

S O M M A I R E

7	Domaine d'application du guide
9	Les planchers
9	1. Fonctions générales d'un plancher
11	2. Performances attendues d'un plancher
11	3. Conception d'un plancher
13	Les planchers en béton
13	1. Planchers en béton armé coulés en place
21	2. Planchers en béton constitués d'éléments préfabriqués
29	3. Traitement des sous-faces des planchers en béton
30	4. Cas des planchers en dalles de béton cellulaire
33	Les planchers en béton à bacs acier collaborants
33	1. Description
34	2. Mise en œuvre d'un plancher à bacs collaborants
37	3. Calcul des planchers à bacs collaborants
39	Les planchers en bois
39	1. Description et dispositions
42	2. Calculs
43	Les planchers mixtes bois-béton
45	Thermique des planchers
45	1. Les planchers et la réglementation thermique
47	2. Les performances thermiques des planchers
49	3. Les rupteurs de ponts thermiques
55	Autres fonctions
55	1. Dispositions parasismiques dans les planchers
56	2. Tenue au feu des planchers
57	3. Isolation acoustique des planchers
57	4. Aptitude des planchers à supporter des cloisons ou des revêtements fragiles
58	5. Aptitude des planchers à servir de support d'étanchéité

61	Réglementation, normes et autres documents de référence
61	1. Textes législatifs et réglementaires
61	2. Normes
66	3. Cahiers de Prescriptions Techniques (CPT)
67	Index

Domaine d'application du guide

Le présent guide s'intéresse à la conception, au dimensionnement et à la réalisation des planchers de bâtiments de types maisons individuelles et bâtiments assimilés. Destiné aux entreprises de construction ainsi qu'aux concepteurs, calculateurs et autres architectes, il présente de manière synthétique et simple les différents planchers utilisés dans le domaine d'emploi visé, et précise les précautions et spécifications techniques à respecter afin d'avoir des ouvrages résistants, durables et dont l'aptitude à l'emploi ne soit pas mise en défaut.

La présente édition du guide, par rapport à la précédente, a été complètement remise à jour en raison de l'application généralisée des eurocodes en France. De plus, elle s'est étoffée notamment par une description détaillée des procédés de rupteurs de ponts thermiques utilisés actuellement pour répondre aux exigences de la réglementation thermique (RT 2012).

Le guide est découpé en deux parties.

La première, constituée de quatre chapitres, décrit la typologie et le mode de conception et d'exécution des divers types de planchers utilisés. La seconde fait le point sur les différentes fonctions attendues des planchers. L'articulation des chapitres est la suivante :

- le premier chapitre est consacré aux planchers dont les constituants principaux sont en **béton**, qu'ils soient coulés intégralement sur le site ou préfabriqués pour partie ;
- le deuxième chapitre présente les planchers à **bacs acier collaborants**, peu utilisés en maisons individuelles mais qui sont bien adaptés aux chantiers de moyenne importance pour lesquels la rapidité de mise en œuvre est privilégiée ;
- le troisième chapitre concerne les planchers classiques en **bois**, à poutres et solives ;
- le quatrième chapitre aborde le cas des planchers **mixtes bois-béton**, que l'on rencontre de plus en plus souvent dans le domaine de la rénovation de bâtiment ;
- enfin le cinquième et dernier chapitre fait le point sur **diverses performances** attendues des planchers, quels qu'ils soient, en termes de tenue au séisme, tenue au feu, isolation acoustique, isolation thermique...