

ASSEMBLAGE DES MENUISERIES.

Technique: Assemblage mécanique.

S7.4: MOYENS TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE ET DE MONTAGE.

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

BAC PRO:
Ouvrages du Bâtiment

Aluminium, Verre
et Matériaux de Synthèse

1-) GENERALITES:

Les profilés aluminium étant livré laqué et difficilement soudable sont conçues pour être assemblé entre-eux mécaniquement.

Les profilés PVC sont assemblés par soudage, mais pour l'assemblage des traverses intermédiaires ou meneaux celui-ci peut se réaliser mécaniquement.

2-) DEFINITION:

Les profilés sont assemblés mécaniquement (goupillage, vissage, sertissage) et collés entre eux.

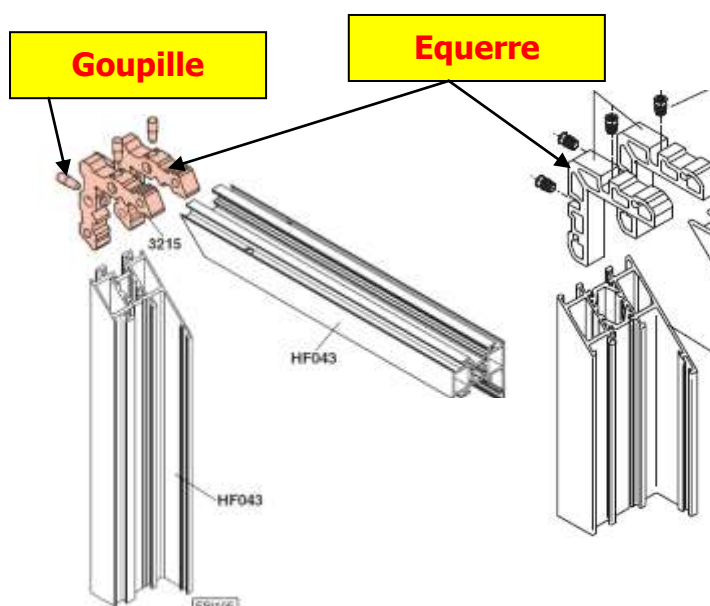
3-) LES DIFFERENTS ASSEMBLAGES:

a) Le goupillage, vissage:

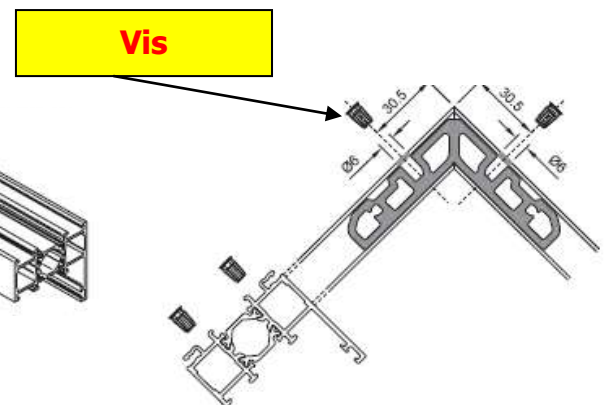
Principe:

Le faite de fixer par vissage ou à l'aide d'une goupille conique dans des trous dans la toile du profil et d'une équerre qui sont non coaxials.

Par goupillage:



Par vissage



ASSEMBLAGE DES MENUISERIES.

Technique: Assemblage mécanique.

BAC PRO:
Ouvrages du Bâtiment

Aluminium, Verre
et Matériaux de Synthèse

S7.4: MOYENS TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE ET DE MONTAGE.

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

1-) GENERALITES:

Les profilés aluminium étant livré laqué et difficilement soudable sont conçues pour être assemblé entre-eux mécaniquement.

Les profilés PVC sont assemblés par soudage, mais pour l'assemblage des traverses intermédiaires ou meneaux celui-ci peut se réaliser mécaniquement.

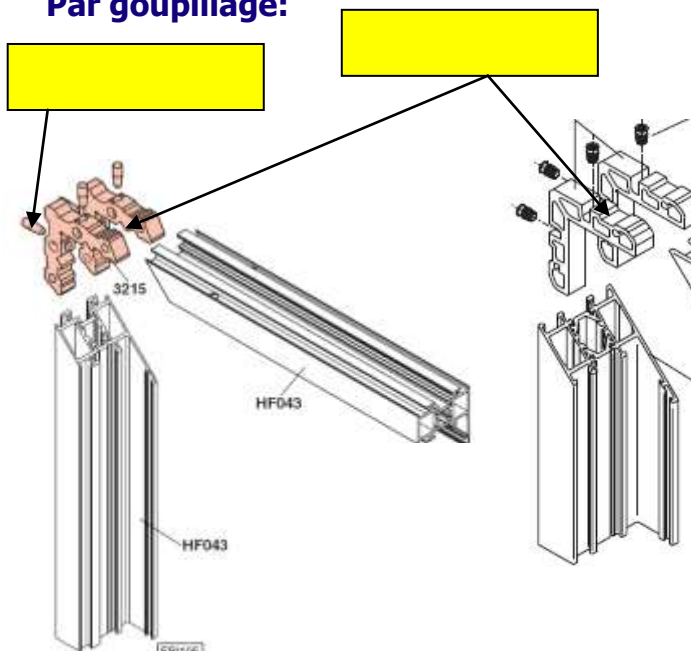
2-) DEFINITION:

3-) LES DIFFERENTS ASSEMBLAGES:

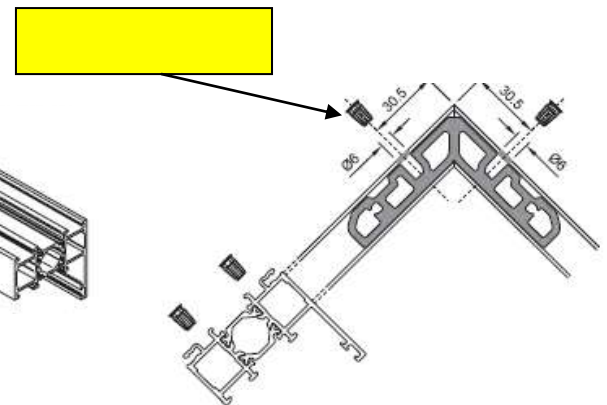
a) Le goupillage, vissage:

Principe:

Par goupillage:



Par vissage



Mode opératoire:**Après avoir poinçonné les profilés.**

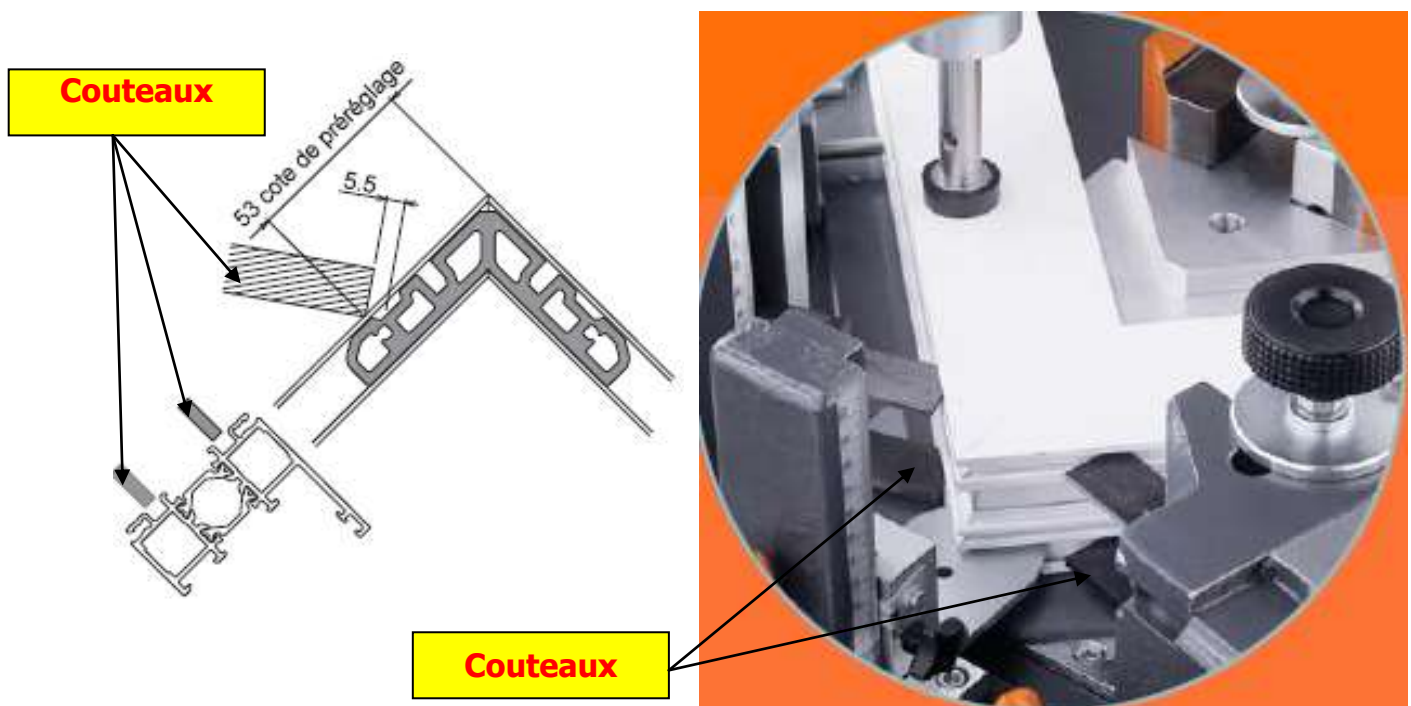
- 1) Encoller les équerres avec de la colle appropriée.
- 2) Etancher les toiles des profilés avec le produit approprié.
- 3) Insérer les équerres dans les chambres.
- 4) Enfoncer les goupilles ou vis manuellement (Goupilles avec un marteau et chasse goupille, Vis avec une clé torx) ou pneumatiquement avec un pistolet.
- 5) Nettoyer les profilés.

NOTA: Vérifier l'accostage des bords et la planéité des faces.

b) Le sertissage:

Principe:

Le faite de fixer des pièces métalliques en rabattant leurs bords.

Mode opératoire:**Après avoir poinçonner les profilés.**

- 1) Encoller les équerres avec de la colle appropriée.
- 2) Etancher les toiles des profilés avec le produit approprié.
- 3) Insérer les équerres dans les chambres.
- 4) Mise et maintien en position des profilés dans la machine.
- 5) Actionner les coteaux pour le sertissage.
- 6) Nettoyer les profilés.

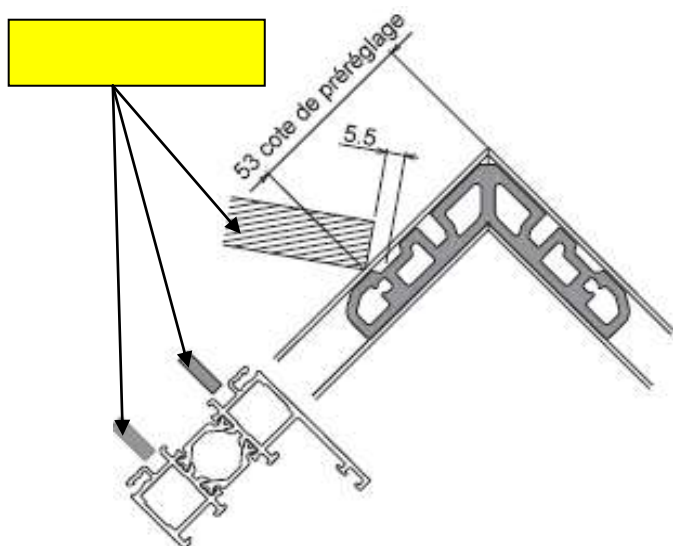
NOTA: Vérifier l'accostage des bords et la planéité des faces.

Mode opératoire:**Après avoir poinçonner les profilés.**

- 1) Encoller les équerres avec de la colle appropriée.
- 2) Etancher les toiles des profilés avec le produit approprié.
- 3) Insérer les équerres dans les chambres.
- 4) Enfoncer les goupilles ou vis manuellement (Goupilles avec un marteau et chasse goupille, Vis avec une clé torx) ou pneumatiquement avec un pistolet.
- 5) Nettoyer les profilés.

NOTA: Vérifier l'accostage des bords et la planéité des faces.

b) Le sertissage:

Principe:Mode opératoire:**Après avoir poinçonner les profilés.**

- 1) Encoller les équerres avec de la colle appropriée.
- 2) Etancher les toiles des profilés avec le produit approprié.
- 3) Insérer les équerres dans les chambres.
- 4) Mise et maintien en position des profilés dans la machine.
- 5) Actionner les couteaux pour le sertissage.
- 6) Nettoyer les profilés.

NOTA: Vérifier l'accostage des bords et la planéité des faces

c) Assemblage mécanique des meneaux PVC:

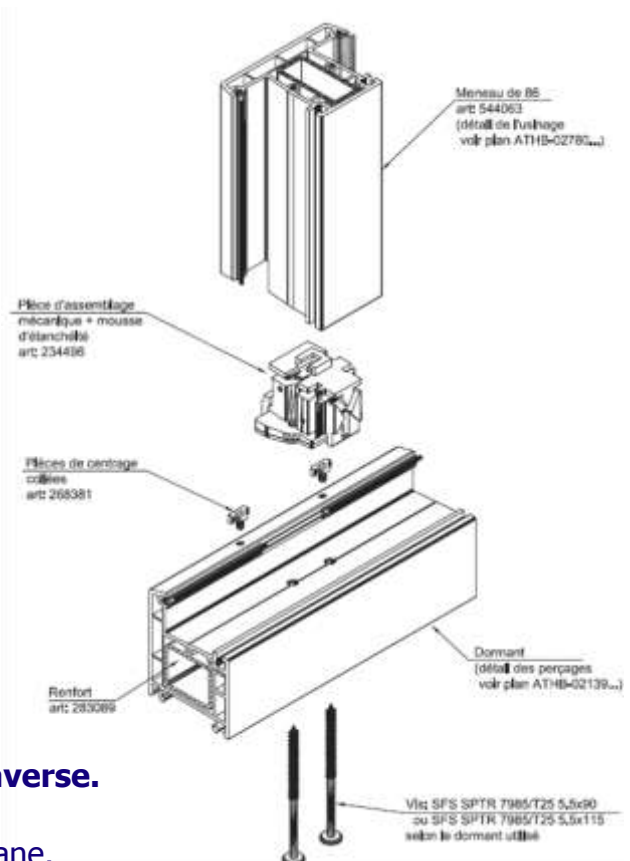
Principe:

Assembler deux profilés PVC à l'aide d'équerres et de vis.



Vis

Equerre

Mode opératoire:**Après avoir usiné le profilé meneau ou traverse.**

- 1) Positionner les profilés sur une surface plane.
- 2) Encollage des bords usinés.
- 3) Mise et maintien position du profilé et des équerres ou positionner les pièces d'assemblages et de centrage.
- 4) Visser les équerres ou les vis.
- 5) Nettoyer les profilés.

NOTA: Vérifier l'accostage des bords et la planéité des faces.

ASSEMBLAGE DES MENUISERIES.

Evaluation N°1 NOM:

Date:

NOTE:

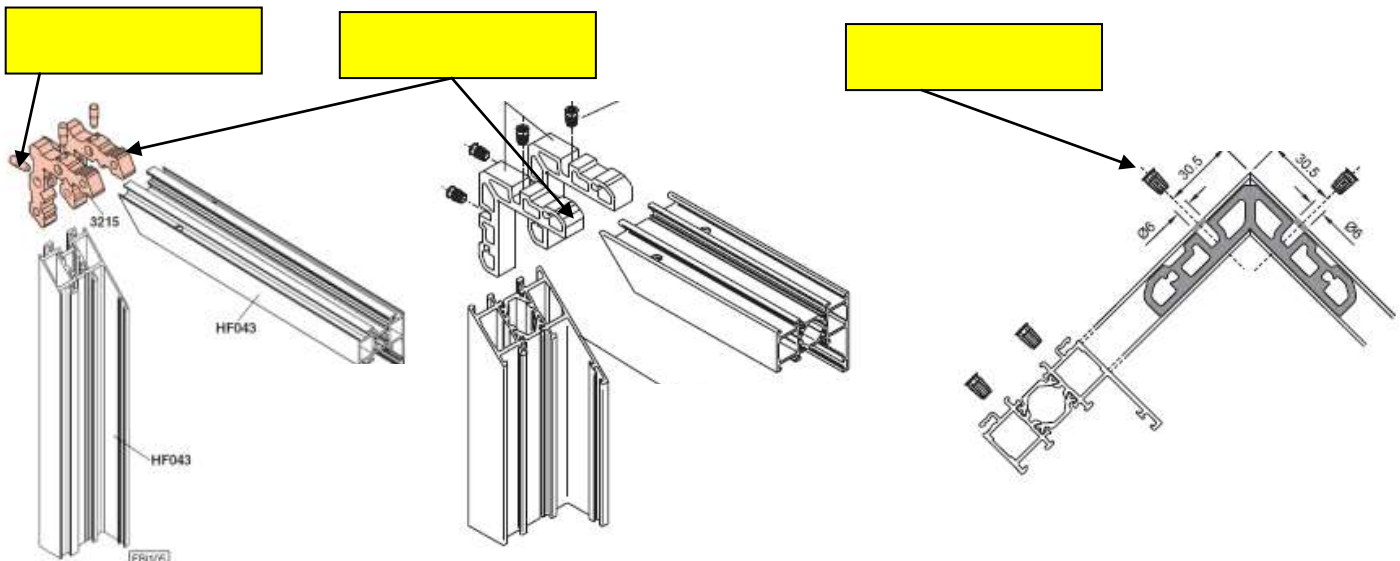
/ 20

1 -) Quelle est la définition des assemblages mécaniques? / 03

2 -) Citer les différents assemblages mécaniques ? / 03

3 -) Expliquer le principe du goupillage? / 03

4 -) Compléter le schéma ci-dessous? / 03



5 -) Décrire le mode opératoire du goupillage, vissage? / 05

6 -) Expliquer le principe du sertissage? / 03
