

### **Maîtriser les « nœuds constructifs » dans les ouvrages en béton : la bonne réponse à la construction durable !**

Fidèle à sa vocation d'information professionnelle pointue, FEBELCEM publie un dossier technique destiné avant tout aux concepteurs (architectes, ingénieurs...) de bâtiments résidentiels neufs dont la structure portante est réalisée en béton.

Cette publication électronique a pour objectif d'apporter un support technique de haut niveau dans la mise au point de détails constructifs tenant compte du standard basse énergie et passif, englobant dès lors les normes PEB en vigueur (*PEB = Performance Énergétique du Bâtiment*).

Articulé en deux volets distincts, ce document aborde d'abord les conseils utiles à une bonne conception. La première partie revient, en effet, sur les notions de base applicables pour tout détail constructif à concevoir : étanchéité à l'eau, à l'air, transfert de vapeur et de chaleur au travers des parois.

Dans la seconde partie (les annexes), les professionnels découvriront à la fois les détails techniques des « nœuds constructifs » et leur analyse thermique (avec simulation par logiciel agréé). Chaque détail répond à la notion de nœud PEB-conforme et est assorti de sa valeur déperditive réelle.

#### **Le béton dans tous ses états**

Les modes de construction pouvant être très diversifiés, FEBELCEM a fait le choix de développer trois familles de concepts constructifs qui représentent bien la construction en béton telle que pratiquée :

- le mur creux « traditionnel » avec maçonnerie en blocs de béton porteurs ;
- le voile coulé (soit en atelier soit sur chantier) et isolé par l'extérieur. Ce concept représente également les constructions en pré-murs ou blocs de coffrage en béton ;
- le panneau sandwich, pouvant englober la construction en deux voiles coulés sur chantier.

La publication de FEBELCEM propose enfin une série de détails constructifs sous la forme de fiches indépendantes.

Nul doute que cet outil d'information, qui repose sur les méthodes de construction actuelles et avérées, connaîtra un beau succès auprès des architectes (ainsi que des entrepreneurs) du pays. Dans le contexte actuel (énergétique, environnemental, économique et législatif) les concepteurs doivent être au fait des plus récentes pratiques professionnelles et rester critiques quant aux méthodes novatrices proposées. Le guide de conception développé aujourd'hui par FEBELCEM leur permettra d'opérer en ce sens.

Toutes ces données essentielles sont bien entendu disponibles sur le site internet [www.febelcem.be](http://www.febelcem.be). Bientôt une application (gratuite et téléchargeable au départ du site de FEBELCEM) permettra également aux architectes et aux entrepreneurs qui le souhaitent de consulter ces informations en tout lieu et à tout moment.



Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez contacter notre ingénieur-conseil, Noël Naert au 02 645 52 50 – [n.naert@febelcem.be](mailto:n.naert@febelcem.be)