

mai 1993

Référence DTU 37.1

travaux de bâtiment

### **menuiseries métalliques**

partie 1 : cahier des clauses techniques

E : Building works - Metal joinery - Part 1 : Technical specifications

D : Bauarbeiten - Metallrahmem für Fenster und Türen - Teil 1 : Technische Vorschriften

### **Statut**

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 avril 1993 pour prendre effet le 5 mai 1993.

Norme reprenant le DTU 37.1 de mars 1984 et son erratum de juin 1985 sans modifications. Les annexes 2 à 4 sont contractuelles (normatives). L'annexe 1 est donnée à titre informatif.

### **Correspondances**

A la date de publication de la présente norme, il n'existe pas de norme ou de projet de norme européenne ou internationale sur le sujet.

### **Analyse**

La présente norme propose les clauses techniques à insérer dans un marché de fourniture et pose de fenêtres et portes-fenêtres métalliques indépendantes ou en bandes et/ou de panneaux de façades insérés dans le gros oeuvre suivant leurs quatre côtés.

### **Descripteurs**

contrat, menuiserie, produit en métal, fenêtre métallique, porte-fenêtre métallique, conception métal, fixation, calfeutrement, essai

### **Modifications**

L'Amendement A1 de mai 2001 paru dans le Cahier 3342 est disponible comme document séparé.

## **Sommaire**

chapitre 1 prescriptions générales

1.1 objet

1.2 domaine d'application

chapitre 2 prescriptions relatives aux fenêtres

2.1 matériaux et équipements

2.2 performances

chapitre 3 conception de la mise en oeuvre des fenêtres

3.1 types de mise en oeuvre en fonction du support

3.1.1 maçonnerie

3.1.2 support en bois

3.1.3 support métallique

3.2 pièces d'appui

3.3 calfeutrement

3.3.1 modes de calfeutrement

3.3.2 choix du mode de calfeutrement

3.3.3 tolérances du gros oeuvre

chapitre 4 pose des fenêtres

4.1 opérations préliminaires

4.1.1 stockage sur chantier

4.1.2 répartition aux niveaux d'utilisation

4.2 conditions préalables requises pour la pose

4.2.1 tracés

4.2.2 cas de la maçonnerie et du béton armé

4.2.3 cas de l'ossature métallique

4.2.4 cas de l'ossature bois

4.3 dimensions minimales des appuis

4.3.1 cas de l'appui en maçonnerie

4.3.2 cas de l'appui métallique

4.3.3 cas de l'appui en bois

4.4 mise en place

4.4.1 tolérances de pose de la fenêtre

4.4.2 mise en place dans la maçonnerie

4.4.3 mise en place dans l'ossature métallique et dans l'ossature bois

4.5 fixation

4.5.1 réalisation

4.5.2 protection

4.6 retouches de protection anti-corrosion

4.7 retouches de finition sur fenêtres peintes ou vernies en usine

4.8 protection particulière sur fenêtre en acier inoxydable et en alliage d'aluminium

annexe 1 terminologie

annexe 2 raccordement des calfeuttements entre appui et tableaux

annexe 3 essais des fenêtres

1 conditions générales

1.1

1.2

1.3

1.4

2 modalités d'essais

2.1 1er cas - essais prescrits par le marché

2.2 2e cas - essais non prescrits par le marché

2.3 prélèvement des échantillons

3 interprétation des résultats

annexe 4 caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros oeuvre destinées à recevoir des menuiseries