

## Toetsrapportage constructieve beoordeling

---

### Algemene gegevens

Projectlocatie : 5.1.2.e **Buiksloterham (toekomstig adres 5.1.2.e )**  
Projectomschrijving : **nieuwbouw woning (zelfbouw)**  
Aanvraagnummer : 5.1.2.e

Opdrachtgever : Gemeente Amsterdam - Stadsdeel Noord  
Bouwwerktype : 3. Eéngzinswoningen, niet gestapeld  
Bomcategorie : B2  
Type toets : Inhoudelijke toets (dgk)  
Toetsnummer : 2  
Datum : 9-1-2020

### Risicoprofiel

Standaard risicoprofiel is toegepast.

### Conclusie

Het is onvoldoende aannemelijk gemaakt dat aan de eisen van het Bouwbesluit is voldaan.

## Toetsrapport

### Inhoudelijke toets (dgc)

Toetsnummer - 2

Onderwerp: Fundering

9-1-2020

Nr.	Aspect	Standaard-toetsniveau	Gekozen toetsniveau	Bevinding/opmerking	Conclusie	Benodigde aanvulling(en)
<b>1.</b>	<b>Algemeen 1: Hoofdpzset</b>					
1.1	Gevolklasse en ontwerplevensduur			Conform NEN-EN 1990.	Voldoet	
1.2	Gewichts- en stabiliteitsberekeningen.	3	3	Conform NEN-EN 1991.	Aanwezig	
1.3	Belastingen, belastingcombinaties, schematisatie	3	3	Conform NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991.	Voldoet	
1.4	Brandwerendheid/corrosie.	3	3	Sterkte bij brand Conform Bouwbesluit 2012.	Voldoet	
<b>2.</b>	<b>Algemeen 2: Geotechniek</b>					
2.1	Grondmechanisch advies.	2	2	Conform NEN-EN 1997. Sondering aanwezig.	Voldoet	
2.2	Paalberekening en tekening palenplan.	2	2	Conform NEN-EN 1997. - Paalwapeningsberekening en -tekeningen ontbreekt. - Paaldraagvermogen bevat twee berekeningen, met twee verschillende paaldraagkracht. Tevens is bij de één gerekend met een buisdiameter en incorrecte waarde voor $\alpha$ . - Niet aangetoond wat de paalbelastingen zijn t.g.v. windbelasting, en wat de trek en -drukkrachten op de palen zijn.	Ontbreekt	Paalwapeningsberekening en -tekeningen dienen ter toetsing aangeleverd te worden. Er dient volgens de Eurocode de juiste paaldraagvermogen te worden aangetoond, inclusief toegepaste formules. Met handberekening aannemelijk maken dat de paalbelastingen t.g.v. windbelasting juist zijn, en er geen grote trek en -drukkrachten optreden in de palen.
<b>3.</b>	<b>Onderdeel 1: Stabiliteitselementen en elementen die bij bezwijken tot voortschrijdende instorting kunnen leiden</b>					
3.2	Windverbanden/portalen	3	3	Conform NEN-EN 1993. Controle berekening van de kokerprofielen t.p.v. de voet van de windverbanden ontbreekt. Detailberekening en -tekening aansluiting kokerprofielen van windbok t.p.v. fundering ontbreekt.	Ontbreekt	Berekeningen en tekeningen windverbanden en bijbehorende koppelingen dienen ter toetsing aangeleverd te worden.
3.3	Fundering	3	3	Conform NEN-EN 1992. Berekening en tekening zijn niet met elkaar in overeenstemming, dit wederom aanpassen (Let op bijlegwapening op tekening toevoegen). Onduidelijk of de momenten uit de voor en -achtergevelbalken zijn meegenomen op de zijgevelbalken.	Ontbreekt	Wapeningstekeningen en -berekeningen funderingsbalken dienen ter toetsing aangeleverd te worden. Aantonen dat de momenten t.g.v. de voor- en achtergevel balken door zijbalken worden opgenomen.

Toetsnummer - 2

Onderwerp: Fundering

9-1-2020

3.7	HSB wanden	3	3	Conform NEN-EN 1995. - De voor- en achtergevel worden gemodelleerd als volledig met stijlen, dit klopt niet. Berekening van de HSB wanden op belastingen dient correct te worden uitgevoerd (o.a. onderste stijl dient te worden berekend). - Detailberekening en -tekening van de koppeling HSB elementen met de windverband ontbreekt.	Ontbreekt	Constructieve berekening en uitvoeringstekeningen, inclusief details, van de houtconstructie.
<b>4. Onderdeel 2: Cruciale verbindingen en uitkragingen</b>						
4.1	Momentvaste knopen	3	3	Conform NEN-EN 1992 c.q. NEN-EN 1993. Berekeningen en tekeningen zijn met elkaar in overeenstemming.	Ontbreekt	Detailberekeningen en -tekeningen staal en -houtconstructie dienen ter toetsing aangeleverd te worden.
4.2	Balkons	3	3	Conform NEN-EN 1995. Controle kantelmoment balkon op te vangen door vloerbalken woning.	Voldoet	
<b>6. Onderdeel 4: Vloeren</b>						
6.1	Begane grondvloer	2	2	Conform NEN-EN 1992. vloerdikte 360 mm.	Voldoet	
6.2	Verdiepingsvloeren	2	2	Conform NEN-EN 1995.	Voldoet	
<b>7. Onderdeel 5: Platte en schuine daken</b>						
7.2	Dakvloer/dakterras	2	2	Conform NEN-EN 1992, NEN-EN 1993, NEN-EN 1995.	Voldoet	
7.3	Noodafvoer/wateraccumulatie	2	2	Conform NEN-EN 1991. Berekening en voorzieningen tegen wateraccumulatie ontbreekt.	Ontbreekt	Berekening en voorzieningen tegen wateraccumulatie dienen ter toetsing aangeleverd te worden.
<b>9. Elementen 2: Overige niet vloerdragende constructies</b>						
9.2	Hekwerk	2	2	Conform NEN-EN 1992, NEN-EN 1993, NEN-EN 1999.	Aanwezig	
<b>Conclusie</b>		: Het is onvoldoende aannemelijk gemaakt dat aan de eisen van het Bouwbesluit is voldaan.				

Toelichting toetsniveau's: