

## **SYSTEEMVLOEREN IN CATEGORIE 4**

### **Taken en Verantwoordelijkheden t.a.v. tekeningen en berekeningen**

#### **Inhoudsopgave :**

- 1) Systeempvloeren in categorie 4\*)
- 2) Onderstaande onderwerpen behoren niet tot de verantwoordelijkheid van de certificaathouder
- 3) Taken en verantwoordelijkheden afnemer (veelal de aannemer)
- 4) Taken en verantwoordelijkheid (hoofd) constructeur (c.q. opdrachtgever)

#### **Systeempvloeren (ondermeer kanaalplaat-, bekistingsplaat- en rib/cassette-vloeren) vallen in categorie 4. Taken en verantwoordelijkheden leverancier/producent (certificaathouder).**

De certificaathouder voert de volgende taken uit, of laat deze onder zijn verantwoordelijkheid uitvoeren: maken van een;

- Leveringsschema van tekeningen en berekeningen waarin is uitgewerkt wanneer de benodigde tekeningen en berekeningen die als input dienen, definitief ter beschikking moeten zijn met het oog op een tijdige productie van de vloeren;
- Maken van detailberekeningen van de individuele elementen, met inbegrip van de samenwerking met aangrenzende elementen onder directe belastingen (overdracht via voegen, raveelijzers etc.);
- Maken van overzichtstekeningen van de elementen zoals deze in het werk moeten worden gebracht;
- Maken van vorm- en wapeningstekeningen van de elementen;
- Maken van vorm- en wapeningstekeningen van de druklagen die voor de krachtswerking onder directe belasting nodig zijn;
- Controleren van de door hem gemaakte tekeningen en berekening aan de hand van NEN 6722, hoofdstuk 5 en 9 van NEN 6720 en NVN 6725. Eventuele afwijkingen worden expliciet op tekening vermeld.

#### **Onderstaande onderwerpen behoren niet tot de verantwoordelijkheid van de certificaathouder:**

- Stabiliteitsberekeningen en berekeningen van de krachtsoverdracht tussen bouwdeelen;
- Berekening van invloeden van temperatuursveranderingen en van krimp, alsmede de uitwerking van daaruit voortvloeiende wapening in de vloer c.q. druklaag;
- Berekeningen van schijfwerking en de uitwerking van daaruit voortvloeiende wapening en voorzieningen; \*\*)
- Verankeringen van balkonaansluitingen (bv; iso-korf), voetplaten van kolommen etc. alsmede de daarbij benodigde wapening in de druklaag. Het verwerken van opgegeven krachten hieruit behoort wel tot de verantwoordelijkheden;
- Uitwerkingen van wandaansluitingen;
- Uitwerking van deusvelverbindingen en constructieve koppelingen bij dilataties;
- Berekenen en tekenen van in het werk te storten vloergedeelten waar geen systeempvloer ligt;
- Extra wapening die volgens opgave van de hoofdconstructeur op de tekeningen wordt verwerkt.

#### **TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEID AFNEMER (VEELAL DE AANNEMER)**

De afnemer dient de volgende taken uit te voeren, of onder zijn verantwoordelijkheid uit laten voeren:

- Opgeven criteria aan de certificaathouder ten aanzien van uiterlijk en afwerking; aanleveren van de uitwerkingen van de hoofdconstructeur alsmede van tekeningen waaruit maatvoering van de elementen kan worden afgeleid;
- Maken van een overzicht inclusief maatvoering van in te storten voorzieningen voor andersoortige constructies en constructies van andere materialen;
- Maken van een overzicht inclusief maatvoering van in te storten voorzieningen voor bouwkundige constructies en installatieonderdelen;
- Controleren van tekeningen op maatvoering en aanduidingen ten aanzien van uiterlijk.

### **TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEID (HOOFD)CONSTRUCTEUR (C.Q. OPDRACHTGEVER)**

De hoofdconstructeur dient de volgende taken uit te voeren:

- Opstellen constructieve uitgangspunten voor de systeenvloeren;
- Opstellen van een overzicht van de vloerbelastingen;
- Maken van de hoofdberekeningen;
- Maken van detailberekening m.b.t. externe samenhang (bijvoorbeeld krachtsoverdracht tussen vloer- en wandschijven onder invloed van wind);
- Maken van detailberekening interne samenhang (bijvoorbeeld schijfwerking in vloerschijven); maken globale overzichtstekeningen;
- Controleren van de door de certificaathouder vervaardigde tekeningen en berekeningen;
- Indienen van de eigen tekeningen en berekeningen en die van de certificaathouder en het zorgdragen voor goedkeuringen door gemeentelijke instanties en/of overheden;
- Maken overzichtstekeningen van voorzieningen in het werk;
- Maken detailtekeningen van vorm en wapening van in het werk gestorte delen waar geen systeenvloer ligt.

**Voor uitgebreide detailinformatie betreffende de categorieën en de uitwerking van de uit te voeren taken en bijbehorende verantwoordelijkheden zie de website [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl). onder het thema: 'Berekeningen constructieve betonelementen onder werkingssfeer KOMO-kwaliteitsverklaring'**

\*) De levering van losse liggertjes en vulstukken van de combinatievloer valt onder categorie 3.

\*\*) Indien met de opdrachtgever wordt overeengekomen, dat extra constructieve werkzaamheden uitgevoerd worden, dan dienen de aanvullende taken van de certificaathouder ten opzichte van categorie 4 die niet geborgd zijn door het KOMO attest-met-product certificaat expliciet in de opdracht, in de berekening én op de tekeningen vermeld te worden.