



fiche 1

# MAÇON

Le développement durable représente une opportunité d'évolution pour les professionnels de la maçonnerie. Il va leur falloir traiter des enjeux du grenelle environnement et de la performance thermique des bâtiments.

Nouveaux modes constructifs, nouveaux matériaux, chantiers à faible nuisance environnementale, déconstruction et réhabilitation vont devoir de plus en plus être intégrées dans le discours et les compétences des maçons et plus globalement du gros œuvre.

## évolutions

- REcul DU MUR TRADITIONNEL AU PROFIT DE MURS AVEC ISOLATION EXTÉRIEURE, BRIQUE MONOMUR ET BÉTON CELLULAIRE AVEC ISOLANTS ET SYSTÈMES OSSATURE BOIS
- DÉVELOPPEMENT DES CHAPES FLUIDES
- GÉNÉRALISATION DE LA TECHNIQUE DES JOINTS MINCES
- PROPOSITION D'OFFRE GLOBALE
- APPUI DES BUREAUX D'ÉTUDES DANS LE CHOIX DES PRODUITS ET TECHNIQUES

# compétences



## CONCEPTION & PRÉPARATION DU CHANTIER

- **CONCEVOIR** les interventions en isolation pour traiter efficacement l'isolation des toits et plafonds hauts, les fenêtres, la question de l'acoustique, le confort d'été, la ventilation, les ponts thermiques
- **IDENTIFIER** les limites de son intervention et la nécessité d'un recours à un bureau d'études spécialisé
- **COMPRENDRE** la logique de fonctionnement des nouveaux produits et procédés (gamme plus large que par le passé) : pare vapeurs, enduits minces réfléchissants utilisés en complément d'isolation,...
- **ANALYSER** les supports et évaluer les conséquences thermiques des interventions sur les murs, à l'intérieur comme à l'extérieur (scelllements *par exemple*)
- **RÉALISER** la conception de la pose d'une fenêtre en lien étroit avec le menuisier chargé de la pose pour adapter le bâti à la pose fenêtre et assurer une étanchéité optimale
- En rénovation, **CONCEVOIR** une offre globale sur l'enveloppe du bâtiment et organiser sa mise en œuvre en lien avec d'autres corps de métier
- **MAÎTRISER** les règles de la conception bioclimatique tant en construction neuve qu'en rénovation (favoriser les appartements traversants dans l'ancien par exemple)

## MISE EN ŒUVRE

- **RÉALISER** des élévations à joints minces en veillant à obtenir une uniformité des briques ou des parpaings
- **RÉALISER** un contrôle laser sur le premier rang posé
- **TRAITER** les mélanges ou juxtapositions de matériaux (bois/béton/verre, métal,...) dans le respect des règles professionnelles
- **VÉRIFIER** l'étanchéité du coffrage et poser des rupteurs de ponts thermiques
- **POSER** des enduits hydrauliques épais (isolation par l'extérieur)
  - **Mettre en œuvre** les interventions en isolation en étant attentif aux points particuliers
  - **Alerter** sur les conséquences thermiques d'une intervention sur un mur intérieur ou extérieur (scelllements *par exemple*)
  - **Alerter** sur les pathologies ou les éléments générateurs de problèmes en matière thermique découverts en cours d'intervention (rénovation)
  - **Réaliser** des bandes de crépi pour appui fenêtre en lien étroit avec le menuisier chargé de la pose en identifiant les points clés permettant d'assurer une étanchéité parfaite
  - **Poser** des profilés de départs, des plots de calage
  - **Fixer** le support
  - **Agraffer** l'armature
  - **Appliquer** l'enduit manuellement ou à la lance