



Guide des
techniques
du bâtiment



INGENIERIE EUROPE

GROUPE



GINGER CATED

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

SOMMAIRE

INDEX	7
TEXTES CITES	13
INTRODUCTION	16
Normes	16
Documents Techniques Unifiés (D.T.U.)	17
Règles ou recommandations professionnelles	17
Marchés	18
Marchés publics de travaux	18
Marchés privés de travaux	18
Validité des règles techniques	19
Normes	19
D.T.U. et Règles professionnelles	19
Définitions et terminologie	20
GROS ŒUVRE	23
Fondations profondes	23
DTU 13.2 (P 11-212-1) de septembre 1992	23
Fascicule n° 68 : Exécution des travaux de fondation des ouvrages de génie civil, CCTG (décret n° 93-1164 du 11 octobre 1993)	24
Guide pour l'étude et la réalisation des soutènements établi par l'UTI, septembre 1981	27
AUTRES OUVRAGES	27
Exécutions de travaux en béton	28
DTU 21 (NF P 18-201) de mars 2004	28
Norme XP ENV 13670-1 (P 18-450) de novembre 2002	33
Fabrication et pose des aciers à béton	37
BAEL 91 de mars 1992 (DTU P 18-702)	37
DTU 21 de mars 2004 (norme NF P 18-201)	37
Dallages	38
DTU 13-3 (norme NF P 11-213) de mars 2005	38

Construction de maisons et bâtiments à ossature bois	40
DTU 31.2 (NF P 21-204) de novembre 1989	40
Exécution des ouvrages de génie civil en béton armé ou précontraint Fascicule N° 65 A : marchés publics de travaux Cahier des Clauses Techniques Générales (décret n° 2000-524 du 15/06/2000).....	42
Chapes incorporées ou rapportées	43
NF DTU 26-2 (P 14-201) d'avril 2008	43
Murs en béton banché	44
DTU 23. 1 (norme NF P 18-210) de février 1990.....	44
Eléments architecturaux en béton fabriqués en usine	45
NF EN 14992 (P 19-816) de juillet 2007	45
Cahier des Charges établi par la FIB (édition de septembre 1996) ..	46
Parois et murs de maçonnerie en petits éléments	47
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'Octobre 2008	47
Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions	50
DTU 22.1 (Norme NF P 10-210) d'Avril 1981.....	50
Cahier des charges des éléments industriels pour murs fabriqués en usine.....	52
Murs supports de revêtements muraux attachés en pierre mince	53
DTU 55.2 (norme NF P 65-202) d'octobre 2000	53
Enduits aux mortiers de ciments de chaux et de mélange plâtre et chaux aérienne	54
NF DTU 26. 1 (P 15-201) d'avril 2008.....	54
Marchés publics: Méthode d'identification de subjectiles à base de liants hydrauliques par référence à des étalons en relief et à des clichés (1981).....	54
Planchers en bois ou en panneaux à base de bois	55
DTU 51.3 (norme NF P 63-203) de novembre 2004.....	55
Étanchéité des planchers intérieurs	56
NF DTU 43.6 (P 84-210) de mars 2007	56
Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité	57
DTU 20.12 (norme NF P 10-203) de septembre 1993	
Toitures en éléments porteurs en bois ou panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité	58
NF DTU 43.4 (P 84-204) d'octobre 2008	58
Travaux d'étanchéité des toitures terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie	58

DTU 43.1 (Norme NF P 84-204) de novembre 2004	58
Dalles et volées d'escalier en béton ou en maçonnerie	61
Norme NF P 01-011 de mai 1945 confirmée en août 1974	61
Norme NF EN 14843 (P 19-814) de juillet 2007	61
Norme NF P 87-301 de Juillet 1976	62
DTU 21.3 d'octobre 1970	62
Charpentes et escaliers en bois.....	63
DTU 31.1 (norme NF P 21-203) de mai 1993 + amendements A1 de février 1998 et A2 de août 2002.....	63
Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets.....	65
DTU 31.3 (norme NF P 21-205) de mai 1995	65
Charpentes métalliques	67
CHARPENTES EN ACIER.....	67
CHARPENTE EN ALUMINIUM.....	71
Bassins de piscines	75
Fédération Nationale de Natation	75
Piscines privées à usage familial - «Règles générales de tolérances de cotes et d'aspect sur les bassins et les margelles de piscines » de décembre 2008 (réf. AC P90-321)	77
«Recommandations Professionnelles» de mai 1990 établies par les Annales de l'ITBTP traitent du «Calcul, réalisation et étanchéité des réservoirs, cuves, bassins, etc.»	78
Sols sportifs.....	80
Norme NF P 90-100 de février 2008	80
Norme NF P 90-110 de décembre 2008	80
Norme NF P 90-112 de février 2008	81
Norme NF P 90-202 d'avril 2009.....	82
Norme NF EN 14904 (P 90-143) de juin 2006	82
SECOND OEUVRE	83
Baies destinées à recevoir des menuiseries	83
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'octobre 2008	83
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'avril 2010.....	84
Fenêtres et portes extérieures	85
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'Avril 2010	85
Vérandas	86
Règles professionnelles Vérandas à structure aluminium 01/09	86

Façades rideaux - façades semi-rideaux - façades panneaux	87
NF DTU 33-1 (P 28-002) de mai 2008	87
DTU 33-2 (norme XP P 28-003) de décembre 1996.....	88
Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	91
DTU 25.31 (NF P 72-202) d'avril 1994.....	91
Cloisons en maçonnerie de petits éléments.....	91
NF DTU 20.13 (P 10-204) d'octobre 2008	91
Garde-corps et rampes d'escalier.....	93
Norme homologuée NF P 01-012 de juillet 1988	93
Planchers surélevés.....	94
NF DTU 57-1 (P 67-103) de septembre 2007.....	94
Bardages métalliques	94
"Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en œuvre des Bardages Métalliques" de janvier 1981	94
Couvertures en acier inoxydable.....	95
NF DTU 40.44 (P 34-214) de juillet 2007	95
FINITIONS.....	96
Revêtements muraux attachés en pierres minces	96
DTU 55.2 (norme NF P 65-202) d'octobre 2000	96
Pose collée des revêtements céramiques et pierres naturelles	97
NF DTU 52.2 (P 61-204) de décembre 2009	97
Revêtements muraux intérieurs et extérieurs collés au moyen de mortiers-colles.....	100
Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution «Revêtements muraux intérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles ou d'adhésifs »	100
Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution « Revêtements muraux extérieurs collés au moyen de mortiers-colles »,	100
Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux	102
DTU 59.4 (NF P 74-204-1) de février 1998	102
Enduits intérieurs en plâtre - travaux.....	104
DTU 25.1 (norme NF P 71-201) de mai 1993	104
Marchés publics: Méthode d'identification de subjectiles à base de liants hydrauliques par référence à des étalons en relief et à des clichés (1981).....	105

Doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant.....	105
DTU 25.42 (norme NF P 72-204) de Décembre 1989 et amendement de février 2003	105
Plaques de parement en plâtre à faces cartonnées	107
NF DTU 25.41 (P 72-203) de février 2008	107
Plafonds fixés plaques de plâtre à enduire plaques de plâtre à parement lisse	108
DTU 25.222 (norme NF P 72-201) de Février 1960.....	108
Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	110
DTU.25.231 (norme NF P 68-202) d'août 1959 et amendement de novembre 1998	110
Plafonds suspendus plaques de plâtre à enduire ou à parement lisse directement suspendues	111
DTU 25.232 (norme NF P 68-201) de février 1960	111
Plafonds suspendus à ossature	112
EN 13964 (P 68-204) de septembre 2004	112
NF DTU 58.1 (P 68-203) de décembre 2008	114
Plafonds tendus	114
NF DTU 58.2 (P 69-002) de décembre 2007	114
Revêtements de sol scellés	115
DTU 52.1 (norme NF P 61-202) de décembre 2003.....	115
Revêtements de sols intérieurs et extérieurs en carreaux céramiques ou analogues collés au moyen de mortiers-colles	116
Cahier des Prescriptions Techniques d'Exécution (Cahier 3267_V3 du CSTB, de mai 2006).....	116
Revêtements de sol en PVC collés	117
NF DTU 53.2 (P 62.203-1-1) d'avril 2007	117
Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse.....	118
NF DTU 54.1 (P 62-206-1-1) de janvier 2008	118
Parquets à lames ou panneaux massifs et contrecollés	119
DTU 51.1 (norme NF P 63-201) de février 2004	119
Parquets collés	120
NF DTU 51.2 (P 63-202) de mai 2009	120
Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois.....	123
NF DTU 51.11 (P 63-204) de décembre 2009	123
DTU 90-1 (norme NF P 42-201-1) de mai 1993.....	124
Travaux d'équipement de cuisine.....	124



GINGER CATED

CENTRE D'ASSISTANCE TECHNIQUE ET DE DOCUMENTATION

ZAC de la Clef Saint Pierre - 12 avenue Gay-Lussac - 78990 ELANCOURT

Tél. : 01 30 85 24 64 - Fax : 01 30 85 24 66 - Email : cated@cated.fr

www.ginger-cated.com



ISBN 978-2-9532794-3-6



9 782953 279436