

**Helhoek 32**

## Helhoek 32, Woonhuis

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 32
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007928
Type opstal	:	Woonhuis

### Bodem

Boornummers	:	HH32-1 en HH32-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,50

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,50 tot +10,13:	zand, matig fijn, zwak siltig
+10,13 tot +7,73:	klei, matig siltig, stevig
+7,73 tot +5,53:	zand, matig grof, zwak siltig, grindlaagjes

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,73
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,77
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,20
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,20

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,60
Funderingswijze	:	-
Funderingstype	:	-
Funderingsdiepte	m - peil :	-
Funderingsdiepte	m NAP :	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Aanwezigheid kelder	:	-
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,50 tot +10,13:	zand
+10,13 tot +8,20:	klei, boven GLS
+8,20 tot +7,73:	klei, onder GLS
+7,73 tot +5,53:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	0,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	2
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	47
Krimpverschil	mm	:	23,5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:2500
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:53
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:52
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	5

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Helhoek 32, Loods

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 32
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	0226100000100632
Type opstal	:	Loods

### Bodem

Boornummers	:	HH32-3 en H32-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,50

#### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,36 tot +9,06:	klei, sterk siltig, zwak tot matig humeus
+9,06 tot +8,36:	klei, sterk siltig, stevig
+8,36 tot +7,96:	klei, matig siltig, zandlaagjes, stevig
+7,96 tot +6,56:	zand, zeer fijn, zwak siltig, kleibrokken
+6,56 tot +5,66:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,96
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,54
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,20
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,25

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,60
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	vermoedelijk 0,80
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,80
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,84
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	24,02
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	28,75
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,36 tot +8,36:	klei, boven GLS
+8,36 tot +8,20:	klei, zandig
+8,20 tot +7,96:	klei, zandig
+7,96 tot +5,66:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	24
Krimpverschil	mm	:	12

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	n.v.t.
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	n.v.t.
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	n.v.t.

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:1001
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:1001
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

**Bouwkundige vooropname**

**Nulmeting hoogte**



Meetpunt nummers	Plaatsbeschrijving	Hoogte t.o.v. NAP d.d. 19/23-06-17
Referentiebout 902	NAP040B0253	11.007
Meetpunt 125	Helhoek 32	10.467
Meetpunt 126	Helhoek 32	10.315
Meetpunt 127	Helhoek 32	10.281
Meetpunt 128	Helhoek 32	10.352





Helhoek 32 en 30e  
te Groessen

