

LES OUVRAGES DE FERMETURE.

Feuille : 1/8

BAC PRO:
Menuiserie

« Les volets »

S5.3: OUVRAGES DU SECTEUR DU BATIMENT.
C1.3: Décoder et analyser les données de définition.

Aluminium-
Verre.



1 -) GENERALITES:

Afin d'assurer la fermeture complète d'une habitation et de réduire l'intensité lumineuse du soleil plusieurs types d'ouvrages existent :

1-) Les volets :

Volets battants, volets coulissants, volets roulants sont destinés à la fermeture complète de l'habitation.

LES OUVRAGES DE FERMETURE.

BAC PRO:
Menuiserie

« Les volets »

Aluminium-
Verre.

S5.3: OUVRAGES DU SECTEUR DU BATIMENT.
C1.3: Décoder et analyser les données de définition.



1 -) GENERALITES:

Afin d'assurer la fermeture complète d'une habitation et de réduire l'intensité lumineuse du soleil plusieurs types d'ouvrages existent :

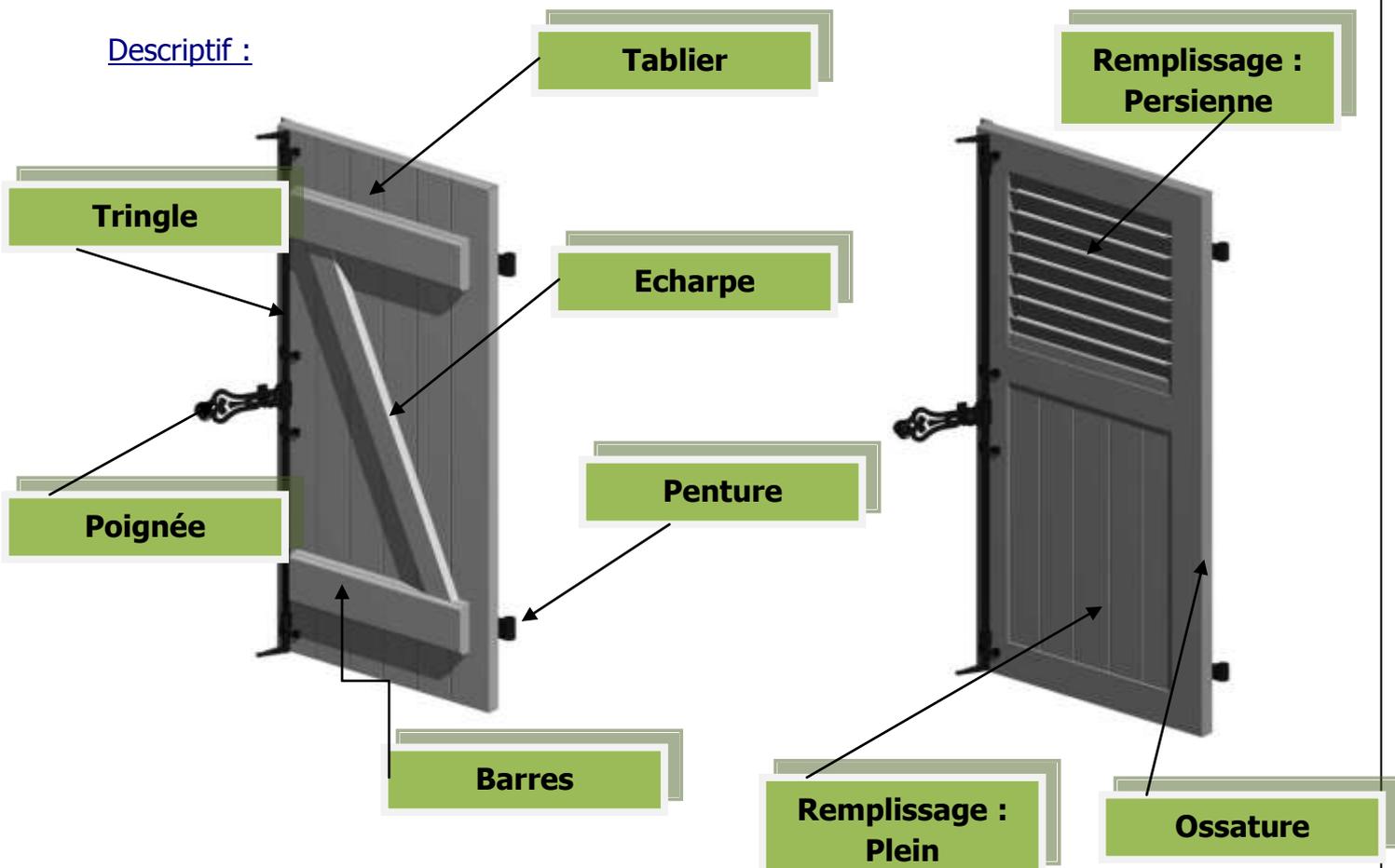
1-) Les volets :

2 -) LES DIFFERENTS TYPES D'OUVRAGES:

a) Les volets battants :

Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie à fleur de la maçonnerie. (Tunnel)

Descriptif :



Modèles existant :

- A lames ou remplissage plein barres et écharpes.
- En remplissage persienne.
- En remplissage mixte : plein et persienne.

Fixations :

La fixation s'effectue par l'intermédiaire de gonds.

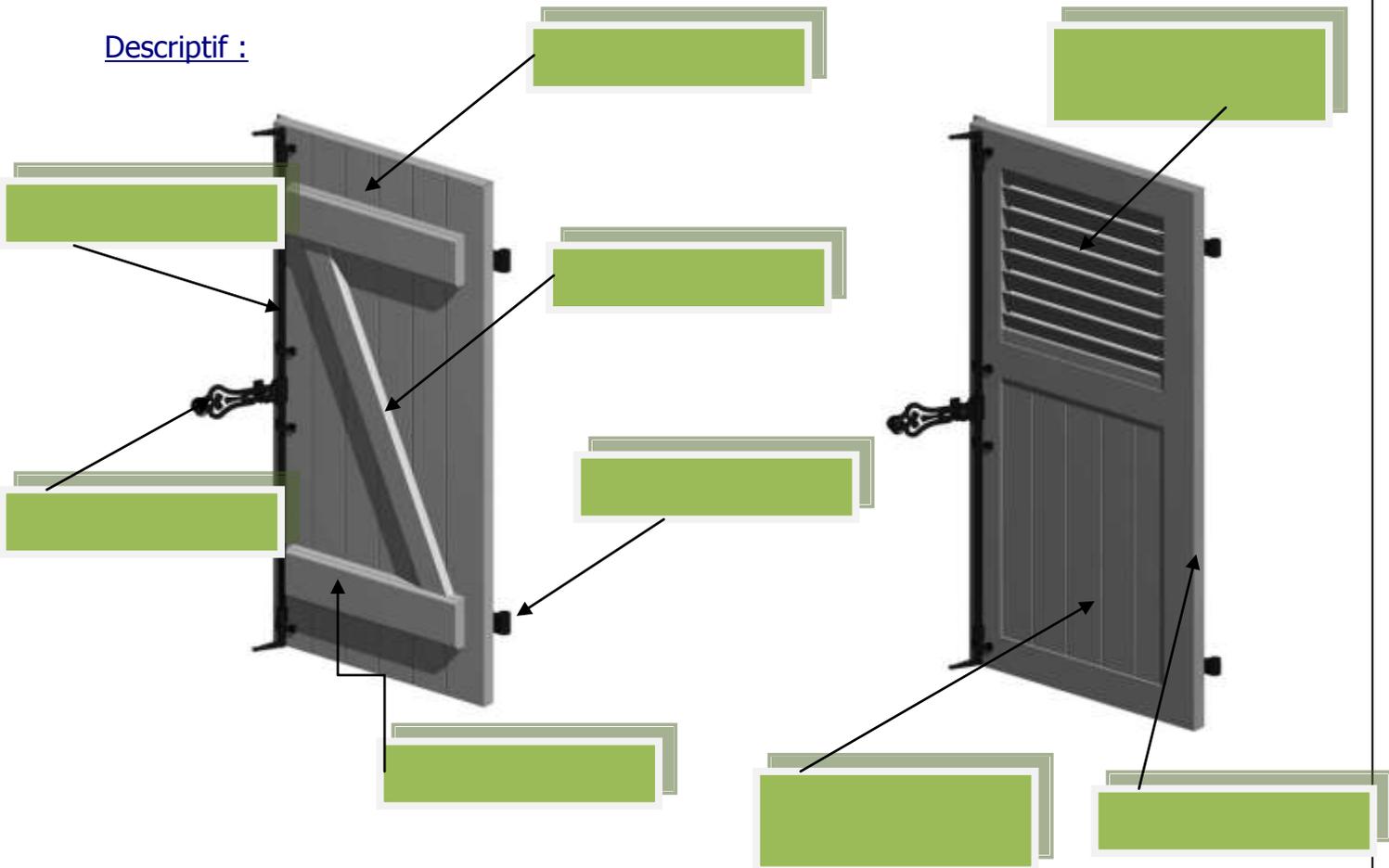


2 -) LES DIFFERENTS TYPES D'OUVRAGES:

a) Les volets battants :

Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie à fleur de la maçonnerie. (Tunnel)

Descriptif :



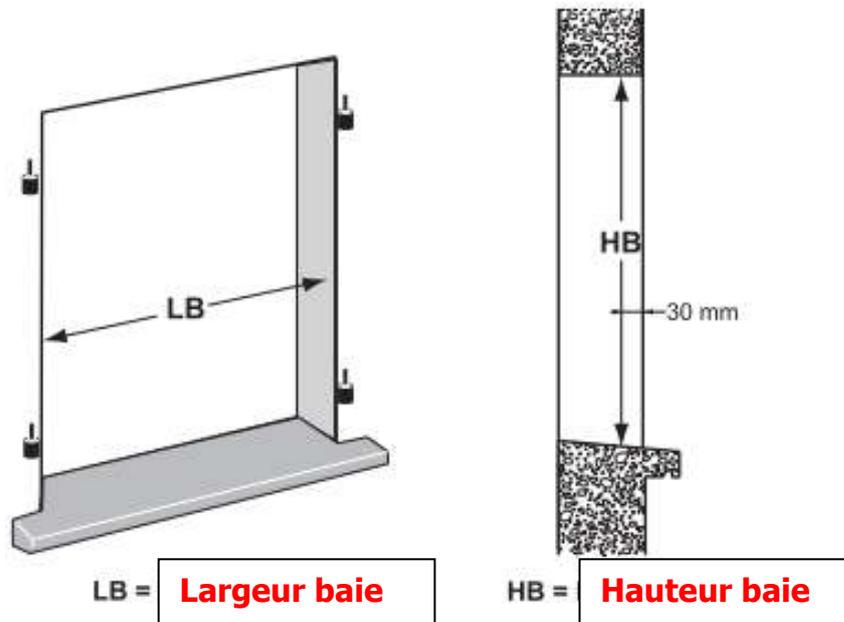
Modèles existant :

- A lames ou remplissage plein barres et écharpes.
- En remplissage persienne.
- En remplissage mixte : plein et persienne.

Fixations :

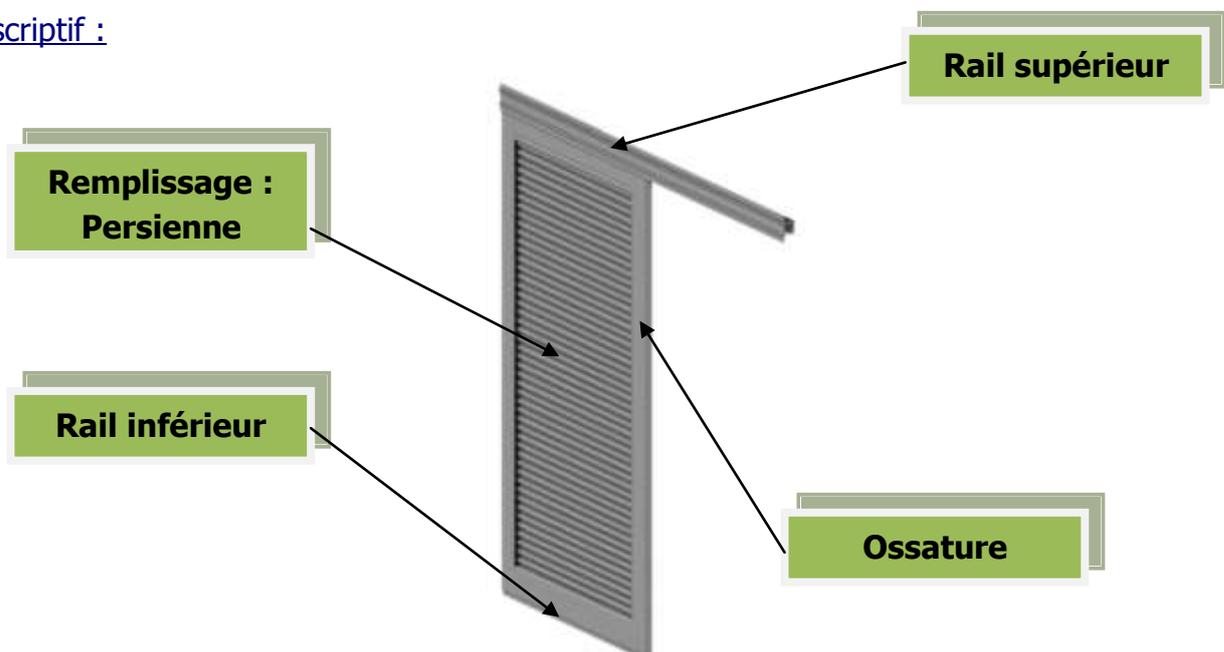
La fixation s'effectue par l'intermédiaire de gonds.



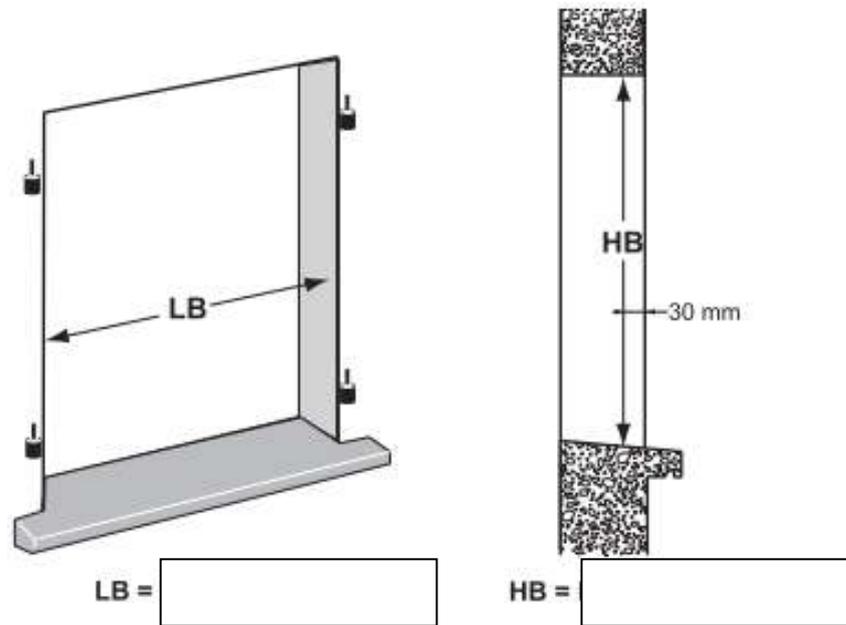
La prise de cotes sur chantier :

b) Les volets coulissants :

Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie en applique extérieure de la maçonnerie ou en tunnel.

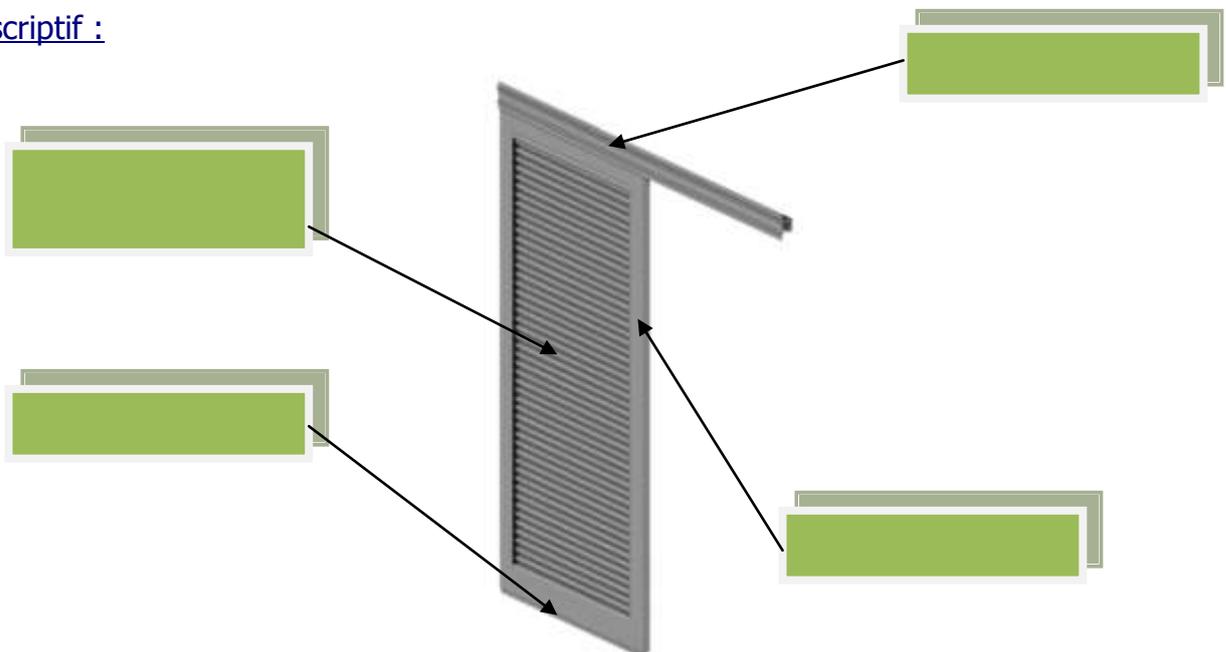
Descriptif :Modèles existant :

- A lames ou remplissage plein.
- En remplissage persienne.
- En remplissage mixte : plein et persienne.

La prise de cotes sur chantier :

b) Les volets coulissants :

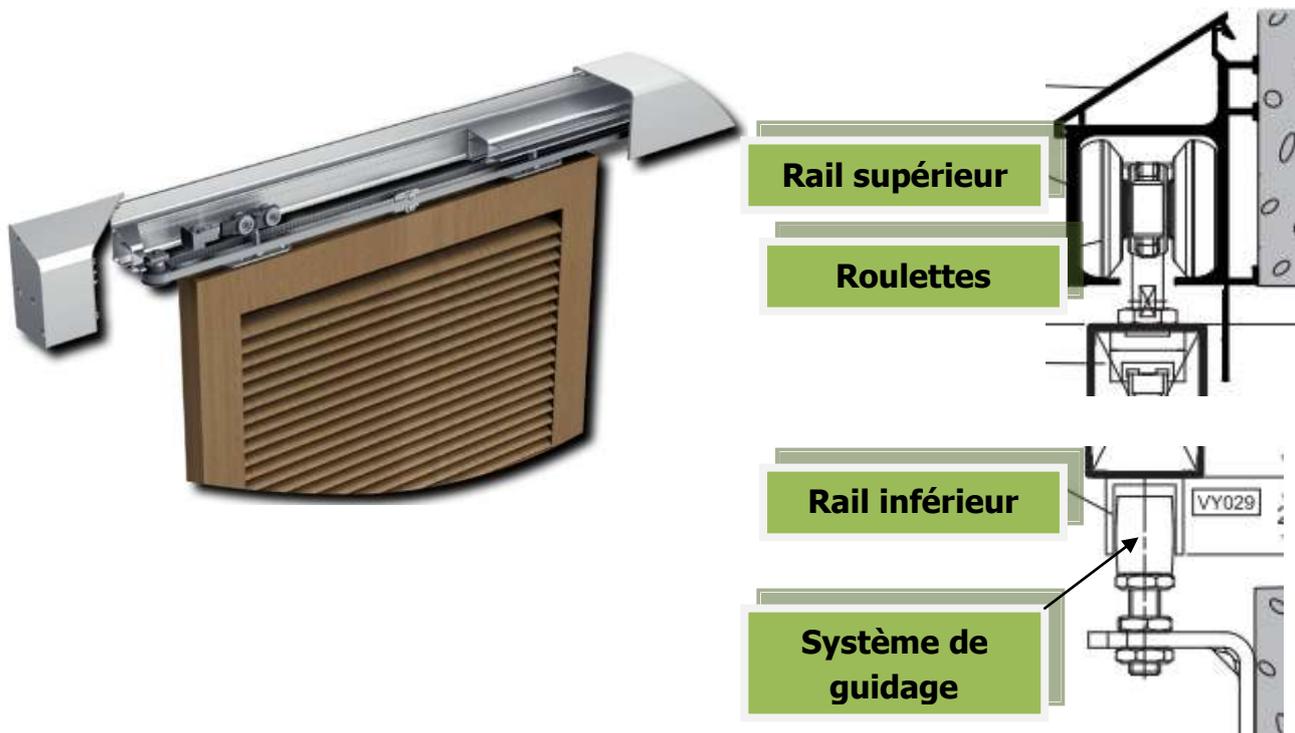
Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie en applique extérieure de la maçonnerie.

Descriptif :Modèles existant :

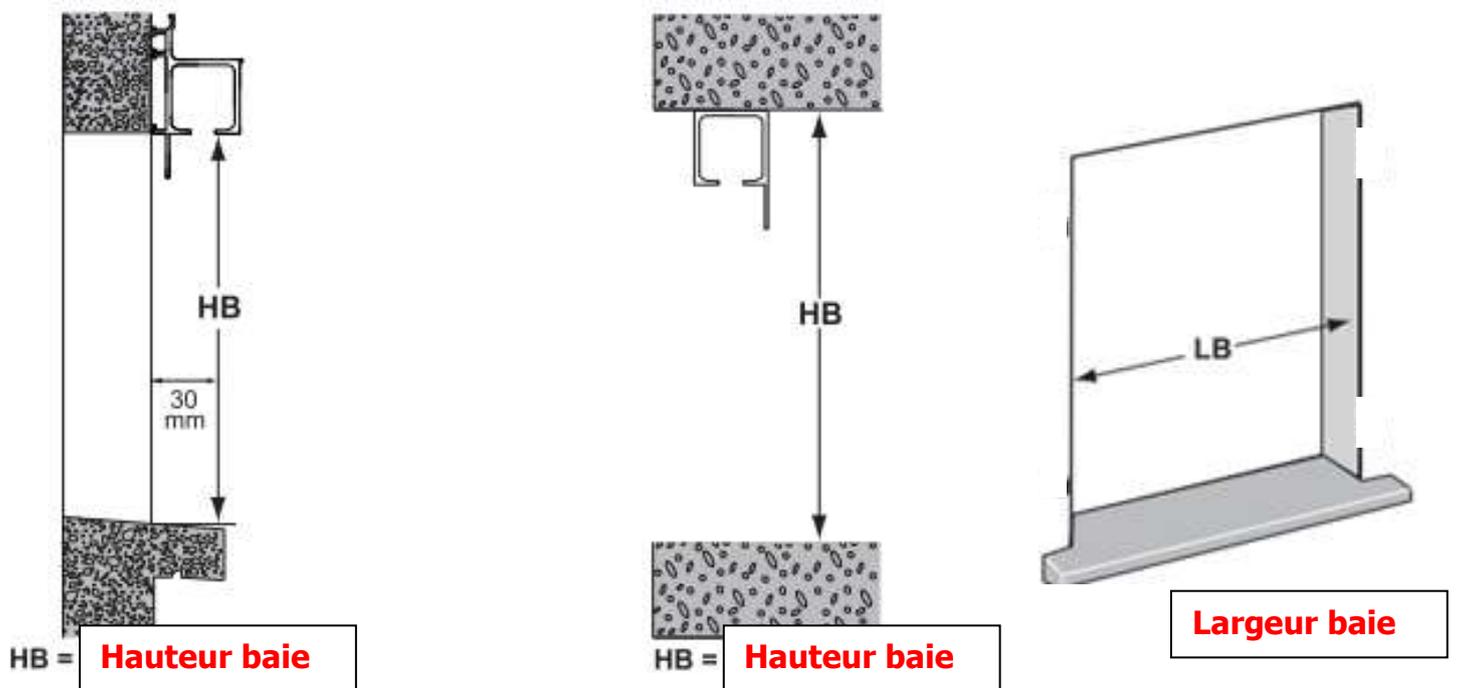
- A lames ou remplissage plein.
- En remplissage persienne.
- En remplissage mixte : plein et persienne.

Fixations :

La fixation s'effectue par l'intermédiaire de deux rails haut et bas.



La prise de cotes sur chantier :

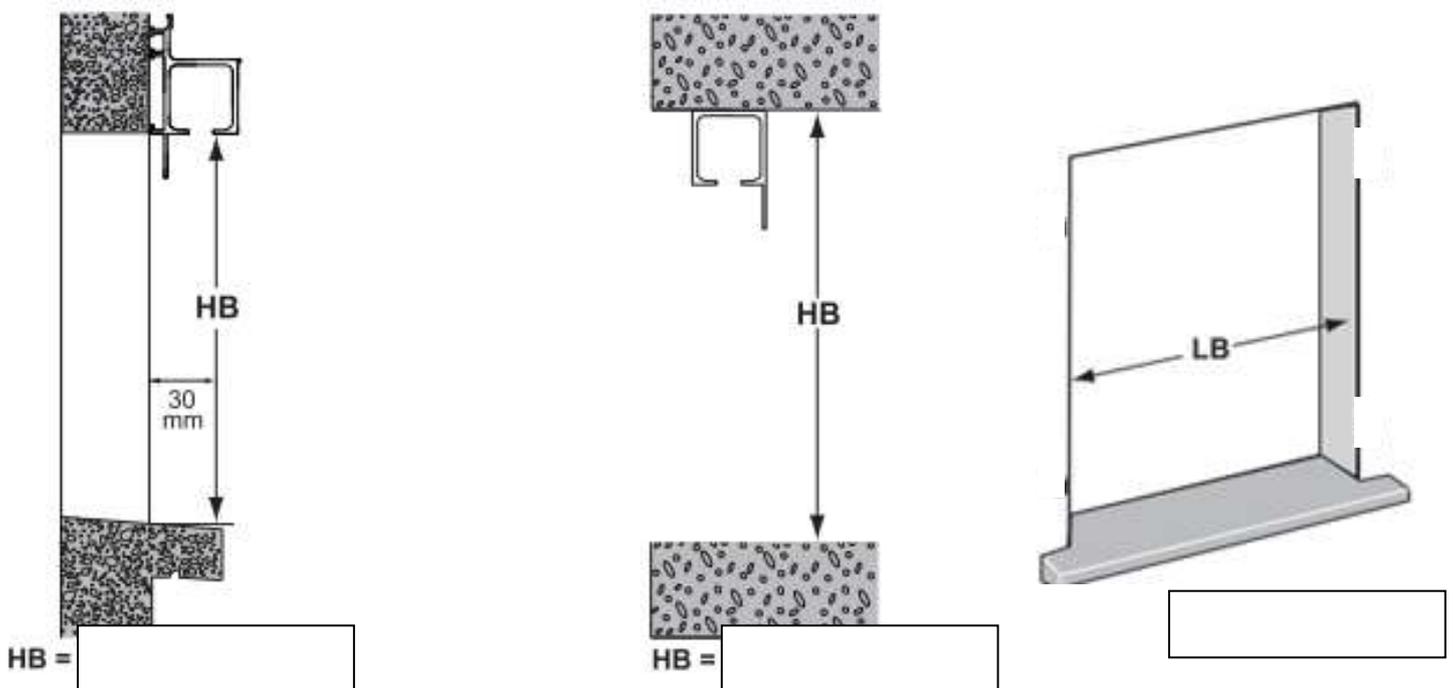


Fixations :

La fixation s'effectue par l'intermédiaire de deux rails haut et bas.



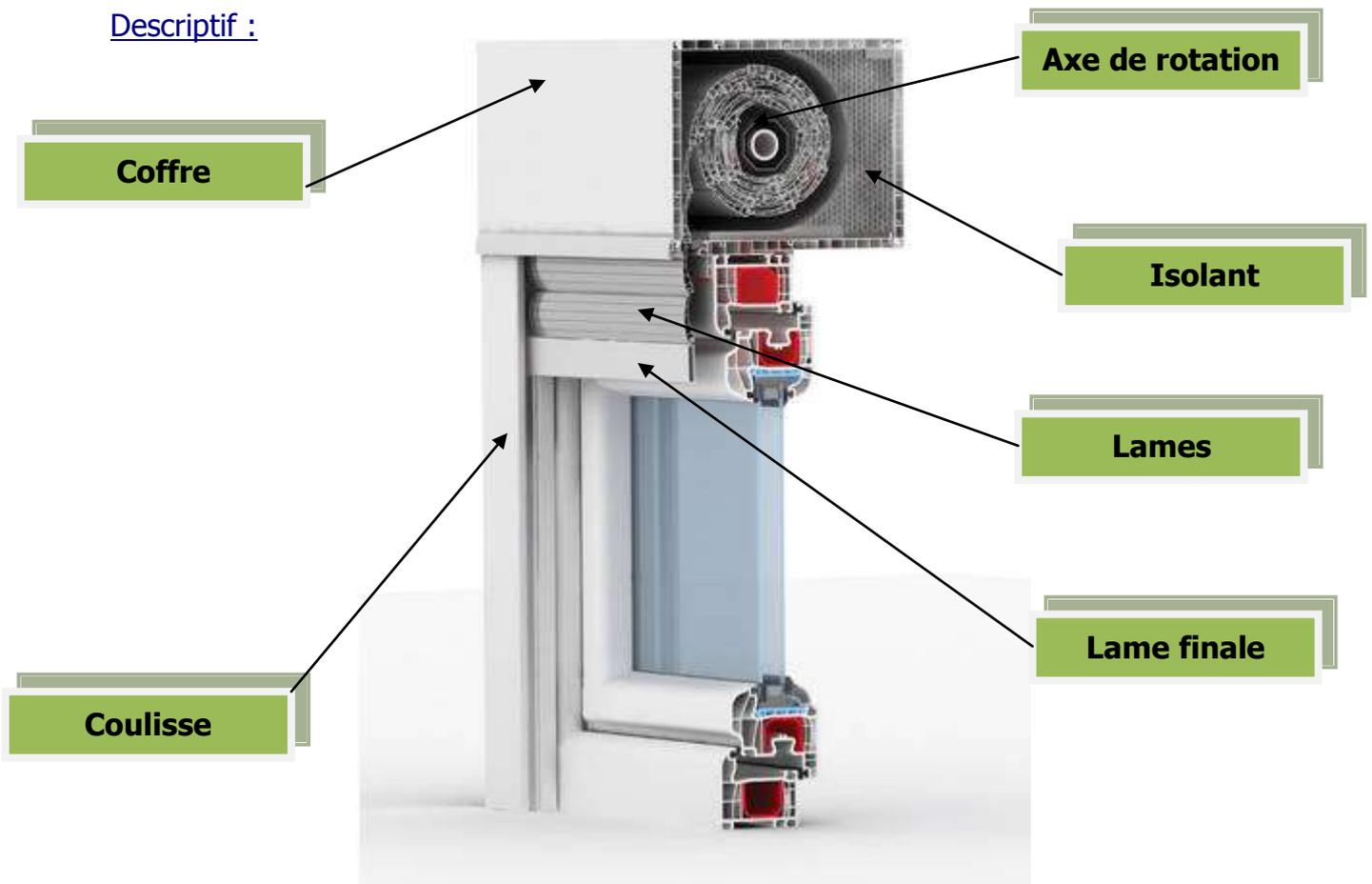
La prise de cotes sur chantier :



c) Les volets roulants :

Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie par déroulement des lames dans des coulisses.

Descriptif :



Types de volets :

- Volets roulants rénovation.



Volet posé entre tableaux coffre extérieur



Volet posé entre tableaux coffre intérieur

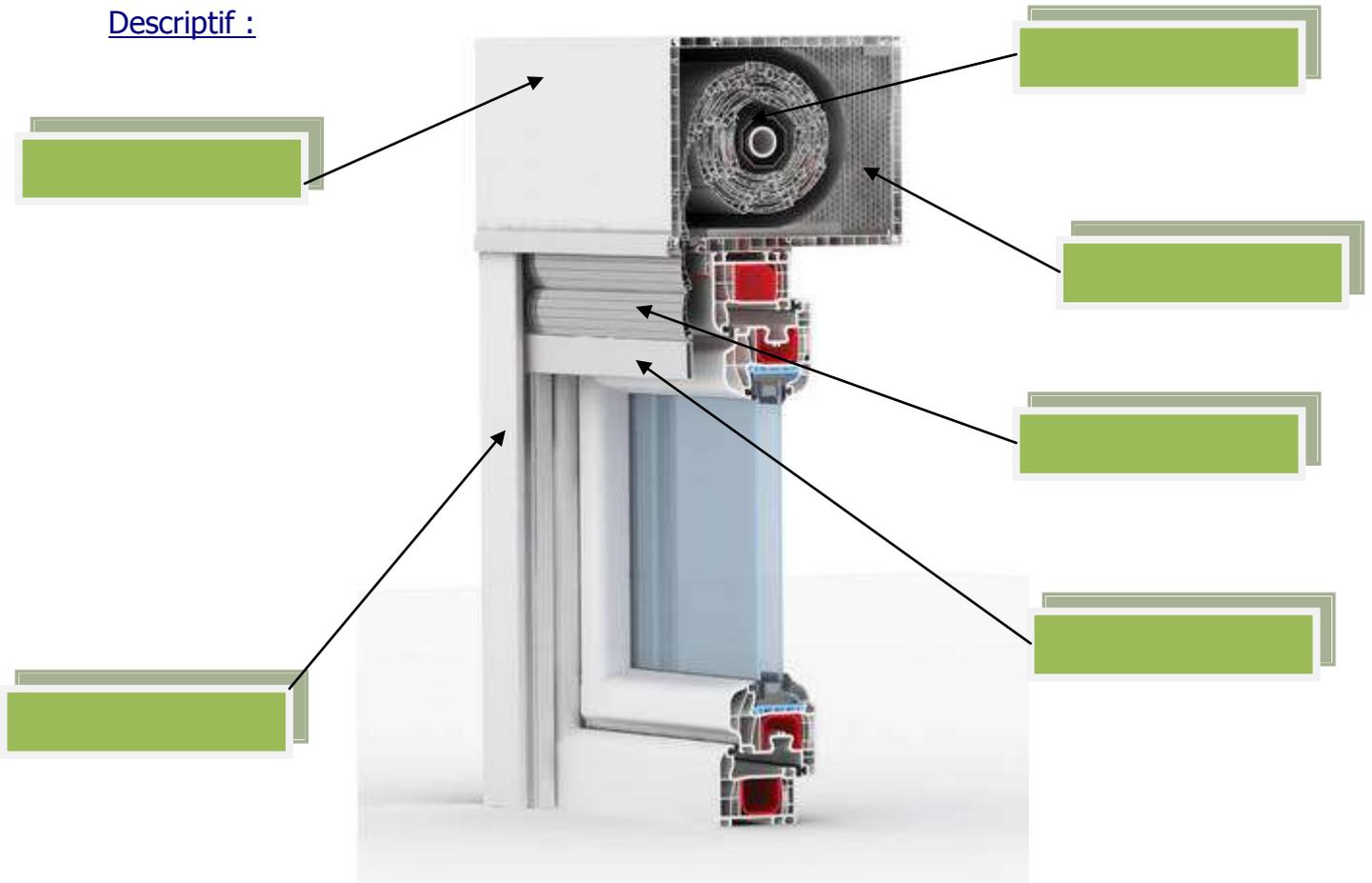


Volet posé en façade

d) Les volets roulants :

Définition : Ouvrages permettant la fermeture de la baie par déroulement des lames dans des coulisses.

Descriptif :



Types de volets :

- Volets roulants rénovation.



Volet posé entre tableaux coffre extérieur



Volet posé entre tableaux coffre intérieur



Volet posé en façade

- Volets roulants neuf (dit monobloc fixé sur le châssis).



- Volets roulants sous coffre linteau ou demi-linteau.

Coffre linteau

Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur ou l'extérieur



[Enroulement intérieur]

Coffre demi-linteau

Construction traditionnelle avec isolation par l'intérieur

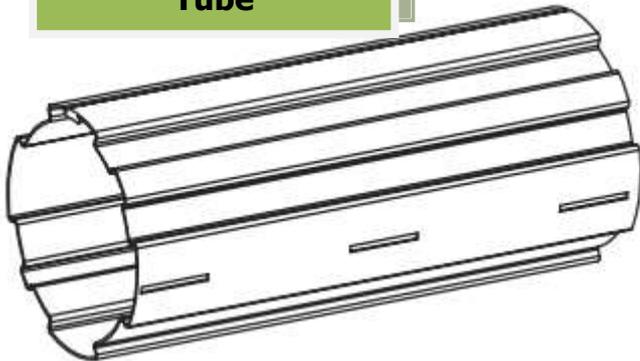


[Enroulement extérieur]

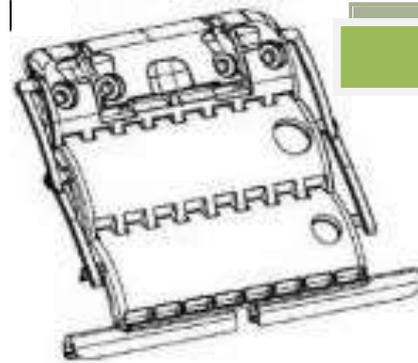
Entrainement du volet :

Le déroulement ou l'enroulement des lames s'effectue autour d'un tube (axe de rotation) sur lequel sont fixés des verrous permettant d'entraîner les lames qui sont guidées dans des coulisses.

Tube



Verrou



Lame PVC

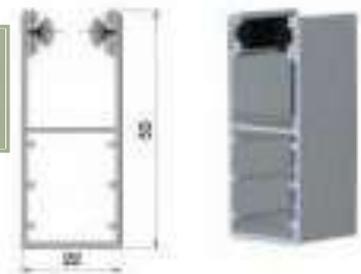


Lame Aluminium



Lame finale Aluminium

Coulisses Alu ou PVC



La manœuvre du volet peut s'effectuer :

- **Manuelle. (par sangle ou treuil)**

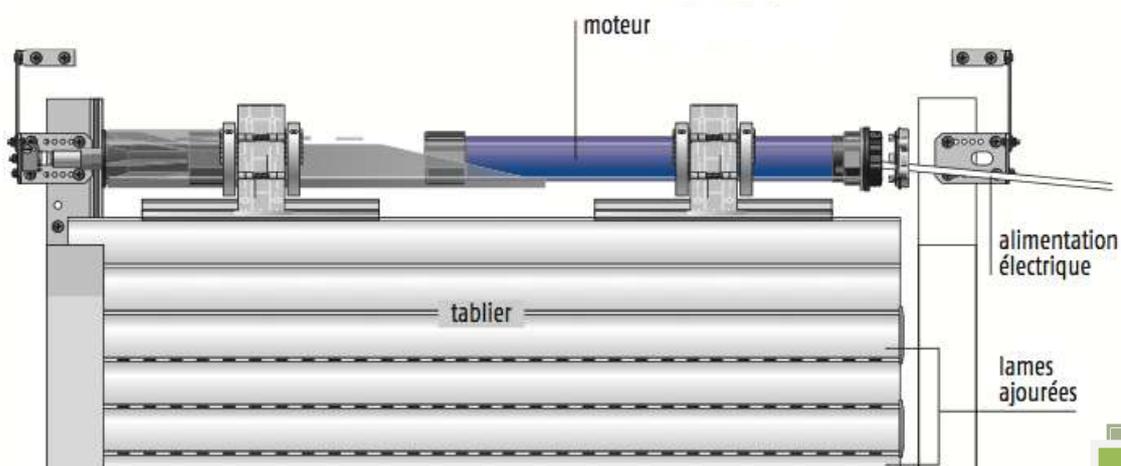
Par sangle



Par treuil



➤ **Electriquement. (par motorisation placé dans le coffre)**



Commande :

Interrupteur ou centralisée



Capteur solaire

Le volet peut fonctionner de façon autonome et indépendamment du réseau électrique.

Capteur solaire à l'extérieur de l'habitation pour les coffres situés à l'intérieur.

Capteur solaire placé sur le coffre quand celui-ci est situé à l'extérieur.

La prise de cotes sur chantier :

Quelque soit le type de volet roulant neuf ou rénovation le relevé de mesure de la baie s'effectue :

- La largeur : Entre tableau haut et bas.
- La hauteur : De l'appui de fenêtre (dimension le plus basse par rapport à la pente) au linteau.

