

**Verantwoordelijkheidsmatrix  
Constructieve Veiligheid  
bij verschillende contractvormen**

<b>Verklaring:</b> V = Verantwoordelijk / volledig bevoegd (V) = Verantwoordelijkheid ligt of bij de ene of bij de andere partij (afh. van formele bouwaanvraag) H = Handelingsbevoegd / gedelegeerd verantwoordelijk A = Adviserend	<b>Trad.</b>		<b>E&amp;B</b>		<b>D&amp;B</b>		<b>Architect</b>	<b>Ontw. Constructeur</b>	<b>Overige adviseurs</b>
	<b>Opdrachtgever</b>	<b>Bouwer</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>E&amp;B-aanbieder</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>D&amp;B-aanbieder</b>			
<b>Taken in relatie tot constructieve veiligheid</b>									
<b>Fase: Projectdefinitie</b>									
Opstellen Programma van Eisen, inclusief de gebruiksfuncties en processen die moeten worden gefaciliteerd	V		V		V		A	A	A
<b>Fase: Voorontwerp</b>									
Selecteren en contracteren adviseurs	V		V		A	V			
Opstellen Projectkwaliteitsplan voor de ontwerpfase	V		V/A	A/V		V			
Accepteren Projectkwaliteitsplan			V		V				
Coördineren werkzaamheden ontwerpteam	V		V	A		V	(H)		(H)
Beheren programmawijzigingen	V		V		V	A			
Maken Architectonisch/bouwkundig Voorontwerp (functioneel, ruimtelijk, bouwkundig, verschijningsvorm)	V		V	A		V	H	A	A
Maken Voorontwerp Constructie: hoofdopzet draagconstructie, voorlopige materiaalkeuze, globale dimensionering hoofddraagstructuur, principe fundering	V		V	A		V	A	H	A
Integreren deelontwerpen (architectonisch/bouwkundig, constructie, installaties)	V		V	A		V	H	A	A
Beheren ontwerp wijzigingen	V		V	A		V	H	H	H
Borgen kwaliteit Voorontwerp	V		V	A		V	H	H	H
Toetsen Voorontwerp aan PvE en regelgeving	V		V	A		V	H	H	H
Toetsen Voorontwerp conform toetsingsplan (UAV-GC)					V				
Accepteren/vaststellen Voorontwerp	V		V	A	A	V			
Beschikbaar stellen VO-tekeningen en –berekeningen	V		V	A		V	H	H	H
<b>Fase: Definitief Ontwerp</b>									
Contracteren adviseurs	V		V	A	A	V	A	A	A
Coördineren werkzaamheden ontwerpteam	V		V	A		V	(H)		(H)
Beheren programmawijzigingen	V		V	A	V	A			
Maken Architectonisch/bouwkundig Definitief Ontwerp	V		V	A		V	H	A	A
Maken Definitief Ontwerp Constructie: ontwerpberekeningen (gewichten, stabiliteit, analyse verplaatsingen en vormveranderingen), definitieve hoofdopzet en globale maatvoering van constructies, funderingsoverzicht of palenplan, principedetails	V		V	A		V	A	H	A
Documenteren en overdraagbaar maken van constructieve uitgangspunten en constructief ontwerp	V		V	A		V		H	

<b>Verklaring:</b> V = Verantwoordelijk / volledig bevoegd (V) = Verantwoordelijkheid ligt of bij de ene of bij de andere partij (afh. van formele bouwaanvraag) H = Handelingsbevoegd / gedelegeerd verantwoordelijk A = Adviserend	<b>Trad.</b>		<b>E&amp;B</b>		<b>D&amp;B</b>		<b>Architect</b>	<b>Ontw. Constructeur</b>	<b>Overige adviseurs</b>
	<b>Opdrachtgever</b>	<b>Bouwer</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>E&amp;B-aanbieder</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>D&amp;B-aanbieder</b>			
<b>Taken in relatie tot constructieve veiligheid</b>									
Integreren deelontwerpen (architectonisch/bouwkundig, constructie, installaties)	V		V	A		V	H	A	A
Beheren ontwerpwijzigingen	V		V	A		V	H	H	H
Borgen kwaliteit Definitief Ontwerp	V		V	A		V	H	H	H
Beslissen over second opinion DO constructies	V		V	A		V			
Toetsen Definitief Ontwerp aan PvE en regelgeving	V		V	A		V	H	H	H
Toetsen Definitief Ontwerp conform toetsingsplan (UAV-GC)					V				
Vaststellen/accepteren Definitief Ontwerp	V		V	A		V			
Beschikbaar stellen DO-tekeningen en -berekeningen	V		V	A		V	H	H	H
<b>Omgevingsvergunning voor de bouwactiviteit</b>									
Aanvragen omgevingsvergunning	V		V	H	(V)	(V)	H/A	H/A	H/A
Aantonen samenhang gegevens in bouwaanvraag	V		V	H	(V)	(V)	H/A	H/A	H/A
Zorgen dat bouwplan voldoet aan constructieve veiligheidseisen van het Bouwbesluit	V		V	H	(V)	(V)		H	
<b>Fase: Technisch Ontwerp (bestek)</b>									
Coördineren werkzaamheden ontwerpteam	V		A	V		V	(H)		(H)
Beheren programmawijzigingen	V		V	A	V	A			
Maken Architectonisch/bouwkundig Technisch Ontwerp (o.a. technische specificaties)	V		A	V		V	H	A	A
Maken Technisch Ontwerp Constructie: constructieve bestektekeningen, hoofdberekeningen constructies, technische specificaties van constructies en constructieonderdelen	V		A	V		V	A	H	A
In bestek/ten behoeve van inkoop aangeven: demarcatie werkzaamheden constructeur en leveranciers/deelconstructeurs bij de detailengineering van deelconstructies (“categorie-aanduiding”)	V			V		V		A	
Documenteren en overdraagbaar maken van constructieve uitgangspunten en constructief ontwerp	V			V		V		H	
Integreren deelontwerpen (architectonisch/bouwkundig, constructie, installaties)	V		A	V		V	H	A	A
Beheren ontwerpwijzigingen	V		A	V		V	H	H	H
Borgen kwaliteit Technisch Ontwerp	V			V		V	H	H	H
Beslissen over second opinion Technisch Ontwerp constructies	V		A	V		V			
Toetsen Technisch Ontwerp aan PvE en regelgeving	V		A	V		V	H	H	H
Toetsen Technisch Ontwerp conform toetsingsplan (UAV-GC)					V				
Accepteren/vaststellen Technisch Ontwerp	V		V	A		V			
Vaststellen Technisch Ontwerp	V		A	V		V			

<b>Verklaring:</b> V = Verantwoordelijk / volledig bevoegd (V) = Verantwoordelijkheid ligt of bij de ene of bij de andere partij (afh. van formele bouwaanvraag) H = Handelingsbevoegd / gedelegeerd verantwoordelijk A = Adviserend	<b>Trad.</b>		<b>E&amp;B</b>		<b>D&amp;B</b>		<b>Architect</b>	<b>Ontw. Constructeur</b>	<b>Overige adviseurs</b>
	<b>Opdrachtgever</b>	<b>Bouwer</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>E&amp;B-aanbieder</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>D&amp;B-aanbieder</b>			
<b>Taken in relatie tot constructieve veiligheid</b>									
Beschikbaar stellen TO-stukken	V			V		V	H	H	H

<b>Verklaring:</b> V = Verantwoordelijk / volledig bevoegd (V) = Verantwoordelijkheid ligt bij de ene of de andere partij (afh. van formele bouwaanvraag) H = Handelingsbevoegd / gedelegeerde verantwoordelijkheid A = Adviserend	<b>Trad.</b>		<b>E&amp;B</b>		<b>D&amp;B</b>		<b>Architect</b>	<b>Ontw. Constructeur</b>	<b>Coörd. Constructeur</b>	<b>Deelconstructeurs</b>	<b>Overige adviseurs</b>
	<b>Opdrachtgever</b>	<b>Bouwer</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>E&amp;B-aanbieder</b>	<b>Opdrachtgever</b>	<b>D&amp;B-aanbieder</b>					
<b>Taken in relatie tot constructieve veiligheid</b>											

**Fase: Uitvoeringsgereed Ontwerp / Detailengineering**

Coördineren werkzaamheden ontwerpteam	V			V		V	(H)				(H)
Demarcatie werkzaamheden constructeur, coördinerend constructeur en leveranciers, c.q. deelconstructeurs bij de detailengineering van deelconstructies	V			V		V		A	A		
Beheren van programmawijzigingen	V		V	A	V	A					
Maken constructieve werktekeningen en detailberekeningen (conform vastgelegde demarcatie van werkzaamheden)	V			V		V	A	H	A	H	A
Coördineren werkzaamheden leveranciers deelconstructies		V		V		V			A		
Controleren productietekeningen en detailberekeningen van leveranciers van deelconstructies	V			V		V			H		
Coördineren en bewaken constructieve samenhang	V		V	A	(V)	(V)			H		
Afstemmen werktekeningen bouwkundig, constructie en installaties	V			V		V	(H)	(A)	(A)		(A)
Beheren ontwerp wijzigingen	V			V		V	H	H			H
Borgen kwaliteit Constructief Uitvoeringsgereed Ontwerp	V	V		V		V		(A)	H		
Beslissen over second opinion (delen van) Uitvoeringsontwerp constructies	V			V		V			A		
Opstellen Projectkwaliteitsplan (t.b.v. de uitvoering)		V		V		V					
Accepteren Projectkwaliteitsplan	V		V		V		A	A	A		A
Toetsen Constructief Uitvoeringsgereed Ontwerp aan PvE en regelgeving	V			V		V			H		
Toetsen Uitvoeringsgereed Ontwerp conform toetsingsplan (UAV-GC)						V					

<b>Verklaring:</b> V = Verantwoordelijk / volledig bevoegd (V) = Verantwoordelijkheid ligt bij de ene of de andere partij (afh. van formele bouwaanvraag H = Handelingsbevoegd / gedelegeerde verantwoordelijkheid A = Adviserend	<b>Trad.</b>		<b>E&amp;B</b>		<b>D&amp;B</b>		Architect	Ontw. Constructeur	Coörd. Constructeur	Deelconstructeurs	Overige adviseurs
	Opdrachtgever	Bouwer	Opdrachtgever	E&B-aanbieder	Opdrachtgever	D&B-aanbieder					
<b>Taken in relatie tot constructieve veiligheid</b>											
Indienen aanvullende constructieve gegevens bij de gemeente, t.b.v. de omgevingsvergunning	V		V	A	(V)	(V)			H		
Accepteren/vaststellen Uitvoeringsontwerp	V	A	V	A		V	A	A	A		A
Beschikbaar stellen Constructief Uitvoeringsgereed Ontwerp t.b.v. uitvoering	V	A	V			V/H			(H)		
<b>Fase: Uitvoering</b>											
Coördineren werkzaamheden ontwerpteam	V	A		V		V	H	A	A		A
Sterkte, stabiliteit en stijfheid van hulpconstructies (bekistingen, steigers, ondersteuningsconstructies e.d.) in alle stadia van het uitvoeringsproces		V		V		V			H		
Uitvoeren draagconstructies		V		V		V		A	A		
Kwaliteitsborging uitvoering draagconstructies / opstellen kwaliteitsregistraties conform projectkwaliteitsplan		V		V		V			A		
Directievoering (bij traditioneel contract)	V						A		A		A
Houden van toezicht op de uitvoering constructies (kan zich beperken tot het beoordelen van kwaliteitsregistraties van de bouwen, indien deze aantoonbaar werkt met/conform een projectkwaliteitsplan)	V		V		V				H		
Accepteren deelresultaten	V		V		V		A		A		A
Opnemen constructies t.b.v. oplevering	V		V			V			H		
Opleveren constructies		V		V		V			A		
Leveren revisietekeningen constructies		V		V		V			A		