TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS 9
LE MOT DES AUTEURS 10
TABLE DES MATIÈRES 14
PRÉFACE DE PATRICK DÉRY ET MARTIN SIMARD 17
LE GREB 19
LA TECHNIQUE DU GREB EN QUELQUES MOTS 21
INTRODUCTION DU GUIDE PRATIQUE 23

PREMIÈRE PARTIE : PRÉSENTATION 25

1 – HISTORIQUE DE LA CONSTRUCTION EN PAILLE 26
2 – COMMENT NOUS SOMMES-NOUS INTÉRESSÉS AUX MAISONS EN PAILLE ? 30
3 – COMMENT JUSTIFIER LE CHOIX D'UNE CONSTRUCTION EN PAILLE? 31
3.1 – Les atouts sociaux 31
3.2 – Les atouts environnementaux 31
3.3 – Les atouts économiques 32
3.4 – Les atouts sanitaires 32
4 – POURQUOI FAIRE LE CHOIX DE LA TECHNIQUE DU GREB ? 33
4.1 – Les atouts du GREB 33
4.2 – Les inconvénients du GREB 35
5 – ISOLATION ET CHAUFFAGE 35
6 – PETITES APPROCHES BIOCLIMATIQUES 36

DEUXIÈME PARTIE : CONSTRUIRE EN PAILLE 41

1 - MATÉRIEL, MATÉRIAUX ET SOUBASSEMENTS 42
1.1 – Des outils indispensables 42
1.2 – Le choix des matériaux 43
1.3 – Fondations et soubassements 52
2 - L'OSSATURE 56
2.1 – Le départ d'ossature 58
2.2 – Fermeture du 1er niveau 66
2.3 – Contreventement provisoire 70
2.4 – Réalisation des linteaux et appuis de fenêtre 72
2.5 – Pose des solives et du balcon 76
2.6 – Départ du 2ème niveau 78
2.7 – Fermeture du 2ème niveau 80

Contenu protégé par copyright

2.8 – Pignons dans le cas d'une charpente traditionnelle 82
2.9 – Pignons dans le cas d'une charpente en fermettes 88
2.10 – Isoler ses rampants en paille 90
3 - L'ÉLECTRICITÉ DANS UN MUR GREB 92
4 - LE COULAGE 96
4.1 – Début du coulage : le 1er rang 96
4.2 – Suite du coulage : le 2ème rang et les rangs suivants 102
4.3 – Points spécifiques 104
5 - METTRE HORS D'EAU, HORS D'AIR 113
5.1 – Couverture 113
5.2 – Installer les huisseries 114
5.3 – Finitions des murs 116
6 - PRIX DE REVIENT ET TEMPS DE TRAVAIL 124
7 - POUR ALLER PLUS LOIN 128
7.1 – L'étanchéité à l'air 128
7.2 – Les ponts thermiques 129
7.3 – La perméabilité à la vapeur d'eau 134
7.4 – Le contreventement 134
7.5 – Les règles de construction 134

CONCLUSION 137

CONCLUSION 139
LEXIQUE 140
BIBLIOGRAPHIE 142

ANNEXES 145

FEUILLE DE CALCUL DU PRIX DE REVIENT D'UNE MAISON GREB 146
CALCUL DU NOMBRE DE POTEAUX INTERMÉDIAIRES POUR UNE LONGUEUR D'OSSATURE ET LEUR ÉCARTEMENT 148
AIDE À LA CONCEPTION DE LA CHARPENTE ET DU SOLIVAGE 149
À ÉVITER / À FAIRE 153
RETOURS D'EXPÉRIENCES 154
LE GREB D'OR 2009 156
LA TECHNIQUE DU GREB RÉPOND-ELLE AUX EXIGENCES DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE EUROPÉENNES ? 157

Contenu protégé par copyright