

# HUMIDITÉ



PHÉNOMÈNES  
PHYSIQUES LIÉS  
À L'EAU

DÉSORDRES ET  
DIAGNOSTIC

LES REMONTÉES  
D'EAU DU SOL

INFILTRATIONS  
D'EAU DE PLUIE

CONDENSATION,  
VENTILATION  
ET ISOLATION

EDITIONS



ALTERNATIVES

**1 - phénomènes physiques liés à l'eau**

- 9 caractéristiques
- 10 lois physiques
- 12 porosité
- 13 perméabilité
- 14 capillarité
- 17 phénomène de condensation
- 18 perméabilité à la vapeur des différents matériaux

**2 - désordres et diagnostic**

- 19 les trois types d'humidité
- 24 évolution de l'hygrométrie relative d'un local
- 25 désordres dûs à l'humidité
- 29 diagnostics
- 30 humidité : les points sensibles
- 34 la sonde hygrométrique « Humicontrol® » de Domosystem

**3 - les remontées d'eau du sol**

- 37 les différents remèdes
- 38 drainage périphérique
- 39 réaliser un drain
- 40 drainage vertical
- 42 refaire l'étanchéité des soubassements
- 44 réparer les soubassements
- 45 étanchéité des soubassements avec non-tissé de drainage
- 47 réaliser un cuvelage en sous-sol
- 48 arase étanche
- 51 injection de produits hydrofuges
- 51 le procédé « Technisil » de Technichem
- 53 traitement des murs humides par injection
- 55 le drainage respirant de Domosystem
- 56 siphons atmosphériques (système Knappen)
- 57 mouvement de l'air et fonctionnement de l'assécheur Filtrex
- 58 procédé d'isolation par l'intérieur avec ventilation incorporée
- 60 principe de l'électro-osmose et de l'électro-phorèse
- 61 l'électro-osmose
- 62 électro-osmose-phorèse (brevet Wagner)
- 63 l'électro-phorèse
- 64 procédé mixte
- 64 procédé électronique
- 65 étanchéité sous dallage

**4 - les infiltrations d'eau de pluie**

- 67 introduction
- 68 traitement des fissures
- 70 les solins et joints
- 71 l'étanchéité au niveau de la toiture
- 71 refaire un solin
- 73 l'étanchéité au niveau du faîtage

75	remplacer une tuile plate cassée
76	le démoissage de la toiture
77	les revêtements d'imperméabilisation et traitement de surface
78	les différents traitements de surface
79	les hydrofuges

## 5 - condensation, ventilation et isolation

81	la condensation
82	diminution de la vapeur d'eau
82	augmentation du chauffage
83	augmentation de la ventilation
85	ventilation « permanente »
86	installer une ventilation
89	recyclage de l'air ou évacuation extérieure
90	le déshumidificateur « Logisec » de Sovereign
92	sections des orifices de sortie d'air en fonction des débits
92	sections des conduits lisses en fonction des débits
93	extracteur hélicoïdal
94	sections des ventilations pour locaux avec des appareils à gaz
94	sections minimales d'entrée d'air
94	sections minimales de sortie d'air
96	aération de locaux contenant des appareils à gaz
99	ventilation mécanique contrôlée simple flux
100	ventilation mécanique contrôlée double flux
101	système de ventilation « Aldes » hygro-réglable pour pavillon
102	système de ventilation « Aldes » double flux pour pavillon
103	système de ventilation « Aldes » simple flux pour pavillon
104	isolation des murs
105	réaliser une isolation en panneaux « Labelrock » de Rockwool
107	doubler un mur humide
112	isolation des planchers
114	isolation des combles
115	isolation d'une toiture posée sur chevrons
116	le procédé « Rexoflex » d'Isoroy
117	isolation des combles en laine de verre
119	carnet d'adresses
121	glossaire
125	adresses utiles

## Caractérist

L'eau du ciel  
L'humidité dans  
l'eau provenant  
sans sous forme  
atteint principale  
ture-terrasse) m  
quelles elle tom

L'eau du sol  
L'eau peut égale  
part des eaux de