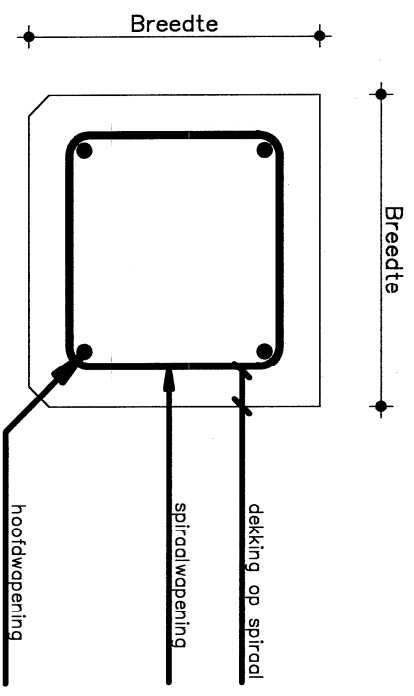


SPECIFICATIE	
Aantal:	Lengte:
Hoofdwapening: (specificatie zie achterzijde)	
Transportmerk/hijsbeugel A = A (specificatie zie achterzijde)	



Doorsnede vierkant	: B = 220x220 mm ²	Spiraalwapening	: ø5 mm.
Betonkwaliteit	: C35/45	Maximale korrel diameter	: 31,5 mm.
Hoofdwapening	: FeB 500	Ontkistingssterkte	: 10 N/mm ²
Betondekking op spiraal	: 30 mm.	Vellingskanten	: 15x15 mm.
Milli-euklasse	: XD3	w.c.f.	: 20x20 mm.
Consistentie gebied	: 2/3		: < 0.50
Cement	: Portland CEM I 42,5 R	Komo productie certificaat	K2358
	: Portland CEM I 52,5 R		

Werk				Project no.	PALEN
Onderdeel	Heipaal V22				
Opdrachtgever					
Schaal	1:15	Formaat	A4 LIGGEND	Getekend	K R
Details		Datum	14-08-2002	Bladno.	V22
				5140 AD WAALEN INDUSTRIEWEG 41-A 5145 PD WAALEN TELEFOON (0416) 330155 FAX: (0416) 339715	
Eigendom uitdrukkelijk voorbehouden. Vermeensvuldiging zonder schriftelijke toestemming is niet geoorloofd.					

Formaat : 285 x 198

P: \TEKENINGEN\ACAD\PALEN\V22.DWG

maatvoering afgerond op mm.
 afwijking op tekening afgerond op
 andere maten een mm. afwijken.

Martens prefab beton b.v.

Type V22.22

Doorsnede 220/220 mm

Betonnen heipalen 220/220 mm
Staalwalteit FeB 500

Lengte paal:	Transportkennmerk (A):	Wapening FeB 500:
3,00	m	4 Ø 8 mm
3,25	m	4 Ø 8 mm
3,50	m	4 Ø 8 mm
3,75	m	4 Ø 8 mm
4,00	m	4 Ø 8 mm
4,25	m	4 Ø 8 mm
4,50	m	4 Ø 8 mm
4,75	m	4 Ø 10 mm
5,00	m	4 Ø 10 mm
5,25	m	4 Ø 10 mm
5,50	m	4 Ø 10 mm
5,75	m	4 Ø 10 mm
6,00	m	4 Ø 10 mm
6,25	m	4 Ø 10 mm
6,50	m	4 Ø 10 mm
6,75	m	4 Ø 10 mm
7,00	m	4 Ø 10 mm
7,25	m	4 Ø 10 mm
7,50	m	4 Ø 10 mm
7,75	m	4 Ø 10 mm
8,00	m	4 Ø 10 mm
8,25	m	4 Ø 10 mm
8,50	m	4 Ø 12 mm
8,75	m	4 Ø 12 mm
9,00	m	4 Ø 12 mm
9,25	m	4 Ø 12 mm
9,50	m	4 Ø 12 mm
9,75	m	4 Ø 12 mm
10,00	m	4 Ø 12 mm
10,25	m	4 Ø 12 mm
10,50	m	4 Ø 12 mm
10,75	m	4 Ø 12 mm
11,00	m	4 Ø 12 mm
11,25	m	4 Ø 12 mm
11,50	m	4 Ø 12 mm
11,75	m	4 Ø 12 mm
12,00	m	4 Ø 12 mm
12,25	m	4 Ø 12 mm
12,50	m	4 Ø 12 mm
12,75	m	4 Ø 12 mm
13,00	m	4 Ø 12 mm

Betonnen heipalen 220/220 mm
Staalwalteit FeB 500

1. Transportmerken, banden c.a. hijsbeugels
0,207 L vanaf Kop en voet: zie paalspecificatie
 2. Opgedrukten (gemarkeerd door rode strepen) voor het hijsen onder de stelling
0,293 L vanaf Kop: zie paalspecificatie
 3. Berekening wapening heipalen 220/220 mm
volgens de formule: $0,525 \cdot (0,35 + j + 0,02 \cdot L)$. $b_2 = Aa$
opp.: e p voor FeB 500 = 2,0 %
verrekening c.f. voor FeB 500 = $0,63 \times 1,67 = 0,525$
200
(e.e.a. volgens "Tussenboek, Vlas & Krikke")
 $j = \frac{L - 3000}{40000}$ met een max. 0,45
L = lengte paal in mm
b = breedte paal in mm
Aa = opp. min. benodigde wapening
- 3a. Berekening wapening heipalen 220/220 mm.
met een lengte v/m 4,50 meter gebaseerd op bovengenoemde formule:
 $0,525 \times (0,35 + \frac{4500 - 3000}{40000} + 0,02) \times 48400 = Aa$
 $40000 \cdot 220 \cdot 100$
Aa = 202 mm² → 4 Ø 8 mm (= 201 mm²)
Conclusie: toe te passen wapening v/m een lengte van 4,50 meter bedraagt 4 Ø 8 mm
- 3b. Berekening wapening heipalen 220/220 mm.
met een lengte v/m 8,25 meter gebaseerd op bovengenoemde formule:
 $0,525 \times (0,35 + \frac{8250 - 3000}{40000} + 0,02) \times 48400 = Aa$
 $40000 \cdot 220 \cdot 100$
Aa = 312 mm² → 4 Ø 10 mm (= 314 mm²)
Conclusie: toe te passen wapening v/m een lengte van 8,25 meter bedraagt 4 Ø 10 mm
- 3a. Berekening wapening heipalen 220/220 mm.
met een lengte v/m 13,00 meter gebaseerd op bovengenoemde formule:
 $0,525 \times (0,35 + \frac{13000 - 3000}{40000} + 0,02) \times 48400 = Aa$
 $40000 \cdot 220 \cdot 100$
Aa = 452 mm² → 4 Ø 12 mm (= 452 mm²)
Conclusie: toe te passen wapening v/m een lengte van 13,00 meter bedraagt 4 Ø 12 mm

Deze standaardwapening is bepaald uitgaande van normaal heikwark (zonder stroomlagen e.d.) en de toepassing van een heikwark waarvan zowel type als gewicht zodanig zijn gekozen, dat mag worden verwacht, dat de palen daarmee zonder moeilijkheden in de grond kunnen worden gedreven. Voor verdere gegevens verwijzen wij u naar de palenspecificaties.