

norme française

NF DTU 39 P1-1

Octobre 2006

Indice de classement : P 78-201-1-1

ICS : 81.040.20

Travaux de bâtiment

Travaux de vitrerie-miroiterie

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques

- E : Building works — Glazing and mirror glass works —
Part 1-1: Contract bill of technical clauses
D : Bauarbeiten — Spiegelglas und Glasereiarbeiten —
Teil 1-1: Technische Vorschriften

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 septembre 2006 pour prendre effet le 5 octobre 2006.

Avec les parties P1-2, P3 et P4 de la norme homologuée NF DTU 39 et le fascicule de documentation FD DTU 39 P5, remplace la norme homologuée NF P 78-201-1, de mai 1993 et ses amendements A1 de mai 1998, A2 de juillet 1997 et A3, d'octobre 2000.

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

Analyse

Le présent document définit les spécifications de mise en œuvre des travaux de miroiterie et d'installation de produits verriers (travaux neufs, rénovation, réhabilitation, entretien) exécutés sur chantier dans tous types de bâtiments.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, contrat, vitrerie, verre, vitrage, vitrage isolant, double vitrage, matériau d'étanchéité, mastic, verre de sécurité, définition, dimension, jeu mécanique, feuillure, support, mise en œuvre, étanchéité, protection, entretien.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés, révision de la norme.

Corrections

Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, rue Francis de Pressensé — 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél. : + 33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : + 33 (0)1 49 17 90 00 — www.afnor.fr
Diffusée par le CSTB 4, av. du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16
Tél. : 01 40 50 28 28 — Tél. international : + 33 1 40 50 28 28

Sommaire

		Page
1	Domaine d'application	6
2	Références normatives	6
3	Termes et définitions	8
4	Matériaux	12
5	Données essentielles	12
6	Dimensionnement du vitrage	12
7	Vérification de l'aptitude du système d'étanchéité de feuillure	12
7.1	Exposition du vitrage	12
7.2	Cas d'un vitrage simple	14
7.2.1	Système d'étanchéité sans drainage	14
7.2.2	Système d'étanchéité avec drainage	16
7.3	Cas d'un vitrage isolant	19
8	Supports de vitrages admissibles	22
8.1	Supports neufs	22
8.2	Supports existants	22
8.3	Déformation admissible des châssis	22
8.3.1	Ouvrages verticaux	22
8.3.2	Autres ouvrages verticaux	23
8.3.3	Ouvrages inclinés	23
8.4	Caractéristiques de la feuillure	23
8.4.1	Hauteur utile de la feuillure et jeu périphérique	24
8.4.2	Largeur utile de la feuillure et jeu latéral	24
8.5	Caractéristiques des dispositifs de drainage en fonction des jeux et du système d'étanchéité	25
8.5.1	Cas général	25
8.5.2	Cas des profilés d'étanchéité en U	25
9	Calage des vitrages	25
9.1	Fonctions des cales	25
9.2	Emplacement des cales d'assise et des cales périphériques	26
9.3	Calage latéral	28
9.3.1	Cas général	28
9.3.2	Calage latéral assuré par le système d'étanchéité	28
9.4	Dimensions des cales	30
10	Stockage, transport et manutention des vitrages	31
10.1	Stockage	31
10.2	Transport	31
10.3	Manutention	32
11	Mise en œuvre des vitrages	32
11.1	Prescriptions générales	32
11.1.1	Feuillures ouvertes	32
11.1.2	Feuillures fermées par un dispositif continu	33
11.1.3	Feuillure en forme de U	33
11.2	Vitrages inclinés, simples ou isolants	33
11.2.1	Feuillures	34
11.2.2	Jeux	35
11.2.3	Calage des vitrages inclinés	35
11.2.4	Étanchéité	35
11.2.5	Raccordements horizontaux entre deux vitrages	36

Sommaire (fin)

	Page
11.2.6	Vitrages d'intérieur inclinés 36
11.3	Vitrages verticaux pris en feuillure haute et basse 36
11.3.1	Vitrages simples 36
11.3.2	Vitrages isolants 38
11.3.3	Traitement des angles voisins de 90° 39
11.4	Vitrages verticaux en feuillure avec maintien ponctuel sur les hauteurs 40
11.4.1	Étanchéité 40
11.4.2	Supports 40
11.4.3	Maintien ponctuel 40
11.5	Stabilisateurs 42
11.6	Parois vitrées jouant un rôle dans la protection des personnes 42
11.7	Locaux humides 42
11.8	Vitrages isolants en altitude 43
11.9	Vitrages simples bombés cylindriques 43
11.9.1	Étanchéité 43
11.9.2	Supports 44
11.9.3	Calage 44
11.9.4	Mise en œuvre 44
11.10	Remplacement de vitrages 44
11.11	Vitrages de protection incendie 44
Annexe A	(informative) Terminologie de la feuillure 45
A.1	Feuillure à verre 45
A.2	Jeux en feuillure 46
A.3	Hauteur utile de feuillure 46
A.4	Largeur utile de feuillure 46
A.5	Garniture principale 46
A.6	Garniture secondaire 46
A.7	Systèmes mixtes 47
A.8	Feuillures ouvertes 47
A.9	Feuillure fermée par un dispositif continu (serreur, parclose, cadre, etc.) 47
A.10	Feuillure en forme de U 48
Annexe B	(informative) Entretien et maintenance 49
B.1	Entretien et maintenance des vitrages 49
B.2	Entretien et maintenance des garnitures d'étanchéité 50
B.3	Entretien et maintenance des bâtis 50
B.4	Ajout ultérieur 50
Annexe C	(informative) Méthode de détermination de la hauteur utile de feuillure 51
C.1	Paramètres de la feuillure 51
C.2	Exigences 53
C.3	Méthode de calcul 54
C.3.1	Partie basse 54
C.3.2	Partie haute 54
C.3.3	Parties latérales 54
C.4	Exemple 54
Annexe D	(informative) Condensation sur les faces d'un vitrage 55
D.1	Condensation sur la face du vitrage donnant sur le local 55
D.2	Condensation sur la face extérieure des vitrages isolants 55
Bibliographie 56