

Serge Meyer

Les maisons en bois



Connaître les différentes structures

- ▶ Histoire
- ▶ Éléments à connaître
- ▶ Avantages, inconvénients

Dessins : Benoît ROTH.

Crédit photographique : Serge MEYER, sauf :

pages 18, 76, 77 et 107 : SAEP/ Alain THIÉBAUT ;

page 22 : Guy REISER ;

pages 55, 56 et 57 : PJH Distribution Bois Vie Bloc / Kalliste Eco Forêt ; www.pjh-distribution.com

pages 92 et 93 : BBS-BINDERHOLZ ; www.binderholz-bausysteme.com

pages 95, 96 et 97 : DOREAN ; www.dorean.eu

pages 107 : Domespace ; www.domespace.com

Imprimé en U.E.

ISBN 978-2-7372-4591-6

Table des matières

1	Introduction : généralités sur les maisons en bois	9
1.1	Un peu d'histoire	10
1.2	Aspect technique	14
1.3	Aspect économique	20
1.4	Considérations écologiques	23
1.5	L'entretien	26
1.6	L'isolation phonique	33
1.7	L'éclairage	35
1.8	L'étanchéité	35
1.9	La sécurité	36
1.10	Divers	37
2	Les différentes structures : le bois empilé	39
2.1	Les rondins bruts ou fuste	40
2.2	Les rondins usinés	49
2.3	Les poutres empilées rabotées ou madriers	50
2.4	Le parpaing de bois	55
3	L'ossature bois	69

Table des matières

4	Le poteau poutre	81
5	Le bois cordé	86
6	Variantes de diverses structures	91
6.1	Les panneaux de planches assemblées	92
6.2	La structure Dorean®	94
6.3	Les panneaux sandwichs	98
6.4	Sandwichs de madriers	100
6.5	La technique du remplissage	102
6.6	Le lamellé collé	103
6.7	Les maisons rondes	106
7	Les bardages	110
8	Annexes	114
8.1	La maison bioclimatique	115
8.2	La notion de paroi froide	116
8.3	Le puits canadien	117