

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	7
CHAPITRE 1 - QU'EST-CE QUE L'ENVELOPPE	9
Les conditions intérieures	12
Les conditions extérieures	16
CHAPITRE 2 - LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	27
La nature des matériaux	28
La détérioration des matériaux	30
La durabilité	38
CHAPITRE 3 - LA PHYSIQUE ET LES MATÉRIAUX	41
La chaleur	42
Le gradient de température	44
La psychrométrie	52
L'étanchéité à la vapeur	56
Le mouvement de l'air	57
CHAPITRE 4 - LE CONTRÔLE DE LA CHALEUR	65
Isolant thermique	66
Ponts thermiques	71
La radiation solaire	77
Dignes de glace	83
CHAPITRE 5 - LE CONTRÔLE DE L'EAU	85
La vapeur d'eau	86
L'eau à l'état liquide	91
CHAPITRE 6 - MISE EN APPLICATION ET MODÈLES DE MURS ET TOITURES	105
Contrôle de l'écoulement de l'air	106
Contrôle de la pénétration de la pluie	106
Contrôle de l'écoulement de la chaleur	107
Contrôle de la diffusion de la vapeur	108
Contrôle du rayonnement solaire	108
Les parements	108
Les toitures	109
Modèles de murs	122
ANNEXES	127