

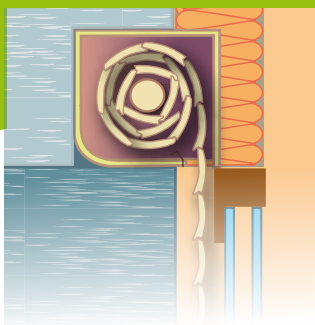
# Volets et stores



*Calepins de chantier*



# Volets et stores



## Plan Europe

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction remplacée par le Règlement Produits de Construction, impose l'adaptation de nos règles nationales de construction au fur et à mesure de la production des normes européennes des produits. Ces modifications nécessitent des efforts pour les entreprises.

Aussi, il a été établi des "**Calepins de chantier**" pour informer le personnel d'exécution de ces changements.

Ceux-ci sont réalisés dans le cadre de la "Convention pour l'accompagnement de la mise en œuvre de cette directive européenne".

## Avertissement

Ce calepin, destiné aux personnels de chantier, traite des règles d'exécution issues des documents techniques de mise en œuvre.

En aucun cas, il ne se substitue aux DTU. Il ne traite que les cas les plus courants. Dans le présent calepin de chantier, le référentiel normatif est le NF DTU 34.4. Cet ouvrage est destiné à être utilisé par des professionnels. Ce calepin concerne la mise en œuvre des volets et stores.

# sommaire

## 1. Environnement

Stockage des matériaux et produits  
Conditions climatiques  
Équipement et matériel individuel  
Glossaire  
Volet roulant  
Volets  
Stores intérieurs  
Stores extérieurs  
Planning d'intervention  
Intervention sur ligne électrique dédiée

p.4

p.4

p.5

p.6

p.8

p.10

p.11

p.12

p.13

p.14

p.15



## 2 Supports et matériaux

Support admissible  
Prise de cotes

p.16

p.16

p.17



## 3. Mise en œuvre

Modes de pose  
Focus sur la mise en œuvre des volets roulants  
Pose d'un produit avec coffre  
Pose sans coffre avec coulisse en cé  
Pose avec coffre muni d'une manivelle manuelle  
Pose d'un store banne

p.18

p.18

p.20

p.22

p.24

p.25

p.26



## 4. Réception

Tolérances de réception des verticalités  
et parallélisme de la coulisse  
Tolérances des angles de pose des coulisses

p.28

p.28

p.30

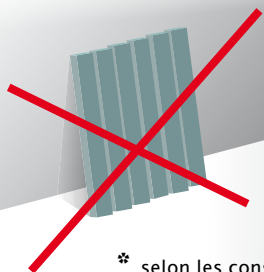




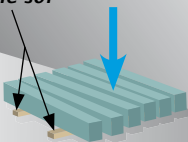
## Stockage des matériaux et produits

### ■ Stockage\* des accessoires de pose

- > Local sec et ventilé et protégé de toutes projections (plâtre, ciment, peinture, ardoise et tuiles)



*Dispositifs appropriés évitant le contact avec le sol*



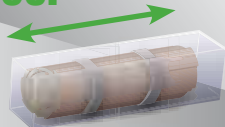
\* selon les consignes du fabricant

### ■ Volets et stores

- > Respecter la position pendant le transport. Stockage vertical ou horizontal, dans l'emballage d'origine et indiquant les références fournisseurs



**OUI**

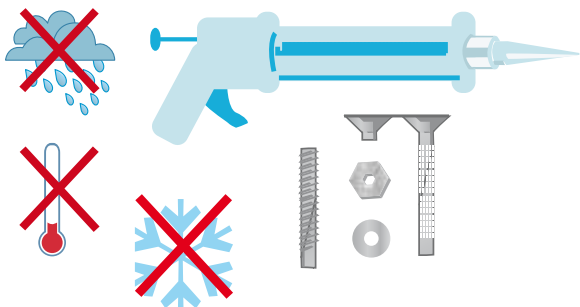




## Conditions climatiques

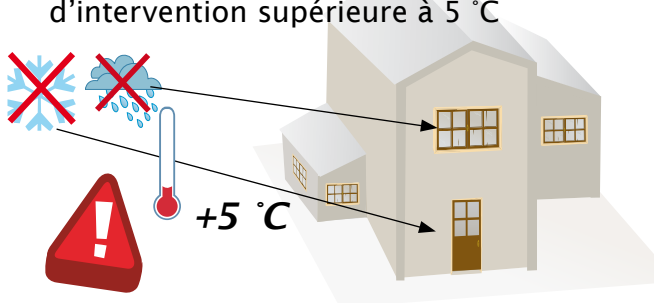
### ■ Scellements chimiques :

- > selon les indications du produit, dans les cas courants, température d'intervention supérieure à 5 °C



### ■ Calfeutrements de joints :

- > selon les indications du produit, dans les cas courants, température d'intervention supérieure à 5 °C



*Pas d'application  
de scellements ou calfeutrements  
de joint si la température < 5C*



# Équipement et matériel individuel



Cloueur à gaz ou pneumatique



Jauge aluminium



Crayon gras



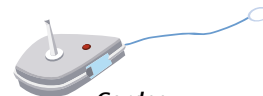
Mètre



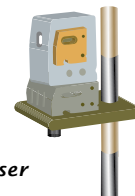
Visseuse



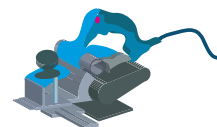
Scie manuelle



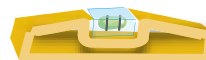
Cordeau



Laser



Rabot électrique



Niveau



Cône pour balisage de sécurité



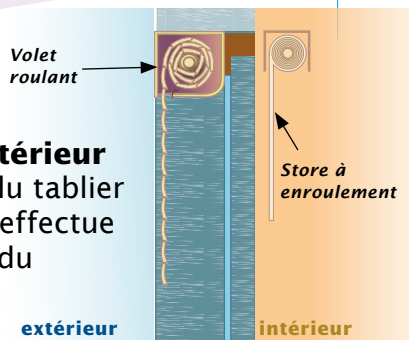
Sacoche à outils



## Glossaire

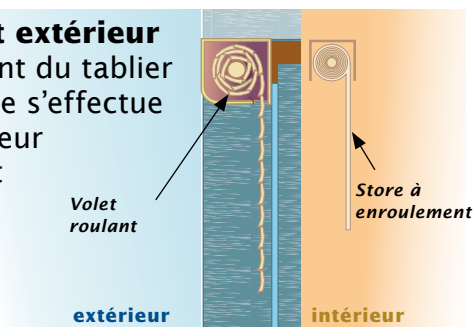
### ■ Enroulement intérieur

> l'enroulement du tablier ou de la toile s'effectue vers l'intérieur du bâtiment



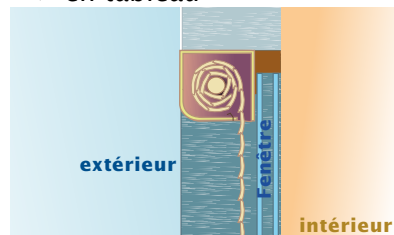
### ■ Enroulement extérieur

> l'enroulement du tablier ou de la toile s'effectue vers l'extérieur du bâtiment

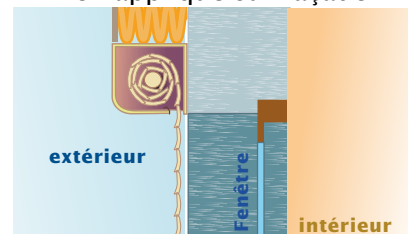


### ■ Volets roulants : principes de poses

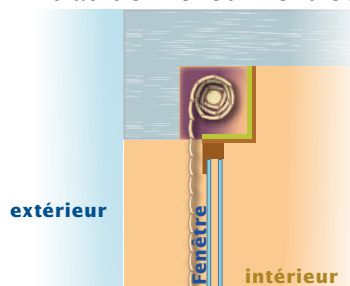
> en tableau



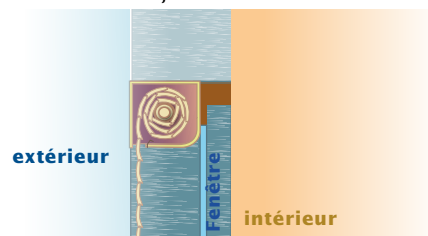
> en applique sur façade



> traditionnel ou menuisé



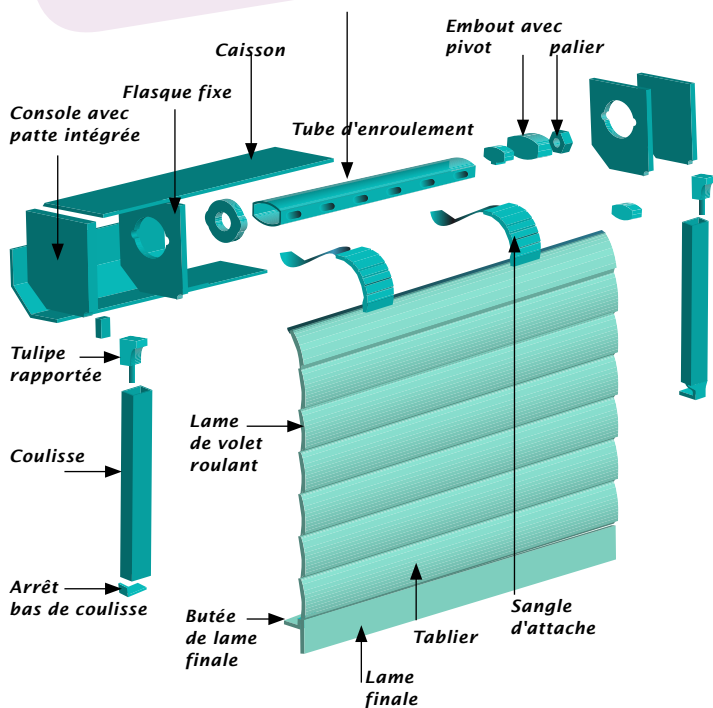
> sous linteau, coffre vers l'intérieur





## Volet roulant

### ■ Terminologie



## Volets

### ■ Volet battant



### ■ Volet coulissant



### ■ Persienne repliable

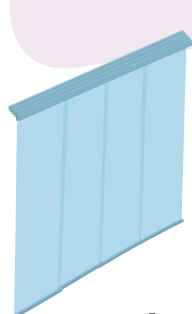


### ■ Persienne coulissante

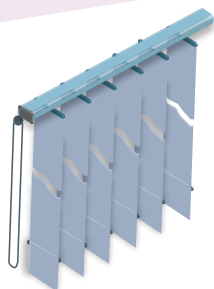




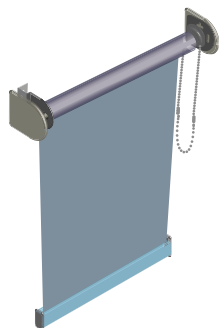
## Stores intérieurs



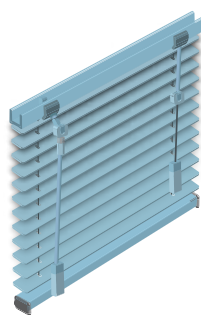
■ Store de panneaux japonais



■ Store à bandes verticales



■ Store enrouleur\*

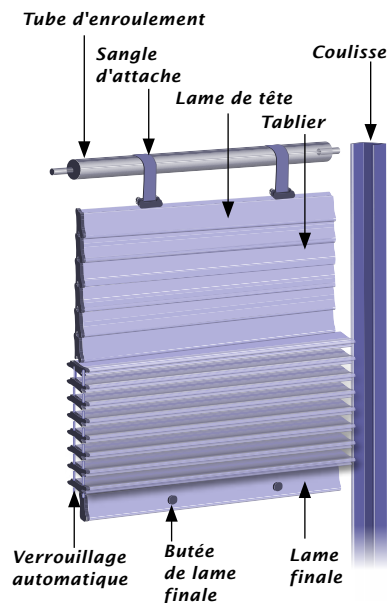


■ Store vénitien

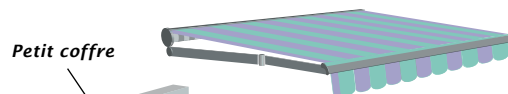
\*\* Existe également en extérieur  
Dans ce cas il s'insère dans des coulisses

## Stores extérieurs

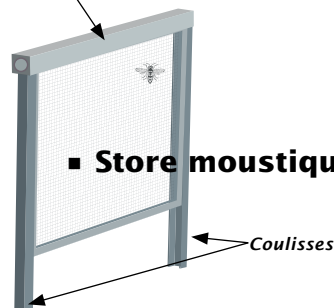
### ■ BSO - Brise Soleil Orientable "store vénitien extérieur"



### ■ Store banne



### ■ Store moustiquaire

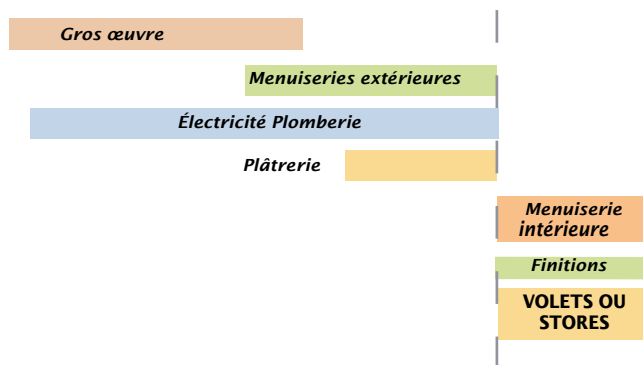


■ Store de pergolas

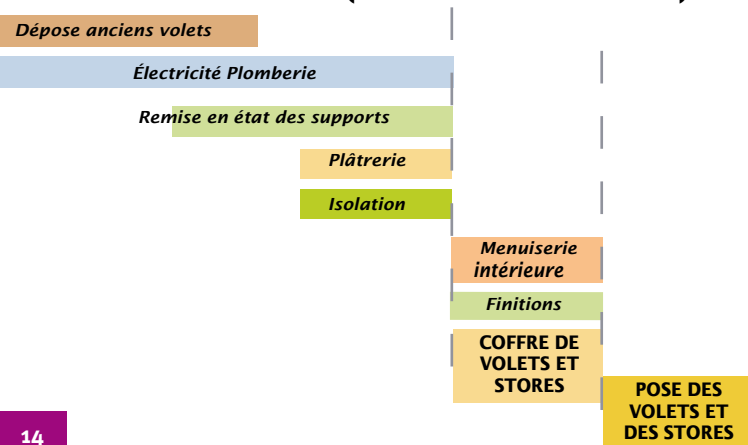


## Planning d'intervention

### ■ Neuf



### ■ Existant (cas de la rénovation)



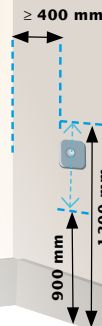
## Intervention sur ligne électrique dédiée

### ■ L'opérateur doit être habilité « BS »

- Prévoir la mise en œuvre d'une plinthe
- Protection 30 mA
- Interrupteur à hauteur comprise entre 90 cm et 130 cm
- Privilégier la télécommande



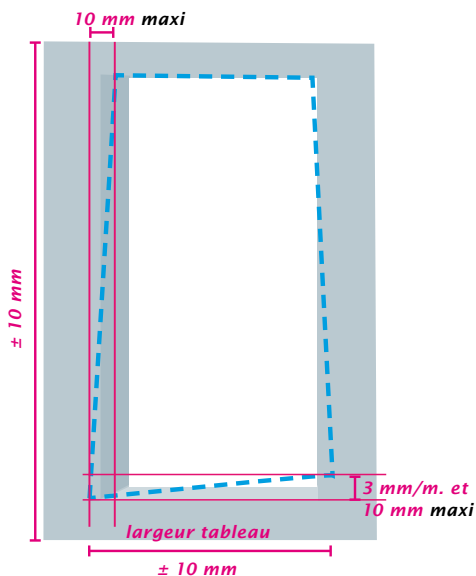
Commande électrique





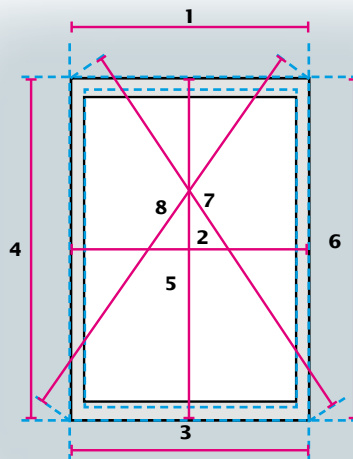
## Support admissible

- Les locaux et les baies doivent être dégagés et nettoyés ;
- Les encadrements des baies doivent être nettoyés de toutes salissures ;
- Les emplacements des fixations et des supports doivent être tracés



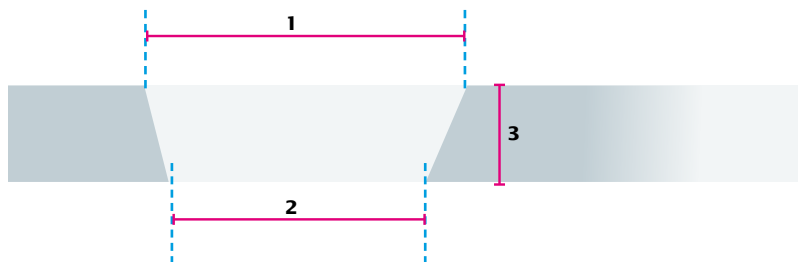
## Prise de cotes

- Dimensions à mesurer lors de la prise de cote – vue intérieure



- 1 Largeur entre tableaux en haut
- 2 Largeur entre tableaux au milieu
- 3 Largeur entre tableaux en bas
- 4 Hauteur entre tableaux à gauche
- 5 Hauteur entre tableaux au milieu
- 6 Hauteur entre tableaux à droite
- 7 et 8 Diagonales du tableau

- Profondeur du tableau



- 1 Largeur extérieure
- 2 Largeur intérieure
- 3 Épaisseur disponible pour recevoir la fermeture ou le store



## Modes de pose

### VOLETS

#### ■ Volet roulant

- Pose en tableau
- Pose en façade
- Pose dans un coffre menuisé
- Pose dans un caisson tunnel
- Pose de face
- Pose dans un chéneau de véranda



#### ■ Volet battant

- Pose en applique extérieure
- Pose en feuillure
- Pose en tableau
- Pose en précadre



#### ■ Persienne coulissante

- Pose sur cadre



#### ■ Persienne repliable

- Pose sur tapée



#### ■ Volet coulissant

- Fixation en façade
- Pose sous avancée
- Pose sous linteau



### 3. Mise en œuvre

### STORES extérieurs

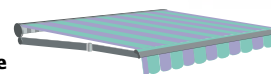
#### ■ Store vénitien extérieur (BSO)

- Pose en façade
- Pose en tableau sauf store banne
- Pose au plafond (dalle, avancée)



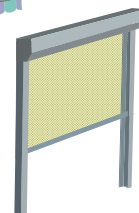
#### ■ Store banne

- Pose en façade
- Pose plafond



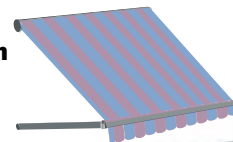
#### ■ Store de fenêtre vertical

- Pose en façade
- Pose en baie



#### ■ Store à projection

- Pose en façade
- Pose en baie

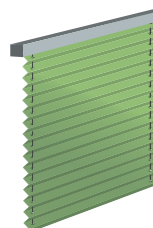


#### ■ Store de pergola

- Pose en façade
- Pose en baie

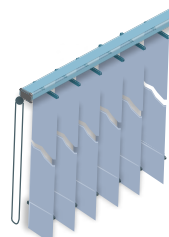


### STORES intérieurs



- Pose au plafond
- Pose sur ébrasement
- Pose de face

#### ■ Store plissé



- Store à bandes verticales



- Store à enroulement





## Focus sur la mise en œuvre des volets roulants

Vue de dessus extérieur

### ■ Pose en fouille (en baie)

Dans le cas d'un volet roulant rénovation, le volet est inséré dans la baie et le déploiement du tablier s'exécute entre tableaux. Les fixations des coulisses sont disposées sur la surface des tableaux de la baie. (Cas de manœuvre manuelle)

### ■ Pose de face

Dans le cas d'un volet roulant rénovation, le volet est inséré dans la baie et le déploiement du tablier s'exécute entre tableaux.

**Recommandation :** les fixations des coulisses sont disposées sur les tableaux.

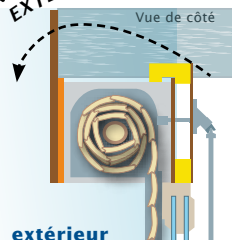
### ■ Pose en façade

Dans le cas d'un volet roulant rénovation, la face intérieure du tablier est située sensiblement au plan extérieur du mur ou de son revêtement. Les fixations des coulisses (ainsi que les autres supports éventuels, par exemple les arrêts de coulisses) sont disposées sur la façade du bâtiment.

### ■ Pose en applique intérieure

Le déploiement du tablier s'exécute contre le mur. L'accès à l'enroulement s'effectue par une trappe de visite intérieure. Les supports de l'axe d'enroulement du volet roulant sont fixés à l'intérieur du coffre menuisé ou de la réservation, les coulisses sont fixées sur la surface du tableau de la baie.

ENROULEMENT EXTERIEUR



Vue de côté

ENROULEMENT INTERIEUR

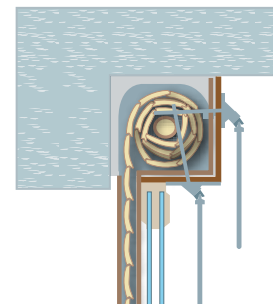
extérieur

intérieur

### ■ Pose dans un coffre tunnel

Le déploiement du tablier s'exécute entre tableaux. L'accès à l'enroulement s'effectue par une trappe de visite extérieure. Les supports de l'axe d'enroulement sont fixés dans les joues situées aux extrémités du coffre tunnel, les coulisses sont fixées sur la surface du tableau de la baie.

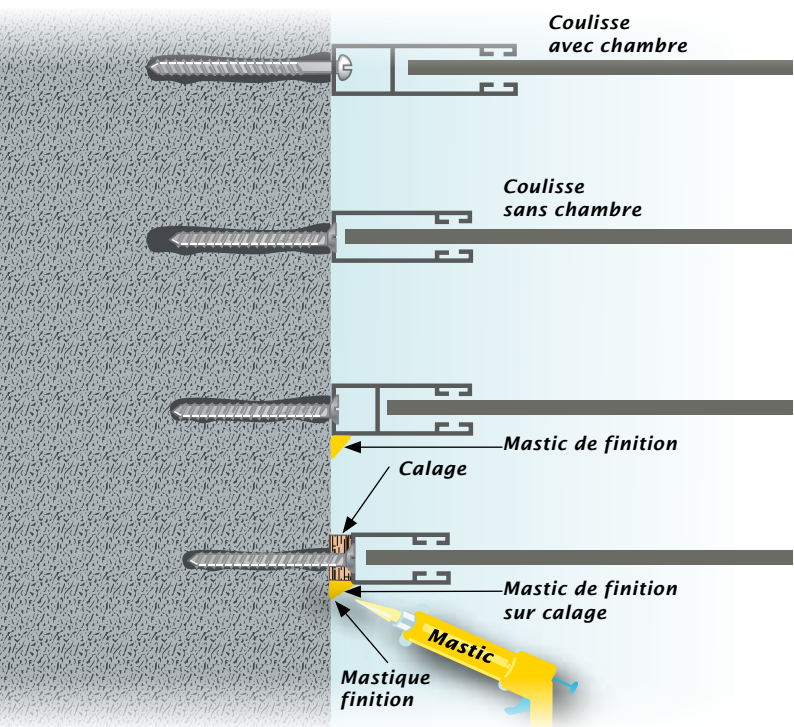
### ■ Pose traditionnelle



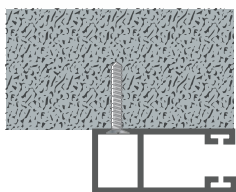




## ■ Produits guidés par des coulisses



## ■ Pose de face - bouchon de finition

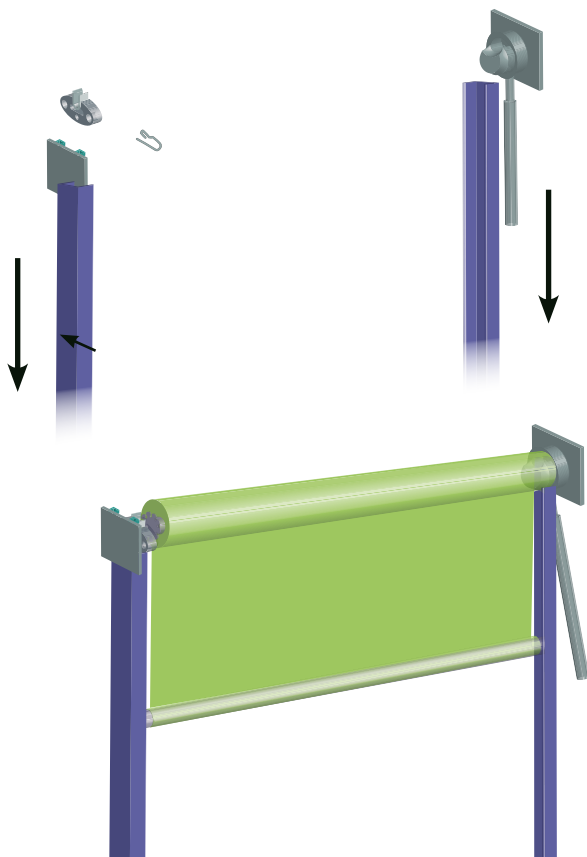




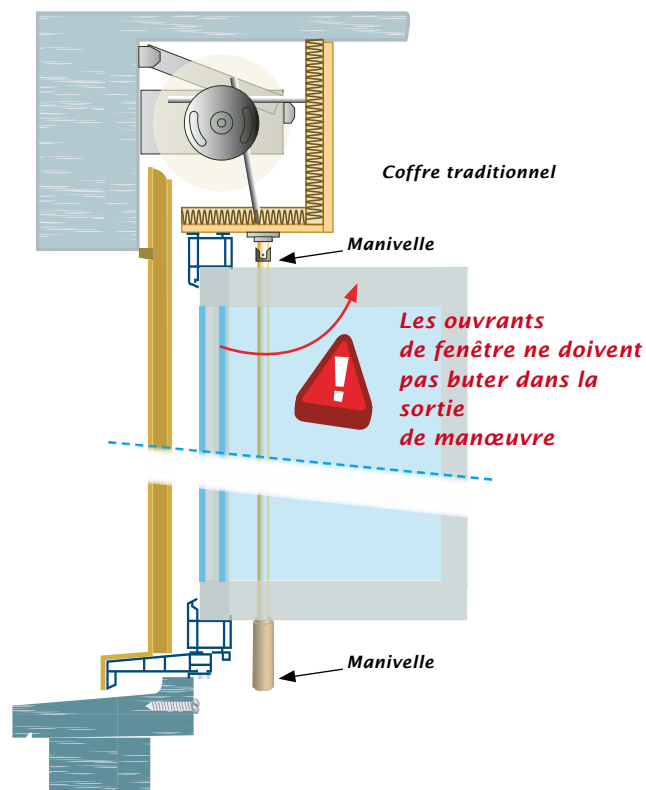
## Pose sans coffre avec coulisses en cé

### ■ Pose en drapeau

Dans la pose en drapeau, les coulisses portent les supports de tube d'enroulement. Seules les coulisses nécessitent une fixation.

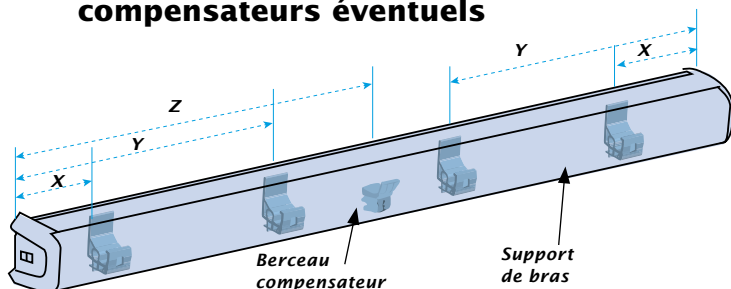


## Pose avec coffre muni d'une manivelle manuelle



## Pose d'un store banne

- Mesurer au sol les positions de l'axe des supports de bras et des berceaux compensateurs éventuels



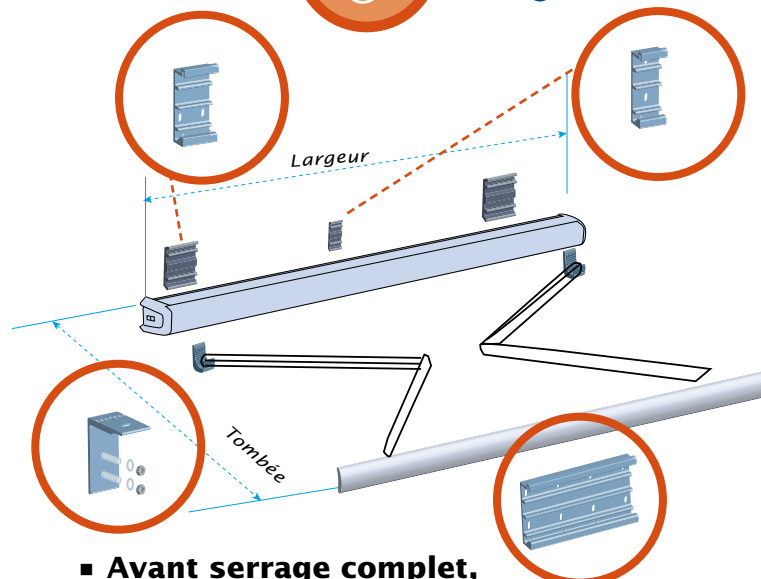
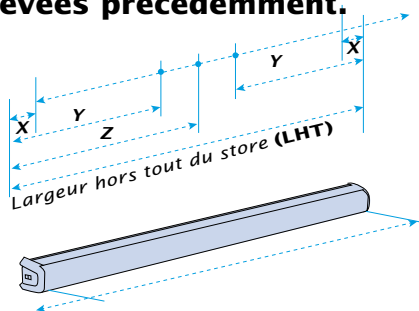
- Reporter sur le mur les différentes cotes x, y, z relevées précédemment.

Reporter sur le mur les différentes cotes X, Y, Z relevées précédemment.

Percer et fixer les supports.

Utiliser les supports comme gabarit de perçage.

Cheviller au travers des supports.

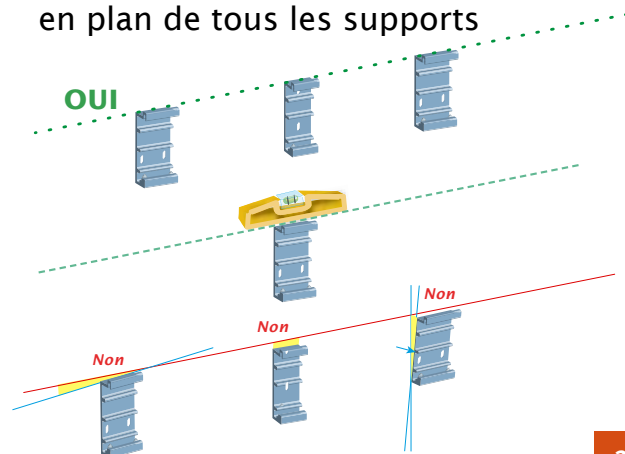


- Avant serrage complet, vérifier la position des consoles

A - Alignement en hauteur

B - Niveau horizontal

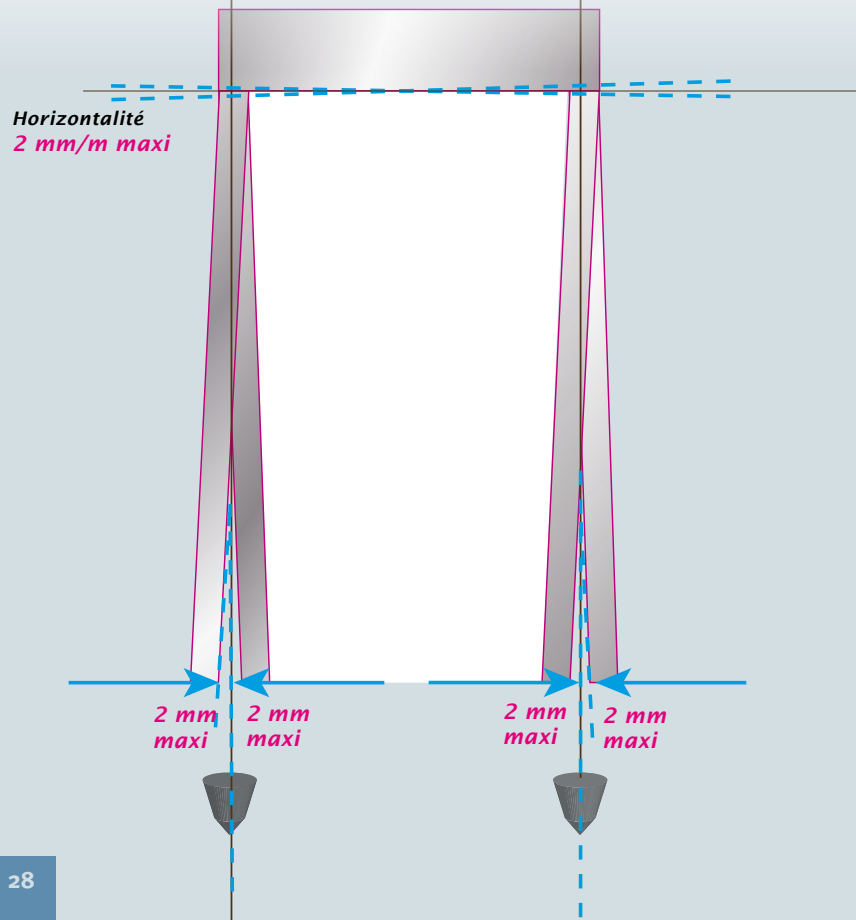
C - Alignement en profondeur et mise en plan de tous les supports



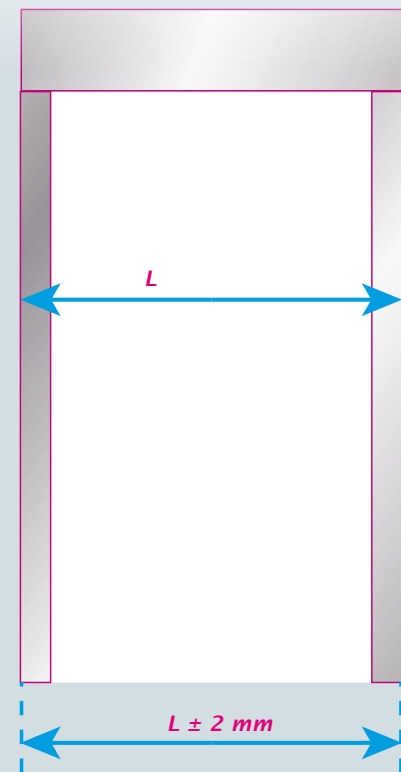


# Tolérances de réception des verticalités et parallélisme de la coulisse

## ■ Verticalité



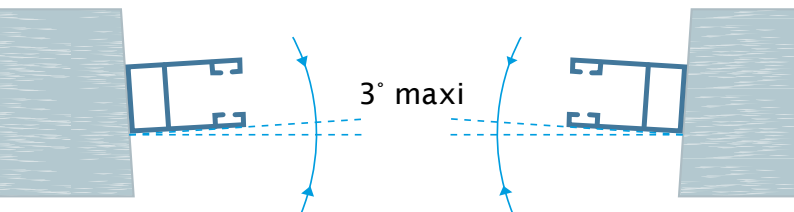
## ■ Parallélisme



# Tolérances des angles de pose des coulisses

## ■ Coulisses de volets et stores

L'angle de pose des coulisses sur le plan horizontal par rapport au plan de la façade sera de  $\pm 3^\circ$  maxi vers l'intérieur ou vers l'extérieur.



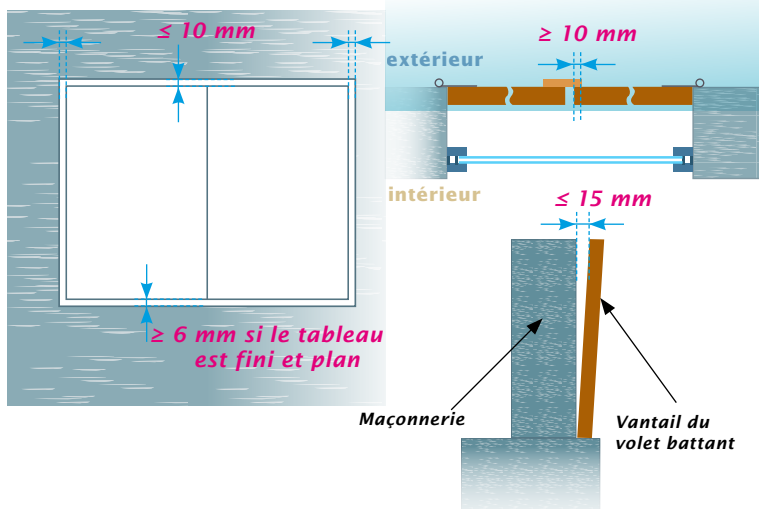
Embrasure des tableaux vers l'extérieur

## ■ Stores vénitiens

L'angle de pose des coulisses sur le plan horizontal par rapport au plan de la façade est de  **$2,5^\circ$  maxi**



## ■ Volets battants



### Ce calepin est basé sur la norme AFNOR :

- NF DTU 34.4 Mise en œuvre des fermetures et stores.

### Autres documents disponibles :

- Guide Actibaie pour la sécurité des enfants pour le store intérieur.
- Guide pratique du CSTB sur la mise en œuvre des volets roulants.
- Calepin PACTE sur les coffres de volets roulants.
- Guide PACTE sur les coffres de volets roulants.

Éditeur : **SEBTP**  
6-14, rue la Pérouse  
75784 Paris cedex 16  
Tél. 01 40 69 53 05  
fax 01 47 23 54 16

Date d'achèvement du tirage : mai 2019  
Imprimeur : **Corlet**  
Création graphique et illustrations : [www.bleucitronvo.fr](http://www.bleucitronvo.fr)  
Dépôt légal : 2 trimestre 2019



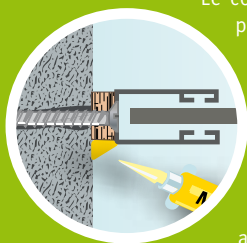


Dans l'enveloppe du bâtiment, la paroi vitrée joue un rôle clé car elle permet à la lumière et à la chaleur d'entrer dans le bâtiment. Cependant, les niveaux de lumière et de chaleur varient tout au long de l'année. Ils doivent être contrôlés afin d'assurer le confort des occupants du bâtiment. Les volets et stores sont conçus pour répondre à ces besoins en adaptant les propriétés de la fenêtre aux conditions météorologiques et aux besoins humains.

Ils doivent donc être intégrés dans la conception du bâtiment dès la première étape du développement du projet. De cette façon, l'impact du développement du bâtiment sur les performances peut être évalué et les équipements de chauffage et de refroidissement peuvent être dimensionnés en conséquence.

Le confort visuel et thermique des occupants peut également être déterminé bien à l'avance, en évitant d'éventuelles modifications de la façade du bâtiment ou de l'environnement intérieur après la mise en service.

Dans cette perspective, une bonne mise en œuvre est indispensable aussi pour assurer toutes ces performances.



## Volets et stores



Conception graphique : bleucitronvo.fr

**FFB-ACTIBAIE**  
*Groupement  
professionnel  
des portes, portails,  
volets et stores*

**CAPEB-UNA**  
*Menuiserie*

**Coordonné par IT-FFB**  
**Édité par le CSTB**

ISBN 978-2-86891700-3

