van Rossum
Raadgevende Ingenieurs

Postbus 37290
1030 AG AMSTERDAM
Tel: 020 - 6 15 37 11
Fax: 020 - 6 15 82 38
E-mail: amsterdam@vanrossumbv.nl

Projekt	:	Muiderstraat 1 te Amsterdam
Ordernummer	:	7955
Onderdeel	:	Aanvulling op de Brekening d.d. 17-11-2011
Opdrachtgever	:	Pinnacle BV
Architect	:	OeverZaaijer

Van toepassing zijnde voorschriften: volgens bouwbesluit

TGB 1990 - Namen en symbolen	(NEN 6701)
TGB 1990 - Belastingen en vervormingen	(NEN 6702)
TGB 1990 - Aluminiumconstructies	(NEN 6710)
TGB 1990 - Betonconstructies	(NEN 6720)
TGB 1990 - Geotechniek	(NEN 6740)
TGB 1990 - Houtconstructies	(NEN 6760)
TGB 1990 - Staalconstructies	(NEN 6770)
TGB 1990 - Steenconstructies	(NEN 6790)

Fase: **Bouwaanvraag**

Intern gecontroleerd door:	Constructeur:
[redacted]	[redacted]
[redacted]	handtekening [redacted]

Amsterdam d.d.: 11 januari 2012

van Rossum
Raadgevende Ingenieurs

ORDER : 7955
BLAD NR : 1
DEEL :
DATUM : 11-01-12

BEGANE GROND

CONTROLE OPLEGGING TRAP (BELASTING)

BEGANE GROND VLOER IS IN HET WERK GESTORT BETON VLOER $h = 350$ mm. (ZIE BLAD 2 t/m 5).

REACTIES UIT DE TRAP :
(ZIE BLAD 9 OUDE BEREKENING)

$R_{(g)} = 2,4$ kN
$R_{(q)} = 6,4$ kN

2 x TOTAAL :

$R_{(g)} = 4,8$ kN
$R_{(q)} = 12,8$ kN

$R_{(d)} = 1,2 \cdot 4,8 + 1,5 \cdot 12,8 = 25$ kN

GEREKENDE BELASTING OP DE VLOER:
(ZIE BLAD : 3)

$P_{(g)} = 1,0$ kN/m^2 - SCHEIDINGS WANDEN
$P_{(q)} = 3,0$ kN/m^2

$P_{(d)} = 1,2 \cdot 1,0 + 1,5 \cdot 3,0 = 5,7$ kN/m^2

DEZE BELASTING KAN NIET OPTREDEN ONDER DE TRAP $A = 1,5 \cdot 3 = 4,5$ m^2

$5,7 \cdot 4,5 = 26$ kN $\geq$ 25 kN (UIT TRAP)

OPLEGGING VAN DE TRAP IS VLAK BIJ DE MUUR. (GUNSTIG)
VLOER VOLDOET.

COPY

WERKNUMMER W 97270

KANTOOR MUIDERSTR/RAPENBURGERSTRAAT

AMSTERDAM

ARCHITECT : VAN SAMBEEK & VAN VEEN
AMSTERDAM

STATISCHE BEREKENING - DEEL I

ONDERDEEL : DIMENSIONERING FUNDATIEPLAAT EN PAALLASTEN

WIJZIGING :

B3

BST/BWT 01 97-0572 DOSSIER 34254

CONSTRUCTIE GEEN BEZWAAR
16 NOV. 1998
[redacted]

AMSTERDAM, 9 OKTOBER 1998

[redacted]

JH [illegible]TS ADVIESBURO VOOR BOUWK. BV
VAN SLINGELANDTSTR. 28, 1051 CH AMSTERDAM, TEL.020-684 7475

ALGEMEEN

Het betreft hier de dimensionering van een nieuwbouw van een kantoorgebouw.
De belastingen uit de bovenbouw volgen uit de berekening van de staalconstructie.
De afmeting van de paal en de aan te houden paalbelasting volgt uit het advies van de grondspecialist.
De belasting op de fundatieplaat wordt door het rekenprogramma zelf berekend aan de hand van de opgegeven plaatdikte en het soortelijk gewicht.

De berekening vindt plaats volgens de TGB 1990.

Beton:	sterkte B25	f'ck= 25.0 N/mm^2 fb = 1.15 N/mm^2 Eb = 2.85E4N/mm^2
Staalkwaliteit :	FeB 500	fs = 435 N/mm^2 Es =2.05E5N/mm^2

Milieuklasse : binnen 1, buiten 2.
Veiligheidsklasse : 3
Referentieperiode: 50 jaar.

INHOUD:

Algemene gegevens en inhoudsopgave.	. . . . .	1
Plattegrond.	. . . . .	2
Belastingen uit de bovenbouw.	. . . . .	3 - 5
In- en uitvoer t.a.v. computerberekening.	. . . . .	6 - 21
Overzicht oplegreacties.	. . . . .	22 - 26
Pons ht=350mm		27

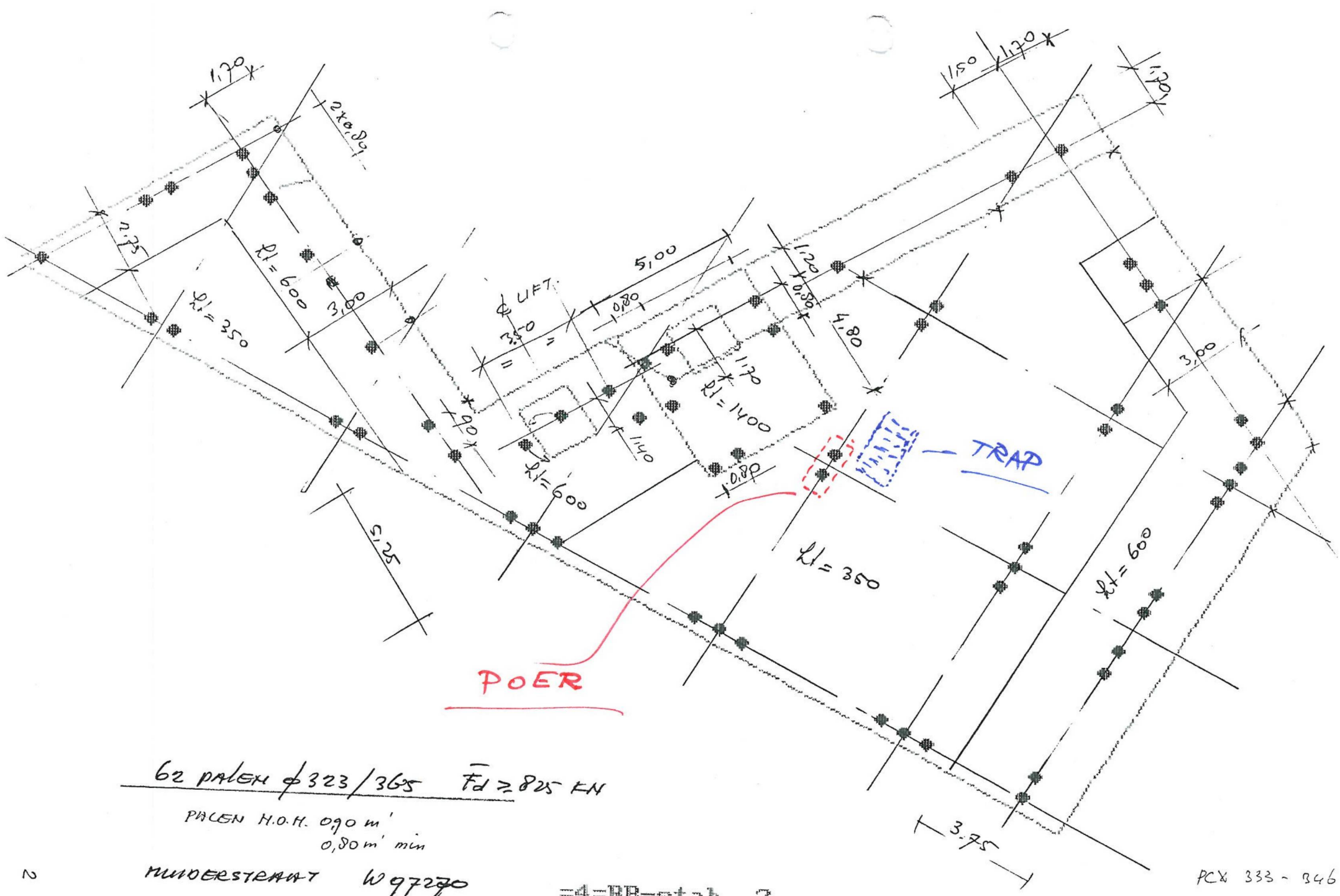
BELASTING OP BEG. GROND.

h = 350 EIG. GEW. 0,35 x 24.0 = 8.4 KN/m^2
AFW + SCHEID 2.0
10,4 KN/m^2 x 1,2 = 12.5 KN/m^2
V.B 3.0 x 1.5 = 4.5
17.0 KN/m^2

→ S.G = 17.0/0,35 = 48.6 KN/m^3 ≈ 50.0

h = 600 EIG.GEW. 0,60 x 24.0 = 14.4 KN/m^2
AFW + SCHEID 2.0
16.4 KN/m^2 x1,2 = 19.7 KN/m^2
VB. 3.0 x1.5 4.5
24.2 KN/m^2

→ S.G. = 24.2/0.60 = 40.3 KN/m^3 = 41.0 KN/m^3



62 PALEN ø 323/365 $\bar{F}d \geq 825$ kN

PALEN H.O.H. 0,90 m'
0,80 m' min

MUIDERSTRAAT W97270

=4=RB-stab. 2

PCX 333 - 346 ?

2

4.

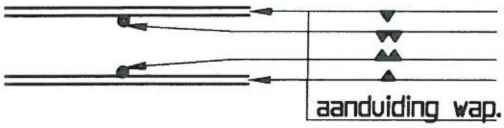
5.

2Ø16 o/b extra langs de wand

BST/BWT 0 1 9 7 - 0 5 7 2 DOSSIER 3 4 2 5 4
CONSTRUCTIE GEEN BEZWAAR
0 1 DEC. 1998

alleen voor wapening gebruiken
voor poeren zie tekening -W03-
voor liftput zie tekening -W04-
let op betonkwaliteit B35

betonkwaliteit	B 35
cementsoort	CEM III/B42,5 LH HS
staalkwaliteit	■ Ø FeB 500
	□ Ø FeB 400
	□ Ø FeB 220
milieuklasse	2
consistentiegebied	2/3
nominale korrel	31,5 mm
uitvoering volgens	NEN 5950
	NEN 6720
	NEN 6722



aanduiding wap.

betondekking op betonstaal in mm (omcirkeld)

constructie deel	beton kwaliteit	milieuklasse droog 1	milieuklasse vochtig 2	milieuklasse agressief 3t/m5
plaat/wand	B25 of hoger	15	(25)	30
balk/poer	B25 of hoger	25	30	35
console kolom	B25 of hoger	30	35	40

+ 5mm bij f'ck < 25 N/mm²
+ 5mm bij oncontroleerbare vlakken
+ 5mm bij nabewerken betonoppervlak
+ 5mm bij voorspanstaal

let wel: minimaal
$-1{,}5\phi_k$ indien $\phi_k > 25$mm
$-\phi_k$ indien $\phi_k \leq 25$mm

las- en verankeringslengte volgens art 9.6.2 NEN 6720 (VBC 1995)
als vuistregel is 50 * de staafdiameter aan te houden
lassen verspringend aanbrengen

laten in het werk controleren !!!

JH DUYTS ADVIESBUREAU VOOR BOUWCONSTRUCTIES BV
van Slingelandtstraat 28 postbus 57153 1040 BB A'DAM TEL. 020-6847475 FAX 020-6841335

WIJZ.	DATUM	OMSCHRIJVING
A		

ARCH. van Sambeek & van Veen Amsterdam

WERK Muiderstraat 1 Amsterdam

ONDERDEEL wapening beganegrond

GET.	B.E.	DAT.	30-10'98	WERK.NR.	97270	TEK.NR.	-W02-
GEZ.		SCHAAL	1:50				