

SOMMAIRE

Liste des sigles et abréviations.....	9
Bâtiment et environnement.....	11
Partie 1 – Enveloppes des bâtiments et environnement.....	27
1 Isolation thermique des bâtiments.....	29
2 Inertie thermique et régime variable.....	37
3 Renouvellement de l'air humide ou pollué.....	47
4 Condensations.....	55
5 Climat radiatif thermique.....	75
6 Ensoleillement des parois et effets de masque.....	87
7 Ambiances lumineuses.....	99
8 Vitrages.....	137
9 Protections du vitrage.....	151
10 Réglementation des économies d'énergie.....	163
11 Estimation des puissances de chauffage et de climatisation.....	179
12 Estimation des besoins de chauffage et de refroidissement.....	189
13 Climats et bâtiments.....	217
14 Confort hygrothermique et économies d'énergie.....	241
15 Acoustique et enveloppe.....	249
Partie 2 – Détails de construction.....	267
16 Maçonnerie d'éléments enduite.....	269
17 Maçonnerie d'éléments apparente.....	309
18 Couvertures en petits éléments.....	333
19 Constructions en béton banché ou préfabriqué.....	371

20 Toitures-terrasses et toitures inclinées en béton	407
21 Fenêtres	439
22 Constructions en tôles nervurées ou ondulées	479
23 Toitures avec étanchéité sur tôles nervurées	531
24 Couvertures et bardages en feuilles métalliques	565
25 Constructions et enveloppes en bois	599
26 Façades rideaux, semi-rideaux et verrières	643
Partie 3 – Annexes	713
27 Sécurité incendie et enveloppe	715
28 Résistance mécanique de l'enveloppe et sécurité contre les chutes	725
29 Données hygrothermiques	733
30 Thermique : transmissions surfaciques	735
31 Thermique : transmissions surfaciques vers le sol et le vide sanitaire	743
32 Thermique : espaces tampons	747
33 Ponts thermiques	751
34 Définitions de quatre mesures de base : flux, intensité, éclairement et luminance lumineuse	765
35 Méthode pragmatique à cinq indicateurs	767
Index	773
Table des figures	787
Table des matières	795