

ASSEMBLAGE DES MENUISERIES.

« Le parclosage »

BAC PRO:
Menuiserie

S7.4: Moyens et technique d'assemblage et de montage.
C3.4: Conduire les opérations d'assemblage, de montage et de finition de tout ou partie d'ouvrage.

Aluminium-
Verre.

1-) DEFINITION:

Le parclosage est l'immobilisation du remplissage (panneaux, vitrage) d'un ouvrage (fenêtre, porte, mur rideau...) par l'intermédiaire d'un profilé clispé dans une rainure sur les montants et traverses de dormant ou d'ouvrant.

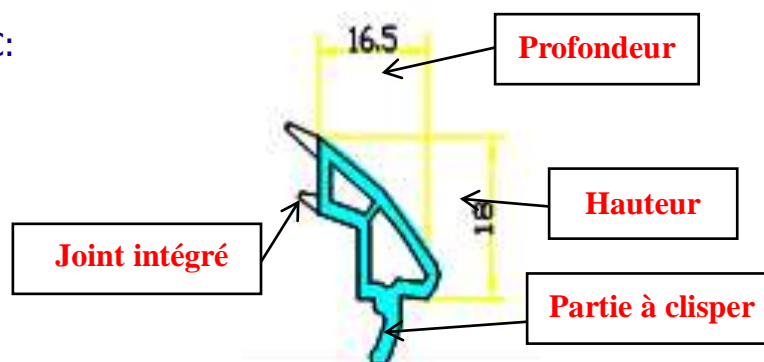


2-) LES PROFILES:

Ils peuvent être de différentes formes et dimensions en fonction de l'épaisseur du remplissage. La profondeur de la parclosure varie.

a) Les parclosures PVC:

Terminologie:



ASSEMBLAGE DES MENUISERIES.

« Le parclosage »

BAC-PRO:
Menuiserie

Aluminium-
Verre.

S7.4: Moyens et technique d'assemblage et de montage.
C3.4: Conduire les opérations d'assemblage, de montage et de finition de tout ou partie d'ouvrage.

1-) DEFINITION:

Le parclosage est _____ (panneaux, vitrage) d'un ouvrage (fenêtre, porte, mur rideau...) _____ dans une rainure sur les montants et traverses _____.

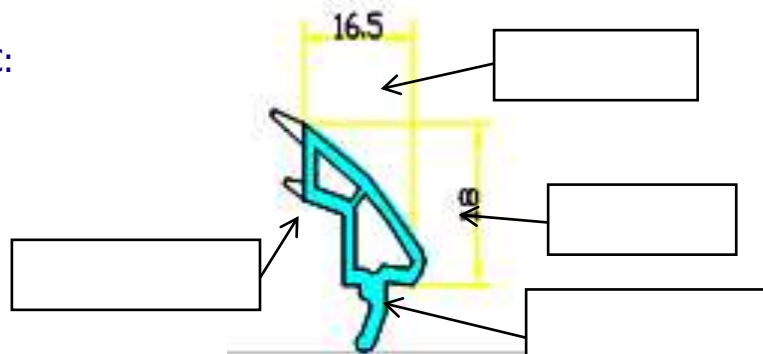


2-) LES PROFILES:

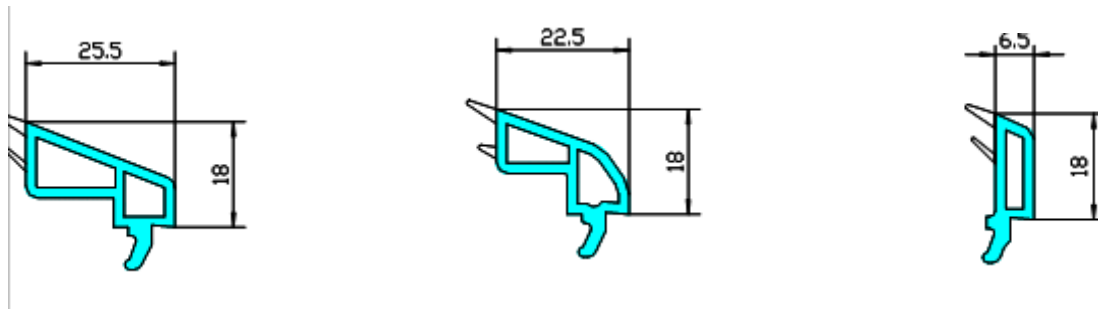
Ils peuvent être de différentes _____ en fonction de _____ du remplissage. La profondeur de la parclosse varie.

a) Les parcloses PVC:

Terminologie:



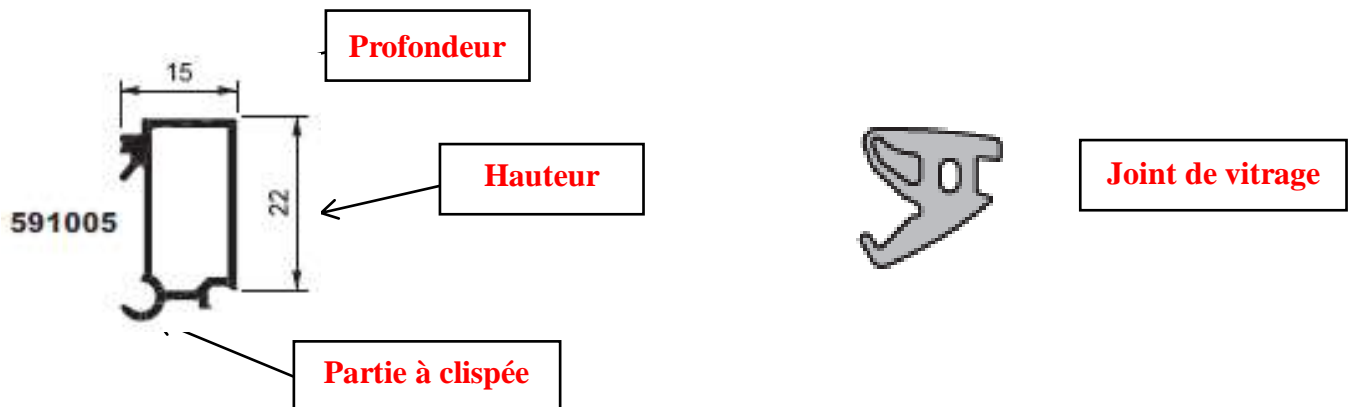
Différents modèles:



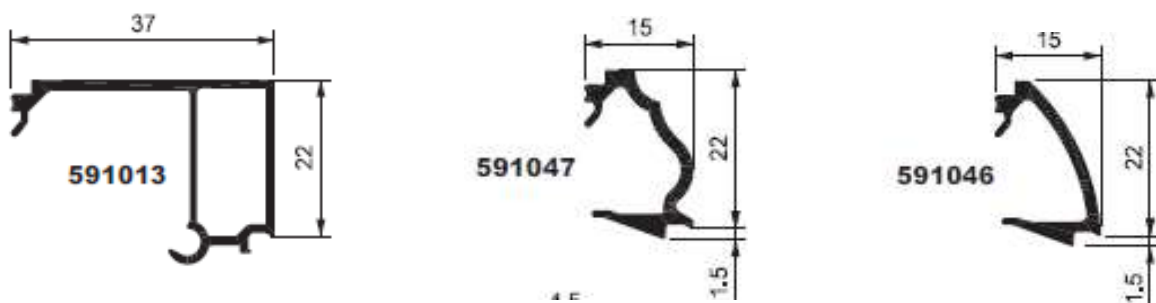
b) Les parcloses Aluminium:

Il faut adjoindre un joint de vitrage à la parclose pour immobiliser le remplissage.

Terminologie:



Différents modèles:



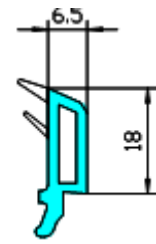
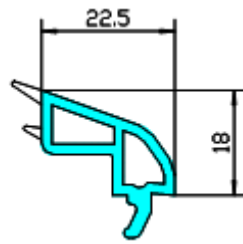
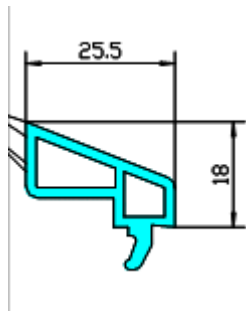
3-) PRINCIPE DU PARCLOSAGE:

a) Le parclosage des menuiseries PVC:

1- Calcul du débit:

Le calcul du débit se réalise par deux méthodes.

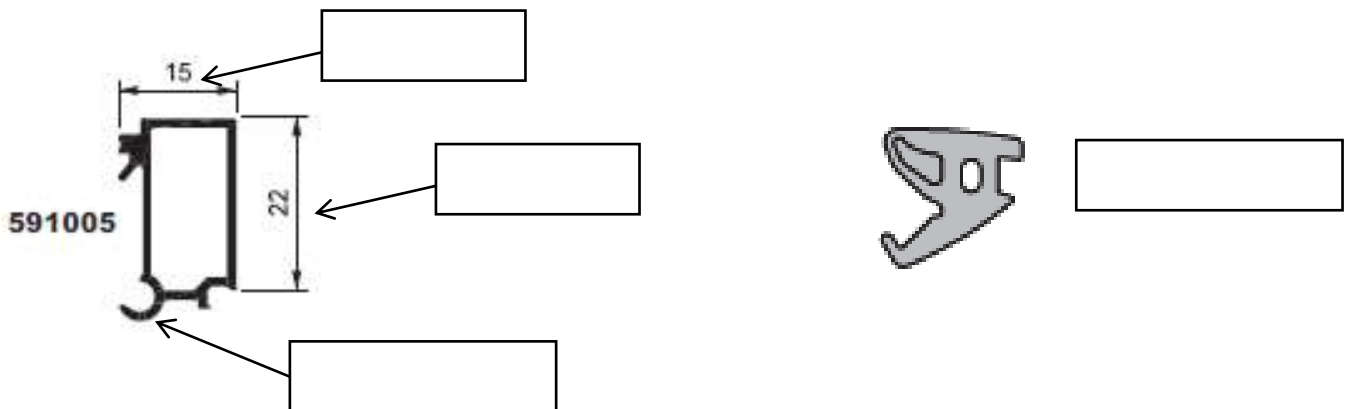
Différents modèles:



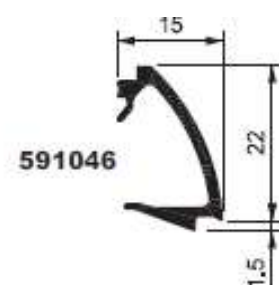
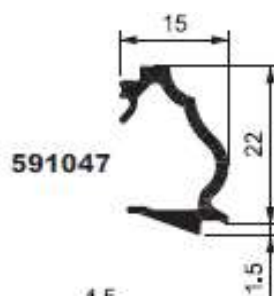
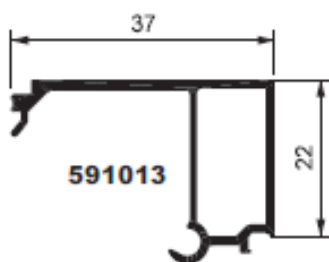
b) Les parcloses Aluminium:

Il faut adjoindre un joint de vitrage à la parclose pour immobiliser le remplissage.

Terminologie:



Différents modèles:



3-) PRINCIPE DU PARCLOSAGE:

a) Le parclosage des menuiseries PVC:

1- Calcul du débit:

Le calcul du débit se réalise par deux méthodes.

Méthode N°1: Détermination avec la documentation du gammiste.

Principe:

Deux méthodes sont employées :

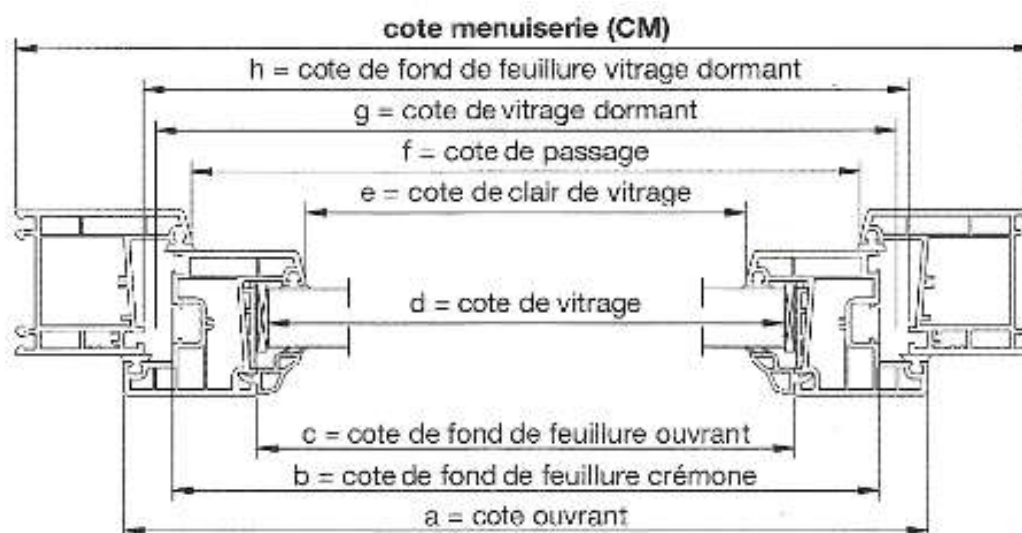
- Soit avec un abaque pour des profils couramment employés.
- Soit avec les coupes de principe en connaissant les différents profils utilisés.

L'abaque :

Les cotes a,b,c,d,e,f,g,h sont égales à la cote de la menuiserie CM moins la cote indiquée dans le tableau:

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant.

Dormants	Cotes	Optimum Ouvrant Z 55 Art: 544203 mm	Optimum Ouvrant Z 75 Art: 543773 mm
Dormant 6 art: 543992	a	88	88
	b	128	128
	c	196	236
	d	208	248
	e	238	278
	f	144	144
	g	114	114
	h	104	104



Cote parclose= **CM- c (Cote fond de feuillure ouvrant)**

Il faut réaliser le calcul pour la hauteur et la largeur de l'ouvrage.

Méthode N°1: Détermination avec la documentation du gammiste.Principe:

Deux méthodes sont employées :

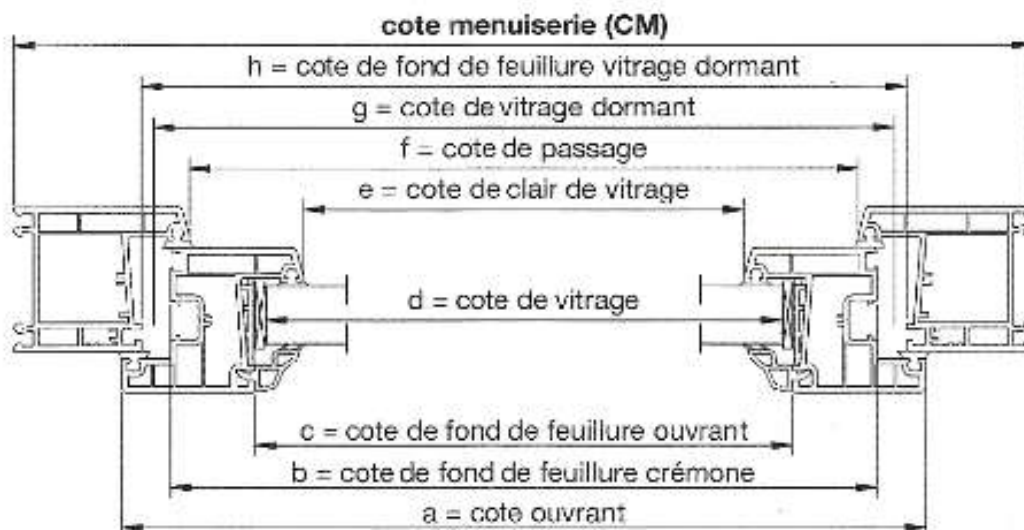
- Soit avec un abaque pour des profils couramment employés.
- Soit avec les coupes de principe en connaissant les différents profils utilisés.

L'abaque :

Les cotes a,b,c,d,e,f,g,h sont égales à la cote de la menuiserie CM moins la cote indiquée dans le tableau:

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant.

Dormants	Cotes	Optimum Ouvrant Z 55 Art: 544203 mm	Optimum Ouvrant Z 75 Art: 543773 mm
Dormant 6 art: 543992	a	88	88
	b	128	128
	c	196	236
	d	208	248
	e	238	278
	f	144	144
	g	114	114
	h	104	104



Cote parclose=

Il faut réaliser le calcul pour la hauteur et la largeur de l'ouvrage.

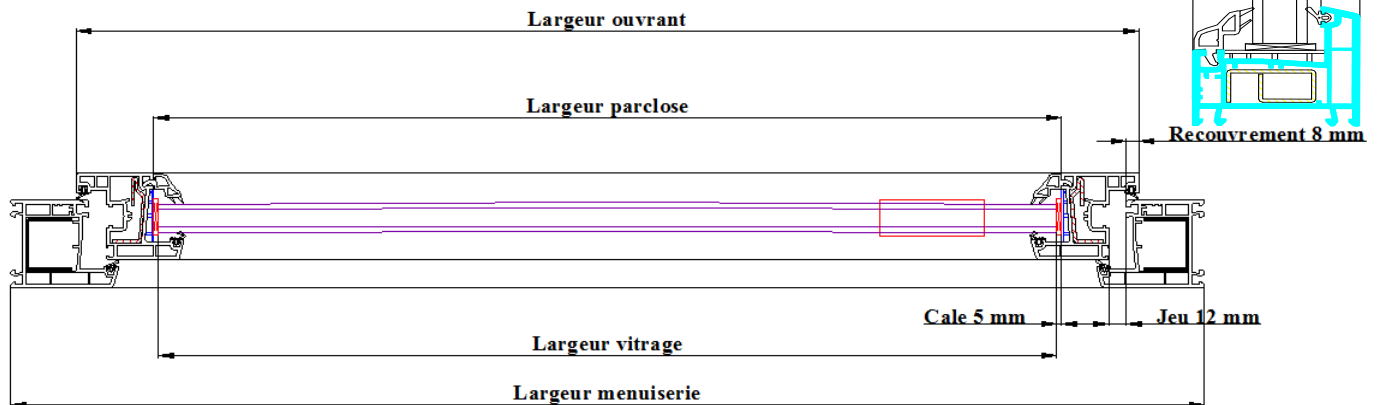
Coupe de principe :

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant

Largeur parclose=

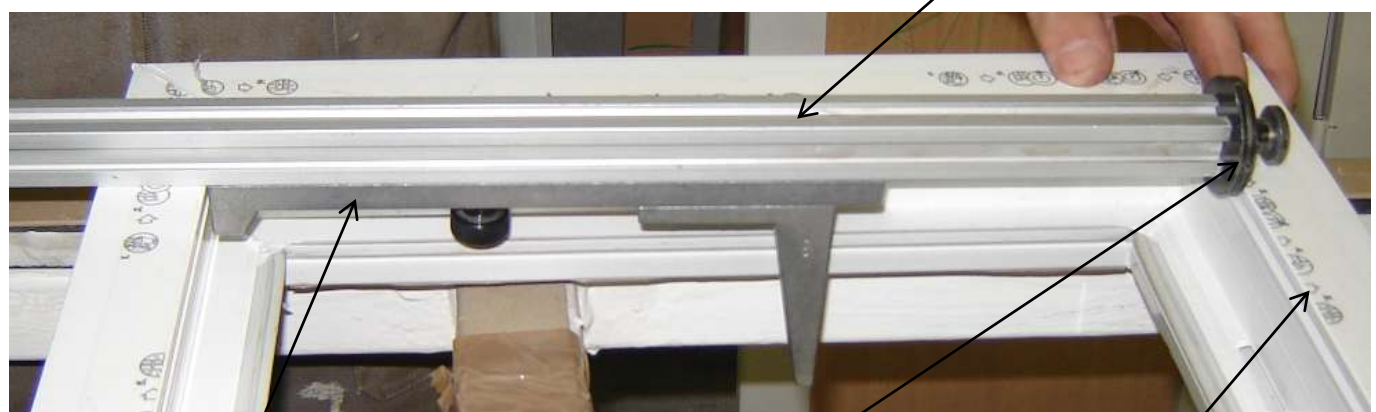
Largeur menuiserie – (Largeur profil ouvrant x2) – [(petite hauteur dormant – recouvrement) x2]

Il faut réaliser le calcul pour la hauteur et la largeur de l'ouvrage.



Méthode N°2: Détermination par relevé de cote.

Le relevé s'effectue sur l'ouvrage à l'aide d'une pige.



Butée réglable

Butée fixe de référence

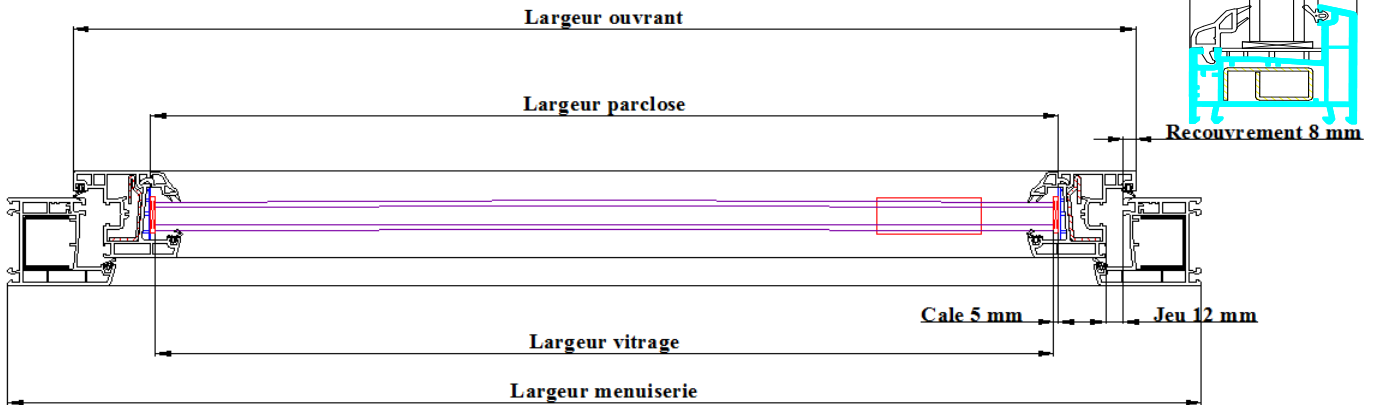
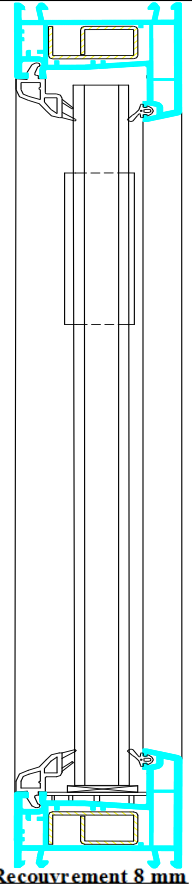
Châssis

Coupe de principe :

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant

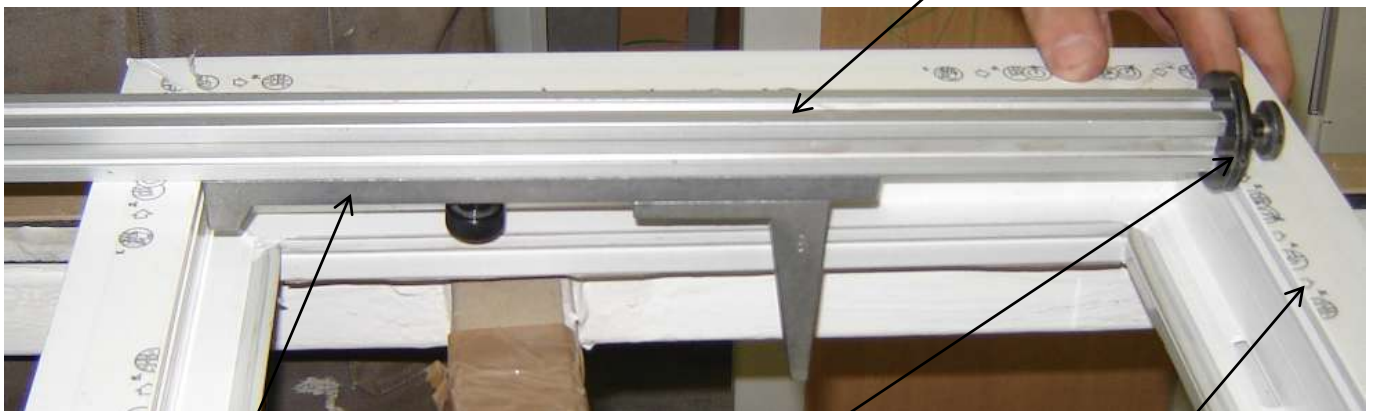
Largeur parclose=

Il faut réaliser le calcul pour la hauteur et la largeur de l'ouvrage.



Méthode N°2: Détermination par relevé de cote.

Le relevé s'effectue sur l'ouvrage à l'aide d'une pige.



2- Le débit:

Le débit se réalise sur une parcloseuse.

Principe:

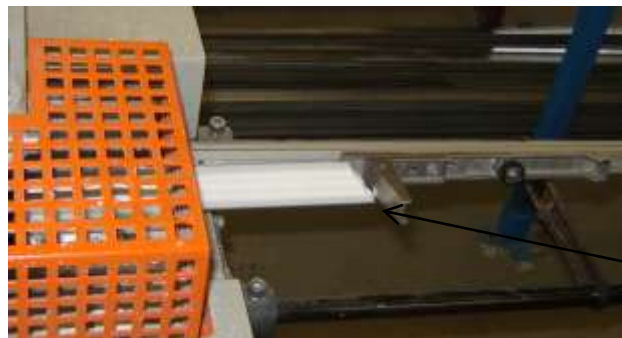
- ☞ Placer la pige sur la machine en insérant la butée fixe de référence dans son logement.
- ☞ Insérer la parclose dans la machine.
- ☞ Réaliser une coupe d'affranchissement.
- ☞ MIP de la parclose en butée.
- ☞ Débitter la parclose.



MIP Pige



Affranchissement



MIP en butée

3- Le montage:

Insérer la parclose dans le fond de feuillure puis clipser. Pour les petit châssis, il faut terminer par une grande parclose et légèrement la cintrer pour l'insérer.

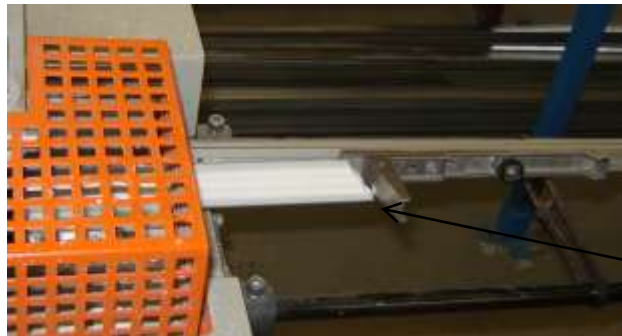
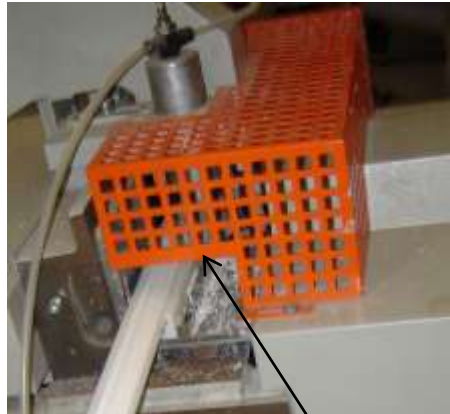


2- Le débit:

Le débit se réalise sur une parcloseuse.

Principe:

- ☞ Placer la pigne sur la machine en insérant la butée fixe de référence dans son logement.
- ☞ Insérer la parclose dans la machine.
- ☞ Réaliser une coupe d'affranchissement.
- ☞ MIP de la parclose en butée.
- ☞ Débitter la parclose.



3- Le montage:

Insérer la parclose dans le fond de feuillure puis clipser. Pour les petit châssis, il faut terminer par une grande parclose et légèrement la cintrer pour l'insérer.



b) Le parclosage des menuiseries Aluminium:

1- Calcul du débit:

Le calcul du débit se réalise par deux méthodes.

Méthode N°1: Détermination avec la documentation du gammiste.





Principe:

Deux méthodes sont employées :

- Soit avec un abaque pour des profils couramment employés du gammiste.
- Soit avec les coupes de principe en connaissant les différents profils utilisés.

L'abaque :

PROFILES

Réf.	Profils	Coupes	Quantités	Débites
215023		45°/45°	2 2	H L
215180		45°/45°	2 2	H-44 L-45"
131299		90°/90°	1	H
591005		90°/90°	2 2	H-175 L-132"

Référence parclose

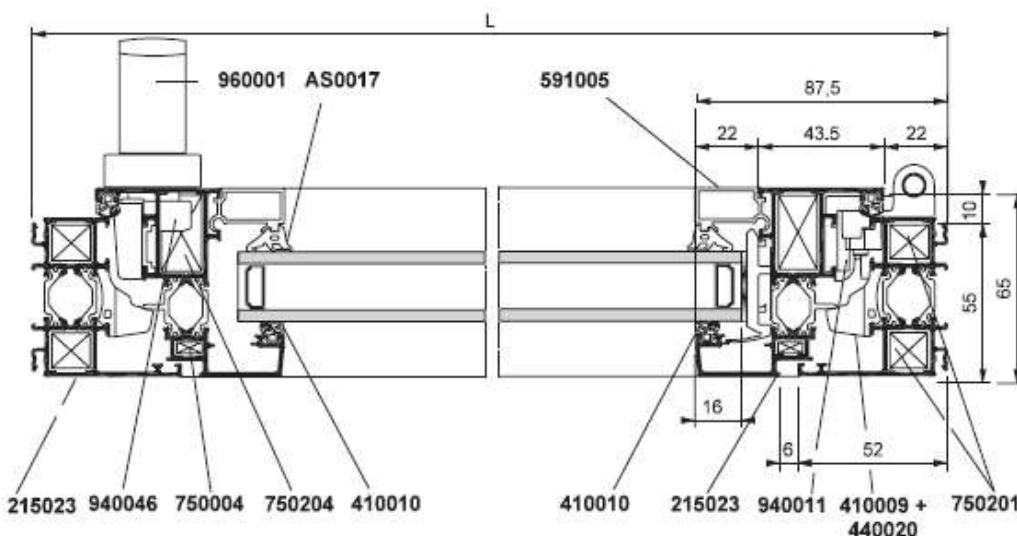
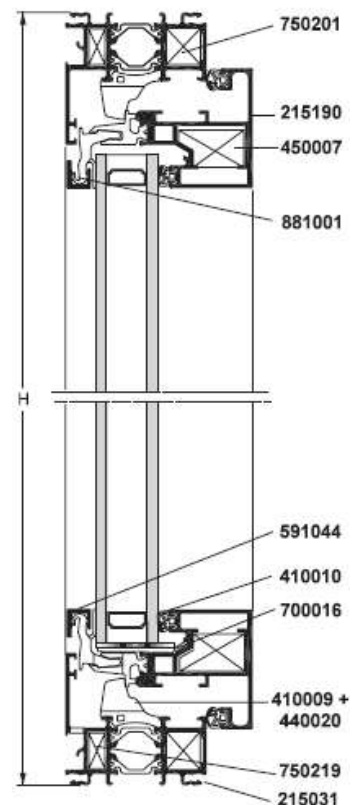
Formule à appliquer

Coupe de principe :

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant

Largeur parclose=

Largeur menuiserie (L) – (Largeur profil ouvrant x2) – [(distance ouvrant/ dormant) x2]



b) Le parclose des menuiseries Aluminium:

1- Calcul du débit:

Le calcul du débit se réalise par deux méthodes.

Méthode N°1: Détermination avec la documentation du gammiste.





Principe:

Deux méthodes sont employées :

- Soit avec un abaque pour des profils couramment employés du gammiste.
- Soit avec les coupes de principe en connaissant les différents profils utilisés.

L'abaque :

PROFILES

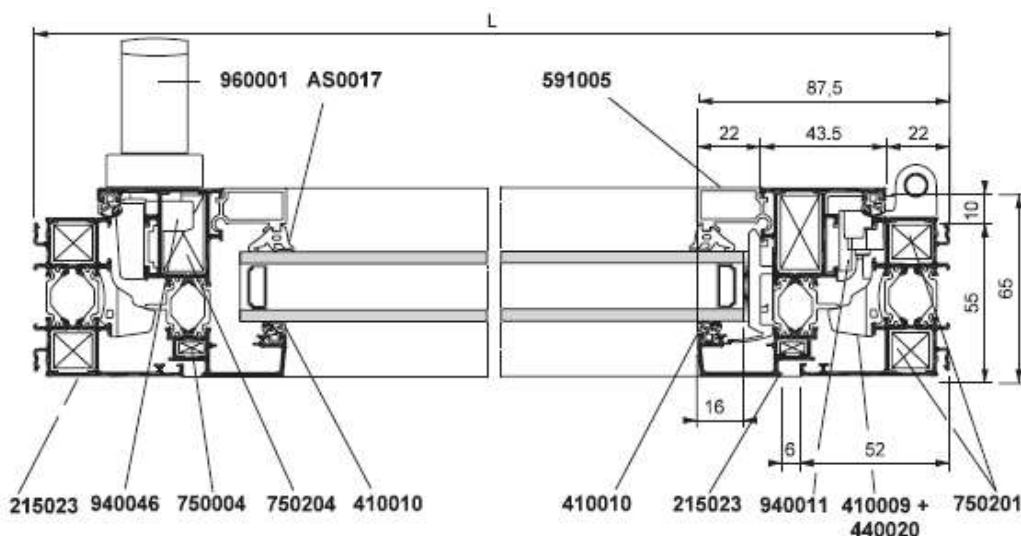
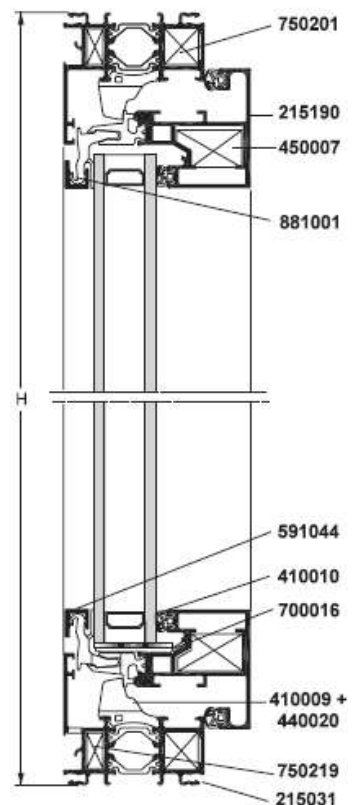
Réf.	Profils	Coupes	Quantités	Débites
215023		45°/45°	2 2	H L
215180		45°/45°	2 2	H-44 L-45"
131299		90°/90°	1	H
591005		90°/90°	2 2	H-175 L-132"



Coupe de principe :

En fonction du type de profilé dormant et/ou de l'ouvrant

Largeur parclose=



Méthode N°2: Détermination avec la feuille de débit.

Code: 591005 Parcloses de 15 Couleur: Blanc Longueur: 2000 mm

Qté barres	Qte mcx	Longueur	°Gche	°Drte	Repère	Code-Désignation	Perte
1	2	632,1	90°	90°	E105	FBI- Châssis à frappe OF1 vantail	730
	2	271,5	90°	90°	E105	FBI- Châssis à frappe OF1 vantail	180

↑

Lecture de la feuille

2- Le débit:

Le débit se réalise sur la tronçonneuse deux têtes.

3- Le montage:

Insérer la parclose dans la partie à clipser du dormant ou d'ouvrant.
Montage du joint entre la parclose et le remplissage.

Partie à clipser



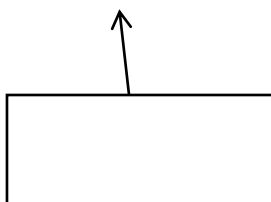
Mise en place joint

Parclose

Méthode N°2: Détermination avec la feuille de débit.

Code: 591005 Parcloses de 15 Couleur: Blanc Longueur: 2000 mm

Qté barres	Qte mcx	Longueur	°Gche	°Drte	Repère	Code-Désignation	Perte
1	2	632,1	90°	90°	E105	FBI- Châssis à frappe OF1 vantail	730
	2	271,5	90°	90°	E105	FBI- Châssis à frappe OF1 vantail	180



2- Le débit:

Le débit se réalise sur la tronçonneuse deux têtes.

3- Le montage:

Insérer la parclose dans la partie à clipser du dormant ou d'ouvrant.
Montage du joint entre la parclose et le remplissage.