

**Voorblad** (blad 1)

Logo, Naam, Adres

**Constructieberekening**

**Werk** : <naam v/h werk>

**Onderdeel** : <VB: Hout- en staalconstructie>

**Projectnr** : <VB: ribBMC01>

**Opdrachtgever** : <VB: HRO – IBB>

**Datum** :

**Constructeur** : (naam , studentennummer, klas)

**Inhoudsopgave** (blad 2)**Conclusie** (blad 3)**1.0 Inleiding** (blad 4)**1.1 Algemeen**

*Project* : <VB: Nieuwbouw Carport te Rotterdam>

*In opdracht van* : <VB: Hogeschool Rotterdam – IBB>

*Onze opdracht* : <VB: Het verzorgen van de gehele constructieadvies t.b.v. het bouwwerk.>

*In dit rapport* : <VB: - berekening staalconstructie  
- berekening houtconstructie  
- berekening betonconstructie  
- berekening dak  
- berekening stabiliteit>

**1.2 Situering bouwwerk** : Adresgegevens bouwwerk

**1.3 Controlerende instanties:** De constructieve stukken worden ter beoordeling ingediend bij:  
<VB: Hogeschool Rotterdam – IBB  
<VB: Afdeling constructie – ribBMC01>  
<naam docent>

**1.4 Algemene uitgangspunten:** De van toepassing zijnde normen en voorschriften

- TGB1990
- Algemeen NEN6700 / 6702
- Geotechniek NEN6740 / 6743 / 6744
- Hout NEN6760
- Staal NEN6770 / 6771 / 6772
- Beton NEN6720

**2.0 Gebouwomschrijving (blad 5)****2.1 Algemeen**

<VB: Bij het bestaande gebouw van de Hogeschool zal een carport worden gebouwd.

De carport komt geheel los te staan van de bestaande bebouwing. De carport biedt onderdak aan 1 voertuig. Opvallend aan deze carport is het houten draagskelet met zijn stabiliteitsverbanden.>

**2.2 Opzet / Draagstructuur**

<VB: De fundatie van dit bouwwerk wordt verzorgd door een in het werk gestorte betonvloer die op staal is gefundeerd. De opbouw is een volledig geschoorde houtconstructie.>

**2.3 Constructieve uitgangspunten**

<i>FUNDERING</i>	: <VB: op staal>
<i>VLOER</i>	: <VB: een in het werk gestorte betonvloer dik 150 mm>
<i>DAK</i>	: <VB: houten balklaag>
<i>GEVELS</i>	: <VB: houten staanders, geschoord>

**2.4 Geometrie bouwwerk**

<i>Hoogte dakrand</i>	: <VB: 2,4 m + bouwpeil>
<i>Grootste breedte</i>	: x
<i>Grootste lengte</i>	: y
<i>Dakhelling</i>	: <VB: Afschot>

**3.0 Constructieve uitgangspunten****3.1 Algemeen**

<i>Indeling bouwwerk in</i>	: <VB: veiligheidsklasse 1> : <VB: klimaatklasse 2>
<i>Referentieperiode</i>	: <VB: 15 jaar>
<i>Belastingfactoren</i>	: <VB: Permanent 0.0 / 1.2 / 1.35> : <VB: Veranderlijk 1.3>
<i>Windgebied</i>	: <VB: Gebied II, Bebouwd>

**3.2 Materialen**

<i>Constructiestaal</i>	: <VB: FE360 >
<i>Fundatie-Bouten sterkteklasse</i>	: <VB: 4.6>
<i>Montage-Bouten sterkteklasse</i>	: <VB: 8.8>
<i>Houtklasse</i>	: <VB: C24>
<i>Betonklasse</i>	: <VB: B25>
<i>Wapeningstaal</i>	: <VB: FeB500>

**4.0 Tekeningen (blad 6)**

- 4.1 <VB: Schematisering vooraanzicht>
- 4.2 <VB: Schematisering zijaanzicht>
- 4.3 <VB: Schematisering bovenaanzicht>
- 4.4 <VB: Schematisering primaire ligger>  
<VB: Schematisering secundaire ligger.>



**5.0 Berekening per element** (blad 6 →)

- 5.1 Schematisering
- 5.2 Lastenschema
- 5.3 Berekening
- 5.4 Controle
- 5.5 Conclusie
- 5.6 Samenvatting

**6.0 Bijlagen**

- 6.1 Constructietekeningen
- 6.2 Tabellen
- 6.3 Controleberekeningen Matrix-frame

Note: VB = voorbeeld