

AANVULLING

**Nieuwbouw woonhuis fam. Schillemans
't Vaneker kavel 139
te Enschede
Werknummer: 21.269**

Constructeur: D.M.J. Rosink (Dennis)
Datum: 04-02-2022

Inhoud:**blz.**

Opmerkingen Gemeente Enschede	3-5
Reactie op opmerkingen Gemeente Enschede.....	6-8

Dit vertrouwelijke bericht is veilig verzonden

2e Verzoek aanvullende gegevens Heetveldweg 14, kavel 139 't Vaneker

3 februari 2022 13:54

Van: Amanuel Oz <a.oz@enschede.nl>
 Verzonden: 3 februari 2022 13:02
 Aan: rene@buildingdesign.nl <rene@buildingdesign.nl>; sjaschillemans@outlook.com <sjaschillemans@outlook.com>
 Onderwerp: 2e Verzoek aanvullende gegevens Heetveldweg 14, kavel 139 't Vaneker

Geachte heren Schillemans en Bijen ,

De constructie berekening en tekening zijn op hoofdlijnen beoordeeld. Onderstaande opmerkingen willen wij met u delen en dienen verwerkt te worden op de verschillende informatie dragers.

1. Er is geen samenhang aanwezig tussen de tekeningen van de architect en het constructief advies. De tekeningen van de architect dienen op elkaar afgestemd te worden. O.a. de volgende punten zijn geconstateerd:

- Volgens het belastingoverzicht is op de 1^e verdiepingvloer gerekend met een afwerkvloer van 0.90 kN/m² (45 mm), terwijl in detail 4 sprake is van een afwerkvloer van 60 mm (1.20 kN/m²).
- Bij bouwkundig detail 1, 2 en 3 is geen gronddekking aanwezig, terwijl deze wel is aangegeven op het fundatiedetail van de constructeur. Er is wel 50 mm schoon zand onder de fundatiestroken aangegeven, waarbij opgemerkt kan worden dat een los gestort zandpakket zonder mechanische verdichting kan leiden tot zettingsverschillen in de fundatie op staal. Toepassing van een folie dient in overleg met de bouwinspecteur te gebeuren. Deze is afhankelijk van de pakkingsdichtheid van de ontgraven bouwput.

1. Onduidelijk is waar de lijnlasten randliggers zoldervloer (1.69/1.83) vandaan komen. Deze waarden zijn niet gemotiveerd (berekend). 1.69 kan dan nog op bladzijde 10 gevonden worden. De waarde 1.83 is echter niet vindbaar in de uitvoer. Belastinggeval 2 geeft voor knoop 3 en 5 de waarden 2.67 en 2.31. Graag aangeven waar de waarde van 1.83 vandaan komt. De constructieve controle, waarbij invoerwaarden van het ene rekenmodel opgezocht moeten worden bij de uitvoer van het andere model, is verre van efficiënt (zie indieningvereisten MOR). Dit leidt tot een "eindeloos heen- en weer gescroll" door de vele pagina's uitvoer. De grootte van de steekproef is vanwege het vele zoekwerk beperkt gebleven tot alleen de randliggers van de zoldervloer. Andere invoerwaarden zijn niet opgezocht en gecontroleerd in de berekening. De verantwoording van de juistheid van waarden hiervan ligt bij de constructeur (auteur).

2. Tekening 1: Het is onduidelijk, wat de opmerking van de gemeente Almelo betrekking heeft op een aanvraag in de gemeente Enschede.

- Bij de stabiliteitsbeschouwing wordt wel heel "symplistisch" de horizontale windkracht verdeeld naar de stabiliserende HSB – panelen, per strekkende meter uitgerekend naar een totaalbreedte van 12.7 meter. Daarbij wordt voorbij gegaan, dat voor een juiste krachtsverdeling de stijfheid (lees breedte HSB paneel) in rekening gebracht dient te worden. Eén strekkende meter van een paneel van bijvoorbeeld 3.5 meter breed paneel trekt vanwege de hogere stijfheid meer horizontale kracht per strekkende meter naar zich toe, dan een paneel van bijvoorbeeld 1.4 meter met een veel lagere stijfheid. De breedte van het paneel zit tot de derde macht in de stijfheidsbepaling. De constructeur dient voor zichzelf na te gaan wat het effect van deze stijfheidsverschillen is. De berekening van de fundering is hierop niet beschouwd. Dit leidt mogelijk tot hogere neerwaartse en opwaartse krachten op de fundatiestroken, waarbij bijlegwapening onder, en mogelijk ook bovenwapening in de stroken onder de eindstijlen benodigd is.

Wij willen u vragen de diverse stukken hierop aan te passen, en gezien de beslistermijn, deze uiterlijk 7 februari 2022 voor 17.00 u in te dienen via het omgevingsloket.

Met vriendelijke groet,

Amanuel Öz

Technisch adviseur bouwen, Cluster Omgeving & Recht

GEMEENTE ENSCHEDE

t 053 – 481 55 31

e a.oz@enschede.nl

w www.enschede.nl

Postbus 20 7500 AA Enschede



P please consider the environment - do you really need to print this email?

Van: Amanuel Oz

Verzonden: maandag 6 december 2021 11:48

Aan: rene@buildingdesign.nl; sjaschillemans@outlook.com

Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens Heetveldweg 14, kavel 139 't Vaneke

Gevoeligheid: Vertrouwelijk

5

Geachte heren Schillemans en Bijen ,

Hierbij ontvangt u als bijlage bij deze email een verzoek om aanvulling op één of meerdere onderdelen van uw aanvraag om omgevingsvergunning.

Adres : Heetveldweg 14, kavel 139 't Vaneker

OLO-zaaknummer : 6535513

Soort onderdeel : bouw

Toelichting : U moet de ontbrekende gegevens dus **uiterlijk 17 januari 2022** bij ons indienen.

De aanvulling dient u toe te voegen via het Omgevingsloket Mijn aanvragen onder het kopje "Bijlagen" knop bijlagen toevoegen.

U dient de stukken **compleet en gelijktijdig** in te dienen. Lees svp de brief aandachtig door.

Met vriendelijke groet,

Amanuel Öz

Technisch adviseur

GEMEENTE ENSCHEDE

t 053 – 481 55 31

e a.oz@enschede.nl

w www.enschede.nl

Postbus 20 7500 AA Enschede



Reactie op opmerkingen Gemeente Enschede

- 1) Ter verwerking architect. Constructietekeningen HeuPro zijn leidend.
- 2) Ter verwerking architect. Constructietekeningen HeuPro zijn leidend.
- 3) Ter verwerking architect. Constructietekeningen HeuPro zijn leidend.
- 4) Zie toelichting op volgende bladzijden
- 5) Foutje op tekening, verwijderd op herziene constructietekeningen.
- 6) De wijze waarop de stabiliteit is berekend, is de wijze die jarenlang is goedgekeurd door de Gemeente Enschede.
Berekening van de fundering als gevolg van puntlasten uit horizontale windbelastingen is niet noodzakelijk, de optredende veranderlijke belastingen van de vloeren zijn maatgevend t.o.v. optredende puntlasten als gevolg van wind.

Projectgegevens

Bouwwerk: Eengezinswoning
 Ontwerplevensduurklasse: 3
 Ontwerplevensduur: 50 jaar

Belasting:	ψ_0 :	ψ_1 :	ψ_2 :
Categorie A: woon- en verblijfsruimten	0,4	0,5	0,3
Categorie H: daken	0,0	0,0	0,0
Sneeuwbelasting	0,0	0,2	0,0
Windbelasting	0,0	0,2	0,0

Gevolgklasse: CC1
 Betrouwbaarheidsklasse: RC1
 K_{FI} : 0,9

Windgebied: 3
 Omgeving: Onbebouwd

Stabiliteit:

In zowel dwars- als langsrichting wordt stabiliteit verkregen door de aanwezigheid van voldoende stabiliserende houtskeletbouwwanden.

Uiterste grenstoestand:	(6.10 a)	1):	$1,35 \times 0,9G + \sum \psi_{0i} \times 1,5 \times 0,9Q$
		1):	$1,215G + 1,35 \times \sum \psi_{0i} \times Q$
	(6.10 b)	2):	$1,2 \times 0,9G + 1,5 \times 0,9Q + \sum \psi_{0i} \times 1,5 \times 0,9Q$
		2):	$1,08G + 1,35Q + 1,35 \times \sum \psi_{0i} \times Q$

Bruikbaarheidsgrenstoestand: NEN EN 1990, bijlage A1.4

Opmerking:

De vrije hoogte op het overgrote deel van de zolder/vliering is $\leq 1,80m$.

Volgens het bouwbesluit heeft deze ruimte geen verblijfsgebied en hoeft er geen veranderlijke belasting te worden gerekend. In verband met eventuele opslag is op de zoldervloer toch een veranderlijke belasting van $0,50 \text{ kN/m}^2$ gerekend.

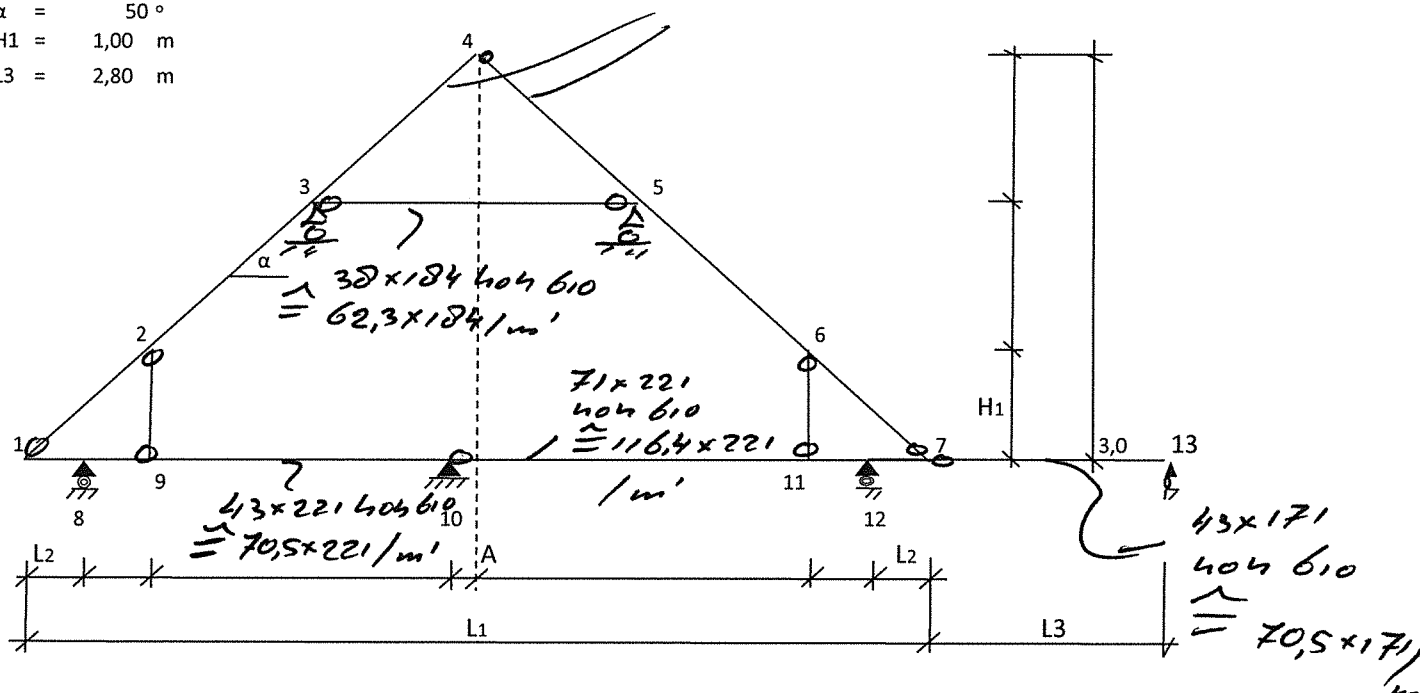
Met behulp van deze formule wordt de veranderlijke opleg reactie berekend. In de Technosoft programma-
 tuur wordt de Permanente en Fundamentele
 opleg reactie weer gegeven.
 De veranderlijke opleg reactie wordt dan
 als volgt berekend

$$Q = (F_{d1} - 1,08G) / 1,35$$

Doorsnedeberkening /m'

A = 0,350 m
 L1 = 8,00 m
 L2 = 0,35 m
 $\alpha = 50^\circ$
 H1 = 1,00 m
 L3 = 2,80 m

$$38 \times 235 \text{ hoh } 610 \hat{=} 62,3 \times 235 / m'$$



Coördinaten

Knoop	X-as	Y-as
1	0,000	3,000
2	0,839	4,000
3	2,349	5,800
4	4,000	7,767
5	5,651	5,800
6	7,161	4,000
7	8,000	3,000
8	0,350	3,000
9	0,839	3,000
10	3,650	3,000
11	7,161	3,000
12	7,650	3,000
13	10,800	3,000

$$(*) V = (4,30 - 1,08 \times 1,69) / 1,35$$

$$V = 1,83 \text{ kN/m'}$$

Reactiekrachten

Oplegging	Permanent	Veranderlijk	Fundamenteel
3	1,45	0,81	2,66
5	1,69	1,83 (*)	4,30
8	6,54	6,51	15,85
10	4,1	6,42	13,09
12	7,59	8,50	19,67
13	0,70	1,40	2,65

↓
 Deze waarden worden ook bovenstaand
 herleid uit Technosoft uitvoer.