

## Édito

La possibilité du changement ..... P. 5

## Pratique

Atex, mode d'emploi ..... P. 7

## Réalisations

### ENVELOPPE

- Double peau sérigraphiée tenue par pattes ponctuelles ..... P. 10
- Couverture chaude en bac acier à double cintrage ..... P. 14
- Écailles en VEA pour un parking aérien ..... P. 16
- Mise en œuvre non traditionnelle pour un bardage en fibre ciment ..... P. 18
- Des murs de soutènement revêtus d'un granit épais ..... P. 20
- Trois verrières photovoltaïques d'une puissance de 12 kW ..... P. 22
- Complexe de toiture chaude pour couverture cintrée en cuivre ..... P. 25
- Murs-rideaux suspendus et raidisseurs en verre de grande hauteur ..... P. 26
- Système de drainage inversé pour façade-rideau ..... P. 28
- Enveloppe en VEC pour bâtiment tertiaire ..... P. 30
- Solaire thermique sans vitrage en couverture ..... P. 32
- Bardage double peau pour un hall d'avions Airbus ..... P. 34
- Des coussins gonflables pour auvents translucides ..... P. 37
- Toiture inversée accessible aux véhicules légers ..... P. 38
- Une membrane translucide et gonflable pour un centre de loisirs ..... P. 38

### FAÇADE

- Mur-rideau cadre et technique VEC pour un ensemble tertiaire ..... P. 42
- Raidisseurs en verre pour le centre de conférences de l'OCDE ..... P. 46
- Verre extérieur collé pour une façade semi-rideau ..... P. 48
- Consolidation d'un revêtement de façade en pierres collées ..... P. 50
- Façade double peau ventilée sur un IGH ..... P. 52
- Façade VEP photovoltaïque ..... P. 56
- Nouvelles façades respirantes pour un IGH des années 1970 ..... P. 60

- Verre pincé en six points pour habiller une charpente métallique ..... P. 62
- Mur-rideau courbe en verre et bois rétifé ..... P. 64
- Écran géant transparent en façade d'espace commercial ..... P. 66
- Façades rideau acier ondulatoires ..... P. 68
- Façade double peau avec feuillette de marbre translucide ..... P. 70
- Deux façades expérimentales pour une médiathèque ..... P. 72
- Vitrages bombés et parement ciment-verre pour façade cadre ..... P. 74
- Technique de remplacement de plaques de bardage ..... P. 74

### SYSTÈME

- Escaliers préfabriqués en béton à hautes performances ..... P. 78
- Membrane tendues pour des façades ..... P. 80
- Rupteurs thermiques pour façade porteuse et dalle pleine en BA ..... P. 82
- Plancher collaborant bois-béton ..... P. 84
- Prémurs à isolation intégrée en polystyrène ..... P. 86
- Procédé de vitrification des sols en béton ..... P. 88
- Solution complète pour système solaire combiné ..... P. 92
- Brise-soleil en lames de composite ciment-verre ..... P. 94
- Emploi d'un sol sportif en bâtiment ..... P. 96
- Système de ventilation hybride hygro-églable pour réhabilitation ..... P. 98
- Des rupteurs thermiques à assembler sur chantier ..... P. 101
- Système solaire avec ballon unique de stratification ..... P. 103
- Dallage grand format en verre reconstitué et aggloméré ..... P. 104
- Une résine de sol synthétique pour support humide ..... P. 104

## Nouveautés produits

ENVELOPPE ..... P. 107

ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES ..... P. 114

AMÉNAGEMENT ..... P. 121

## Fiches techniques

ANNÉE 2008 ..... P. 128

ANNÉES 2005-2007 ..... P. 130



17, rue d'Uzès, 75108 Paris Cedex 02 - Tél.: 0140133030 - Fax: 0140135118 - ctb.redaction@groupemoniteur.fr - ctb.publicite@groupemoniteur.fr  
**Directeur:** Frédéric Lenne - **Éditeur délégué** (commercial): Michaëlle Pesah - **RÉDACTION - Rédacteur en chef:** Patrick Cheruette. **Rédactrice:** Julie Nicolas. **Ont collaboré à ce numéro:** Roland Bourguet, Franck Dastot, Franck Loumiet, Stéphane Miget, Virginie Pavie. **Rédacteur en chef technique:** Jean-Patrick Zubaloff. **1<sup>er</sup> secrétaire de rédaction:** Caroline Faugère. **Responsable de studio:** Caroline Moutier. **1<sup>er</sup> maquettiste:** Gaëlle Salaün. **PUBLICITÉ - Directeur commercial:** Tony Bonilla (38 03). **Directrice de la publicité:** Michaëlle Pesah (33 85). **Bâtiment:** Delphine Azoulay (38 01), Stéphanie Nadreau (32 67), Sophie Drugeon (30 67), Virginie Gourmann. **Régions:** Nathalie de Just (Sud-Ouest, 05 61 22 02 76), Frédéric Bapst (Est, 03 83 18 24 21), Géraud Glatard (Rhône-Alpes, 04 72 75 77 16), Fabien Menut (Ouest, 02 40 29 67 16), Patrick Traineau (Sud-Ouest 04 72 75 77 20). **Étranger:** International: Grazia Thévenin (34 89), Allemagne/Autriche/Suisse: Dominique Schall, tél. 00 49 78 44 47 001. Belgique/Pays-Bas/Luxembourg: Nele Brauers, tél. 00 32 34 48 07 57. Espagne: Tatiana Gana, tél. 00 34 91 456 08 48. Grande-Bretagne: Greg Corbett, tél. 00 44 207 730 60 33. Italie: Jean-Pierre Bruel, tél. 00 39 03 17 51 494. **EXÉCUTION:** Valérie Ternynck (Chef de service, 33 78), Clairette Sempé (35 58). **PROMOTION:** Jean-Philip Triolet. **FABRICATION:** Didier Thomasset, Mathilde Allier. **DIFFUSION:** Claire Belmehdi (33 91). **Gestion abonnements:** Nadia Clément (directeur) (50 55). **ABONNEMENTS:** 17, rue d'Uzès, 75108 Paris Cedex 02. Tél.: 0140135055. Le numéro: 19 €. Tarifs (TVA incluse): 1 an (9 numéros), France = 114 € (TTC), Étudiants = 61 € (TTC) - 2 ans (18 numéros), France = 201 € (TTC); Étranger: nous consulter au 0140135055

LES CAHIERS TECHNIQUES DU BÂTIMENT sont édités par GROUPE MONITEUR - SAS au capital de 333 900 € - siège social: 17, rue d'Uzès, 75108 Paris cedex 02 - Président-directeur général: Jacques Guy - Directeur général délégué: Philippe Demazel - Directeur général adjoint: Olivier de La Chaise - Directeur général adjoint (marketing-développement): Christian Bommlaer - Directeur des rédactions: Bertrand Fabre - RCS Paris B 403.080.823 - Code APE 5814 Z - N° SIRET: 403.080.823.00012 - N° TVA intracommunautaire: FR 32 403.080.823 - Principal associé: GROUPE MONITEUR HOLDING - Directeur de la publication: Jacques Guy - Imprimerie, brochage, routage: La Touraine Rotos 16 Vincent - 32, avenue Charles Bedaux 37000 Tours. - Commission paritaire n°0208T 82709 - Mensuel - Dépôt légal à parution - ISSN 0241-6794 - Les noms, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés contractuellement avec Les Cahiers techniques du bâtiment sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera limitée au service de l'abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification dans le cadre légal. »



Ce numéro comporte un encart abonnement broché (2 p.) entre les pages 2 & 3; un encart abonnement CTB jeté EC006.