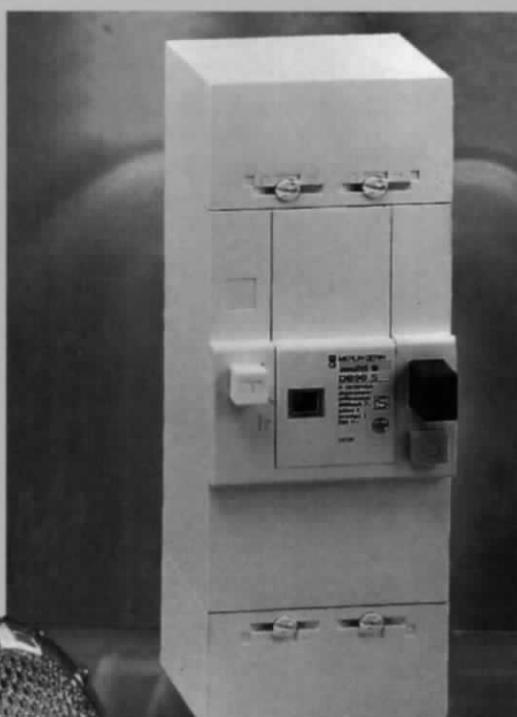


COLLECTION CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

ÉLECTRICITÉ

RÉGLEMENTATION ET BRANCHEMENT - PRISES DE TERRE, DISJONCTEURS
ET TABLEAU - CONDUCTEURS ET CONDUITS - MONTAGES
ÉLECTRIQUES - SALLES D'EAU - APPAREILLAGES - ÉCLAIRAGE



édition
2004

EDITIONS  ALTERNATIVES

1 - réglementation et branchement

- 9 textes réglementaires
- 10 le Consuel
- 10 Promotelec
- 12 les normes
- 13 EDF et la fourniture du courant
- 14 les besoins en électricité
- 15 économiser les dépenses d'électricité
- 16 optimiser votre consommation
- 17 disjoncteurs de branchement et compteurs
- 18 coupure d'urgence par disjoncteur de branchement
- 19 branchements électriques
- 20 degrés de protection des coffrets métalliques et isolants

2 - prise de terre, disjoncteurs et tableau

- 21 protection des biens et des personnes
- 22 construction d'une prise de terre posée en fond de fouilles
- 23 la prise de terre
- 23 la responsabilité en cas d'accident
- 25 le tableau de répartition
- 26 la protection des personnes par dispositifs différentiels
- 28 conseils de sécurité
- 29 sélectivité de la protection différentielle
- 30 la protection des circuits
- 31 coupe-circuits, disjoncteurs et dispositifs différentiels
- 33 repérage des conduits et circuits
- 33 points d'utilisation par circuit et section des conducteurs
- 34 le tableau électrique et ses différents équipements
- 36 exemple d'installation avec label Promotelec confort électrique
- 37 équipement minimal selon norme NF
- 39 protection contre la foudre
- 42 les différents modes de transmission de la foudre
- 43 la foudre et le risque géographique
- 44 schéma d'installation du parafoudre en maison individuelle
- 45 le tableau électrique et ses différents équipements
- 50 un nouveau système de protection de l'habitat

3 - pose des conducteurs et des conduits

- 51 pose des conducteurs
- 52 fils et câbles
- 53 ampérage des conducteurs et utilisation
- 55 le dénudage
- 56 pose des tubes, gaines et conduits
- 57 mise en œuvre des fils dans une gaine
- 58 nombre et section des conducteurs dans une gaine
- 58 protection des circuits
- 59 conduits souples et rigides
- 60 limites d'encastrement des conduits dans cloisons non porteuses
- 61 règles pour la pose en encastré dans les cloisons non porteuses

- 63 conduits souples ou rigides
- 64 moulures et plinthes
- 66 connexions électriques

4 - montages électriques

- 68 exemples de montages électriques
- 75 normalisation des symboles électriques

5 - cas particulier des salles d'eau

- 77 dispositions particulières
- 78 délimitation des volumes dans locaux avec baignoire ou douche
- 80 quelles protections dans les salles d'eau ?
- 81 les classes électriques
- 82 choix d'un matériel dans un volume enveloppé
- 83 délimitation des volumes dans les locaux contenant une baignoire
- 84 délimitation des volumes dans les locaux contenant une douche

6 - appareillage et équipements électrique

- 85 pose des prises et interrupteur
- 88 exemples d'appareillages électriques
- 93 la convection et la rayonnement
- 93 puissance à installer selon la date de construction et l'isolation
- 95 les éléments d'un convecteur
- 97 les radiateurs
- 97 choix d'un système de chauffage électrique
- 98 le plancher par câbles chauffants directs
- 99 le plancher électrique par câble ou film chauffant
- 99 réglementation
- 100 les avantages d'un plancher chauffant électrique
- 100 le revêtement de sol sur plancher chauffant
- 101 les plafonds chauffants rayonnants
- 101 le plafond rayonnant par films chauffants
- 102 la domotique et les automatismes de la maison
- 102 la sécurité
- 106 la motorisation d'une manivelle de volet

7 - éclairage

- 107 définitions
- 109 niveaux d'éclairage
- 113 l'éclairage
- 113 les puissances requises
- 114 l'éclairage sur câbles
- 116 l'éclairage en très basse tension

- 119 carnet d'adresses
- 121 glossaire
- 125 adresses utiles

COLLECTION CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

COLLECTION DIRIGÉE PAR MICHEL MATANA

CONCEVOIR ET CONSTRUIRE

- 1 - MAÇONNERIE 1 :** Sols et terrassements, ciments et béton, béton armé, fondations superficielles et profondes, désordres dans les fondations existantes, humidité liée aux remontées d'eau du sol, branchements, assainissements, voiries.
- 2 - MAÇONNERIE 2 :** Choisir un mur, chaux, ciments, mortiers, murs en : pierres, briques pleines et creuses, parpaings, blocs Siporex et Iseco-RTH, murs doubles, linteaux, appuis et chaînages, isolation des murs, cloisons.
- 3 - MAÇONNERIE 3 :** Planchers, isolation des planchers et chapes, carrelages, toitures-terrasses, plafonds, conduits de fumée et cheminées, enduits de façades.
- 4 - CHARPENTES :** Bois, assemblages, charpentes en bois, lucarnes et fenêtres de toit, planchers en bois, escaliers en bois, maisons à ossature bois.
- 5 - ÉLECTRICITÉ :** Réglementation, branchements, prise de terre, disjoncteurs, tableau, conducteurs et conduits, montages électriques, salles d'eau, appareillages, éclairage.
- 6 - PLOMBERIE :** Canalisations, sanitaires, gaz, eau chaude, isolation phonique.
- 7 - PLANS DE VOTRE MAISON :** Les conseils d'un architecte.
- 8 - TOITURES :** Choix d'une couverture, les ardoises, les tuiles plates et rondes à emboîtement, les bardeaux bitumés, les couvertures en zinc, l'étanchéité et la ventilation, gouttières et descentes.
- 9 - ISOLATION :** Étude thermique, isolation : des planchers, des toitures, des terrasses, des menuiseries.
- 10 - MENUISERIES :** Portes, fenêtres, vitrerie, volets, parquets, lambris.
- 11 - PERMIS DE CONSTRUIRE :** Certificats d'urbanisme, de conformité ; permis de démolir, taxes.
- 12 - CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE :** Étude thermique, branchements et installation, convecteurs accumulation, chauffage par le sol et plafond rayonnant, chauffe-eau électrique, climatisation.
- 13 - BÉTON ARMÉ :** Armatures, coffrage poteaux, poutres, planchers, balcons.
- 14 - PRIX POUR BÂTIR 1 :** Prix moyens pratiqués suivant les régions : maçonnerie, charpentes, couvertures, isolation, électricité.
- 15 - PRIX POUR BÂTIR 2 :** Prix moyens pratiqués suivant les régions : menuiseries, serrurerie, plomberie, chauffage.
- 16 - CHEMINÉES :** Fonctionnement et réglementation, types de cheminées, construction et dimensions, récupérateurs et foyers fermés, poêles, barbecues, souches et conduits.
- 17 - ESCALIERS :** Escaliers droits, à quartiers tournants, balancés, circulaires.
- 18 - CHAUFFAGE :** Étude thermique, énergies, canalisations, chaudières, radiateurs, chauffage par le sol, eau chaude et chauffage solaire, conduits de fumée.
- 19 - CARRELAGE :** Normes et classements, chapes et supports, carrelage de sol, carrelage mural, moquettes et sols plastiques.
- 20 - HUMIDITÉ :** Phénomènes physiques liés à l'eau, désordres et diagnostic, remontées d'eau du sol, infiltrations d'eau de pluie, condensation, ventilation et isolation.
- 27 - PISCINES :** Réglementation, modèles, construction, équipements, spas.
- 28 - VÉRANDAS :** Réglementation, conception, construction, serres, abris de jardins.
- 41 - CUISINES :** Plan et organisation, sols et murs, éviers, meubles, appareils ménagers.
- 42 - SALLES DE BAINS :** Plan et organisation, sols et murs, meubles, appareils sanitaires, sécurités.
- 43 - RÉNOVER LES MAÇONNERIES :** Murs et cloisons, planchers et chapes, chaux, enduits et peintures, humidité.
- 44 - RÉNOVER LES TOITURES :** Charpentes, couvertures, isolation, lambris, lucarnes, gouttières.

PLANS AVEC FAÇADES ET DESCRIPTIFS

- | | |
|---|--|
| 21 - MAISONS DU NORD : 80 plans | 22 - MAISONS DU SUD : 80 plans |
| 23 - MAISONS CONTEMPORAINES : 60 plans | 24 - MAISONS DE STYLE : 60 plans |
| 25 - MAISONS DE BORD DE MER : 60 plans | 26 - MAISONS DE MONTAGNE : 60 plans |
| 30 - MAISONS DE PLAIN-PIED : 60 plans | 31 - MAISONS EN BOIS : 60 plans |
| 32 - MAISONS EN PIERRE : 60 plans | 33 - MAISONS ÉCONOMIQUES : 60 plans |
| 34 - MAISONS MODERNES : 60 plans | 35 - MAISONS TRADITIONNELLES : 60 plans |
| 36 - MAISONS MÉDITERRANÉENNES : 60 plans | |



9 782862 274003

957 631 5 ISBN 2 86227 400 3