

**Helhoek 28KL**

## Helhoek 28KL, Bedrijfshal

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 28KL
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012654
Type opstal	:	Bedrijfshal

### Bodem

Boornummers	:	HH28KL-1 en HH28KL-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,60

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,64 tot +10,44:	klei, sterk zandig, matig humeus, stevig, wortelresten, sporen grind
+10,44 tot +9,64:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend
+9,64 tot +8,94:	klei, matig siltig, stevig, sporen riet
+8,94 tot +8,65:	leem, sterk zandig, stevig, sporen schelpen
+8,65 tot +8,25:	klei, matig siltig, stevig
+8,25 tot +7,64:	zand, matig fijn, zwak siltig, rietresten, sporen hout, sporen grind
+7,64 tot +6,84:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind
+6,84 tot +6,34:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	: +8,25
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	: 2,35
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	: +8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	: +8,20

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	: +10,70
Funderingswijze	:	Paalfundering
Funderingstype	:	betonpalen 180 x 180 mm
Funderingsdiepte	m - peil	: 3,70
Funderingsdiepte	m NAP	: +7,00
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	: tot in zandondergrond
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: -
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: -
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	nee

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,64 tot +10,44:	klei, zandig
+10,44 tot +9,64:	zand
+9,64 tot +8,94:	klei, boven GLS
+8,94 tot +8,65:	leem
+8,65 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +8,25:	klei, onder GLS
+8,25 tot +6,34:	zand

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

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	30
Krimpverschil	mm	:	15

### 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	:	n.v.t.
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	n.v.t.
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	n.v.t.

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

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

### Opmerkingen

De fundering is niet zettinggevoelig, de berekende zetting en krimp zijn niet relevant

<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. 04-09-17
Meetpunt 528	Helhoek 28kl	12.101
Meetpunt 529	Helhoek 28kl	11.115
Meetpunt 530	Helhoek 28kl	12.104
Meetpunt 531	Helhoek 28kl	12.100
Meetpunt 532	Helhoek 28kl	12.099
Meetpunt 533	Helhoek 28kl	12.096
Meetpunt 534	Helhoek 28kl	12.090

