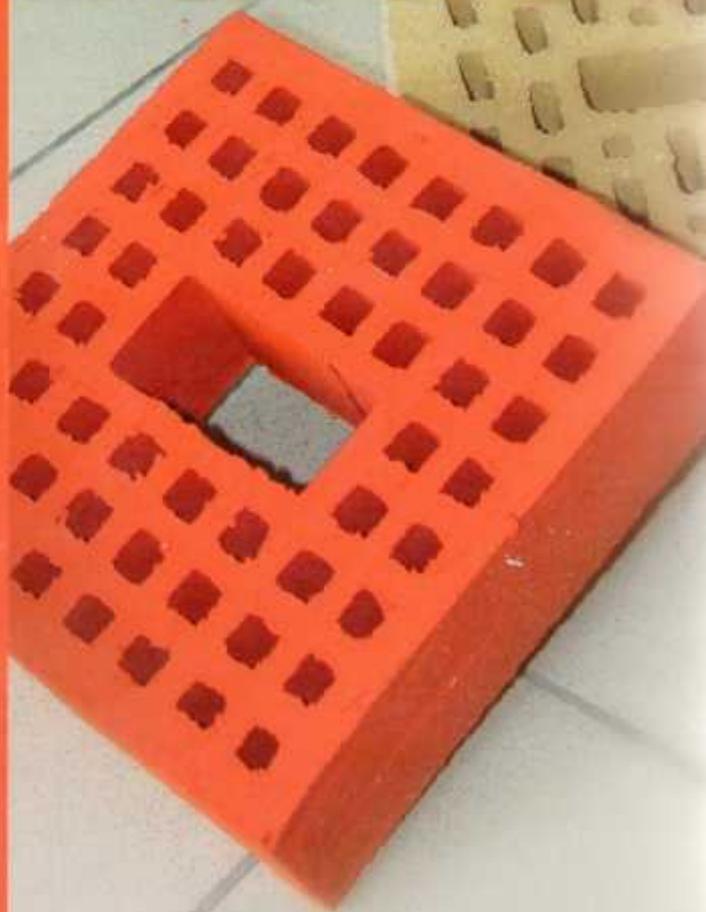
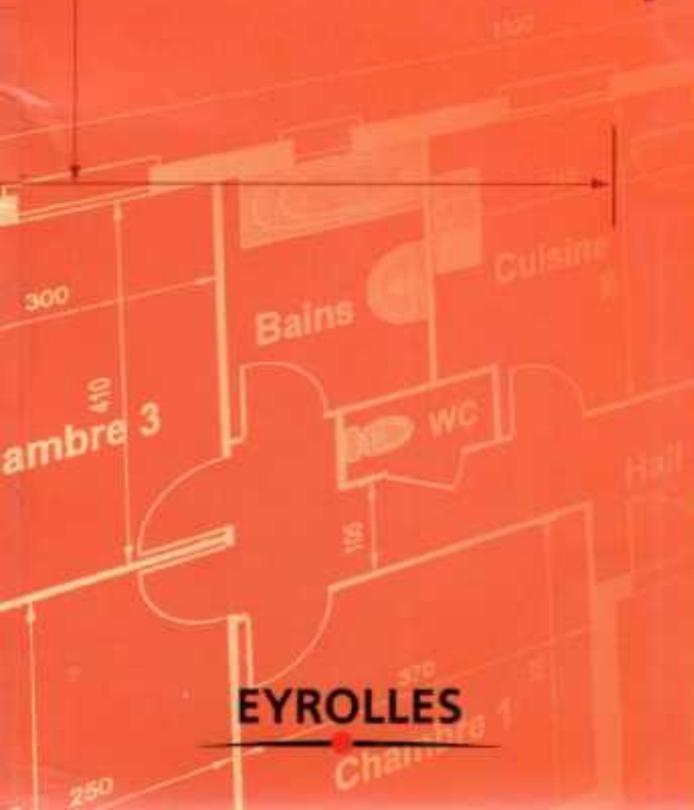


MAISONS
individuelles

Murs & Planchers

Henri RENAUD



ÉDITIONS EYROLLES
61, Bld Saint-Germain
75240 Paris cedex 05
www.editions-eyrolles.com



Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du Droit de Copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles 2002, ISBN : 2-212-11125-8

Sommaire

Les dallages sur terre-plein	1
1. Types de dallages sur terre-plein.....	3
1.1. Dallage avec appuis sur les murs.....	3
1.2. Dallage indépendant des murs.....	4
2. Fonctionnalités d'un dallage d'habitation.....	4
2.1. Confort des occupants.....	4
2.2. Stabilité du dallage dans la durée.....	4
2.3. Distribution des réseaux techniques incorporés.....	4
3. Composants d'un dallage.....	5
4. Recommandations de mise en œuvre.....	6
5. Variantes d'exécution des dallages.....	8
5.1. Objectif particulier recherché : réduire les risques d'infiltration d'eau au niveau supérieur du dallage.....	8
5.2. Objectif particulier recherché : réduction des déperditions thermiques.....	9
6. Jonction dallage et mur de soubassement.....	10
6.1. Fissurations à craindre au niveau inférieur ou supérieur de la dalle.....	10
6.2. Dispositions à prescrire.....	10
Maison en rez-de-chaussée	17
1. Descriptif partiel.....	19
1.1. Terrassement de surface.....	19
1.2. Creusement des fouilles.....	19
1.3. Fondations.....	19
1.4. Murs de soubassement.....	19
1.5. Terre-plein.....	20
1.6. Canalisations diverses.....	20
1.7. Dallage sur terre-plein.....	20
2. Documents graphiques.....	21
3. Soubassement du terre-plein.....	23
3.1. Vue des fondations et des murs de soubassement (visualisation).....	23
3.2. Plan du terre-plein et implantation des canalisations sous le dallage.....	23
4. Fondations et murs de soubassement.....	24
5. Fiche fabricant : armatures de fondations préfabriquées en usine.....	25
6. Extraits de fiches fabricants : éléments de canalisations PVC.....	26
7. Raccordements et évacuations : exemples.....	27
Murs extérieurs et murs intérieurs	29
1. Pavillon avec étage partiel.....	31
2. Extrait du descriptif sommaire avec options pour choix de matériaux.....	32
3. Documents graphiques de visualisation.....	33
3.1. Coupe horizontale au niveau du rez-de-chaussée.....	33
3.2. Vue aérienne des murs du rez-de-chaussée.....	34
3.3. Coupe horizontale au niveau de l'étage.....	34
3.4. Aperçu des murs porteurs.....	35
3.5. Murs traditionnels extérieurs des maisons d'habitation.....	35
4. Mise en œuvre des blocs creux en béton.....	36
5. Mise en œuvre des briques creuses.....	37
6. Exemples de solutions avec cloison de doublage.....	38
7. Chaînages horizontaux et verticaux.....	39
8. Liaison murs/planchers.....	40
8.1. Disposition recommandée (en rive de plancher).....	40

8.2. Erreur à éviter.....	40
8.3. Dispositions constructives.....	40
9. Les murs pignons.....	41
10. Standard d'armatures pour béton armé.....	42
Planchers de maisons individuelles.....	43
1. Fonction porteuse et fonction confort.....	45
2. Conception d'un plancher à poutrelles.....	45
2.1. Fonction porteuse par les poutrelles.....	45
2.2. Fonction coffrante par les entrevous.....	45
2.3. Répartition des charges par la dalle en béton armé.....	45
2.4. Étapes de mise en œuvre sur chantier.....	46
2.5. Schémas de différents montages.....	47
2.6. Dispositions constructives minimales à respecter.....	49
3. Détails techniques.....	50
4. Détails de mise en œuvre des planchers.....	51
4.1. Disposition des poutrelles au voisinage d'une trémie d'escalier.....	51
4.2. Liaison escalier et chevêtre.....	51
4.3. Solution constructive sur un appui intermédiaire.....	51
4.4. Chevêtres.....	51
5. Plancher avec dalle flottante.....	52
5.1. Première solution : plancher à Table de Compression Incorporée (TCI).....	52
5.2. Deuxième solution : plancher d'étage courant.....	52
6. Plancher sur vide sanitaire.....	53
7. Plans d'exécution des planchers.....	54
7.1. Renseignements techniques portés sur le bordereau de pose.....	54
7.2. Exemple de documents d'exécution.....	54
8. Documents d'exécution.....	55
8.1. Bordereau de pose du plancher haut du rez-de-chaussée.....	55
8.2. Plan de pose d'un plancher à poutrelles précontraintes.....	56