

20x24

**MAISONS**  
individuelles

# Charpentes & Couvertures

Henri **RENAUD**

**EYROLLES**

Chambré 1

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



Le code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> 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 : 2-212-11128-2

# Sommaire

<b>Charpentes traditionnelles en bois</b> .....	<b>1</b>
1. Rôles principaux.....	3
2. Solutions de structure porteuse de la couverture.....	4
3. Dimensions courantes des bois de charpentes.....	5
4. Fermes à entrain retroussé.....	6
4.1. Utilisation et mise en œuvre.....	6
4.2. Éléments constitutifs.....	6
4.3. Vue en perspective avec la terminologie.....	6
5. Charpente en combles habitables et isolation.....	7
6. Pignons ; réservations, rampants, sauches.....	8
7. Réalisations diverses sur chantiers en construction.....	9
<b>Charpentes avec fermettes</b> .....	<b>11</b>
1. Définition d'une fermette.....	13
2. Constitution de la charpente.....	14
3. Types de fermes ou de fermettes.....	15
4. Fonctionnement d'une ferme ou d'une fermette.....	16
5. Dispositifs stabilisateurs.....	17
5.1. Dispositif anti-flambement.....	17
5.2. Dispositif de contreventement.....	17
5.3. Prescriptions de mise en œuvre.....	18
6. Consistance des travaux.....	19
<b>Escalier en bois</b> .....	<b>21</b>
1. Termes principaux.....	23
2. Escaliers préfabriqués avec palier.....	24
3. Escaliers préfabriqués avec marches balancées.....	25
4. Balancement des marches.....	26
<b>Couverture en tuiles</b> .....	<b>29</b>
1. Avant-projet : façades et vues en plan.....	31
1.1. Les façades.....	31
1.2. Implantation du pavillon.....	32
2. Les points essentiels d'un toit.....	33
3. Éléments de descriptif : lot couverture en tuiles.....	34
4. Prescriptions particulières.....	36
4.1. Écartement des liteaux, ou pureau.....	36
4.2. Rives d'égout.....	36
4.3. Rives de pignons.....	36
4.4. Noue.....	36
4.5. Arêtiers.....	36
4.6. Faîtages.....	37
4.7. Souche de cheminée.....	37
4.8. Sortie de ventilation : VMC et ventilation primaire EU/EV.....	37
5. Tuiles en microbéton de type « Plein Ciel ».....	38
<b>Projet de construction</b> .....	<b>39</b>
1. Types de documents.....	41
2. Exemple concret : pavillon « EXPO ».....	41
2.1. Plan de situation.....	41
2.2. Plan de masse.....	41

2.3. Vue en perspective.....	42
2.4. Façades .....	42
2.5. Plans d'avant-projet sommaire (APS) .....	43
2.6. Plans des niveaux de construction.....	44
2.7. Coupes verticales.....	44
2.8. Dessins d'exécution.....	44
2.9. Descriptif partiel des travaux.....	48