

**Project : 2017067**

**Nieuwbouw woning fam. Driessen  
te Rha a/d IJssel**

**Onderwerp : Constructieve uitgangspunten**



**Project : 2017067**  
**Nieuwbouw woning fam. Driessen**  
**te Rha a/d IJssel**  
**Onderwerp : Constructieve uitgangspunten**

**Kenmerk : 2017067o58325\_\_Notitie 01**  
**Opdrachtgever : Klipfontein**  
**Architect : V/Architecten**

**Auteur : G. Fransen**  
**Datum : 21 april 2017**  
**Status : Definitief**

## **1 Algemeen**

Het voorliggende document beschrijft de constructieve uitgangspunten voor een nieuw te bouwen woonhuis te Rha aan de IJssel.

De constructie van het woonhuis is opgezet vanuit een basis bouwsysteem met dragende houtskeletbouwgevelelementen, dragende houten spanten en houten balklagen.

In dit document worden de constructieve uitgangspunten beschreven.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Locatiegegevens

Rha aan de IJssel, gemeente Bronckhorst.

### 2.2 Materialen en constructieve principes

Uitgangspunt voor het dak is geïsoleerde dakelementen op gordingen. Dakpannen vormen de dakafwerking en lokaal worden zonnepanelen op het dak geplaatst. De verdiepingvloer wordt uitgevoerd als houten balklaag. De begane grondvloer is in het werk gestort beton. De gevels zijn dragende houtskeletbouwelementen met een afwerking van houten geveldelen aan de buitenzijde en stucwerk plint. Verder zijn twee houten spanten aanwezig in het middendeel. Tot slot zijn lichte scheidingswanden, zoals metal-stud, genomen als uitgangspunt voor de niet-dragende binnenwanden.

De constructieve principes zijn schematisch weergegeven in Bijlage A.

### 2.3 Stabiliteit

De stabiliteit wordt verzorgd door houtskeletbouw gevelelementen, in combinatie met schijfwerking in de vloeren en het dak. De twee spanten in het middendeel dragen enkel bij aan de stabiliteit van de kap.

### 2.4 Fundering

Het type fundering is afhankelijk van de grondgesteldheid op locatie en wordt nader vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomst van het geotechnisch onderzoek wordt de fundering op staal of op palen uitgevoerd.

### 2.5 Regelgeving

De NEN-EN 1990-1999 serie is van toepassing.

### 2.6 Constructieve uitgangspunten

Gevolgklasse 1. Referentieperiode 50 jaar.

Windgebied III, onbebouwd.

# Bijlage A

## Constructieve principes

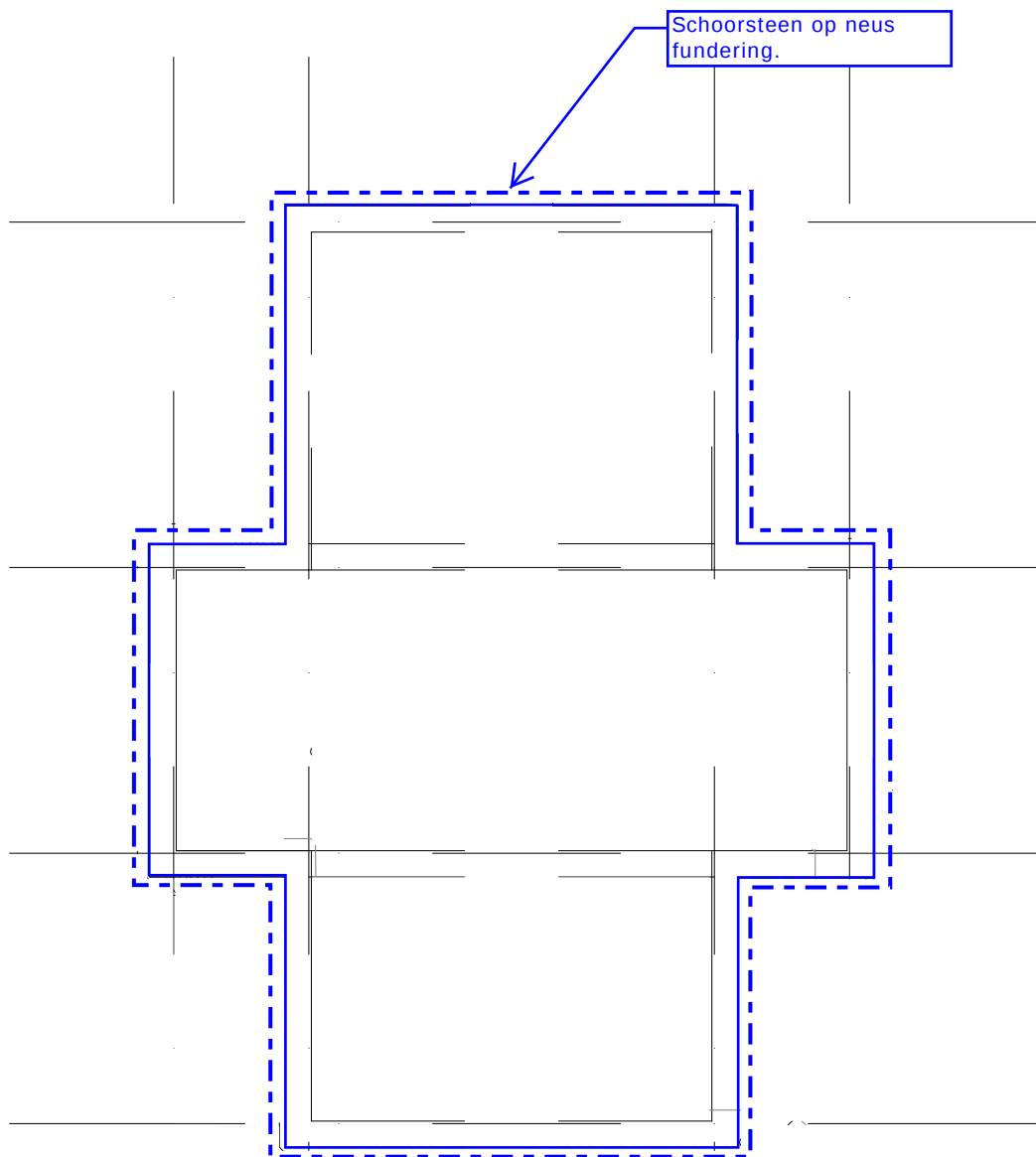
Fundering:

Fundering op staal

- Betonvloer op zand.
- Strookbreedte t.p.v. neus n.t.b.

Fundering op palen

- Aantal/locatie palen n.t.b.
- Paaldiameter/lengte n.t.b.
- In het werk gestorte betonvloer met verstijvingsribben. Ribben n.t.b.



Fundering/beganegrondvloer

2017067 Nieuwbouw woning  
fam. Driessen te Rha a/d IJssel

**Vianen**  
BOUWADVIES

*Constructief in Erfgoed*

G. Fransen 20 april 2017

Afmetingen en uitwerking HSB elementen door leverancier.

Uitgangspunten:

Stabiliteit van het gebouw wordt ontleend aan de HSB elementen.

Dak/vloer-dragende elementen.

Lateien opnemen in HSB gevelement.

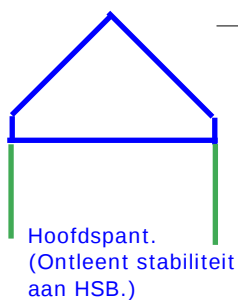
Verdiepingsvloer: houten balklaag.

Raveelconstructies:

Dubbele houten balk toepassen indien nodig.

-  HSB gevel
-  Spant
-  Raveelconstructie
-  Overspanningsrichting
-  Verdiepingsvloer

Schoorsteen verankeren  
aan HSB gevelement  
tbv stabiliteit.



Aandachtspunt: lokale  
belasting boven  
gevelopening.

hoofdspant

Aandachtspunt:  
vrijdragende trap.  
Spil van de trap is  
vloerdragend.

hoofdspant

Verdiepingsvloer

2017067 Nieuwbouw woning  
fam. Driessen te Rha a/d IJssel

**Vianen**  
BOUWADVIES

*Constructief in Erfgoed*

G. Fransen 20 april 2017

Afmetingen en uitwerking HSB elementen door leverancier.  
 Uitgangspunten:  
 Stabiliteit van het gebouw wordt ontleend aan de HSB elementen.  
 Dak/vloer-dragende elementen.  
 Lateien opnemen in HSB gevelement.

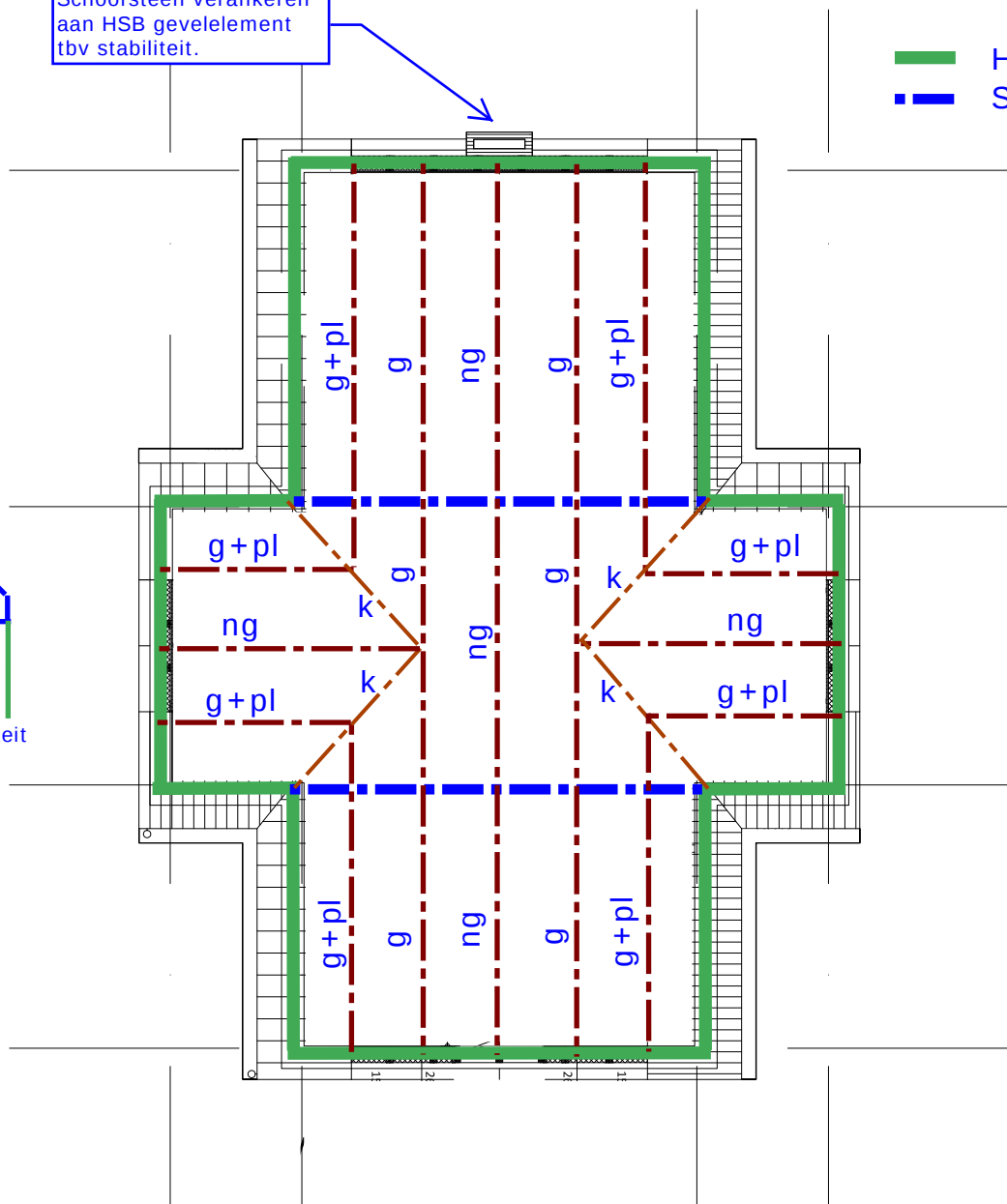
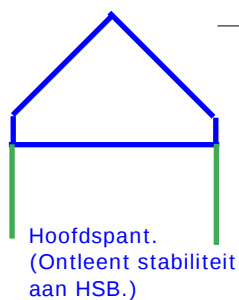
Afmetingen en uitwerking geïsoleerde dakelementen en HSB elementen door leverancier.

Uitgangspunten dak:  
 Geïsoleerde dakelementen op gordingen.  
 Dakrandoverstek van de geïsoleerde dakelementen.

Schoorsteen verankeren  
 aan HSB gevelement  
 tbv stabiliteit.

ng nokgording  
 g gording  
 pl platte gording  
 k kilkeper

HSB gevel  
 Spant



Dakconstructie

2017067 Nieuwbouw woning  
 fam. Driessen te Rha a/d IJssel

**Vianen**  
 BOUWADVIES

*Constructief in Erfgoed*

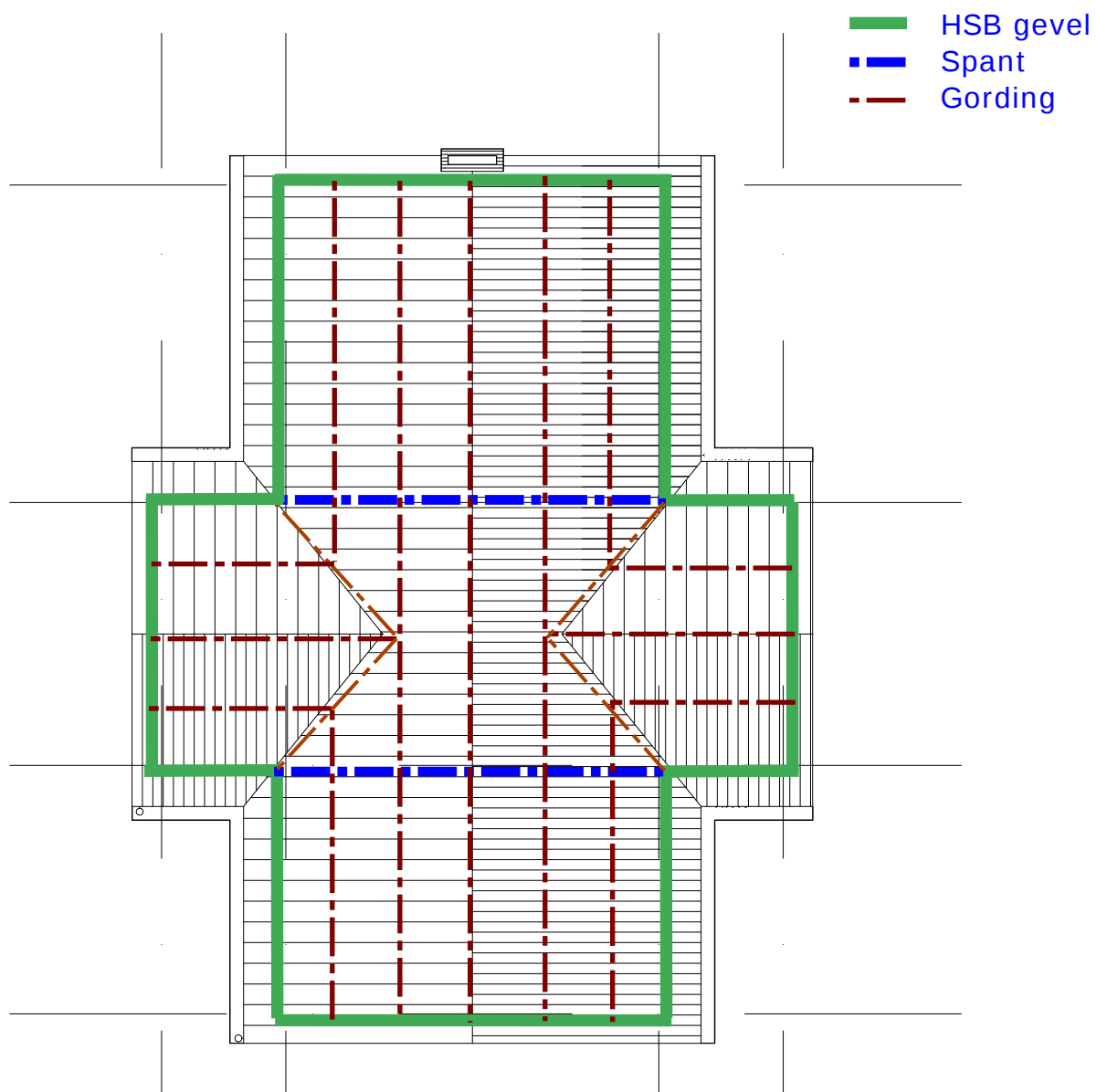
G. Fransen 20 april 2017

Afmetingen en uitwerking geïsoleerde dakelementen en HSB elementen door leverancier.

Uitgangspunten dak:

Geïsoleerde dakelementen op gordingen.

Dakrandoverstek van de geïsoleerde dakelementen.



Dakconstructie geprojecteerd op dakvlak

2017067 Nieuwbouw woning  
fam. Driessen te Rha a/d IJssel

**Vianen**  
BOUWADVIES

*Constructief in Erfgoed*

G. Fransen 20 april 2017