

NF DTU

Guide d'information à l'intention de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre pour les marchés de travaux de bâtiment



BNTEC

En partenariat avec :

afnor
NORMALISATION

BNiB
version beta
BUREAU DE NORMALISATION
DE L'INDUSTRIE DU BETON

bncm
Bureau de Normalisation
de la Construction Métallique
Par délégation d'AFNOR

BNBA
BUREAU
DE NORMALISATION
BOIS ET AMEUBLEMENT

Ce guide d'information est destiné à la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage. Il rappelle brièvement la structure d'un NF DTU et identifie l'aide que peut apporter celui-ci par rapport à certaines missions de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage (architectes, bureaux d'études, économistes, maîtres d'ouvrage délégué, maîtres d'œuvre...). Il cite également les guides d'aide à la conception actuellement présents dans la collection DTU.

La collection NF DTU

Les **D**ocuments **T**echniques **U**nifiés (**DTU**) sont des clauses types de marchés privés de travaux qui précisent les conditions d'exécution ou de mise en œuvre des ouvrages. Ce sont des normes homologuées par Afnor.

Au nombre d'une centaine et classés par type d'ouvrage, les NF DTU sont tous d'origine française et élaborés par consensus entre les différents acteurs du secteur du bâtiment.

La rédaction des NF DTU se fait au sein des commissions de normalisation qui sont gérées par les bureaux de normalisation du secteur Bâtiment, agissant par délégation d'Afnor.

Les NF DTU proposent des clauses contractuelles types pour l'exécution des travaux de bâtiments. Ils se présentent généralement en 3 parties :

P1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) :

Il s'agit du cahier des charges (CC), qui précise pour chaque corps d'état les conditions techniques de bonne exécution des travaux.

P1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) :

Il rassemble toutes les informations sur les produits mis en œuvre dans le cadre du CCT, et les exigences utiles en s'appuyant sur les références normatives ou autres les concernant.

P2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) :

Il définit essentiellement les frontières des obligations d'un corps d'état donné, tant vis-à-vis du maître d'ouvrage que par rapport aux autres corps d'état.

Les NF DTU sont disponibles auprès du CSTB : www.cstb.fr ou d'AFNOR : www.afnor.org

Une plaquette liste l'ensemble des NF DTU et est téléchargeable sur le site BNTEC : www.bntec.fr

Les NF DTU durant les différentes phases d'un projet de construction

*N.C : Non concerné – hors domaine d'application du DTU

MO : Maître d'Ouvrage MOE : Maître d'Oeuvre

Phase études préliminaires – une mission MO/MO déléguée

L'analyse du programme proposé par le maître d'ouvrage, la reconnaissance du terrain et l'établissement de la première esquisse du projet ne sont pas concernés.

Phase avant-projet sommaire – une mission MO/MOE

Avant-projet : plans et volumes	N.C*
Conception générale du projet	La collection NF DTU prescrit les techniques traditionnelles. Elle permet la validation de ce choix traditionnel. C'est un outil pratique pour orienter la conception vers des solutions sûres et pérennes.
Evaluation globale des coûts	Les NF DTU précisent exactement les travaux dus par chaque corps d'état. En consultant les NF DTU (CCS) on peut se rendre compte de l'ensemble des travaux à prévoir et ainsi mieux les chiffrer.

Phase avant-projet définitif – une mission MO/MOE

Dimensionnement et études techniques détaillées (choix des matériaux et matériels)	Les NF DTU sont des documents normatifs qui bénéficient d'un long retour d'expérience qualitatif sur les techniques de construction et les produits de construction à utiliser pour respecter les règles de l'art. Le CGM est un bon outil pour valider les choix des matériaux. Le NF DTU aide à dimensionner un certain nombre d'ouvrage : garde-corps, marches, hauteurs, etc.
Estimation des coûts des travaux avant appel d'offre	En s'appuyant sur le CCS et le CGM, le concepteur maîtrise les produits et prestations nécessaires pour exécuter un ouvrage et par conséquent faire une estimation de prix la plus réaliste.

Phase appel d'offres – une mission MO/MOE & Entreprises

Dossier de consultation des entreprises	Le CCT du NF DTU permet d'établir les cahiers techniques des ouvrages.
Etablir le cahier des clauses administratives	Le CCS regroupe toutes les informations administratives nécessaires pour gérer chaque corps d'état.
Etablir le cahier des clauses techniques	Le CCT et CGM regroupent toutes les informations techniques nécessaires pour chaque corps d'état.
Conseiller le Maître d'Ouvrage pour le choix des entreprises	N.C*

Phase travaux – une mission MO/MOE & Entreprises

Travaux	Le CCT et le CCS sont des outils indispensables pour l'entrepreneur. Il décrit les travaux à réaliser, les interfaces éventuelles. Il peut aussi aider le maître d'œuvre dans son suivi du respect des règles de l'art sur le chantier.
Réception des travaux	L'aspect contractuel des NF DTU permet aux maîtres d'œuvre et d'ouvrage de valider la conformité de l'ouvrage et par la suite, sa réception.



Les NF DTU proposent aux maîtres d'œuvre des guides d'aide pour la rédaction des marchés de travaux

NF DTU 25.1 P1-1 : 2010 - Enduits intérieurs en plâtre

- *Conseils pour la rédaction des Documents Particuliers du Marché (DPM) et pour la préparation des opérations par le maître d'ouvrage*

BNTEC

NF DTU 25.41 P1-1 : 2012 - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées

- *Mémento sur l'exécution des travaux annexes et l'application des finitions sur les ouvrages horizontaux ou inclinés en plaques de plâtre*
- *Mémento sur l'exécution des travaux annexes et l'application des finitions sur les ouvrages verticaux en plaques de parement en plâtre*
- *Méthode de calcul des cloisons sur ossatures métalliques*
- *Méthode de calcul des contre cloisons sur ossatures métalliques*

BNTEC

NF DTU 25.42 P1-1: 2012 - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre et isolant

- *Conseils pour la rédaction des documents particuliers d'un marché et pour la préparation des opérations par le maître d'ouvrage*
- *Rappels relatifs à la conception des ouvrages*

BNTEC

NF DTU 25.51 P2 : 2011 - Mise en œuvre des plafonds en staff traditionnel

- *Guide à l'intervention des maîtres d'ouvrage pour la rédaction des documents particuliers du marché*

BNTEC

NF DTU 35.1 P2 : 2015 - Cloisons démontables

- *Mémento de conception*
- *Utilisation de vitrages de sécurité*
- *Limites dimensionnelles des vitrages*
- *Exigences applicables en matière d'hygiène, santé, environnement, sismique, acoustique, et de sécurité contre l'incendie*

BNTEC

NF DTU 42.1 P2 : 2007 - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères

- *Étude préalable de reconnaissance d'un ancien revêtement organique*
- *Conditions d'usage et d'entretien*

BNTEC

<p>NF DTU 53.2 P1-1 : 2007 - Revêtements de sol PVC collés</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rapport contradictoire de la reconnaissance des supports</i> • <i>Mesure du taux d'humidité du support</i> • <i>Entretien</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 54.1 P2 : 2008 - Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mémento pour la rédaction du dossier de consultation</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 58.1 P1-1 : 2008 - Plafonds suspendus</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mémento de conception</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 64.1 P1-1 : 2013 - Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Entretien et maintenance</i> • <i>Conception d'une filière d'assainissement — Méthodologie</i> 	AFNOR
<p>NF DTU 65.12 P1-1 : 2012 - Installations solaires thermiques avec des capteurs vitrés</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Méthode de dimensionnement d'un vase d'expansion solaire à pression variable</i> • <i>Entretien</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 65.14 P1-1 : 2006 - Exécution de planchers chauffants à eau chaude</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conception de l'ouvrage en planchers chauffants sur sous-couche isolante de type A</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 68.3 P1-1 : 2013 - Installations de ventilation mécanique</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Annexe B (informative) : Vérifications et maintenance des installations de ventilation</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 36.3 P1-1 : 2014 - Escaliers en bois et garde-corps associés</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Annexe A (informative) : Entretien des escaliers</i> 	BNBA
<p>NF DTU 43.3 P1-1 : 2008 - Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Annexe A (informative) : Entretien et usage</i> 	BNTEC
<p>NF DTU 31.2 P1-1 : 2010 - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conseils au maître de l'ouvrage pour l'entretien des constructions à ossature en bois</i> 	BNBA

Les fascicules de documentation FD DTU proposent aux maîtres d'œuvre et d'ouvrage des mémentos et guides d'aide à la conception

FD DTU 32.3 : 2015 (indice de classement : P22-203-3)

Construction d'ossatures en acier pour maisons et bâtiment résidentiels –
Partie 3 : Mémento à l'intention des maîtres d'ouvrage

BNCM

FD DTU 34.3 : 2011 (indice de classement : P25-203)

Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre

BNTEC

FD DTU 34.4 P3 :2015 (indice de classement : P25-204-3)

Mise en œuvre des fermetures et stores - Partie 3 : Mémento de choix pour les maîtres d'œuvre

BNTEC

FD DTU 36.5 P3 : 2010 (indice de classement : P20-202-3)

Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 3 : Mémento de choix en fonction de l'exposition

BNTEC

FD DTU 39 P5 : 2012 (indice de classement : P78-201-5)

Travaux de vitrerie-miroiterie - Mémento de sécurité

BNTEC

FD DTU 43.11 P3 : 2014 (indice de classement : P84-211-3)

Étanchéité des toitures terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de montagne - Partie 3 : Guide à l'intention du maître d'ouvrage

BNTEC

FD DTU 45.3 : 2015 (indice de classement : P75-463)

Bâtiments neufs isolés thermiquement par l'extérieur - Guide de conception des bâtiments et de rédaction des documents particuliers du marché (DPM)

BNTEC

FD DTU 43.1 + A1 : 2007 (indice de classement : P84-204-3 + A1)

Étanchéité des toitures terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine - Partie 3 : Guide à l'intention du maître d'ouvrage

BNTEC

Contacts

AFNOR NORMALISATION

Département construction et cycle de l'eau

11 rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS CEDEX
01 41 62 76 44
norminfo@afnor.org

BNBA

Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement

c/o FCBA
10 rue Galilée
77420 CHAMPS-SUR-MARNE
01 72 84 97 84
bnba@fcba.fr

BNCM

Bureau de Normalisation de la Construction Métallique

Espace Technologique
L'orme des Merisiers
Immeuble Apollo
91193 SAINT-AUBIN
01 60 13 83 40
bncm@cticm.com

BNIB

Bureau de Normalisation de l'Industrie du Béton

Rue des Long Réages
CS10010
28233 EPERNON CEDEX
02 37 18 48 43
bnib@cerib.com

BNTEC

Bureau de Normalisation des Techniques et des Equipements de la Construction du Bâtiment

7-9 rue La Pérouse
75784 PARIS CEDEX 16
01 40 69 51 18
bntec-dc@bntec.fr

site BNTEC : www.bntec.fr
