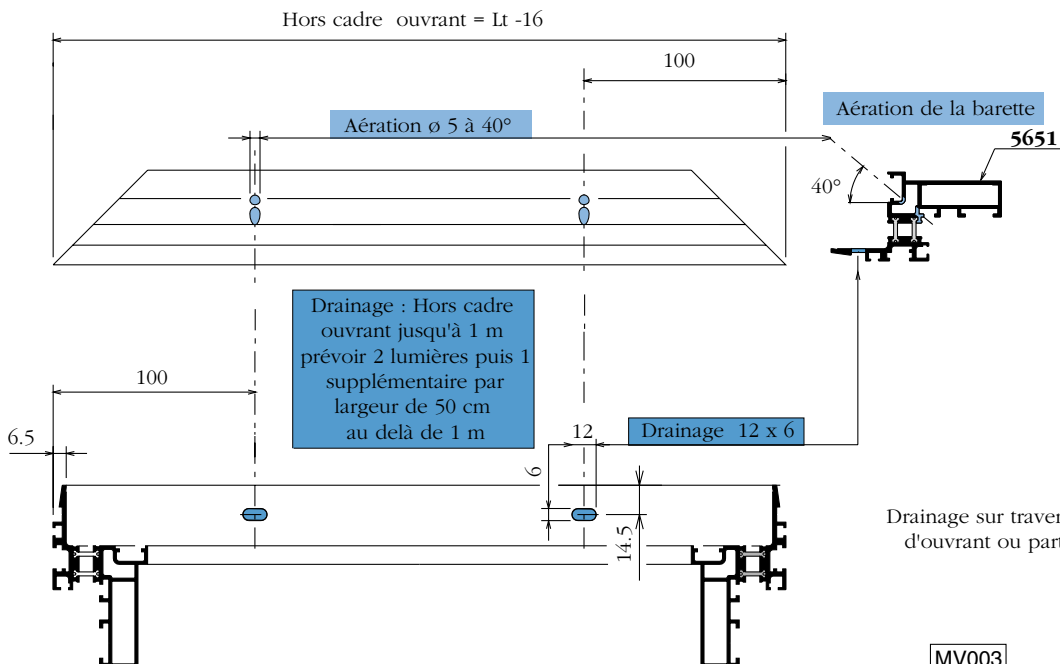
Parclose
tous chassis



NOTA :
Pour les parcloes verticales
prévoir une fixation sur chaque
hauteur par rivet "POP "

MV007

Mur-rideau MVv RPT: évacuation des eaux

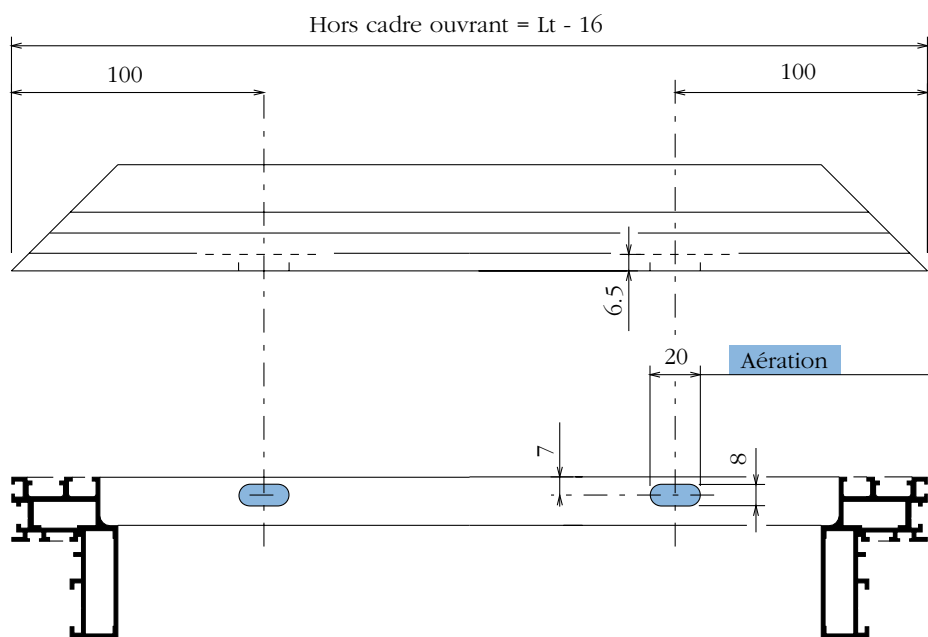


Drainage sur traverse basse
d'ouvrant ou partie fixe

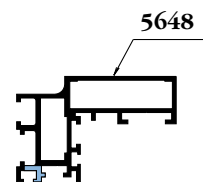
MV003



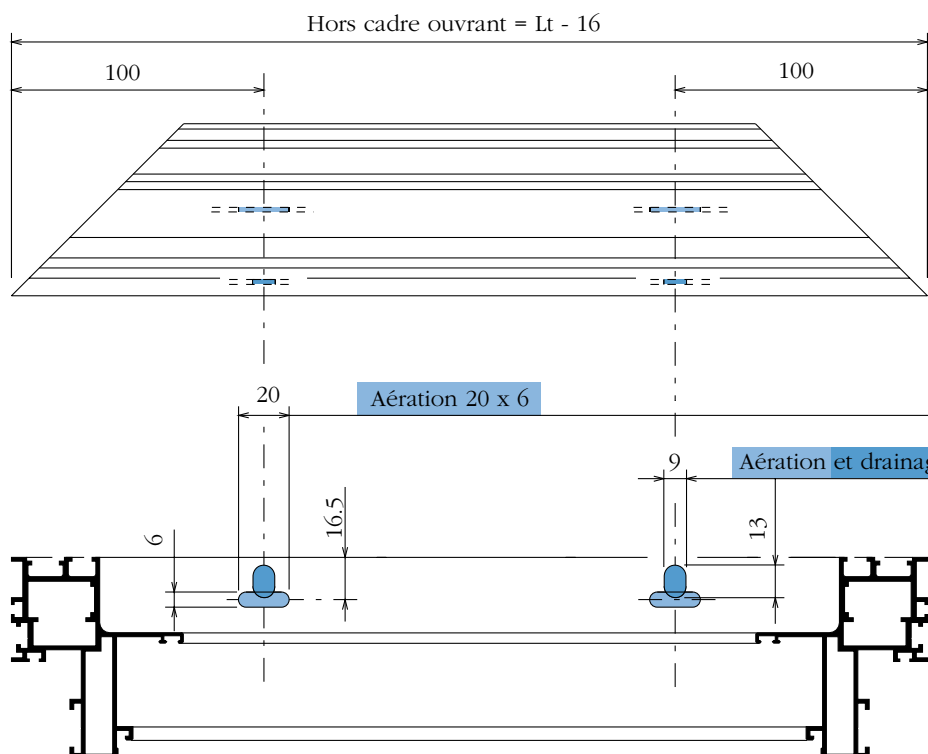
Mur-rideau MVv vitrage non bordé: évacuation des eaux



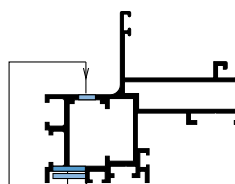
Aération de la barrette



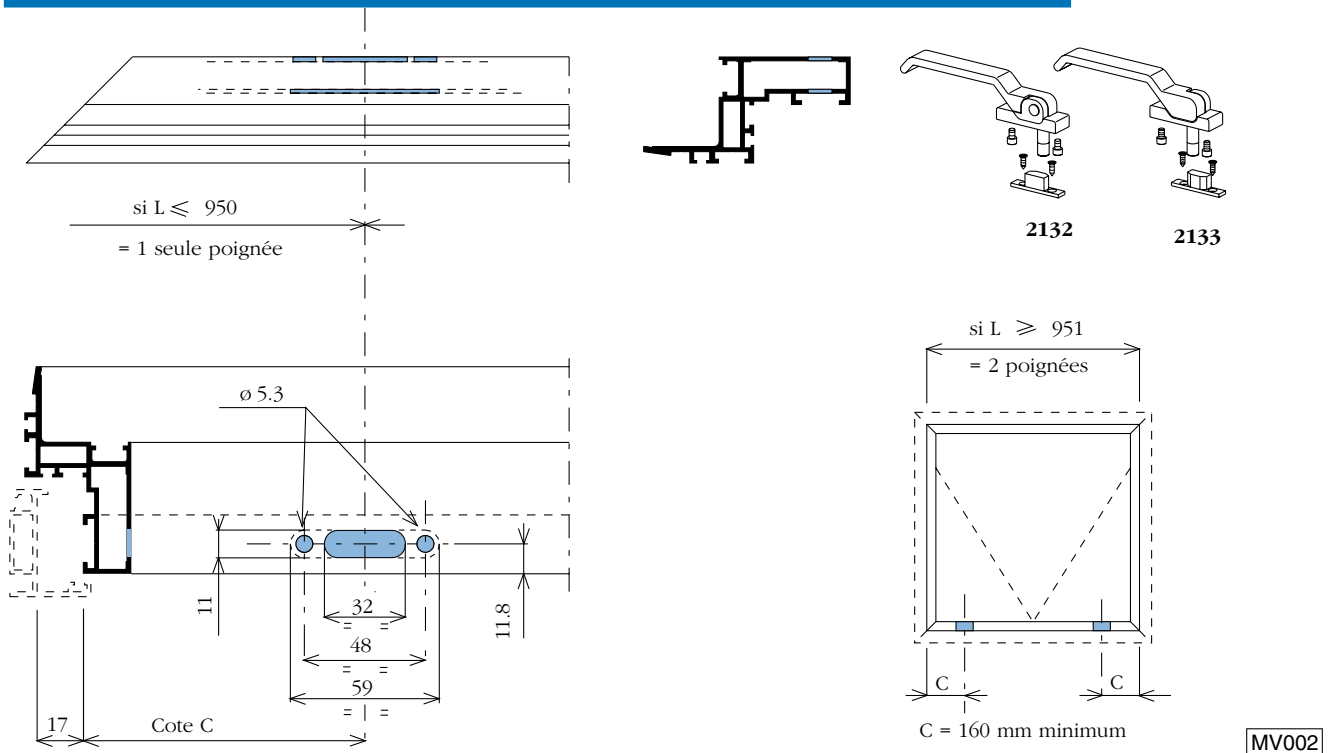
Aération sur traverse basse d'ouvrant ou partie fixe



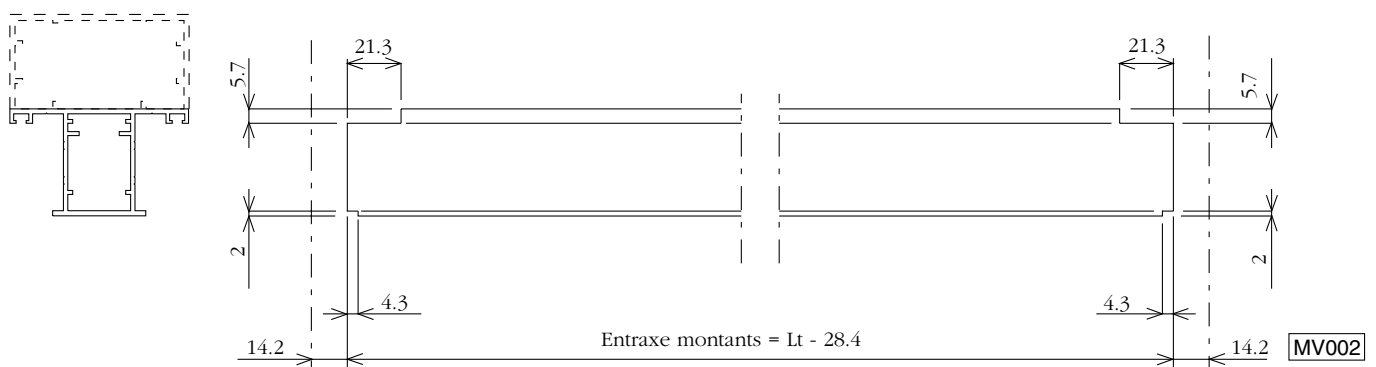
Aération de la barrette



Usinages poignées sur ouvrant pour fermetures réfs 2132 et 2133



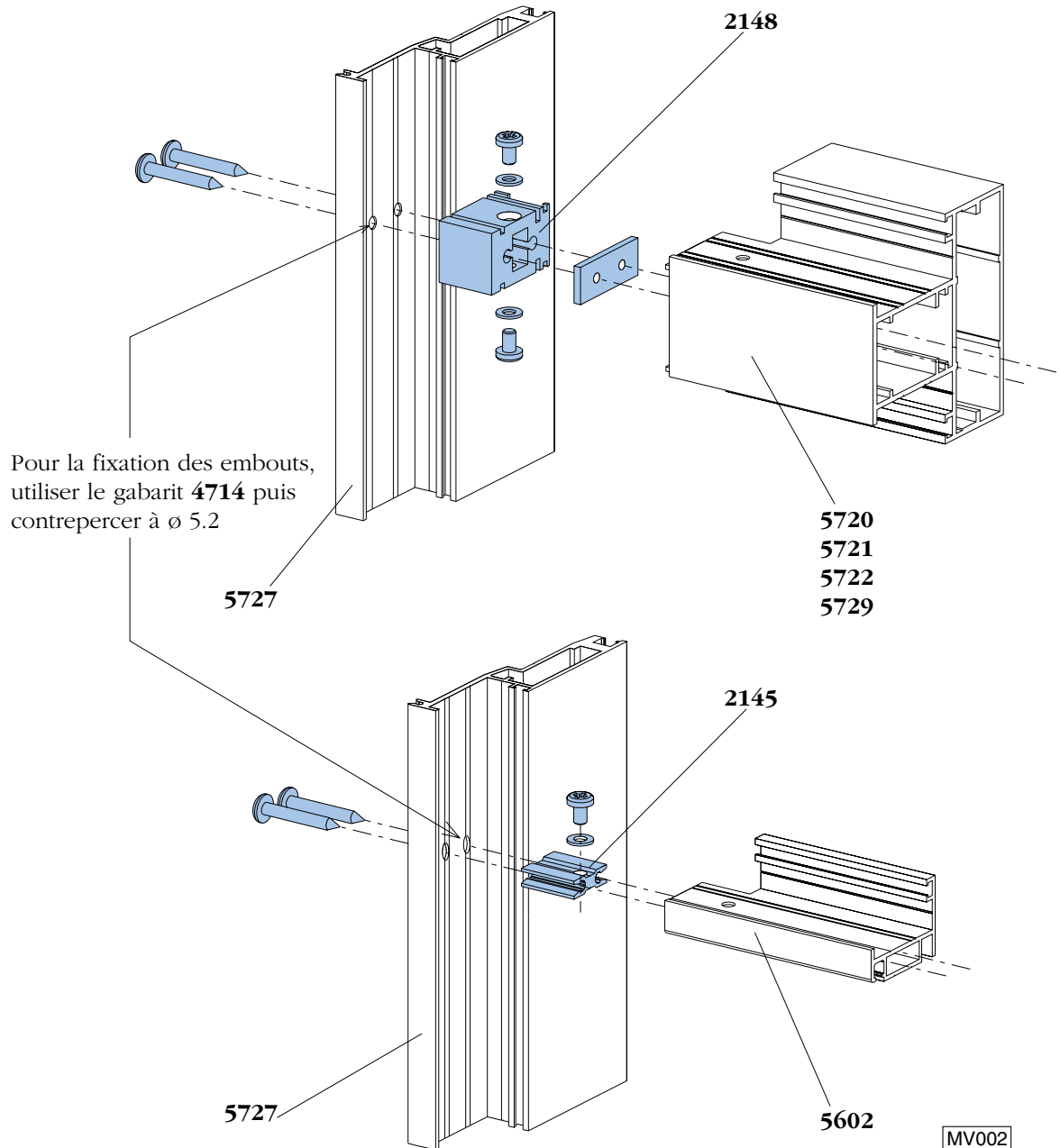
Usinages pour assemblage des traverses



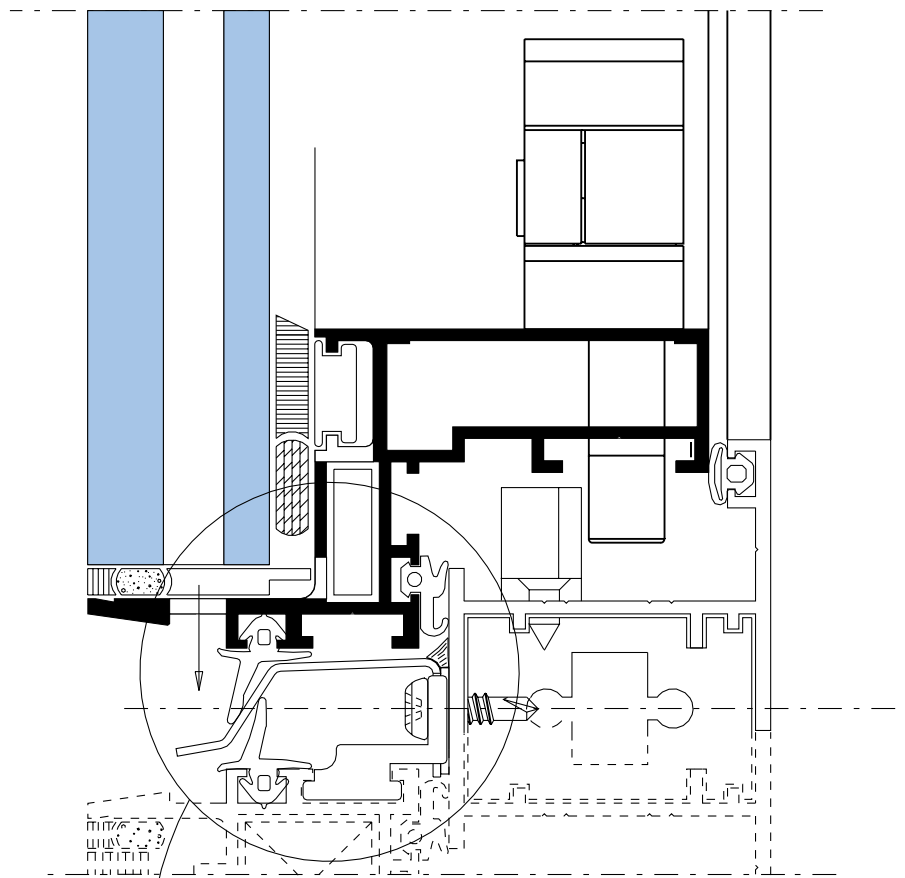


2

Montage des embouts de liaison sur demi-montant et traverse



Dispositif d'évacuation des eaux pour façade \geq à 18 mètres



Tôle aluminium 15/10
sur toute la longueur de la traverse

Echancrer la tôle au droit de chaque
pièce anti-dégondage 2143, 2144, 2149

Adhésif double face

Mastic
d'étanchéité

MV026

MV

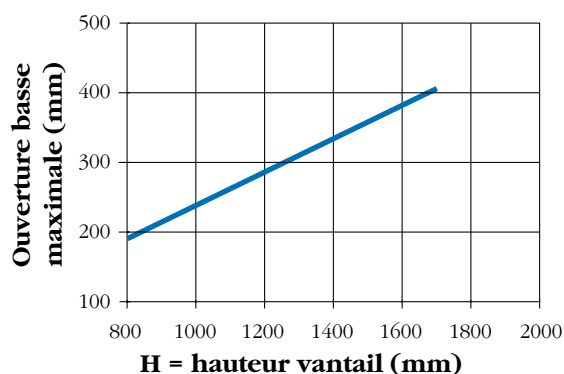
MVv

54

Performances du compas italienne grand modèle 2140

Compas inox réglable grand modèle 2140	Hauteur		Largeur maximale	Poids maxi. de l'ouvrant
	minimale	maximale		
		800 mm	1700 mm	1500 mm

■ Ouverture basse maximale jusqu'à l'arrêt de sécurité à 15°



■ Montage du compas

Sur cadre ouvrant :

- 1) Fixer les cales suivant repères G et D (châssis vu de l'intérieur)
- 2) Fixer les compas.

Sur cadre dormant :

- 3) Présenter le cadre ouvrant de biais, poser les compas ne pas bloquer les vis de fixation.
- 4) Régler le positionnement de l'ouvrant suivant détail B, bloquer les vis de fixation sur dormant.
- 5) Equilibrer le châssis suivant détail A.

Important

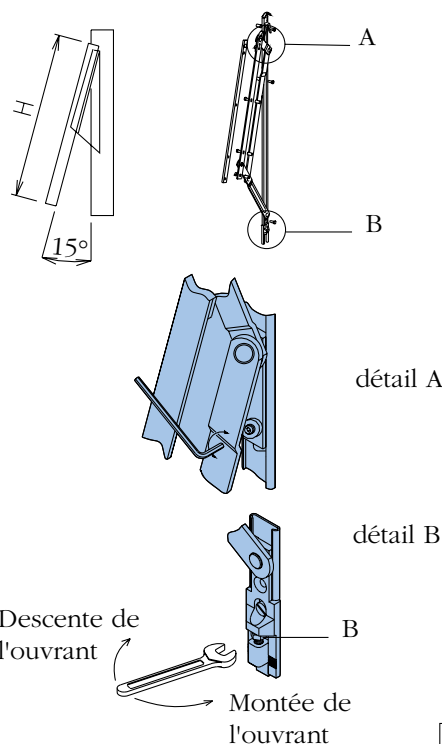
Il est recommandé, après nettoyage du châssis sur le chantier de lubrifier les glissières.

■ Détail A

Equilibrage du châssis : il s'effectue à l'aide d'une clé six pans n°25 par serrage de la vis sur chaque bras.

■ Détail B

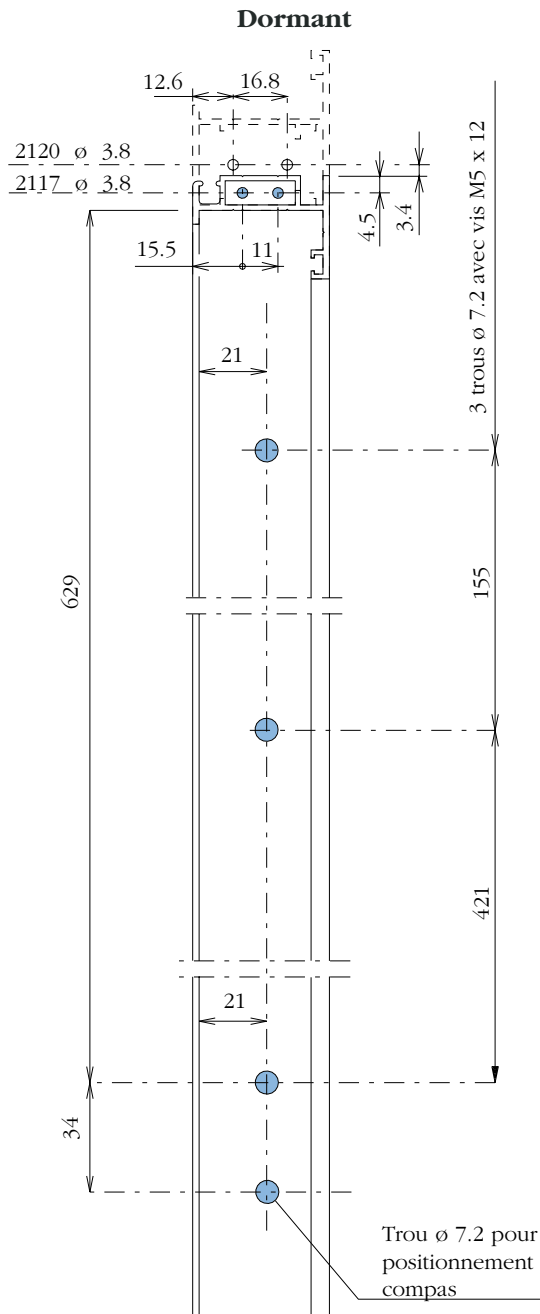
Réglage de l'ouvrant ± 3 mm avec une clé plate de 8 mm.



Usinage pour compas italienne grand modèle 2140

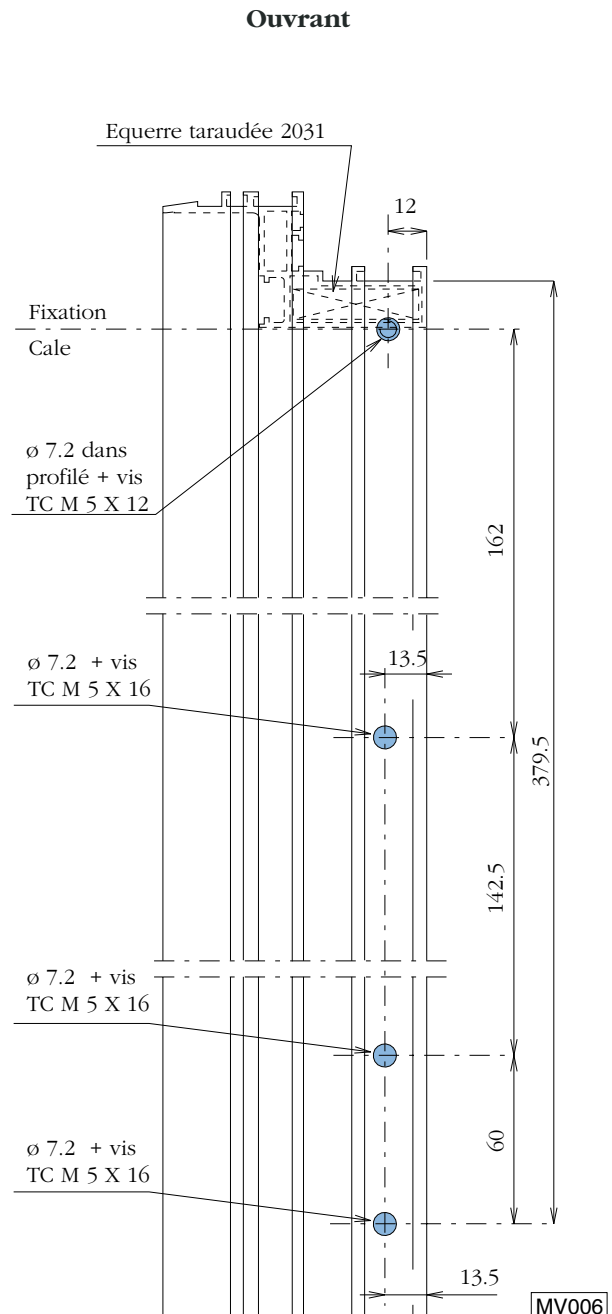
■ 4712 gabarit de perçage

Gabarit de perçage des dormants type 5602 pour l'implantation du compas inox 2140 avec raccords 2117, 2120 et embouts 2145, 2148



■ 4713 gabarit de perçage

Gabarit de perçage des ouvrants type 5639 pour l'implantation du compas inox 2140



MV

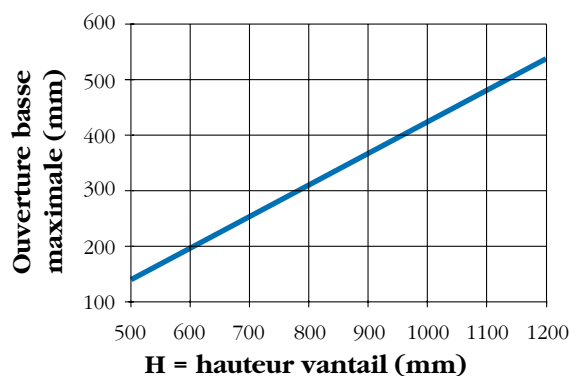
MVv

66

Performances du compas italienne petit modèle 5527

Compas inox réglable petit modèle 5527 avec cales 2138	Hauteur		Largeur maximale	Poids maxi. de l'ouvrant
	minimale	maximale		
	500 mm	1200 mm	1500 mm	60 Kg

■ Ouverture basse maximale jusqu'à l'arrêt de sécurité à 25°



■ Montage du compas avec cales 2138

Sur cadre ouvrant :

- 1) Fixer les cales 2138, suivant repères G et D (châssis vu de l'intérieur)
- 2) Fixer les compas.

Sur cadre dormant :

- 3) Présenter le cadre ouvrant de biais, poser les compas ne pas bloquer les vis de fixation.
- 4) Régler le positionnement de l'ouvrant suivant détail B, bloquer les vis de fixation sur dormant.
- 5) Equilibrer le châssis suivant détail A.

Important

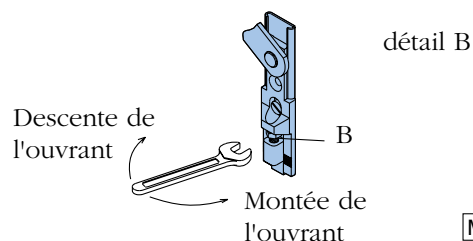
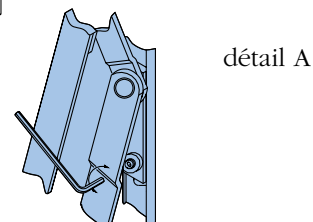
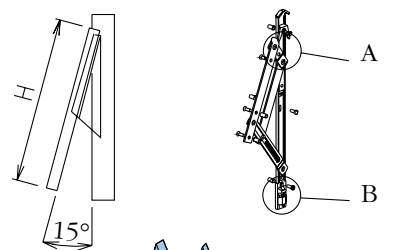
Il est recommandé, après nettoyage du châssis sur le chantier de lubrifier les glissières.

■ Détail A

Equilibrage du châssis : il s'effectue à l'aide d'une clé six pans n°25 par serrage de la vis sur chaque bras.

■ Détail B

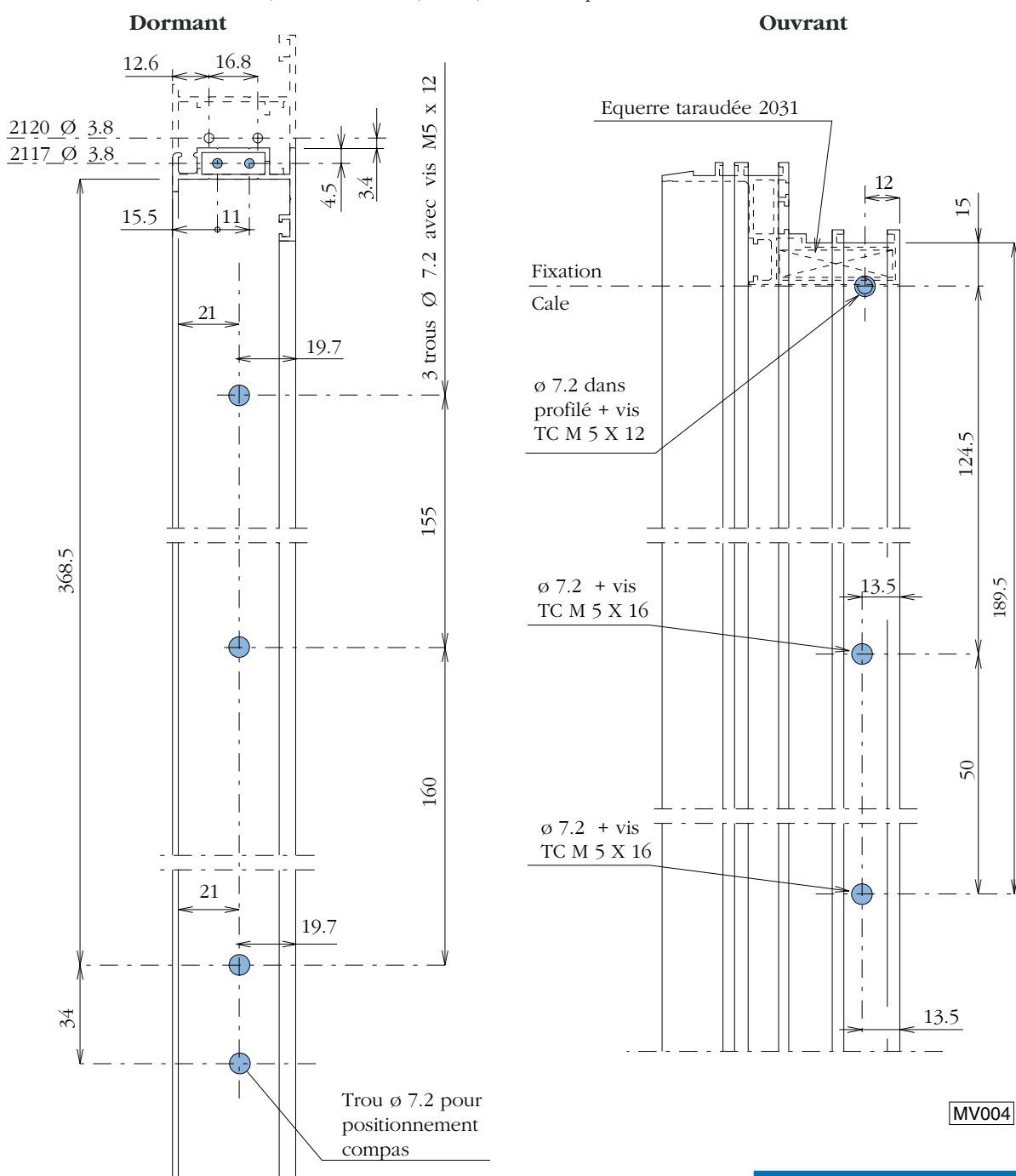
Réglage de l'ouvrant ± 3 mm avec une clé plate de 8 mm.

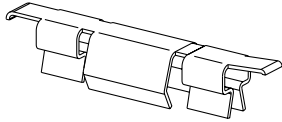


Usinage pour compas italienne petit modèle 5527

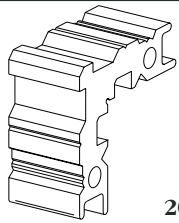
■ 4719 gabarit de perçage

Gabarit de perçage des dormants et des ouvrants pour l'implantation du compas inox 5527 avec cales 2138, raccords 2117, 2145, 2148 et équerre 2121

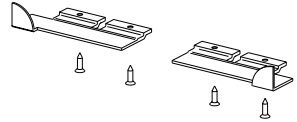




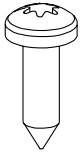
1112 Clip pour profilés EC



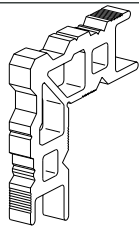
2039 Equerre à sertir 18.5 x 32



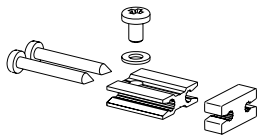
2112 Pièce de sécurité basse pour MVv non bordé



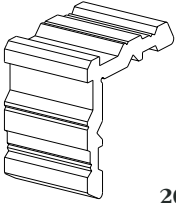
1856 Vis à tôle TCL inox 10 X 15.9



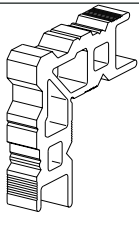
2040 Equerre à sertir 25 x 10



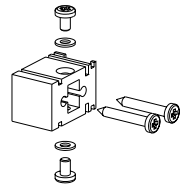
2117 Raccord pour demi-traverse



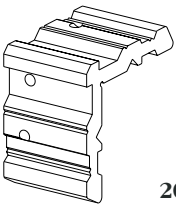
2030 Equerre à sertir 11 x 41



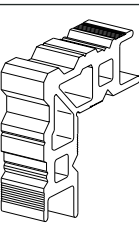
2041 Equerre à sertir 25 x 14.5



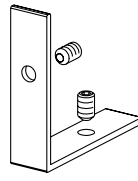
2120 Raccord de traverses



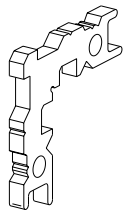
2031 Equerre à sertir 11 x 41 taraudée



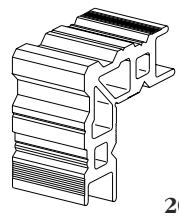
2042 Equerre à sertir 25 x 22



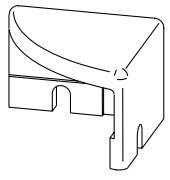
2121 Equerre pour profilé RPT



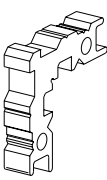
2035 Equerre à sertir 18.6 x 7



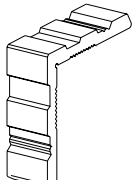
2043 Equerre à sertir 25 x 39




2123 Pièce de sécurité pour MVv bordé



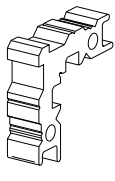
2036 Equerre à sertir 18.5 x 15



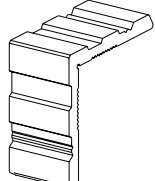
2044 Equerre à sertir 7.5 x 22



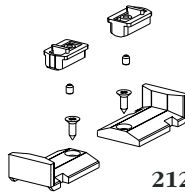
2124 Bouchon plastique ø 12 mm



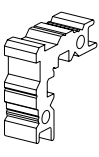
2037 Equerre à sertir 18.5 x 18.5



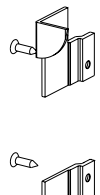
2045 Equerre à sertir 7.5 x 32



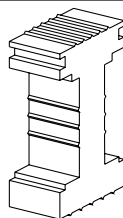
2126 Espaceur ouvrants droit et gauche



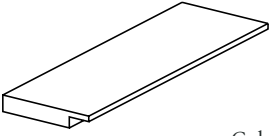
2038 Equerre à sertir 18.5 x 23



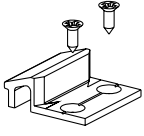
2111 Pièce de sécurité haute pour MVv non bordé




2127 Bouchon d'étanchéité pour montant



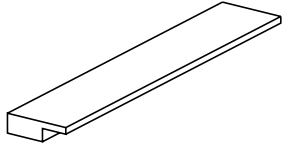
Cale de vitrage
silicone
2128 4.5 x 26,5



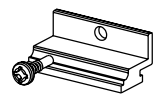
Ensemble pièce
d'accroche
2142



Joint de vitrage
extérieur 5 mm
2344



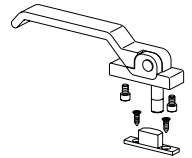
Cale de vitrage
silicone 4.5 x 15
2129



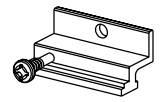
Pièce
anti-dégondage
cadres MV,
MVv bordé
2143




Joint extérieur
2891



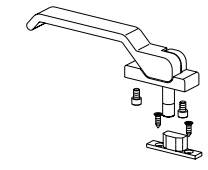
Poignée batteuse
droite
2132



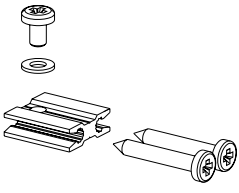
Pièce
anti-dégondage
cadres MVv
non bordé
2144



Joint intérieur
2894 2.5 à 4.5 mm



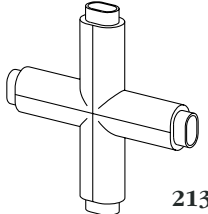
Poignée batteuse
gauche
2133



Embout pour
liaison 1/2
traverse sur 5727
2145




Joint intérieur
2895 4.5 à 6.5 mm



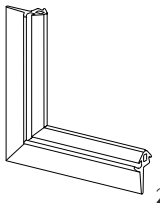
Croix de
raccordement
pour joint 5950
2136



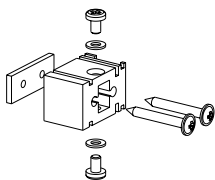
Joint de
battement
sur cadres
2146




Joint intérieur
2896 6.5 à 8.5 mm



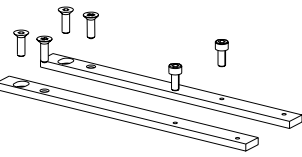
Angle moulé
pour joint 2146
2137



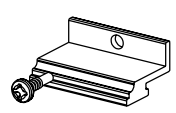
Embout pour
liaison traverse
sur 5727
2148



Joint de battue
extérieur MV RPT
et MVv RPT
5204



Cale ouvrant pour
compas 5527
2138



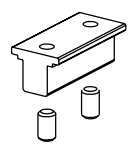
Ensemble
anti soulèvement
MVv RPT
2149



Joint de battue
extérieur
5251



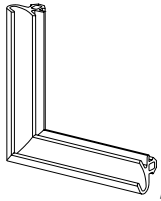
Compas italienne
grand modèle
2140



Pièce d'accroche
cadres fixes
2151



Joint de battue
dormant
5272



5415 Angle moulé
pour joint 5251



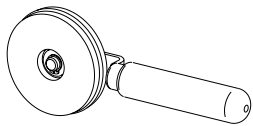
5941 Joint de vitrage
intérieur 4 mm



5527 Compas italienne
petit modèle



5950 Joint de jonction



5826 Roulette pour
joint 2146



5953 Joint de vitrage
intérieur 4 mm



5920 Joint de vitrage
extérieur 6 mm



5965 Joint intercalaire
MVv non bordé



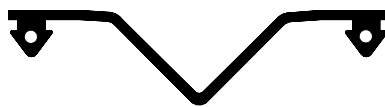
5934 Joint de
dilatation



6108 Joint de vitrage
extérieur 3.5 mm



5935 Joint de
raccordement
B.T.C.



6917 Joint de finition
intérieur facette



5938 Joint de
calfeutrement



6959 Joint intérieur
pour
demi-profilés



5940 Joint de vitrage
intérieur 2 mm

Outil manuel
1765 FC/FCi/FKi

italienne
Gabarit compas
2140 pour

4714 raccords
traverses

Gabarit compas
2140 pour
4712 dormant

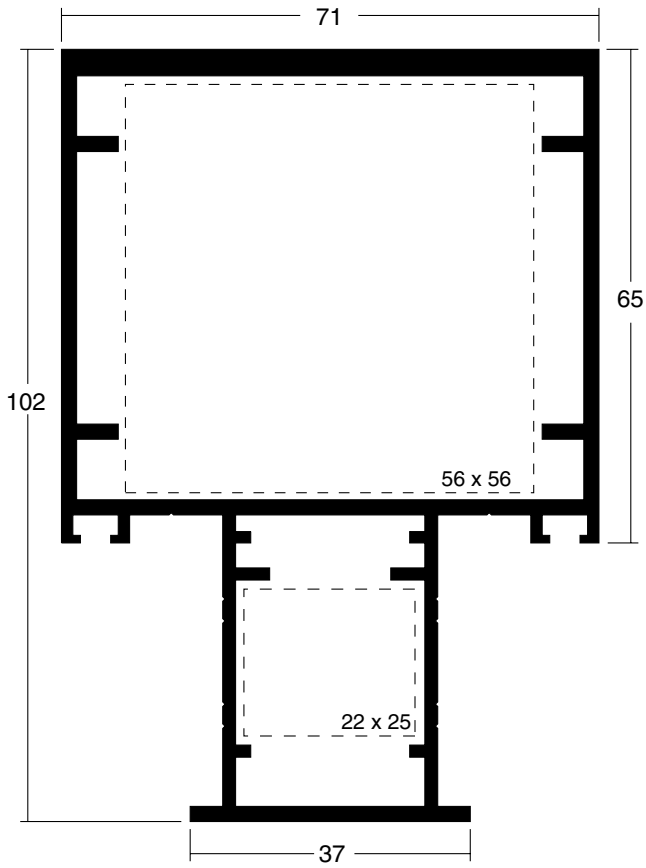
4713 ouvrant italienne
Gabarit de
perçage pour

Gabarit
4719 compas 5527

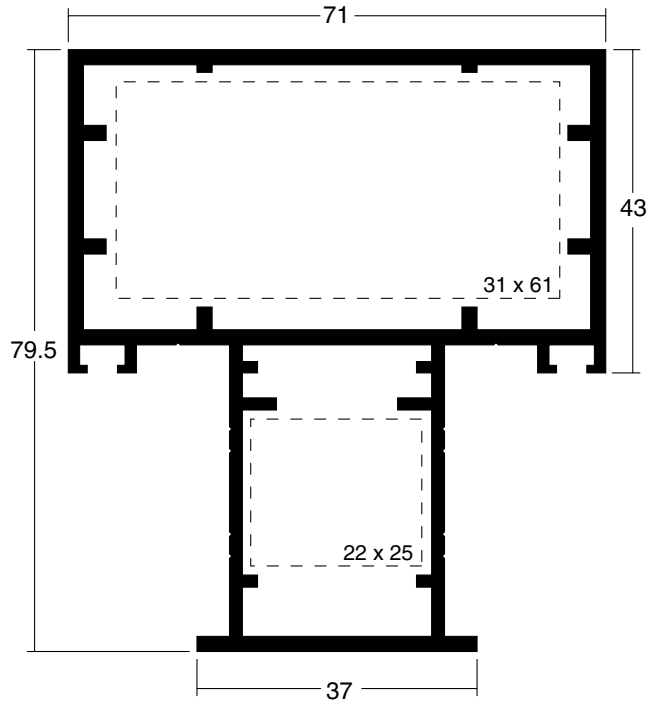


2

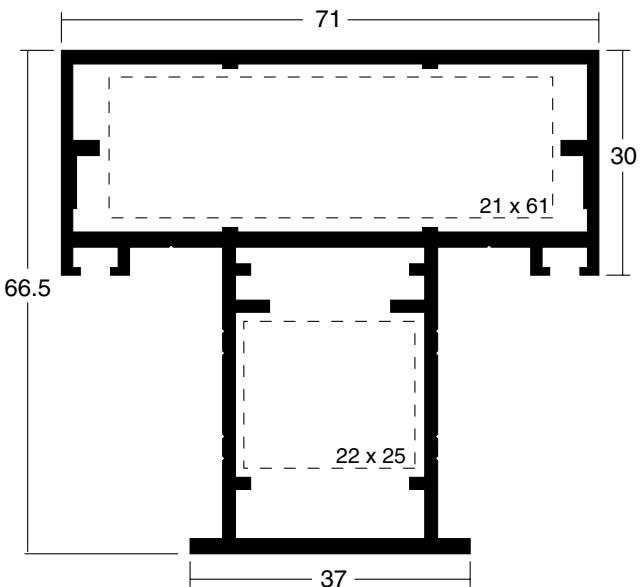
5729



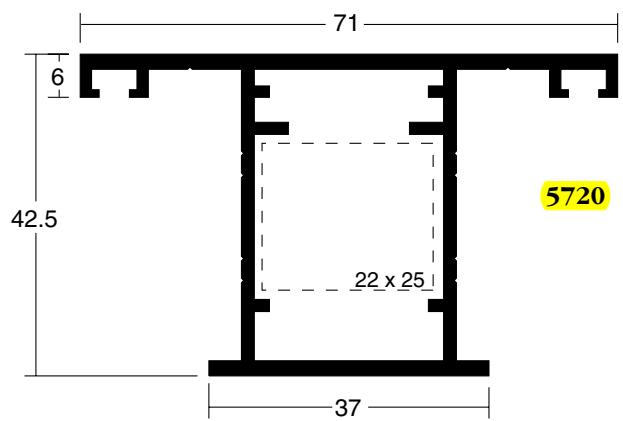
5722



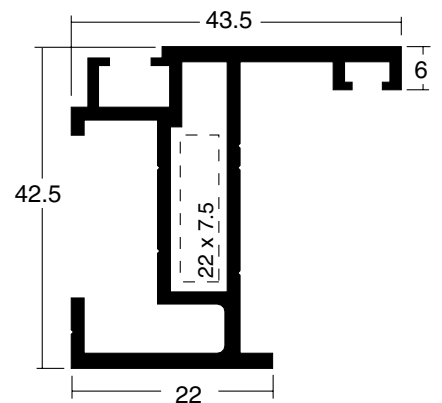
5721

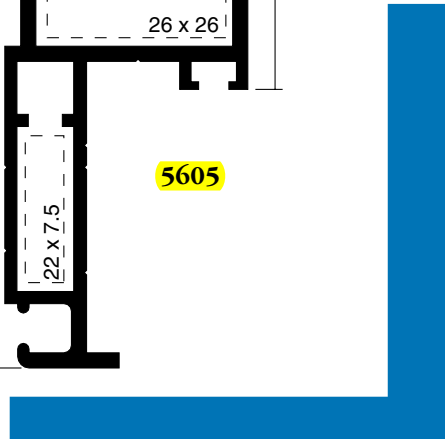
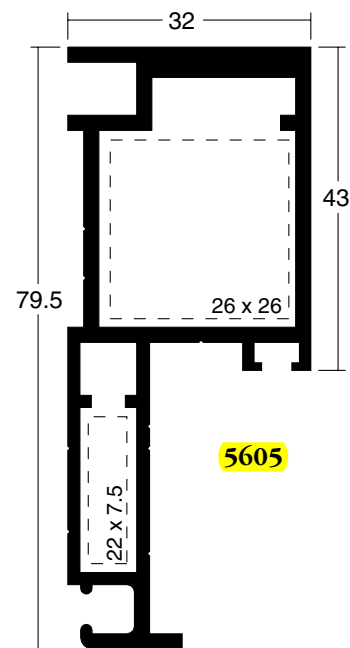
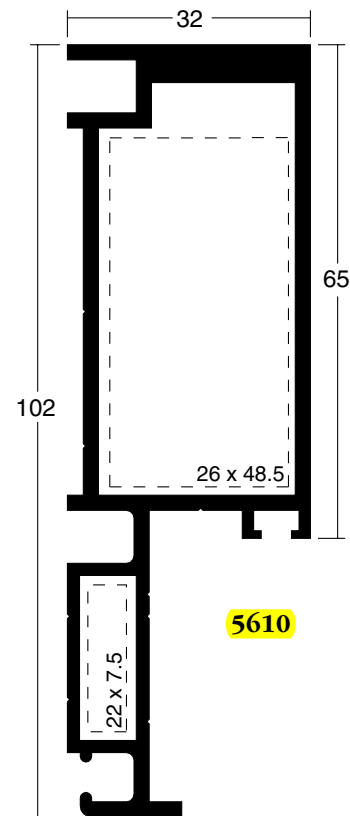
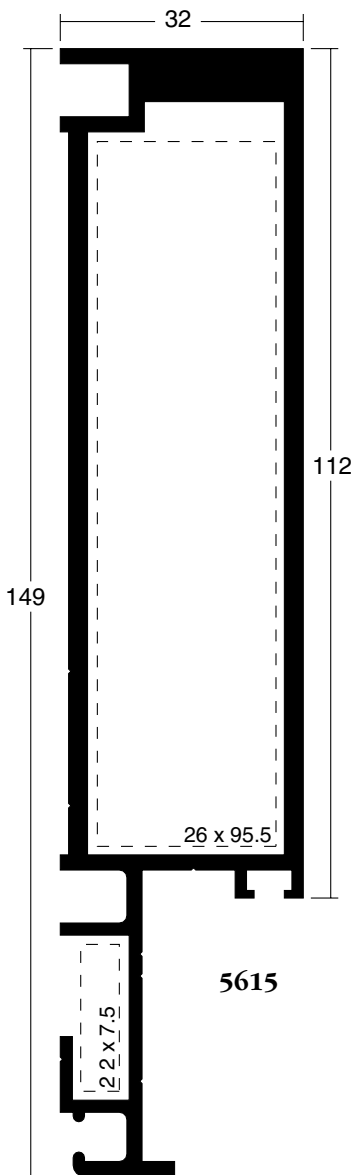
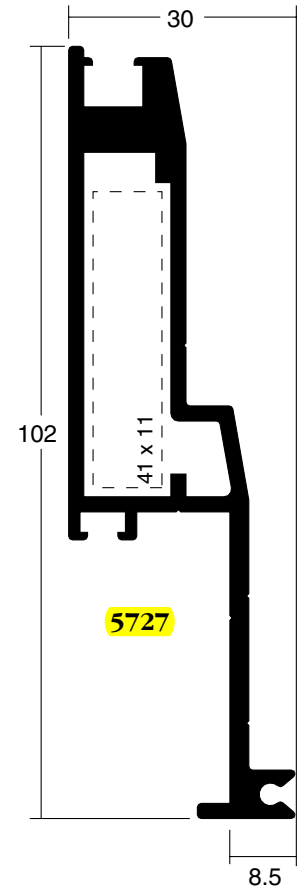
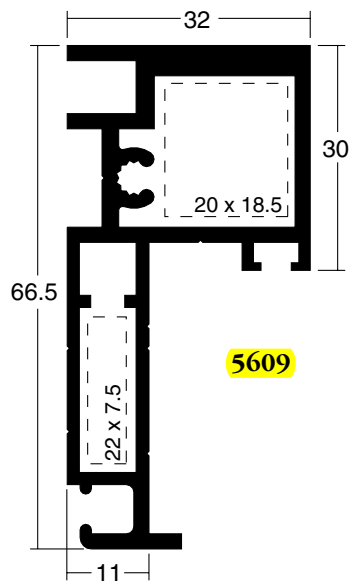
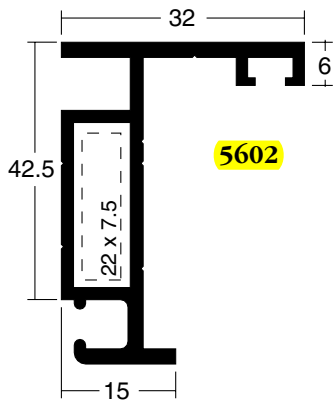


5720



5723



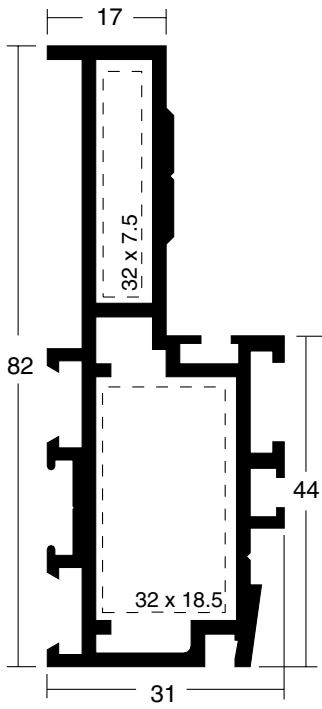




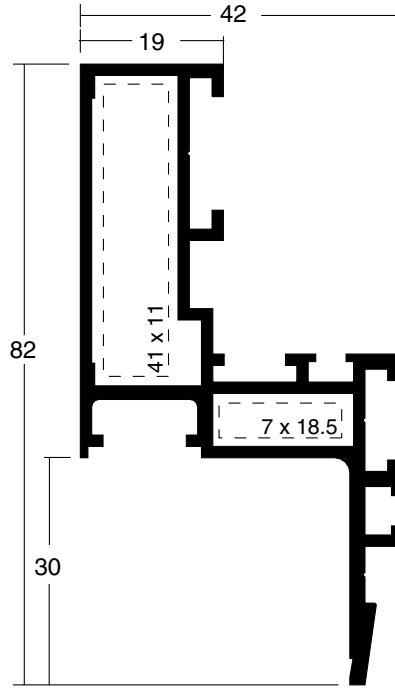
Récapitulatif profilés Récapitulatif profilés

4

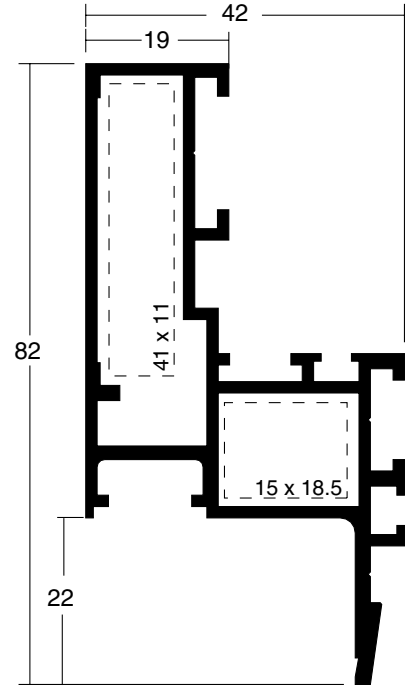
5702



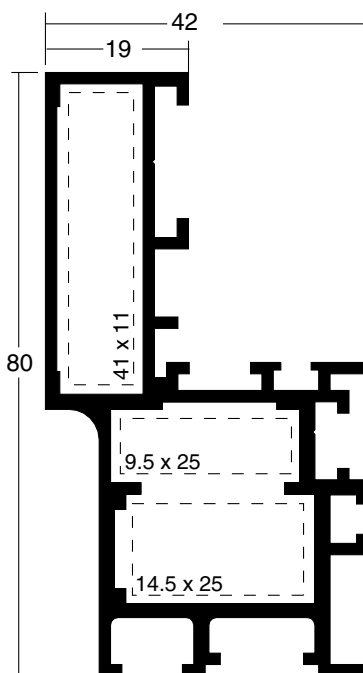
5639



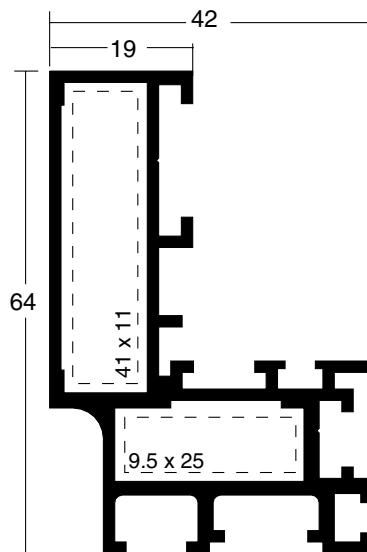
5641



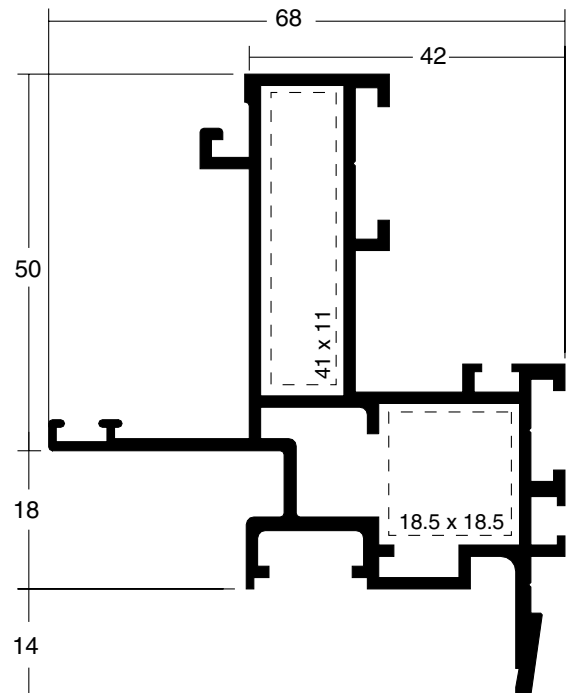
5680



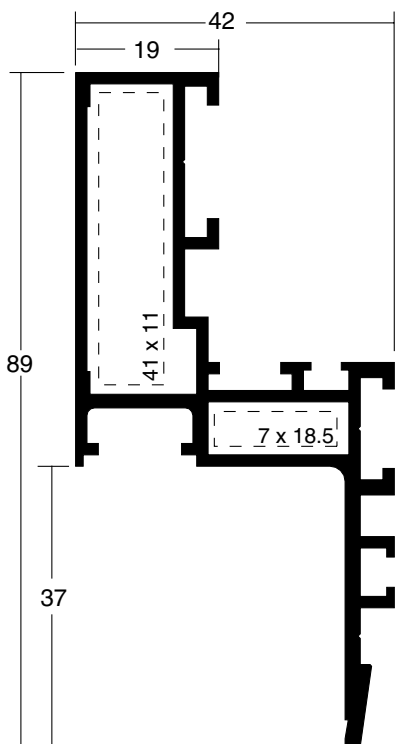
5648



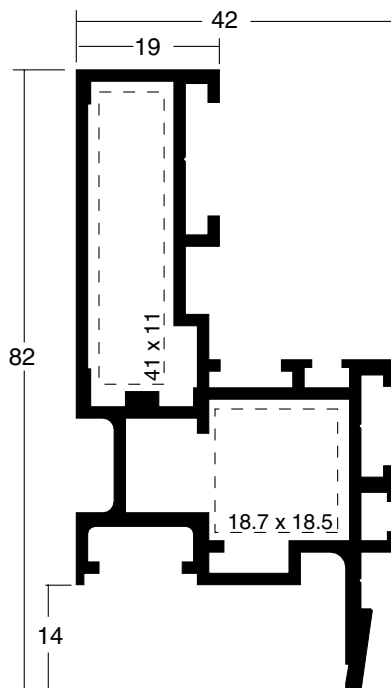
5725



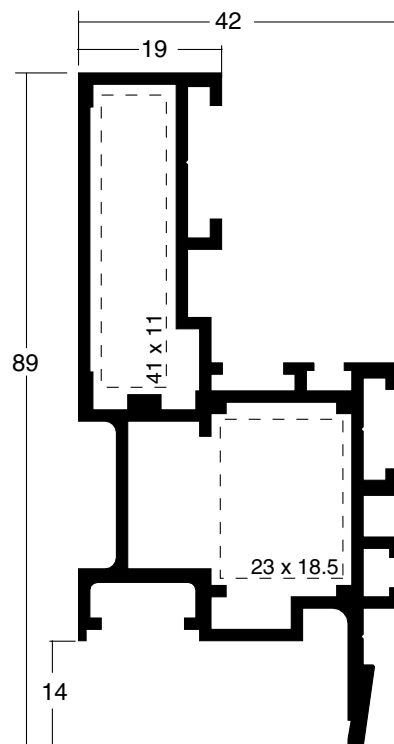
5644



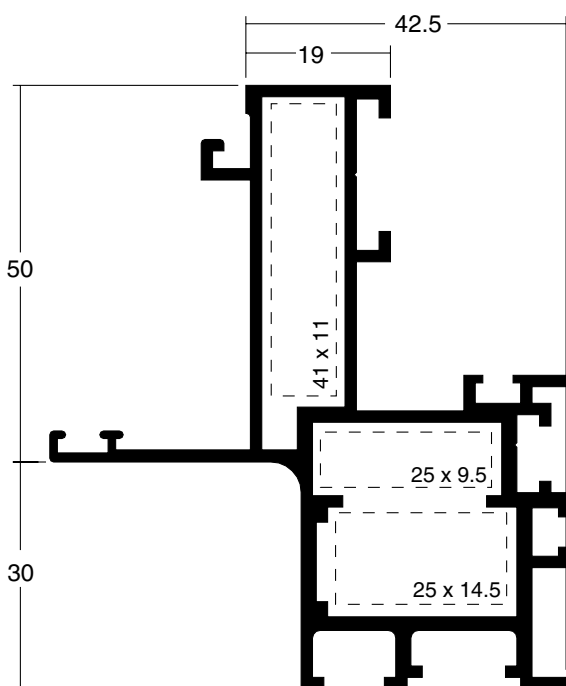
5638



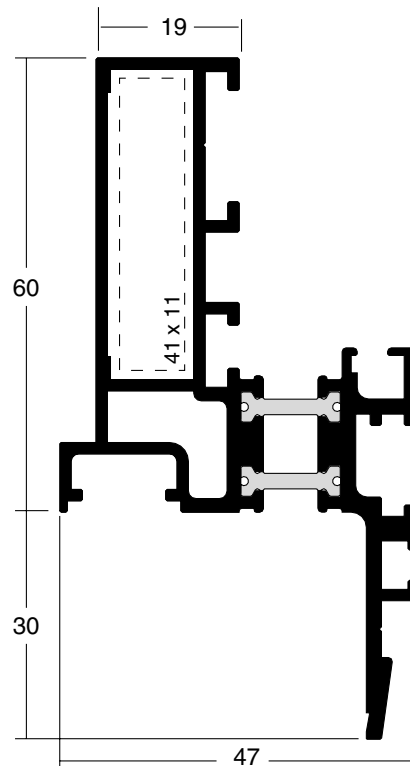
5674



5726



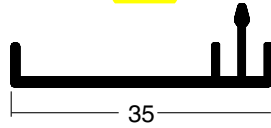
5651



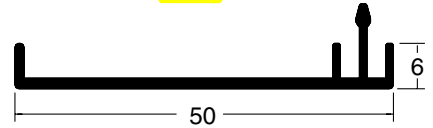


6

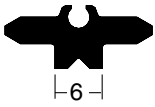
8400



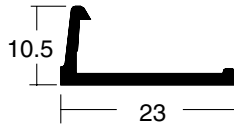
8402



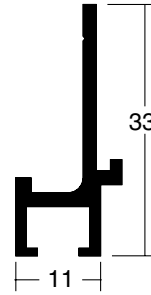
5724



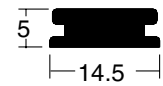
8633



5607

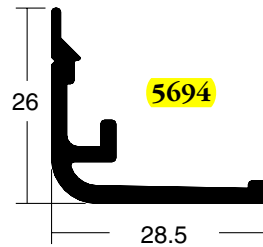
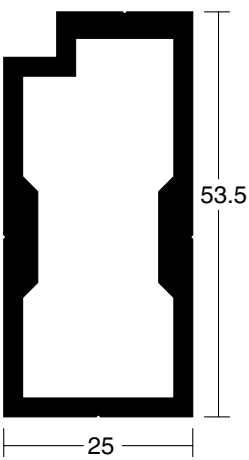


5640

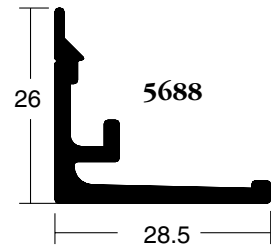


Commande/Technal

5851

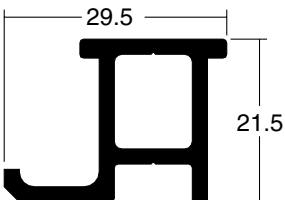


5694

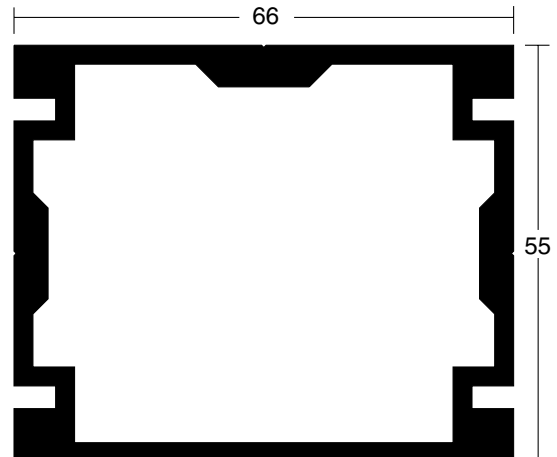


5688

5728



5850



5611



S.	Réf.	Désignation	Long.	Page	S.	Réf.	Désignation	Long.	Page
EC	1112	Clip pour profilés EC		58	MV	2146	Joint de battement sur cadres		59
EK	1765	Outil manuel FC/FCi/FKi		47-61	MV	2148	Embout pour liaison traverse 5727		52-59
MC	1856	Vis à tôle TCL inox 10 x 15.9		58	MVv	2149	Ens. anti soulèvement MVv RPT		41-59
MV	2030	Equerre à sertir 11 x 41		58	MV	2151	Pièce d'accroche cadres fixes		41-59
MV	2031	Equerre à sertir 11 x 41 taraudée		58	FC	2344	Joint de vitrage extérieur 5 mm		22-59
MV	2035	Equerre à sertir 18.6 x 7		58	FC	2891	Joint extérieur		23-59
MV	2036	Equerre à sertir 18.5 x 15		58	FC	2894	Joint intérieur 2.5 à 4.5 mm		23-59
MV	2037	Equerre à sertir 18.5 x 18.5		58	FC	2895	Joint intérieur 4.5 à 6.5 mm		23-59
MV	2038	Equerre à sertir 18.5 x 23		58	FC	2896	Joint intérieur 6.5 à 8.5 mm		23-59
MV	2039	Equerre à sertir 18.5 x 32		58	EK	4712	Gabarit compas 2140 pour dormant italienne		61
MVv	2040	Equerre à sertir 25 x 10		58	EK	4713	Gabarit compas 2140 pour ouvrant italienne		61
MVv	2041	Equerre à sertir 25 x 14.5		58	EK	4714	Gabarit perçage raccords traverses		52-61
MV	2042	Equerre à sertir 25 x 22		58	EK	4719	Gabarit compas 5527		61
MVv	2043	Equerre à sertir 25 x 39		58	MV	5204	Joint battue ext. MV RPT et MVv RPT		10-14
MV	2044	Equerre à sertir 7.5 x 22		58	MC	5251	Joint de battue extérieur		59
MV	2045	Equerre à sertir 7.5 x 32		58	MV	5272	Joint de battue dormant		59
MVv	2111	Pièce de séc. haute MVv non bordé		45-58	MC	5415	Angle moulé pour joint 5251		60
MVv	2112	Pièce de séc. basse MVv non bordé		45-58	FC	5527	Compas italienne petit modèle		56-60
MV	2117	Raccord pour demi-traverse		58	MV	5602	Demi-montant ou demi-traverse	6.50	30-63
MV	2120	Raccord de traverses		58	MV	5605	Demi-montant ou demi-traverse	6.50	30-63
MV	2121	Equerre pour profilé RPT		58	MV	5607	Support de couvre-joint		66
MVv	2123	Pièce de sécurité MVv bordé		46-58	MV	5609	Demi-montant ou demi-traverse	6.50	30-63
MV	2124	Bouchon plastique ø 12 mm		58	MV	5610	Demi-montant ou demi-traverse	6.50	30-63
MV	2126	Espaceur ouvrant droit et gauche		58	MV	5611	Raccord maçonnerie	6.50	30-66
MV	2127	Bouchon d'étanchéité pour montants		58	MV	5615	Montant ou traverse	6.50	30-63
MV	2128	Cale de vitrage silicone 4.5 x 26.5		59	MV	5638	Ouvrant vitrage 8 mm	6.00	30-65
MV	2129	Cale de vitrage silicone 4.5 x 15		45-59	MV	5639	Ouvrant vitrage 22 à 28 mm	6.00	30-64
MV	2132	Poignée batteuse droite		51-59	MVv	5640	Profilé support de collage	6.00	12-66
MV	2133	Poignée batteuse gauche		51-59	MV	5641	Ouvrant vitrage 14 à 20 mm	6.00	30-64
MV	2136	Croix de raccordement pour 5950		59	MV	5644	Ouvrant vitrage 29 à 31 mm	6.00	30-65
MV	2137	Angle moulé pour joint 2146		59	MVv	5648	Ouvr. double vitr. MVv non bordé	6.00	64
MV	2138	Cale ouvrant pour compas 5527		46-59	MV	5651	Profilé ouvrant à RPT	6.00	30-65
MV	2140	Compas italienne grand modèle		54-59	MV	5674	Fixe vitrage 8 mm avec 5644	6.00	31-65
MV	2142	Ensemble pièce d'accroche		43-59	MVv	5680	Ouvr. simple vitr. MVv non bordé	6.00	64
MV	2143	Pièce anti-dégondage cadres MV, MVv bordé		41-59	MV	5688	Parclose à angle vif	6.00	66
MVv	2144	Pièce anti-dégondage cadres MVv non bordé		41-59	MV	5694	Parclose arrondie	6.00	21-66
MV	2145	Embout pour liaison 1/2 traverse sur 5727		52-59	MV	5702	Adaptateur dormant porte PG	6.00	31-64
					MV	5720	Montant/Traverse 43 mm	6.50	31-62
					MV	5721	Montant/Traverse 67 mm	6.50	31-62

S.	Réf.	Désignation	Long.	Page
MV	5722	Montant/Traverse 80 mm	6.50	31-62
MV	5723	Profilé raccord maçonnerie 44 mm	6.50	31-62
MV	5724	Liaison demi-montants sans alvéovis	6.00	66
MV	5725	Profilé pour cadre d'allège MV ou MVv bordé	6.00	31-64
MVv	5726	Profilé pour cadre d'allège MVv non bordé	6.00	31-65
MV	5727	Demi-montant pour facettes	6.50	31-63
MV	5728	Profilé support de cadres fixes	6.00	41-66
MV	5729	Montant/Traverse 102 mm	6.50	32-62
MV	5826	Roulette pour joint 2146		60
MV	5850	Eclisse pour profilé 5729	3.50	32-66
MV	5851	Eclisse pour profilé 5610	3.50	32-66
MV	5920	Joint de vitrage extérieur 6 mm		22-60
MV	5934	Joint de dilatation		60
MV	5935	Joint de raccordement BTC		60
MV	5938	Joint de calfeutrement		60
MV	5940	Joint de vitrage intérieur 2 mm		22-60
MV	5941	Joint de vitrage intérieur 4 mm		22-60
MV	5950	Joint de jonction		60
MV	5953	Joint de vitrage intérieur 4 mm		22-60
MVv	5965	Joint intercalaire MVv non bordé		4-60
MK	6108	Joint de vitrage extérieur 3.5 mm		22-60
MC	6917	Joint de finition intérieur facette		18-60
MC	6959	Joint intérieur pour demi-profilé		60
EC	8400	Couvre joint 35 mm	6.00	66
EC	8402	Couvre joint 50 mm	6.00	66
FP	8633	Profilé parclose	6.00	18-66

S.	Réf.	Désignation	Long.	Page



© - 4^{ème} trimestre 1997 - Document n° 2725.001

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays. La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation autre que celles réservées à l'usage privé du copiste, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.
