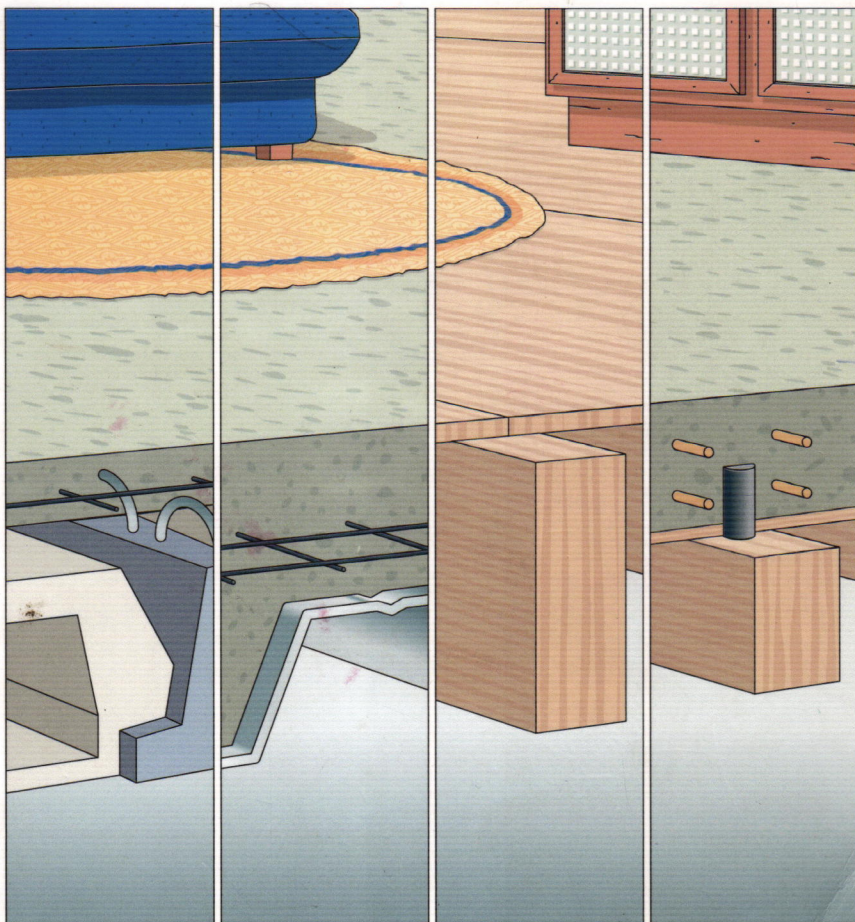


Les planchers

Conception et exécution

20/16



*En application des Règles de calcul, des DTU
et des CPT planchers.*

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 toute interprétation erronée du contenu du présent guide.

Ce guide a été réalisé d'après les documents de référence déjà publiés à la date du 1^{er} décembre 2006



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).

Domaine d'application du guide	5
• <i>Les planchers</i>	6
• <i>Fonctions générales du plancher</i>	6
• <i>Performances attendues d'un plancher</i>	8
• <i>Conception d'un plancher</i>	8
Les planchers en béton	9
• <i>Planchers en béton armé coulés en place</i>	10
• <i>Planchers en béton constitués d'éléments préfabriqués</i>	22
• <i>Traitement des sous-faces des planchers en béton</i>	31
• <i>Cas des planchers en dalles de béton cellulaire</i>	32
Les planchers en béton à bacs acier collaborants	35
• <i>Description</i>	36
• <i>Mise en œuvre d'un plancher à bacs collaborants</i>	37
• <i>Calcul des planchers à bacs collaborants</i>	41
Les planchers en bois	43
• <i>Description et dispositions</i>	44
• <i>Calculs</i>	48
Les planchers mixtes bois-béton	49
Fonctions particulières des planchers	53
• <i>Dispositions parasismiques dans les planchers</i>	54
• <i>Tenue au feu des planchers</i>	55
• <i>Isolation acoustique des planchers</i>	56
• <i>Isolation thermique des planchers</i>	56
• <i>Aptitude des planchers à supporter des cloisons ou des revêtements fragiles</i> ..	58
• <i>Aptitude des planchers à servir de support d'étanchéité</i>	58
Glossaire	59
Réglementation, normes et autres documents de référence	62
Index	64