



Ursula Bouteville

Mise en œuvre des couvertures et des toitures-terrasses

Couvertures en petits éléments, en plaques, régionales, végétalisation de terrasses...

EDITIONS

LE MONITEUR

Avertissement

Les recommandations et informations fournies dans cet ouvrage n'engagent pas la responsabilité de l'auteur et de l'éditeur ; elles ne dispensent pas d'observer les consignes de sécurité et de se reporter aux normes, instructions des fabricants et réglementations relatives à la mise en œuvre des couvertures et des toitures-terrasses.

Remerciements : Jean-Pierre Biger (supports de couverture) et Sylvain Brigand (couvertures photovoltaïques)

Directrice des éditions : Claire de Gramont

Directeur éditorial : Thierry Kremer

Conception et coordination graphique : Alain Bouteville Sanders

Conception de la maquette : Rachid Marai

Réalisation des illustrations : Alain et Ursula Bouteville Sanders, Rachid Marai, STDI (Shishu Vilmain, Kathy Lesueur)

Mise en pages : STDI (Charlène Gartion)

Illustration de couverture : Alain Bouteville Sanders, Rachid Marai

Réalisation de la couverture : STDI (Charlène Gartion)

Fabrication : Anne-Lise Lapoire

Relecture : Claire Lefèvre

Participation à la relecture technique : Virginie Merlin, docteur en sciences des matériaux et métallurgie (INPG), ingénieur ENSEEG, spécialiste technique national étanchéité, couverture, revêtement à APAVE

© Groupe Moniteur (Éditions du Moniteur), Antony, 2015

ISSN : 2266-3037

ISBN : 978-2-281-11914-5

Éditions du Moniteur, Antony Parc 2, 10, Place du Général de Gaulle, BP 20156, 92186 Antony Cedex

www.editionsdumoniteur.com

Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écrit, le développement massif du « photocopillage ». Le Code de la propriété intellectuelle interdit expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est développée dans de nombreux cabinets, entreprises, administrations, organisations professionnelles et établissements d'enseignement, provoquant une baisse des achats de livres, de revues et de magazines. En tant qu'éditeur, nous vous mettons en garde pour que cessent de telles pratiques.

Aux termes du Code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de la présente publication, faite par quelque procédé que ce soit (reprographie, microfilmage, scannérisation, numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Toutefois, l'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie peut être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC), 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, tél. : 01 44 07 47 70, fax : 01 46 34 67 19.

Sommaire

Introduction	7
Liste des sigles.....	8
Mode d'emploi.....	9
1. Conception.....	11
2. Couverture en tuiles plates.....	53
3. Couverture en tuiles mécaniques	77
4. Couverture en tuiles canal.....	103
5. Couverture en ardoises.....	121
6. Couverture en bardeaux bitumés.....	153
7. Couvertures régionales.....	165
8. Couvertures photovoltaïques.....	179
9. Couverture en feuilles métalliques.....	187
10. Couverture en plaques ondulées de fibres-ciment.....	203
11. Couverture en tôles métalliques.....	215
12. Toitures-terrasses	233
13. Toitures-terrasses jardins et végétalisées.....	257
14. Travaux en hauteur	269
Références – Bibliographie.....	277
Index	285
Table des matières	293