

Thierry Gallauziaux
David Fedullo

LES CAHIERS DE LA CONSTRU

L'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR



EYROLLES

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



Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du Droit de Copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2010, ISBN 978-2-212-12639-6

Sommaire

Le principe de l'isolation thermique	6
Les ponts thermiques	9
Les solutions d'isolation par l'extérieur (ITE)	14
L'isolation par l'extérieur avec un enduit	15
Les bardages rapportés sur ossature secondaire	17
Le double mur	22
La mise en œuvre d'une isolation thermique extérieure	25
La mise en œuvre d'une isolation support d'enduit	25
L'ITE avec support d'enduit mince	29
L'ITE avec support d'enduit épais	38
Les détails constructifs communs à toutes les solutions d'ITE	39
L'enduit sur ossature bois	47
L'isolation sous bardage rapporté	53
Les doubles murs	70