

**Ingenieursbureau Concreet bv**

Antwerpsesteenweg 144 bus 3

2950 Kapellen

Tel.: 03/315.10.95

info@concreetbv.be

Opdrachtgever : REVA Ter Linde vzw**Bouwplaats : Leopold Van Kerckhovenstraat 62, 2870 Puurs-Sint-Amands****Projectnr : 22/518****Plannr : 1, 2, 3, 4 & 5****Datum : 24 april 2023****RAMING BETON- EN STAALHOEVEELHEDEN**

Zuiverheidsbeton	aantal	d	b	l	m2	m3
Funderingsplaat liftput	1	0,05			7,83	0,392

Totaal beton : 0,392 m3
Totaal oppervlakte : 7,83 m2

Funderingsplaat / plaat op volle grond	aantal	d	b	l	m2	m3
Vloerplaat gelijkvloers	1	0,30			739,40	221,820
Funderingsplaat liftput	1	0,30			7,83	2,349

Totaal beton : 224,169 m3
Totaal oppervlakte : 747,23 m2
Totaal wapeningsnetten : 9.934 kg
Totaal bijlegwapening : 864 kg

Vorstranden	aantal	h	b	l	m3
40x80cm ²	1	0,50	0,40	111,10	22,220

Totaal beton : 22,220 m3
Totaal wapening : 176 kg

Gewapende funderingszolen	aantal	d	b	l	m3
FZ 120x120/50cm	5	0,20	1,20	1,20	1,44
FZ 120x120/80cm	3	0,50	1,20	1,20	2,16
FZ 150x150/80cm	4	0,50	1,50	1,50	4,50
FZ 160x160/50cm	5	0,20	1,60	1,60	2,56
FZ 160x160/80cm	1	0,50	1,60	1,60	1,28
FZ 200x200/80cm	1	0,50	2,00	2,00	2,00

Totaal beton : 13,940 m3
Totaal wapeningsnetten : 1.183 kg

Betonwanden	aantal	d	h	l	m2	m3	Eénzijdig bekist
Betonwand liftput	1	0,30	1,10	2,10	4,62	0,693	
	1	0,30	1,10	2,30	5,06	0,759	
Betonwand 1.1	1	0,15	3,38	5,15	34,81	2,611	
Betonwand 0.1	1	0,19	3,01	2,44	14,68	1,395	
Betonwand 0.2	1	0,19	3,08	2,44	15,03	1,428	

Totaal beton : 6,885 m3
Totaal dubbelzijdige bekisting : 74,20 m2
Totaal éénzijdige bekisting : 0,00 m2
Totaal wapeningsnetten : 490 kg
Totaal bijlegwapening : 56 kg

Betonplaten (ter plaatse gestort)	aantal	d	b	l	m2	m3
Afdek gelijkvloers	1	0,25			27,69	6,923
Afdek liftschacht	1	0,20			4,83	0,966

Totaal beton : 7,889 m3
Totaal bekisting : 32,52 m2
Totaal wapeningsnetten : 429 kg

Predallen 5cm	aantal	d. opstort	b	l	m2	m3
Afdek gelijkvloers	1	0,20			789,02	157,804
Dakplaat	1	0,15			11,88	1,782
	1	0,20			826,27	165,254

Totaal beton opstort : 324,840 m3
Totaal oppervlakte : 1627,17 m2
Totaal wapeningsnetten : 10.837 kg
Totaal bijlegwapening : 10.070 kg

Opmerkingen: -Constructiewapening, hulpwapening, stoelen en koppelwapening
dienen voorzien te worden in de eenheidsprijs van de predallen
-Raming constructiewapening in predal : 8 kg/m²

Balken en sloffen	aantal	h	b	l	m2	m3
Balk 1.1	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.2	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.3	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.4	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.5	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.6	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.7	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.8	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.9	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.10	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.11	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.12	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.13	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.14	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.15	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.16	1	0,45	0,14	2,20	2,29	0,139
Balk 1.17	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.18	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.19	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.20	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.21	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.22	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.23	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.24	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.25	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.26	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.27	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.28	1	0,25	0,14	2,10	1,34	0,074
Balk 1.29	1	0,70	0,14	4,14	6,38	0,406
Balk 1.30	1	0,35	0,14	2,33	1,96	0,114
Balk 1.31	1	0,50	0,14	5,17	5,89	0,362
Balk 1.32	1	0,50	0,14	12,40	14,14	0,868
Balk 1.33	1	0,50	0,14	12,41	14,15	0,869
Balk 1.34	1	0,50	0,14	0,99	1,13	0,069
Balk 1.35	1	0,15	0,20	5,87	2,94	0,176
Balk 1.36	1	0,50	0,40	6,26	8,76	1,252

Balken en sloffen	aantal	h	b	l	m2	m3
Balk 0.1	1	0,66	0,14	5,69	8,31	0,526
Balk 0.2	1	0,35	0,14	2,20	1,85	0,108
Balk 0.3	1	0,35	0,14	2,20	1,85	0,108
Balk 0.4	1	0,35	0,14	2,20	1,85	0,108
Balk 0.5	1	0,35	0,14	2,20	1,85	0,108
Balk 0.6	1	0,60	0,21	4,53	6,39	0,571
Balk 0.7	1	0,60	0,21	64,78	91,34	8,162
Balk 0.8	1	1,55	0,14	22,95	74,36	4,980
Balk 0.9	1	0,48	0,14	5,44	5,98	0,366
Balk 0.10	1	0,58	0,14	4,38	5,69	0,356
Balk 0.11	1	0,45	0,20	5,17	5,69	0,465
Balk 0.12	1	0,30	0,14	3,40	2,52	0,143
Balk 0.13	1	2,10	0,14	3,39	14,71	0,997
Balk 0.14	1	1,70	0,14	7,83	27,72	1,864
Balk 0.15	1	2,10	0,14	7,83	33,98	2,302
Balk 0.16	1	0,85	0,14	3,43	6,31	0,408
Balk 0.17 + bw1.1	1	0,41	0,15	5,15	5,00	0,317
Balk 0.18	1	0,35	0,20	6,11	5,50	0,428
Balk 0.19	1	0,35	0,20	7,65	6,89	0,536
Balk 0.20	1	0,30	0,14	2,10	1,55	0,088
Balk 0.21	1	0,99	0,21	6,48	14,19	1,347
Balk 0.22	1	0,74	0,14	0,81	1,31	0,084
	1	0,90	0,14	3,34	6,48	0,421
	1	0,50	0,14	0,77	0,88	0,054
Balk 0.23	1	0,30	0,14	3,58	2,65	0,150
Balk 0.24	1	0,65	0,21	11,99	18,10	1,637
Balk 0.25	1	0,48	0,14	6,94	7,63	0,466
Balk 0.26	1	0,40	0,14	2,49	2,34	0,139
<u>Instorten stalen profielen:</u>						
P1.4	1	0,21	0,30	5,30	2,23	0,334
P0.2	1	0,23	0,31	8,55	4,00	0,612
P0.3	1	0,22	0,30	7,94	3,53	0,529
Slof 40x30x14	7	0,30	0,14	0,40	1,68	0,118
Slof 90x30x14	2	0,30	0,14	0,90	1,08	0,076

Totaal beton :	35,144 m3
Totaal bekisting :	469,34 m2
Totaal wapening :	3.931 kg

Betonnen kolommen	aantal	h	b	l	m2	m3
Kolom 1.1	1	0,80	0,14	2,84	5,34	0,318
Kolom 1.2	1	0,65	0,14	3,38	5,34	0,308
Kolom 1.3	1	0,20	0,20	3,23	2,58	0,129
Kolom 1.4	1	0,40	0,30	3,17	4,44	0,380
Kolom 1.5	1	0,30	0,30	3,17	3,80	0,285
Kolom 1.8	1	0,75	0,14	2,88	5,13	0,302
Kolom 1.9	1	0,60	0,14	3,38	5,00	0,284
Kolom 1.13	1	0,95	0,14	2,88	6,28	0,383
Kolom 1.14	1	0,40	0,14	2,88	3,11	0,161
Kolom 0.1	1	0,75	0,14	3,27	5,82	0,343
Kolom 0.2	1	0,25	0,25	3,27	3,27	0,204
Kolom 0.3	1	0,25	0,25	3,27	3,27	0,204
Kolom 0.4	1	0,25	0,25	3,27	3,27	0,204
Kolom 0.5	1	0,25	0,25	3,27	3,27	0,204
Kolom 0.6	1	0,89	0,19	2,94	6,35	0,497
Kolom 0.7	1	0,30	0,20	3,33	3,33	0,200
Kolom 0.8	1	0,25	0,25	3,33	3,33	0,208
Kolom 0.9	1	0,40	0,20	3,33	4,00	0,266
Kolom 0.10	1	0,71	0,14	3,20	5,44	0,318
Kolom 0.12	1	0,79	0,14	3,20	5,95	0,354
Kolom 0.13	1	0,44	0,14	3,20	3,71	0,197
Kolom 0.14	1	0,20	0,14	3,20	2,18	0,090
Kolom 0.15	1	0,76	0,14	2,78	5,00	0,296
	1	0,15	0,19	3,03	2,06	0,086
Kolom 0.16	1	0,20	0,20	3,33	2,66	0,133
Kolom 0.20	1	0,44	0,20	3,33	4,26	0,293
Kolom 0.21	1	0,95	0,14	3,08	6,71	0,410
Kolom 0.23	1	0,91	0,14	3,08	6,47	0,392
Kolom 0.24	1	0,69	0,14	3,10	5,15	0,299
Kolom 0.25	1	0,40	0,24	3,46	4,43	0,332
Kolom 0.26	1	0,29	0,14	3,68	3,16	0,149

Totaal beton : 8,234 m3

Totaal bekisting : 134,12 m2

Totaal wapening : 1.451 kg

Betontrappen	aantal
Trap gelijkvloers naar +1	2

Totaal aantal : 2 st

Profielstaal S235	aantal	l	kg/lm	kg	O _{RF}	A _{RF}
Profiel 1.1: HEA 140	1	2,65	25,13	67	0,00	0,00
Profiel 1.2: HEA 140	1	2,07	25,13	52	0,00	0,00
Profiel 1.3: HEB 280	1	5,30	105,09	557	0,00	0,00
Profiel 1.4: HEA 500	1	7,13	158,03	1127	0,35	2,47
Kolom 1.6: VK 100x100/5	1	1,63	14,68	24	0,38	0,62
Kolom 1.7: VK 100x100/5	1	1,63	14,68	24	0,38	0,62
Kolom 1.10: VK 100x100/5	1	2,88	14,68	42	0,38	1,10
Kolom 1.11: VK 100x100/5	1	2,88	14,68	42	0,38	1,10
Kolom 1.12: VK 100x100/5	1	2,88	14,68	42	0,38	1,10
Profiel 0.1: HEA 260	1	3,26	69,46	226	0,00	0,00
Profiel 0.2: HEM 500	1	8,55	275,44	2355	0,39	3,30
Profiel 0.3: HEB 500	1	7,94	190,91	1516	0,36	2,83
Profiel 0.4: HEB 260	1	4,90	94,76	464	0,00	0,00
Kolom 0.11: VK 120x120/10	1	3,20	32,45	104	0,44	1,40
Kolom 0.17: VK 120x120/10	1	3,13	32,45	102	0,44	1,37
Kolom 0.18: VK 120x120/10	1	3,48	32,45	113	0,44	1,52
Kolom 0.19: VK 120x120/10	1	3,08	32,45	100	0,44	1,35
Kolom 0.22: RK 250x100/10	1	3,08	50,05	154	0,66	2,02

Totaal profielstaal : 7111 kg

Totaal Rf-schildering : 20,81 m2

(zonder kop -en voetplaten en boutverbindingen)

Prefabluiifel	aantal	m2	Σ m2
Afdek gelijkvloers	1	88,65	88,65

Totaal oppervlakte :	88,65 m2
----------------------	----------

Opmerkingen: -alle thermisch onderbroken verankeringen dienen inbegrepen te zijn in EH-prijs per m2;
-rekennota's en details ter controle voor te leggen aan ir stabiliteit.

Opmerkingen

1. Er is geen randbekisting van vloerplaten gerekend.
De vloerplaten tot aan de buitenkant van de binnenmuren gerekend;
2. Aanvullingen met scherp zand/gestabiliseerd zand zijn niet in de hoeveelheden opgenomen;
3. Lateien boven binnendeuren niet opgenomen in de hoeveelheden;
4. De opgemaakte hoeveelheden zijn enkel ten titel van inlichting.
De aannemer dient ze te controleren.