

EPB-aanvaarde bouwknopen in betonconstructies: het juiste antwoord voor duurzaam bouwen !

Trouw aan haar missie van gespecialiseerde technische voorlichting brengt FEBELCEM een dossier uit dat zich in de eerste plaats richt tot ontwerpers (architecten, ingenieurs...) van nieuwe gebouwen met een draagstructuur in beton.

De publicatie wordt digitaal verspreid en heeft als doel technische ondersteuning van hoog niveau aan te reiken voor het op punt stellen van uitvoeringsdetails in lage energie- en passiefgebouwen. De energieprestatie EPB ligt hier bijgevolg in verval.

Het tweedelige document start met enkele nuttige adviezen voor een goed ontwerp. Het eerste deel behandelt namelijk de basisbegrippen die gelden voor elk constructiedetail: waterdichtheid, luchtdichtheid, waterdamptransport en warmteuitwisseling doorheen wanden en vloeren.

De uitvoeringsdetails die in het tweede luik (bijlagen) aan bod komen, geven niet alleen de constructieve opbouw weer. Ze zijn ook vergezeld van een thermische bouwknopenanalyse door simulatie met gevalideerde software. Elk detail beantwoordt aan het principe van EPB-aanvaarde bouwknop en telkens wordt ook de werkelijke verlieswaarde vermeld.

Betonbouw in al zijn verscheidenheid

In de bouwsector worden zeer uiteenlopende technieken gehanteerd. FEBELCEM onderscheidde drie families van bouwconcepten die de betonconstructie breed vertegenwoordigen:

- de « traditionele » spouwmuur in dragende betonmetselblokken;
- de ter plaatse gestorte of geprefabriceerde schijfwand met isolatie aan de buitenkant. Dit concept omvat tevens de constructies die gebruik maken van premuren of betonnen bekistingsblokken;
- het sandwichpaneel. Vergelijkbaar hiermee is de gevelconstructie bestaande uit twee ter plaatse gestorte spouwbladen.

Voor elk van deze drie betonbouwconcepten wordt een reeks uitvoeringsdetails aangeboden in de vorm van afzonderlijke fiches.

Het lijkt geen twijfel dat deze informatietool met actuele en beproefde constructiemethodes veel succes zal oogsten bij de architecten (en ook de aannemers) in het hele land. Ontwerpers moeten in de huidige context (waar energie, milieu, economie en wetgeving hun rol opeisen) meegaan met de recentste professionele praktijken én kritisch blijven tegenover die innoverende methodes. De ontwerp-gids die FEBELCEM nu heeft ontwikkeld moet hen hierbij helpen.

Alle basisgegevens zijn te vinden op de website www.febelcem.be. Ondertussen is ook een kosteloze en downloadbare applicatie in ontwikkeling, zodat architecten en aannemers die dat wensen, alle informatie altijd en overal kunnen raadplegen.



Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met onze raadgevend ingenieur, Noël Naert: 02 645 52 50 – n.naert@febelcem.be