

Technische specificaties

* Motor

• Model

DLo6
Elektronisch gestuurde common-rail motor met directe inspuiting, 4 kleppen per cilinder, verticale verstuivers, waterkoeling, turbocompressor en lucht-lucht intercooler. De emissieniveaus blijven ver onder de waarden, opgelegd door Fase III.

• Aantal cilinders

6

• Nominaal vliegwielervermogen

129 kW (175 Ps) bij 1.900 tpm (DIN 6271 net)
129 kW (173 pk) bij 1.900 tpm (SAE J 1349 net)

• Max. koppel

78 kgm (765 Nm) bij 1.400 tpm

• Zuigerverplaatsing

5.890 cc

• Boring & slaglengte

100 mm x 125 mm

• Startmotor

24 V / 4,5 kW

• Accu's

2 x 12 V / 100 Ah

• LuchtfILTER

Dubbel element en voorgefilterde turbo met automatische stofverwijdering.

* Het hydraulisch systeem

Het hart van het systeem is e-EPOS (Electronic Power Optimizing System). Deze voorziening optimaliseert het rendement van het systeem in alle omstandigheden en beperkt het brandstofverbruik. Het nieuwe e-EPOS wordt via een verbinding voor gegevensoverdracht verbonden met het elektronisch motormanagementsysteem om de werking van de motor en de regeling van de hydraulische voorzieningen op elkaar af te stemmen.

- Het hydraulisch systeem laat een onafhankelijke of gecombineerde werking toe.
- Met de beschikbaarheid van twee aandrijfsnelheden kan de gebruiker kiezen tussen meer koppel of een hogere snelheid.
- Cross-sensing en brandstofbesparend pompsysteem.
- Automatisch verminderde brandstoftoevoer bij stationair motortoerental (Automatisch deceleratiesysteem).
- Twee werkingsmodi, twee vermogensmodi.
- Debietregeling voor hulpuitrustingen met hendel.
- Computergestuurde regeling van pompmotor.

• Hoofdpompen

2 axiale zuigerpompen met variabele verplaatsing.
Max. debiet: 2 x 219 l/min

• Hulpomp

Tandwielpompe – max. debiet: 28,5 l/min.

• Hoofdontlastingskleppen

Giek/Arm/Bak:
- Normale modus: 330 kg/cm² (324 bar)
- Vermogensmodus: 350 kg/cm² (343 bar)
Tijdens het rijden: 330 kg/cm² (324 bar)
Rotatie: 275 kg/cm² (270 bar)

* Gewicht

Giek 5.900 mm • Arm 3.000 mm • Bak 1,1 m³ (SAE) • Rupsplaten 600 mm.

	Breedte rupsplaten (mm)	Bedrijfgewicht (kg)	Gronddruk (kg/cm ²)
Drievoudige ribben	600 (std)	24.600	0,5
	700	24.900	0,43
	800	25.200	0,38
	900	25.500	0,34

* Hydraulische cilinders

De zuigerstangen en cilinderhuizen zijn gemaakt van hoogwaardig staal. Alle cilinders zijn voorzien van een schokdempend mechanisme om een schokvrije werking te waarborgen en de levensduur van de zuigers te verlengen.

Cilinders	Hoeveelheid	Boring x stangdiameter x slaglengte
Giek	2	130 x 90 x 1.355 mm
Arm	1	140 x 100 x 1.705 mm
Bak	1	130 x 90 x 1.080 mm

* Onderstel

Chassis met een zeer robuuste constructie, alle gelaste structuren zijn ontworpen om de spanningen tot een minimum te beperken.

Gebruik van robuuste kwaliteitsmaterialen.

Zijdelings chassis gelast en stijf aan het onderstel bevestigd.

De onder- en bovenrollen zijn levenslang gesmeerd; de voorwielen en sprockets zijn voorzien van vrijdragende afdichtingen.

3-ribs rupsplaten vervaardigd uit een inductiegeharde legering.

Hittebehandelde sluitpenen.

Hydraulische rupsspanner met schokdempend spanmechanisme.

• Aantal rupsrollen en rupsplaten per zijde

Bovenrollen:	2
Onderrollen:	10
Rupsplaten:	51
Totale lengte van rups (rupsband): 4.625 mm	

* Milieu

De geluidsniveaus zijn in overeenstemming met de milieuvorschriften (dynamische waarden).

• Gewaarborgd geluidsniveau

103 dB(A) (2000/14/EC)

• Geluidsniveau in de cabine

71 dB(A) (ISO 6396)

* Zwenkmechanisme

- Door het hogere zwenkkoppel is de zwenktijd korter.
- Inductiegehard inwendig tandwiel.
- Inwendig tandwiel en pignion ondergedompeld in een vetbad.
- De zwenkrem voor het parkeren wordt door een veer geactiveerd en hydraulisch vrijgezet.
- Om veiligheidsredenen wordt een vergrendelingsmechanisme met twee standen gebruikt voor de bovenstructuur.

Zwenksnelheid: 0 tot 10 tpm

* Aandrijving

Iedere rups wordt door een onafhankelijke axiale zuigermotor aangedreven via planetaire reductietandwielen.

Twee hendels of een bedieningspedaal staan borg voor een soepel rijgedrag met contrarotatie.

• Max. rijnsnelheid (snel/langzaam)

5,2 / 3,1 km/h

• Maximale trekkracht

11.000 / 21.600 kgf

• Max. hellingspercentage

35° / 70 %

* Vulcapaciteiten

• Brandstoftank

410 l

• Koelsysteem

25 l

• Motorolie

27 l

• Zwenkaandrijving

5 l

• Eindaandrijving

3,3 l (elk)

• Hydrauliektank

240 l

* Graafbakken

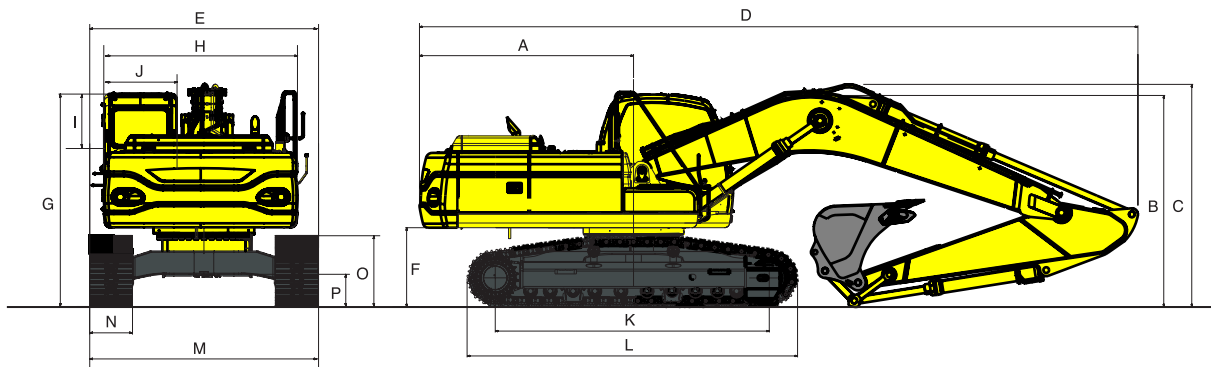
Capaciteit (m ³)	Breedte (mm)		Gewicht (KG)	Aanbevolen graafarm (mm)		
	Zonder tanden	Met tanden		2.500	3.000	3.500
SAE						
0,51	722	772	530	A	A	A
0,81	1.064	1.126	660	A	A	A
1,05	1.308	1.370	740	A	A	C
1,10	1.315	1.375	765	A	B	
1,17	1.428	1.491	800	B	C	
1,28	1.542	1.605	830	B		
1,40	1.606	1.666	980	C		

A. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 2.000 kg/m³

B. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1.600 kg/m³

C. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1.100 kg/m³

Afmetingen en werkbereik



Afmetingen – Giek: 5.900 mm - Arm : 3.000 mm - Rupsplaat: 600 mm - Std.

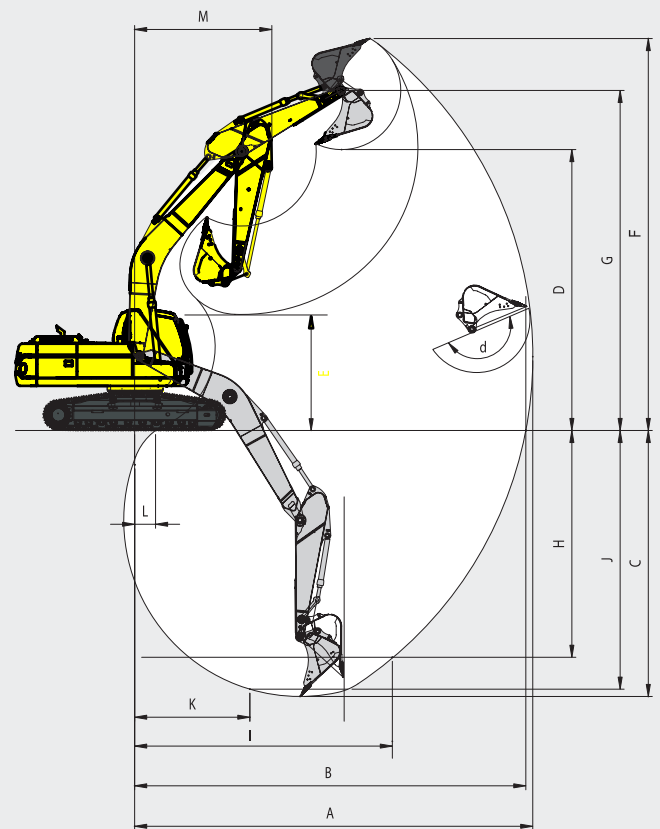
* Afmetingen

H	Totale breedte van de bovenstructuur	2.710 mm
J	Totale breedte van de cabine	1.010 mm
G	Totale hoogte van de cabine	2.970 mm
A	Zwenkstraal contragewicht	2.995 mm
C	Totale hoogte	2,5 m 3,0 m (Std) 3,5 m
F	Bodemvrijheid onder het contragewicht	1.110 mm
P	Bodemvrijheid	450 mm
K	Afstand centerafstand rijwerk	3.835 mm
L	Lengte rupsketting	4.625 mm
	Breedte centerafstand rupskettingen (standaard)	2.600 mm
	Breedte centerafstand rupskettingen (smal)	2.400 mm
N	Breedte rupsplaten	600 mm
D	Totale lengte	2,5 m 3,0 m (Std) 3,5 m
M	Totale breedte (standaard rups)	3.200 mm
M'	Totale breedte (smalle rups)	3.000 mm

* Graafkrachten (ISO)

Arm	2,5 m	3,0 m	3,5 m
Graafkracht bak*	18.400 kgf	18.400 kgf	18.400 kgf
(Opbrekkracht)	180 kN	180 kN	180 kN
Graafkracht arm*	14.600 kgf	12.400 kgf	11.100kgf
(Opbrekkracht)	143 kN	122 kN	109 kN

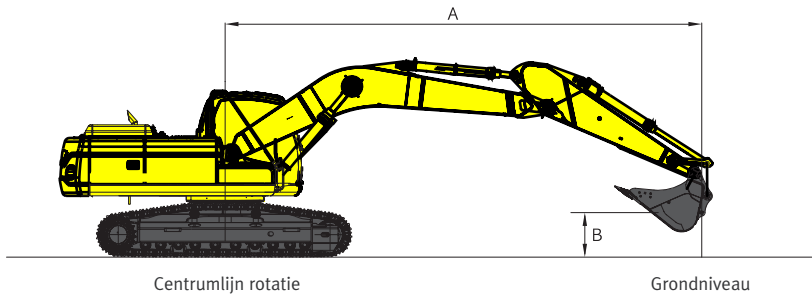
* Max. kracht



* Werkbereik

Lengte van de giek (uithouder)	5.900 mm		
	2.500 mm	3.000 mm	3.500 mm
Lengte van de arm			
Baktype (PCSA)	1,17 m ³	1,1 m ³	0,93 m ³
A. Max. graafbereik	mm	9.710	10.195
B. Max. graafbereik op grondniveau	mm	9.515	10.010
C. Max. graafdiepte	mm	6.315	6.815
D. Max. uitkiplhoogte	mm	6.645	6.925
E. Min. uitkiplhoogte	mm	3.030	2.530
F. Max. graafhoogte	mm	9.300	9.605
G. Max. bakpenhoogte	mm	8.130	8.410
H. Max. graafdiepte (hoogte) verticale muur	mm	4.595	5.225
I. Max. verticale straal	mm	7.165	7.230
J. Max. graafdiepte (op 2,4 m)	mm	6.100	6.630
k. Min. straal 2,4 m lijn	mm	2.950	2.995
L. Min. graafbereik	mm	685	600
M. Min. zwenkstraal	mm	3.885	3.845
d. Bakhoeck (graden)	°	175	175

Hefvermogen



Standaard configuratie

Standaard chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 3.000 mm - Bak : SAE 1,1 m³ (CECE 0,95 m³), Gewicht: 765 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik		A(m)	
7												*4,50	*4,50			*3,78	*3,78	7,29
6												*5,10	5,03			*3,79	*3,79	7,90
5									*5,56	*5,56	*5,36	4,96	*4,97	3,95	*3,87	3,66	8,35	
4							*6,91	*6,91	*6,22	*6,22	*5,77	4,86	*5,48	3,9	*4,01	3,4	8,66	
3			*14,39	*14,39	*10,14	*10,14	*8,13	8,02	*6,98	6,04	*6,25	4,74	*5,78	3,83	*4,21	3,23	8,85	
2			*6,79	*6,79	*12,12	10,93	*9,33	7,73	*7,75	5,86	*6,76	4,63	5,71	3,75	*4,48	3,15	8,91	
1			*5,90	*5,90	*13,53	10,55	*10,32	7,48	*8,42	5,7	6,95	4,52	5,64	3,69	4,81	3,14	8,87	
0 (grond)	*3,58	*3,58	*7,22	*7,22	*14,27	10,35	*10,98	7,32	8,73	5,58	6,86	4,44	5,58	3,64	4,91	3,2	8,70	
-1	*6,23	*6,23	*9,35	*9,35	*14,46	10,27	*11,29	7,23	8,65	5,51	6,8	4,39	5,55	3,61	5,15	3,35	8,42	
-2	*8,80	*8,80	*12,04	*12,04	*14,20	10,27	*11,25	7,21	8,62	5,48	6,78	4,37			5,56	3,61	8,00	
-3	*11,63	*11,63	*15,40	*15,40	*13,51	10,33	*10,83	7,24	8,64	5,5	6,81	4,4			6,25	4,05	7,42	
-4	*14,97	*14,97	*15,66	*15,66	*12,31	10,46	*9,94	7,32	*8,10	5,57					*7,04	4,83	6,63	
-5			*13,01	*13,01	*10,36	*10,36	*8,30	7,48							*7,22	6,39	5,56	

Smal chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 3.000 mm - Bak : SAE 1,1 m³ (CECE 0,95 m³), Gewicht: 765 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik		A(m)	
7												*4,47	*4,47			*3,75	*3,75	7,29
6												*5,06	4,57			*3,76	3,68	7,90
5									*5,53	*5,53	*5,32	4,51	*4,94	3,58	*3,84	3,31	8,35	
4							*6,87	*6,87	*6,18	5,66	*5,73	4,41	*5,44	3,52	*3,97	3,06	8,66	
3			*14,35	*14,35	*10,10	*10,10	*8,09	7,26	*6,94	5,48	*6,21	4,29	*5,74	3,45	*4,18	2,91	8,85	
2			*6,76	*6,76	*12,07	9,79	*9,29	6,97	*7,71	5,3	*6,72	4,18	5,66	3,38	*4,45	2,83	8,91	
1			*5,86	*5,86	*13,49	9,43	*10,27	6,74	*8,38	5,14	6,89	4,08	5,59	3,32	4,76	2,81	8,87	
0 (grond)	*3,54	*3,54	*7,18	*7,18	*14,23	9,23	*10,94	6,58	8,67	5,02	6,8	4	5,53	3,27	4,86	2,87	8,70	
-1	*6,20	*6,20	*9,31	*9,31	*14,42	9,15	*11,25	6,49	8,59	4,95	6,74	3,95	5,5	3,24	5,1	3	8,42	
-2	*8,77	*8,77	*12,00	*12,00	*14,16	9,15	*11,21	6,47	8,56	4,93	6,73	3,93			5,51	3,24	8,00	
-3	*11,59	*11,59	*15,37	15,19	*13,47	9,21	*10,79	6,49	8,58	4,95	6,75	3,95			6,2	3,65	7,42	
-4	*14,94	*14,94	*15,61	15,39	*12,27	9,33	*9,90	6,58	*8,06	5,02					*7,00	4,35	6,63	
-5			*12,96	*12,96	*10,32	9,53	*8,26	6,73							*7,18	5,76	5,56	

- De nominale krachtwaarden zijn gebaseerd op de norm SAE J1097.
- Het hijspunt is de haak op de achterzijde van de bak.
- * = De nominale lasten zijn gebaseerd op de hydraulische capaciteit.
- De belasting bedraagt niet meer dan 87% van de hydraulische capaciteit of 75% van de zwenkcapaciteit.

: Hefwaarde overlans
 : Hefwaarde overzijde of 360°

Optie 1

Standaard chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 2.500 mm - Bak : SAE 1,17 m³ (CECE 1 m³), Gewicht: 800 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik				
																		A(m)	
7										*5,60	*5,60						*5,32	*5,32	6,44
6										*5,76	*5,76	*5,70	4,91				*5,37	4,76	7,13
5										*6,19	*6,19	*5,88	4,85				*5,53	4,2	7,62
4			*12,79	*12,79	*9,38	*9,38	*7,75	*7,75	*6,81	6,1	*6,24	4,77					*5,79	3,85	7,96
3					*11,47	11,13	*8,92	7,85	*7,53	5,93	*6,67	4,67	5,73	3,77			5,54	3,65	8,16
2					*13,21	10,68	*10,00	7,59	*8,22	5,77	6,99	4,57	5,66	3,71			5,41	3,54	8,23
1					*14,20	10,43	*10,81	7,4	*8,78	5,64	6,9	4,48	5,61	3,66			5,42	3,53	8,18
0 (grond)			*6,90	*6,90	*14,51	10,32	*11,25	7,28	8,7	5,55	6,83	4,42	5,57	3,63			5,56	3,62	8,01
-1	*7,23	*7,23	*10,43	*10,43	*14,33	10,31	*11,33	7,24	8,65	5,51	6,8	4,39					5,89	3,83	7,70
-2	*10,83	*10,83	*14,33	*14,33	*13,76	10,35	*11,05	7,25	8,65	5,51	6,81	4,4					6,49	4,2	7,23
-3	*14,64	*14,64	*16,01	*16,01	*12,76	10,45	*10,36	7,31	*8,49	5,56							*7,52	4,86	6,58
-4	*17,61	*17,61	*13,82	*13,82	*11,16	10,61	*9,06	7,43									*7,77	6,14	5,68
-5					*8,51	*8,51											*7,78	*7,78	4,38

Smal chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 2.500 mm - Bak : SAE 1,17 m³ (CECE 1 m³), Gewicht: 800 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik				
																		A(m)	
7										*5,60	*5,60						*5,32	5,21	6,44
6										*5,76	*5,76	*5,70	4,49				*5,37	4,35	7,13
5										*6,19	5,71	*5,88	4,44				*5,53	3,84	7,62
4					*9,38	*9,38	*7,75	7,41	*6,81	5,56	*6,24	4,35					*5,79	3,51	7,96
3					*11,47	10,02	*8,92	7,13	*7,53	5,4	*6,67	4,25	5,71	3,43			5,53	3,32	8,16
2					*13,21	9,59	*10,00	6,87	*8,22	5,24	6,97	4,15	5,64	3,37			5,39	3,22	8,23
1					*14,20	9,34	*10,81	6,69	8,77	5,12	6,87	4,07	5,59	3,32			5,4	3,21	8,18
0 (grond)			*6,90	*6,90	*14,51	9,25	*11,25	6,58	8,67	5,03	6,81	4,01	5,55	3,29			5,55	3,29	8,01
-1	*7,23	*7,23	*10,43	*10,43	*14,33	9,23	*11,33	6,53	8,62	4,99	6,78	3,98					5,87	3,47	7,70
-2	*10,83	*10,83	*14,33	*14,33	*13,76	9,27	*11,05	6,54	8,62	4,99	6,79	3,99					6,46	3,81	7,23
-3	*14,64	*14,64	*16,01	15,47	*12,76	9,37	*10,36	6,6	*8,49	5,04							7,51	4,41	6,58
-4	*17,61	*17,61	*13,82	*13,82	*11,16	9,52	*9,06	6,72									*7,77	5,56	5,68
-5					*8,51	*8,51											*7,78	*7,78	4,38

Optie 2

Standaard chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 3.500 mm - Bak : SAE 0,93 m³ (CECE 0,8 m³), Gewicht: 710 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Max. bereik			
																				A(m)
7											*4,49	*4,49						*3,28	*3,28	7,74
6											*4,70	*4,70	*4,04	4,02				*3,28	*3,28	8,32
5											*4,99	*4,99	*4,93	3,98				*3,34	*3,34	8,74
4											*5,42	4,89	*5,18	3,92	*3,59	3,19		*3,45	3,17	9,04
3			*12,58	*12,58	*9,22	*9,22	*7,54	*7,54	*6,56	6,08	*5,93	4,76	*5,51	3,84	*4,40	3,15		*3,61	3,02	9,22
2			*10,47	*10,47	*11,31	11,06	*8,81	7,79	*7,38	5,89	*6,47	4,64	5,72	3,76	4,73	3,1		*3,83	2,94	9,28
1			*7,24	*7,24	*12,96	10,63	*9,90	7,52	*8,12	5,71	6,95	4,52	5,64	3,68	4,68	3,05		*4,12	2,93	9,24
0 (grond)	*3,91	*3,91	*7,64	*7,64	*13,96	10,37	*10,70	7,33	*8,70	5,58	6,85	4,43	5,57	3,62	4,65	3,02		*4,52	2,98	9,08
-1	*5,96	*5,96	*9,17	*9,17	*14,38	10,24	*11,15	7,21	8,63	5,49	6,77	4,36	5,52	3,58			4,78	3,1	8,81	
-2	*8,12	*8,12	*11,34	*11,34	*14,33	10,21	*11,26	7,16	8,58	5,44	6,74	4,33	5,51	3,56			5,12	3,32	8,41	
-3	*10,54	*10,54	*14,13	*14,13	*13,83	10,24	*11,00	7,17	8,58	5,44	6,75	4,34					5,68	3,68	7,86	
-4	*13,39	*13,39	*16,61	*16,61	*12,86	10,34	*10,32	7,23	*8,44	5,49	6,81	4,39					6,63	4,29	7,12	
-5	*16,96	*16,96	*14,31	*14,31	*11,24	10,5	*9,03	7,35	*7,20	5,6							*6,95	5,42	6,14	
-6			*10,81	*10,81	*8,54	*8,54												*7,04	*7,04	4,75

Smal chassis — Giek : 5.900 mm - Arm : 3.500 mm - Bak : SAE 0,93 m³ (CECE 0,8 m³), Gewicht: 710 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Max. bereik			
																				A(m)
7											*4,49	*4,49						*3,28	*3,28	7,74
6											*4,70	4,65	*4,04	3,68				*3,28	*3,28	8,32
5											*4,99	4,57	*4,93	3,64				*3,34	3,1	8,74
4											*5,42	4,47	*5,18	3,58	*3,59	2,9		*3,45	2,88	9,04
3			*12,58	*12,58	*9,22	*9,22	*7,54	7,37	*6,56	5,55	*5,93	4,35	*5,51	3,5	*4,40	2,86		*3,61	2,74	9,22
2			*10,47	*10,47	*11,31	9,96	*8,81	7,07	*7,38	5,36	*6,47	4,22	5,7	3,42	4,72	2,81		*3,83	2,67	9,28
1			*7,24	*7,24	*12,96	9,54	*9,90	6,81	*8,12	5,19	6,93	4,11	5,62	3,34	4,67	2,77		*4,12	2,65	9,24
0 (grond)	*3,91	*3,91	*7,64	*7,64	*13,96	9,29	*10,70	6,62	*8,70	5,05	6,82	4,02	5,55	3,28	4,63	2,73		*4,52	2,69	9,08
-1	*5,96	*5,96	*9,17	*9,17	*14,38	9,16	*11,15	6,51	8,6	4,97	6,75	3,96	5,5	3,24			4,76	2,8	8,81	
-2	*8,12	*8,12	*11,34	*11,34	*14,33	9,13	*11,26	6,46	8,55	4,92	6,72	3,92	5,49	3,23			5,1	3	8,41	
-3	*10,54	*10,54	*14,13	*14,13	*13,83	9,16	*11,00	6,46	8,55	4,92	6,72	3,93					5,66	3,33	7,86	
-4	*13,39	*13,39	*16,61	15,25	*12,86	9,26	*10,32	6,52	*8,44	4,97	6,78	3,98					6,61	3,89	7,12	
-5	*16,96	*16,96	*14,31	*14,31	*11,24	9,42	*9,03	6,64	*7,20	5,08							*6,95	4,92	6,14	
-6			*10,81	*10,81	*8,54	*8,54												*7,04	*7,04	4,75