

# Titel:   Uitgangspunten Constructie [Gebouw/Project/Object] te [Plaats]

Uitgangspuntenrapport   : [Kenmerk/Documentnummer]  
Projectfase               : [Voorontwerp / Definitief Ontwerp /  
Bestek / Uitvoering / Gebruik]

Versie       : [Volgnummer]  
Status       : [Concept/Ter beoordeling/Definitief]  
Datum       : [Datum]

Objectaanduiding       : [Gebouwnaam] [Toelichting: Indien van toepassing]  
Objectnummer           : [Objectnummer] [Toelichting: Indien van toepassing; het  
kenmerk dat de eigenaar voor het gebouw / de constructie  
hanteert in zijn administratie]  
Adres                    : [Straat] [Nummer]  
                              [Postcode] [Plaats]

## Colofon

Uitgangspuntenrapport : [Kenmerk/Documentnummer]  
Vakgebied : [Constructie]  
Versie : [Volgnummer]  
Status : [Concept/Ter beoordeling/Definitief]  
Datum : [Datum]

Opdrachtnemer : [Bedrijfsnaam]  
[Afdeling]  
[Bezoekadres]  
[Postcode] [Plaats]  
[Postadres]  
[Postcode] [Plaats]  
Telefoon : [Telefoonnummer]  
Telefax : [Telefaxnummer]  
E-mail : [Algemeen e-mailadres]  
Website : [URL homepage]

Auteurs : [Auteur 1 ; Auteur 2 ; ...] *[Toelichting: eventueel met vermelding persoonsgebonden telefoonnummer en e-mailadres]*

Gecontroleerd door : [Controleur]  
[Datum]  
[Paraaf]

Vrijgegeven door : [Eindverantwoordelijke]  
[Datum]  
[Handtekening]

Opdrachtgever : [Bedrijfsnaam]  
[Afdeling]  
Contactpersoon : [Contactpersoon] *[Toelichting: eventueel met vermelding persoonsgebonden telefoonnummer en e-mailadres]*  
[Bezoekadres]  
[Postcode] [Plaats]  
[Postadres]  
[Postcode] [Plaats]  
Telefoon : [Telefoonnummer]  
Telefax : [Telefaxnummer]  
E-mail : [Algemeen e-mailadres bedrijf]  
Website : [URL homepage bedrijf]

Kenmerk opdrachtgever : [Kenmerk] *[Toelichting: Indien van toepassing voor zijn administratie]*

# Inhoud

1	Inleiding .....	5
1.1	Versiebeheer.....	5
2	Projectgegevens .....	6
2.1	Projectomschrijving.....	6
2.2	Objectgegevens.....	6
2.3	Adviseurs en uitvoerders .....	7
3	Documenten en rekensoftware.....	8
3.1	Fasedocumenten Constructie.....	8
3.2	Fasedocumenten overige disciplines .....	8
3.3	Toegepaste normen en voorschriften .....	8
3.4	Toegepaste rekensoftware.....	8
4	Uitwerking Programma van Eisen .....	9
4.1	Gevolgklasse en ontwerplevensduur .....	9
4.2	Materiaalkeuzen .....	9
4.3	Brandwerendheid.....	9
4.3.1	Brandwerendheidseis conform Bouwbesluit.....	9
4.3.2	Aanvullende eisen / bepalingen t.a.v. brandwerendheid .....	9
4.4	Eisen t.a.v. bruikbaarheid.....	9
4.4.1	Vervormingen .....	9
4.4.2	Trillingen.....	9
4.5	Duurzaamheid.....	9
4.6	Omgeving en klimaat.....	9
4.7	Reservedraagvermogen .....	9
4.8	Mate van toezicht .....	9
5	Constructieve opzet.....	10
5.1	Bouwdelen.....	10
5.2	Bestaande toestand.....	10
5.3	Fundering .....	10
5.3.1	Bodemopbouw .....	10
5.3.2	Grondwater .....	10
5.3.3	Draagkracht.....	10
5.3.4	Keuze funderingssysteem .....	10
5.4	Constructie .....	10
5.4.1	Vloeren en daken.....	10
5.4.2	Wanden en gevels.....	10
5.4.3	Stabiliteit .....	10
5.4.4	Dilataties.....	10
5.4.5	Samenhang hoofddraagconstructie.....	10
5.4.6	Reservedraagvermogen en robuustheid.....	10
5.5	Constructieve opbouw secundaire draagconstructies.....	10
5.5.1	Gevels .....	10
5.5.2	Trappen[-huizen] .....	11
5.5.3	Veilig Werken Op Hoogte [VWOH] veiligheidsvoorzieningen .....	11
5.6	Relatie met andere bouwwerken .....	11
5.7	Bouwfase .....	11
6	Belastingen .....	12
6.1	Permanente belastingen.....	12
6.2	Overzicht gebruiksfuncties.....	12
6.3	Overzicht opgelegde belastingen.....	12

6.4	Windbelasting .....	12
6.4.1	Bepaling windbelasting .....	12
6.4.2	Dynamische belastingen.....	12
6.4.3	Windbelasting op gevels en gevelonderdelen.....	12
6.5	Regen- en sneeuwbelasting .....	12
6.5.1	Wateraccumulatie .....	12
6.6	Belastingen bij brand.....	12
6.7	Buitengewone belastingen .....	12
6.7.1	Aanrijdbelasting.....	12
6.7.2	Explosiebelasting .....	12
6.8	Horizontale belastingen op afscheidingen bij een hoogteverschil .....	12
6.9	Voorzieningen aan daken en gevels ten behoeve van onderhoud en reiniging.....	12
7	Brandveiligheid .....	13
7.1	Brandwerendheids hoofddraagconstructie .....	13
7.2	Brandwerendheids eisen uit oogpunt van compartimentering.....	13
7.3	Uitwerking voor onderdelen .....	13
8	Maatvoering .....	14
8.1	Hoofdstructuur .....	14
8.2	Onderdelen en aansluitingen .....	14
8.3	Meetmethode .....	14
9	Constructieve risicoanalyse .....	15
10	Archeologie / behoud bodemschatten .....	16
11	Kwaliteitssysteem borging Constructieve Veiligheid .....	17
11.1	Interne borging constructief adviesbureau .....	17
11.2	Externe borging ontwerpteam / bouwteam .....	17
12	Bijlage – plattegronden met overzichten opgelegde belastingen .....	18
13	Bijlage - plattegronden met brandcompartimentering .....	19

# 1 Inleiding

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Algemene beschrijving en toelichting van het Gebouw/Project/Object in deze en eventueel de voorgaande fase(n).]

## 1.1 Versiebeheer

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: De verplichting geldt niet voor de 1<sup>e</sup> versie. Welke aanvullingen op de voorgaande versie(s) levert dit rapport? Overzicht van de voorgaande versies van het rapport met vermelding van versie, datum, bedrijf/instelling en auteur(s). Een korte beschrijving van de opdrachten, doelen en resultaten van de eerdere versies.]

VOORBEELD

## 2 Projectgegevens

### 2.1 Projectomschrijving

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Omschrijving van het project, de bouwdelen, de locatie en voor het project van belang zijnde gegevens. In de omschrijving opnemen: demarcatie deelprojecten, indeling constructieve onderdelen en rolverdeling adviseurs (bijvoorbeeld die tussen constructeur en geotechnisch adviseur). Indien omvangrijk verwijzing naar bijlagen of separate stukken, bijvoorbeeld een bouwhistorische rapportage wanneer het een monument betreft.]

[Opmerking: Bij verwijzing naar stukken, indien van toepassing, ook het kenmerk uit de administratie van de opdrachtgever vermelden.]

### 2.2 Objectgegevens

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Voor zover (al) van toepassing. Algemene gegevens (door opdrachtgever te verstrekken) over het gebouw/object/locatie en de (toekomstige) gebruiker(s). Hieronder een voorstel.]

Objectaanduiding	:	[Gebouwnaam/Objectnaam]
Objectnummer	:	[Objectnummer van opdrachtgever]
Functie of type	:	[Bouwwerkcategorie] [Toelichting: Bijvoorbeeld: kantoorgebouw]
Monumentstatus	:	[Rijks-/Provinciaal/Gemeentelijk/Geen monument]
Adres	:	[Straat] [Nummer] [Postcode] [Plaats]
Kadastrale gegevens	:	Kadastrale gemeente : [Kadastrale gemeente] Sectie : [Sectie] Nummer : [Nummer]
Eigendomstatus	:	[Eigendom/huur] [Toelichting: Voor de opdrachtgever]
Eigenaar	:	[Naam] [Toelichting: Indien niet de opdrachtgever] [Postadres] [Postcode] [Plaats] Telefoon : [Telefoonnummer] Telefax : [Telefaxnummer] E-mail : [Algemeen e-mailadres eigenaar] Website : [URL homepage eigenaar]
Gebruikers	:	[Naam bedrijf/organisatie] [Afdeling] Contactpersoon : [Contactpersoon] [Toelichting: eventueel met vermelding persoonsgebonden telefoonnummer en e-mailadres] [Opmerking: Herhalen bij meerdere gebruikers.]
Architect(en)	:	[Architect(en)] [Toelichting: eventueel met adres- en contactgegevens]
Constructeur(s)	:	[Constructeur(s)] [Toelichting: eventueel met adres- en contactgegevens]
Bouwjaar	:	[Bouwjaar]
Bruto vloeroppervlak	:	[Bruto vloeroppervlak] m <sup>2</sup>
Verhuurbaar vloeroppervlak	:	[Verhuurbaar vloeroppervlak] m <sup>2</sup>
Gebouwhoogte	:	[Gebouwhoogte] m boven maaiveld
[Overige objectkenmerken]	:	[...]

### 2.3 Adviseurs en uitvoerders

*[optioneel onderdeel]*

[Toelichting: Voor zover relevant hier aangeven welke adviseurs (constructie, bouwfysica, binnenhuisarchitectuur, transporttechniek, en dergelijke) en uitvoerders (casco, gevel, installaties, onderhoud, en dergelijke) bij het gebouw/object in relatie tot het project betrokken zijn. Voor zover mogelijk vermelden van bedrijfsnaam, personen, huidige contactpersoon en contactgegevens.]

VOORBEELD

### 3 Documenten en rekensoftware

#### 3.1 Fasedocumenten Constructie

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Adviseur geeft onderbouwing voor de compleetheid van de aangeleverde stukken van het ontwerp in de betreffende fase, waar dit uitgangspuntenrapport deel van uitmaakt. In deze paragraaf ook aangeven welke, door de adviseur aangeleverde stukken, deel uitmaken van het Constructief Ontwerp in de betreffende fase.]

#### 3.2 Fasedocumenten overige disciplines

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: In deze paragraaf aangeven welke door andere adviseurs opgestelde stukken van belang zijn voor (een goede interpretatie van) het Constructief Ontwerp in de betreffende fase, bijvoorbeeld: sonderingen, bouwkundig ontwerp, compartimenteringstekeningen en dergelijke.]

#### 3.3 Toegepaste normen en voorschriften

*[verplicht onderdeel]*

#### 3.4 Toegepaste rekensoftware

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Indien al van toepassing.]

## 4 Uitwerking Programma van Eisen

*[verplicht onderdeel]*

*[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel niet van toepassing is in het project, dan dat als zodanig vermelden.]*

4.1 Gevolgklasse en ontwerplevensduur

4.2 Materiaalkeuzen

4.3 Brandwerendheid

4.3.1 *Brandwerendheidseis conform Bouwbesluit*

4.3.2 *Aanvullende eisen / bepalingen t.a.v. brandwerendheid*

4.4 Eisen t.a.v. bruikbaarheid

4.4.1 *Vervormingen*

4.4.1.1 Doorbuigingen

4.4.1.2 Scheefstand

4.4.1.3 Zettingen en zettingsverschillen

4.4.2 *Trillingen*

4.5 Duurzaamheid

4.6 Omgeving en klimaat

4.7 Reservedraagvermogen

4.8 Mate van toezicht

## 5 Constructieve opzet

*[verplicht onderdeel]*

*[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel niet van toepassing is in het project, dan dat als zodanig vermelden.]*

### 5.1 Bouwdelen

### 5.2 Bestaande toestand

### 5.3 Fundering

#### 5.3.1 Bodemopbouw

#### 5.3.2 Grondwater

#### 5.3.3 Draagkracht

#### 5.3.4 Keuze funderingssysteem

### 5.4 Constructie

#### 5.4.1 Vloeren en daken

#### 5.4.2 Wanden en gevels

#### 5.4.3 Stabiliteit

#### 5.4.4 Dilataties

#### 5.4.5 Samenhang hoofddraagconstructie

##### 5.4.5.1 Sleutelementen

##### 5.4.5.2 Kritische detaillering

#### 5.4.6 Reservedraagvermogen en robuustheid

### 5.5 Constructieve opbouw secundaire draagconstructies

#### 5.5.1 Gevels

5.5.2 *Trappen[-huizen]*

5.5.3 *Veilig Werken Op Hoogte [VWOH] veiligheidsvoorzieningen*

5.6 Relatie met andere bouwwerken

5.7 Bouwfase

VOORBEELD

## 6 Belastingen

*[verplicht onderdeel]*

*[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel niet van toepassing is voor het gebouw/object of in het project, dan dat als zodanig vermelden.]*

- 6.1 Permanente belastingen
- 6.2 Overzicht gebruiksfuncties
- 6.3 Overzicht opgelegde belastingen
- 6.4 Windbelasting
  - 6.4.1 *Bepaling windbelasting*
  - 6.4.2 *Dynamische belastingen*
  - 6.4.3 *Windbelasting op gevels en gevelonderdelen*
- 6.5 Regen- en sneeuwbelasting
  - 6.5.1 *Wateraccumulatie*
- 6.6 Belastingen bij brand
- 6.7 Buitengewone belastingen
  - 6.7.1 *Aanrijdbelasting*
  - 6.7.2 *Explosiebelasting*
- 6.8 Horizontale belastingen op afscheidingen bij een hoogteverschil
- 6.9 Voorzieningen aan daken en gevels ten behoeve van onderhoud en reiniging

## 7 Brandveiligheid

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel niet van toepassing is voor het gebouw/object of in het project, dan dat als zodanig vermelden.]

### 7.1 Brandwerendheids hoofddraagconstructie

### 7.2 Brandwerendheids eisen uit oogpunt van compartimentering

[Toelichting: Het Constructief Ontwerp moet afgestemd zijn op de compartimentscheidingen zoals aangegeven in het bouwkundige ontwerp en de brandveiligheidsdocumenten.]

### 7.3 Uitwerking voor onderdelen

## 8 Maatvoering

### [verplicht]

[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel niet van toepassing is voor het gebouw/object of in het project, dan dat als zodanig vermelden.]

[Toelichting: Welke afspraken gelden er ten aanzien van de maatvoering van de constructie en de toelaatbare toleranties en afwijkingen daarop. Bij renovaties/restauraties vergt de omgang met maatvoering bijzondere aandacht (wat wordt verwacht; wat is aangetroffen).]

### 8.1 Hoofdstructuur

[Toelichting: Denk aan stramienen; verdiepinghoogte; constructiehoogte vloeren en balken en dergelijke.]

### 8.2 Onderdelen en aansluitingen

[Toelichting: Denk aan maatnauwkeurigheid van (prefab) constructie onderdelen, vrije ruimte bij dilataties en voegen, stelruimte van kolommen en wanden, bevestiging/aansluiting van gevels, binnenwanden, plafonds en installaties, sparingen en doorvoeringen en dergelijke.]

### 8.3 Meetmethode

[Toelichting: Afspraken over het uitzetten en vaststellen van maten en maatafwijkingen.]

*[verplicht onderdeel]*

VOORBEELD

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Indien dit onderdeel niet van toepassing is voor het gebouw/object of in het project, dan dat als zodanig vermelden.]

VOORBEELD

## 11 Kwaliteitssysteem borging Constructieve Veiligheid

*[verplicht onderdeel]*

[Toelichting: Geldt voor alle paragrafen en subparagrafen. Indien een onderdeel (nog) niet van toepassing is voor het gebouw/object of in het project, dan dat als zodanig vermelden.]

11.1 Interne borging constructief adviesbureau

11.2 Externe borging ontwerpteam / bouwteam

VOORBEELD

12      Bijlage – plattegronden met overzichten opgelegde belastingen

*[verplicht onderdeel]*

VOORBEELD

## 13 Bijlage - plattegronden met brandcompartimentering

*[verplicht onderdeel]*

VOORBEELD