

81

15X21

L'artisan de sa maison

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

ROULEAUX

PANNEAUX

CLISSONS

MURS & PLANCHERS

TUYAUTERIES

SURVITRAGES



MICHEL & CHRISTOPHE BRANCHU

EYROLLES

ÉDITIONS EYROLLES
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

Conception graphique : Page B / Alain Bonaventure. Photo de couverture : © Istockphoto/James Knighten

Les auteurs et l'éditeur remercient les entreprises ou organismes Cexal, Coriel, Edma, Effernergie, Efisol, Isoiland Concept, Isover, Rockwool et Soprema (UniverCell) ainsi que www.materiaux-naturels.fr pour leur aimable contribution à l'illustration de cet ouvrage. Toutes les autres illustrations ont été créées par les auteurs de l'ouvrage.

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.336 2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. L'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie doit être obtenue auprès du Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC) – 20, rue des Grands-Augustins – 75006 PARIS.

© Groupe Eyrolles, 2012
ISBN 978-2-212-13429-2

SOMMAIRE

- 1 PRINCIPES 4**
 - A. Isolation thermique 4
 - B. Isolation phonique 9
- 2 LES DIFFÉRENTS ISOLANTS 14**
- 3 ISOLATION DES COMBLES 23**
 - A. Par où commencer ? 23
 - B. Combles perdus 24
 - C. Combles aménagés 32
- 4 ISOLATION DES MURS 41**
 - A. Sous ossature métallique 41
 - B. Derrière une contre-cloison 54
 - C. Complexe de doublage collé 59
 - D. Maison à ossature bois 67
- 5 ISOLATION DES CLOISONS 74**
 - A. Isolation simple 74
 - B. Isolation double couche 79
- 6 LES ISOLANTS MINCES 81**
 - A. Principes 81
 - B. Pose sous chevrons 82
 - C. Pose murale 95