

HANDBOEK FUNCTIE-INDELING  
**ARCHITECTENBUREAUS**  
C O N S T R U C T I E

Dit document bevat de functiebeschrijvingen van de functiefamilie Constructie, zoals opgenomen in het Handboek Functie-indeling Architectenbureaus, uitgave juli 2002.

Hoewel deze functiefamilie niet meer is opgenomen in het geactualiseerde handboek kunnen deze functiebeschrijvingen in voorkomende gevallen nog steeds toegepast worden.

Als service stelt de SFA daarom dit document via deze website ter beschikking.

## CONSTRUCTIE

---

### **BEREIK VAN DE FUNCTIEFAMILIE**

Niveaus J t/m M

### **Algemeen doel van de functiefamilie:**

Ontwerpen, berekenen en begeleiden van bouwkundige constructies.

### **Voorkomende functienamen binnen de familie:**

- Junior Constructeur
- Constructeur
- Senior Constructeur



## CONSTRUCTIE NIVEAU J

### **Doel:**

Ontwerpen en berekenen van eenvoudige bouwkundige constructies.

### **Voorbeeld activiteiten:**

Maakt ontwerpschetsen van constructies of onderdelen daarvan voor het voorlopig en definitief ontwerp. Maakt ontwerp en dimensioneringsberekeningen. Overlegt vaak met de ontwerpers/architecten en projectteamleden over constructieve zaken. Draagt definitieve constructieve tekeningen/schetsen over aan de tekenaars. Adviseert met name tekenaars en bestekschrijvers over constructietechnische zaken c.q. maakt constructieve bestekken. Maakt eventueel detailberekeningen. Controleert eventueel werk van derden. Maakt verschillende plannings ten behoeve van de uitvoeringsfase.

## **KARAKTERISTIEKEN**

### **Complexiteit**

Bouwkundige functie, gericht op constructief ontwerpen en berekenen van eenvoudige constructies. Werkt meestal aan meerdere projecten of aan een groot project met veel facetten. Schakelt regelmatig om. Hoge accuratesse is regelmatig vereist. Werkt soms onder tijddwang.

Vooropleiding op HBO Bouwkunde niveau, aangevuld met verschillende specifieke constructiecurussen en kennis van speciale berekeningsprogrammatuur.

Blijblijven op beperkt vakgebied.

### **Regelcapaciteit**

Deelt de eigen tijd in aan de hand van afspraken en ultieme data. Kent zelf prioriteiten toe. Is bij de aanpak gebonden aan eisen van opdrachtgever en ontwerpers/architecten. Beperkt en indirect toezicht. De veelzijdige problemen vereisen jarenlange ervaring met en inzicht in bouwkundige processen.

Heeft vrij regelmatig intensief interne contacten met ontwerpers/architecten, projectteam(s) en tekenafdeling. De contacten zijn van belang voor het maken van constructieve keuzes, het bewaken van kwaliteit en de uitvoering van tekenwerk.

Stuurt enkele tekenaars aan voor wat betreft bouwkundig constructieve zaken.

### **Afbreukverantwoordelijkheid**

Heeft vrij regelmatig externe contacten gericht op het verkrijgen van informatie. Verstoringen belemmeren de voortgang en tasten het imago aan. Draagt tijdens overlegsituaties in constructief opzicht soms doorslaggevende argumenten aan.

Proces en communicatiefouten, alsmede tijdsoverschrijdingen veroorzaken financiële schade, extra werk en imagoverlies. Fouten worden voornamelijk door zelfcontrole tijdig ontdekt en hersteld.

Discretie is vereist ten aanzien van bepaalde gegevens.

### **Werkomstandigheden**

Werkt doorgaans op kantoor, bezoekt af en toe de projecten. Maakt gebruik van beeldscherm.



## CONSTRUCTIE NIVEAU K

### **Doel:**

Ontwerpen en berekenen van bouwkundige constructies. Eventueel begeleiden van dit proces.

### **Voorbeeld activiteiten:**

Maakt ontwerp schetsen van (soms moeilijke) constructies of onderdelen daarvan voor het voorlopig en definitief ontwerp. Maakt ontwerp en dimensioneringsberekeningen. Overlegt over constructieve zaken met de ontwerpers/architecten en andere projectteamleden. Draagt definitieve constructieve schetsen over aan de tekenaars. Adviseert met name tekenaars en bestekschrijvers over constructie-technische zaken c.q. maakt bestekken. Maakt detailberekeningen. Controleert werk van derden. Maakt verschillende plannings ten behoeve van de uitvoeringsfase. Begeleidt eventueel het tot stand komen van constructieve ontwerpen en berekeningen.

## **KARAKTERISTIEKEN**

### **Complexiteit**

Bouwkundige functie, gericht op constructief ontwerpen en berekenen van constructies. Werkt meestal aan meerdere projecten of aan een groot project met veel facetten. Schakelt zeer regelmatig om onder andere als gevolg van vele vragen uit verschillende disciplines. Hoge tot zeer hoge accurate is regelmatig vereist. Werkt soms onder tijddwang. Vooropleiding op HBO Bouwkunde niveau, aangevuld met verschillende specifieke constructie cursussen en specialistische opleidingen (bijv. speciale berekeningsprogramma's). Bijblijven op uitgebreid vakgebied.

### **Regelcapaciteit**

Deelt de eigen tijd in aan de hand van afspraken en ultieme data. Kent zelf prioriteiten toe. Is bij de aanpak grotendeels gebonden aan

eisen van opdrachtgever en ontwerpers/architecten. Enig beperkt en indirect toezicht. De veelzijdige problemen vereisen jarenlange ervaring met en diepgaand inzicht in bouwkundige processen met alle bijbehorende aspecten.

Heeft regelmatig intensief interne contacten met ontwerpers/architecten, projectteam(s) en tekenafdeling. De contacten zijn van belang voor veiligheid en bruikbaarheid van constructies. Stuurt enkele tekenaars aan voor wat betreft bouwkundig constructieve zaken en kan betrokken zijn bij de coördinatie/begeleiding van constructeurs.

### **Afbreukverantwoordelijkheid**

Heeft regelmatig externe contacten gericht op het verkrijgen van relevante informatie. Verstoringen benadelen het constructief proces en tasten het imago aan. Draagt tijdens overlegsituaties in constructief opzicht vaak doorslaggevende argumenten aan.

Proces en communicatiefouten, alsmede tijdsoverschrijdingen veroorzaken aanzienlijke financiële schade, extra werk en imago verliezen. Fouten ontsnappen gemakkelijk aan de aandacht, maar worden vooraf namelijk door zelfcontrole tijdig ontdekt en hersteld.

Discretie is vereist ten aanzien van bepaalde gegevens.

### **Werkomstandigheden**

Werkt doorgaans op kantoor, bezoekt af en toe de projecten. Maakt gebruik van beeldscherm.



## CONSTRUCTIE NIVEAU L

### Doel:

Ontwerpen en berekenen van soms ingewikkelde bouwkundige constructies. Leiding geven aan dit proces en eventueel geven van beleidsadviezen.

### Voorbeeld activiteiten:

Maakt ontwerp schetsen van soms moeilijke constructies (of onderdelen daarvan) voor het voorloopig en het definitief ontwerp. Delegeert eventueel bepaalde zaken naar andere constructeurs. Maakt ontwerp en dimensioneringsberekeningen. Overlegt over constructieve zaken met ontwerpers/architecten en andere projectteamleden. Draagt definitieve constructieve schetsen over aan de tekenaars. Adviseert met name tekenaars en bestekschrijvers over constructietechnische zaken, c.q. maakt bestekken. Maakt detailberekeningen. Controleert werk van derden. Maakt verschillende plannings ten behoeve van de uitvoeringsfase. Geeft desgevraagd beleidsadviezen aan de directie. Geeft leiding aan het tot stand komen van constructieve ontwerpen en berekeningen.

## KARAKTERISTIEKEN

### Complexiteit

Bouwkundige functie, gericht op constructief ontwerpen en berekenen van soms ingewikkelde constructies. De functie kent ook leidinggevende en beleidsadviserende aspecten. Werkt aan meerdere projecten of aan een groot project met veel facetten. Schakelt zeer regelmatig om onder andere als gevolg van vele vragen uit verschillende disciplines. Hoge tot zeer hoge accuratesse is regelmatig vereist. Werkt soms onder tijddwang. Vooropleiding op HBO Bouwkunde/academisch niveau, aangevuld met verschillende specifieke constructiecursussen en specialistische opleidingen (bijv. speciale berekeningsprogramma's). Bijblijven op uitgebreid vakgebied.

### Regelcapaciteit

Deelt de eigen tijd in binnen de kaders van ultieme data. Reageert optimaal op zich aandienende zaken. Is bij de aanpak gebonden aan eisen van opdrachtgever en ontwerpers/architecten, maar opereert als zelfstandige schakel tussen partijen. Enig beperkt en indirect toezicht. De veelzijdige problemen vereisen jarenlange ervaring en diepgaand inzicht in bouwkundige processen met alle bijbehorende aspecten. Heeft regelmatig intensief interne contacten met ontwerpers/architecten, projectteam(s), directie en tekenafdeling. De contacten zijn van groot belang voor veiligheid en bruikbaarheid van constructies. Stuurt enkele tekenaars aan voor wat betreft bouwkundig constructieve zaken en kan betrokken zijn bij de coördinatie/begeleiding van constructeurs. Geeft leiding aan meerdere constructeurs.

### Afbreukverantwoordelijkheid

Heeft regelmatig externe contacten met bedrijven, instellingen en (incidenteel) met opdrachtgevers. Verstoringen benadelen het constructief proces en tasten het imago ernstig aan. Draagt tijdens overlegsituaties in constructief opzicht vaak doorslaggevende argumenten aan. Proces en communicatiefouten, alsmede tijdsoverschrijdingen veroorzaken aanzienlijke financiële schade, veel extra werk en soms onherstelbare gevolgen voor het imago. Fouten ontsnappen gemakkelijk aan de aandacht, maar worden door zelfcontrole tijdig ontdekt en hersteld. Discretie is vereist ten aanzien van bepaalde gegevens.

### Werkomstandigheden

Werkt doorgaans op kantoor. Bezoekt af en toe de projecten. Maakt gebruik van beeldscherm.



## CONSTRUCTIE NIVEAU M

### Doel:

Ontwerpen en berekenen van ingewikkelde en/of specialistische bouwkundige constructies. Leiding geven aan dit proces en geven van beleidsadviezen.

### Voorbeeld activiteiten:

Voorbeeld activiteiten: Maakt ontwerpsetsen van moeilijke en/of specialistische constructies of onderdelen daarvan voor het voorlopig en het definitief ontwerp. Delegeert eventueel bepaalde zaken naar andere constructeurs. Maakt ontwerp en dimensioneringsberekeningen. Overlegt over constructieve zaken met de ontwerpers/architecten en andere projectteamleden. Draagt definitieve constructieve setschetsen over aan de tekenaars. Adviseert met name tekenaars en bestekschrijvers over constructietechnische zaken. Maakt detailberekeningen, c.q. maakt bestekken. Controleert werk van derden. Maakt verschillende plannings ten behoeve van de uitvoeringsfase. Geeft beleidsadviezen aan de directie. Geeft leiding aan het tot stand komen van constructieve ontwerpen en berekeningen.

## KARAKTERISTIEKEN

### Complexiteit

Bouwkundige functie, gericht op constructief ontwerpen en berekenen van ingewikkelde en/of specialistische constructies. De functie kent ook coördinerende, leidinggevende en beleidsadviserende aspecten. Werkt aan meerdere projecten of aan een groot project met veel facetten. Schakelt frequent om, onder andere als gevolg van vele, vaak specialistische vragen uit verschillende disciplines. Zeer hoge accuratesse is regelmatig vereist. Werkt soms onder tijddwang.

Vooropleiding op HBO Bouwkunde tot academisch niveau, aangevuld met verschillende specifieke constructiecurssussen, specialistische en managementopleidingen. Bijblijven op uitgebreid vakgebied.

### Regelcapaciteit

Deelt de eigen tijd in binnen de kaders van ultieme data. Reageert optimaal op zich aandienende zaken. Is bij de aanpak gebonden aan eisen van opdrachtgever en ontwerpers/architecten, maar opereert als zelfstandige schakel tussen partijen. Indirect toezicht. De zeer veelzijdige problemen vereisen bijzonder brede, jarenlange ervaring en diepgaand inzicht in bouwkundige processen met alle bijbehorende aspecten.

Heeft regelmatig zeer intensief interne contacten met ontwerpers/architecten, projectteam(s), directie en tekenafdeling. De contacten zijn van groot belang voor de veiligheid en bruikbaarheid van constructies, alsmede in verband met beleidsvorming.

Stuurt enkele tekenaars aan voor wat betreft bouwkundig constructieve zaken en is vaak betrokken bij de coördinatie/begeleiding van constructeurs.

Geeft leiding aan een tiental constructeurs.

### Afbrekverantwoordelijkheid

Heeft frequent externe contacten met bedrijven, instellingen en met opdrachtgevers. Verstoringen brengen het constructieve proces in gevaar en tasten het imago ernstig aan. Draagt tijdens overlegsituaties in constructief opzicht vaak doorslaggevende argumenten aan.

Proces en communicatiefouten, alsmede tijdsoverschrijdingen en adviesfouten veroorzaken aanzienlijke financiële schade, veel extra werk en hebben onherstelbare gevolgen voor het imago. Fouten ontsnappen gemakkelijk aan de aandacht, maar worden door zelfcontrole vaak tijdig ontdekt en hersteld.

Discretie is vereist ten aanzien van belangrijke bedrijfsgegevens en beleidsvoornemens.

### Werkomstandigheden

Werkt doorgaans op kantoor. Bezoekt af en toe de projecten.

