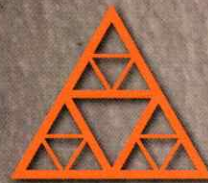


Yves Couasnet

Condensations et moisissures dans les bâtiments

**Risques sanitaires
Règles de construction
Éléments d'analyse**



Presses des Ponts

Sommaire

Préface	5
Introduction	7
Chapitre 1. Les risques sanitaires des moisissures	9
Chapitre 2. Les effets de l'humidité sur les matériaux de construction	17
Chapitre 3. Production de vapeur d'eau dans les logements	25
Chapitre 4. Humidité de l'air et classement des locaux	41
Chapitre 5. Les règles de ventilation des locaux	47
Chapitre 6. Les règles de l'art pour éviter les condensations superficielles - Les ponts thermiques	73
Chapitre 7. Les règles de l'art de conception des parois et murs	95
Chapitre 8. Méthodes d'analyse des risques de condensation interne dans les murs	135
Chapitre 9. Éléments de réglementation de pays européens	177
Annexes	205
Bibliographie	221
Table des matières	223

Cet ouvrage technique et scientifique complet constitue une référence unique en France, traitant de l'ensemble de l'environnement lié aux aspects et conséquences de l'humidité dans les locaux occupés, provoquée par la condensation de la vapeur d'eau dans les bâtiments.

En effet, il traite non seulement des risques sanitaires dus à l'apparition des moisissures, mais aussi de la production de vapeur d'eau dans les locaux, des ponts thermiques, des règles de l'art applicables à tous les éléments de la construction, de la ventilation des locaux occupés, des solutions pour éviter l'apparition de condensation donc de moisissures, des méthodes d'analyse et de calcul pour déterminer les risques de condensations dans les parois et au droit des ponts thermiques.

Les données sur les propriétés et caractéristiques normatives des matériaux à la diffusion de vapeur d'eau et les éléments de réglementations européennes apporteront une connaissance supplémentaire dans la perspective d'échanges entre pays.

Il s'adresse particulièrement aux concepteurs de la construction, architectes, experts de justice et d'assurances, bureaux d'études dans le bâtiment, enseignants (IUT, universités des sciences et techniques, instituts de formation technique supérieure, écoles supérieures d'architecture et d'ingénieur, entreprises tous corps d'état, bureaux de contrôle technique dans la construction.

Les chargés de diagnostic d'humidité dans les logements, les organismes chargés de la prévention des désordres, les occupants locataires et propriétaires des logements, les gestionnaires de logements, les industriels fabricants des composants de la construction y trouveront, chacun en ce qui les concerne, les éléments se rapportant à leur spécialité et à leurs besoins d'informations techniques.

Yves Couasnet est docteur en sciences et techniques du bâtiment, ingénieur du Conservatoire national des arts et métiers, titulaire d'un diplôme universitaire en génie civil. Ancien professeur à l'Institut de la construction industrialisée, il est expert de justice et auteur de nombreux ouvrages.

ISBN 978-2-85978-492-8



9 782859 784928