

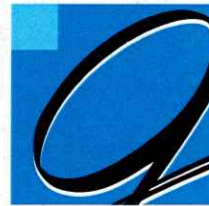


Guide des  
techniques  
du bâtiment



INGENIERIE EUROPE

GROUPE



GINGER CATED

# TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES



# SOMMAIRE

<b>INDEX</b> .....	7
<b>TEXTES CITES</b> .....	13
<b>INTRODUCTION</b> .....	16
Normes .....	16
<b>Documents Techniques Unifiés (D.T.U.)</b> .....	17
<b>Règles ou recommandations professionnelles</b> .....	17
Marchés .....	18
Marchés publics de travaux .....	18
Marchés privés de travaux .....	18
<b>Validité des règles techniques</b> .....	19
Normes .....	19
D.T.U. et Règles professionnelles .....	19
Définitions et terminologie .....	20
<b>GROS ŒUVRE</b> .....	23
<b>Fondations profondes</b> .....	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
<b>Exécutions de travaux en béton</b> .....	28
DTU 21 (NF P 18-201) de mars 2004 .....	28
Norme XP ENV 13670-1 (P 18-450) de novembre 2002 .....	33
<b>Fabrication et pose des aciers à béton</b> .....	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

<b>Construction de maisons et bâtiments à ossature bois</b> .....	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
<b>Chapes incorporées ou rapportées</b> .....	43
NF DTU 26-2 (P 14-201) d'avril 2008 .....	43
<b>Murs en béton banché</b> .....	44
DTU 23. 1 (norme NF P 18-210) de février 1990 .....	44
<b>Éléments architecturaux en béton fabriqués en usine</b> .....	45
NF EN 14992 (P 19-816) de juillet 2007 .....	45
Cahier des Charges établi par la FIB (édition de septembre 1996) ..	46
<b>Parois et murs de maçonnerie en petits éléments</b> .....	47
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'Octobre 2008 .....	47
<b>Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions</b> .....	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
<b>Murs supports de revêtements muraux attachés en pierre mince</b> .....	53
DTU 55.2 (norme NF P 65-202) d'octobre 2000 .....	53
<b>Enduits aux mortiers de ciments de chaux et de mélange plâtre et chaux aérienne</b> .....	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
<b>Planchers en bois ou en panneaux à base de bois</b> .....	55
DTU 51.3 (norme NF P 63-203) de novembre 2004 .....	55
<b>Étanchéité des planchers intérieurs</b> .....	56
NF DTU 43.6 (P 84-210) de mars 2007 .....	56
<b>Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité</b> .....	57
DTU 20.12 (norme NF P 10-203) de septembre 1993	
<b>Toitures en éléments porteurs en bois ou panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité</b> .....	58
NF DTU 43.4 (P 84-204) d'octobre 2008 .....	58
<b>Travaux d'étanchéité des toitures terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie</b> .....	58



DTU 43.1 (Norme NF P 84-204) de novembre 2004 .....	58
<b>Dalles et volées d'escalier en béton ou en maçonnerie</b> .....	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
<b>Charpentes et escaliers en bois</b> .....	63
DTU 31.1 (norme NF P 21-203) de mai 1993 + amendements A1 de février 1998 et A2 de août 2002.....	63
<b>Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets</b> .....	65
DTU 31.3 (norme NF P 21-205) de mai 1995 .....	65
<b>Charpentes métalliques</b> .....	67
CHARPENTES EN ACIER.....	67
CHARPENTE EN ALUMINIUM.....	71
<b>Bassins de piscines</b> .....	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
<b>Sols sportifs</b> .....	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
<b>SECOND OEUVRE</b> .....	83
<b>Baies destinées à recevoir des menuiseries</b> .....	83
NF DTU 20.1 (P 10-202) d'octobre 2008 .....	83
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'avril 2010.....	84
<b>Fenêtres et portes extérieures</b> .....	85
NF DTU 36.5 (P 20-202) d'Avril 2010 .....	85
<b>Vérandas</b> .....	86
Règles professionnelles Vérandas à structure aluminium 01/09 .....	86

<b>Façades rideaux - façades semi-rideaux - façades panneaux .....</b>	<b>87</b>
NF DTU 33-1 (P 28-002) de mai 2008 .....	87
DTU 33-2 (norme XP P 28-003) de décembre 1996.....	88
<b>Exécution des cloisons en carreaux de plâtre .....</b>	<b>91</b>
DTU 25.31 (NF P 72-202) d'avril 1994.....	91
<b>Cloisons en maçonnerie de petits éléments.....</b>	<b>91</b>
NF DTU 20.13 (P 10-204) d'octobre 2008 .....	91
<b>Garde-corps et rampes d'escalier.....</b>	<b>93</b>
Norme homologuée NF P 01-012 de juillet 1988 .....	93
<b>Planchers surélevés.....</b>	<b>94</b>
NF DTU 57-1 (P 67-103) de septembre 2007 .....	94
<b>Bardages métalliques .....</b>	<b>94</b>
"Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en œuvre des Bardages Métalliques" de janvier 1981 .....	94
<b>Couvertures en acier inoxydable.....</b>	<b>95</b>
NF DTU 40.44 (P 34-214) de juillet 2007 .....	95
<b>FINITIONS.....</b>	<b>96</b>
<b>Revêtements muraux attachés en pierres minces.....</b>	<b>96</b>
DTU 55.2 (norme NF P 65-202) d'octobre 2000 .....	96
<b>Pose collée des revêtements céramiques et pierres naturelles .....</b>	<b>97</b>
NF DTU 52.2 ( P 61-204) de décembre 2009 .....	97
<b>Revêtements muraux intérieurs et extérieurs collés au moyen de mortiers-colles.....</b>	<b>100</b>
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
<b>Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux .....</b>	<b>102</b>
DTU 59.4 (NF P 74-204-1) de février 1998 .....	102
<b>Enduits intérieurs en plâtre - travaux.....</b>	<b>104</b>
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



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





## GINGER CATED

CENTRE D'ASSISTANCE TECHNIQUE ET DE DOCUMENTATION

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

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

[www.ginger-cated.com](http://www.ginger-cated.com)

2-9532794-3-6

