

## N° 3 - indice : C

Date : Mars 2004  
Nombre de pages : 3

# Paumelles pour fenêtres et portes-fenêtres

## 1. Généralités

Les textes de référence pouvant concerner les paumelles de fenêtres\* battantes métalliques sont les suivants :

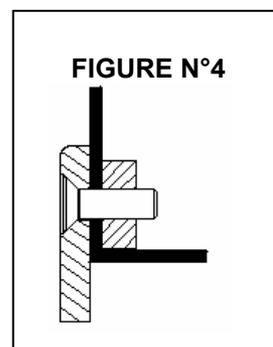
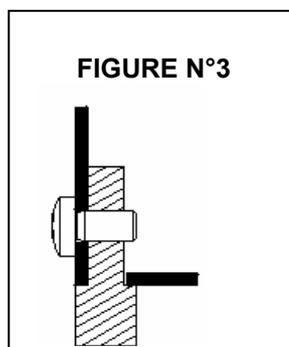
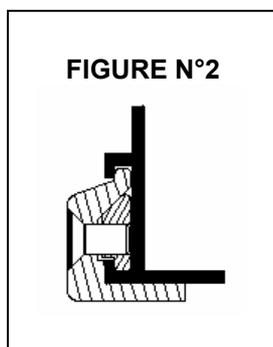
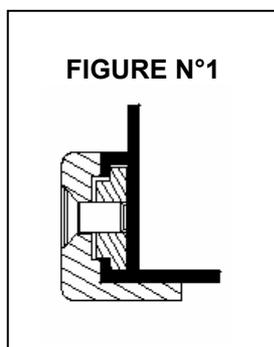
NF P 24-101 (Octobre 1986)	Menuiserie métallique terminologie
NF P 20-302 (Avril 2002)	Caractéristiques des fenêtres
NF P 20-501 (Avril 2002)	Méthodes d'essais des fenêtres
NF P 24-301 (Août 1980)	Spécifications techniques des fenêtres métalliques
XP P 24-401 (Décembre 1999)	Spécifications techniques des fenêtres RPT
NF EN 1670 (Octobre 1998)	Résistance à la corrosion des quincailleries
NF EN 1191 (Septembre 2000)	Résistance à l'ouverture et fermeture répétée - Méthode d'essai.

Nota : de nombreuses normes européennes sont en préparation qui modifieront lors de leur publication la liste des textes de référence ci-dessus et éventuellement le texte de cette recommandation.

## 2. Conception des paumelles

Il existe plusieurs principes de paumelles selon le type de fixation :

- paumelles à contre cale à glisser dans une gorge : voir figure n°1
- paumelles à clamer : voir figure n°2
- paumelles à larder : voir figure n°3
- paumelles à contre cale : voir figure n°4



\* Dans le texte, le terme fenêtre désigne aussi porte-fenêtre

Certaines paumelles permettent un réglage du vantail.

De nombreuses paumelles sont conçues pour se fixer dans une chambre avec des gorges dites "européennes" sur les profilés constitutifs des fenêtres. Voir Recommandation Technique GFEA n°4.

Les paumelles à 3 lames ne sont pas dégondables directement.

(NF P 24-301) les paumelles doivent être accessibles pour permettre leur entretien et leur réglage, et démontables pour permettre leur remplacement sans entraîner de devitrage.

### **3. Champ d'application**

Dans le cas d'un montage de fenêtre en ébrasement (ou en tableau), un dispositif doit empêcher les ouvrants de battre sur ces ébrasements et ainsi de solliciter anormalement les paumelles. Par exemple : utilisation de limiteur d'ouverture.

Toujours bien respecter le nombre, le type, le positionnement et les fixations des paumelles tels qu'indiqués par le concepteur en fonction principalement des dimensions et poids des ouvrants, inertie des profilés et niveau d'étanchéité visé.

Toujours respecter les fiches techniques et abaques des fournisseurs de paumelles.

Dans le cas d'utilisation de dispositifs complémentaires d'assistance à la manœuvre et/ou au fonctionnement de la fenêtre, il est nécessaire de vérifier la compatibilité des équipements entre eux.

### **4. Montage des paumelles sur les fenêtres**

Dans le cas de l'utilisation de contre cale ou de paumelles à larder, la longueur de prise minimale des taraudages est, en fonction du diamètre nominal  $\emptyset$  de la vis, de :

- 1,5  $\emptyset$  pour l'aluminium
- 1  $\emptyset$  pour le zamak
- 1  $\emptyset$  pour l'acier inoxydable

La fixation des paumelles ne peut se faire dans la coupure thermique.

Respecter les couples de serrage des fixations préconisées par le concepteur des paumelles.

## **5. Mise en œuvre des fenêtres**

Régler la mise en jeu ouvrant-dormant en vérifiant le bon contact des différentes lames de toutes les paumelles.

## **6. Entretien maintenance**

Le nettoyage et la maintenance doivent se faire en respectant les spécifications du DTU 33.1 partie 3 et en particulier les prescriptions du fournisseur des paumelles.

Vérifier au moins une fois par an le bon fonctionnement, ainsi que le bon serrage des fixations. Cette périodicité doit être adaptée pour une utilisation intense des fenêtres.