

# FICHE TECHNIQUE

CSTB

Bureau VERITAS

CETEN APAVE Int.

NORISKO Construction

SOCOTEC

SNFA

} du COPREC

**N°36** - Indice : A

Date : Mai 2004

Nombre de page : 4

## Anti pince doigts et pare doigts

Dans certains cas d'utilisation il est demandé sur les portes des dispositifs anti pince doigts ou pare-doigts. C'est le cas par exemple dans les écoles maternelles selon le Cahier des Recommandations Techniques des Constructions Scolaires du Ministère de l'Education Nationale ou pour certaines portes de sortie dans certains ERP (en commentaire de l'article C044).

Ces dispositifs n'étant pas définis, cette fiche n°36 a pour but d'en proposer les principales caractéristiques.

### Fonction anti pince-doigts

Par conception un joint de porte est considéré comme répondant à la fonction anti pince-doigts si en toute position et en particulier en cours de manœuvre (ouverture ou fermeture) et ce jusqu'à une hauteur minimale de 1800 mm au dessus du sol, dans ce joint :

- soit un gabarit de diamètre 7 mm ne peut pas passer
- soit, si le gabarit de diamètre 7 mm peut passer, alors obligatoirement un gabarit de diamètre 22 mm peut aussi passer.

Ce joint en toute position (porte fermée, ouverte ou en cours de manœuvre) doit donc soit être inférieur à 7 mm soit supérieur à 22 mm.

### Pare doigts

Si le joint à la liaison dormant-ouvrant, uniquement coté ferrage, est compris entre 7 et 22 mm il est possible de disposer une protection formant pare doigts jusqu'à une hauteur minimale de 1800 mm au dessus du sol telle qu'illustrée sur les figures ci-après. Dans ce cas la fonction anti pince-doigts, à cet endroit, est assurée.

## Niveaux des portes anti pince-doigts

Deux niveaux de portes anti pince-doigts sont possibles :

### Porte anti pince-doigts de niveau 1 :

- Dans ce cas la fonction anti pince-doigts n'est demandée qu'à la liaison dormant/ouvrant uniquement coté ferrage. Voir figures 1, 2 et 3 ci-après.

### Porte anti pince-doigts de niveau 2 :

- Dans ce cas la porte répond au niveau 1 et de plus cette fonction anti pince-doigts est aussi demandée à la liaison dormant-ouvrant, coté manœuvre (coté opposé au ferrage), ainsi qu'à la liaison entre les deux ouvrants. Voir figure 4, ci-après.
- Cependant dans ce cas, il sera difficilement possible de respecter :
  - une exigence contre les intrusions du fait du passage possible par ces joints des mains ou d'outils (hors d'une fermeture intérieure avec serrure à clé)
  - ou d'une exigence vis-à-vis de la résistance au feu
  - ou d'une exigence d'étanchéité à l'air ou à l'eau.

En pratique dans ce cas de porte anti pince-doigts de niveau 2, le joint à la liaison dormant-ouvrant coté manœuvre ou à la liaison entre deux ouvrants devra être supérieur à 22 mm.

#### **Rappel**

Les exigences d'étanchéité à l'air et à l'eau des portes extérieures sont indiquées dans le Mémento DTU 36.1/37.1 (FDP 20-201).

## Figures

Les différentes figures ci-après donnent des exemples de portes avec fonction anti pince-doigts de niveau 1 ou 2.

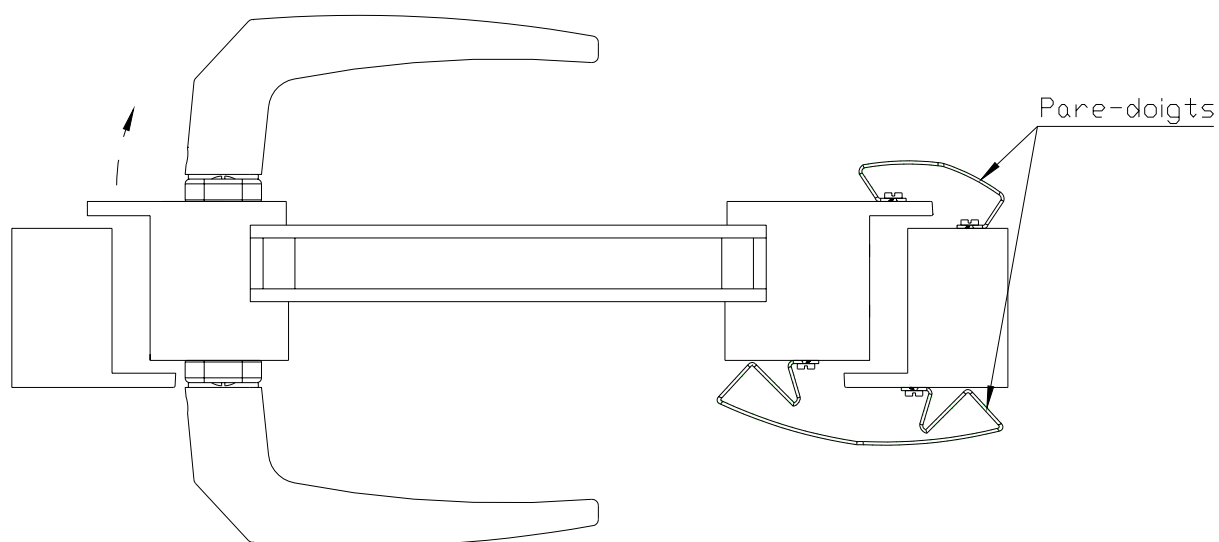


Figure 1  
Porte à la française 1 vantail avec pare-doigts coté ferrage  
**Porte anti pince-doigts de niveau 1**

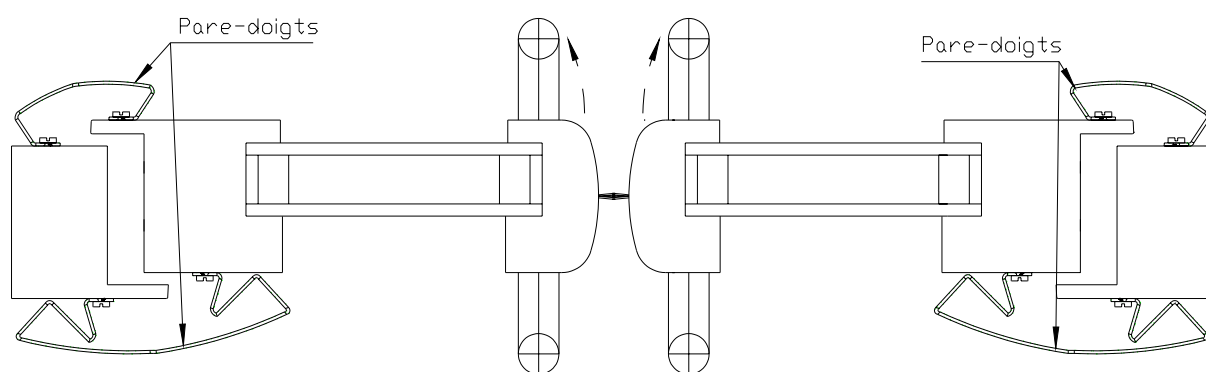


Figure 2  
Porte 2 vantaux de service à la française avec pare-doigts cotés ferrage  
**Porte anti pince doigts de niveau 1**

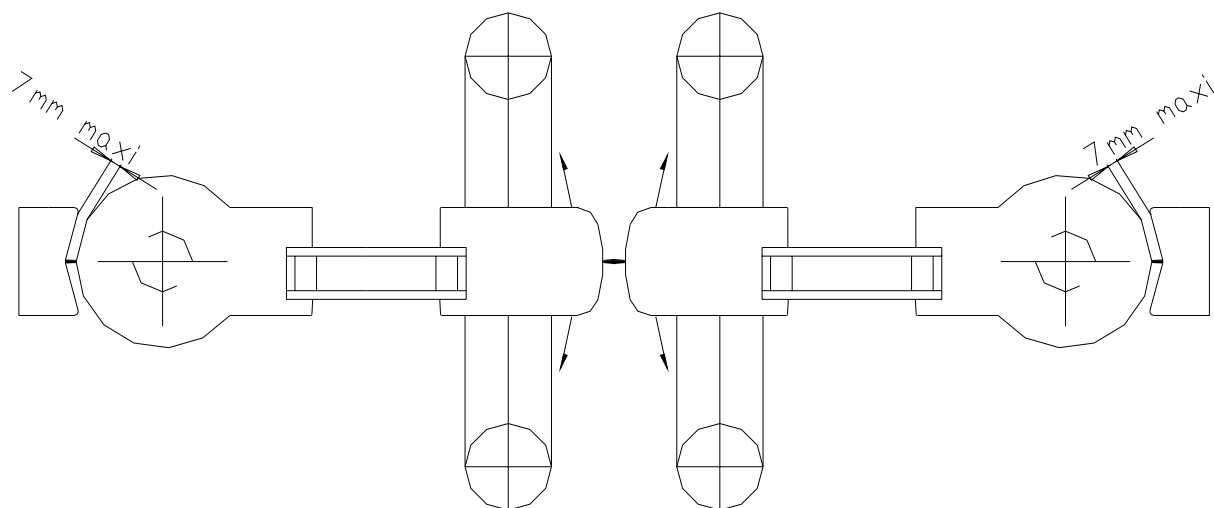


Figure 3  
Porte va et vient 2 vantaux sur pivot libre ou frein  
**Porte anti pince-doigts de niveau 1**

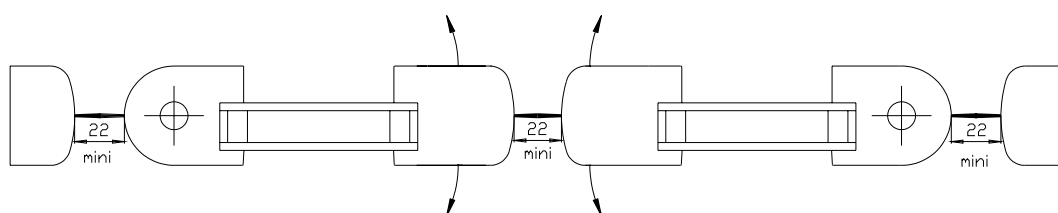


Figure 4  
Porte va et vient 2 vantaux sur pivot libre ou frein  
**Porte anti pince doigts de niveau 2**