


16x24



En application des normes NF DTU 20.1 et 20.13



Le présent guide est destiné à commenter et à expliquer certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre. Il ne se substitue en aucun cas aux textes de référence, qu'ils soient réglementaires (lois, décrets, arrêtés...), normatifs (normes, DTU ou règles de calcul) ou codificatifs (Avis Techniques, « CPT »...) qui doivent être consultés.

Le CSTB décline toute responsabilité quant aux conséquences directes ou indirectes de toute nature qui pourraient résulter de l'utilisation du présent guide.

Ce guide a été réalisé d'après les documents de références déjà publiés à la date du 10 juin 2008

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1^{er} juillet 1992 - article L. 122-4 et L. 122-5 et Code Pénal article 425).

SOMMAIRE

Domaine d'application du guide	4
Les principales familles d'éléments de maçonnerie	5
• <i>Les blocs de béton</i>	5
• <i>Les briques de terre cuite</i>	7
• <i>Les blocs de béton cellulaire autoclavé (BCA)</i>	10
• <i>Les pierres naturelles</i>	10
Solutions pour assurer les fonctions d'un mur	11
• <i>Généralités</i>	11
• <i>Stabilité mécanique</i>	12
• <i>Étanchéité aux intempéries -</i> <i>Choix du type de mur en fonction de l'exposition de la façade</i>	13
• <i>Isolation thermique et acoustique</i>	24
• <i>Aspect extérieur et/ou intérieur</i>	25
Choix des produits	27
• <i>Les éléments principaux de maçonnerie</i>	27
• <i>Les mortiers de joints</i>	31
• <i>Les mortiers d'enduits</i>	34
Mise en œuvre des murs extérieurs et intérieurs	35
• <i>Réalisation</i>	36
• <i>Prescriptions à satisfaire par les maçonneries brutes</i>	69
Cloisons de distribution et de doublage	75
• <i>Choix des produits</i>	76
• <i>Détermination des dimensions</i>	78
• <i>Mise en œuvre</i>	80
• <i>Exécution des points singuliers</i>	83
• <i>Fixations, saignées et encastresments</i>	91
• <i>Prescriptions à satisfaire par les parements bruts des cloisons</i>	96



SOMMAIRE



Ouvrages associés	101
• <i>Fondations</i>	102
• <i>Protection des soubassements en maçonnerie</i>	102
• <i>Drainage</i>	106
• <i>Dallages</i>	108
• <i>Revêtements côté extérieur</i>	110
• <i>Revêtements côté intérieur</i>	110
Annexe	112
• <i>Règles de calcul statique des maçonneries proprement dites - contraintes admissibles dans les parois porteuses sous l'effet de charges verticales</i>	112
Glossaire	115
Réglementation, normes et autres documents de référence ...	122
Index	125