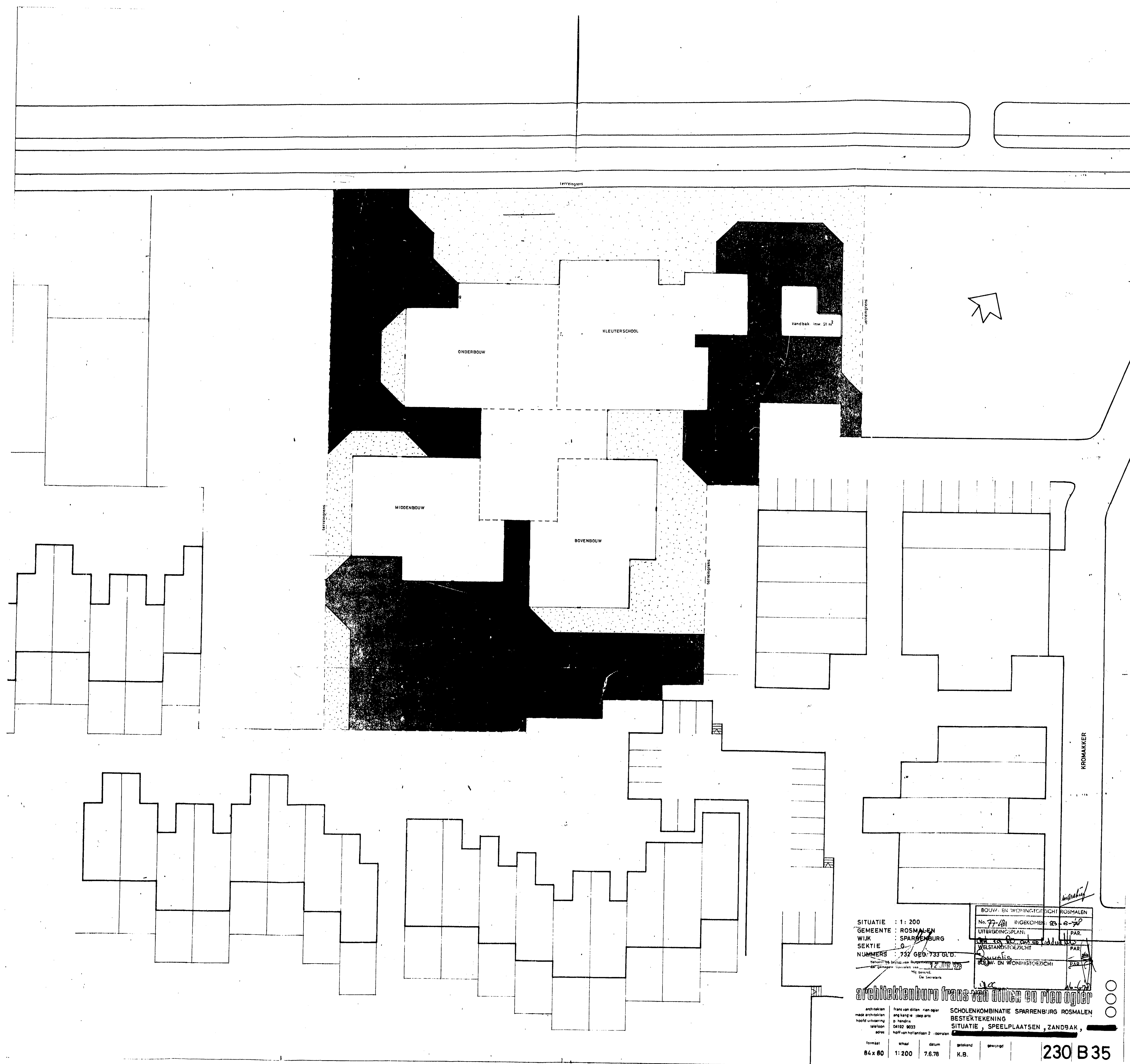


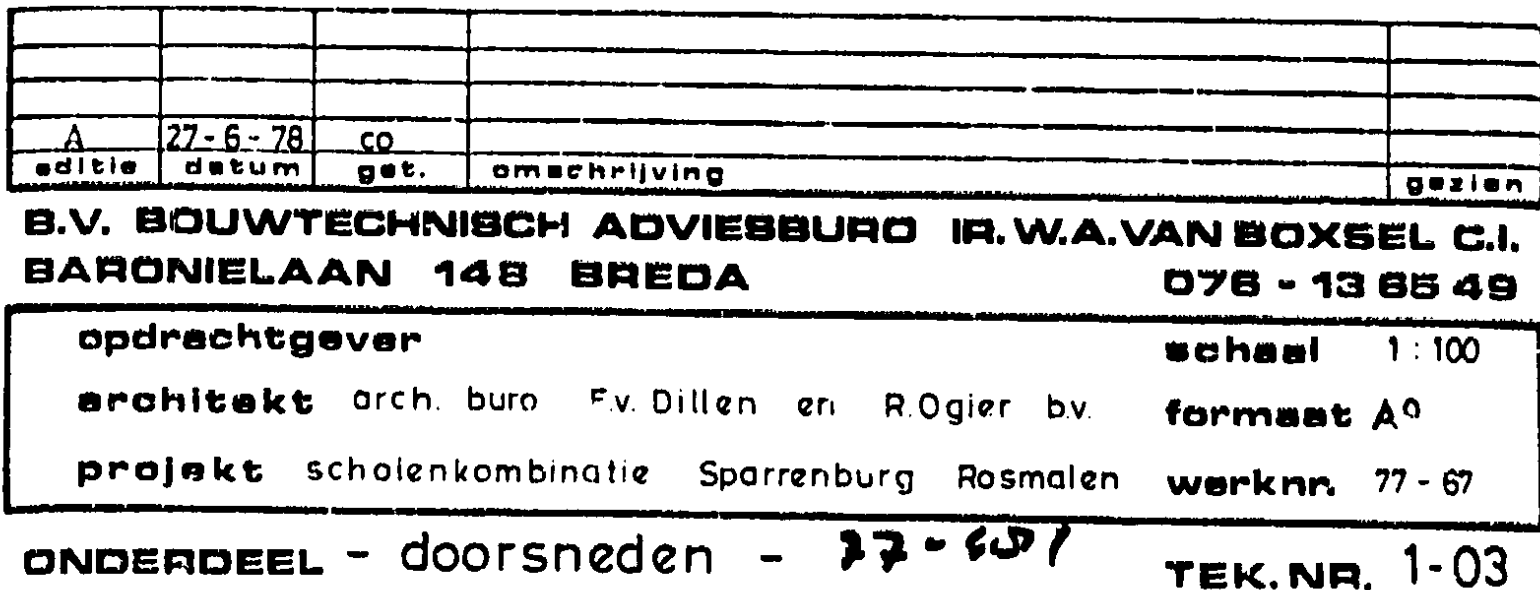


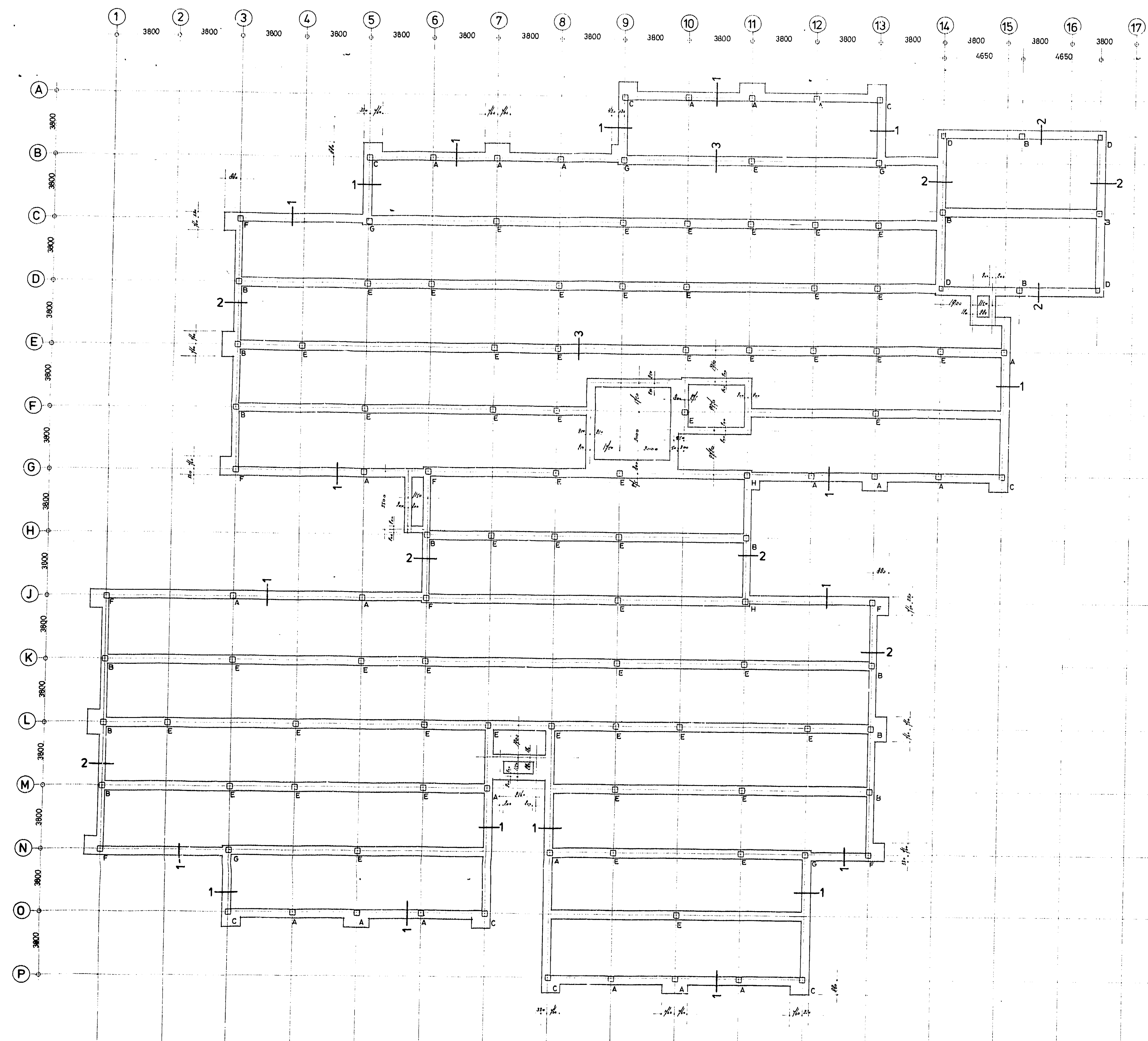
SITUATIE : 1:200
GEMEENTE : ROSMALEN
WIJK : SPARRENBURG
SEKTIE : G
NUMMERS : 732 GED-733 G.D.
SCHOLLENKOMBINATIE SPARRENBURG ROSMALEN
BESTEKTEKENING
SITUATIE, SPEELPLAATSEN, ZANDBAK

BOUW- EN WONINGTOEGELIJD
No. 77-101 INGEKOMEN: 25-6-50
UITVERHOORPLAAT
PAR. 10-15-50
WELSTANDTOEGELIJD
PAR. 10-15-50
BOUW- EN WONINGTOEGELIJD
PAR. 10-15-50

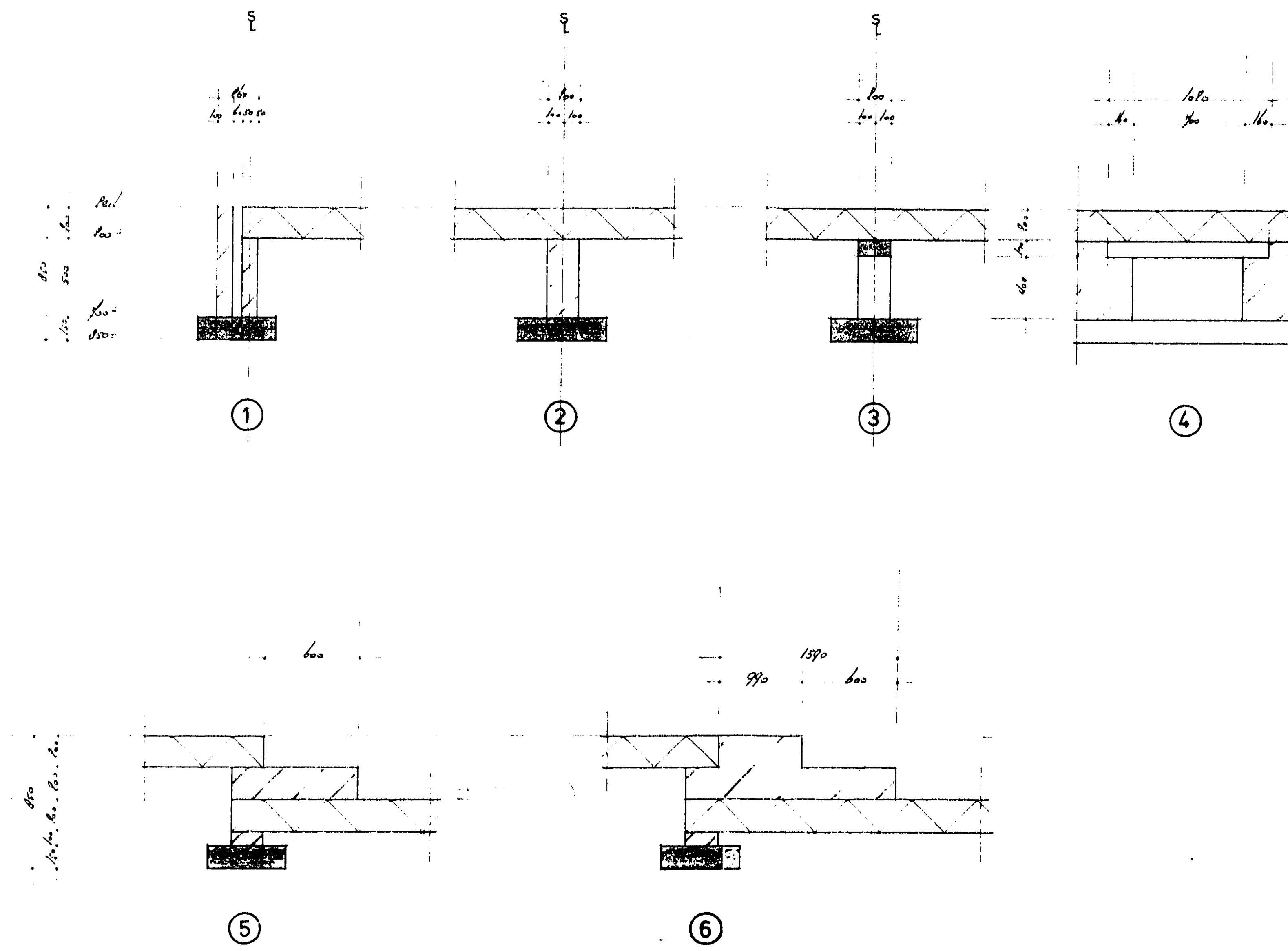
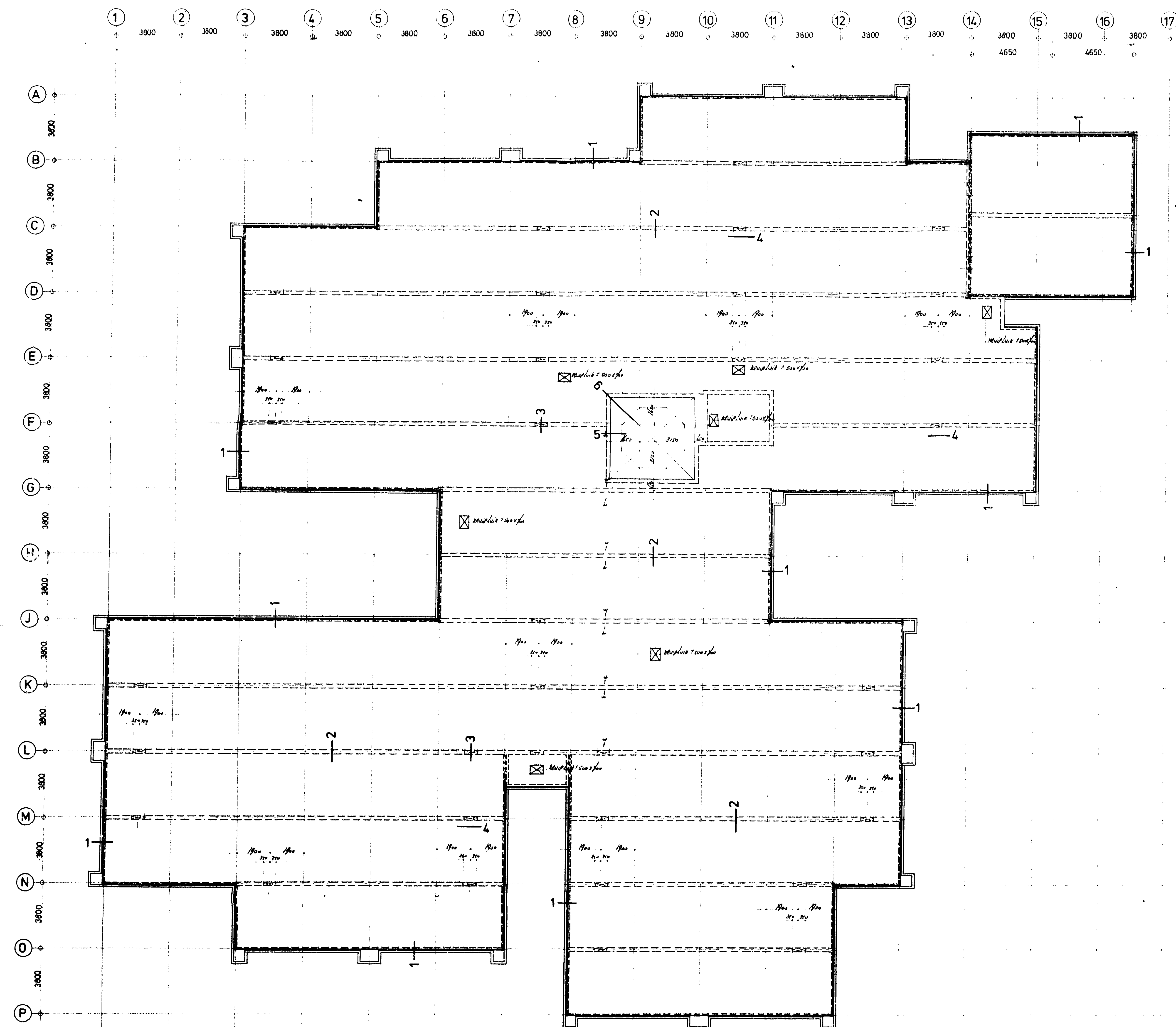
architectenbureau Frans van Duijn en Pien Ogier

formaat 84 x 80
schaal 1:200
datum 7.6.78
getekend K.B.
getuigd
230 B 35





1/2
 1/4
 1/8
 1/16
 1/32
 1/64
 1/128
 1/256
 1/512
 1/1024
 1/2048
 1/4096
 1/8192
 1/16384
 1/32768
 1/65536
 1/131072
 1/262144
 1/524288
 1/1048576
 1/2097152
 1/4194304
 1/8388608
 1/16777216
 1/33554432
 1/67108864
 1/134217728
 1/268435456
 1/536870912
 1/1073741824
 1/2147483648
 1/4294967296
 1/8589934592
 1/17179869184
 1/34359738368
 1/68719476736
 1/137438953472
 1/274877906944
 1/549755813888
 1/1099511627776
 1/2199023255552
 1/4398046511104
 1/8796093022208
 1/17592186044416
 1/35184372088832
 1/70368744177664
 1/140737488355328
 1/281474976710656
 1/562949953421312
 1/1125899906842624
 1/2251799813685248
 1/4503599627370496
 1/9007199254740992
 1/18014398509481984
 1/36028797018963968
 1/72057594037927936
 1/144115188075855872
 1/288230376151711744
 1/576460752303423488
 1/1152921504606846976
 1/2305843009213693952
 1/4611686018427387904
 1/9223372036854775808
 1/18446744073709551616
 1/36893488147419103232
 1/73786976294838206464
 1/147573952589676412928
 1/295147905179352825856
 1/590295810358705651712
 1/1180591620717411303424
 1/2361183241434822606848
 1/4722366482869645213696
 1/9444732965739290427392
 1/18889465931478580854784
 1/37778931862957161709568
 1/75557863725914323419136
 1/151115727451828646838272
 1/302231454903657293676544
 1/604462909807314587353088
 1/1208925819614629174706176
 1/2417851639229258349412352
 1/4835703278458516698824704
 1/9671406556917033397649408
 1/19342813113834066795298816
 1/38685626227668133590597632
 1/77371252455336267181195264
 1/154742504910672534362390528
 1/309485009821345068724781056
 1/618970019642690137449562112
 1/1237940039285380274899124224
 1/2475880078570760549798248448
 1/4951760157141521099596496896
 1/9903520314283042199192993792
 1/19807040628566084398385987584
 1/39614081257132168796771975168
 1/79228162514264337593543950336
 1/158456325028528675187087900672
 1/316912650057057350374175801344
 1/633825300114114700748351602688
 1/1267650600228229401496703205376
 1/2535301200456458802993406410752
 1/5070602400912917605986812821504
 1/10141204801825835211973625643008
 1/20282409603651670423947251286016
 1/40564819207303340847894502572032
 1/81129638414606681695789005144064
 1/162259276829213363391578010288128
 1/324518553658426726783156020576256
 1/649037107316853453566312041152512
 1/1298074214633706907132624082305024
 1/2596148429267413814265248164610048
 1/5192296858534827628530496329220096
 1/10384593717069655257060992658440192
 1/20769187434139310514121985316880384
 1/41538374868278621028243970633760768
 1/83076749736557242056487941267521536
 1/166153499473114484112975882535043072
 1/332306998946228968225951765070086144
 1/664613997892457936451903530140172288
 1/1329227995784915872903807060280344576
 1/2658455991569831745807614120560689152
 1/5316911983139663491615228241121378304
 1/10633823966279326983230456482242756608
 1/21267647932558653966460912964485513216
 1/42535295865117307932921825928971026432
 1/85070591730234615865843651857942052864
 1/170141183460469231731687303715884105728
 1/340282366920938463463374607431768211456
 1/680564733841876926926749214863536422912
 1/1361129467683753853853498429727072845824
 1/2722258935367507707706996859454145691648
 1/5444517870735015415413993718908291383296
 1/10889035741470030830827987437816582766592
 1/21778071482940061661655974875633165533184
 1/43556142965880123323311949751266331066368
 1/87112285931760246646623899502532662132736
 1/174224571863520493293247799005065324265472
 1/348449143727040986586495598010130648530944
 1/696898287454081973172991196020261297061888
 1/1393796574908163946345982392040522594123776
 1/2787593149816327892691964784081045188247552
 1/5575186299632655785383929568162090376495104
 1/11150372599265311570767859136324180752990208
 1/22300745198530623141535718272648361505980416
 1/44601490397061246283071436545296723011960832
 1/89202980794122492566142873090593446023921664
 1/178405961588244985132285746181186892047843328
 1/356811923176489970264571492362373784095686656
 1/713623846352979940529142984724747568191373312
 1/1427247692705959881058285969449495136382746624
 1/2854495385411919762116571938898990272765493248
 1/5708990770823839524233143877797980545530986496
 1/11417981541647679048466287755595961091061972992
 1/22835963083295358096932575511191922182123945984
 1/45671926166590716193865151022383844364247891968
 1/91343852333181432387730302044767688728495783936
 1/182687704666362864775460604089535377456991567872
 1/365375409332725729550921208179070754913983135744
 1/730750818665451459101842416358141509827966271488
 1/1461501637330902918203684832716283019655932542976
 1/2923003274661805836407369665432566039311865085952
 1/5846006549323611672814739330865132078623730171904
 1/11692013098647223345629478661730264157247460343808
 1/23384026197294446691258957323460528314494920687616
 1/46768052394588893382517914646921056628989841375232
 1/93536104789177786765035829293842113257979682750464
 1/187072209578355573530071658587684226515959365500928
 1/374144419156711147060143317175368453031918731001856
 1/748288838313422294120286634350736906063837462003712
 1/1496577676626844588240573268701473812127674924007424
 1/2993155353253689176481146537402947624255349848014848
 1/5986310706507378352962293074805895248510699696029696
 1/11972621413014756705924586149611790497021399392059392
 1/23945242826029513411849172299223580994042798784118784
 1/47890485652059026823698344598447161988085597568237568
 1/95780971304118053647396689196894323976171195136475136
 1/191561942608236107294793378393788647952342390272950272
 1/383123885216472214589586756787577295904684780545900544
 1/766247770432944429179173513575154591809369561091801088
 1/1532495540865888858358347027150309183618739122183602176
 1/3064991081731777716716694054300618367237478244367204352
 1/6129982163463555433433388108601236734474956488734408704
 1/12259964326927110866866776217202473468949912977468817408
 1/24519928653854221733733552434404946937899825954937634816
 1/49039857307708443467467104868809893875799651909875269632
 1/98079714615416886934934209737619787751599303819750539264
 1/196159429230833773869868419475239575503198607639501078528
 1/392318858461667547739736838950479151006397215279002157056
 1/784637716923335095479473677900958302012794430558004314112
 1/1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224
 1/3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448
 1/6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896
 1/12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792
 1/25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584
 1/50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168
 1/100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336
 1/200867255532373784442745261542645325315275374222849104012672
 1/401734511064747568885490523085290650630550748445698208025344
 1/803469022129495137770981046170581301261101496891396416050688
 1/1606938044258990275541962092341162602522202993782792832101376
 1/3213876088517980551083924184682325205044405987565585664202752
 1/6427752177035961102167848369364650410088811975131171328405504
 1/12855504354071922204335696738729300820177623950262342656811008
 1/25711008708143844408671393477458601640355247900524685313622016
 1/51422017416287688817342786954917203280710495801049370627244032
 1/102844034832575377634685573909834406561420991602098741254488064
 1/205688069665150755269371147819668813122841983204197482508976128
 1/411376139330301510538742295639337626245683966408394965017952256
 1/822752278660603021077484591278675252491367932816789930035904512
 1/1645504557321206042154969182557350504982735865633579860071809024
 1/3291009114642412084309938365114701009965471731267159720143618048
 1/6582018229284824168619876730229402019930943462534319440287236096
 1/13164036458569648337239753460458804039861886925068638880574472192
 1/26328072917139296674479506920917608079723773850137277761148944384
 1/52656145834278593348959013841835216159447547700274555522297888768
 1/105312291668557186697918027683670432318895095400549111044595777536
 1/210624583337114373395836055367340864637790190801098222089191555072
 1/421249166674228746791672110734681729275580381602196444178383110144
 1/842498333348457493583344221469363458551160763204392888356766220288
 1/1684996666896914987166688442938726917102321526408785776713532440576
 1/3369993333793829974333376885877453834204643052817571553427064881152
 1/6739986667587659948666753771754907668409286105635143106854129762304
 1/13479973335175319897333507543509815336818572211270286213708259524608
 1/26959946670350639794667015087019630673637144422540572427416519049216
 1/53919893340701279589334030174039261347274288845081144854833038098432
 1/107839786681402559178668060348078522694548577690162289709666076196864
 1/215679573362805118357336120696157045389097155380324579419332152393728
 1/431359146725610236714672241392314090778194310760649158838664304787456
 1/862718293451220473429344482784628181556388621521298317677328609574912
 1/1725436586902440946858688965569256363112777243042596635354657219149824
 1/3450873173804881893717377931138512726225554486085193270709314438299648
 1/6901746347609763787434755862277025452451108972170386541418628876599296
 1/13803492695219527574869511724554050904902217944340773082837257753198592
 1/27606985390439055149739023449108101809804435888681546165674515506397184
 1/55213970780878110299478046898216203619608871777363092331349031012794368
 1/110427941561756220598956093796432407239217743554726184662698062025588736
 1/220855883123512441197912187592864814478435487109452369325396124051177472
 1/441711766247024882395824375185729628956870974218904738650792248102354944
 1/883423532494049764791648750371459257913741948437809477301584496204709888
 1/1766847064988099529583297500742918515827483896875618954603168992409419776
 1/3533694129976199059166595001485837031654967793751237909206337984818839552
 1/7067388259952398118333190002971674063309935587502475818412675969637679104
 1/14134776519904796236666380005943348126619871175004951636825351939275358208
 1/28269553039809592473332760011886696253239742350009903273650703878550716416
 1/56539106079619184946665520023773392506479484700019806547301407757101432832
 1/113078212159238369893331040047546785012958969400039613094602815514202865664
 1/226156424318476739786662080095093570025917938800079226189205631028405731328
 1/452312848636953479573324160190187140051835877600158452378411262056811462656
 1/904625697273906959146648320380374280103671755200316904756822524113622925312
 1/1809251394547813918293296640760748560207343510400633809513645048227245850624
 1/3618502789095627836586593281521497120414687020801267619027290096454491701248
 1/7237005578191255673173186563042994240829374041602535238054580192908983402496
 1/14474011156382511346346373126085988481658748083205070476109160385817966804992
 1/28948022312765022692692746252171976963317496166410140952218320771635933609984
 1/57896044625530045385385492504343953926634992332820281904436641543271867219968
 1/115792089251060090770770985008687907853269984665640563808873283086543734439936
 1/231584178502120181541541970017375815706539969331281127617746566173087468879872
 1/463168357004240363083083940034751631413079938662562255235493132346174937759744
 1/926336714008480726166167880069503262826159877325124510470986264692349875519488
 1/1852673428016961452332335760139006525652319754650249020941972529384699751038976
 1/3705346856033922904664671520278013051304



12 JUN 1978
 12 JUN 1978
 12 JUN 1978
 12 JUN 1978
 12 JUN 1978
 12 JUN 1978

VOOR SPARINGEN KOLOMVOTEN ZIE TEK 2-01

editie	datum	get.	omschrijving	gezien
1	12-5-78	CM	opdrachtgever	
2	12-5-78	CM	architect	
3	12-5-78	CM	project	
4	12-5-78	CM	werkzaam	

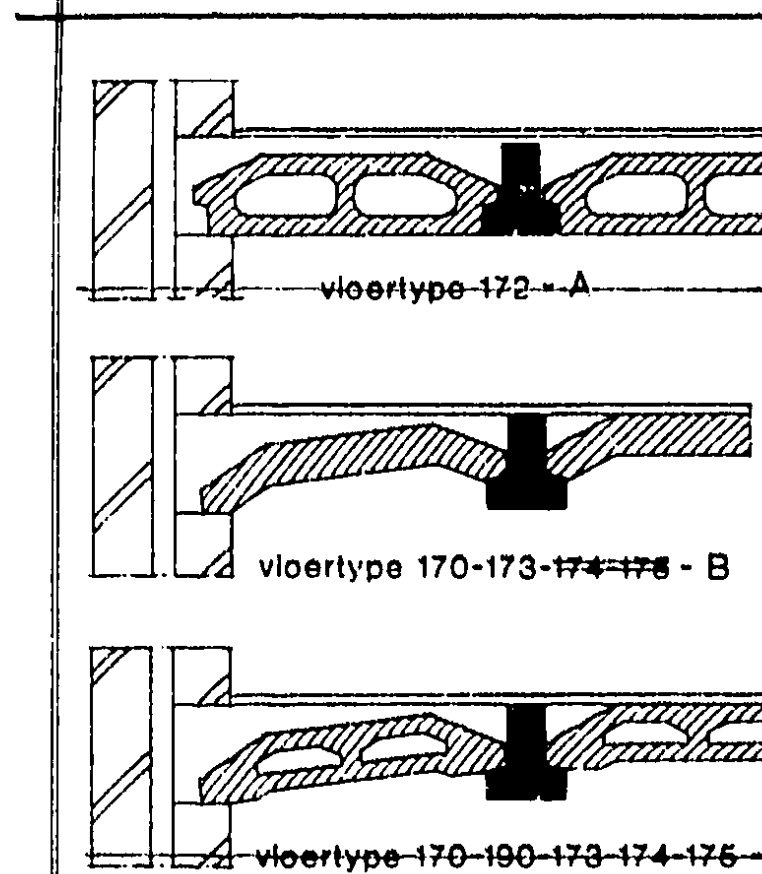
S.V. BOUWTECHNISCH ADVISEUR R.W.A. VAN BOXTEL G.I.
 BARONELAAN 148 BREDA 078 - 13 88 48
 opdrachtgever
 architect arch. bureau F. van Dillen en R. Ogier
 project scholencombinatie Sparrenburg Rosmalen
 werkzaam 17-67
 schaal 1:100 1:20
 formaat A0
 ONDERDEEL begane grond vloer TEK.NR. 2-02



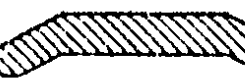
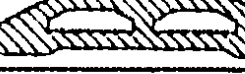
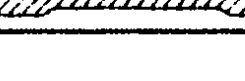
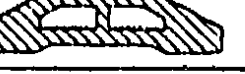
☒ Kolom voetplaat 27 x 27 cm

☐ Kolom voetplaat 27 x 27 cm

☐ Kolom voetplaat 20 x 30 cm



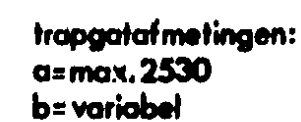
	schaal: 1:50
--	--------------

01.08.79	Middenbouw deel A			te leveren bruto opp. 45,7 m ²		1	x
g. 19	liggers 17 cm			elementen		22	
merk	graden	lengte	aantal	type		aantal	
A	143	383	60	AN		56x25	
B	145	383		BN		56x25	2088
C	146	383	2	CN		56x25	
D	143	378	100	PN		56x5%	345
E	145	378	0	TN		56x20	
F	144	383	3	FN		56x25	
G	144	378					
H							
J							
K							
L							
M							
N				AK		44x25	
O				BK		44x25	392
P				CK		44x25	
R				PK		44x5%	73
S				TK		44x20	
b.v. bouwtechnisch adviesbureau v. r. w. a. van boxseel c.i. coronel laan 148 breda 078-136540							
W							
X							
Y				L		56 x 10	
Z				R		64x25	
raveelschoenen							
				S		71 x 6	

~~SECRET~~

Handwritten signature: *[Signature]*

n
ebi



warmteverstand [m ² h °C kcal)] volgens NEN 1068 (1954) voor vloertype	152A	154A	155A	172B	174B	175B	177C	179C	C
Vloeren waarvoor zich de buitenlucht bevindt en voorover woonruimten zijn gelegen	0,31	0,32	0,33	0,20	0,21	0,22	0,27	0,28	0,29
vloeren boven buitenlucht of boven niet verwarmde en vaak opgestaneerde ruimten	0,34	0,35	0,36	0,20	0,21	0,22	0,30	0,31	0,32
wooningscheidende vloeren	0,31	0,32	0,33	0,20	0,21	0,22	0,27	0,28	0,29
vloeren boven ledertoren of kruipruimten	0,34	0,35	0,36	0,20	0,21	0,22	0,30	0,31	0,32
vloeren die een scheiding vormen tussen een woning en een trapgehoos e.d.	0,34	0,35	0,36	0,20	0,21	0,22	0,30	0,31	0,32
vloeren gemiddeld NIEBIGEMINATIEVLOEREN IN KN/m ² (volgens afrekening)	2,5	2,7	2,9	2,5	2,7	2,8	2,5	2,7	2,9
lichtgeleidend vermogen (index) volgens NEN 1070 (1976), voor de grond/gewerkte vloeren	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0
licht-geleid (d)ico	-15	-15	-13	-15	-15	-13	-15	-15	-13
kontakt-geleid (d)ico	-15	-15	-13	-15	-15	-13	-15	-15	-13
bovenstaande woorden zijn berekend zonder vloerwerkafwerking									

De vloeren uit te voeren volgens bovenstaand prototype.
 Voor ontwerp en uitvoering gelden de R.V.B. 1967 en de V.O.B.W. 1949 met inachtneming van het volgende:

a. de viereren toe te passen als liggere op twee of drie stempelingen waarbij de berekening moet worden uitgevoerd alsof elk veld afzonderlijk $W_{\text{vld}} = 100 \text{ kg/m}^2$ en $\gamma_{\text{vld}} = 17 \text{ kN/m}^3$ (indien voor belastingen conform NEN 6750-B:1974 veld 1, met 100 kg/m²);

b. het plaatsen van alle opgelegden met, ter bepaling van de wapening, een lichteijl (belastingniveau in rekening worden gebracht) van $W_{\text{vld}} = 100 \text{ kg/m}^2$ en $\gamma_{\text{vld}} = 17 \text{ kN/m}^3$ (indien voor belastingen conform NEN 6750-B:1974 veld 1, met 100 kg/m²);

c. de voorgaande bepaling is niet van toepassing op boven kragtningen gelegen binnen gredoreelven waarvan $1 \text{ kC}/4,50 \text{ m}$ en $6 \text{ kC}/3 \text{ m}^2$;

d. bij de spanningsberekening mag het onderstaande profiel van vier vieren als medebelastend worden gebruikt voor alle belastingen die niet van verbanden van de konstruktieve draaling op vier vieren hangen;

e. het berekenen moet worden berekend met inachtneming van de belastingswapening waarbij eveneens de doornen van de vieren als medebelastend mag worden aangenomen;

f. indien geen draalingswapening toegepast dan moeten de spanningen die optreden t.g.v. de belastingen die veld het verbanden van de konstruktieve draaling op vier vieren, berekend worden met het onder de belastingprofiel (figuur 2);

g. het aaneensluiten moet op overeenkomstige wijze worden bepaald;

h. bij wegvangende berekeningen moet met de diverse elasticiteitsmoduli rekening worden gehouden;

i. de vieren worden aangenomen als vieren waarvan de lengte van de vieren wordt gelijkgesteld met de lengte van 50 m; de draalings dikte dan 40 mm met een maximum van de draalings dikte van 42 mm ($2 \text{ kC}/50 \text{ m}$ en $6 \text{ kC}/3 \text{ m}^2$);

j. luitverdeling mag niet in rekening worden gebracht met uitzondering van de onderstaande gevallen:

a. de ophaakverrekeningen zijn luitverrekenen, d.i. 2,1 x 1,1 m van BEM 3550 (PZ 1972) mag door twee liggere worden verdeeld;

b. voor kleine luitverrekenen, d.i. 1,1 x 1,1 m van BEM 3550 (PZ 1972) mag door twee liggere worden verdeeld;

c. voor het aaneensluiten van spannings, luitingen aan, mogen de belastingspanningen niet worden aaneensluiten worden gebruikt wordt gemaakt van het bepaalde in art. 1,1,4, van de R.W.B. 1957;

de voorgespannen balken - vervormingen van mechanisch verlijcht grindlagen van de kwaliteit K 950; voor de relatieve veerkracht in elastische toestand $v_{el} = 50 \cdot 10^{-6}$ aanneemende;
bevoordelend wordt uitgegaan van maximaal 400 kg concent per m² en een w.e.f. van max. 0,4;
kwaliteit van het in het werk te starten grindkies 160 met een maximale korrelmaat van het grind van 16 mm;
het grindkies moet van de laagbouw en de afzetting moet gelijkmatig worden gestort;
tijdens het in het werk te starten van het beton moeten de ballen, indien nodig, tussen de opgelegingen voldoende open onderhouden;
deze onderaansmingen moeten worden verwijderd voordat bepaalde beton voldoende sterkte heeft;
beoordeling van de bereikte kubussterkten volgens de verhardingsproef van 15 (doen 13, 14 en 15') van de G.B.V. 1962

kwaliteit van het toe te passen voorspanstaal: PoP 1670; -
 het voorspanstaal moet voldoen aan EN 368 (Voorspanstaal);
 kwaliteit van het in het werk bij te leggen betonstaal tenminste PoP 220 volgens EN 6008 (Staal voor geventse beten);
²⁰ Een staaf ϕ 6 of ϕ 8 mag worden vervangen door een staaf van minimaal 20 mm met een gegarandeerd buigtrekkracht
 van minimaal 15 N (500 kgf);-

in afwijking van het tereake gestelde in de R.V.B. 1967 en de V.G.B.W. 1949 geldt bij begroeiing: $N_{\text{q}} \geq 2(N_{\text{qg}} + N_{\text{qr}}) + 2,5N_{\text{qk}}$

konstruktion die niet op dit attest zijn aangegeven dienen ten genoegen van het plaatselijk Bouw- en Woningtoezicht nader te worden gedetailleerd onder aantekening dat de commissie het aantal toe te passen raveelscheenen en raveelbalken beperkt wil zien tot 3 resp. 2 per raveelkonstruktie en dat verdere toepassing van raveelscheenen niet is toegestaan.



bij toepassing van een pleisterlaag
dikte van de onderrand 20 mm.


ATTEST nr **08-I-E** **NEBI COMBINATIEVLOER**
 geldig tot 1-10-2020

NEBI - SCHIPHOLT Verkoopmaatschappij B.V.		Fabrik W.B.M. Betonindustrie b.v. Lozerweg 74
---	---	--

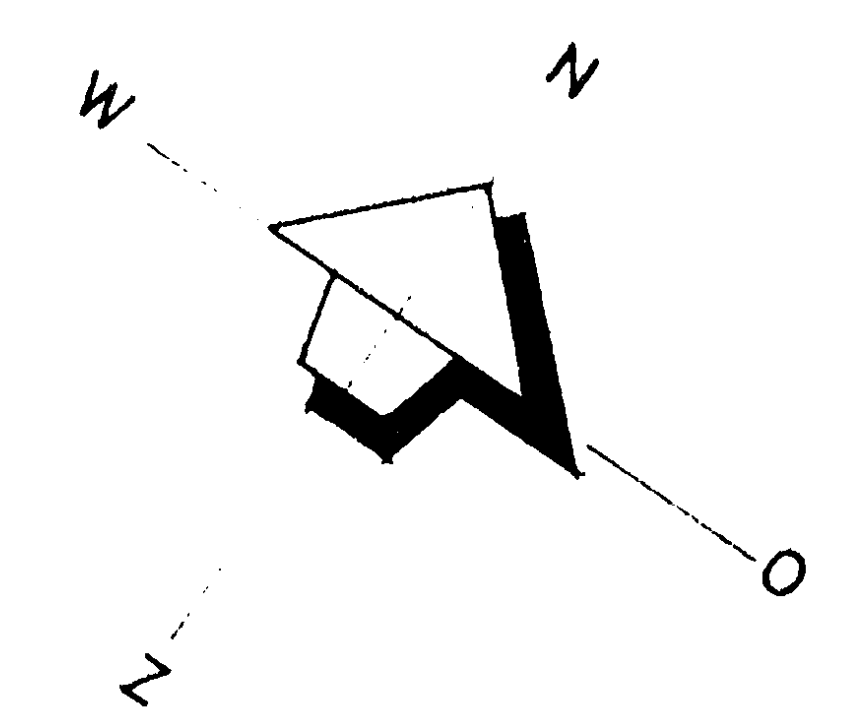
STRAMPROT (L.)	Weert	Weert
Dit attest is, namens de Stichting KOMO, afgegeven door de Attestencommissie Gewapend-Betonconstructies in Woningen (A.G.W.). Het afgeven van een attest brengt voor de Stichting en de Commissie geen aansprakelijkheid mede.		De houder van dit attest garandeert dat hij bij levering aan het op dit attest gestelde zal voldoen, dat zich niet derwipt aan het „Reglement Afgeite Attesten“ en d hij de Stichting almede de Commissie voor aansprakelijkheid jegens derder.

Gewaarmerkt namens de Commissie voornoemd:

ir P. Hooftman (1988) ing M. Kruit (1988)

de houder

Bij elke toepassing van dit vloersysteem moet een exemplaar van dit attest op het werk aanwezig zijn.



- vloerpeil = 4,75 + N.A.P.
- aanlegnivo = 3,90 + N.A.P.

ontgravingsnivo's t.p.v. :		
sondering		maaiveld
1.	3,30 + N.A.P.	3,97 + N.A.P.
2.	3,90 + ..	4,25 + ..
3.	3,50 + ..	4,03 + ..
4.	3,80 + ..	4,17 + ..
5.	3,80 + ..	4,16 + ..
6.	2,60 + ..	4,18 + ..
7.	3,90 + ..	4,22 + ..
8.	3,90 + ..	4,25 + ..
9.	3,80 + ..	4,15 + ..
10.	3,80 + ..	4,24 + ..
11.	3,90 + ..	4,33 + ..
12.	3,90 + ..	4,25 + ..
13.	3,90 + ..	4,35 + ..

- definitieve ontgravingsnivo's in het werk
te bepalen i.o.m. direktie en bouwtoezicht

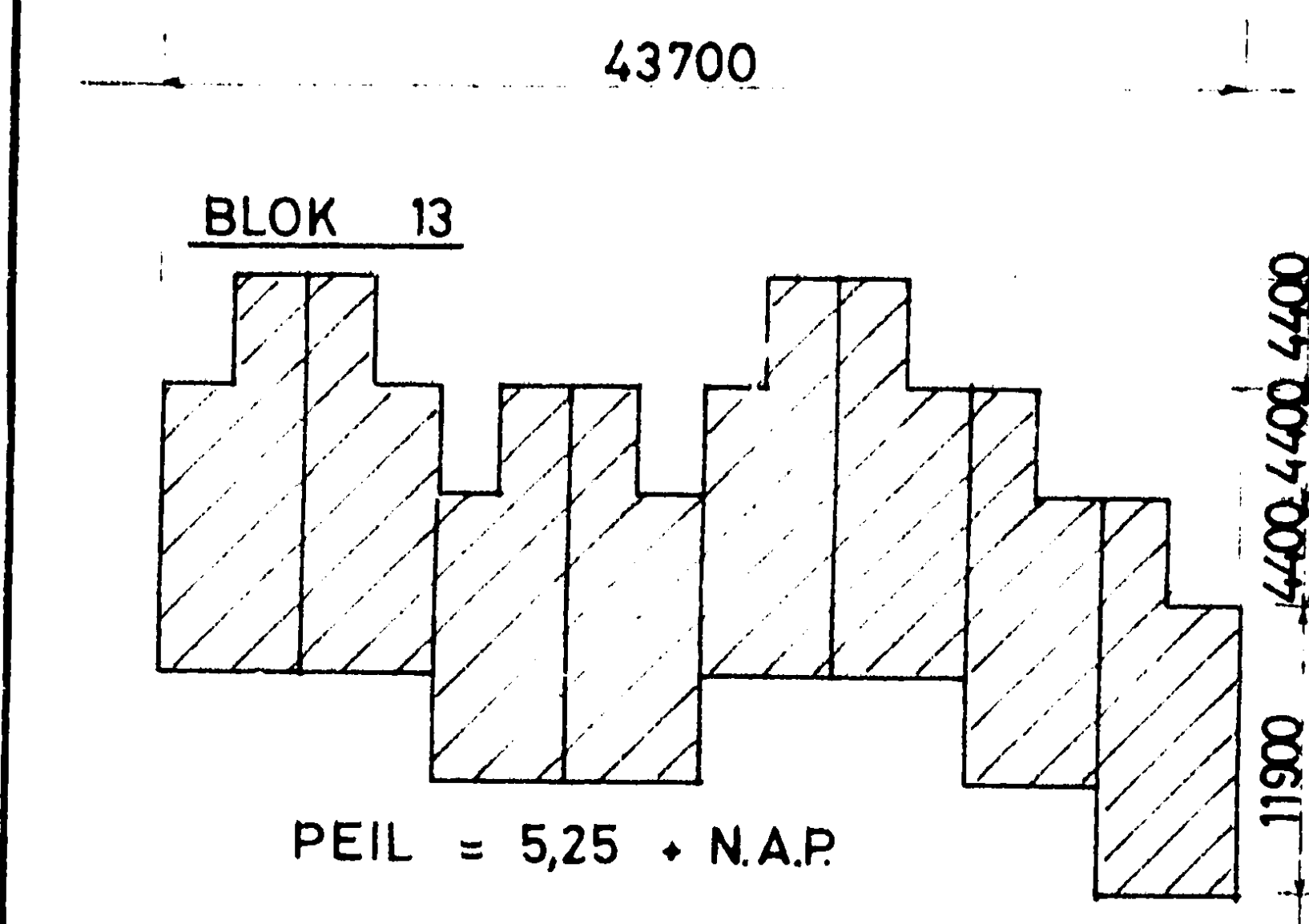
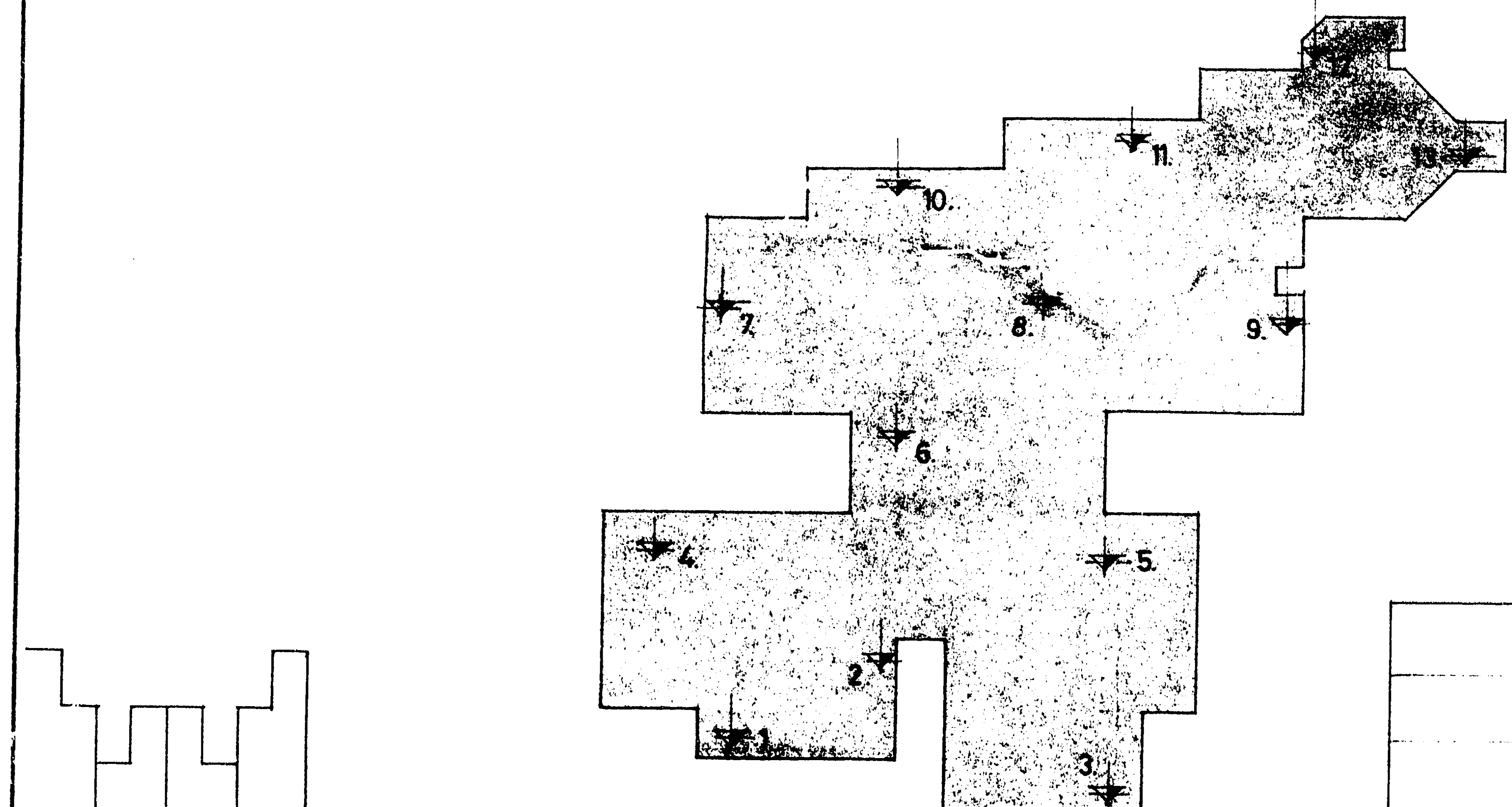
M. = Middelzware Sondering

C	12-5-'78	cm		
B	17-4-'78	co	blok 12-13	
A	6-3-'78	co		
editie	datum	get.	omschrijving	gezien

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W.A. VAN BOXSEL C.I.
BARONIELAAN 148 BREDA 078 - 13 65 49

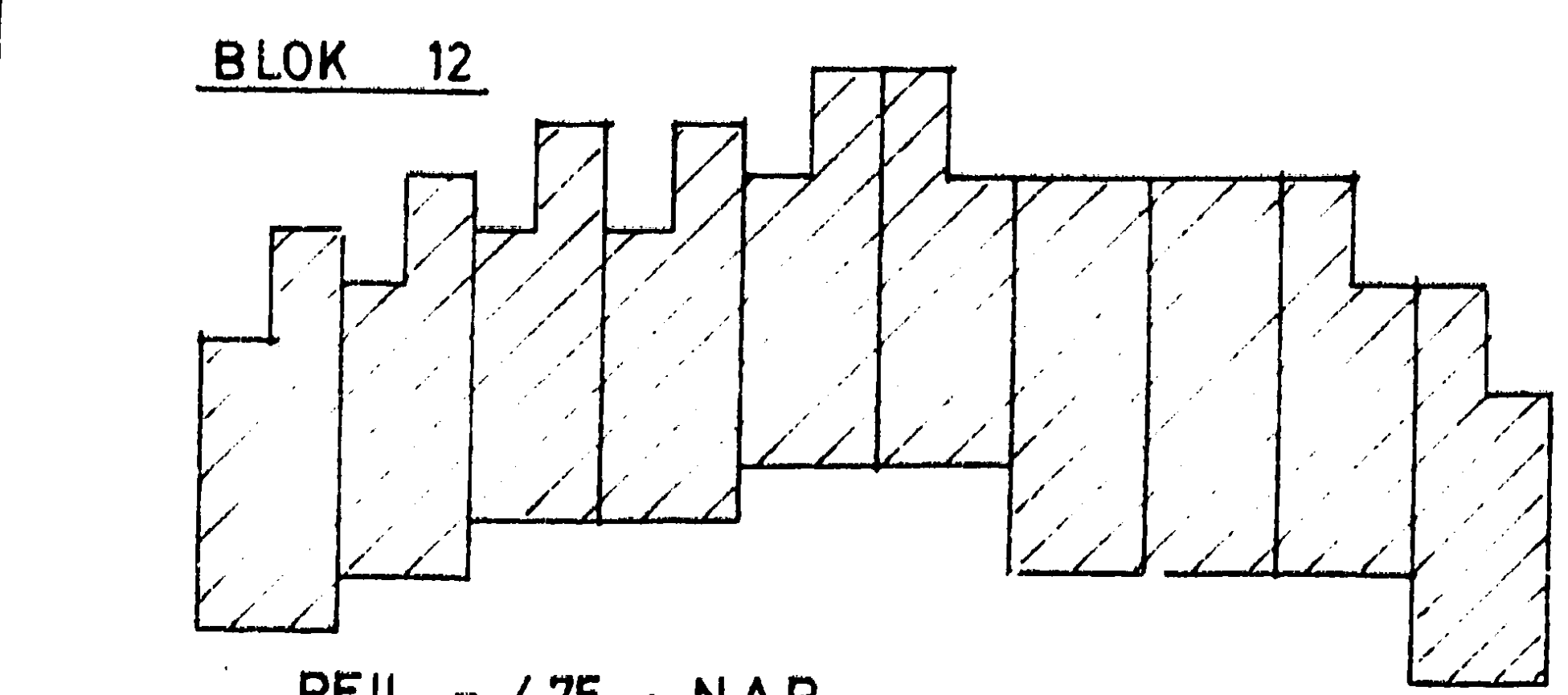
opdrachtgever	arch. buro F.v. Dillen en R. Ogler bv.	schaal	1:500
architect	Scholencomplex Sparrenburg Rosmalen	formaat	A1
projekt		werknn.	77-67

ONDERDEEL SITUATIE SONDERINGEN 77-67/1 TEK. NR. 0-01



BLOK 13

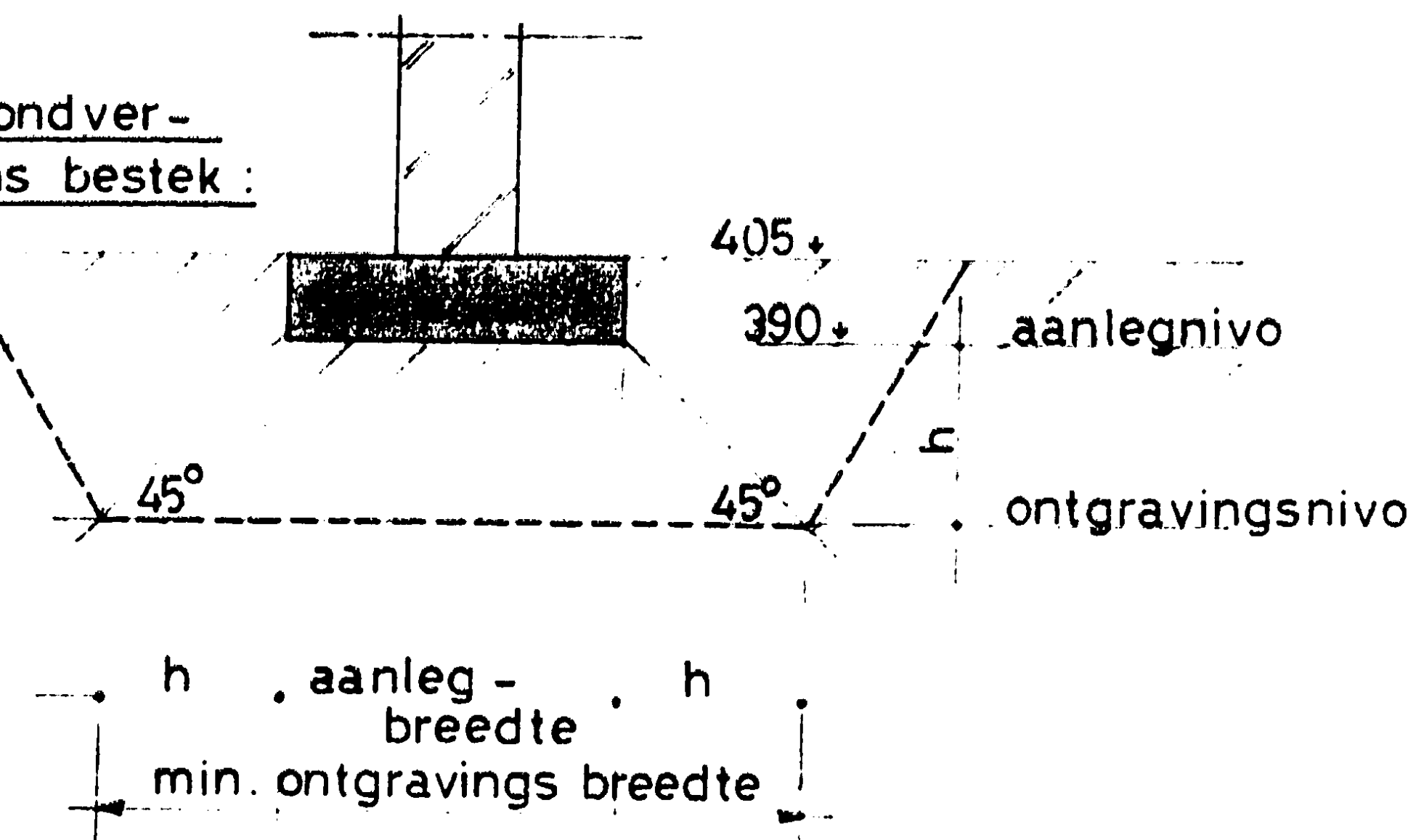
PEIL = 5,25 + N.A.P.



BLOK 12

PEIL = 4,75 + N.A.P.

aanbrengen grondver-
betering volgens bestek



h . aanleg -
breedte . h
min. ontgravings breedte

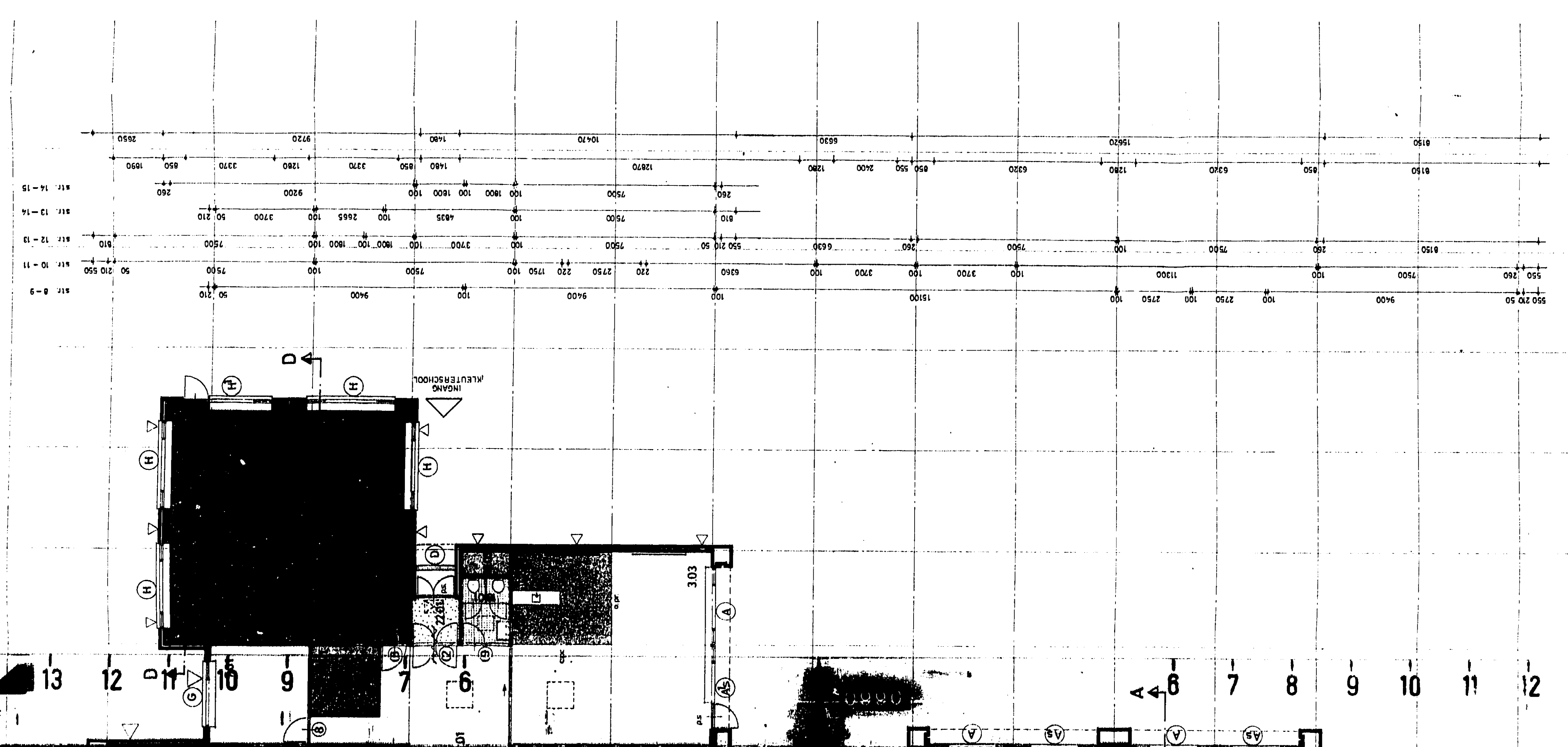
Beheert bij keukent...
Rijksdienst voor Monumenten en Leden

77-481
23 MEI 1978
gsh. gld ad...
J. van...
acc

29 28 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

3600 3300 3000 2700 2400 2100 1800 1500 1200 900 600 300 0



- RUMTENUMMERS
- 1.01 1m 106 LOKALEN L.O.
 - 2.01 1m 206 LOKALEN L.O.
 - 3.01 1m 303 WERKLOKALEN K.O.
 - 4.01 SPEELLOKALEN K.O.
 - 5.01 SPEELWERKLOKALEN K.O.
 - 6.01 HOOFD L.O.
 - 7.01 HOOFD K.O.
 - 8.01 PERSONEELSKAMER
 - 9.01 GARDEROBE PERSONEEL
 - 10.01 A.Y. RUIMTE
 - 11.01 HANVAARDIGHEIDSKERN
 - 12.01 GEMEENSCHAPSRUIMTE
 - 13.01 PANTRY - UITGIFTE
 - 14.01 1m 14.05 STUDEHALLEN
 - 15.01 1m 15.03 DOKUMENTATIECENTRUM
 - 16.01 WERKKAST
 - 17.01 TOILETTEN PERSONEEL
 - 18.01 1m 18.12 TOILETTEN LEERLINGEN
 - 19.01 1m 19.13 BERGENGEN
 - 20.01 1m 20.02 METEERKASTEN
 - 21.01 C.Y. RUIMTEN
 - 22.01 1m 22.03 ENTREE S
 - 23.01 WACHTROEK

- RENOOI
- closet
 - wastafel k. water
 - wastrog k. water 1 x 1 x drinkgarnituur
 - uitdorgoodsteen w.k. water
 - ocron ovaletom w.k. water
 - goedsteen k. resp. w.k. water
 - toegang kuisruimten
 - vouwmuur
 - paneelwouwmuur met of zonder loopdeur
 - deur met draaibekijking
 - zelfsluitende deuren
 - brandwerende deur 30 min. - zelfsluitend
 - halfseis schoon metselwerk
 - rigips systeemwand - spuitwerk
 - metselwerk met wandtegels
 - metselwerk met stukwerk
 - rigipswand met wandtegels
 - donnwanden met of zonder deur
 - coralnatien
 - linoleum B
 - D.H.G. vloertegels 10x10 cm.
 - kurkinoelium - kurkment
 - alle overige desolion
 - vloerventilatiekleiders
 - brandlanghaspel 20 m² 3/4" w. aansluiting
 - lichtkopels afm. 60x60 cm resp. 90x90 cm d.m.
 - buitenkozijnmerken
 - binnenkozijnmerken
 - wastrog k. water 2 x
 - vult metselwerk met afwerking stuk-of tegelwerk
 - deur voorzien van paneelsluiting
 - hemelwaterafvoer
 - overgangsprofiel

VOOR BESTRATING, ZANDBAK, RIJWIEL- EN BUITENBERGING ZIE TEK. B-14

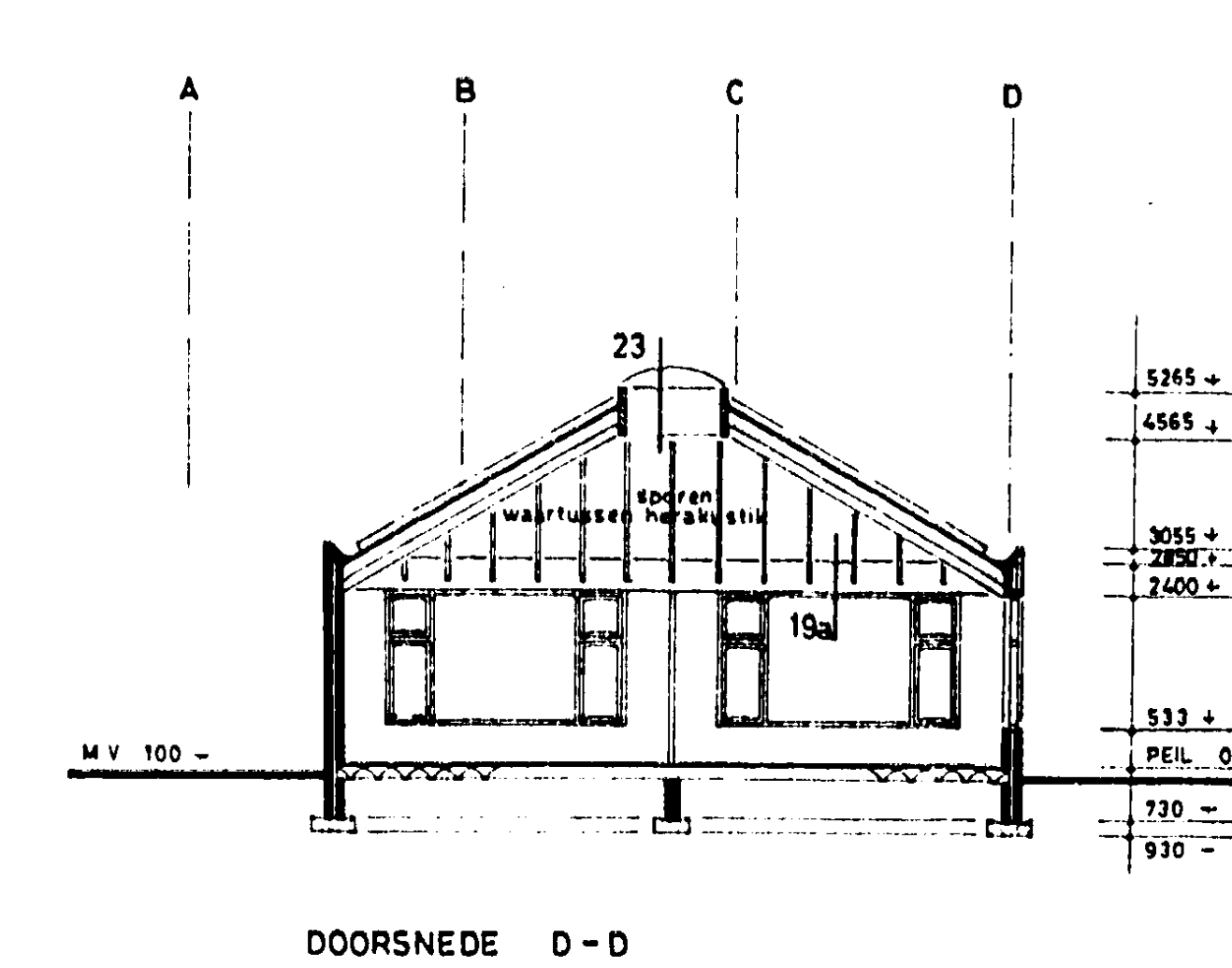
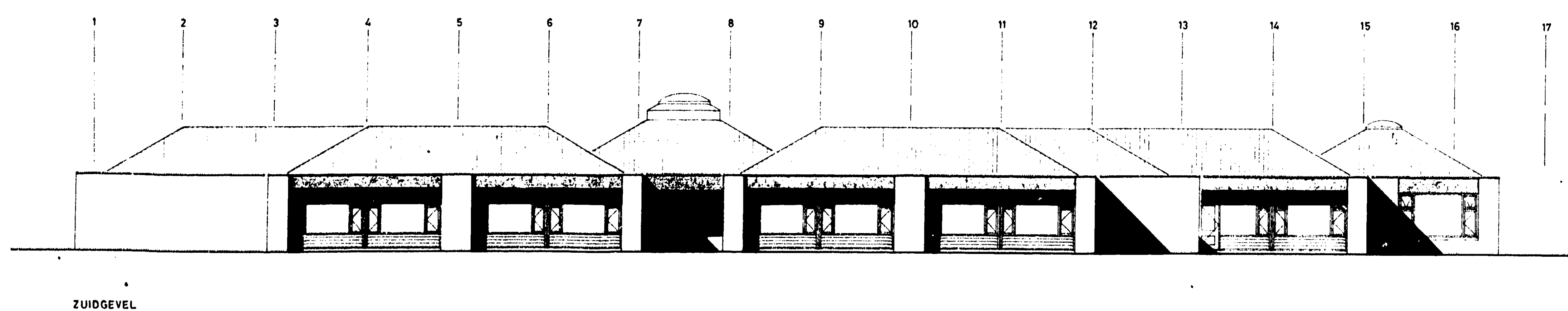
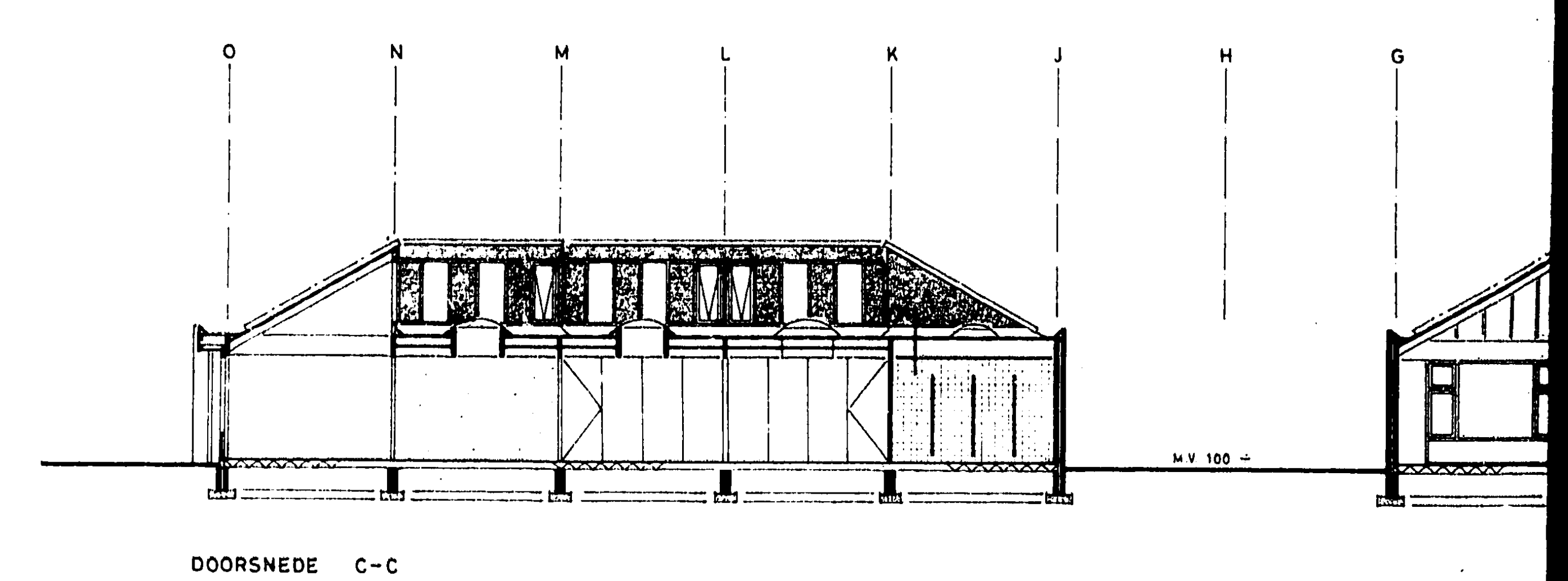
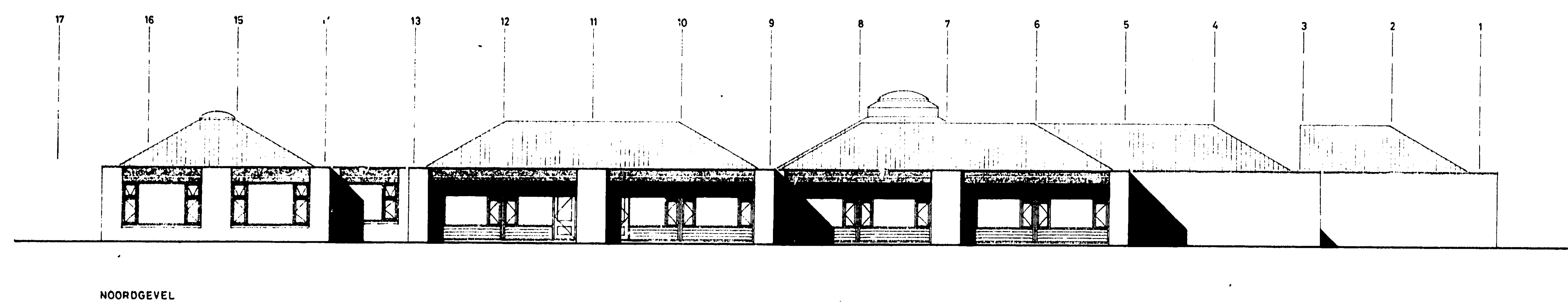
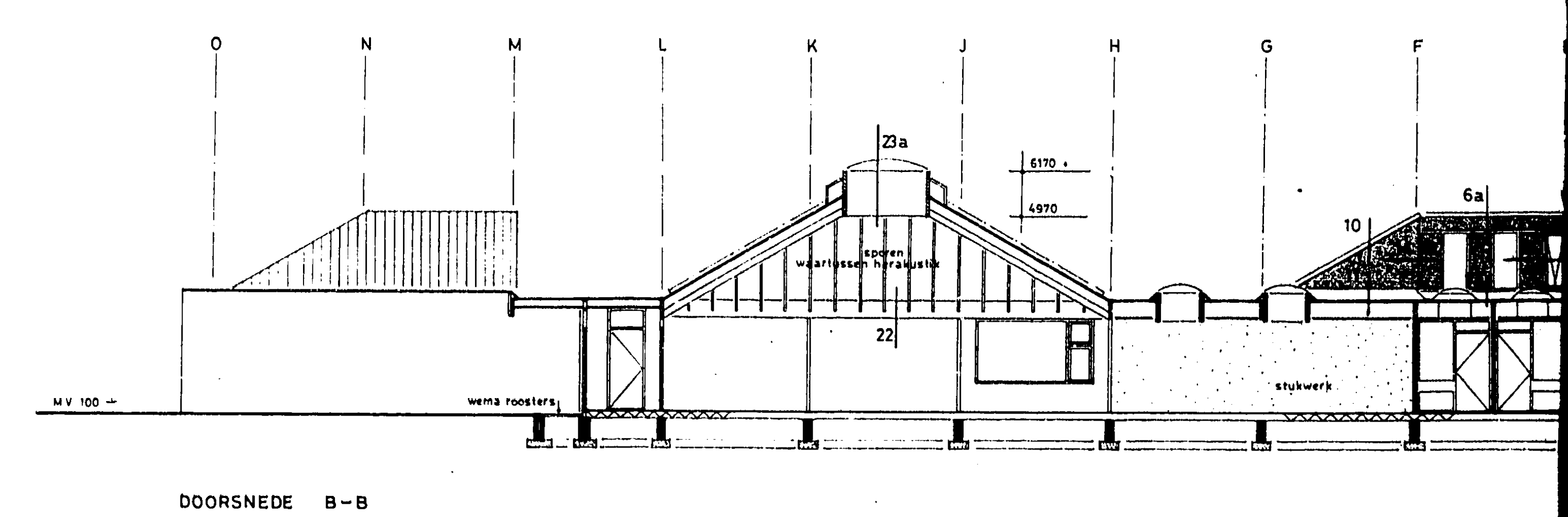
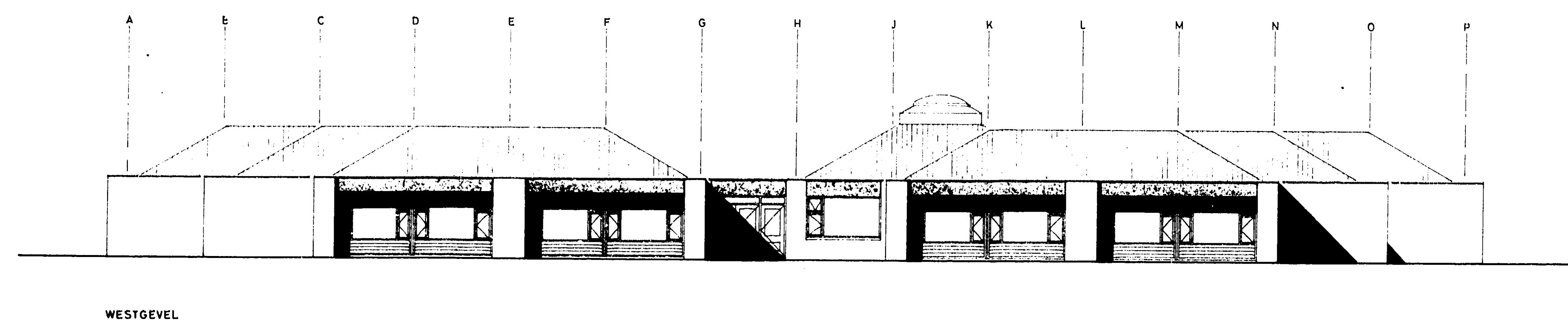
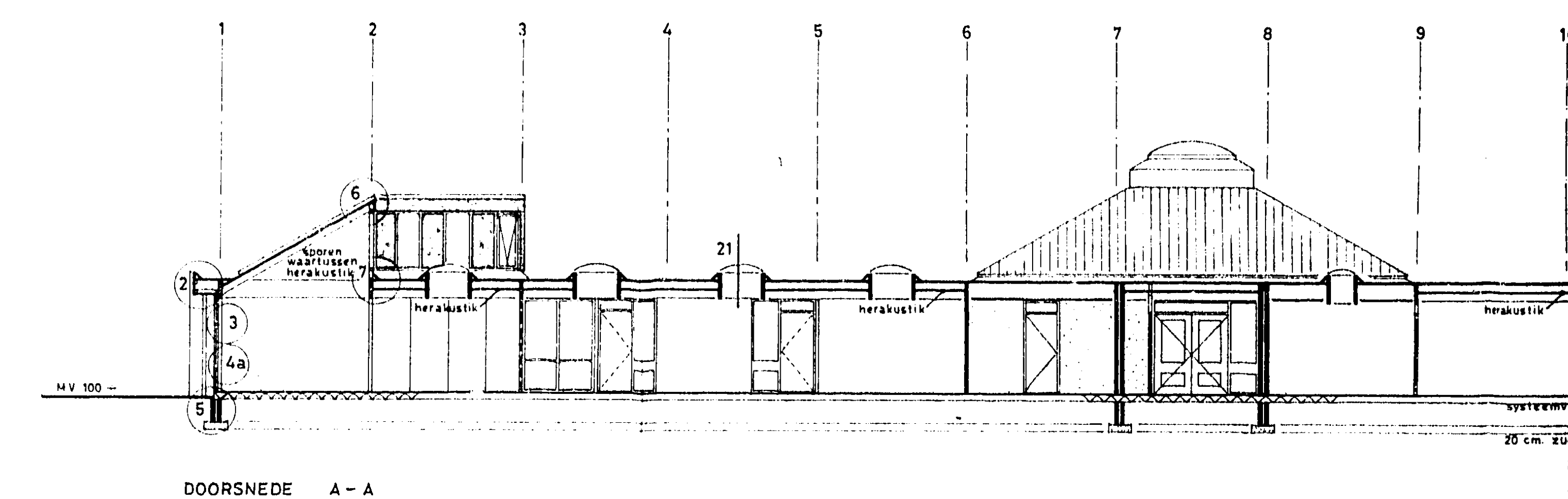
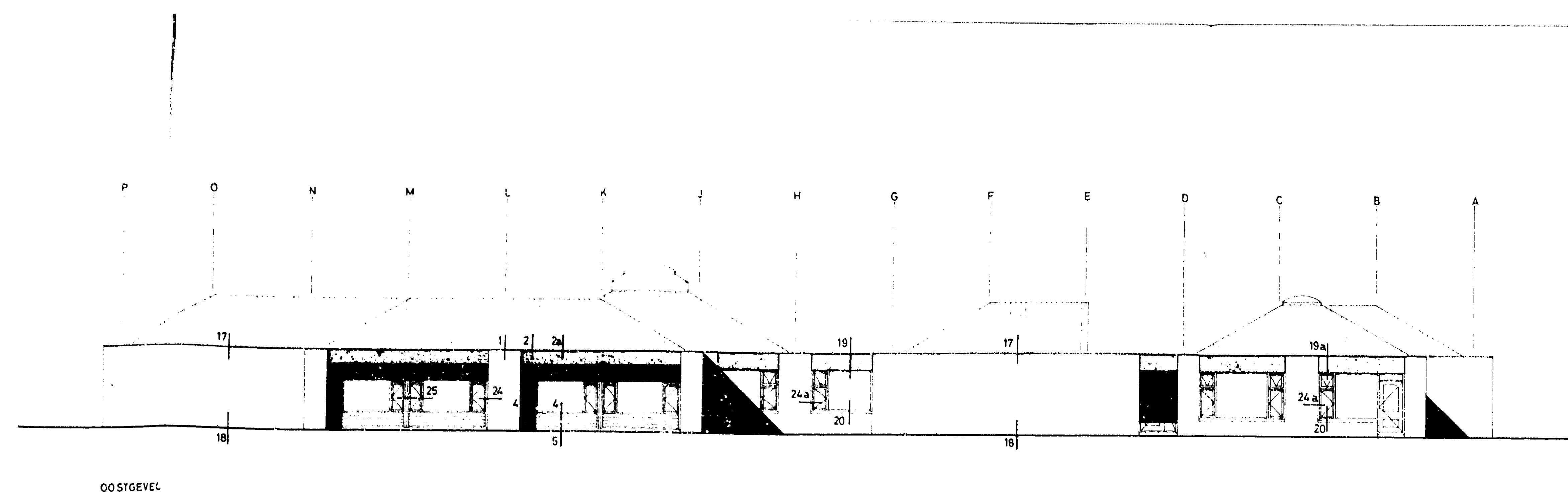
School "De VLEK"
Opmerking: 7-1-1991

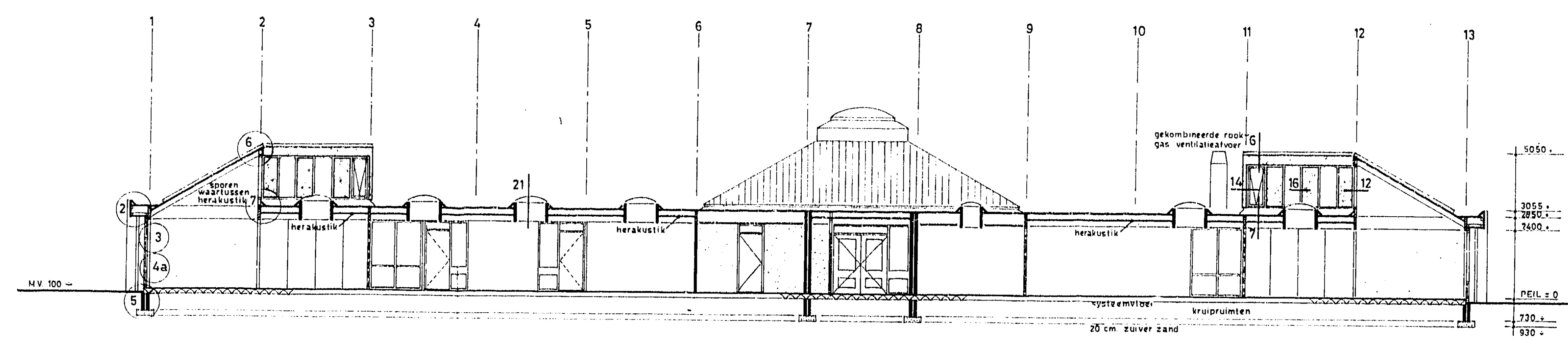
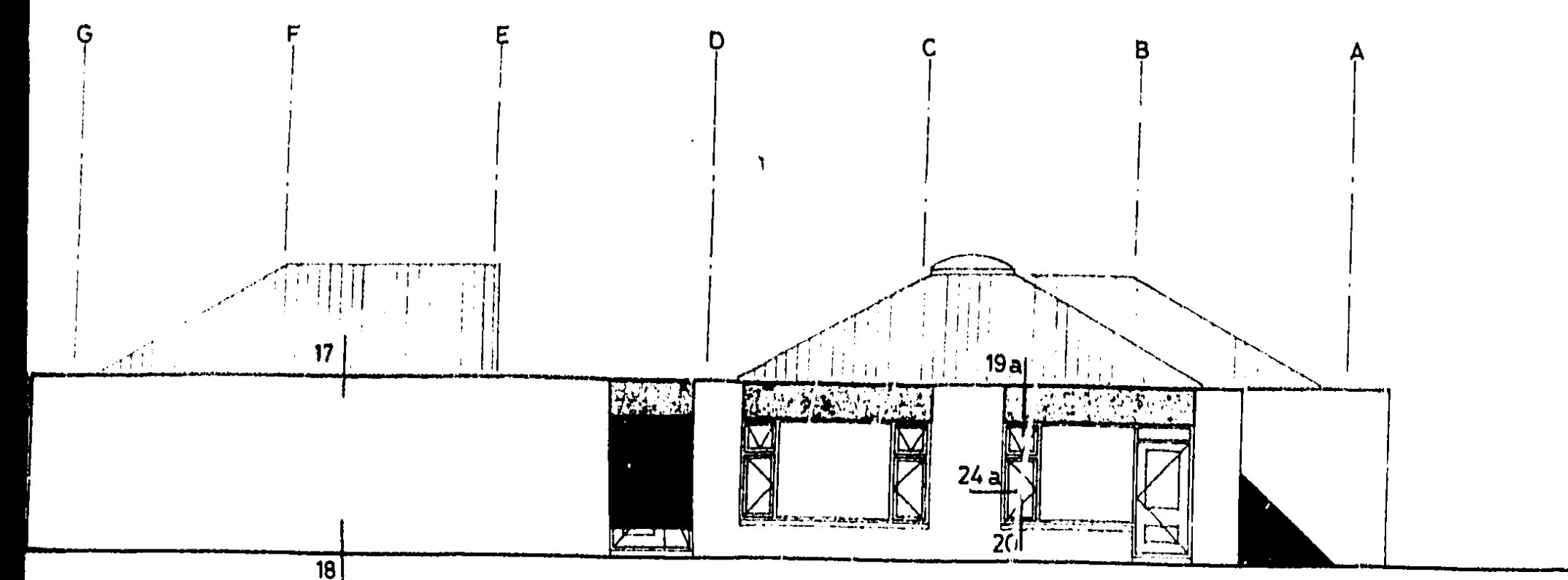
architectuurtrans van dillen en rian ogler

SCHOLENOMINATIE SPARENBURG RIJMALEN
BESTAANDEN
PLAATSE GROND

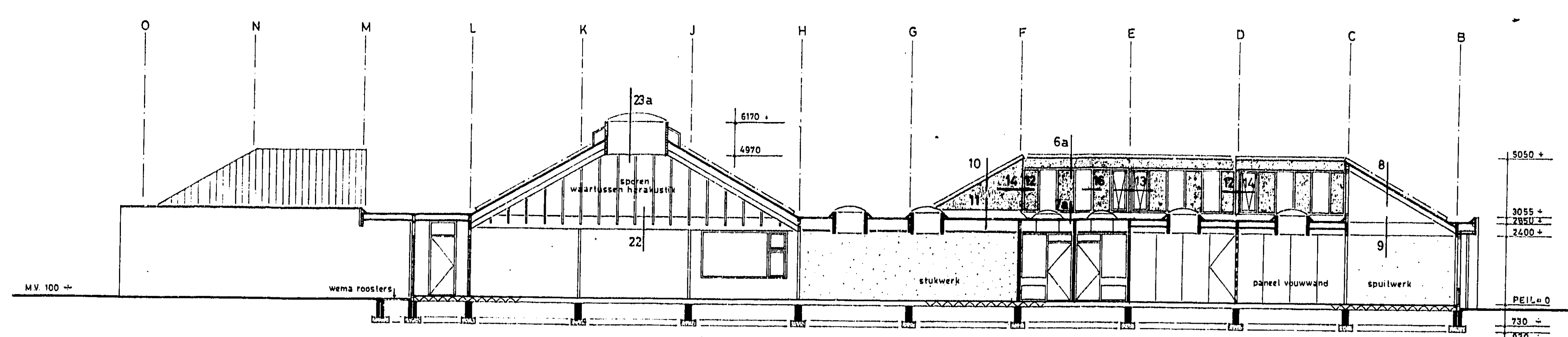
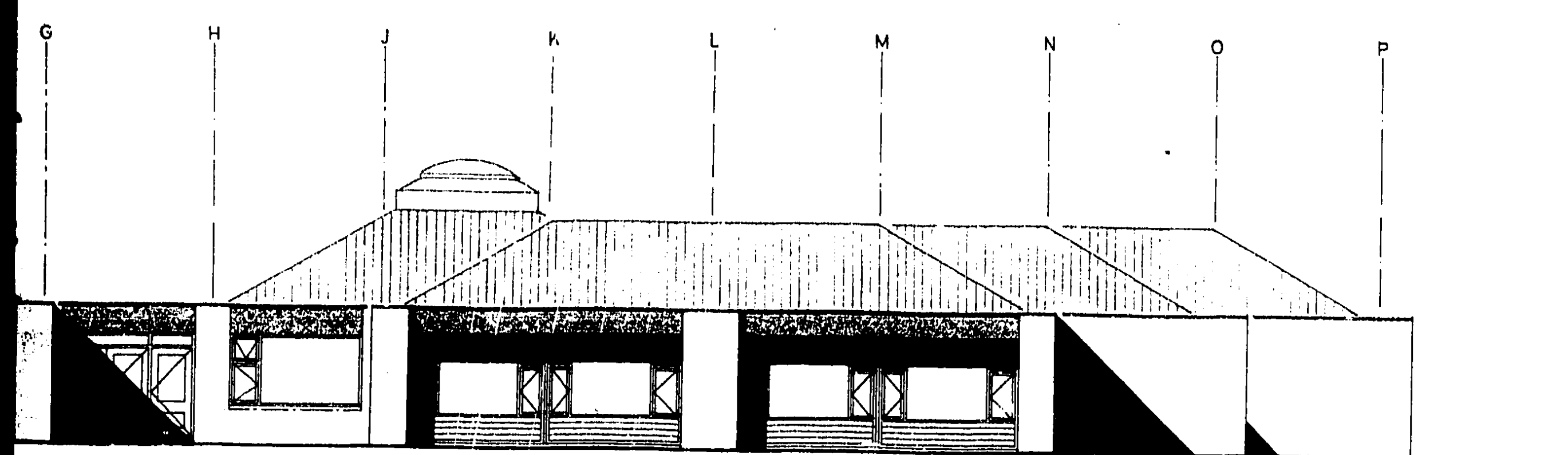
50x105 1:100 datum 12-5-78 g.b. 230 B 19

2

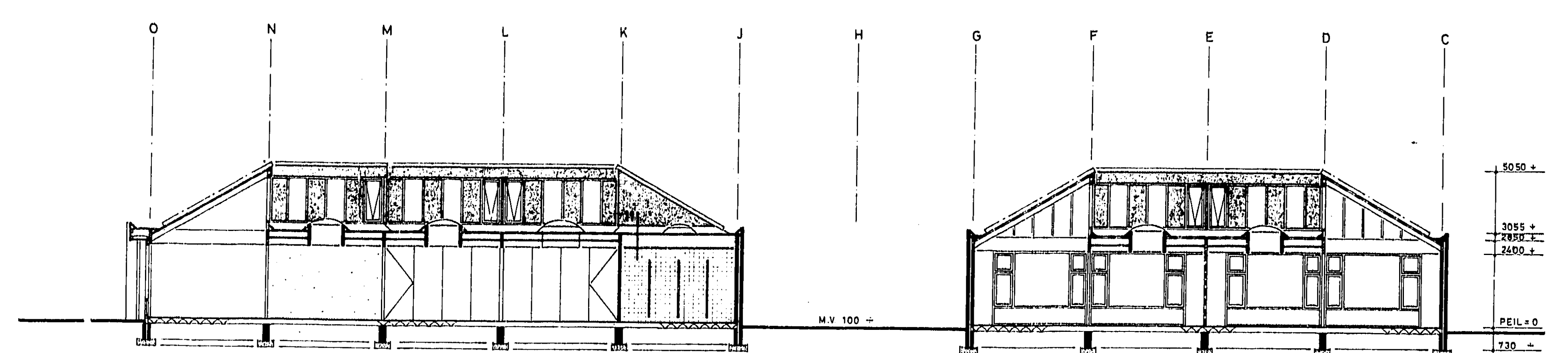
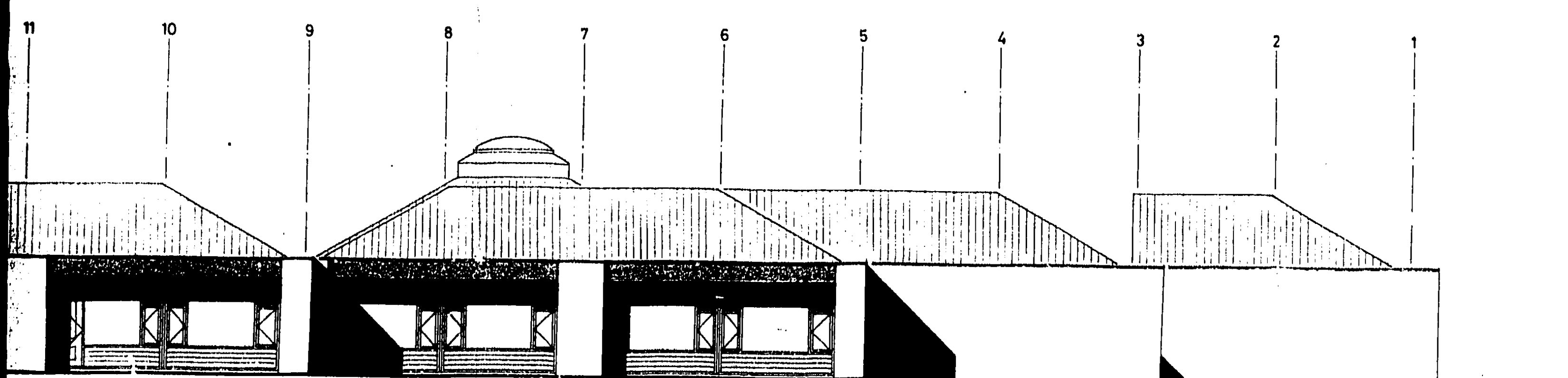




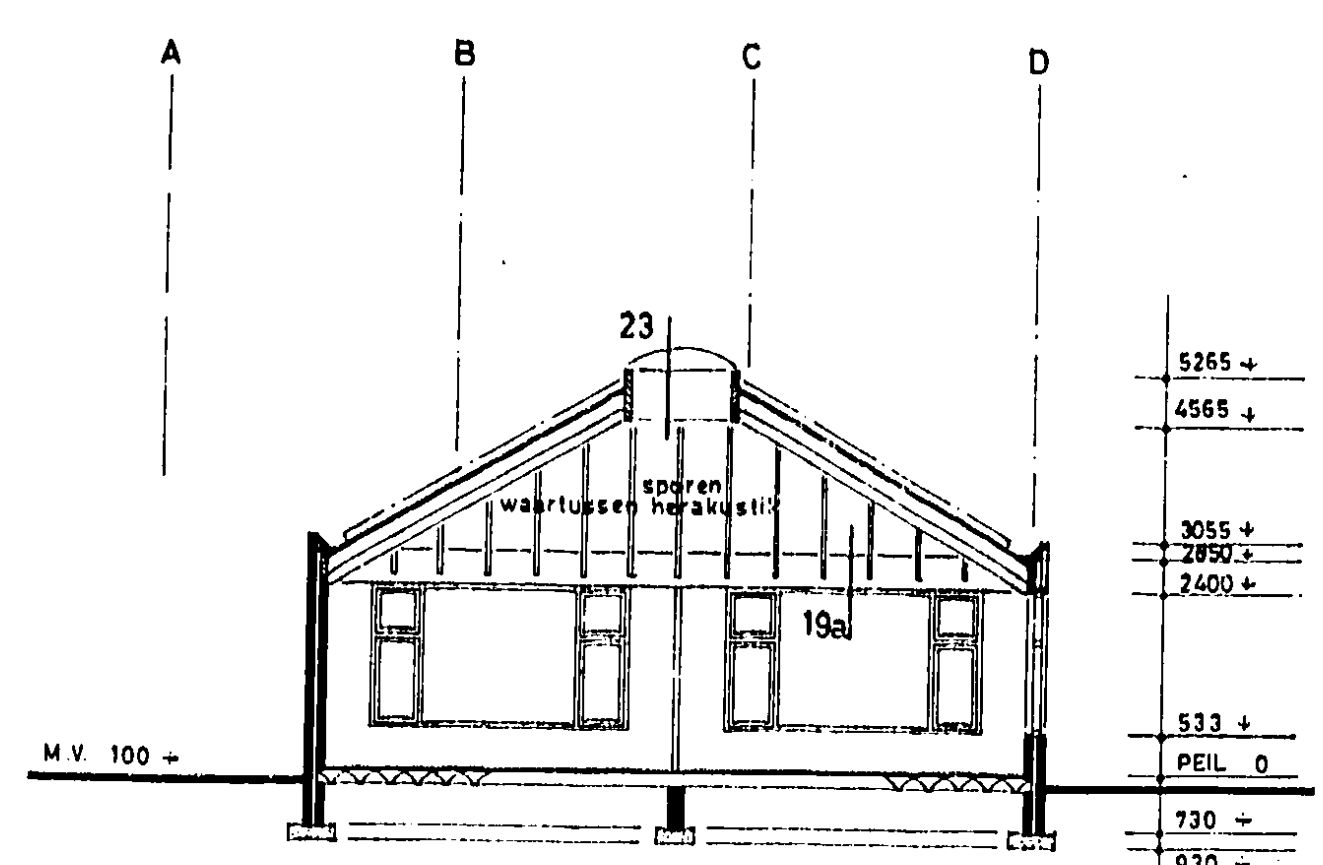
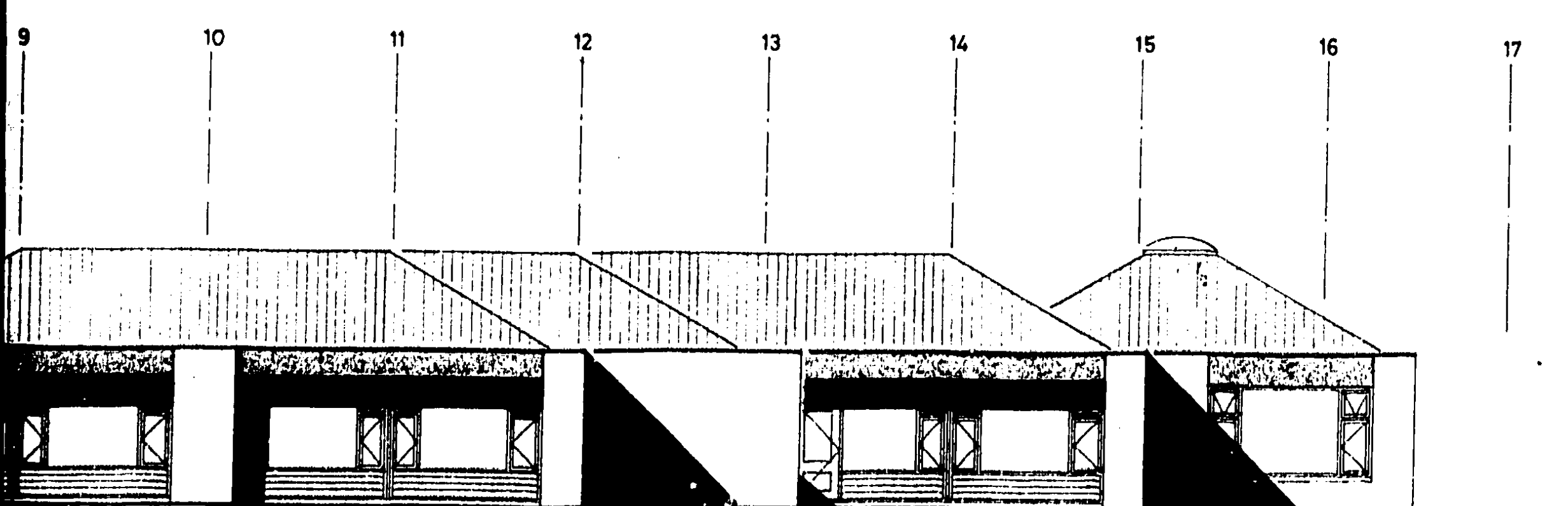
DOORSNEDE A-A



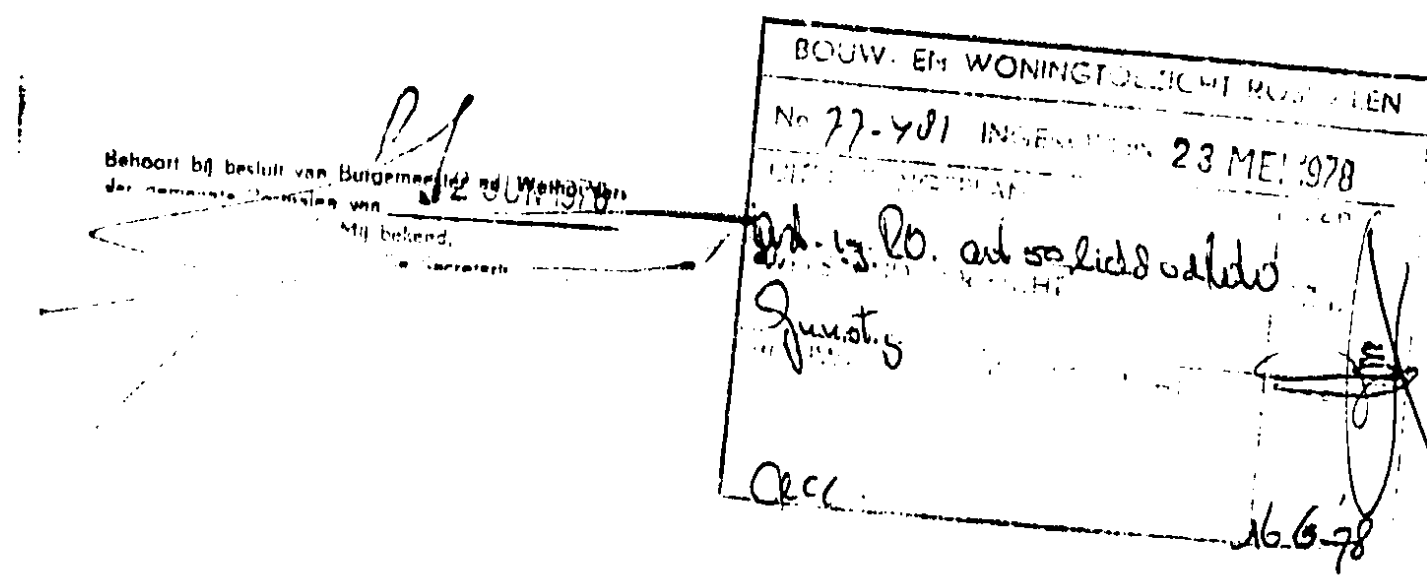
DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE C-C



DOORSNEDE D-D



VOOR DE TOE TE PASSEN MATERIALEN ZIE PRINCIPEDETAILS TEK. B-22

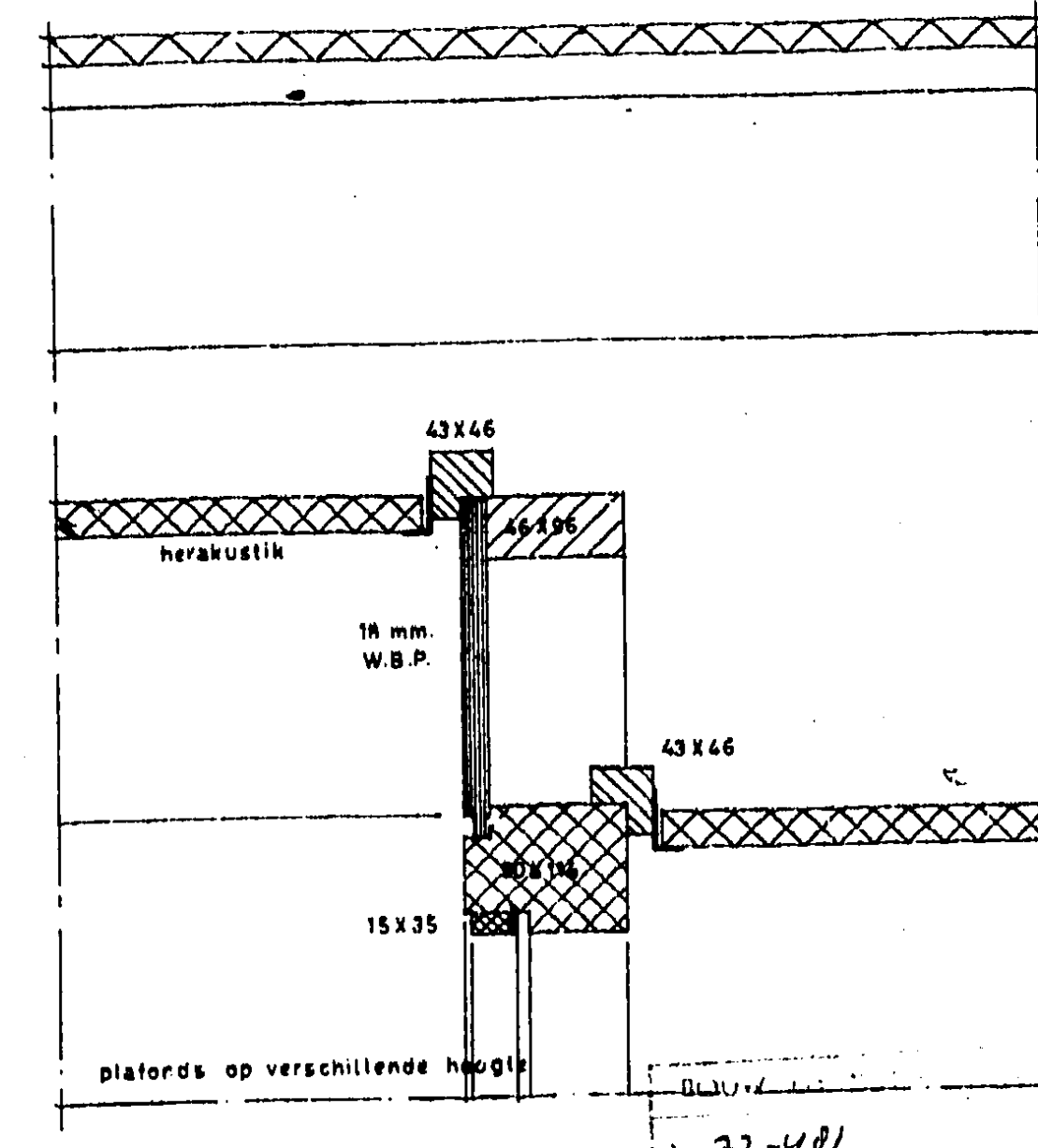
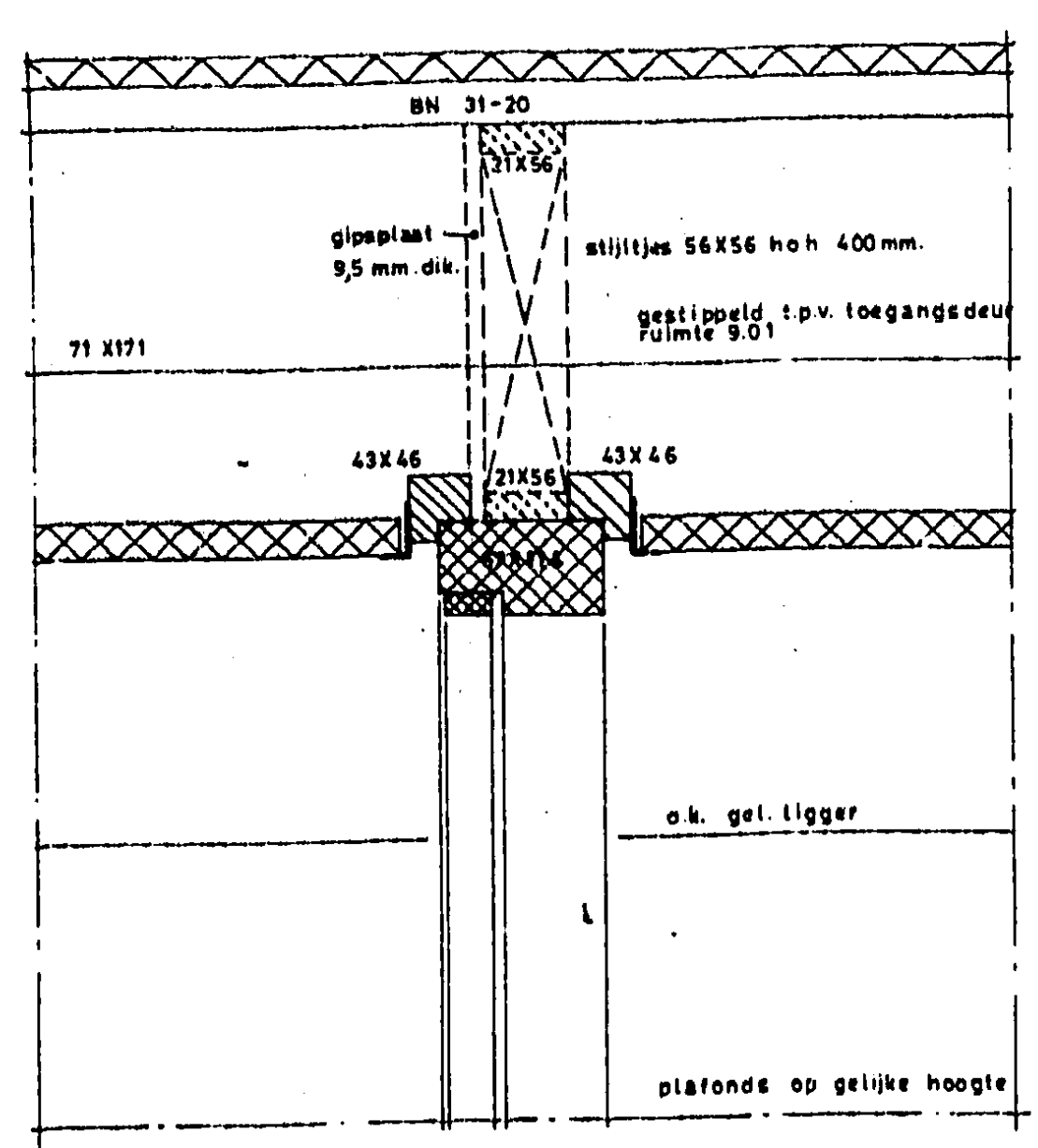
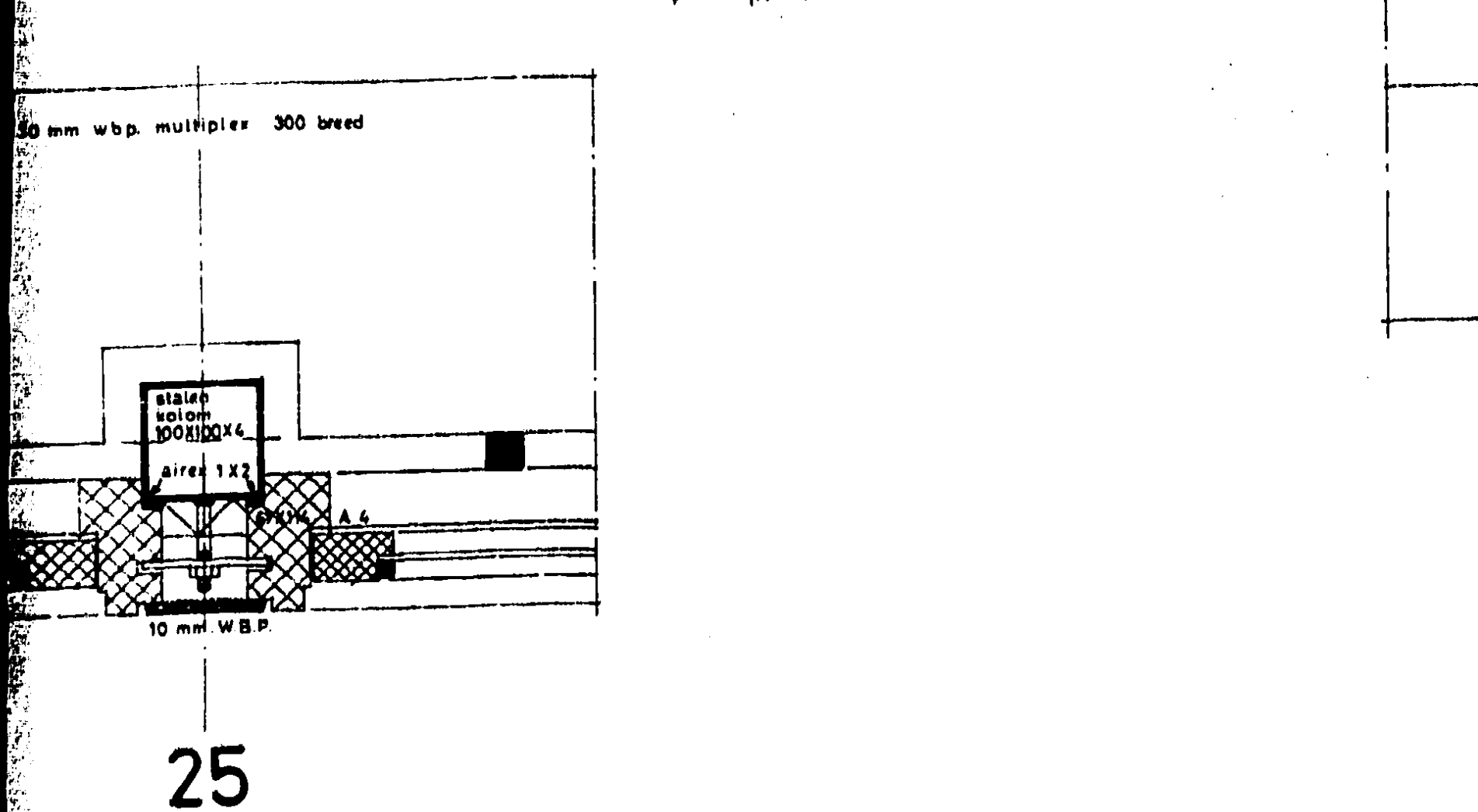
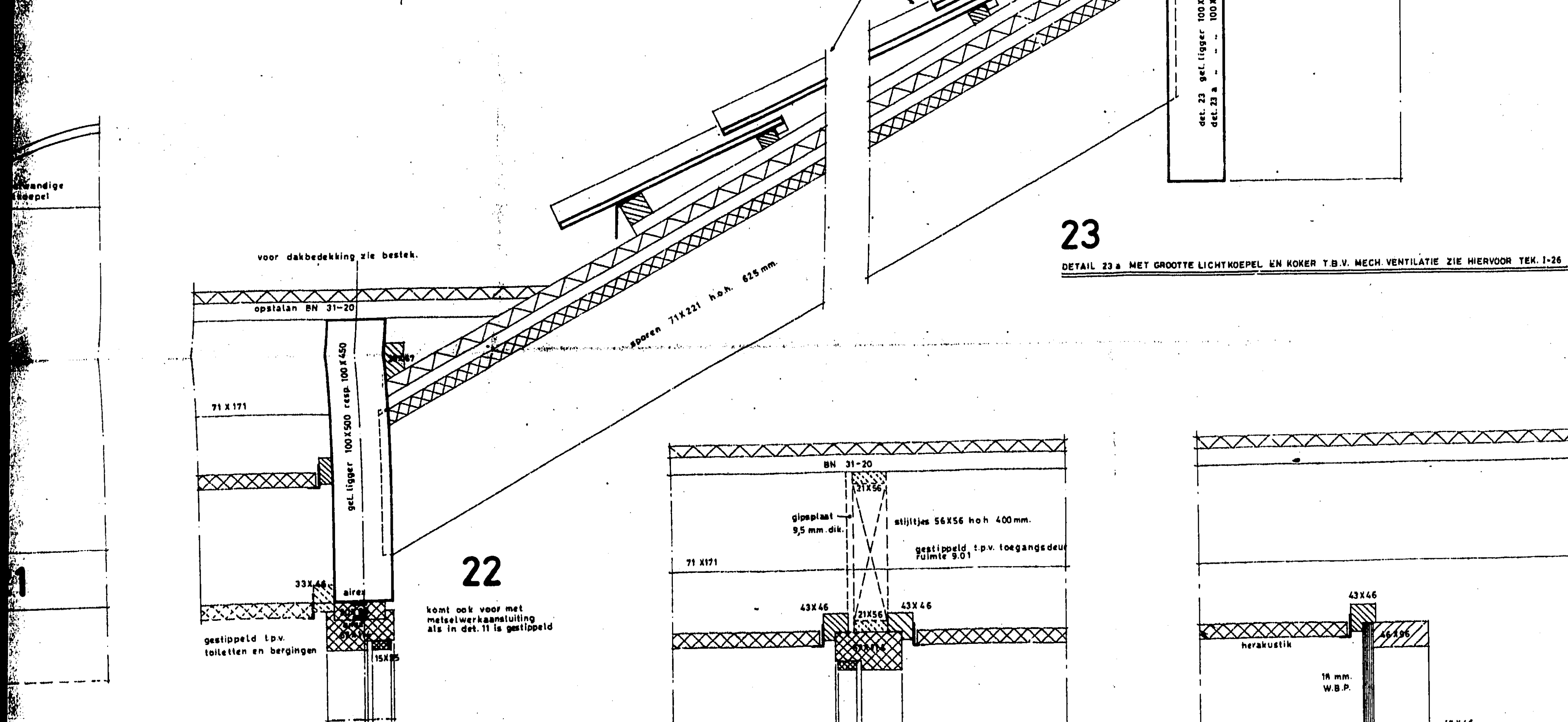
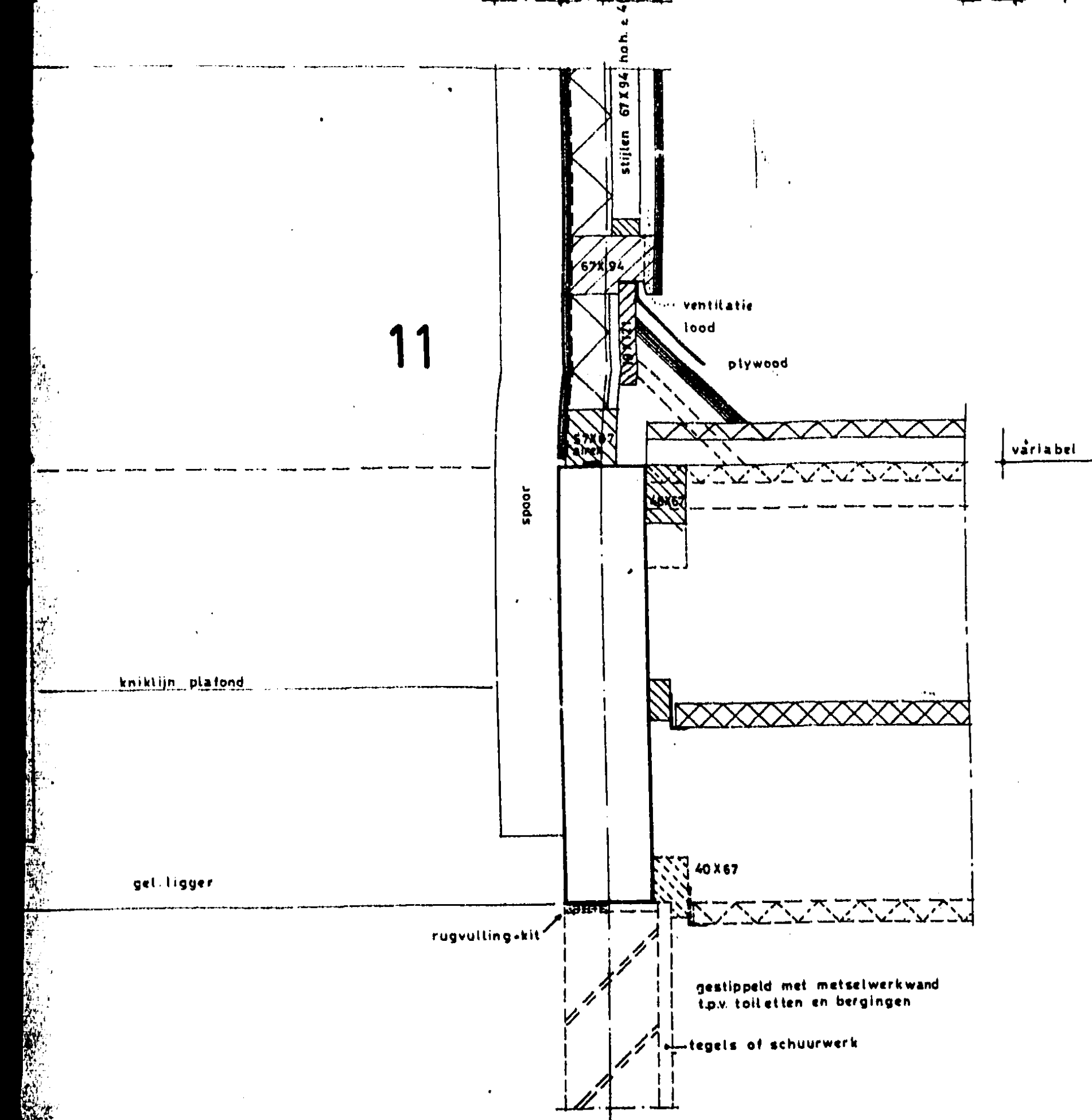
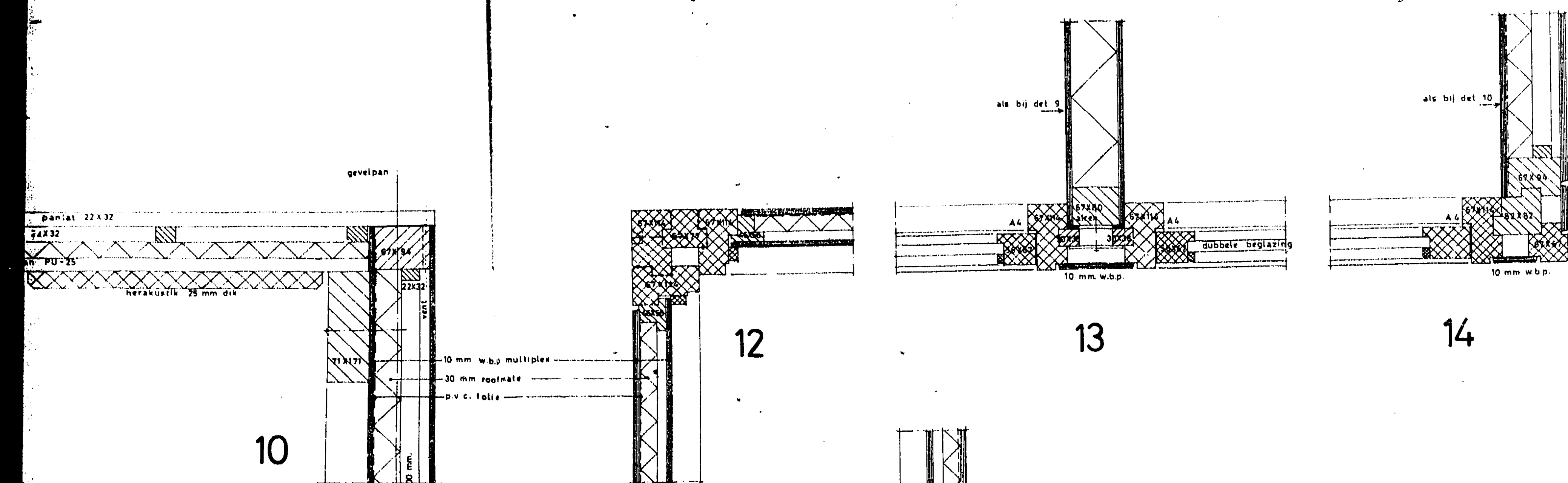
VOOR HEMELWATERAFVOEREN EN
VOOR KOZIJNEN ZIE TEK. B-19 EN B-21

architectenbureau frans van dillen en rien ogier
SCHOLENCOMBINATIE SPARENBURG ROSMALEN
BESTEKTEKENING
GEVELS EN DOORSNEDEN

formaat 75x137 schaal 1:100 datum 12-5-78 getekend K.B. gewijzigd

230 B 20

2



27
 22-1181
 23 MEI 1978
 230 B 22
 architectenbureau Frans van Dillen en Rien Ogier
 mede architecten
 hoofd schrijver
 tekenaar
 adres
 format
 90 x 146
 schaal
 1:5
 datum
 12-5-78
 getekend
 K.B.
 getekend
 K.B.
 getekend
 K.B.
 getekend
 K.B.

2

GEMEENTE ROSMALEN **AFD. BOUW- EN WONINGTOEZICHT**

Aanvrager: *Stichting voor Ouderwoning en Wijkbel.*
 Adres: *De Kruislaan 2*
 Woonplaats: *Rosmalen*
 Telefoon: *-*
 Architect: *Fr. Willems*
 Adres: *-*
 Woonplaats: *-* Telefoon: *-*

Object: *scholingsbouw*
 Gelegen aan: *Sprankung - Eeriksdijk 83*
 Sectie: *-* No.: *-*
 Wegbreedte: *-* m. Perceelbreedte: *-* m.
 Perceel gekocht van Gemeente: *-*
 Perceel gekocht van particulier: *-*
 Eenzijdige bebouwing: *-*

Dossiernummer: *77-401* **AFWIKKELING BOUWPLAN** Opgegeven bouwsom: *-*
 Gewijzigde bouwsom: *-*

Datum: *28-12-77* Indiening bouwplan *ingef. 2 bouwplannen: 4x4 bl.* *Brandprestatie*
9-6-78 Beoordeling uitb. plan *adv. van B. van der Vliet: h.p. aanpassen* *BEMERKINGEN 370*
28-12-77 Beoordeling Welst. Comm. *adv. van B. van der Vliet: h.p. aanpassen*
4-1-78 *adv. ingef. ad. vult. all.*

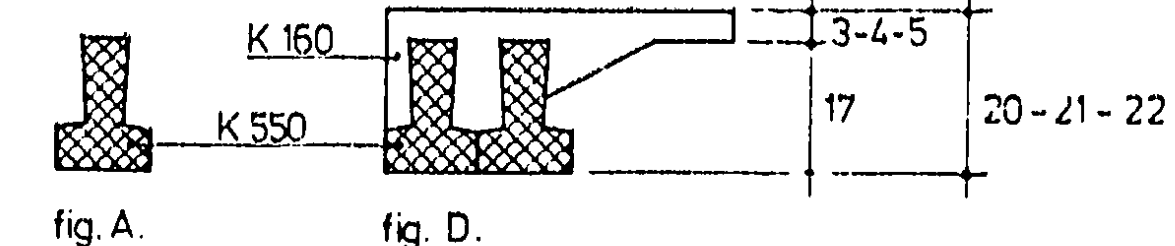
INSPECTIEKAART

Gemeente ROSMALEN Doss. no. *77-401*
 Aanvrager: *Stichting voor Ouderwoning en Wijkbel.*
 Adres bouwplaats: *Sprankung - Eeriksdijk 83*
 Bouwwerk: *scholingsbouw*
 Architect: *Fr. Willems*
 Aannemer: *-*
 B.V. verleend: *18 Jan 1978*

Datum: *28-12-77* Inspectie bemerkingen *VERZONDEN 30 AUG. 1978*
8-8-78 *Wegbreedte met d.h.g.*
21-1-78 *Geschiedt geen*
bevestiging

NEBI-SCHIPHOLT VERKOOPMIJ B.V. POSTBUS 50 WEERT - TEL. 04956-8125

ORGEVENS 17 CM. VLOER MET 3,4 EN 5 CM. DRUKLAAG APRIL 1976



In de niet aangestorte vloer moet bij montage zonder juk aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

In de aangestorte vloer moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Montage zonder juk: $M_r \geq M_b + M_p$
 $M_r \geq F \cdot M_{eg} + 1,1 M_b + 1,2 M_p$ De factor F is een omrekeningsfactor van enkele ligger naar aangestorte vloer
 $M_u \geq 1,75 M_{eg} + 2,25 M_p$
- Montage met juk: $M_r \geq M_b + M_p$
 $M_r \geq 1,1 M_{eg} + 1,2 M_p$ N.B. Maximale liggerlengte: 6,90 m.
 $M_u \geq 1,75 M_{eg} + 2,25 M_p$

Verklaring:
 M_r = opgebouwde moment t.o.v.v. de druklaag
 M_b = berekend scheurmoment
 M_p = berekend buigmoment
 M_{eg} = eigen gewicht
 M_b = permanente belasting
 M_p = veranderlijke belasting

Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
17 LLN 3 - profiel	b = 30,5 cm. E.G.vloer: 173, - kg/m ² Afwerking: 20,2 ---	1719	1483	2388
F = 1,83		1719	1483	2388
Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
5,72	1 + 2	1719	1483	2388
6,57	1 + 3	1723	1488	2372
7,16	1 + 4	1727	1492	2366
7,46	1 + 5	1731	1496	2360
7,72	1 + 6	1735	1500	2354

Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
17 LLN 4 - profiel	b = 30,5 cm. E.G.vloer: 173, - kg/m ² Afwerking: 20,2 ---	1719	1483	2388
F = 2,00		1719	1483	2388
Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
5,36	1 + 2	1727	1492	2377
6,38	1 + 3	1731	1496	2371
6,95	1 + 4	1735	1500	2365
7,33	1 + 5	1739	1504	2359
7,69	1 + 6	1743	1508	2353

Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
17 LLN 5 - profiel	b = 30,5 cm. E.G.vloer: 173, - kg/m ² Afwerking: 20,2 ---	1719	1483	2388
F = 2,18		1719	1483	2388
Fig. A	wapening	M _r	M _b	M _p
5,42	1 + 2	1727	1492	2377
6,41	1 + 3	1731	1496	2371
6,97	1 + 4	1735	1500	2365
7,35	1 + 5	1739	1504	2359
7,71	1 + 6	1743	1508	2353

BLAD NO: 3 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 7
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 4
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 783 KG. R₂ = 783 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 734 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,75) = 200 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,75) = 200 KGM. (2)
 MB = (.734 - 200) = 200 KGM. (3)
 MG = 311 + 200 = 511 KGM.
 MOM = 1,75 * (.200 + 1/4 * 3,75 * 150) = 595 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
 MR = 1,38 * 138 + 1,1 * 311 + 1,2 * 223 = 885 KGM. MR TOEL. (1+4) = 930 KGM.
 MU = 1,75 * 511 + 2,25 * 223 = 1396 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1584 KGM.

BLAD NO: 4 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 10
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 3
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,60 M₁.
 R₁ = 639 KG. R₂ = 639 KG.
 DO = 1,80 M₁.
 M MAX. = 575 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,60) = 184 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,60) = 184 KGM. (2)
 MB = (.575 - 184) = 184 KGM. (3)
 MG = 93 + 184 = 277 KGM.
 MOM = 1,75 * (.184 + 1/4 * 3,60 * 150) = 558 KGM. MOM TOEL. (1+3) = 980 KGM.
 MR = 1,38 * 184 + 1,1 * 93 + 1,2 * 308 = 714 KGM. MR TOEL. (1+3) = 759 KGM.
 MU = 1,75 * 277 + 2,25 * 308 = 1160 KGM. MU TOEL. (1+3) = 1346 KGM.

BLAD NO: 5 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 3
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 3
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 547 KG. R₂ = 547 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 512 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,75) = 200 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,75) = 200 KGM. (2)
 MB = (.512 - 200) = 200 KGM. (3)
 MG = 89 + 200 = 289 KGM.
 MOM = 1,75 * (.200 + 1/4 * 3,75 * 150) = 595 KGM. MOM TOEL. (1+3) = 980 KGM.
 MR = 1,38 * 138 + 1,1 * 89 + 1,2 * 223 = 885 KGM. MR TOEL. (1+3) = 930 KGM.
 MU = 1,75 * 289 + 2,25 * 223 = 1007 KGM. MU TOEL. (1+3) = 1346 KGM.

BLAD NO: 6 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 3
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 3
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,60 M₁.
 R₁ = 525 KG. R₂ = 525 KG.
 DO = 1,80 M₁.
 M MAX. = 472 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,60) = 184 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,60) = 184 KGM. (2)
 MB = (.472 - 184) = 184 KGM. (3)
 MG = 83 + 184 = 267 KGM.
 MOM = 1,75 * (.184 + 1/4 * 3,60 * 150) = 558 KGM. MOM TOEL. (1+3) = 980 KGM.
 MR = 1,38 * 184 + 1,1 * 83 + 1,2 * 308 = 714 KGM. MR TOEL. (1+3) = 759 KGM.
 MU = 1,75 * 267 + 2,25 * 308 = 1160 KGM. MU TOEL. (1+3) = 1346 KGM.

* NEBI-SCHIPHOLT VERKOOPMIJ B.V. *
 INDUSTRIEWEG 2, STRAMPROY. (L.) *
 POSTBUS 50 WEERT
 TEL. 04956 - 8125

+++ NEBI - COMBINATIEVLOER +++

Statische berekening van liggers, die afwijken van de standaardtabel.

De (breuk-)momentopbouw wordt uit de volgende submomenten betrokken:
 Meg = moment t.g.v. de veranderlijke (=nuttige) belasting
 Mnb = moment t.g.v. de rustende belasting(en) - Meg, terwijl
 Mg = Mb + Meg (=moment t.g.v. de TOTALE belasting op de ligger)

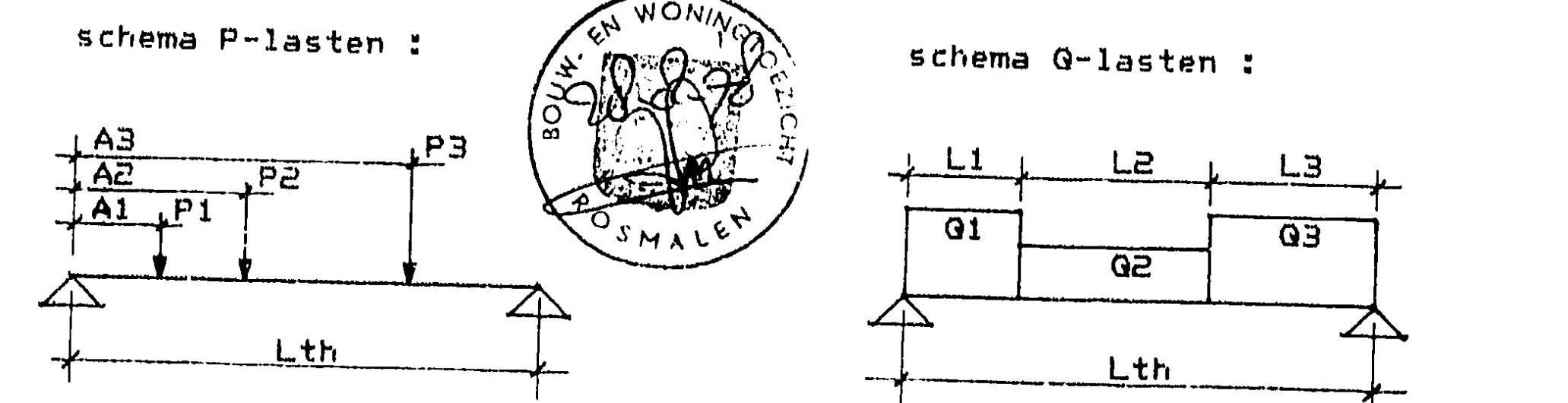
Uit bovenstaande momentenreeks worden de volgende momenten afgeleid:
 a) MCM = 1,75 * (Meg + 1/4 * Mnb * L_{th}); moment bij het starten zonder juk
 b) MS = Meg * ligger + Mnb; moment t.g.v. de druklaag met montagejuk
 c) MR = F * Meg + 1,1 * Mb + 1,2 * Mnb; scheurmoment bij montage zonder juk
 d) MR = 1,1 * Mg + 1,2 * Mnb; scheurmoment bij montage met juk
 e) MU = 1,75 * Mg + 2,25 * Mnb; breukmoment dat uit berekening volgt
 f) MUJ = 1,4 * (Mjukken + Meg); het juk-breukmoment, dat alleen geldt als de vloer door bovenliggende constructies belast zal worden en zelf zonder jukken wordt gemonteerd.

De factor F bij de berekening van het scheurmoment is een omrekeningsfactor van de enkele ligger naar het aangestorte profiel en is variabel. (**) is het maatgevende breuk- of scheurmoment.

BIJ KONTROLE GELDT HET VOLGENDE:

A1, A2 enz. zijn afstandmaten van puntlasten vanaf het linker oplegpunt; de puntlasten zelf worden door P1, P2 enz. (vanaf links) aangegeven.

gelijkmatig-verdeelde belastingen en/of lijn-lasten worden aangegeven met L1-G1, L2-G2 enz. steeds vanuit het linker oplegpunt, waarbij L1 de bij G1 behorende lengte is enz.



BLAD NO: 1 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 1
 VLOERTYPE 170 LN (B= 32,0 CM.) AANT. DRADEN 1 + 5
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 234 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 871 KG. R₂ = 871 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 816 KGM. (1+2+3)
 MEG = .320 * (.125 * 234 * 3,75) = 131 KGM. (1)
 MNB = .320 * (.125 * 200 * 3,75) = 112 KGM. (2)
 MB = (.816 - 112) = 131 KGM. (3)
 MG = 573 + 131 = 704 KGM.
 MOM = 1,75 * (.704 + 1/4 * 3,75 * 150) = 474 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
 MR = 1,38 * 131 + 1,1 * 573 + 1,2 * 112 = 938 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
 MU = 1,75 * 704 + 2,25 * 112 = 1484 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

LIGGER: 2
 VLOERTYPE 170 LN (B= 38,0 CM.) AANT. DRADEN 1 + 5
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 910 KG. R₂ = 910 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 853 KGM. (1+2+3)
 MEG = .380 * (.125 * 207 * 3,75) = 138 KGM. (1)
 MNB = .380 * (.125 * 200 * 3,75) = 153 KGM. (2)
 MB = (.853 - 153) = 138 KGM. (3)
 MG = 582 + 138 = 720 KGM.
 MOM = 1,75 * (.720 + 1/4 * 3,75 * 150) = 486 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
 MR = 1,38 * 138 + 1,1 * 582 + 1,2 * 153 = 983 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
 MU = 1,75 * 720 + 2,25 * 153 = 1559 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

LIGGER: 3
 VLOERTYPE 173 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 6
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 1277 KG. R₂ = 1277 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 1197 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 245 * 3,75) = 274 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,75) = 334 KGM. (2)
 MB = (.1197 - 334) = 274 KGM. (3)
 MG = 589 + 274 = 863 KGM.
 MOM = 1,75 * (.863 + 1/4 * 3,75 * 150) = 725 KGM. MOM TOEL. (1+6) = 1308 KGM.
 MR = 1,38 * 138 + 1,1 * 589 + 1,2 * 334 = 983 KGM. MR TOEL. (1+6) = 1308 KGM.
 MU = 1,75 * 863 + 2,25 * 334 = 2261 KGM. MU TOEL. (1+6) = 3182 KGM.

BLAD NO: 2 NEBI NO: 1895-1...8-8-78

LIGGER: 4
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 5
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 783 KG. R₂ = 783 KG.
 DO = 2,07 M₁.
 M MAX. = 866 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,75) = 195 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,75) = 325 KGM. (2)
 MB = (.866 - 325) = 195 KGM. (3)
 MG = 346 + 195 = 541 KGM.
 MOM = 1,75 * (.541 + 1/4 * 3,75 * 150) = 582 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
 MR = 1,38 * 195 + 1,1 * 346 + 1,2 * 325 = 1039 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1084 KGM.
 MU = 1,75 * 541 + 2,25 * 325 = 1678 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1702 KGM.

LIGGER: 5
 VLOERTYPE 170 LN (B= 38,0 CM.) AANT. DRADEN 1 + 5
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 910 KG. R₂ = 910 KG.
 DO = 1,87 M₁.
 M MAX. = 853 KGM. (1+2+3)
 MEG = .380 * (.125 * 207 * 3,75) = 138 KGM. (1)
 MNB = .380 * (.125 * 200 * 3,75) = 153 KGM. (2)
 MB = (.853 - 153) = 138 KGM. (3)
 MG = 582 + 138 = 720 KGM.
 MOM = 1,75 * (.720 + 1/4 * 3,75 * 150) = 486 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
 MR = 1,38 * 138 + 1,1 * 582 + 1,2 * 153 = 983 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
 MU = 1,75 * 720 + 2,25 * 153 = 1559 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

LIGGER: 6
 VLOERTYPE 170 NLN (B= 63,5 CM.) AANT. DRADEN 1 + 5
 BEG. GRONDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M²).
 L₁ = 3,75 M₁.
 R₁ = 783 KG. R₂ = 783 KG.
 DO = 1,90 M₁.
 M MAX. = 851 KGM. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 3,75) = 195 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 200 * 3,75) = 325 KGM. (2)
 MB = (.851 - 325) = 195 KGM. (3)
 MG = 439 + 195 = 634 KGM.
 MOM = 1,75 * (.634 + 1/4 * 3,75 * 150) = 582 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
 MR = 1,38 * 195 + 1,1 * 439 + 1,2 * 325 = 1039 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1084 KGM.
 MU = 1,75 * 634 + 2,25 * 325 = 1597 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1702 KGM.

NED1 NO:1595-1-2-3-4...5

```

XIGGER = 10
FLORYTYPE = 103 NLN      (8- 63.5 CM.)    AANT.DRAEDEN 1 : 5
REG.GROENDVOLVER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
INCLUSIEF; EG. 245 NE. 200 EN AFW. 80 KG/M2.).
L1 = 0.30 MI.          Q1 = 333 KG/M1.
L2 = 2.80 MI.          GE = 63 KG/M1.
1 = 967 KG.             R2 = 1191 KG.
O = 1.90 MI.           M MAX. = 1070 KGM. (123)
NEG = .735 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 266 KGM.(1)
MH8 = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 217 KGM.(2)
        (1070 - 217) = 26G = 587 KGM.(3)
MG = 587 + 26G = 853 KGM.
OM4 = 1.75 * (266+1/4 * 3.70 12) = 707 KGM. MOH TOEL.(1+5) = 1232 KGM.
O = 587 - O = 217 = 804 KGM. MS TOEL.(1+5) = 1585 KGM.
R = 2.11 * (266+1/4 * 1.2 * 217) = 1467 KGM. MR TOEL.(1+5) = 1530 KGM.
O = 1.75 * (587 + 2/5 * 217 = 1031 KGM. MJ TOEL.(1+5) = 2770 KGM.

```

BLAD NO: 5

NEBI NO: 1805-1-2-3-4...

```

LIGGER: 23
VLOERTYPE 170 NUN      (B= 63.5 CM.)    AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GROENVOLDER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 173 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L.T.H. = 3.70 Ml.      =====
A1 = 1.85 Ml.          P1 = 381 KG.
L1 = 3.70 Ml.          G1 = 231 KG/Ml.
R1 = 730 KG.           R2 = 730 KG.
DO = 1.85 Ml.          M MAX. = 851 KG.(1,2+3)
NEG = .635 * (.125 * 173 * 3.70) = 195 KG.M.(1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70) = 195 KG.M.(2)
MS =      ( 851 - 217 ) - 195 = 439 KG.M.(3)
MS =      439 + 195 = 634 KG.
MOM- 1.75% (135+1/439*70*150) = 582 KG.M.    MOM TOEL.(1+5) = 1032 KG.M.
MR 1.30%195+1/439*1.2*17 = 1012 KG.M.    MR TOEL.(1+5) = 1064 KG.M.
MU 1.75% 634 + 2.25% 217 = 1597 KG.M.    MU TOEL.(1+5) = 1702 KG.M.

```

**) MOM = $1.75 * (195 + 1/4 * 3.70 * 150)$ = 582 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = $1.38 * 195 + 1.1 * 439 + 1.2 * 217$ = 1012 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1064 KGM.
MU = $1.75 * 634 + 2.25 * 217$ = 1537 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1702 KGM.

NED1 NO:1895-1-2-3-4

```

J CCR: 1 G
LOTYPE 170 NUN (B = C3.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
EG.GROINDVOL
INSTANT ZONDER JUK L.TH. = 3.70 MI. =====
INSTANTINGEN:
KUNSTKLEUR; EG. 173 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2.)
A1 = 0.30 MI. P1 = 381 KG.
L1 = 2.80 MI. G1 = 291 KG/M1.
L2 = 0.90 MI. G2 = 291 KG/M1.
= 613 KG. R2 = 1116 KG.
= 2.10 MI. M MAX. = 645 KG. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 173 * 3.70 12) = 195 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 215 KGM. (2)
MB = (.645 - 217) - 195 = 233 KGM. (3)
= 233 + 195 = 428 KGM.
= 1.381951 + 1.943970 = 582 KGM. MOM TOEL. (1+4) =
1.781951 + 1.923311 = 785 KGM. MR TOEL. (1+4) =
= 1.75* 428 + 2.25* 217 = 1237 KGM. NU TOEL. (1+4) =

```

BLAD NO: 1 NEBI NO: 1835-1-2-3-4-...

```

LIGGER: 25
VLDRYTYPE 170 NLK      (B= 57.5 CM.)      AANT.DRADEN 1 + 6
BEG.GROENDVLDER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
  (INKLUSIEF; EG. 185 NB. 300 EN AFW. 80 KG/M2.)
  L1 = 2.00 M1.      G1 = 705 KG/M1.
  L2 = 1.70 M1.      G2 = 325 KG/M1.
R1 = 1156 KG.      R2 = 807 KG.
DO = 1.63 M1.      M MAX. = 348 KG/M. (1+2+3)
  NEG = .575 * (.125 + 186 * 183) = 183 KG. (1)
  MNB = .575 * (.125 + 300 * 3.70 + 2) = 295 KG. (2)
  MB = (.470 + 235) - 183 = 470 KG. (3)
  MG = (94 + 183) = 653 KG.
NOM= 1.75* 183+1/4*3.70+150 = 561 KG.      NM TOEL. (1+6) = 1308 KG.
MR = 1.38*183+1.1*470+1.2*235 = 1123 KG.      NM TOEL. (1+6) = 1135 KG.
MU = 1.75* 653 + 2.25* 295 = 1306 KG.      MU TOEL. (1+6) = 1303 KG.

```

$MG = \frac{470 + 183}{2} = 653 \text{ KGM.}$
 $MOM = 1.75\% \frac{183 + 1/4 \times 70 \times 150}{2} = 561 \text{ KGM.}$
 $MR = 1.38\% \frac{183 + 1/4 \times 70 + 1.2 \times 235}{2} = 1126 \text{ KGM.}$
 $MJ = 1.75\% \frac{653 + 2.25 \times 235}{2} = 1023 \text{ KGM.}$
 $MOM \text{ TOEL. (1+6)} = 1308 \text{ KGM.}$
 $MR \text{ TOEL. (1+6)} = 1195 \text{ KGM.}$
 $MJ \text{ TOEL. (1+6)} = 1308 \text{ KGM.}$

NEBI NO:1895-1-2-3-4...

BLAD NO: 1 NEBI NO:1895-1-2-3-4

LIGGER: 27
 VLOERTYPE 170 NLN (8= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 6
 BEG.GROENDVLOER
 MONTAGE ZONDER JUK L.TH. = 3.70 M1.
 BELASTINGEN:
 (INKLUSIEF: EG. 179 NB. 250 EN AFW. 80 KG/M2.)
 A1 = 1.85 M1. P1 = 381 KG.
 L1 = 3.70 M1. Q1 = 323 KG/M1.
 R1 = 789 KG. R2 = 789 KG.
 DO = 1.85 M1. M MAX. = 306 KG/M. (1+2+3)
 MEG = .635 * (.125 * 179 * 8) = 935 KGM. (1)
 MNB = .635 * (.125 * 250 * 8) = 271 KGM. (2)
 MB = (.905 - .871) - 135 = 440 KGM. (3)
 MG = 440 + 135 = 635 KGM.
 MOM1 = 1.35 * (195 + 1/6 * 3.70 * 250) = 558 KGM. MOM TOEL. (+6) = 1308 KGM.
 MR = 1.35 * 251 * 3440 * 1/2 * 271 = 101 KGM. MR TOEL. (+6) = 1195 KGM.
 MU = 1.75 * .635 * 1.25 * 271 = 1771 KGM. MU TOEL. (+6) = 803 KGM.

(**) MOM = $1.73 \times 195 + 174 \times 3.70 \times 150 = 582$ KGM. MOM TOEL. (1+6) = 1308 KGM.
MR = $1.38 \times 195 + 1.1 \times 440 \times 1.2 \times 271 = 1078$ KGM. MR TOEL. (1+6) = 1195 KGM.
MU = $1.75 \times 635 + 2.25 \times 271 = 1721$ KGM. MU TOEL. (1+6) = 1808 KGM.

NEBI NO: 1895-1-P-3-4

```

IGGER: 21
VLDRTEY 170 LK
BEG. GRONDVLOR (B= 32.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
MONTAGE ZONDER JUK L.T.H. = 3.70 M1.
BELASTINGEN:
  (INKLUSIEF: EG. 234 NO. 200 EN AFW. 80 KG/M2.)
  LI = 3.70 M1. G1 = 464 KG/M1.
  R1 = 853 KG. R2 = 859 KG.
  OO = 1.85 M1. M MAX. = 795 KGM. (12+3)
  EG. = .320 * (.125 * 234 * 3.70 f2) = 128 KGM. (1)
  NNB = .320 * (.125 * 200 * 3.70 f2) = 109 KGM. (2)
  MB = (.795 - 109) * 128 = 686 KGM.
  558 * 128 = 686 KGM.
  MON = 1.75 * (128 + 1/4 * 370 * 150) = 465 KGM.
  MU = 1.33 * 128 + 1.588 * 109 = 314 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
  MU = 1.75 * 686 + 2.25 * 109 = 1445 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

```

BLAD NO: 2

LIGGER: 23
 VLOERTYPE 170 NLK (8= 57.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
 BEG.GROENVELD *****
 MONTAGE ZONDER JULK L.TH.= 3.70 Ml.
 BELASTINGEN:
 (INKLUSTE; EG. 186 NØ. 250 EN AFW. 80 KG/M2).
 A1 = 1.85 Ml. P1 = 345 KG.
 L1 = 1.90 Ml. Ø1 = 236 KG/Ml.
 L2 = 1.90 Ml. Ø2 = 379 KG/Ml.
 R1 = 1.75 Ml. R2 = 834 KG.
 DØ = 785 Ml. M MAX. = 894 KG.M (1.2+3)
 NEG = .575 * (.125 * 186 * 3.70 12) = 183 KG.M. (1)
 MØ2 = .575 * (.125 * 250 * 3.70 12) = 245 KG.M. (2)
 NØ = (894 - 245) - 183 = 466 KG.M. (3)
 NC = 466 + 183 = 649 KG.M.
 MOM= 1.75* (183+1483.70*150) = 561 KG.M. MOM TOEL (1+5) = 1832 KG.M.
 MR = 1.38*183+1.44+66.1*245 = 1059 KG.M. MF TOEL (1+5) = 1811 KG.M.
 MU = 1.75* 1.69 + 2.25* 245 = 1687 KG.M. MU TOEL (1+5) = 1702 KG.M.

```

LIGGER: 30
VLDERTYPE 170 LN      (B= 38.0 CM.)  AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GROENVALDER
MONTAGE ZONDER JUK      L.TH.= 3.70 MI.      *****
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB, 250 EN AFW. 80 KG/M2.)
A1 = 1.85 MI.          P1 = 228 KG.
L1 = 1.30 MI.          G1 = 204 KG/M1.
L2 = 1.80 MI.          G2 = 504 KG/M1.
R1 = 623 KG.           R2 = 900 KG.
DO = 1.91 MI.          N MAX. = 804 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 250 * 3.70 12) = 162 KGM. (2)
MB = (.804 - 162) * 135 = 507 KGM. (3)
MG = 507 + 135 = 642 KGM.
MOM= 1.75 * ( 135 / 4 * 3.70 * 190 ) = 477 KGM.
MR = 1.33 * 381 + 1.95 * 71 + 2 * 162 = 331 KGM.
MU = 1.75 * 384 + 2 * 250 * 162 = 1482 KGM.
NMJ TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
NJ TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
NMJ TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

```

```

LIGGER: 31
VLERTYPE 173 LN (B= 35.0 CM.) AANT.DRAADEN 1 + 5
BEG.GROENVOLEER
MONTAGE ZONDER JUK L.TH.= 3.70 MI.
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 278 NO. 200 EN AFW. 80 KG/MD.),
A1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L1 = 3.70 MI. G1 = 512 KG/MI.
R1 = 1061 KG. R2 = 1061 KG.
DO = 1.85 MI. M MAX. = 1087 KG/M. (1+2)
MEG = .380 * (.125 * 273 * 3.70 12) = 181 KGM. (1)
MND = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MS = (1087 - 130) - 151 = 776 KGM. (3)
MS = 776 + 181 = 957 KGM.
MOM= 1.75 * (131.4 * 3 * 130) = 955 KGM. MOM TOEL. (1+2) = 1232 KGM.
MS = 776 + 0 * 130 = 006 KGM. MS TOEL. (1+2) = 1115 KGM.
MR = 1.964 (1011.1) 1.9776 (1.2) 130 = 1364 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1403 KGM.
MI = 1.75 * 957 * 0.252 * 130 = 1967 KGM. MI TOEL. (1+5) = 2511 KGM.

```

$NR = 1.56 \times 1811 + 1.77 \times 11.25 \times 130 = 1364 \text{ KGM.}$
 $NR \text{ TOEL. (1+5)} = 1403 \text{ KGM.}$
 $MU = 1.75 \times 957 + 2.25 \times 130 = 1907 \text{ KGM.}$
 $MU \text{ TOEL. (1+5)} = 2511 \text{ KGM.}$

BLAD NO: 3 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 32
VLOERTYPE 170 LN (B= 33.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 0.45 MI. G1 = 485 KG/M1.
L3 = 0.90 MI. G2 = 185 KG/M1.
L4 = 2.35 MI. G3 = 485 KG/M1.
R1 = 807 KG. R2 = 245 KG.
DO = 1.85 MI. M MAX. = 320 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.920 - 130) - 135 = 655 KGM. (3)
MG = 655 + 135 = 790 KGM.
MOM = 1.75 * (135 + 1/4 * 3.70 * 150) = 477 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1308 KGM.
MR = 1.38 * 135 + 1.1 * 550 + 1.2 * 130 = 1056 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1147 KGM.
MU = 1.75 * 730 + 2.25 * 130 = 1675 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1691 KGM.

LIGGER: 33
VLOERTYPE 170 LN (B= 51.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 6
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 194 NB. 300 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.45 MI. P1 = 595 KG/M1.
L2 = 0.90 MI. G1 = 295 KG/M1.
L3 = 2.35 MI. G2 = 5.5 KG/M1.
R1 = 897 KG. R2 = 1036 KG.
DO = 1.96 MI. M MAX. = 301 KGM. (1+2+3)
MEG = .515 * (.125 * 194 * 3.70 12) = 171 KGM. (1)
MNB = .515 * (.125 * 300 * 3.70 12) = 264 KGM. (2)
MB = (.901 - 264) - 171 = 466 KGM. (3)
MG = 466 + 171 = 637 KGM.
MOM = 1.75 * (171 + 1/4 * 3.70 * 150) = 540 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1308 KGM.
MR = 1.38 * 171 + 1.1 * 466 + 1.2 * 264 = 1065 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1195 KGM.
MU = 1.75 * 637 + 2.25 * 264 = 1708 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1808 KGM.

LIGGER: 34
VLOERTYPE 170 LN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.00 MI. P1 = 333 KG/M1.
L2 = 2.75 MI. G1 = 633 KG/M1.
R1 = 928 KG. R2 = 1148 KG.
DO = 1.93 MI. M MAX. = 1040 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 274 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 223 KGM. (2)
MB = (1040 - 223) - 274 = 543 KGM. (3)
MG = 543 + 274 = 817 KGM.
MOM = 1.75 * (274 + 1/4 * 3.70 * 150) = 724 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 274 + 1.1 * 543 + 1.2 * 264 = 1065 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1530 KGM.
MU = 1.75 * 817 + 2.25 * 264 = 1708 KGM. MU TOEL. (1+4) = 2770 KGM.

BLAD NO: 7 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 44
VLOERTYPE 170 LN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 3
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 179 NB. 300 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.50 MI. P1 = 270 KG.
L2 = 0.77 MI. G1 = 355 KG/M1.
L3 = 2.35 MI. G2 = 655 KG/M1.
R1 = 814 KG. R2 = 817 KG.
DO = 1.50 MI. M MAX. = 522 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 179 * 3.70 12) = 97 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 300 * 3.70 12) = 163 KGM. (2)
MB = (522 - 163) - 97 = 262 KGM. (3)
MG = 262 + 97 = 359 KGM.
MOM = 1.75 * (359 + 1/4 * 3.70 * 150) = 341 KGM. MOM TOEL. (1+3) = 930 KGM.
MR = 1.38 * 359 + 1.1 * 262 + 1.2 * 163 = 617 KGM. MR TOEL. (1+3) = 753 KGM.
MU = 1.75 * 359 + 2.25 * 163 = 935 KGM. MU TOEL. (1+3) = 1346 KGM.

LIGGER: 45
VLOERTYPE 170 LN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 2
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.50 MI. P1 = 270 KG.
L2 = 0.77 MI. G1 = 355 KG/M1.
L3 = 2.35 MI. G2 = 655 KG/M1.
R1 = 814 KG. R2 = 817 KG.
DO = 1.50 MI. M MAX. = 522 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 179 * 3.70 12) = 97 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 163 KGM. (2)
MB = (522 - 163) - 97 = 262 KGM. (3)
MG = 262 + 97 = 359 KGM.
MOM = 1.75 * (359 + 1/4 * 3.70 * 150) = 341 KGM. MOM TOEL. (1+2) = 768 KGM.
MR = 1.38 * 359 + 1.1 * 262 + 1.2 * 163 = 617 KGM. MR TOEL. (1+2) = 930 KGM.
MU = 1.75 * 359 + 2.25 * 163 = 935 KGM. MU TOEL. (1+2) = 1346 KGM.

LIGGER: 46
VLOERTYPE 170 LN (B= 38.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 485 KG/M1.
L3 = 1.90 MI. G2 = 185 KG/M1.
R1 = 865 KG. R2 = 588 KG.
DO = 1.78 MI. M MAX. = 771 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.771 - 130) - 135 = 506 KGM. (3)
MG = 506 + 135 = 641 KGM.
MOM = 1.75 * (641 + 1/4 * 3.70 * 150) = 477 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 641 + 1.1 * 506 + 1.2 * 130 = 832 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1021 KGM.
MU = 1.75 * 641 + 2.25 * 130 = 1414 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1462 KGM.

LIGGER: 47
VLOERTYPE 170 LN (B= 38.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 485 KG/M1.
L3 = 1.90 MI. G2 = 185 KG/M1.
R1 = 865 KG. R2 = 588 KG.
DO = 1.78 MI. M MAX. = 771 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.771 - 130) - 135 = 506 KGM. (3)
MG = 506 + 135 = 641 KGM.
MOM = 1.75 * (641 + 1/4 * 3.70 * 150) = 477 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 641 + 1.1 * 506 + 1.2 * 130 = 832 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
MU = 1.75 * 641 + 2.25 * 130 = 1414 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

BLAD NO: 4 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 35
VLOERTYPE 173 NLN (B= 53.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 6
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.05 MI. P1 = 333 KG.
L2 = 1.00 MI. G1 = 333 KG/M1.
L3 = 2.75 MI. G2 = 633 KG/M1.
R1 = 1202 KG. R2 = 1255 KG.
DO = 1.76 MI. M MAX. = 1242 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 274 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 223 KGM. (2)
MB = (1242 - 223) - 274 = 745 KGM. (3)
MG = 745 + 274 = 1019 KGM.
MOM = 1.75 * (1019 + 1/4 * 3.70 * 150) = 724 KGM. MOM TOEL. (1+6) = 1308 KGM.
MR = 1.38 * 1019 + 1.1 * 745 + 1.2 * 223 = 1665 KGM. MR TOEL. (1+6) = 1557 KGM.
MU = 1.75 * 1019 + 2.25 * 223 = 2285 KGM. MU TOEL. (1+6) = 3152 KGM.

LIGGER: 36
VLOERTYPE 173 NLN (B= 33.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 275 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.05 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 3.75 MI. G1 = 416 KG/M1.
R1 = 944 KG. R2 = 844 KG.
DO = 1.72 MI. M MAX. = 856 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 275 * 3.70 12) = 186 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 133 KGM. (2)
MB = (.956 - 133) - 186 = 537 KGM. (3)
MG = 537 + 186 = 723 KGM.
MOM = 1.75 * (723 + 1/4 * 3.70 * 150) = 570 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 723 + 1.1 * 537 + 1.2 * 133 = 1114 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1211 KGM.
MU = 1.75 * 723 + 2.25 * 133 = 1564 KGM. MU TOEL. (1+4) = 2173 KGM.

LIGGER: 37
VLOERTYPE 173 NLN (B= 57.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 253 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.95 MI. P1 = 345 KG.
L2 = 3.70 MI. G1 = 499 KG/M1.
R1 = 1179 KG. R2 = 1011 KG.
DO = 1.67 MI. M MAX. = 1025 KGM. (1+2+3)
MEG = .575 * (.125 * 253 * 3.70 12) = 249 KGM. (1)
MNB = .575 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 196 KGM. (2)
MB = (1025 - 196) - 249 = 580 KGM. (3)
MG = 580 + 249 = 829 KGM.
MOM = 1.75 * (829 + 1/4 * 3.70 * 150) = 677 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 829 + 1.1 * 580 + 1.2 * 196 = 1391 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1500 KGM.
MU = 1.75 * 829 + 2.25 * 196 = 1891 KGM. MU TOEL. (1+5) = 2730 KGM.

BLAD NO: 1 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 45
VLOERTYPE 170 NLN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 2
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.50 MI. P1 = 270 KG.
L2 = 0.77 MI. G1 = 355 KG/M1.
L3 = 2.35 MI. G2 = 655 KG/M1.
R1 = 814 KG. R2 = 817 KG.
DO = 1.50 MI. M MAX. = 522 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 179 * 3.70 12) = 97 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 163 KGM. (2)
MB = (522 - 163) - 97 = 262 KGM. (3)
MG = 262 + 97 = 359 KGM.
MOM = 1.75 * (359 + 1/4 * 3.70 * 150) = 341 KGM. MOM TOEL. (1+2) = 768 KGM.
MR = 1.38 * 359 + 1.1 * 262 + 1.2 * 163 = 617 KGM. MR TOEL. (1+2) = 930 KGM.
MU = 1.75 * 359 + 2.25 * 163 = 935 KGM. MU TOEL. (1+2) = 1346 KGM.

LIGGER: 46
VLOERTYPE 170 LN (B= 38.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 485 KG/M1.
L3 = 1.90 MI. G2 = 185 KG/M1.
R1 = 865 KG. R2 = 588 KG.
DO = 1.78 MI. M MAX. = 771 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.771 - 130) - 135 = 506 KGM. (3)
MG = 506 + 135 = 641 KGM.
MOM = 1.75 * (641 + 1/4 * 3.70 * 150) = 477 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 641 + 1.1 * 506 + 1.2 * 130 = 832 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1021 KGM.
MU = 1.75 * 641 + 2.25 * 130 = 1414 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1462 KGM.

LIGGER: 47
VLOERTYPE 170 LN (B= 38.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 207 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 485 KG/M1.
L3 = 1.90 MI. G2 = 185 KG/M1.
R1 = 865 KG. R2 = 588 KG.
DO = 1.78 MI. M MAX. = 771 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.70 12) = 135 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.771 - 130) - 135 = 506 KGM. (3)
MG = 506 + 135 = 641 KGM.
MOM = 1.75 * (641 + 1/4 * 3.70 * 150) = 477 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 641 + 1.1 * 506 + 1.2 * 130 = 832 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
MU = 1.75 * 641 + 2.25 * 130 = 1414 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

BLAD NO: 5 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 38
VLOERTYPE 173 NLN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.95 MI. P1 = 345 KG.
L2 = 3.70 MI. G1 = 499 KG/M1.
R1 = 1179 KG. R2 = 1011 KG.
DO = 1.67 MI. M MAX. = 1025 KGM. (1+2+3)
MEG = .575 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 266 KGM. (1)
MNB = .575 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 217 KGM. (2)
MB = (.766 - 217) - 266 = 283 KGM. (3)
MG = 283 + 266 = 549 KGM.
MOM = 1.75 * (549 + 1/4 * 3.70 * 150) = 707 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 549 + 1.1 * 283 + 1.2 * 217 = 1132 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1211 KGM.
MU = 1.75 * 549 + 2.25 * 217 = 1442 KGM. MU TOEL. (1+4) = 2323 KGM.

LIGGER: 39
VLOERTYPE 173 NLN (B= 33.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 278 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.95 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 3.70 MI. G1 = 448 KG/M1.
R1 = 938 KG. R2 = 888 KG.
DO = 1.71 MI. M MAX. = 879 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 278 * 3.70 12) = 181 KGM. (1)
MNB = .380 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 130 KGM. (2)
MB = (.938 - 130) - 181 = 568 KGM. (3)
MG = 568 + 181 = 749 KGM.
MOM = 1.75 * (749 + 1/4 * 3.70 * 150) = 558 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 749 + 1.1 * 568 + 1.2 * 130 = 1135 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1211 KGM.
MU = 1.75 * 749 + 2.25 * 130 = 1603 KGM. MU TOEL. (1+4) = 2173 KGM.

LIGGER: 40
VLOERTYPE 173 NLN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 3.70 MI. P1 = 228 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 448 KG/M1.
R1 = 854 KG. R2 = 854 KG.
DO = 1.85 MI. M MAX. = 790 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 266 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 217 KGM. (2)
MB = (.790 - 217) - 266 = 307 KGM. (3)
MG = 307 + 266 = 573 KGM.
MOM = 1.75 * (573 + 1/4 * 3.70 * 150) = 707 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 573 + 1.1 * 307 + 1.2 * 217 = 1132 KGM. MR TOEL. (1+4) = 1211 KGM.
MU = 1.75 * 573 + 2.25 * 217 = 1442 KGM. MU TOEL. (1+4) = 2323 KGM.

BLAD NO: 2 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 48
VLOERTYPE 170 NLN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 6
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 179 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.90 MI. P1 = 251 KG/M1.
L2 = 2.80 MI. G1 = 591 KG/M1.
R1 = 857 KG. R2 = 1061 KG.
DO = 1.90 MI. M MAX. = 952 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 179 * 3.70 12) = 195 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 217 KGM. (2)
MB = (.952 - 217) - 195 = 540 KGM. (3)
MG = 540 + 195 = 735 KGM.
MOM = 1.75 * (735 + 1/4 * 3.70 * 150) = 582 KGM. MOM TOEL. (1+6) = 1308 KGM.
MR = 1.38 * 735 + 1.1 * 540 + 1.2 * 217 = 1774 KGM. MR TOEL. (1+6) = 1808 KGM.
MU = 1.75 * 735 + 2.25 * 217 = 1774 KGM. MU TOEL. (1+6) = 1808 KGM.

LIGGER: 49
VLOERTYPE 170 NLN (B= 51.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 194 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.90 MI. P1 = 244 KG/M1.
L2 = 2.80 MI. G1 = 544 KG/M1.
R1 = 769 KG. R2 = 973 KG.
DO = 1.91 MI. M MAX. = 871 KGM. (1+2+3)
MEG = .515 * (.125 * 194 * 3.70 12) = 171 KGM. (1)
MNB = .515 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 176 KGM. (2)
MB = (.871 - 176) - 171 = 524 KGM. (3)
MG = 524 + 171 = 695 KGM.
MOM = 1.75 * (695 + 1/4 * 3.70 * 150) = 540 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 695 + 1.1 * 524 + 1.2 * 176 = 1023 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1064 KGM.
MU = 1.75 * 695 + 2.25 * 176 = 1612 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1702 KGM.

LIGGER: 50
VLOERTYPE 170 LN (B= 32.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 234 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 0.95 MI. P1 = 193 KG.
L2 = 0.90 MI. G1 = 164 KG/M1.
L3 = 2.80 MI. G2 = 464 KG/M1.
R1 = 765 KG. R2 = 875 KG.
DO = 1.91 MI. M MAX. = 825 KGM. (1+2+3)
MEG = .320 * (.125 * 234 * 3.70 12) = 128 KGM. (1)
MNB = .320 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 103 KGM. (2)
MB = (.825 - 103) - 128 = 598 KGM. (3)
MG = 598 + 128 = 726 KGM.
MOM = 1.75 * (726 + 1/4 * 3.70 * 150) = 465 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 726 + 1.1 * 598 + 1.2 * 103 = 947 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1021 KGM.
MU = 1.75 * 726 + 2.25 * 103 = 1455 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1584 KGM.

BLAD NO: 6 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 41
VLOERTYPE 170 NLN (B= 57.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 4
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 186 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 3.70 MI. P1 = 443 KG/M1.
L2 = 1.85 MI. G1 = 819 KG/M1.
L3 = 1.85 MI. G2 = 819 KG/M1.
R1 = 819 KG. R2 = 819 KG.
DO = 1.85 MI. M MAX. = 759 KGM. (1+2+3)
MEG = .575 * (.125 * 186 * 3.70 12) = 153 KGM. (1)
MNB = .575 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 158 KGM. (2)
MB = (.759 - 158) - 153 = 373 KGM. (3)
MG = 373 + 153 = 526 KGM.
MOM = 1.75 * (526 + 1/4 * 3.70 * 150) = 561 KGM. MOM TOEL. (1+4) = 1143 KGM.
MR = 1.38 * 526 + 1.1 * 373 + 1.2 * 153 = 804 KGM. MR TOEL. (1+4) = 930 KGM.
MU = 1.75 * 526 + 2.25 * 153 = 1424 KGM. MU TOEL. (1+4) = 1534 KGM.

LIGGER: 42
VLOERTYPE 173 NLN (B= 63.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 245 NB. 200 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 3.70 MI. P1 = 633 KG/M1.
L2 = 1.85 MI. G1 = 1172 KG/M1.
L3 = 1.85 MI. G2 = 1172 KG/M1.
R1 = 1172 KG. R2 = 1172 KG.
DO = 1.85 MI. M MAX. = 1084 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 245 * 3.70 12) = 266 KGM. (1)
MNB = .635 * (.125 * 200 * 3.70 12) = 217 KGM. (2)
MB = (1084 - 217) - 266 = 601 KGM. (3)
MG = 601 + 266 = 867 KGM.
MOM = 1.75 * (867 + 1/4 * 3.70 * 150) = 707 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 867 + 1.1 * 601 + 1.2 * 217 = 1482 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1530 KGM.
MU = 1.75 * 867 + 2.25 * 217 = 2005 KGM. MU TOEL. (1+5) = 2770 KGM.

LIGGER: 43
VLOERTYPE 170 NLN (B= 57.5 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 186 NB. 300 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.00 MI. P1 = 625 KG/M1.
L2 = 0.90 MI. G1 = 325 KG/M1.
L3 = 1.80 MI. G2 = 625 KG/M1.
R1 = 932 KG. R2 = 1051 KG.
DO = 2.01 MI. M MAX. = 883 KGM. (1+2+3)
MEG = .575 * (.125 * 186 * 3.70 12) = 183 KGM. (1)
MNB = .575 * (.125 * 300 * 3.70 12) = 295 KGM. (2)
MB = (.883 - 295) - 183 = 405 KGM. (3)
MG = 405 + 183 = 588 KGM.
MOM = 1.75 * (588 + 1/4 * 3.70 * 150) = 561 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1232 KGM.
MR = 1.38 * 588 + 1.1 * 405 + 1.2 * 295 = 1092 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1064 KGM.
MU = 1.75 * 588 + 2.25 * 295 = 1692 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1702 KGM.

BLAD NO: 3 NEBI NO:1895-1-2-3-4
LIGGER: 51
VLOERTYPE 170 LN (B= 32.0 CM.) AANT.DRADEN 1 + 5
BEG.GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF; EG. 234 NB. 300 EN AFW. 80 KG/M2).
L1 = 1.85 MI. P1 = 132 KG.
L2 = 1.85 MI. G1 = 496 KG/M1.
L3 = 1.85 MI. G2 = 196 KG/M1.
R1 = 875 KG. R2 = 59

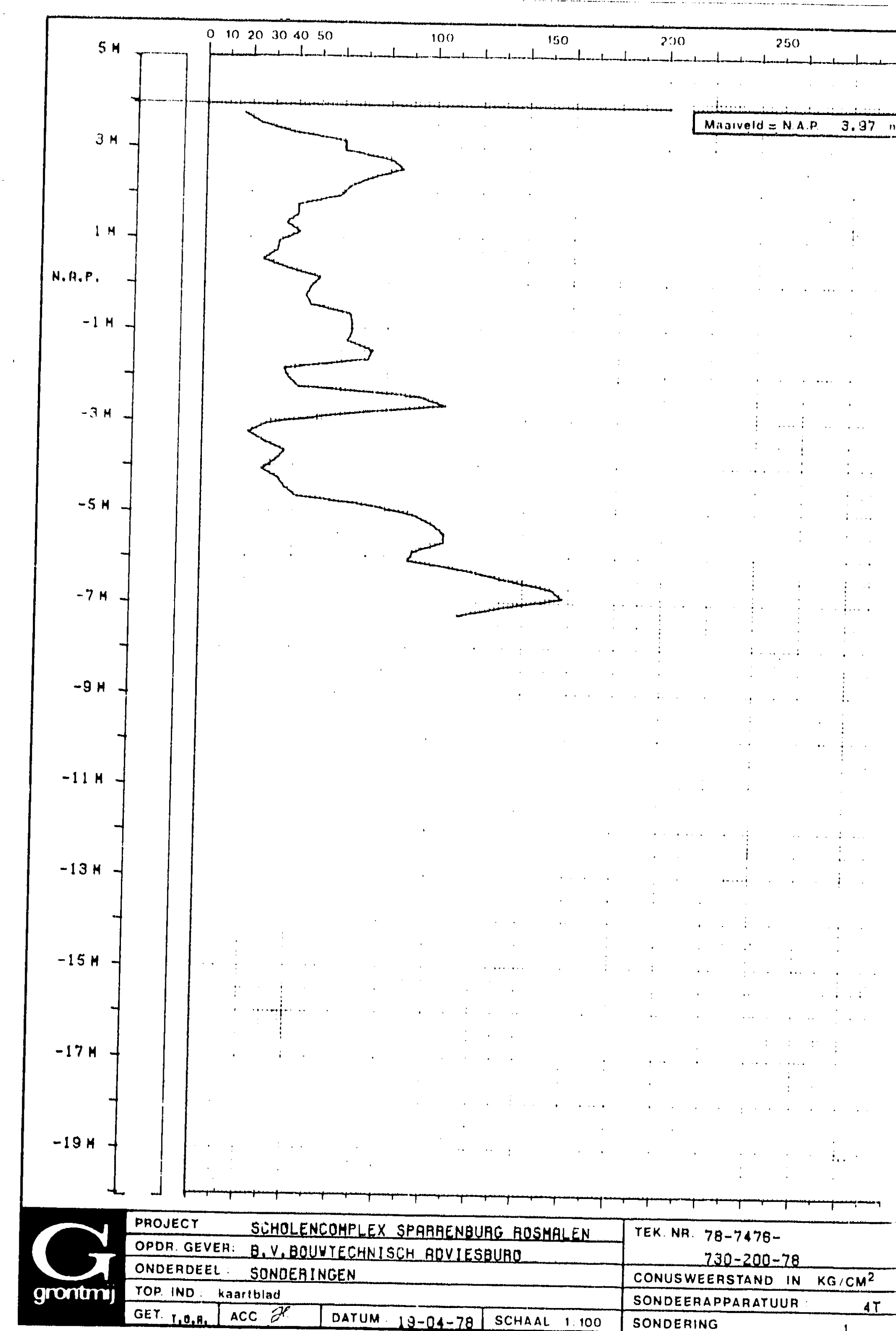
77-48

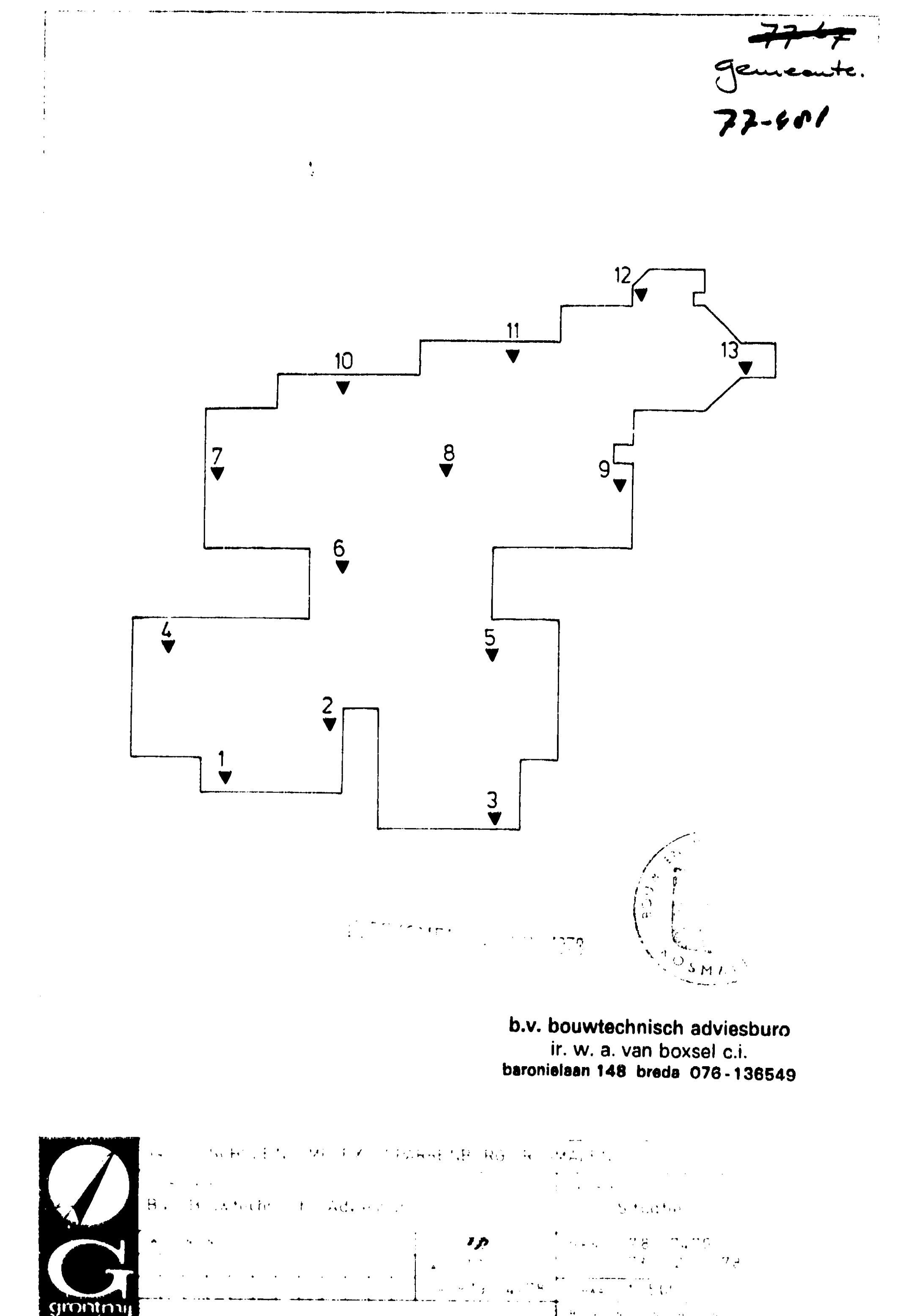
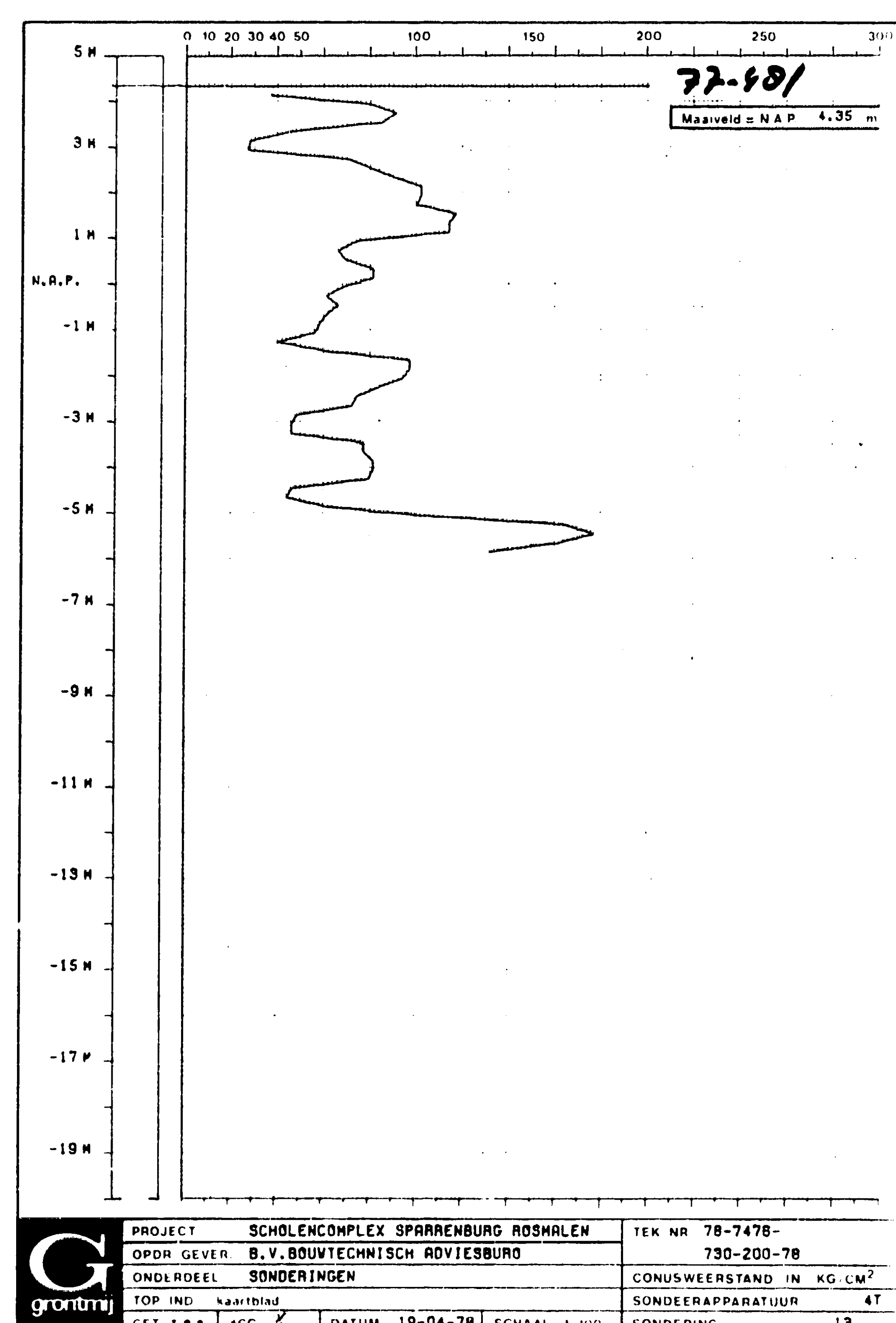
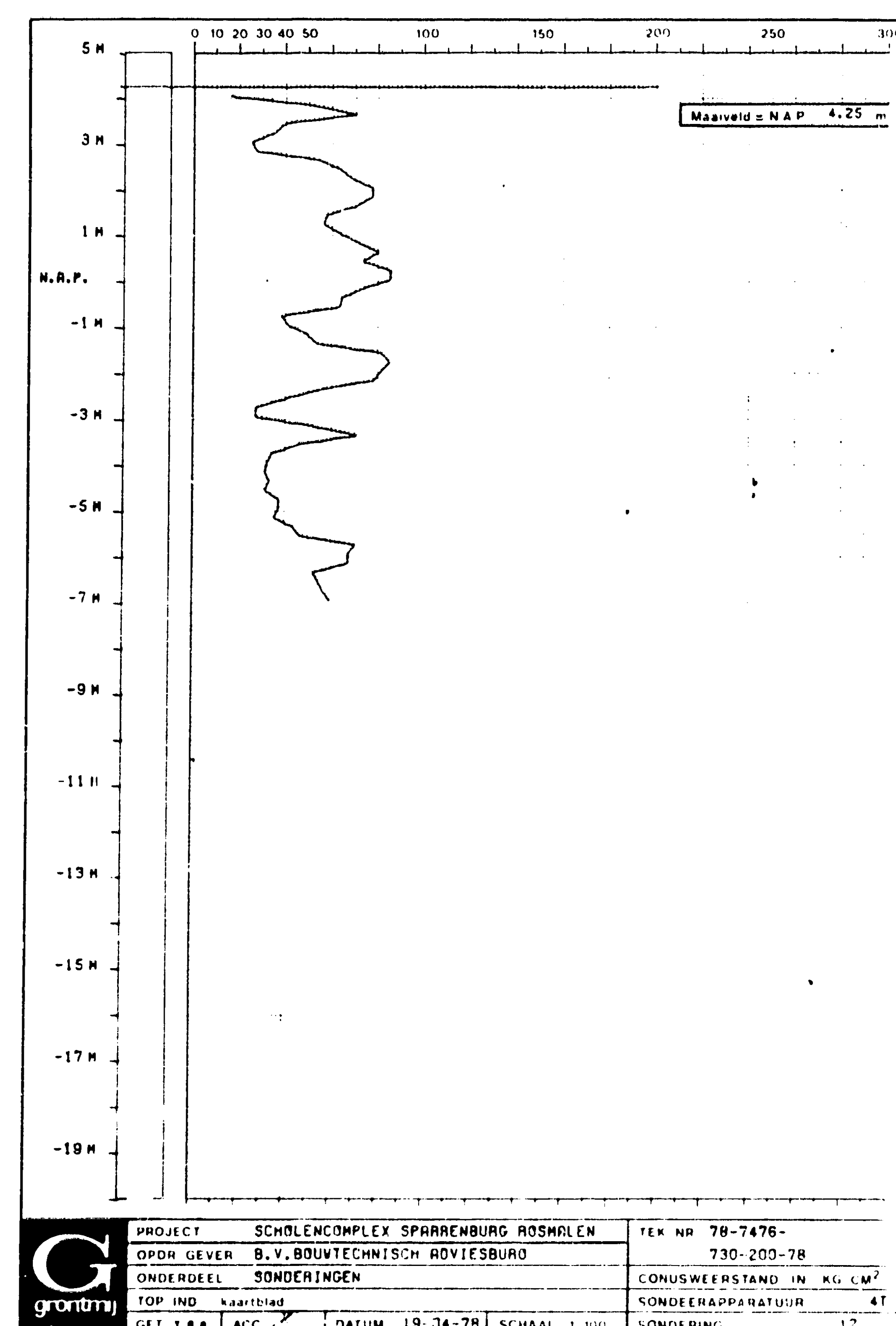
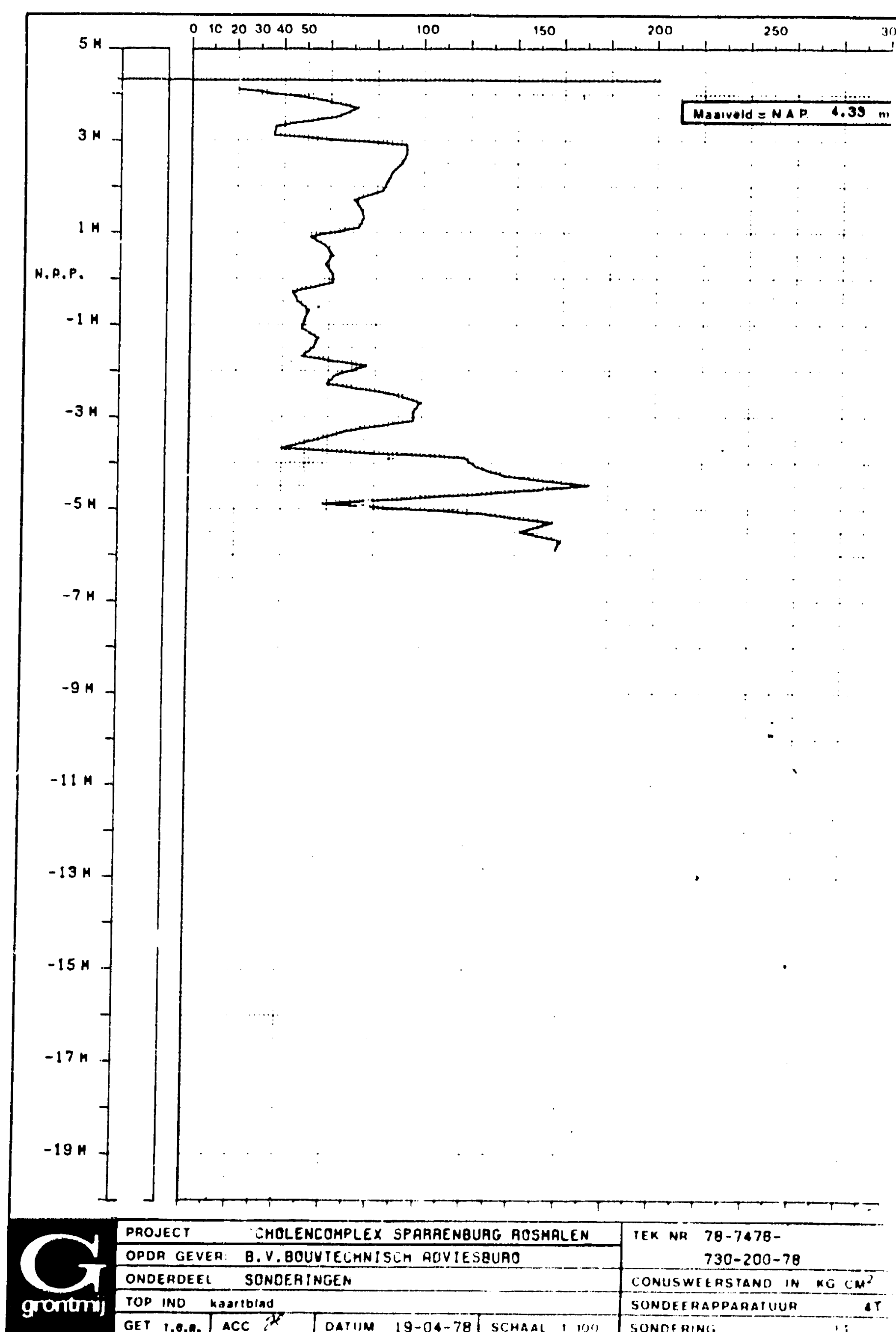
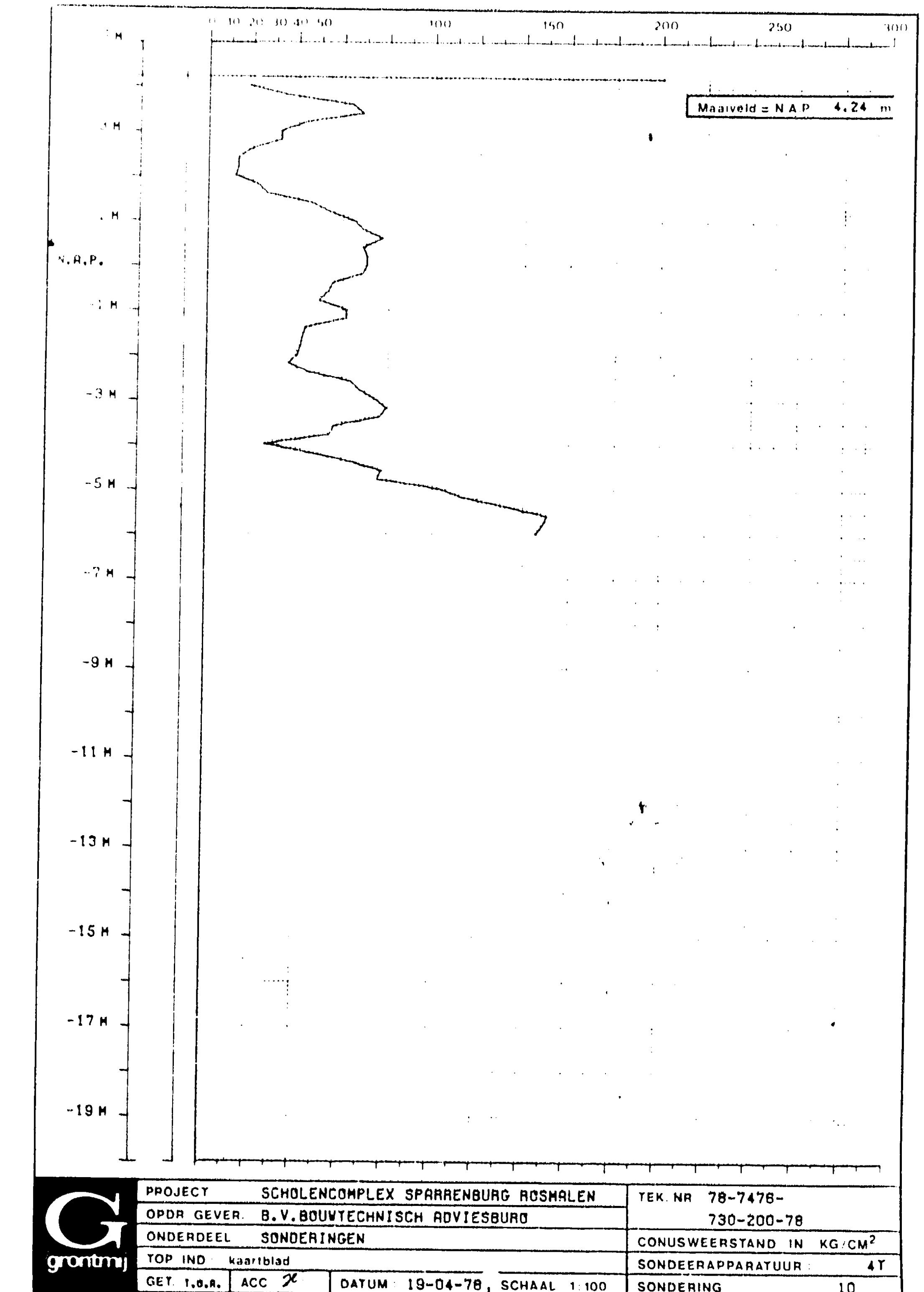
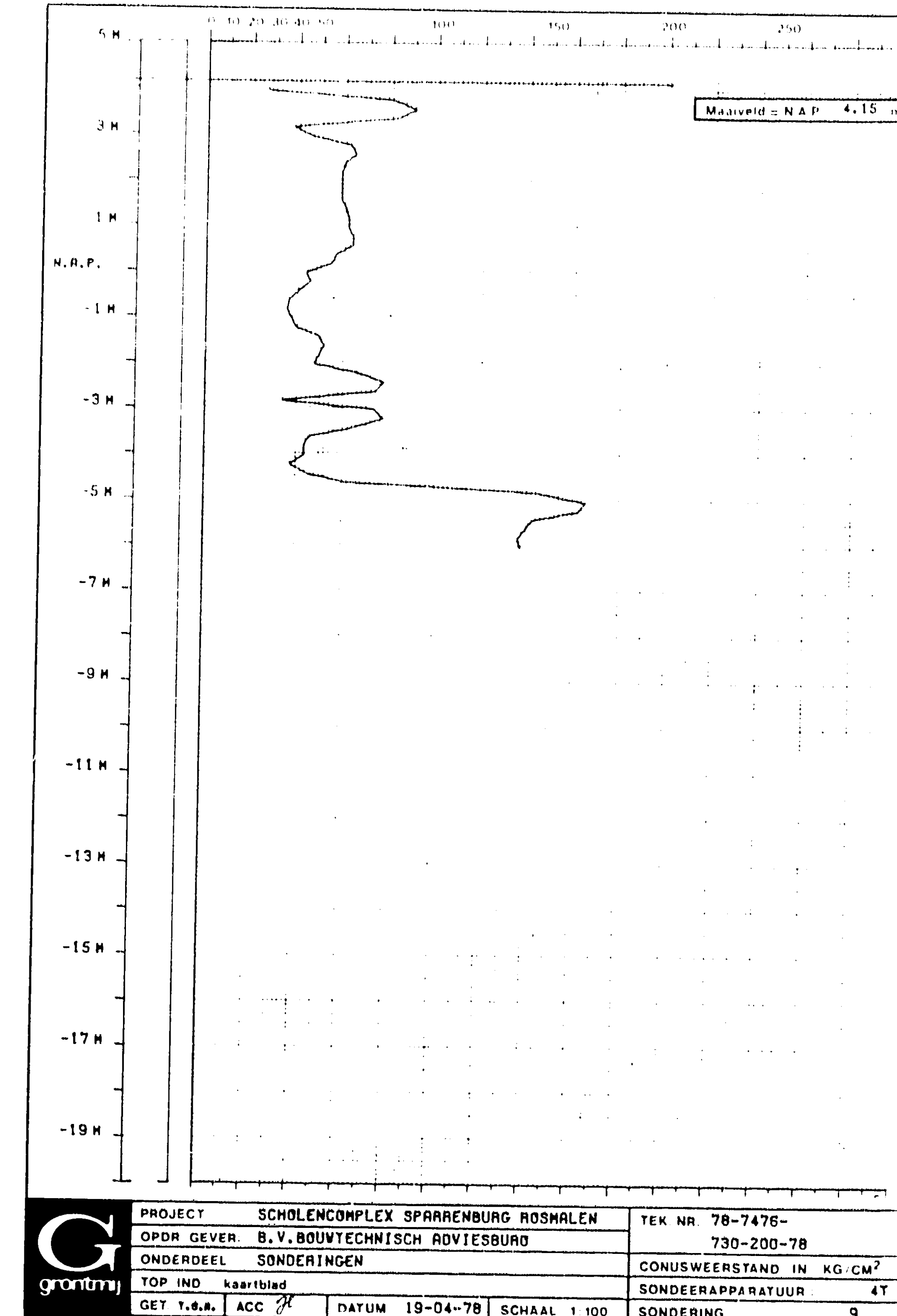
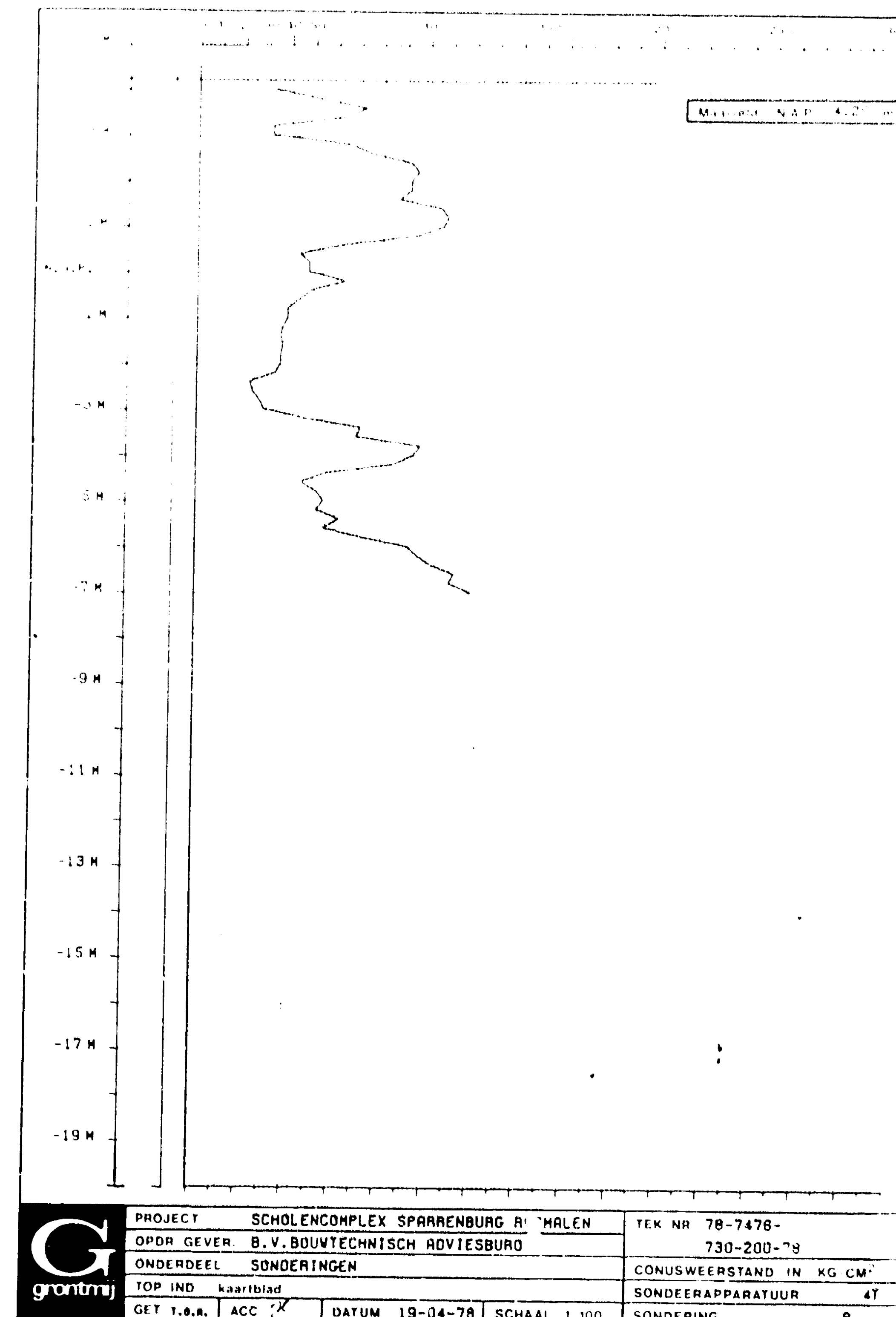
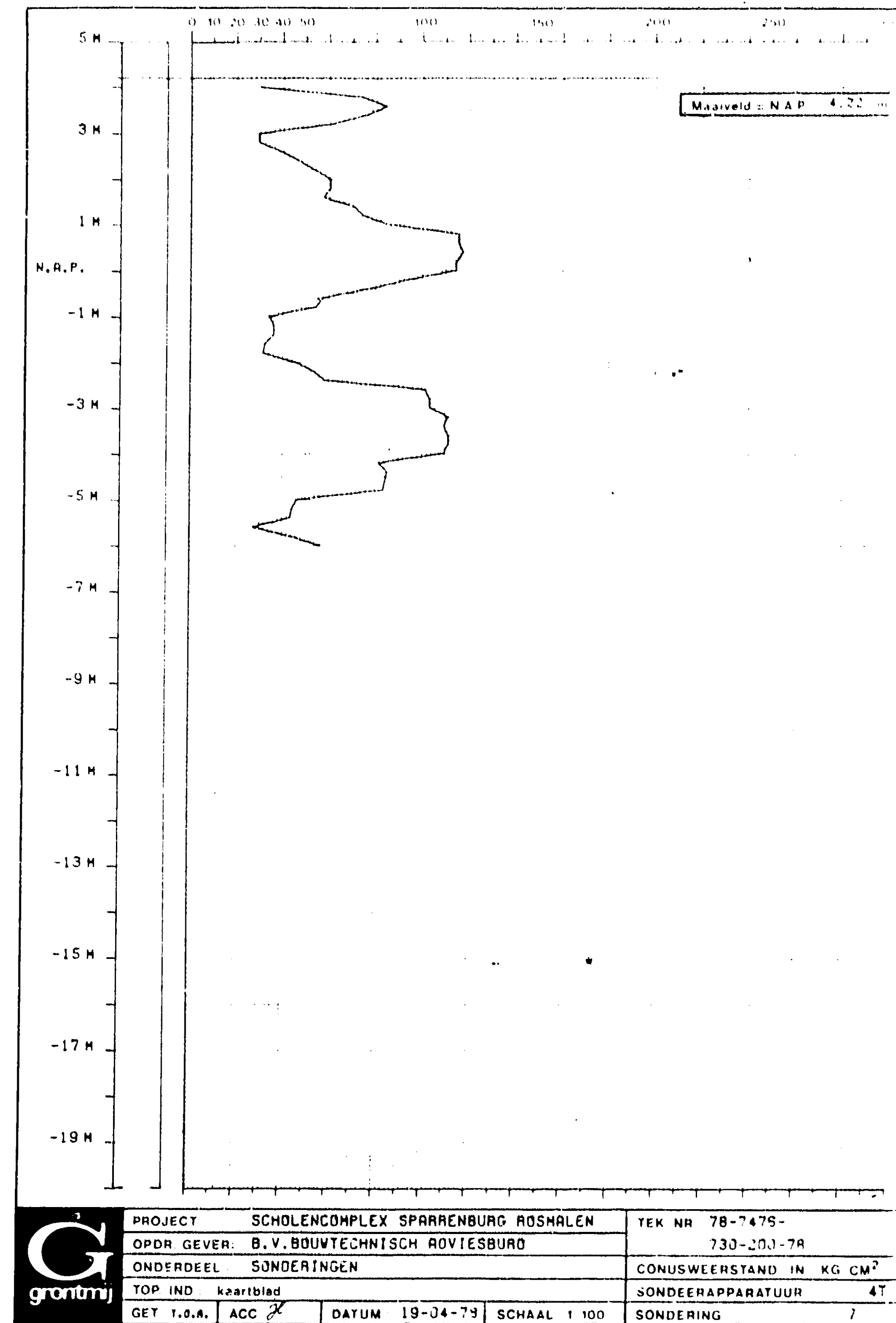
BLAD NR: 4
LIGGHEDE 54
VLOERTYPE 170 LN (8-33.0 CM) AANT. DRAGEN 1 + 5
BEG. GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK L.T.H. = 3.75 MI.
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF EG, 207 NB, 200 EN AFW. 80 KG/M²).
L1 = 2.05 MI. 01 = 535 KG/M².
L2 = 1.10 MI. 02 = 185 KG/M².
R1 = 1051 KG. R2 = 732 KG.
DO = 1.76 MI. M MAX. = 827 KGM. (1+2+3)
MEG = .380 * (.125 * 207 * 3.75 12) = 133 KGM. (1)
MND = .380 * (.125 * 200 * 3.75 12) = 133 KGM. (2)
MB = (.327 - 133) - 133 = 555 KGM. (3)
MG = (.550 * 133) = 732 KGM.
MOM = 1.75 * (133 + 1/4 * 3.75 * 150) = 456 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1038 KGM.
MR = 1.38 * 133 + 1.19 * 555 + 1.2 * 133 = 1064 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1147 KGM.
MU = 1.75 * 732 + 2.25 * 133 = 1038 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1501 KGM.

LIGGHEDE 55
VLOERTYPE 170 LN (8-33.0 CM) AANT. DRAGEN 1 + 5
BEG. GRONDVLOER
MONTAGE ZONDER JUK L.T.H. = 4.00 MI.
BELASTINGEN:
(INKLUSIEF EG, 179 NB, 200 EN AFW. 80 KG/M²).
L1 = 4.00 MI. 01 = 231 KG/M².
R1 = 671 KG. R2 = 671 KG.
DO = 2.30 MI. M MAX. = 771 KGM. (1+2+3)
MEG = .635 * (.125 * 179 * 4.00 12) = 301 KGM. (1)
MND = .635 * (.125 * 200 * 4.00 12) = 335 KGM. (2)
MB = (.771 - 335) - 301 = 135 KGM. (3)
MG = (.135 * 301) = 406 KGM.
MOM = 1.75 * (301 + 1/4 * 4.00 * 150) = 827 KGM. MOM TOEL. (1+5) = 1038 KGM.
MR = 1.38 * 301 + 1.19 * 135 + 1.2 * 335 = 965 KGM. MR TOEL. (1+5) = 1054 KGM.
MU = 1.75 * 406 + 2.25 * 335 = 1516 KGM. MU TOEL. (1+5) = 1705 KGM.

SONDERINGEN TEN BEHOEVE VAN
SCHOLENCOMPLEX SPARENBURG
TE ROSMALEN.

GRONTMIJ n.v.
De Bilt.
Afdeling Bodemkunde en Hydrogeologie.
mei 1978 o.n. 78/7476.





B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.i. - BREDA -

par. dV, gez. 3.78, onderwerp: SCHOOL SPARENBURG ROSMALEN, werk. 77-67, onderdeelt. A

77-68/

BEREKENING

9

• B.V. BOUWTECHNISCH ADVIESBURO IR. W. A. v. BOXSEL c.t. - BREDA •

nr	992	onderwerp	Financiering	werksnr	7767
dat	9-10	werk		onderdeel	A

Vloer: 17 cm NC81 2,00 Lf/m.
 afb 0,50
 2,6 2,50
 5,00

op fnd: 2,8 x 5 = 14 Lf/m.

gevel 1,8 x 5 = 9 Lf/m.

Gevels druk doorsnede 1 10 x 50 cm.

met vloer: 9,5 Lf/m.
 borstw 4,0
 pui 1 1,0
 fnd mtsch. 2,0
 16,5
 29 struk. $\sigma = 32,0 \text{ v/m}$
36,6

Part last kolom: P. 15 Lf spreiding in $\sigma = 20,0 \text{ Lf}$
 Tot = 56,6 Lf/m.

gevel mtsch.
 2,4 x 2 = 4,8 v/m = 11,3 Lf/m.
 fnd mtsch. 2,0
 13,3

Gevels druk doorsnede 2 60 x 4 cm.

borstw 4,0 Lf/m.
 pui 1 1,0
 fnd mtsch. 2,0
 7,0 $\sigma = 17,5 \text{ Lf/m}$
 24,1

Van punt last kolom: 15 Lf/m.

$\sigma = 24,1$
27,5
 Tot = 58,6 Lf/m.

AROB-bezwaar

Verzorg toelichting:

Advies d.d. 11.10.79, Gemeenteraad 9.6.79.

De constatering, dat een gedeelte van de Klooferschool buiten het bebouwingsveld is gelegen is juist. Het betreft hier een oppervlakte van $\pm 25 \text{ m}^2$.

In de voorschriften van het bestemmingsplan "Sparrenburg I", die -voor zover niet anderszins- ook van toepassing zijn op het bestemmingsplan "Sparrenburg I, te herziening", is in paragraaf III een vrijstellingsbepaling voor Uw College opgenomen, die -voor zover hier van belang- luidt:

Art. 1. Vrijstellingsbevoegdheid.

I. Burgemeester en Wethouders kunnen vrijstelling verlenen:

a. n.v.t.

b. ten behoeve van geringe wijzigingen in de plaats en richting van bestemmings- en bebouwingsgrenzen, wanneer dit door afwijkingen of onnauwkeurigheden in de kaarten noodzakelijk of nuttig is en voor zover daarbij geen belangen van derden worden geschaad.

M.i. is hier sprake van een geringe wijziging, noodzakelijk door onnauwkeurigheid in het plan, terwijl belangen van derden niet worden geschaad.

Het toepassing van deze vrijstellingsbevoegdheid kan dus bouwvergunning worden verleend. De door G.S. verleende verklaring van geen bezwaar had betrekking op het "oude" bouwplan van de school. Omdat de situatie binnen het bestemmingsplan voor G.S. overeenkomstig is kan die verklaring geacht worden ook te gelden voor het thans ingediende gewijzigde bouwplan, dat in overeenstemming is met toepassing van de vrijstellingsbevoegdheid met het vastgestelde bestemmingsplan.

Advies: Zonder meer bouwvergunning verlenen.

Behandeld in de vergadering van
Burgemeester en Wethouders d.d.
Besluit:

Agenda nr.

Behandeld in de Commissie van

d.d.

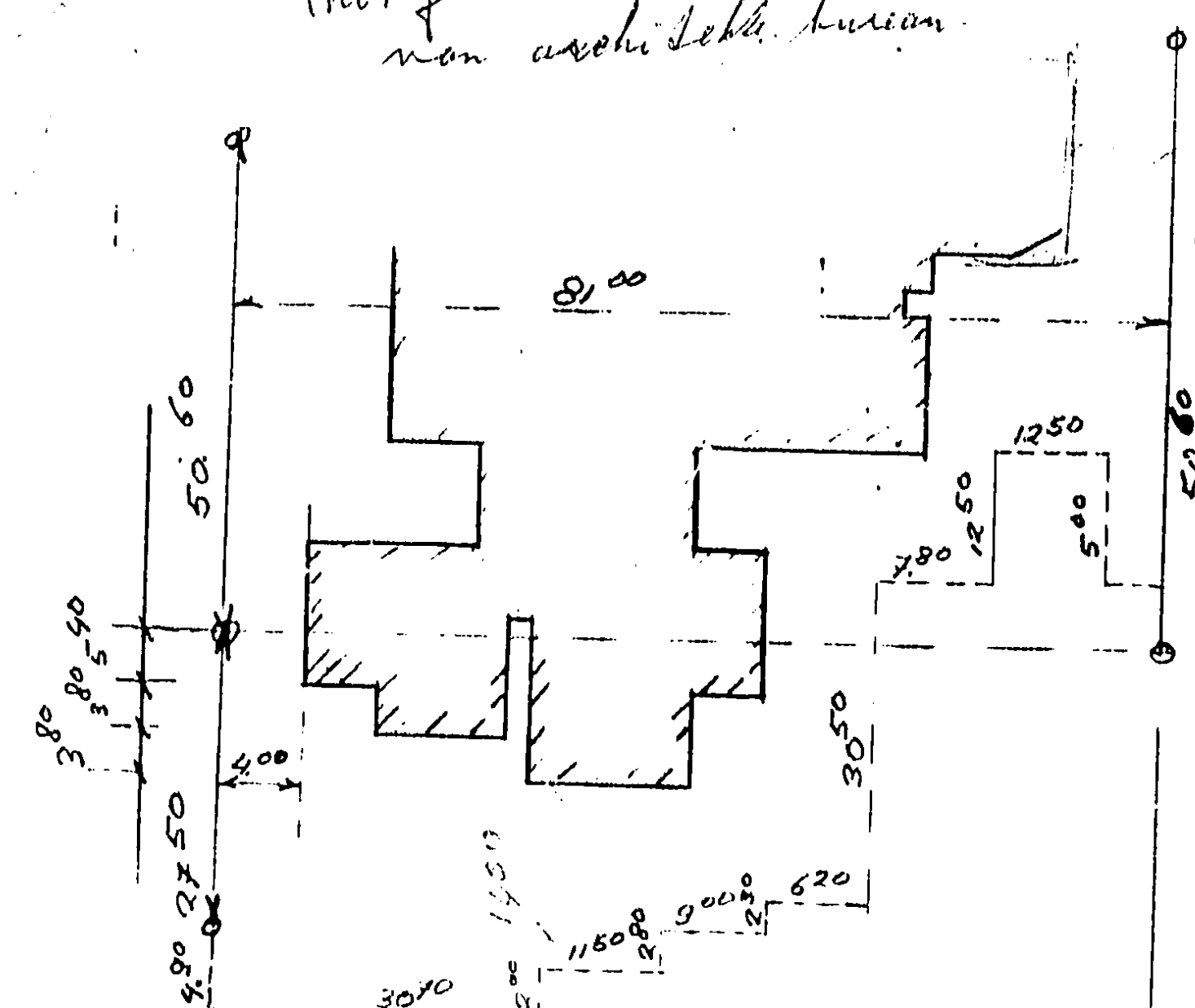
Behandeld in de Raad d.d.

SPARRENBURG VLEK I 12 kl school

4-7-79

Peil = 7.654 8/8-78

Nid gear met de smit
non architectu



4.45 NAP

4.40 NAP

4.40 NAP

77-481

77-481