

Les profilés : dormants, ouvrants



Il existe plusieurs familles de profilés, tel que **VEKA, REHAU, FORSTER, ALUSICC, INSTALUX, SCHUCO, ALCAN...**

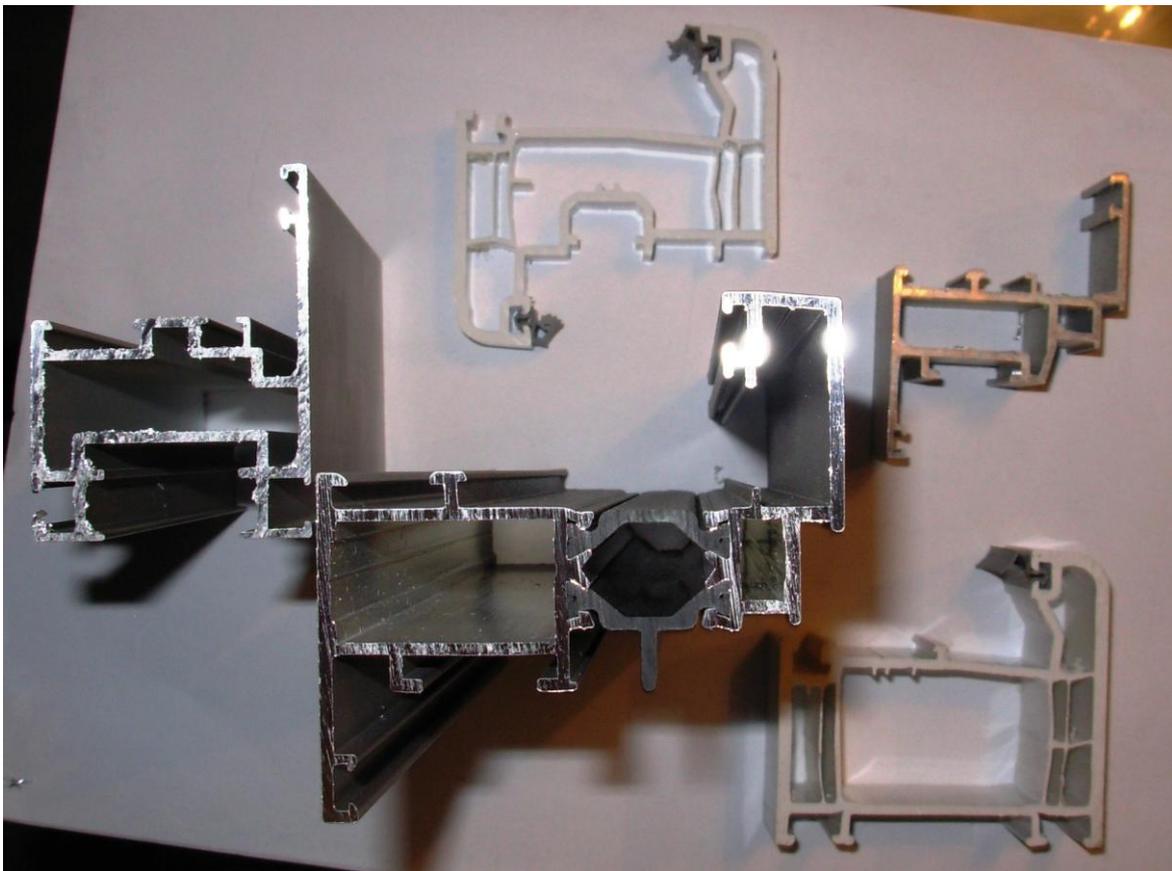
Ces familles sont appelées : **GAMISTE.**

L'étude suivante portera sur les 2 familles utilisées dans l'atelier :

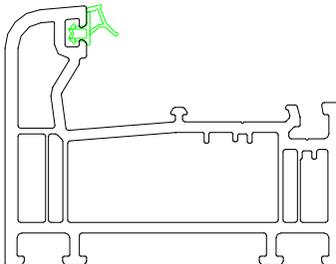
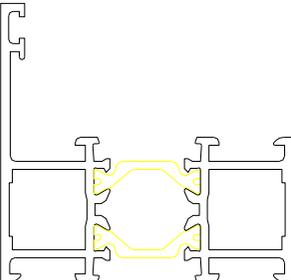
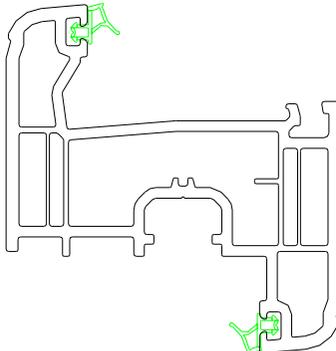
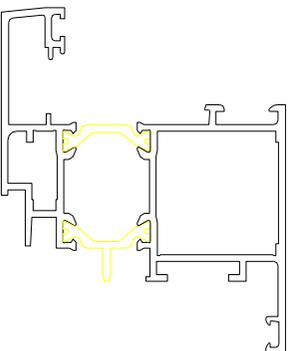
-  **TECHNAL (pour l'aluminium)**
-  **DECEUNINCK (pour le PVC)**

Objectif :

être capable de différencier les profilés dormant, ouvrant d'un châssis à frappe



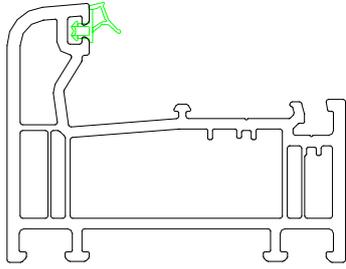
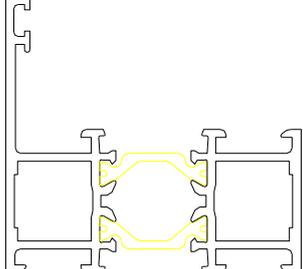
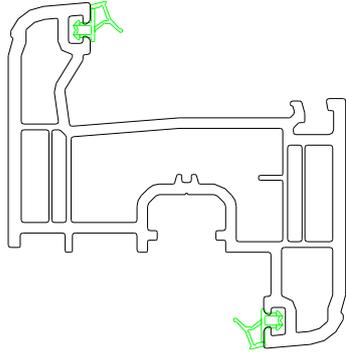
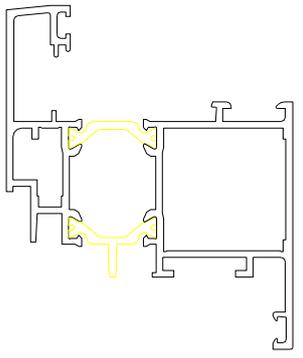
1^e étude : les joints sur le profilé

profilé	vue en coupe		nombre de joint
	profilé PVC	profilé aluminium	
dormant			1 joint
ouvrant			2 joints

Conclusion :

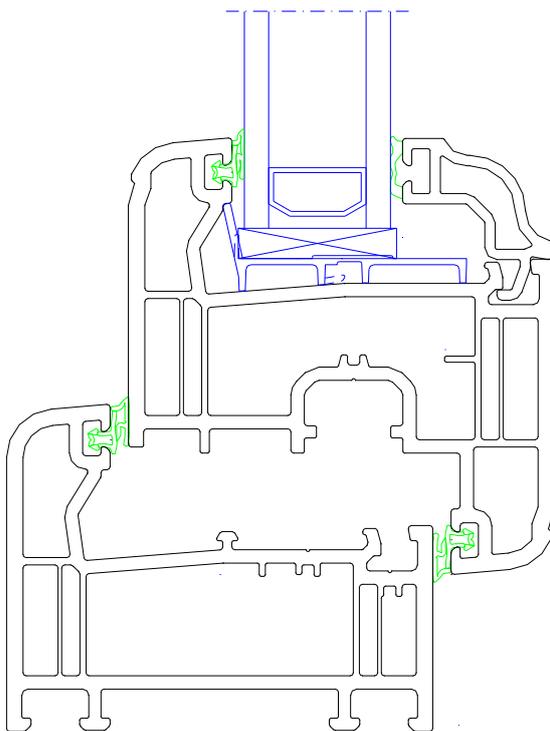
- le dormant possède 1 seul joint qui peut servir soit au vitrage, soit à l'étanchéité entre le dormant et l'ouvrant
- l'ouvrant a 2 joints : 1 joint dit de vitrage et l'autre dit de frappe (étanchéité)

2^e étude : la forme

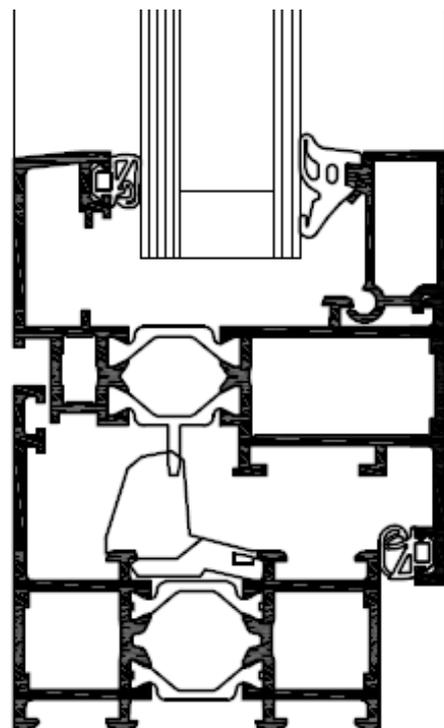
profilé	vue en coupe		schéma
	profilé PVC	profilé aluminium	
dormant			L
ouvrant			Z

Conclusion :

- les 2 profilés ont une forme complémentaire pour assurer l'étanchéité lorsque le châssis à frappe est fermé.

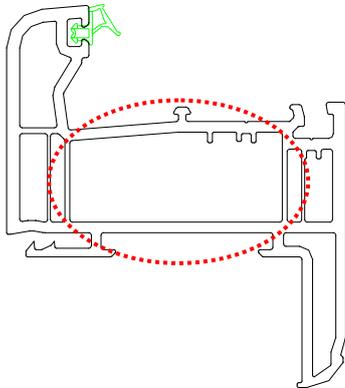
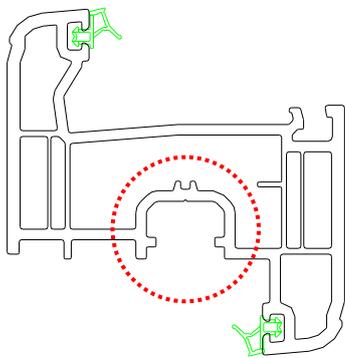


coupe horizontale châssis PVC



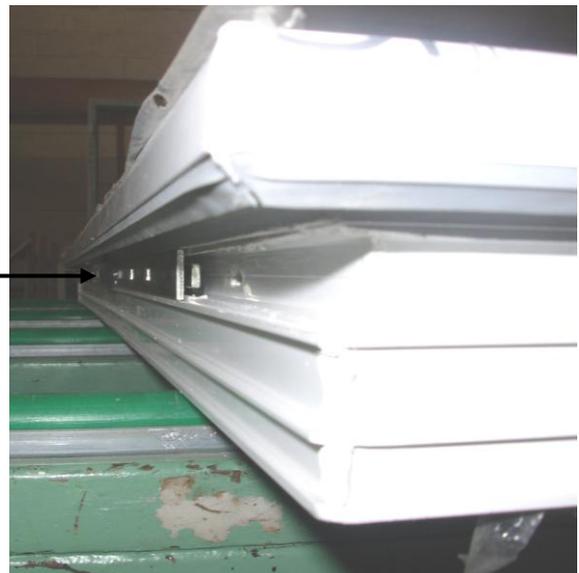
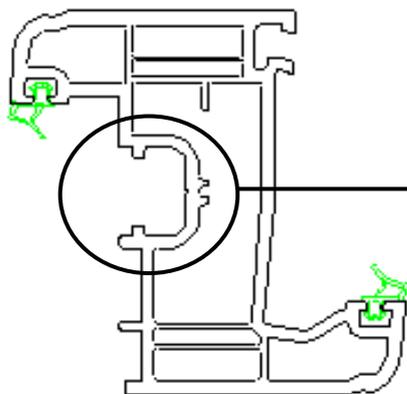
coupe horizontale châssis aluminium

3^e étude : différences entre dormant de rénovation et ouvrant

profilé	vue en coupe	détail du profilé
	exemple sur profilé PVC	
dormant de rénovation		<ul style="list-style-type: none"> - 1 joint - forme de « Z » - chambre des renforts rectangulaire
ouvrant		<ul style="list-style-type: none"> - 2 joints - forme de Z - chambre des renforts encombrée par un renforcement

Conclusion :

- l'ouvrant dispose d'un fond de feuillure pour le remplissage (vitrage ou élément de remplissage), et d'un fond de feuillure quincaillerie :



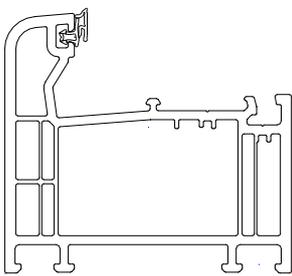
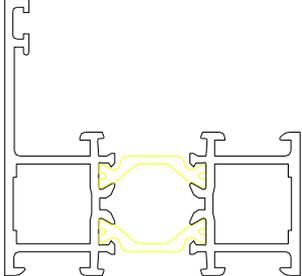
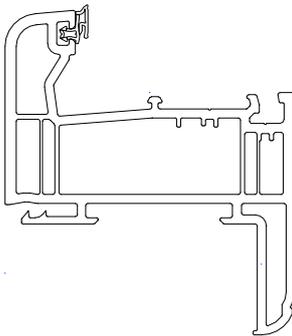
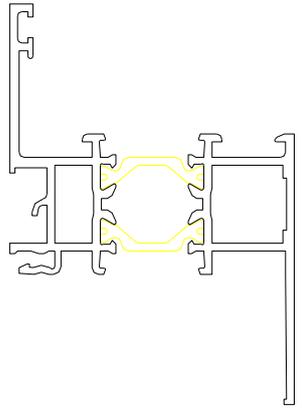
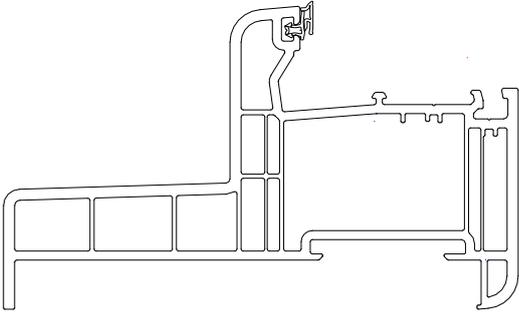
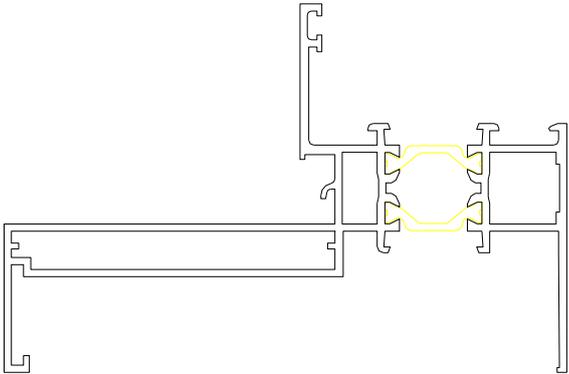
SYNTHESE

I) Les dormants :

Ensemble des éléments fixes de menuiserie qui forme l'ossature d'un ouvrage.

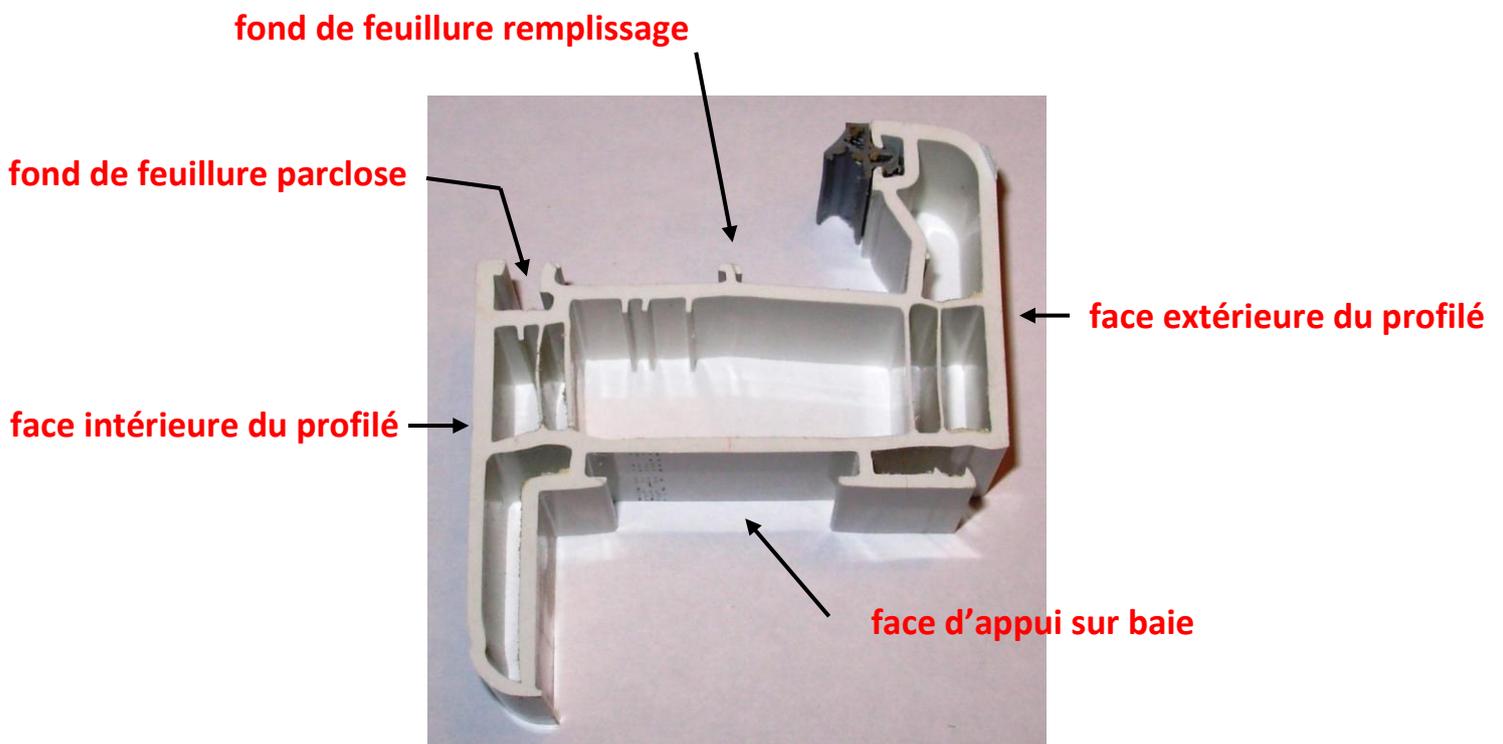
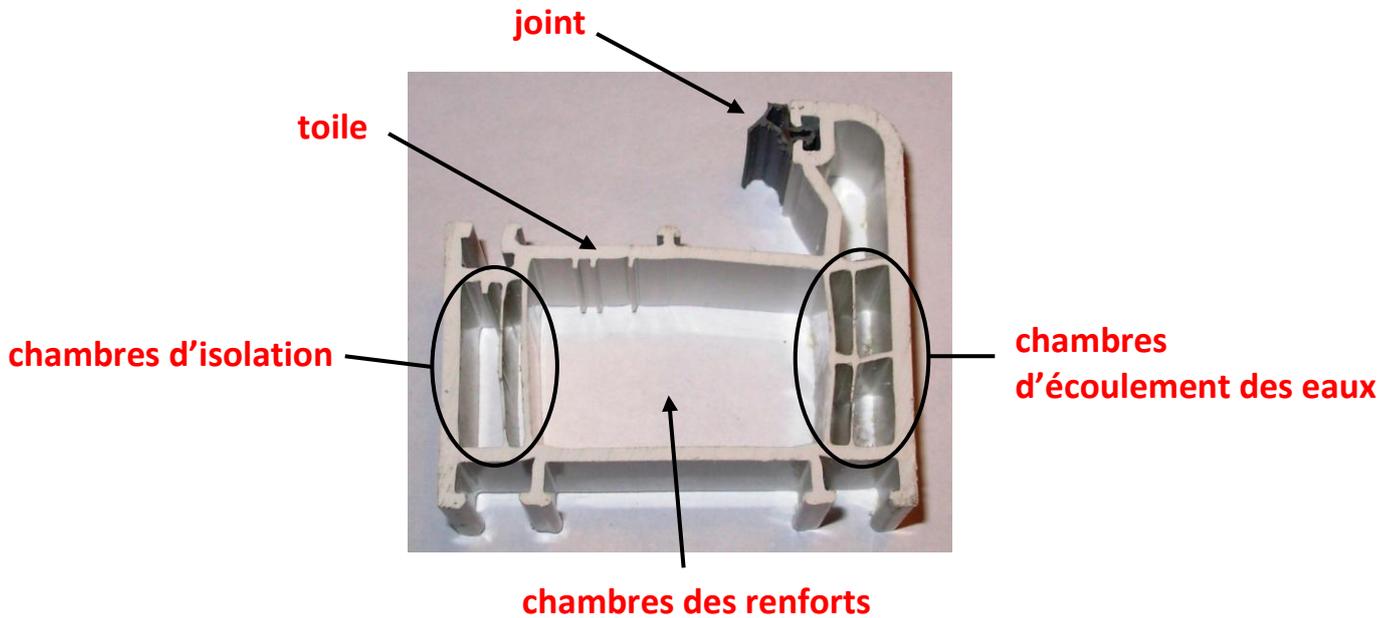
Fixé ou scellé dans l'embrasure d'une baie, il reçoit les parties mobiles de la fermeture ou l'élément de remplissage (EDR).

3 types de dormants pour châssis à frappe

	PVC	aluminium
dormant (pour la fabrication de châssis dans bâtiment neuf)		
dormant de rénovation (pour la fabrication de châssis en remplacement de châssis bois par ex.)		
dormant monobloc (pour la pose en applique avec doublage de l'isolation large)		

a) les dormants PVC :

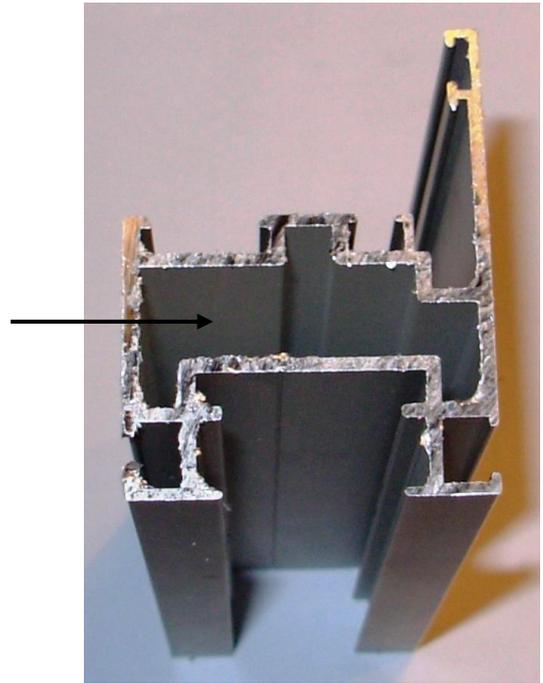
Les profilés en PVC sont composés de plusieurs séparations appelées chambres qui assurent la rigidité du profilé et l'isolation thermique du bâtiment



b) les dormants aluminiums :

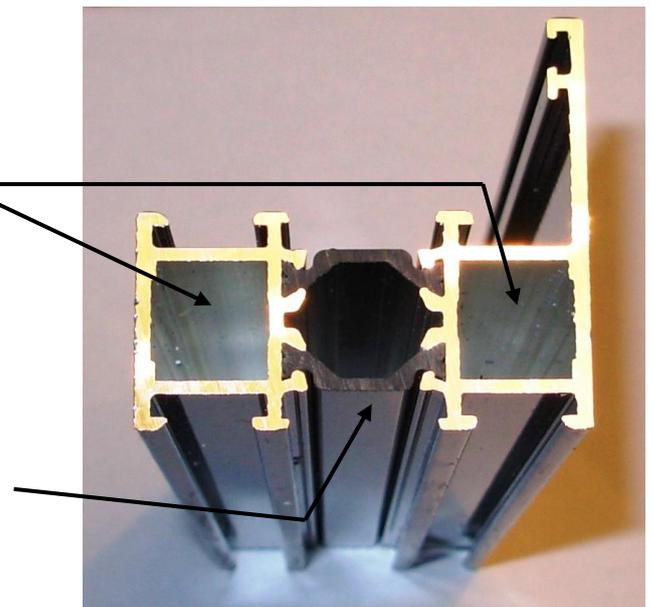
Il existe 2 sortes de profilés :

- **les profilés de « série froide »** : fabriqués pour l'agencement intérieur, ils sont composés d'une cage pour les équerres d'assemblage



- **les profilés isolants** : ces profilés sont composés de plusieurs parties
2 cages pour les équerres d'assemblage

1 isolant au milieu en polyamide appelé RUPTURE DE PONT THERMIQUE (RPT), qui assure l'isolation thermique intérieur et extérieur du bâtiment

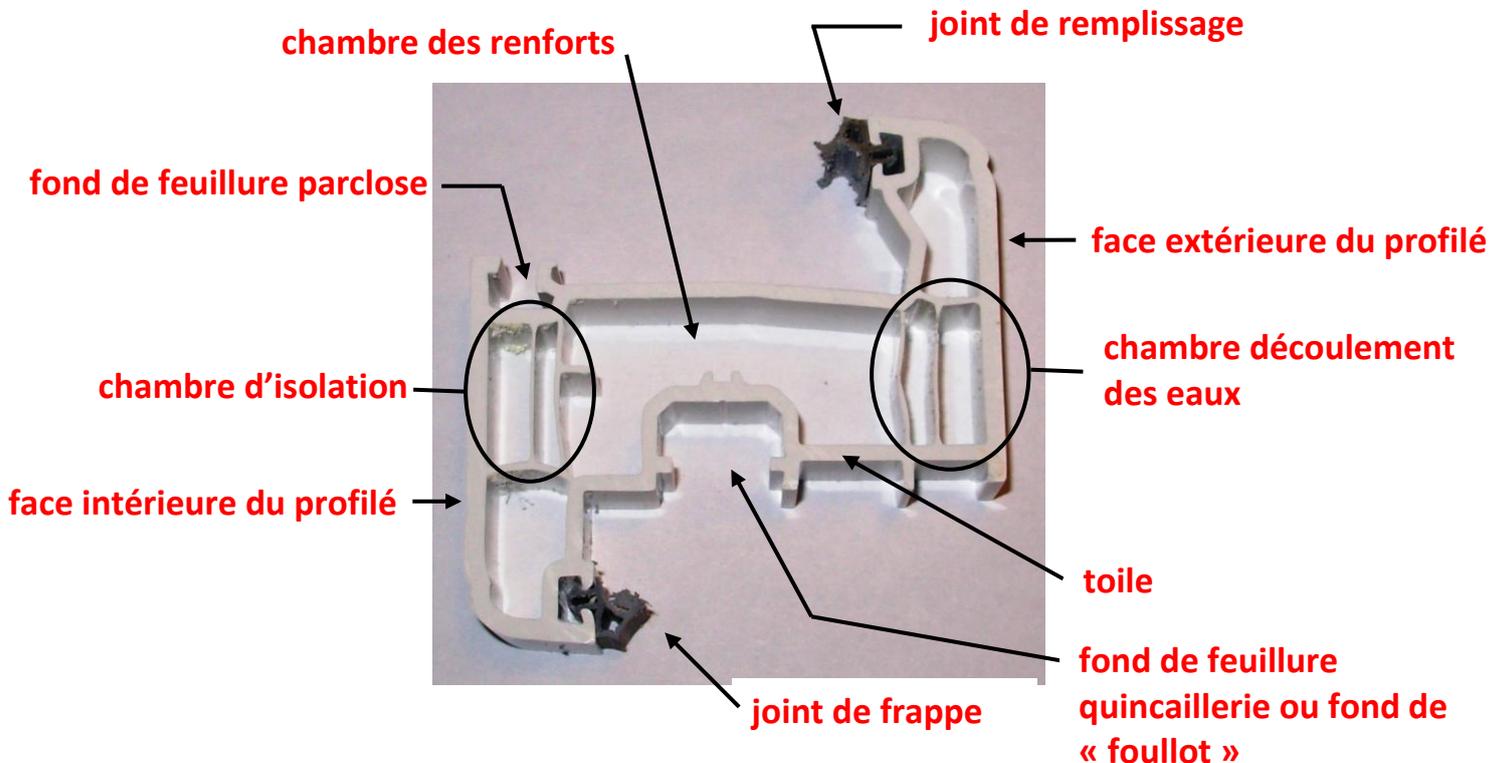


II) les ouvrants :

Ensemble des éléments mobiles supportés par le châssis fixe (dormant), et compléter par un remplissage : vitrage, plaque aluminium, plaque isolante...

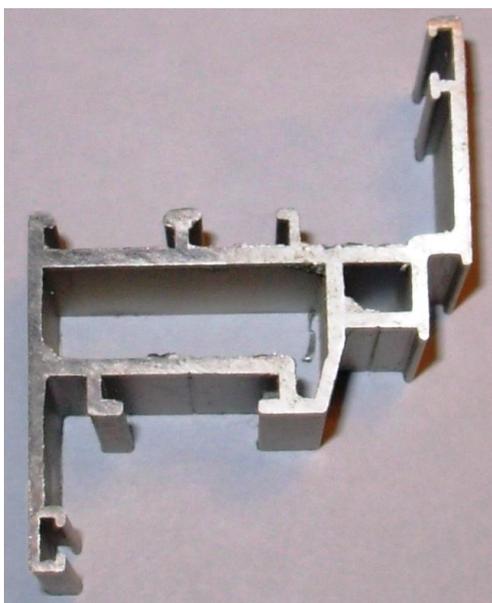
a) les ouvrants PVC :

Comme pour les dormant en PVC, ces profilés sont composés des plusieurs chambres pour la rigidité et l'isolation du bâtiment.

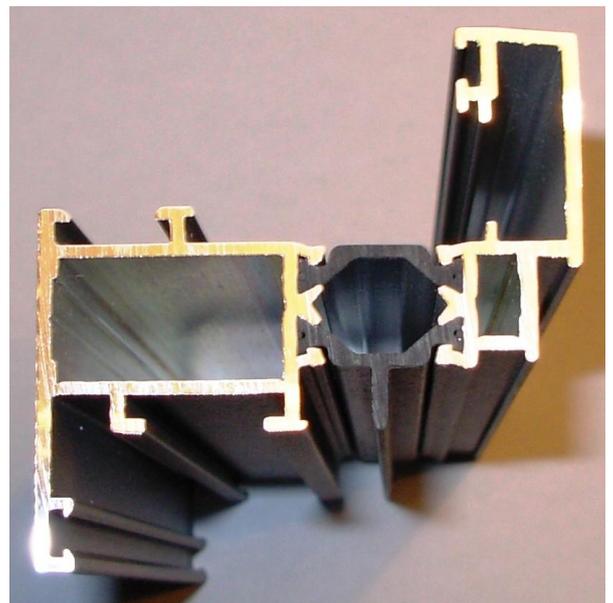


b) les ouvrants aluminiums :

Comme pour les dormant en aluminium, il existe 2 séries de profilé aluminium :



la « série froide »

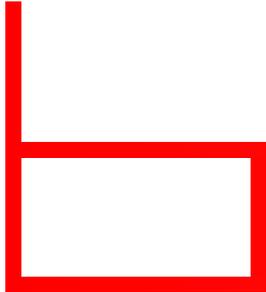
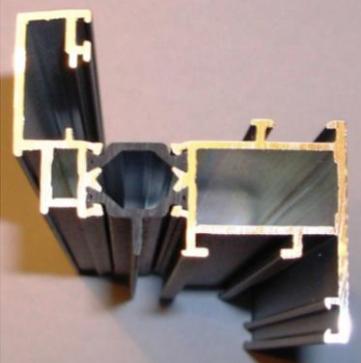
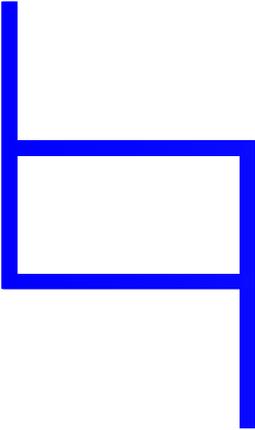


la série isolant à RPT

III) Représentation schématique des profilés :

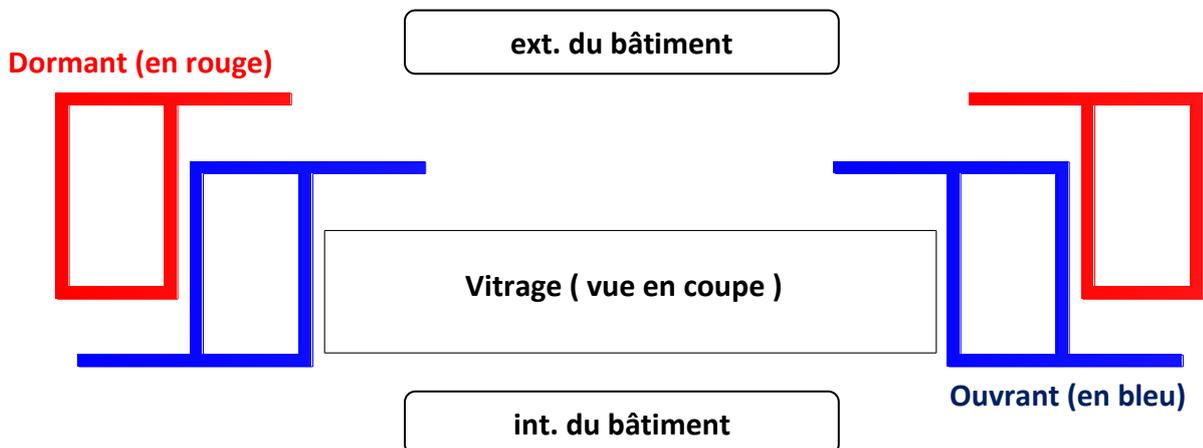
Les réalisations de châssis de fermeture du bâtiment, sont la plupart du temps des fabrications sur mesure et donc unitaire. Il est peut fréquent d'établir à chaque fois des plans complet.

On utilisera les croquis et les codes couleurs suivant :

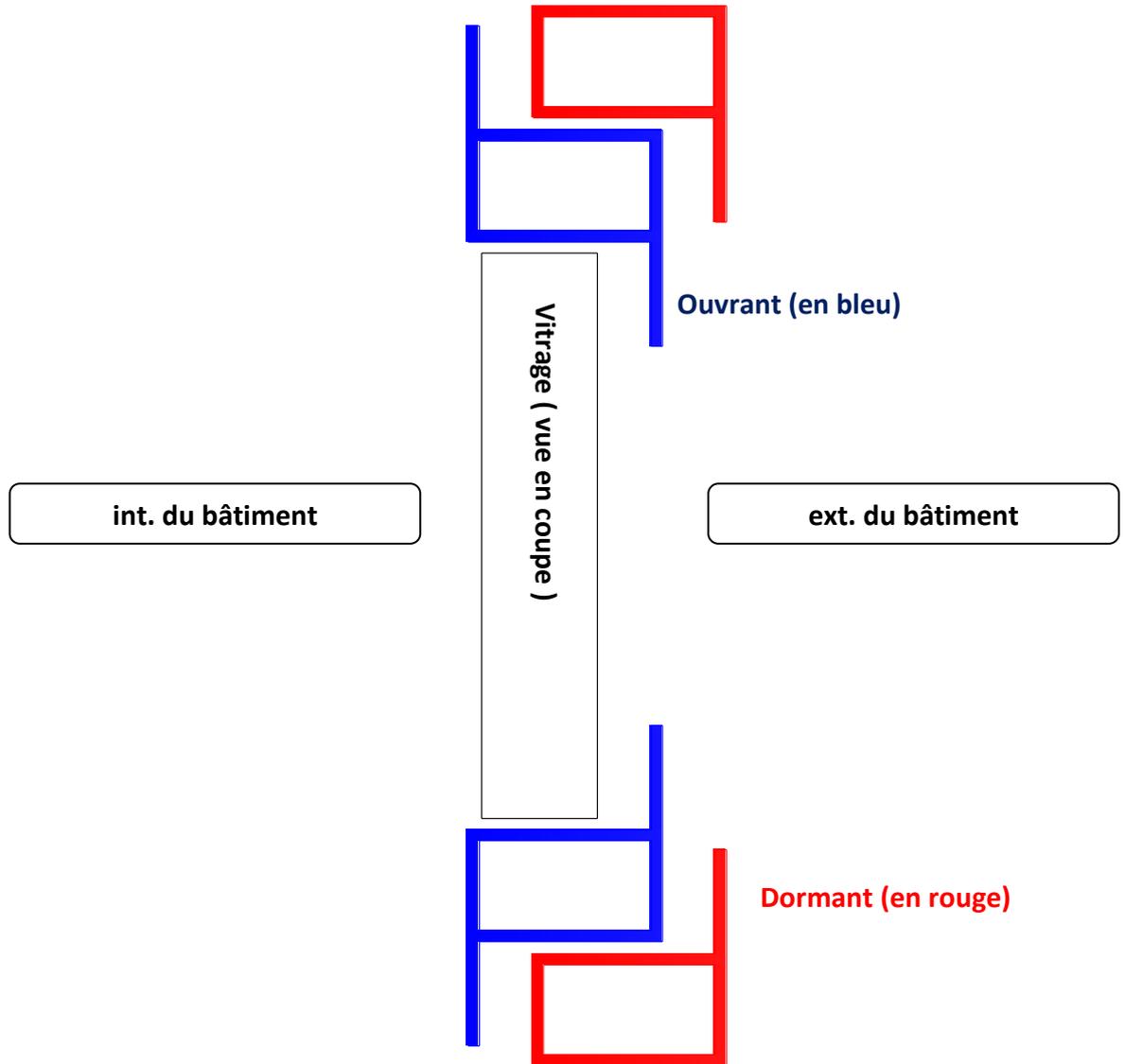
profilé	lettre schématique	schéma	couleur
	L		rouge
	Z		bleu

a) coupe horizontale :

Pour repérer par un croquis les différents profilés utilisés pour un montage, on utilisera la schématisation :



b) Coupe verticale :



c) Application :

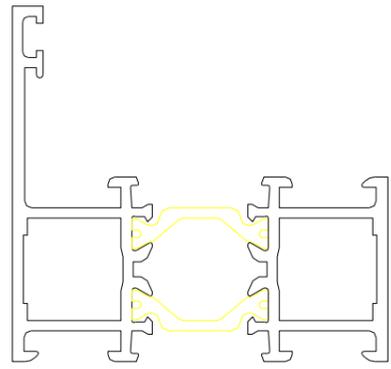
1) Classer les profilés de la page 12 sur 12 par catégories en utilisant le tableau suivant :

2) Surligné en utilisant la couleur appropriée les références des profilés.

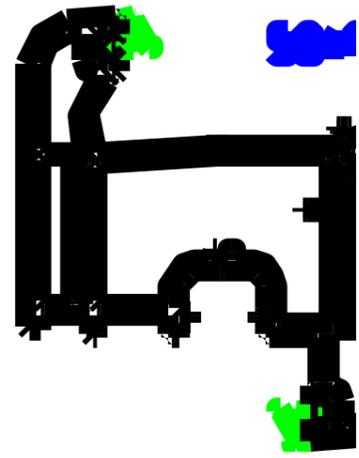
référence	dormant	ouvrant	Famille
215002	x		TECHNAL (ALUMINIUM)
215046	x		
215036	x		
215051	x		
215181		x	
215031	x		
5041		x	DECEUNINCK (PVC)
5000	x		
5009	x		
5050		x	
5018	x		
5008	x		

d) Exemple :

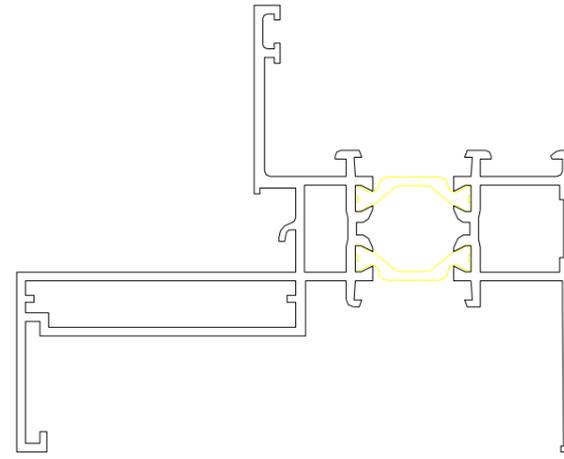
A partir des chutes disponibles dans l'atelier, repérer un dormant et un ouvrant en Aluminium et en PVC, et tronçonner un morceau de 5 mm.



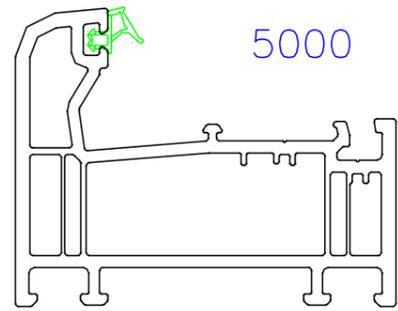
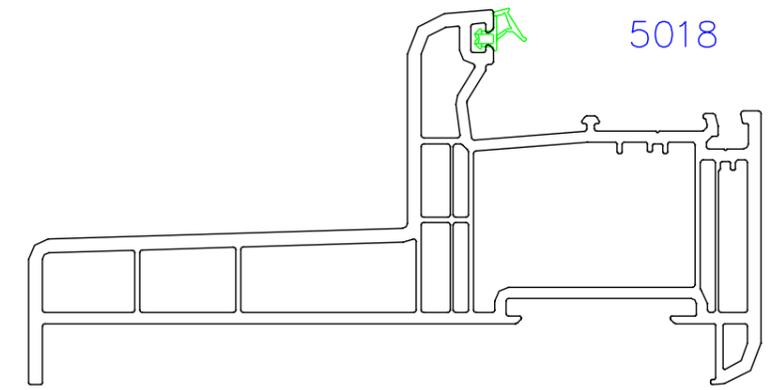
215002



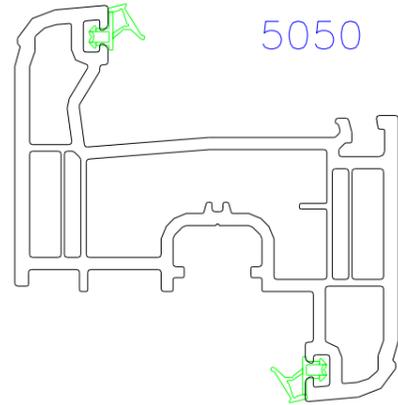
5018



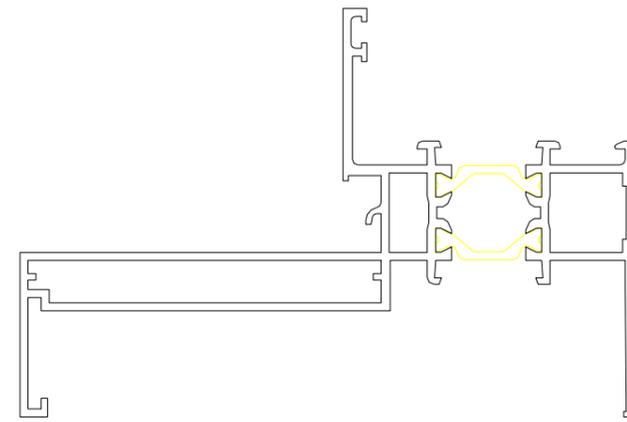
215046



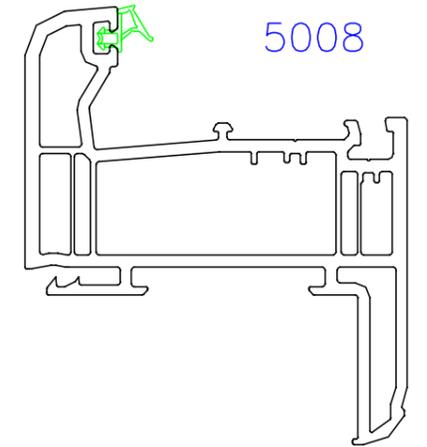
5000



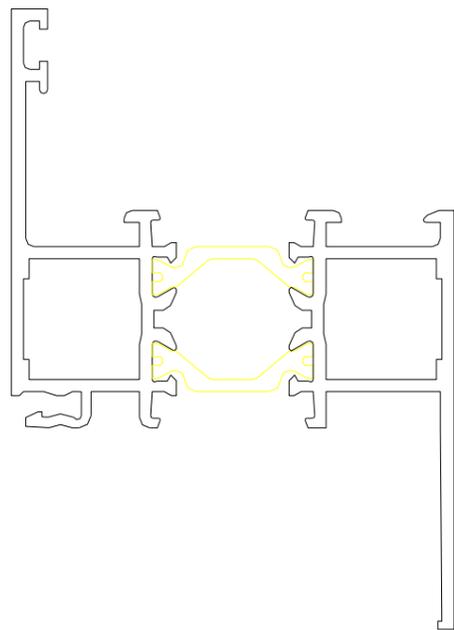
5050



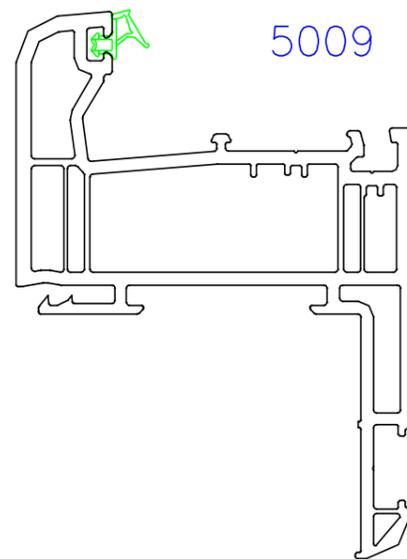
215051



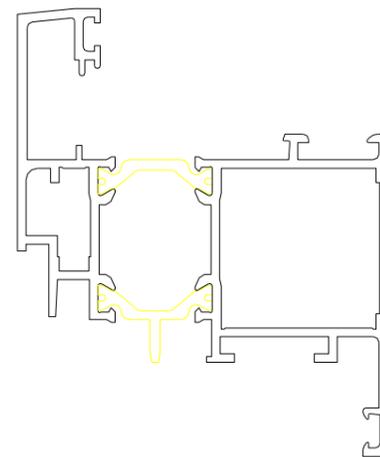
5008



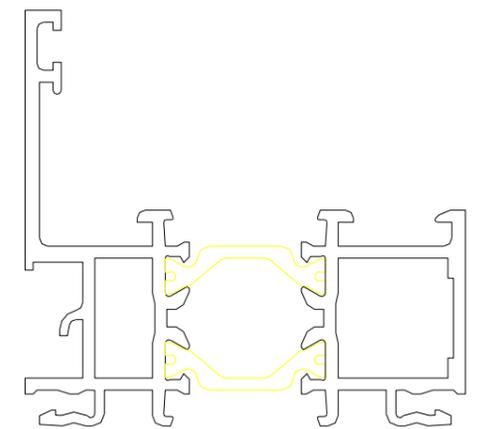
215036



5009



215181



215031