



Références des principaux documents techniques (hors réglementation)

Façades

■ Principaux documents concernant la conception et la fabrication

- NF P 24-351**
Juillet 1997
Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface.
- NF P24-351-A1**
Juillet 2003
Amendement A1 à la norme NF P24-351 : Menuiserie Métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface
- NF EN 13119**
Octobre 2007
Façades rideaux - Terminologie
- NF EN 13830**
Janvier 2004
Façades rideaux - Norme de produit
- NF EN 1808**
Août 1999
Exigences de sécurité des plates-formes suspendues à niveau variable – Calculs, stabilité, construction – Essais (E52-613)
- NF P 01-012**
Juillet 1988
Dimensions des garde-corps — Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier.
- NF DTU 33.1 P1-2**
Mai 2008
Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM)

■ Principaux documents concernant la mise en oeuvre

- NF D.T.U. 33.1 P1-1**
(P 28-002-1-1)
Mai 2008
Façades Rideaux
Façades Semi-Rideaux
Façades panneaux
- Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types
- Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types
- D.T.U. 33.2**
(P 28-003)
Décembre 1996
Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux.
- D.T.U. 44.1**
(NF P 85-210)
Février 2002
Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics
- Cahier des clauses techniques – Février 2002
- Cahier des clauses spéciales – Février 2002
- Guide d'emploi – Février 2002

■ Principaux documents d'essai et de classification

- NF P 20-302**
Mai 2008
Caractéristiques des fenêtres
- NF P 20-501**
Mai 2008
Méthodes d'essais des fenêtres
- NF EN 12152**
Mai 2002
Façades rideaux _ Perméabilité à l'air – Exigences de performances et classifications

NF EN 12153 Octobre 2000	Façades rideaux – Perméabilité à l'air – Méthode d'essai (P28-102)
NF EN 12154 Décembre 2000	Façades rideaux – Étanchéité à l'eau – Exigences de performance et classification (P28-103)
NF EN 12155 Octobre 2000	Façades rideaux – Détermination de l'étanchéité à l'eau
NF EN 12179 Octobre 2000	Façades rideaux – Résistance à la pression du vent – méthode d'essai
XP ENV 13050 Mai 2001	Façades rideaux – Étanchéité à l'eau – Essai en laboratoire sous pression d'air dynamique et projection d'eau
NF EN 13051 Avril 2002	Façades rideaux – Étanchéité à l'eau – Essai sur site
NF EN 13116 Octobre 2001	Façades rideaux – Résistance structurelle au vent – prescriptions de performances - (P28-108)
NF EN 14019 Octobre 2004	Façades rideau - Résistance au choc - Prescriptions de performance (P28-110)
NF P 08-301 Avril 1991	Ouvrages verticaux des constructions - Essais de résistance aux chocs - Corps de chocs - Principe et modalités générales des essais de choc.
NF P 08-302 Octobre 1990	Murs extérieurs des bâtiments - Résistance aux chocs - Méthodes d'essais et critères.
FD P DTU 36.5 P3 Octobre 2010	Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition - Mémento pour les maîtres d'oeuvre
NF EN 1026 Septembre 2000	Fenêtres et portes — Perméabilité à l'air — Méthode d'essai (P 20-502).
NF EN 1191 Septembre 2000	Fenêtres et portes - Résistance à l'ouverture et fermeture répétée - Méthode d'essai (P20-528)
NF EN 12207 Mai 2000	Fenêtres et portes — Perméabilité à l'air — Classification (P 20-507).
NF EN 12400 Février 2003	Fenêtres et portes — Durabilité mécanique — Prescription et classification (P 20-534).

■ Documents spécifiques concernant les composants aluminium

NF EN 573-3 Novembre 2003	Aluminium et alliages d'aluminium - Composition chimique et forme des produits corroyés - Partie 3 : composition chimique
NF EN 755-1 Juillet 1997	Aluminium et alliages d'aluminium - barres, tubes et profilés filés. - Partie 1 : conditions techniques de contrôle et de livraison. (remplace NF A 01-101, novembre 1972).
NF EN 755-2 Juillet 1997	Aluminium et alliages d'aluminium - barres, tubes et profilés filés - Partie 2 : caractéristiques mécaniques. (Remplace en partie NF A 50-411, avril 1989).
NF EN 1396 Mars 1997	Aluminium et alliages d'aluminium - Tôles et bandes revêtues en bobine pour applications générales - Spécifications.
NF EN 12020-1 Octobre 2001	Profilés filés en alliages 6060 et 6063 – Condition techniques de contrôle et de livraison
NF EN 12020-2 Octobre 2001	Profilés filés en alliages 6060 et 6063 – Tolérances sur dimensions et forme

NF EN 14024
Mars 2005

Profilés métalliques à rupture de pont thermique — Performances mécaniques — Exigences, preuve et essais pour évaluation (P 24-507).

■ Documents spécifiques concernant les traitements de surface de l'aluminium

NF P 24-351
Juillet 1997

Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface.

NF P24-351-A1
Juillet 2003

Amendement A1 à la norme NF P24-351 : Menuiserie Métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface

NF A 50-452
Septembre 1984

Aluminium et Alliages d'Aluminium, produits prélaqués livrés en tôle ou en bande - Caractéristiques - (Voir NF EN 1396).

NF A 91-450
Décembre 1981

Traitement de surface des Métaux - Anodisation de l'alu et de ses alliages. Spécifications générales.

NF EN 12206-1
Juillet 2003

Peintures et vernis - Revêtements de l'aluminium et des alliages d'aluminium pour applications architecturales - Partie 1 : revêtements à partir de peintures en poudre

■ Documents spécifiques concernant les vitrages

NF EN 572-
Mai 1995

Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodocalcique (remplace P78302)

- Partie 1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales
- Partie 2 : glace
- Partie 3 : verre armé poli
- Partie 4 : verre étiré
- Partie 5 : verre imprimé
- Partie 6 : verre imprimé armé
- Partie 7 : verre profilé armé ou non armé

NF EN 1096-1
Décembre 1999

Verre à couche - Partie 1 : définitions et classification

NF EN 1096-2
Juillet 2001

Verre à couche - Partie 2 : exigences et méthodes d'essai pour les couches de classe A, B et S

NF EN 1096-3
Juillet 2001

Verre dans la construction - Verre à couche - Partie 3 : exigences et méthodes d'essai pour les couches de classe C et D

NF EN 1279

Verre dans la construction - Vitrage isolant préfabriqué scellé

- Partie 2 : méthode d'essai de longue durée et exigences en matière de pénétration d'humidité (août 2003)
- Partie 3 : méthode d'essai à long terme et prescriptions pour le débit de fuite de gaz et pour les tolérances de concentration du gaz (juin 2003)
- Partie 4 : méthodes d'essai des propriétés physiques des produits de scellement (décembre 2002)
- Partie 6 : contrôle de production en usine et essais périodiques (décembre 2002)

NF EN 1863-1
Juin 2000

Verre de silicate sodocalcique durci thermiquement - Partie 1 : définition et description

NF EN 12150-1
Décembre 2000

Verre de silicate sodocalcique de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description

NF EN 12600
Septembre 2003

Verre dans la construction - Essai au pendule - Méthode d'essai d'impact et classification du verre plat

NF EN ISO 12543
Décembre 1998

Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité

- Partie 1 : définitions et description des composants
- Partie 2 : verre feuilleté de sécurité

- Partie 3 : verre feuilleté
- Partie 4 : méthodes d'essai concernant la durabilité
- Partie 5 : dimensions et façonnage des bords
- Partie 6 : aspect

NF D.T.U. 39
Octobre 2006

Travaux de bâtiment — Travaux de vitrerie-miroiterie

- Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM)
- Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS)
- Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques
- Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages
- Partie 5 : Mémento sécurité (P 78-201).

■ Documents spécifiques concernant les autres composants

NF EN 1670
Juillet 2007

Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Prescriptions et méthodes d'essai.

NF EN 10147
Novembre 2000

Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud en continu - Conditions techniques de livraison (NF A 36-322).

NF P85-305
Décembre 1991

Produits pour joints - Mastics utilisés pour le calfeutrement étanche des joints – Spécifications

NF EN ISO 10077
Décembre 2000

Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique

- Partie 1 : Méthode simplifiée - décembre 2000
- Partie 2 : méthode numérique pour les profilés de menuiserie - juin 2004

NF EN 12365
Décembre 2003

Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux

- Partie 1 : exigences de performance et classification
- Partie 2 : méthodes d'essai pour déterminer la réaction linéique à la déformation
- Partie 3 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique
- Partie 4 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique après vieillissement

■ Documents spécifiques concernant la thermique

NF EN 410
Novembre 1999

Verre dans la construction - Détermination des caractéristiques lumineuses et solaires des vitrages

NF EN 673
Décembre 1998

Verre dans la construction - Détermination du coefficient thermique, U - Méthode de calcul

PR NF EN 13947
Septembre 2006

Performances thermiques des façades légères - Calcul du coefficient de transmission thermique.

1. Règles Th-Bat

2. Règles Th-S

- Détermination du facteur solaire des parois du bâtiment (40 p) – Juin 2001

3. Règles Th-U

- Détermination du coefficient moyen de déperdition par transmission à travers les parois déperditives du bâtiment ($U_{\text{bât}}$)

Fascicule 1/5 "Coefficient $U_{\text{bât}}$ " (28 p) – Juin 2001

Fascicule 2/5 "Matériaux" (24 p) – Juin 2001

Fascicule 3/5 "Parois vitrées" (36 p) – Juin 2001

■ Documents spécifiques concernant l'acoustique

NF EN ISO 140-4
Décembre 1998

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 4 : mesurage in situ de l'isolement aux bruits aériens entre les pièces.

NF EN ISO 140-5

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de

Décembre 1998 construction – Partie 5 : Mesurages in situ de la transmissions des bruits aériens par les éléments de façade et les façades.

■ Autres documents

NF EN ISO 1461 Juillet 1999	Revêtements par galvanisation à chaud sur produits finis ferreux – Spécifications et méthodes d'essais (Remplace la norme homologuée NF A 91-121 d'Août 1987).
NF A 91-451 Septembre 1988	Qualifications des Produits d'entretien sur aluminium anodisé.
Règles NV 65 (DTU P 06-002) Avril 2000	Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
Règles N 84 modifiées 1995 (DTU P 06-006)	- Actions de la neige sur les constructions – Septembre 1996 - Modificatif n°1 – Cahier 3214 – Avril 2000
DTU 20.1 Octobre 2008	Travaux de bâtiment —Ouvrages en maçonnerie de petits éléments — Parois et murs - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales - Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site.
NF DTU 23.1 Mai 1993	Travaux de bâtiment — Murs en béton banché — Cahier des clauses techniques.
NF DTU 36.5¹	Travaux de bâtiment — Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (P 20-202)
NF EN 1991-1-1 Mars 2003	Eurocode 1 - Actions sur les structures Partie 1-1 : actions générales -Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments (P 06-111-1).
NF EN 1991-1-4 Novembre 2005	Eurocode 1 : Actions sur les structures - Partie 1-4 : Actions générales — Actions du vent (P 06-114-1)
NF EN 1991-1-4 / AN	Annexe Nationale à la NF EN 1991-1-4
Règles PS 92 (NF P 06-013)	Règles de construction parasismique – Décembre 1995
NF EN 1998-1 Septembre 2005	Eurocode 8 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments (P 06-030-1).
Conditions climatiques à considérer pour le calcul des températures maximales et minimales des vitrages	- Cahier du CSTB n°3242 – Livraison 411 Juillet/Août 2000
Règles AL (DTU P 22-702) Juillet 1976 Juillet 1977	- Règles de conception et de calcul des charpentes en alliages d'aluminium. - Additif n°1
Règles CM 66 (DTU P 22-701) EYROLLES* Juin 1980	- Règles pour le calcul des constructions et l'exécution des constructions métalliques. - Additif
VEA	
Vitrages extérieurs attachés	- Conditions générales de conception, fabrication et mise en œuvre –

¹ En préparation

Octobre 2006

Cahier 3574

- Guide technique spécialisé pour la constitution d'un dossier de demande d'Avis Technique

VEC

Vitrages extérieurs collés

Novembre 2002

Guide d'ATE 002 – support en aluminium thermolaqué

- Cahier du CSTB 3433 – Livraison 434

Mai 2000

Guide d'ATE 002 – support en aluminium anodisé ou en acier inoxydable

- Cahier du CSTB n°3222 - Livraison 409

Mars 2011

- Cahier des prescriptions techniques – Cahier 3488

VERRIÈRES

Jun 2000

- Méthode d'essai de choc sur verrière – Cahier 3228

■ **Fiches techniques concernant les façades**

Fiche 8 : Ouvrants de confort à projection parallèle

Fiche 31 : Sécurisation des parcloles en façade VEP

Fiche 16 : Sécurité vis-à-vis de la chute éventuelle des ouvrants sur paumelles

Fiche 33 : Ouvrants à l'anglaise de confort

Fiche 17 : Méthode d'essai d'endurance des fenêtres traditionnelles à l'italienne et critères de performance

Fiche 38 : Détermination de la pression de vent pour calculer les épaisseurs des vitrages conformément à la méthode du DTU 39.

Fiche 19 : Essai d'étanchéité à l'eau des façades - Modalités

Fiche 39 : Comportement de l'aluminium et ses alliages utilisés dans le bâtiment en contact avec d'autres métaux

Fiche 22 : Efforts maximaux dans les scellements de vitrages isolants

Fiche 40 : Comportement de l'aluminium et ses alliages utilisés dans le bâtiment en contact avec le plâtre ou le ciment ainsi que d'autres matériaux

Fiche 24 : Parties vision des façades en bandes horizontales avec vitrages à bords verticaux libres

Fiche 41 : Protection contre la corrosion des chevilles à expansion mécanique utilisables pour la fixation des menuiseries et des façades

Fiche 25 : Façades en porte à faux - Flèche admissible

Fiche 43 : Brise-soleil. Détermination des efforts du vent

Fiche 28 : Critères de traditionnalité des façades rideaux, semi-rideaux et panneaux à ossature en acier

Fiche 44 : Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) des Matériaux

Fiche 29 : Utilisation des montants métalliques à l'intérieur des façades en bandes horizontales

Fiche 45 : Tableaux des Pressions de vent W50 applicables aux façades légères et déterminées selon l'Annexe