



GEMEENTE AMMERZODEN

BESLUIT BOUWVERGUNNING AMZ.89-3255

AANVRAGER

Naam : Mevrouw Verlouw
Adres : Wellsedam 15A, 5324 CC Ammerzoden

AANVRAAG VERGUNNING VOOR

het bouwen van een woning met garage/berging

BOUWPLAATS

a. Kadastraal : sectie K, nummer 1920
b. Plaatselijk : Voorstraat te Ammerzoden

38

TOETSING BOUWPLAN AAN GELDEND BESTEMMINGSPLAN

Het bouwplan voldoet hieraan.

TOETSING BOUWPLAN AAN BOUWVERORDENING

Het bouwplan voldoet niet aan:

- art. 15 lid 4/ Bijlage A: gegevens fundering, vloeren en stalen balken niet compleet;
- art. 95 lid 1: balustraden langs trapgaten en vide niet aangegeven;
- art. 113 lid 3: mechanische ventilatie keuken niet aangegeven;
- art. 113 lid 6: ventilatie garage niet aangegeven;
- art. 156 lid 1, resp. lid 3: brandveiligheid garage m.b.t. verbinding keuken onvoldoende;
- art. 200 lid 1: dubbelglas in woonkamer en keuken niet aangegeven.

Wat betreft de strijdigheden met de Bouwverordening, zullen de hierna te noemen voorwaarden moeten worden gesteld.

TOEPASSELIJKE WETTELIJKE BEPALINGEN

Artikel 47, lid 1 van de Woningwet en de Bouwverordening.

BESLUIT

De gevraagde bouwvergunning wordt verleend overeenkomstig de bij dit besluit behorende bescheiden en onder de volgende voorwaarden:

- a. er moet gebouwd worden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening (zie bijlage).

b. de volgende voorwaarden moeten in acht worden genomen:

- art. 15 lid 4/art. A5 lid 2: Ten minste 2 weken voordat met de uitvoering van de betreffende onderdelen wordt aangevangen, moeten de nodige gegevens (tekeningen/berekeningen) worden overgelegd van de fundering, vloeren en stalen balken;
- art. 95 lid 1: de trapgaten en de vide moeten aan de open zijde zijn voorzien van een balustrade met een hoogte boven het betreedbare oppervlak van ten minste 1 m;
- art. 113 lid 3: in de keuken moet de luchtverversing op mechanische wijze geschieden;
- art. 113 lid 6: in de garage moeten nabij de vloer niet-afsluitbare ventilatie-openingen aanwezig zijn, met een gezamenlijke oppervlakte van ten minste 1/500 van de vloeroppervlakte;
- art. 156 lid 1, resp. lid 3:
 - 1e: - de deur tussen de garage en de entree moet zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 20 minuten;
 - 2e: - er mag vanuit de garage niet rechtstreeks toegang zijn tot de keuken; hiertoe bijv. een wand rondom het trapgat op de beganegrond plaatsen t.p.v. de keuken en de "eethoek";
- art. 200 lid 1: deuren en ramen in de buitenwanden van woonkamer en keuken moeten zijn bezet met isolerend dubbel glas.

Ammerzoden, 11 juli 1989.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,

Raming bouwkosten: f 319.950,--	
Leges welstand:	f 128,--
Leges gemeente:	<u>f 2.839,65</u>
Totaal	f 2.967,65 =====

HP/ck
2407/Amz.89-3255

bouwvergunning2



GEMEENTE AMMERZODEN

BEPALINGEN, WELKE VAN BELANG ZIJN VOOR DE BOUWVERGUNNINGBEROEP:

Tegen een vergunning, waaraan voorwaarden zijn verbonden, kan binnen een maand na toezending/uitreiking van de vergunning beroep worden ingesteld bij de gemeenteraad.

AANVANG DER WERKZAAMHEDEN:

Met het bouwen mag niet eerder worden begonnen dan nadat door of vanwege burgemeester en wethouders:

- a. de hoogte van de weg ter plaatse is aangegeven;
- b. de rooilijnen op het bouwterrein zijn uitgezet.

KENNISGEVINGEN:

Aan Bouw- en Woningtoezicht moet kennis worden gegeven van:

- a. de aanvang der werkzaamheden, ontgravingen daaronder begrepen, ten minste twee dagen tevoren;
- b. de aanvang van het storten van beton, ten minste één dag tevoren;
- c. de voltooiing der grondleidingen en afvoerputten, onmiddellijk na voltooiing;
- d. het gereedzijn voor ingebruikgeving of ingebruikneming van het bouwwerk.

INGEBRUIKGEVING / -NEMING:

Het is verboden een nieuw of geheel vernieuwd gebouw of een gedeelte daarvan in gebruik te geven of te nemen voordat door of namens burgemeester en wethouders een verklaring is afgegeven dat daartegen geen bezwaar bestaat.

DIVERSEN:

De houder van de vergunning moet ervoor zorgen, dat de vergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en op eerste aanvraag aan de met het bouwtoezicht belaste ambtenaar ter inzage wordt gegeven.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Ammerzoden d.d.

11-7-1987
Mij bekend,
de gemeentesecretaris,

Mevrouw Verlouw

Wellsedam 15A

5324 CC AMMERZODEN

HP/ck

19 JULI 1989

Bouwvergunning
Amz.89-3255

Hierbij delen wij u mede, dat wij u, bij ons besluit van 11 juli 1989, bouwvergunning hebben verleend voor het bouwen van een woning met garage/berging op het perceel, kadastraal bekend gemeente Ammerzoden, sectie K, nummer 1920, plaatselijk bekend Voorstraat te Ammerzoden.

U dient de legeskosten ad f 2.967,65 over te maken op onderstaande bank- of girorekening (onder vermelding van het nummer van de bouwvergunning). Zodra genoemd bedrag in ons bezit is, zullen wij u de bouwvergunning toezenden.

Wij maken u attent op het volgende:

- burgemeester en wethouders kunnen deze vergunning bij een met redenen omkleed besluit intrekken in de gevallen, genoemd in artikel 52 van de Woningwet;
- u kunt tegen de aan de vergunning verbonden voorwaarden binnen één maand na dagtekening van deze brief in beroep komen bij de gemeenteraad;

- krachtens artikel 7 van de Wet Administratieve Rechtspraak Overheidsbeschikkingen kunnen derdenbelanghebbenden tegen het verlenen van de bouwvergunning een bezwaarschrift indienen bij ons college binnen dertig dagen nadat in weekblad "De Toren" de afgifte van de vergunning is gepubliceerd. (Publicatiedatum 20 juli 1989).

Tevens kan daarbij aan de voorzitter van de Afdeling Rechtspraak van de Raad van State gevraagd worden de vergunning te schorsen in afwachting van de beslissing op het bezwaarschrift.

Wij adviseren u daarom te wachten met de bouw totdat deze termijn is verstreken en eventueel contact op te nemen met de Afdeling Algemene Zaken ter gemeente-secretarie (tst. 23 of 27).

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,

KRO

89-3255

AANVRAAG BOUWVERGUNNING
(in te dienen in 4-voud)

Aan het college van burgemeester en
wethouders van de gemeente
Ammerzoden

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD

04 JULI 1989
Ondergetekende (opdrachtgever) mevr. Verlouw (telefoonnummer) 04199-1555
adres Wellsedam 15A 5324 CC Ammerzoden (postcode en plaats) Ammerzoden vraagt vergunning voor het
bouwen te een woning bestemd voor bewoning
van Ammerzoden bestemd voor 1920
op het perceel, kad. bekend gem. voorstraat Ammerzoden sectie nr.
plaatselijk adres 2

Hij legt hierbij over tekening(en) in 4-voud en de sterkteberekeningen met bijbehorende
tekening(en) in 3-voud, alles gevouwen op formaat 21 cm breed en 29,7 cm hoog. 276.000,-

De aannemingsom van het bouwwerk bedraagt c.q. is begroot op f (excl. B.T.W.)
Inhoud bouwwerk m3 (bij uitbreiding uitsluitend inhoud nieuwe gedeelte).

Naam en adres (event. tel. nummer) van degene die verantwoordelijk is voor:
ontwerp: arch. bur. C.H. en H.P.A. Kleinloog, hoofdstraat 33A 4265 HJ Genderen
konstruktie: idem tel. 04165-1137 (postcode en plaats)
uitvoering: nog niet bekend (postcode en plaats)

Opdrachtgever verklaart het werk geheel volgens deze aanvraag en de aan ommezijde volgende nadere
gegevens, met de bijbehorende tekening(en) en de in de bouwverordening vervatte eisen en bepalin-
gen, te zullen doen uitvoeren. Nadere toelichtingen inzake bijzondere bouwkonstrukties en/of eventuele
verzoeken om vrijstelling en/of ontheffing:

Behoort bij brief van B. en W.
besluit van de Raad
van Ammerzoden d.d. 11-07-1989
Mij bekend,
De gemeentesecretaris

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
12 MEI 1989
Nr. 3699

Ammerzoden 11 mei 1989.
(plaats) (datum)

handtekening opdrachtgever:
[Handtekening]

Behoort bij advies bouwtoezicht,
kenmerk:
d.d.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van
de gemeente
d.d. nr.
Mij bekend,
de sekretaris,

NADERE GEGEVENS

1. AFSTANDEN, MATEN EN RIOLERINGSAFVOER.

Voorgevel tot hart straat 16 m Achtergevel tot grensscheiding veel m
 R-zijgevel tot grensscheiding 1 - 6 m L-zijgevel tot grensscheiding 3 m
 Hoogte bovenkant beg. grondvloer t.o.v. weghoogte midden voor het gebouw 150 cm
 Hoogte bovenkant beg. grondvloer t.o.v. maaiveld aansluitend terrein 120 cm
 De riolering wordt aangesloten c.q. geloosd op gemeenteriool

2. MATERIAAL EN HOOGTE ERF- EN TERREINAFSCHEIDINGEN.

Voor de voorgevellijn hoogte cm
 Achter de voorgevellijn hoogte cm

3. MATERIAALTOEPASSINGEN.

Samenstelling van:	Materiaal, specie en/of andere gegevens:	
de vloer van de kelder	beton dik 20 cm	
de omtrekmuren van de kelder	klinkers M3	
de afdekking van de kelder	steenvloer	
de bodemafluiting	zand 10 cm	
de fundering	betonpalen + gew.beton balk B 22,5	
het cementraam	klinkers M3	
de binnenmuren of -wanden	poriso M8	
de binnen-spouwmuur	idem	
de buiten-spouwmuur	hardgraauw M5	rood genuanceerd
de buitenwanden	asb.cem. leien	zwart
de dakbedekking	asb.cem. leien	zwart
de vloeren	beg. grond steenvloer	verd. steenvloer/zolder: balklaag
de plafonds	beg. grond stukwerk	verd. stukwerk/gipsplaten
de trappen	hout	
	binnen het gebouw:	buiten het gebouw:
de schoorsteenkanalen	kalkzandsteen	hardgraauw
de gasafvoerkanalen	alum.buis	alum.
de ventilatiekanalen	idem	idem
de riolering	p.v.c. Komo-keur	p.v.c. Komo-keur

4. VENTILATIEMOGELIJKHEDEN:

door beweegbare ramen, ventilatieroosters en -kokers

5. KLEUREN, VERFWERK, ENZ.:

kozijnen - gebroken wit
 deuren - groen

Behoort bij brief van B. en W. de Raad
 van Ammerzoden d.d. 11-07-1989

Mij bekend,
 De gemeentesecretaris

GELDERS GENOOTSCHAP

TOT BEVORDERING EN INSTANDHOUDING VAN DE SCHOONHEID VAN STAD EN LAND

orangerie kasteel zypendaal
zypendaalseweg 46
6814 CL arnhem
telefoon (085) 42 17 42

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD

04 JULI 1989

GELDERSE WELSTANDSCOMMISSIE

adviesaanvraag

bij indiening van een gewijzigd
plan dit formulier bijvoegen -
voor toelichting z.o.z. - met
schrijfmachine invullen

gemeente Ammerzoden

bestemming van het bouwwerk bungalow c.a.

adres van de bouwplaats Voorstraat
(ligging zo nauwkeurig mogelijk omschrijven)

soort van bouwwerk nieuwbouw / ~~vervanging~~ / ~~uitbreiding~~ / ~~verandering~~ xxx

aannemelijk geraamde bouwkosten f ~~400.000,--~~ 400.000,--

opdrachtgever Verlouw

ontwerper H.P.A. Kleinloog

volledig adres van de ontwerper Hoofdstraat 33a Genderen

telefoon (0)

hoofdconstructie buitenwanden metselwerk rood genuanceerd
(hout, baksteen, beton, staal of anderszins)

aard van het te bebouwen terrein bouwkaavel (in procedure)
(b.v. bos, boomgaard, polder, hei)

aard van de omgeving dorpskern
(b.v. bebouwde kom, bestemmingsplan)

TOELICHTING VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS

belendingen ~~ja~~/ neen

beschermd stads- of dorpsgezicht ~~ja~~/ neen

categorie bestemming woningbouw / agrarisch gebied / ~~industriegebied~~ / art. 19 W.R.O. ~~art. 50 W.W.~~ xxx
~~natuurgebied~~ / ~~buurtengebied~~

opmerkingen gemeentebestuur

(namens) het gemeentebestuur Ammerzoden
d.d.: 16-1-89

x

x

TOELICHTING

Uit de tekeningen moet voldoende blijken waar, wat en hoe gebouwd zal worden. Daartoe moeten de volgende gegevens duidelijk op de tekeningen worden aangegeven:

A Situatie

Een situatie, schaal 1:1000, zo mogelijk 1:500, met daarop aangegeven de bebouwingslijnen, hoogtelijnen, de in- en uitritten, boombeplanting, straatnamen, alsmede de noordpijl.

De bestaande bebouwing in de naaste omgeving van het ontworpen plan moet duidelijk worden aangegeven.

B Belendingen

Indien de ontworpen nieuwbouw in de bebouwde kom of tussen bestaande bebouwing is geprojecteerd, moet de belending van de ontworpen bebouwing in aanzicht worden getekend.

Betreft het een bestemmingsplan dan moet een straatprofiel met inpassing van de ontworpen bebouwing worden getekend.

C Bestaande en nieuwe toestand

In geval van uitbreiding of verandering dienen de bestaande toestand en de nieuwe toestand afzonderlijk te worden getekend.

D Materiaalsoort en kleur

Op de tekeningen moeten alle materiaalsoorten zoals metselwerk, betonwerk, voegwerk, ramen en deuren, borstweringen, balkons, dakbedekkingen, goten, terreinafscheidings in de aanzichten worden bijgeschreven, benevens een globaal kleurenschema van ieder onderdeel van de ontworpen bebouwing en de directe belendingen. In geval van verandering of uitbreiding moeten ook de materiaalsoorten en kleuren van de bestaande toestand op de tekeningen worden aangegeven.

E Formaat en tekeningen

De tekeningen en omschrijving moeten in tweevoud ingediend worden bij de gelderse welstandscommissie op formaat A4 (21x29,7) of een veelvoud daarvan.

F Bespoediging afhandeling adviesaanvraag

Een volledige opgave van de gevraagde gegevens bevordert de behandeling van de bouwplannen. Toelichting d.m.v. foto's is gewenst. Indien bovenstaande gegevens niet zijn verstrekt kan het ontwerp niet in behandeling worden genomen.

Kro

GELDERS GENOOTSCHAP TOT BEVORDERING EN INSTANDHOUDING VAN DE SCHOONHEID VAN STAD EN LAND

orangerie kasteel zypendaal
zypendaalseweg 46, 6814 CL arnhem
telefoon (085) 42 17 42

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
04 JULI 1989
Nr.

GELDERSE WELSTANDSCOMMISSIE

arnhem 26 januari 1989
subcomm Rivierenland VI
dossier hvd/pvh/bv/yv.8900669
bouwsom f 400.000,-
leges f 520,-
betreft nieuwbouw bungalow c.a.
Voorstraat
ioV Verlouw

aan het college van burgemeester en wethouders
der gemeente **AMMERZODEN**

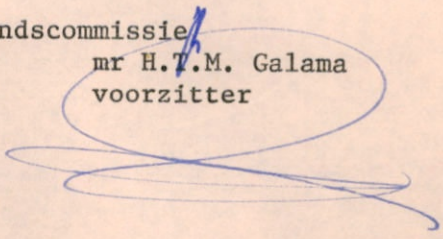
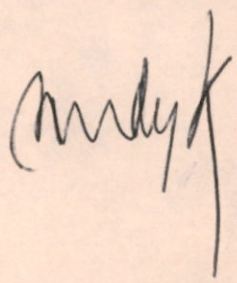
ADVIES

Met betrekking tot bovengenoemde adviesaanvraag inzake de welstand berichten wij u ten aanzien van het uiterlijk en de plaatsing van het bouwwerk in verband met de te verwachten ontwikkeling, de bestaande omgeving en op zichzelf het volgende.

De Voorstraat te Ammerzoden bezit een bebouwingsbeeld dat bepaald wordt door ambachtelijk vormgegeven woningen van een gedateerd ontwerp. Meestal hebben de panden kloeke afmetingen en zijn enkelvoudig danwel uit niet meer dan twee hoofdmassa's samengesteld. De mate van afstemming op dit beeld zal bepalend zijn voor onze reactie op plannen voor inpassing van nieuwe woningen. Tegen deze achtergrond moet het thans voorgelegde plan als onvoldoende worden aangemerkt. Het plan voorziet in een gekompliceerde vormgegeven hoofdmassa met talloze toevoegingen waardoor het geheel de hier noodzakelijke helderheid mist. Ook worden de aanaarding en vergravingen in het terrein genoemd als voor deze omgeving vreemde elementen. Een ongewijzigd in uitvoering nemen van het bouwplan moet, ter voorkoming van een storend kontrasterende werking, worden ontraden.

Met inachtneming van het bovenstaande voldoet dit ontwerp niet aan redelijke eisen van welstand. In verband met het retourneren van de stukken vestigen wij uw aandacht op artikel 17 lid 2 van de Modelbouwverordening.

Gelderse Welstandscommissie
J.F. van Dijk rayonarchitekt
mr H.T.M. Galama voorzitter



TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
30 JAN. 1989
Nr. 648

orangerie kasteel zypendaal
postbus 68 6800ab arnhem
telefoon (085) 421742



datum : 20 maart 1989
subkommissie : Rivierenland VI
dossier : pb/av/hvd/yv.8900669
volgnummer :
betreft : nieuwbouw bungalow
betreft :
adres : Voorstraat
i.o.v. : Verlouw

Het college van Burgemeester
en Wethouders van
A M M E R Z O D E N

ADVIES

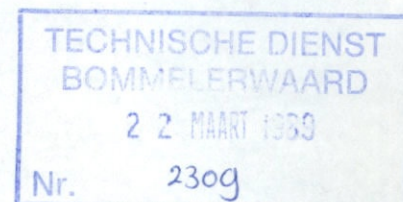
In aansluiting op ons advies dd. 26 januari 1989 betreffende bovengenoemde adviesaanvraag inzake de welstand berichten wij u ten aanzien van het uiterlijk en de plaatsing van het bouwwerk het volgende.

Het bouwwerk voldoet zowel in verband met de te verwachten ontwikkeling, de bestaande omgeving als op zichzelf aan redelijke eisen van welstand.

Wij vestigen uw aandacht op artikel 17 lid 2 van de Modelbouwverordening.

Namens de Gelderse
Welstandscommissie

J.F. van Dijk
rayonarchitekt



5 JULI 1989

No. : 3699 Bo/Kro/vS.
Bijlagen : 15.

Zaltbommel,
Dossier : Amz.89.6

ADVIES

Aan het College van Burgemeester en Wethouders der Gemeente Ammerzoden betreffende de aanvraag bouwvergunning van Mevr. Verlouw wonende Welledam 15A te Ammerzoden gedagtekend 11-5-89 ontvangen gemeente --- ontvangen T.D. 12-5-89 voor het bouwen van een woning met garage/berging perceel kad. sectie K nr. 1920 plaatselijk bekend Voorstraat te Ammerzoden bouwkosten: opgave f 270.000,-- raming bouwtoezicht 15.000,-- (BTW)

woning:	105	m2	bijgebouw	50	m2	bedrijfsruimte	m2
	520	m3		290	m3		m3

BEOORDELING BOUW- EN WONINGTOEZICHT

Vergunning is vereist: op het plan is van toepassing:

1. BESTEMMINGSPLAN

- bestemmingsplan : Partiële wijziging Bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp, herziening 1986
- voorbereidingsbesluit :
- plan in voorbereiding :
- bestemming : Woondoeleinden

INGEKOMEN, AMMERZODEN (BTW)				
10 JULI 1989				
B & W d.d.	11/7/89			
ACI.				
BESPR.				
V.K.A.				
AFW.				

- het bouwplan voldoet aan art. 6 lid 2 (bebouwingsvoorschriften)
- het bouwplan voldoet niet
- vrijstelling kan worden verleend
- toelichting z.o.z.
- WET GELUIDHINDER
 - bouwplan niet in een geluidszone geprojecteerd
 - nieuwe situatie bestaande situatie
 - geluidsbelasting op de gevel dB(A)
 - voorzieningen in het bouwplan vereist en voldoen
 - toelichting z.o.z.

- toepassing WRO art 11
- met toepassing van :
 - WRO art.17
 - WRO art.18
 - WRO art.18a
 - WRO art.19
 - toepassing
 - WW art.50 lid 8

2. GEMEENTELIJKE BOUWVERORDENING

- het bouwplan voldoet
- het bouwplan voldoet niet aan :
 - art. 15 lid 4/Bijlage A: gegevens fundering, vloeren en stalen balken niet compleet
 - art. 95 lid 1: balustraden langs trapgaten en vide niet aangegeven
 - art. 113 lid 3: mechanische ventilatie keuken niet aangegeven
 - art. 113 lid 6: ventilatie garage niet aangegeven
 - art. 156 lid 1, resp. lid 3: brandveiligheid garage m.b.t. verbinding keuken onvoldoende
 - art. 200 lid 1: dubbelglas in woonkamer en keuken niet aangegeven
- vrijstelling kan worden verleend van :
- toelichting, vrijstellingen, voorwaarden en/of nadere eisen z.o.z.

ADVIES BOUW- EN WONINGTOEZICHT

- beslissing aanhouden krachtens W.W.art 50 lid
- beslissing aanhouden krachtens Wgh art 91 lid 2 / Wgh art 92 lid 3
 - tot het tijdstip van de ter inzage legging ontwerp-bestemmingsplan
 - tot onherroepelijk worden besluit Gemeenteraad(n.a.v.akoestisch onderzoek)
 - met toepassing algemene verklaring van geen bezwaar G.S.(circ.MH 26-8-'86)
- vergunning weigeren W.W.art 48 lid 1 onder a-b-c
- vergunning verlenen
 - krachtens art 47 lid 1
 - krachtens art 49 lid 1 onder
 - met een instandhoudingstermijn van _____ jaar
 - na verlening vergunning ingevolge Monumentenwet art.14
 - na verkregen goedkeuring G.S.(WRO art 11)
 - na verkregen verklaring van geen bezwaar G.S.
 - met algemene verklaring van geen bezwaar G.S.(circ.RO 19-8-'86)
 - na procedure WRO art 19 a
 - met aan ommezijde vermelde voorwaarden

VOORWAARDEN M.B.T. BOUWVERORDENING:

- art. 15 lid 4/art. A5 lid 2: Ten minste 2 weken voordat met de uitvoering van de betreffende onderdelen wordt aangevangen moeten de nodige gegevens (tekeningen/berekeningen) worden overgelegd van de fundering, vloeren en stalen balken.
- art. 95 lid 1: de trapgaten en de vide moeten aan de open zijde zijn voorzien van een balustrade met een hoogte boven het betreedbare oppervlak van ten minste 1 m.
- art. 113 lid 3: in de keuken moet de luchtverversing op mechanische wijze geschieden.
- art. 113 lid 6: in de garage moeten nabij de vloer niet-afsluitbare ventilatie-openingen aanwezig zijn, met een gezamenlijke oppervlakte van ten minste 1/500 van de vloeroppervlakte.
- art. 156 lid 1, resp. lid 3: 1e - de deur tussen de de garage en de entree moet zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 20 minuten.

2e - er mag vanuit de garage niet rechtsteeks toegang zijn tot de keuken; hiertoe bijv. een wand rondom het trapgat op de beganegrond plaatsen t.p.v. de keuken en de "eethoek".

- art. 200 lid 1: deuren en ramen in de buitenwanden van woonkamer en keuken moeten zijn bezet met isolerend dubbel glas.

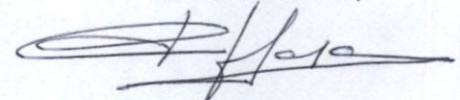
ADVIES WELSTANDSCOLLEGE

- advies niet gevraagd wegens gem.bouwverordening art 17 lid 3 onder
 - advies gevraagd d.d. 17-1-89/4-3-89
 - gunstig advies d.d. 22-3-89
 - afwijzend advies d.d. 30-1-89
- opmerkingen: geen


OPMERKINGEN:

1. van toepassing zijnde financiering-/subsidiemogelijkheid
 -
 -
2. wetten en verordeningen welke van toepassing zijn/kunnen zijn:
 - wetten betreffende luchtverontr./bodembescherming/verontr. opp.wateren
 - hinderwet
 - lozingsverordening riolering
 - drank- en horecawet
 - kampeerwet/-verordening
 - brandbeveiligingsverordening
 - gelders waterschapsreglement (art.147)

Technische Dienst "BOMMELERWAARD",
de directeur,



ing. P.G.de Jong.

Coll.: 
Zaltbommel, d.d. 5-7-89

BESLISSING B.en W.:

INGEKOMEN AMMERZODEN				
7 JULI 1989				
B & W d.d.				
	B	W	W	S
ACC.				
BESPR.				
V.K.A.				
AFW.				



GEMEENTE AMMERZODEN

BESLUIT BOUWVERGUNNING AMZ.89-3282

AANVRAGER

Naam : mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven
Adres : Wellsedam 15a, 5324 CC AMMERZODEN

AANVRAAG VERGUNNING VOOR

het bouwen van een woonhuis met garage/berging

BOUWPLAATS

- a. Kadastraal : sectie K, nummer 1920
- b. Plaatselijk : Voorstraat 38 te Ammerzoden

TOETSING BOUWPLAN AAN GELDEND BESTEMMINGSPLAN

Het bouwplan voldoet op het volgende punt niet aan het ter plaatse geldende bestemmingsplan "Ammerzoden-dorp":

- de woning overschrijdt de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens met 2,5 m.

Van voormelde bepaling van het bestemmingsplan inzake de overschrijding van de bebouwingsgrens kan vrijstelling worden verleend. Er bestaat geen bezwaar tegen om deze vrijstelling te verlenen.

TOETSING BOUWPLAN AAN BOUWVERORDENING

Het bouwplan voldoet niet aan:

- artikel 15, lid 4/artikel A5, lid 2 van de Bouwverordening, omdat de sterkteberekeningen niet zijn overgelegd. Wat betreft de strijdigheden met de Bouwverordening, zullen de hierna te noemen voorwaarden moeten worden opgenomen.

TOEPASSELIJKE WETTELIJKE BEPALINGEN

Artikel 47, lid 1 van de Woningwet en de Bouwverordening.

BESLUIT

- I. Vrijstelling wordt verleend van het bepaalde in artikel 6, lid 2, sub al van het geldend bestemmingsplan.
- II. De gevraagde vergunning wordt verleend overeenkomstig de bij dit besluit behorende bescheiden en onder de volgende voorwaarden:
 - 1. er moet gebouwd worden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening (Zie bijlage).
 - 2. de volgende voorwaarden moeten in acht worden genomen: Artikel 15, lid 4/artikel A5, lid 2: voordat met de uitvoering van de betreffende onderdelen wordt begonnen, moeten de benodigde gegevens (tekeningen en berekeningen) aan de Technische Dienst "Bommelerwaard" ter goedkeuring worden overgelegd van de fundering, vloeren, stalen balken en de kapconstructie (gordingen en spanten).

Ammerzoden, 15 januari 1990.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,



GEMEENTE AMMERZODEN

BEPALINGEN, WELKE VAN BELANG ZIJN VOOR DE BOUWVERGUNNING

BEROEP:

Tegen een vergunning, waaraan voorwaarden zijn verbonden, kan binnen een maand na toezending/uitreiking van de vergunning beroep worden ingesteld bij de gemeenteraad.

AANVANG DER WERKZAAMHEDEN:

Met het bouwen mag niet eerder worden begonnen dan nadat door of vanwege burgemeester en wethouders:

- a. de hoogte van de weg ter plaatse is aangegeven;
- b. de rooilijnen op het bouwterrein zijn uitgezet.

KENNISGEVINGEN:

Aan Bouw- en Woningtoezicht moet kennis worden gegeven van:

- a. de aanvang der werkzaamheden, ontgravingen daaronder begrepen, ten minste twee dagen tevoren;
- b. de aanvang van het storten van beton, ten minste één dag tevoren;
- c. de voltooiing der grondleidingen en afvoerputten, onmiddellijk na voltooiing;
- d. het gereedzijn voor gebruikgeving of gebruikneming van het bouwwerk.

INGEBRUIKGEVING / -NEMING:

Het is verboden een nieuw of geheel vernieuwd gebouw of een gedeelte daarvan in gebruik te geven of te nemen voordat door of namens burgemeester en wethouders een verklaring is afgegeven dat daartegen geen bezwaar bestaat.

DIVERSEN:

De houder van de vergunning moet ervoor zorgen, dat de vergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en op eerste aanvraag aan de met het bouwtoezicht belaste ambtenaar ter inzage wordt gegeven.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Ammerzoden d.d.

15 januari 1990.

Mij bekend,
de gemeentesecretaris,

Kros

Aanvraag bouwvergunning

(Woningwet art. 53 j° art. 47)

Dossier B.W.T. nr.



89-3282

Stempel
datum van
ontvangst

25 OKT. 1989

Behoort bij brief van B. en W.
besluit van de Raad

van 5 JAN 1990 d.d.

Burgemeester en wethouders
van de gemeente 15-01-1990

Mij bekend,
De gemeentesecretaris

AMMERZODEN

datum: 24 OKT 1989

aanvrager is <input checked="" type="checkbox"/> opdrachtgever <input type="checkbox"/> gemachtigde	
naam van opdrachtgever <u>KIEP. A. VERLOUV-VAN BOIJHOVEN</u>	zijn kwaliteit (bijv. eigenaar, huurder, bouwondernemer) <u>EIGENAAR</u>
zijn adres: straat <u>WELLSERAN 12A</u> postcode <u>5224 CD</u> woonplaats <u>AMMERZODEN</u> telefoonnr.	
vraagt vergunning voor het 1) <input checked="" type="checkbox"/> oprichten } (<input checked="" type="checkbox"/> geheel <input type="checkbox"/> vernieuwen } (<input type="checkbox"/> gedeeltelijk <input type="checkbox"/> veranderen } <input type="checkbox"/> vergroten } <input type="checkbox"/> plaatsen } van een	tegenwoordige bestemming (alleen invullen indien het een verbouwing betreft) bestemming na voltooiing (woning, fabriek, garage, erfafscheiding, brug, seizoen- woonverblijf enz. Bij volkstuinhuisjes ook vermelden of deze al dan niet bestemd zijn om mede tot nachtverblijf te dienen) <u>WOONHUIS/GARAGE</u>
op het perceel kadastraal bekend gemeente <u>AMMERZODEN</u> sectie nummer(s) <u>1920</u>	plaatselijk bekend straat en nr. <u>VOORSTRAAT</u>
Bij deze aanvraag overgelegde stukken 1) <u>2</u> tekening(en) in <u>1</u> voud met <input checked="" type="checkbox"/> afzonderlijke sterkteberekening <input type="checkbox"/> sterkteberekening op tekening een en ander gevouwen op formaat A4 (297 x 210 mm) Totaal <u>2</u> bijlagen (De te bezigen schaal mag niet kleiner zijn dan 1 : 1000 voor de situatietekeningen en 1 : 100 voor de overige tekeningen)	

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
3 0 OKT. 1989
Nr. 8117

1) In aanmerking komende vakjes aankruisen.

Vragenlijst

Invullen is nodig voor zover de hier gevraagde gegevens op het plan van toepassing zijn en niet op tekening kunnen worden aangegeven.

<p>Wie is eigenaar van het bouwperceel?</p> <p>Is het door de eigenaar gekocht van de gemeente?</p> <p>Heeft aanvrager het in huur of in erfpacht?</p> <p>Ligt op het bouwperceel een erf-dienstbaarheid die van invloed kan zijn op het plan?</p> <p>Wat wordt de hoogteligging van het onbebouwd blijvend gedeelte van het bouwperceel ten opzichte van de aangrenzende weg?</p> <p>Waardoor worden de erfafscheidingen gevormd?</p> <p>Staan er bomen of struiken op het bouwterrein?</p>	<p>HEER. A. VEZELOUX-V. BOKHUYEN</p> <p>NEEN</p> <p>ONVERANDERD</p> <p>BESTAAND hoogte:</p> <p>N.V.T. hoogte:</p>	
<p>Welke materialen zullen worden gebruikt voor:</p> <p>de fundering?</p> <p>de trasramen?</p> <p>de dragende buitenwanden?</p> <p>de niet-dragende buitenwanden?</p> <p>de dragende binnenwanden?</p> <p>de niet-dragende binnenwanden?</p> <p>de dakbeschieting?</p> <p>de dakbedekking?</p> <p>de vloeren?</p> <p>de plafonds?</p> <p>de trappen?</p> <p>de bodemafluiting?</p>	<p>GEW. BETON</p> <p>GEVELKLINKER / KALKST. KL. KL.</p> <p>GEVELSTEEN HANDBOER</p> <p>" "</p> <p>KALKZANDSTEEN</p> <p>" / GIPSMAAS</p> <p>GRISBLEED DAKBESCH.</p> <p>BETONPAN " NEROKK "</p> <p>beg.gr.: GEW. BETON verd.: GEW. BETON</p> <p>STUC. / STUCANET / GIPSKARTON</p> <p>HARDHOUT</p> <p>N.V.T.</p>	
<p>de schoorstenen?</p> <p>de gasafvoerkanalen?</p> <p>de ventilatiekanalen?</p> <p>de standleidingen?</p> <p>de liggende leidingen?</p> <p>de grondleidingen?</p>	<p>binnen het gebouw</p> <p>KALKZ. STEEN</p> <p>"</p> <p>P.V.C.</p> <p>P.V.C.</p> <p>P.V.C.</p> <p>P.V.C.</p>	<p>buiten het gebouw</p> <p>+ GEVELSTEEN</p> <p>"</p> <p>P.V.C.</p> <p>P.V.C.</p>

<p>Op welke wijze zal worden voorzien in:</p> <p>drink- en huishoudwater?</p> <p>bedrijfswater?</p> <p>bluswater?</p> <p>gas?</p> <p>elektriciteit?</p> <p>verwarming?</p>	<p>GEB./NUTSBEDRIJVEN</p> <p>GEB./NUTSBEDRIJVEN</p> <p>GEB./NUTSBEDRIJVEN</p> <p>CENTRALE VERWARMING</p>
<p>Welke voorzieningen worden getroffen voor:</p> <p>antenneconstructies?</p> <p>reclameconstructies?</p> <p>wassen van de ramen aan de buitenzijde?</p> <p>binnenbrengen van huisraad?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Op welke wijze zal worden voorzien in parkeergelegenheid en/of stallingruimte voor motorrijtuigen, bromfietsen, rijwielen?</p>	<p>GARAGE/BERGING</p>
<p>Hoeveel personen zullen naar schatting ten hoogste in het gebouw verblijven?</p>	<p>overdag 2 des nachts 2</p>
<p>Wat zullen de kleuren en/of materialen zijn van:</p> <p>het buitenverfwerk?</p> <p>de gevels?</p> <p>de dakbedekking?</p>	<p>ROOD (V.L.G.S. MONSTER)</p> <p>BRUIN/ROOD (V.L.G.S. MONSTER)</p>

<p><i>Alleen beantwoorden wanneer de aanvraag betrekking heeft op het bouwen van een of meer woningen.</i></p>	<p><input type="checkbox"/> gesubsidieerd</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ongesubsidieerd</p>
<p>Volgens welke regeling zal (zullen) de woning(en) worden gefinancierd?</p>	<p>.....</p>

Indien de aanvraag een vernieuwing, verandering of vergroting betreft, dienen bovendien nog de volgende vragen te worden beantwoord:

<p>Zijn de bestaande privaten van een spoelinrichting voorzien?</p> <p>Hoe is de bestaande afvoer?</p> <p>a. van de faecaliën?</p> <p>Is deze afvoer gemeenschappelijk?</p> <p>Zo ja, voor hoeveel gebouwen?</p> <p>b. van het hemel-, huishoud- en bedrijfswater?</p> <p>Is deze afvoer gemeenschappelijk?</p> <p>Zo ja, voor hoeveel gebouwen?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

Voor eventuele bijzonderheden en toelichting: zie bladzijde 4.

naam en adres (met postcode) van degene die verantwoordelijk is voor a. het ontwerp; b. de constructie; c. de uitvoering van het bouwwerk

- a. JAN STEENBERGEN ARCHITECTUUR BUREAU
b. WENK VAN BENTHUM ZONKALEN
c. NOG NIET BEKEND

naam van de evt. gemachtigde

diens kwaliteit (bijv. architect, aannemer, enz.)

diens adres:

straat

postcode

woonplaats

telefoonnr.

De bruto-vloeroppervlakte van het bouwwerk (bepaald volgens NEN 2320, uitgave 1975, indien het een woning betreft, en volgens NEN 2630, uitgave 1979, indien het een ander gebouw betreft), bedraagt m².

(Slechts beantwoorden bij (her)plaatsen, (her)oprichten, of vergroten; bij vergroten alleen de toegevoegde bruto-oppervlakte opgeven. Bij ruimten die zich geheel of gedeeltelijk onder een schuin plafond bevinden, komt slechts dat gedeelte van de vloeroppervlakte in aanmerking waarboven een vrije hoogte van ten minste 1,5 m aanwezig is.)

De bruto-inhoud van het bouwwerk (bepaald volgens NEN 2320, uitgave 1975, indien het een woning betreft, en volgens NEN 2630, uitgave 1979, indien het een ander gebouw betreft) bedraagt m³.

(Slechts beantwoorden bij (her)plaatsen, (her)oprichten, of vergroten; bij vergroten alleen de toegevoegde bruto-oppervlakte opgeven.)

De kosten voor het bouwrijp maken van de grond (volgens NEN 2631, onder 3.1.3) bedragen f

(Slechts beantwoorden indien en voor zover deze kosten zijn begrepen in de aannemingssom.)

De aannemingssom bedraagt/de bouwkosten volgens NEN 2631, uitgave 1979 zijn begroot op f 205.000
waarvan voor c.v.- en airconditioning-installatie(s) f en voor liftinstallatie(s) en roltrappen f

Verdere opmerkingen en eventuele toelichting:

(Hier tevens de tijdelijke behoefte aan woongelegenheden motiveren, indien het bouwwerk bestemd is om daarin te voorzien)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

handtekening van gemachtigde

handtekening van aanvrager

ave

De aanvraag moet worden ingediend in voud, overeenkomstig de door burgemeester en wethouders krachtens art. 15 van de bouwverordening vastgestelde nadere regelen omtrent inhoud, inrichting, uitvoering, vorm, aantal en wijze van indienen van de daarbij behorende bescheiden.

No. : 3699 Bo/Kro/vS.
Bijlagen : 15.

Zaltbommel, -5 JULI 1989
Dossier : Amz.89.6

ADVIES

Aan het College van Burgemeester en Wethouders der Gemeente Ammerzoden betreffende de aanvraag bouwvergunning van Mevr. Verlouw wonende Wellsedam 15A te Ammerzoden gedagtekend 11-5-89 ontvangen gemeente --- ontvangen T.D. 12-5-89 voor het bouwen van een woning met garage/berging perceel kad. sectie K nr. 1920 plaatselijk bekend Voorstraat te Ammerzoden
 bouwkosten: opgave f 270.000,-- raming bouwtoezicht f 319.950,-- (incl.BTW)
 woning: 105 m2 bijgebouw 50 m2 bedrijfsruimte m2
 520 m3 290 m3 m3

BEOORDELING BOUW- EN WONINGTOEZICHT

Vergunning is vereist: op het plan is van toepassing:

1. BESTEMMINGSPLAN

- bestemmingsplan : Partiële wijziging Bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp, herziening 1986-4
- voorbereidingsbesluit :
- plan in voorbereiding :
- bestemming : Woondoeleinden
- het bouwplan voldoet aan art. 6 lid 2 (bebouwingsvoorschriften)
- het bouwplan voldoet niet | ○ toepassing WRO art 11
- vrijstelling kan worden verleend | ○ met toepassing van :
- toelichting z.o.z. | ○ WRO art.17
- WET GELUIDHINDER | ○ WRO art.18
- bouwplan niet in een geluidszone geprojecteerd | ○ WRO art.18a
- nieuwe situatie ○ bestaande situatie | ○ WRO art.19
- geluidsbelasting op de gevel dB(A) | ○ toepassing
- voorzieningen in het bouwplan vereist en voldoen | ○ WW art.50 lid 8
- toelichting z.o.z.

2. GEMEENTELIJKE BOUWVERORDENING

- het bouwplan voldoet
- het bouwplan voldoet niet aan :
 - art. 15 lid 4/Bijlage A: gegevens fundering, vloeren en stalen balken niet compleet
 - art. 95 lid 1: balustraden langs trapgaten en vide niet aangegeven
 - art. 113 lid 3: mechanische ventilatie keuken niet aangegeven
 - art. 113 lid 6: ventilatie garage niet aangegeven
 - art. 156 lid 1, resp. lid 3: brandveiligheid garage m.b.t. verbinding keuken onvoldoende
 - art. 200 lid 1: dubbelglas in woonkamer en keuken niet aangegeven
- vrijstelling kan worden verleend van :
- toelichting, vrijstellingen, voorwaarden en/of nadere eisen z.o.z.

ADVIES BOUW- EN WONINGTOEZICHT

- beslissing aanhouden krachtens W.W.art 50 lid
- beslissing aanhouden krachtens Wgh art 91 lid 2 / Wgh art 92 lid 3
- tot het tijdstip van de ter inzage legging ontwerp-bestemmingsplan
- tot onherroepelijk worden besluit Gemeenteraad(n.a.v.akoestisch onderzoek)
- met toepassing algemene verklaring van geen bezwaar G.S.(circ.MH 26-8-'86)
- vergunning weigeren W.W.art 48 lid 1 onder a-b-c
- vergunning verlenen
 - krachtens art 47 lid 1
 - krachtens art 49 lid 1 onder
 - met een instandhoudingstermijn van jaar
 - na verlening vergunning ingevolge Monumentenwet art.14
 - na verkregen goedkeuring G.S.(WRO art 11)
 - na verkregen verklaring van geen bezwaar G.S.
 - met algemene verklaring van geen bezwaar G.S.(circ.RO 19-8-'86)
 - na procedure WRO art 19 a
 - met aan ommezijde vermelde voorwaarden

VOORWAARDEN M.B.T. BOUWVERORDENING:

- art. 15 lid 4/art. A5 lid 2: Ten minste 2 weken voordat met de uitvoering van de betreffende onderdelen wordt aangevangen moeten de nodige gegevens (tekeningen/berekeningen) worden overgelegd van de fundering, vloeren en stalen balken.
- art. 95 lid 1: de trapgaten en de vide moeten aan de open zijde zijn voorzien van een balustrade met een hoogte boven het betreedbare oppervlak van ten minste 1 m.
- art. 113 lid 3: in de keuken moet de luchtverversing op mechanische wijze geschieden.
- art. 113 lid 6: in de garage moeten nabij de vloer niet-afsluitbare ventilatie-openingen aanwezig zijn, met een gezamenlijke oppervlakte van ten minste 1/500 van de vloeroppervlakte.
- art. 156 lid 1, resp. lid 3: 1e - de deur tussen de de garage en de entree moet zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 20 minuten.

2e - er mag vanuit de garage niet rechtsteeks toegang zijn tot de keuken; hiertoe bijv. een wand rondom het trapgat op de beganegrond plaatsen t.p.v. de keuken en de "eethoek".

- art. 200 lid 1: deuren en ramen in de buitenwanden van woonkamer en keuken moeten zijn bezet met isolerend dubbel glas.


ADVIES WELSTANDSCOLLEGE

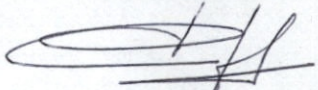
- advies niet gevraagd wegens gem.bouwverordening art 17 lid 3 onder
 - advies gevraagd d.d. 17-1-89/4-3-89
 - gunstig advies d.d. 22-3-89
 - afwijzend advies d.d. 30-1-89
- opmerkingen: geen

OPMERKINGEN:

1. van toepassing zijnde financiering-/subsidiemogelijkheid
 -
 -
2. wetten en verordeningen welke van toepassing zijn/kunnen zijn:
 - wetten betreffende luchtverontr./bodembescherming/verontr. opp. wateren
 - hinderwet
 - lozingsverordening riolering
 - drank- en horecawet
 - kampeerwet/-verordening
 - brandbeveiligingsverordening
 - gelders waterschapsreglement (art.147)

Technische Dienst "BOMMELERWAARD",
de directeur,

Coll.: 
Zaltbommel, d.d. 5-7-89


ing. P.G. de Jong.

BESLISSING B.en W.:

Hr. Pulles

89-3282

Advokatenkantoor Van Mierlo

Postbus 141

5240 AC ROSMALEN

29 AUG. 1989

HH/MS

bouwvergunning 89-3255
t.b.v. Mevr Verlouw,
Wellsedam 15a te Ammerzoden

Met betrekking tot uw schrijven van 21 juli 1989 delen wij u mede dat blijkens de geldende "Verordening op de heffing en invordering van leges" mevrouw Verlouw recht heeft op een verlaging van 50% van de gemeentelijke legeskosten. De herziene nota zou er dan, conform artikel 5.6 van de bij de legesverordening behorende tarieventabel, als volgt uitzien:

- leges welstand	f	128,--
- leges gemeente	f	1.419,82
Totaal	f	1.547,82
		=====

→ Ontvangen R 105
dd 6/10-89 dca

Wij verzoeken mevr. Verlouw laatstgenoemd bedrag zo spoedig mogelijk over te maken op een van onderstaande rekeningnummers ten name van de gemeente Ammerzoden.

Wij wijzen u volledigheidshalve op artikel 5.5 van de tarieventabel waarin staat dat wanneer er sprake is van een, door u nog in te dienen, afwijkend bouwplan dat betrekking heeft op een eerder ingediend bouwplan waarvoor reeds vergunning is verleend, dat dan de oorspronkelijke legeskosten kunnen worden verrekend. Er moet echter niet van een nieuw bouwplan kunnen worden gesproken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,

1109/bouwverg

65
ant. 89 AWR

ambtelijk

WELSTANDSFOMULIER

GEMEENTE Ammerzoden

Bouwplan nr.

Ingekomen

ZIE TOELICHTING AAN DE ACHTERZIJDE

Formulieren in 2-voud
Tekeningen in 4-voud

Ontwerp voor de bouw/~~verbouw~~ van een woonhuis

gelegen VOORSTRAAT

Aanvrager MEVR. A. VERLOUW - v. BOKHOVEN

Adres WELLEDAM 15A AMMERZODEN

Ontwerper *JAN STEENBERGEN ARCHITEKTUUR BERLICUM

Kadastraal № 1920

AFWERKINGSSTAAT:	MATERIAAL	KLEUR
Gevels: muren	baksteen	vergroend rood
voegwerk	mortel	licht grijs
bekleding	rabatdelen	gebr. wit
Dak: dakbedekking	pannen	antraciet
goten	zink	grijs
kokers e.d.	p.v.e.	
Overige: kozijnen	red. Merantie	gebr. wit
ramen	" " " "	grijs
deuren/ luiken	" " " "	donker rood
puivulling	rabatdelen	gebr. wit
boeiboord	hecht hout	" "
overstek	n.v.t.	
balkonhek	n.v.t.	
Erfafscheiding	beplanting	

Belending links gevels rood-baksteen dak blauw grijs

Belending rechts gevels rood-baksteen dak " "

Voorschriften krachtens het bestemmingsplan woonbebouwing

Goothoogte max. 6 m

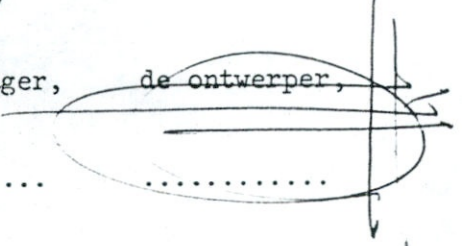
Zijdelingse perceelsgrensafstand 4^o m

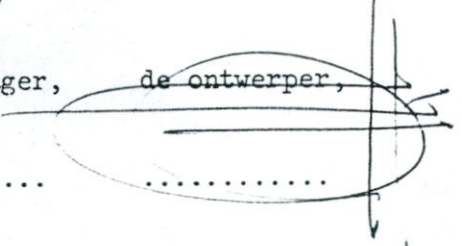
Dakhelling min 30°

Bouwdiepte

Bouwkosten ca. f. 240.000 - incl. btw

Datum 7-9-'89

de aanvrager, 

de ontwerper, 

Bouwtoezicht: (niet invullen)

gezien d.d. paraaf

Welstandsdistrict Oost-Brabant:

ingekomen doss.nr

advies d.d.

VOLDOET

VOLDOET NIET

TECHNISCHE DIENST
BOMMEI FRWAARD
22 SEP. 1989
Nr. 7213

**TECHNISCHE DIENST
"BOMMELERWAARD"**

v. Heemstraweg (West) 11
5301 PA Zaltbommel
Telefoon 04180 - 15005

TELEFAX: 04180 - 16510

Spreekuren bouw- en woningtoezicht:
maandag en vrijdag van 9.00 - 10.00 uur.

*Advies: vergunning bevelen en/of voor-
waarde TB; leges berekenen zoals*

Zaltbommel,
Postbus 10003
5300 DA Zaltbommel

10 JAN. 1990

*concord
Besloten: Fiddus*

Aan:

No. 8117 Kr/vS.
Onderwerp Bouw woonhuis c.a.
Voorstraat 38 Ammerzoden
i.o.v. mevr. A. Verlouw-van
Bokhoven.
Bijlagen Gewijzigd bouwplan.

het College van Burgemeester en Wethouders
van de Gemeente
A M M E R Z O D E N.

Hierbij doe ik U de gewijzigde tekeningen in 3-voud toekomen betreffende het bovengenoemde bouwplan en deel U het navolgende mede.

Voor de bouw van het woonhuis c.a. Voorstraat 38 is bij Uw besluit d.d. 11 juli 1989 nr. Amz. 89-3255 aan mevrouw A. Verlouw van Bokhoven bouwvergunning verleend.

Het thans ingediende bouwplan wijkt op de navolgende hoofdpunten af van het oorspronkelijke bouwplan:

- 1e De hoofdbouwmassa van het woonhuis is drastisch vereenvoudigd en in omvang (met name van de goothoogte) verminderd
- 2e de aan de zijgevel aangebouwde serre is vervallen.
- 3e de garage is thans loodrecht aan het woonhuis aangebouwd waardoor een eenvoudiger aansluiting is verkregen, tevens is de beganegrondvloer van de garage op het zelfde niveau gebracht als van de woning.

De Gelderse Welstandscommissie kan zich met het gewijzigde ontwerp verenigen; de vereenvoudigingen in de verschijningsvorm van het woonhuis zijn als een gunstige ontwikkeling aangemerkt omdat het onderhavige bouwplan beter aansluit bij het bebouwingsbeeld in de omgeving dan het oorspronkelijke bouwplan. De tekeningen zijn d.d. 7-11-1989 gewaarmerkt als herhaling van het eerdere plan (geen leges in rekening gebracht).

Onze beoordeling ten aanzien van het bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp herz. 1986-4 en de bouwverordening - zoals weergegeven in ons "bouwadvies" nr. 3699 d.d. 5 juli 1989 - wijzigt op de navolgende punten:

Bestemmingsplan:

- 1e De woning overschrijdt de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens met $\pm 2,5$ m; ter plaatse is op grond van art. 6 lid 2 sub a 1 geen deel van de woning toegestaan.
Op grond van art. 6 lid 3 sub d kan vrijstelling worden verleend tot een overschrijding van maximaal 3 m.

Bouwverordening:

- 2e De voorwaarde op grond van art. 15 lid 4/art. A5 lid 2 dient te worden aangevuld met "de kapconstructie (gordingen en spanten)".

Gezien het bovenstaande adviseer ik U tot wijziging van de bouwvergunning te besluiten en bijgaande tekeningen werk nr. 814 bladen 01 en 02 (ingekomen T.D. d.d. 30 oktober 1989) in de plaats te stellen van de bij de bouwvergunning behorende tekeningen.

Gaarne verneem ik Uw beslissing.

Coll.: *z*

INGEKOMEN AMMERZODEN	
12 JAN. 1990	
<i>12 jan 90</i>	
B & W d.d.	de directeur,
ACC.	ing. P.G. de Jong.
RESOR	

Mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven
Wellsedam 15a
5324 CC AMMERZODEN

HP/CJ

Bouwvergunning
Amz.89-3282

17 JAN. 1990

Hierbij delen wij u mede, dat wij u, bij ons besluit van 15 januari 1990, bouwvergunning hebben verleend voor het bouwen van een woonhuis met garage/berging op het perceel, kadastraal bekend gemeente Ammerzoden, sectie K, nummer 1920, plaatselijk bekend Voorstraat 38.

Wij maken u attent op het volgende:

- burgemeester en wethouders kunnen deze vergunning bij een met redenen omkleed besluit intrekken in de gevallen, genoemd in artikel 52 van de Woningwet;
- u kunt tegen de aan de vergunning verbonden voorwaarden binnen één maand na dagtekening van deze brief in beroep komen bij de gemeenteraad;
- krachtens artikel 7 van de Wet Administratieve Rechtspraak Overheidsbeschikkingen kunnen derdenbelanghebbenden tegen het verlenen van de bouwvergunning een bezwaarschrift indienen bij ons college binnen dertig dagen nadat in weekblad "De Toren" de afgifte van de vergunning is gepubliceerd. (Publicatiedatum 25 januari 1990).

Tevens kan daarbij aan de voorzitter van de Afdeling Rechtspraak van de Raad van State gevraagd worden de vergunning te schorsen in afwachting van de beslissing op het bezwaarschrift.

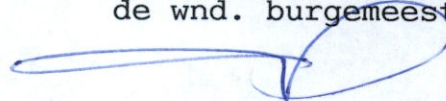
Wij adviseren u daarom te wachten met de bouw totdat deze termijn is verstreken en eventueel contact op te nemen met de Afdeling Algemene Zaken ter gemeente-secretarie (tst. 16 of 23).

Wat betreft de leges voor deze bouwvergunning, hebben wij besloten om in afwijking van de Legesverordening, voor u de volgende berekening toe te passen.

1. de legeskosten voor de thans verleende bouwvergunning:		f 2.243,40
2. de door de gemeente gemaakte kosten voor:		
a. behandeling door de Welstandscommissie	f 416,-- *	
b. administratie- en behandelingskosten	<u>f 336,--</u>	
		<u>f 752,--</u>
TOTAAL		f 2.995,40 =====

* In de brief d.d. 29 augustus 1989 aan Advocatenkantoor Van Mierlo, is abusievelijk uitgegaan van een bedrag van f 128,-- voor behandeling door de Welstandscommissie

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,

van Mierlo

Mr. J.G.M. van Mierlo
 Mr. J.F.H. Hulshuizen
 Mr. D.M.H. Jaegers, kand. notaris*
 Mevr. Mr. M. Valkenburg
 Mevr. Mr. J. Sanders
 Mr. M.A.P. van Vugt
 Mr. C.B.F. Refuge

ADVOKATEN EN PROKUREURS

* tevens belastingadviseur

ke: Verlouw/Adviezen.
 61095

INGEKOMEN AMMERZODEN				
25 JAN 1990				
B & W d.d.				
	B	W	W	S
ACC.				
BESPR.				
V.K.A.				
APW.				

Burgemeester en Wethouders
 van de gemeente Ammerzoden

Postbus 10000
 5324 ZZ AMMERZODEN.

Rosmalen, 24 januari 1990

Geacht college,

Mijn cliënte, mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven, Wellsedam 15a te uwent stelde mij ter hand uw aan haar gerichte brief van 17 januari 1990 met betrekking tot de legesberekening voor bouwvergunning 89-3282.

Voor het oorspronkelijk bouwplan waarvoor vergunning werd verleend bracht u cliënte bij brief van 29 augustus 1989 50% van de verschuldigde legeskosten in rekening, te weten een bedrag van f 1.547,82. Het plan moest worden vereenvoudigd, aangezien het onbetaalbaar bleek. Inmiddels kreeg het uw instemming en verleende u vergunning. Thans brengt u cliënte de volledige leges in rekening, zijnde een bedrag van f 2.985,40.

Namens cliënte doe ik een expliciet beroep op artikel 5.5 van de betreffende tarieventabel. Met name wordt daarmee verzocht op de thans verschuldigde leges f 1.547,82 in mindering te willen brengen. Een en ander lijks mij alleszins redelijk en uwerzijds ook verdedigbaar. Zonodig ben ik bereid dit standpunt nog nader mondeling toe te lichten.

Hoogachtend,

Mr. J.G.M. van Mierlo.

E/ta

Afschrift verzonden aan: Mw. A. Verlouw-van Bokhoven

Advokatenkantoor van Mierlo
Mr. J.G.M. van Mierlo

Postbus 141

5240 AC ROSMALEN

61095

24-1-1990

HP/MS

bouwleges
mevrouw Verlouw

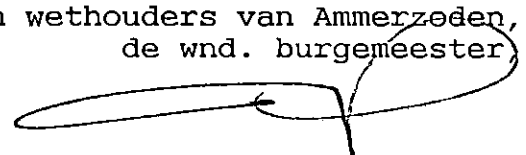
29 JAN. 1990

In antwoord op uw bovenaangehaalde brief zenden wij u een copie van onze brief van heden aan mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven, Wellsedam 15a te Ammerzoden.

Wij nemen aan dat hiermede deze aangelegenheid is afgehandeld.

Mocht dit niet zo zijn dan horen wij dit ongetwijfeld van u.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester



1202/leges

Mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven

Wellsedam 15a

5324 CC AMMERZODEN

HP/MS

bouwvergunning
Amz. 89.3282

30 JAN. 1990

Ten verfolge op het gesprek dat u op 26 januari 1990 met onze heer Pulles hebt gehad, inzake de door u te betalen leges voor bouwvergunning nummer 89.3282, delen wij u het volgende mede.

Onze brief van 17 januari 1990 behoeft de volgende aanvulling.

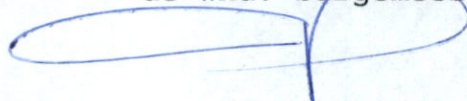
In deze brief komen wij tot de conclusie dat door u voor beide bouwvergunningen tezamen f 2.995,40 leges betaald moet worden. Abusievelijk is hierbij niet vermeld dat door u reeds een bedrag van f 1.547,82 is betaald, zodat door u nog betaald moet worden een bedrag van f 1.447,58.

Wij verzoeken u dit bedrag over te maken op de op deze brief vermelde bank- of girorekening van de gemeente.

Een afschrift van onze brief van heden, aan Advocatenkantoor van Mierlo, treft u bijgaand ter kennisneming aan.

Wij hopen dat hiermede deze aangelegenheid is afgedaan.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de wnd. burgemeester,



ADVOKATENKANTOOR

van Mierlo

*Brief aangehouden omdat op 30 Jan. 1990
afgevoerd als
nog is tege
Londen.*

Postadres: Postbus 141, 5240 AC Rosmalen
Bezoekadres: Pionenroosstraat 20, 5241 AB Rosmalen
Tel.: 04192 - 19055
Telefax: 04192 - 16912

Aan burgemeester en wethouders

Postbus 10000

5324 ZZ AMMERZODEN.

Mr. J.G.M. van Mierlo
Mr. J.F.H. Hulshuizen
Mr. D.M.H. Jaegers, kand. notaris*
Mevr. Mr. M. Valkenburg
Mevr. Mr. J. Sanders
Mr. M.A.P. van Vugt
Mr. C.B.F. Refuge

ADVOKATEN EN PROKUREURS

* tevens belastingadviseur

Verlouw-Van Bokhoven/Verlouw
610950

Rosmalen, 30 januari 1990.

Geacht college,

In goede orde ontving ik uw brief van 29 januari, betrekking hebbend op de bouwleges van mijn cliënte, mevrouw Verlouw- Van Bokhoven, Wellsedam 15a te uwent. U verwijst in dat schrijven naar een brief van u aan mijn cliënte. Een afschrift van die brief was echter niet bijgevoegd. Wilt u mij de bijlage alsnog toezenden?

Met vriendelijke groeten,

~~Mr. J.G.M. van Mierlo.~~

B/ivh

INGEKOMEN AMMERZODEN				
31 JAN. 1990				
B & W d.d.				
	B	W	W	S
ACC.				
BESPR.				
V.K.A.				
ANW				

KROG

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
2 8 JUNI 1990
Nr.

TECHN. BOUWBEGELEIDING:
HENK VAN BENTHUM,
POSTBUS 255, 5240AG ROSMALEN.
TELEFOON 04192-19194.

Rosmalen, 19 april 1990.

Aan de TECHNISCHE DIENST BOMMELERWAARD.
van HEEMSTRAWEG 11,
5301PA ZALTBOMMEL.
t.a.v. de heer CROSS.

Betreft: woonhuis mevr. A.Verlouw-van Bokhoven te Ammerzoden.

Geachte Heer Cross,

Bijgaand ontvangt u in drievoud de gewijzigde bestektekeningen t.b.v. bovenvermeld woonhuis.

De wijziging bestaat uit het verkleinen van de woning, daar de totale stichtingskosten te ver boven het te besteden bodget uitkwamen.

Aan de hand van onderhavig gewijzigd plan hebben wij overeenstemming met de aannemer bereikt en is door opdrachtgeefster aan het aannemersbedrijf van de Bogerd uit Zuilichem opdracht verleend.

Daar in feite de verandering bestaat uit het met circa 280 cm verkleinen van de dieptemaat van het oorspronkelijke plan en de gevels met uitzondering van de achtergevel gehandhaaft blijven, vraag ik u hierbij de mogelijkheid te bezien of e.e.a. als aanhangsel aan de reeds verleende bouwvergunning kan worden toegevoegd, zodat met de bouwwerkzaamheden kan worden begonnen.

Uw antwoord met belangstelling tegemoet ziende teken ik met vriendelijke groet.

hoogachtend,

Henk van Benthum

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
2 3 APR. 1990
Nr. 90.2828



Bew:

**TECHNISCHE DIENST
"BOMMELERWAARD"**

v. Heemstraweg (West) 11
5301 PA Zaltbommel
Telefoon 04180 - 15005
Telefax 04180 - 16510

Zaltbommel
Postbus 10003
5300 DA Zaltbommel

Bew: conform advies
8/2
-2 JULI 1990
4/7 '90

No. 4741
Onderwerp:

Kr/vS. Amz.89.6
Bouw woonhuis c.a.
Voorstraat 38 Ammerzoden
i.o.v. mevr. A. Verlouw-van
Bokhoven.
Opnieuw gewijzigd bouw-
plan.

Aan:
het College van Burgemeester en Wethouders
van de Gemeente
A M M E R Z O D E N

Bijlagen

Hierbij doe ik U de opnieuw gewijzigde tekeningen (ingekomen T.D. d.d. 23 april 1990) in 3-voud toekomen betreffende het bovengenoemde bouwplan en deel U het navolgende mede.

Voor de bouw van een woonhuis c.a. Voorstraat 38 zijn bij Uw besluiten d.d. 11 juli 1989 nr. Amz. 89-3255 (ontwerp Kleinloog) en d.d. 15 januari 1990 nr. Amz. 89-3282 (ontwerp Steenberg) aan mevrouw A. Verlouw van Bokhoven bouwvergunningen verleend.

Het thans ingediende bouwplan wijkt op het navolgende hoofdpunt af van het bouwplan waarvoor d.d. 15 januari 1990 bouwvergunning is verleend.
1e De diepte van de hoofdbouwmassa is van 14,23 m teruggebracht tot 11,43 m.
2e Als gevolg van de beperktere afmetingen zijn enkele ruimten vervallen (logeerkamer, loggia) en is de indeling iets gewijzigd.

De Gelderse Welstandscommissie kan zich met het gewijzigde ontwerp verenigen; de vereenvoudigingen in de verschijningsvorm van het woonhuis zijn als een gunstige ontwikkeling aangemerkt. De tekeningen zijn d.d. 24 april 1990 ge-waarmerkt als herhaling van het eerdere plan (geen leges in rekening gebracht).

Onze beoordeling ten aanzien van het bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp herz. 1986-4 en de bouwverordening - zoals weergegeven in ons "aanvullend bouwadvies" nr. 8117 d.d. 10 januari 1990 - wijzigt op de navolgende punten:

Bestemmingsplan.

De thans aangevraagde woning is in overeenstemming met het bestemmingsplan omdat - ten gevolge van de beperking van de bouwdiepte - de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens niet meer wordt overschreden.

Bouwverordening.

Aan de voorwaarde op grond van art. 15 lid 1/art. A5 lid 2 is voldaan daar in-middels de gevraagde gegevens zijn ingediend.

Gezien het bovenstaande adviseer ik U tot wijziging van de bouwvergunning te besluiten en bijgaande tekeningen werk nr. 814 bladen 04 en 05 (ingekomen T.D. d.d. 23 april 1990) in de plaats te stellen van de bij de bouwvergunning behorende tekeningen.

Gaarne verneem ik Uw beslissing.

Coll.: *K*

voor de directeur,
J. Krijgh.

J. Krijgh

Mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven

Wellsedam 15a

5324 CG AMMERZODEN

RP/MS

opnieuw gewijzigd
bouwplan

13 JULI 1990

Bij besluiten van 11 juli 1989 (nummer Amz.89-3255) en 15 januari 1990 (nummer Amz.89-3282) zijn door ons college bouwvergunningen verleend voor de bouw van een woonhuis, plaatselijk bekend Voorstraat 38 te Ammerzoden.

Nadien zijn door u gewijzigde tekeningen ingediend.

Het thans ingediende bouwplan wijkt op het navolgende hoofdpunt af van het bouwplan waarvoor d.d. 15 januari 1990 bouwvergunning is verleend:

1. de diepte van de hoofdbouwmassa is van 14,23 m teruggebracht tot 11,43 m;
2. als gevolg van de beperktere afmetingen zijn enkele ruimten vervallen (logeerkamer, loggia) en is de indeling iets gewijzigd.

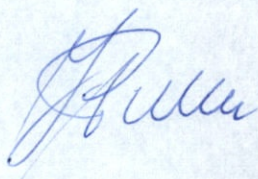
De thans aangevraagde woning is in overeenstemming met het bestemmingsplan omdat - ten gevolge van de beperking van de bouwdiepte - de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens niet meer wordt overschreden.

Aan de voorwaarde op grond van art. 15 lid 1/art. A5 lid 2 van de Bouwverordening is voldaan daar inmiddels de gevraagde gegevens zijn ingediend.

Gelet op het bovenstaande hebben wij bij besluit van 10 juli 1990 bijgaande tekeningen werknummer 814, bladen 04 en 05, in de plaats gesteld van de bij bouwvergunning nummer 3282 behorende tekeningen.

Voor deze wijziging dient door u f 15,75 leges te worden betaald. Wij verzoeken u dit bedrag binnen veertien dagen over te maken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,



STATISCHE BEREKENING

t.b.v.

een woonhuis aan de Voorstraat te

Ammerzoden v.r.v. mevr. A. Verlouw-van Bokhoven,

Wellsedam 15a - 5324 CC - Ammerzoden

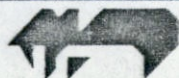
TECHNISCHE DIENST
BOMMELEERWAARD

28 MEI 1990

Nr. 90-3728

ontwerp: Jan Steenbergen architectuur Berlicum

techn. bouwbegeleiding: Henk van Benthum Rosmalen



adviseurs inzake beton- staalkonstrukties en bouwfysica
graafsebaan 80 5242 Jn Rosmalen tel. 04192 - 138 36 fax 04192 - 116 60

raadgevend ingenieursburo van nunen b.v.

datum

28-12-'89

werk nr.: Y-243

blad nr.: 1

onderwerp:
berekeningen

Beton: B25

Betonstaal: FeB500

Profielstaal: Fe360

Belastingen: dak: eg. $0.70 / \cos 30^\circ = 1.1 \text{ kN/m}^2$

Sneeuw. = 0.5.
 $q = 1.6 \text{ kN/m}^2$

houten balk laag garage: eg = 0.6 kN/m²
n.b. = 1.5.
 $q = 2.1 \text{ kN/m}^2$

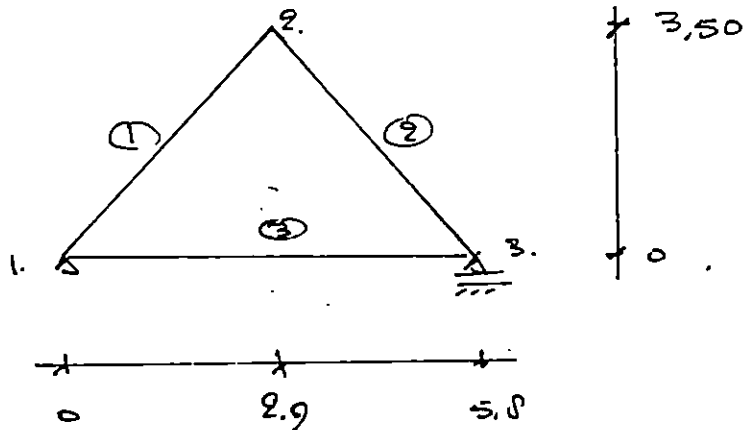
houten balk laag woonhuis: eg = 0.6 kN/m²
n.b. = 1.
 $q = 1.6 \text{ kN/m}^2$

vercl. vloer: eg = $0.2 \times 24 = 4.8 \text{ kN/m}^2$
n.b. = 1.5.
afw. = 0.6.
wanden = 0.5.

begane grond vloer eg = 7.4 kN/m^2
n.b. = 1.5.
afw. = 1.3.
 $q = 5.8 \text{ kN/m}^2$



Berekening stalen spant garage. spant 1



Belasting geval 1: $e.g. + sneeuw.$

q ↓ staaf 1+2: dak + sneeuw = $3,1 \times 1,6 = 5 \text{ kN}$

q ↓ staaf 3: vloering = $3,1 \times 2,1 = 6,5$

e.g. staal in computer.

Belasting geval 2: $e.g. +$ wind van links.

q ↓ staaf 1+2: dak = $3,1 \times 1,1 = 3,4 \text{ kN}$

q ↓ staaf 3: vloering = $3,1 \times 2,1 = 6,5$

q ↓ staaf 1 = wind = $3,1 \times 0,7 \times 0,71 = 1,5$

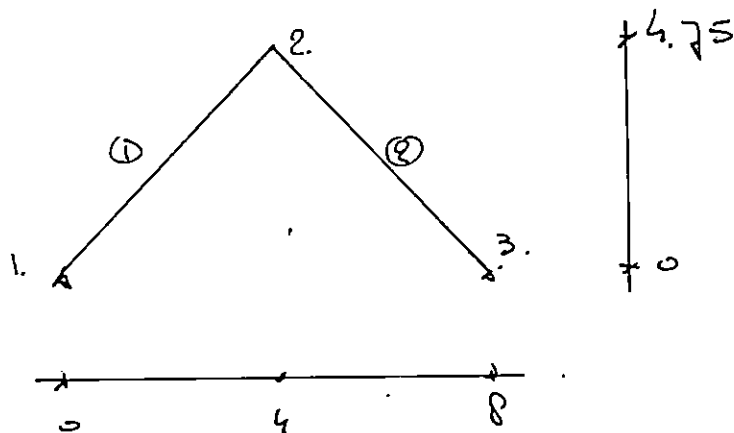
q ↑ staaf 2 = $3,1 \times 0,1 \times 0,71 = 0,22$

e.g. staal in computer

Berekening: zie blad 101 blz. 106

Berekening spanten woonhuis





Bel. geval 1. $e_g + \text{sneeuw}$.

$$q \text{ b staaf } 1+2 = \text{dak} + \text{sneeuw} = 6,4/2 \times 1,6 = 5,12 \text{ kN}$$

e.g. staat in computer

Bel. geval 2. $e_g + \text{wind van links}$.

$$q \text{ b staaf } 1+2 = \text{dak} = 6,4/2 \times 1,1 = 3,52 \text{ kN}$$

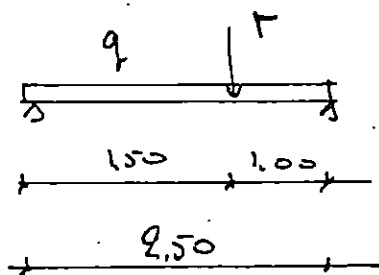
$$q \text{ b staaf } 1 = \text{wind} = 3,2 \times 0,7 \times 0,71 = 1,6 \text{ kN}$$

$$q \text{ b staaf } 2 = \text{wind} = 3,8 \times 0,1 \times 0,71 = 0,23 \text{ kN}$$

e.g. staat in computer

Berekening: zie blad 107 tL 40

Berekening stak balk boven entree



$$q = e_g = 1 \text{ kN}$$

$$\text{verd. bel.: } 7,4 \times 1,45/2 = 5,4$$

$$q = 6,4 \text{ kN}$$

$$F = \text{uit spant} = 22 \text{ kN}$$

Zie blad 111 tL 112

\Rightarrow HE 140A



adviseurs inzake beton- staalkonstrukties en bouwfysica
graafbeaan 80 5242 jn rosmaalen tel. 04192 - 138 36 fax 04192 - 116 60

raadgevend ingenieursburo van nunen b.v.

datum

28/10/89

werk nr.: 7-234

onderwerp:
spant.

blad nr.: 4

Berekening stalen balk in verd. vloer

$$l = 2,40 \text{ m} \quad q = \text{eg.} = 0,8 \text{ kN/m}$$

$$\text{verd. vloer} = 7,4 \times 7,9 \frac{1}{2} \times 1,25 = 36,6 \text{ kN}$$

$$q = 37,4 \text{ kN/m}$$

⇒ KE 140 B

$$\sigma = 1,5 \times \frac{1/8 \times 37,4 \times 2400^2}{216000} = 187 \text{ N/mm}^2$$

$$f = \frac{5}{384} \times \frac{37,4 \times 2400^4}{2,1 \times 10^5 \times 1509 \times 10^4} = 5 \text{ mm} < 2,003 \times 2400 = 7,2 \text{ mm}$$

Berekening stalen balk bij overlapt terras

$$l = 3,40 \text{ m} \quad q = \text{metsel, gemiddeld} = 2 \times 4 = 8 \text{ kN/m}$$

$$\text{loes. v. bet.} = 7,4 \frac{1}{2} = 3,7 \text{ kN}$$

$$\text{vloering} = 2 \times 1,6 \frac{1}{2} = 1,6$$

$$\text{eg.} = 0,6$$

$$q = 13,9 \text{ kN/m}$$

$$I_x = 200 \cdot 100 \cdot 10$$

$$\sigma = 1,5 \times \frac{1/8 \times 13,9 \times 3400^2}{2 \times 93200 \times 2} = 162 \text{ N/mm}^2$$

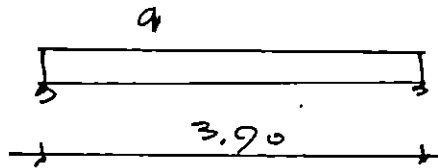
$$f = \frac{5}{384} \times \frac{13,9 \times 3400^4}{2,1 \times 10^5 \times 2 \times 1220 \times 10^4} = 4,7 \text{ mm}$$



Berekening fundering.

Ball 1

$$af = 0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$$



$$\text{belasting: } q = e_{\text{eg}} = 4,2 \text{ kN/m}$$

$$\text{metselwerk: } 2,9 \times 4 = 11,6 \text{ kN}$$

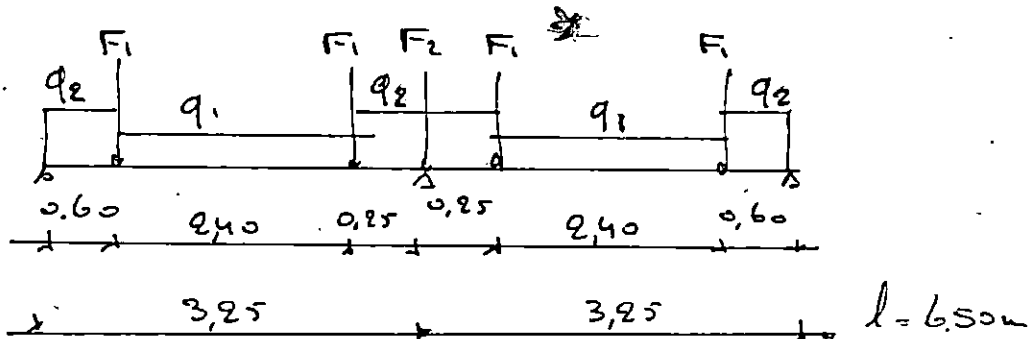
$$\text{verd. vloer: } (1,6 + 6,3/2 \times 1,25) \times 7,4 = 41 \text{ kN}$$

$$q = 56,8 \text{ kN}$$

Berekening zie blad 113 + 114

Ball 2

$$af = 0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$$



$$q_1 = e_{\text{eg}} = 4,2 \text{ kN/m}$$

$$\text{metsel = } 0,3 \times 4 = 1,2$$

$$\text{bev. d. bel. beg. op. vloer = } 0,5 \times 5,8 = 2,9$$

$$\text{wagen = } 15/2,4 = 6,3$$

$$q_1 = 14,6 \text{ kN/m}$$



$$\begin{aligned}
 q_2 = e_g &= & & = 4,2 \text{ kN/m} \\
 \text{metselw.} &= 3,2 \times 4 & & = 12,8 \text{ kN/m} \\
 \text{loev. st. bel.} & & & = 2,9 \text{ kN/m} \\
 \text{dakvoet.} & & & = 1,6 \text{ kN/m}
 \end{aligned}$$

$$q_2 = 21,5 \text{ kN/m}$$

$$\begin{aligned}
 F_1 = \text{metselw.} &= 0,7 \times 4 \times 2,4/2 & & = 3,4 \text{ kN} \\
 \text{dakvoet} &= 1,6 \times 2,4/2 & & = 1,9 \text{ kN}
 \end{aligned}$$

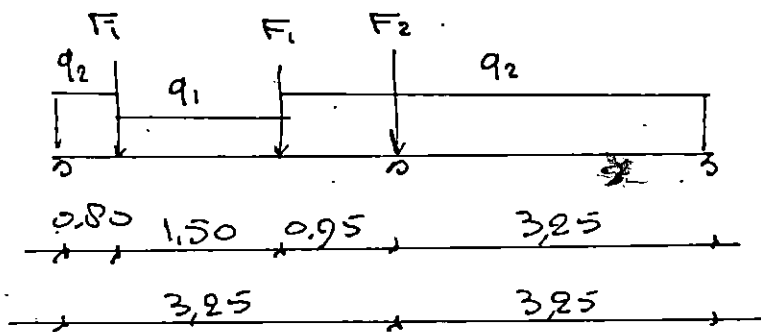
$$F_1 = 5,3 \text{ kN}$$

$$F_2 = \text{Reactie spant 1, zie blad 103} = 35,2 \text{ kN}$$

Berekening: zie blad 115 t/m 116

Ball 3

afm $0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$



$$\text{Belastingen: } q_1 = e_g = 4,2 \text{ kN/m}$$

$$\text{metselwerk. } 0,3 \times 4 = 1,2$$

$$\text{loev. st. bel. } 5,8/2 = 2,9$$

$$q_1 = 8,3 \text{ kN/m}$$

$$q_2 = e_g = 4,2 \text{ kN/m}$$

$$\text{metselw. } 3,2 \times 4 = 12,8$$

$$\text{dakvoet. } = 1,6$$

$$\text{loev. st. bel. } = 2,9$$

$$q_2 = 21,5 \text{ kN/m}$$



$$F_1 = \text{metselw.} = 0,5 \times 4 \times 1,5/2 = 1,5 \text{ kw}$$

$$\text{dakw.} = 1,6 \times 0,75 = 1,2 \text{ kw}$$

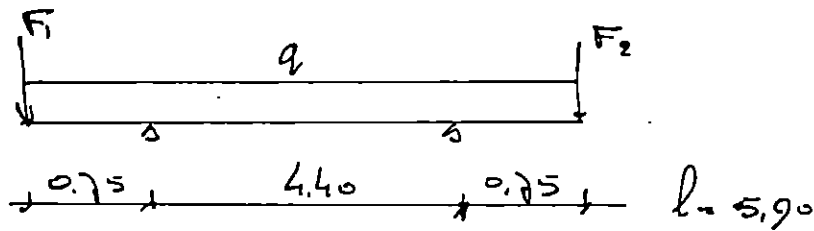
$$\underline{\quad\quad\quad} = 2,7 \text{ kw}$$

$$F_2 = \text{Realite spant l} = 35,2 \text{ kw}$$

Die blad 117+118

Balk 4

afm $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



Belastingen:

- $q = \text{cg.} = 4,2 \text{ kw}$
- metsel = $3,2 \times 4 = 12,8$
- beg. op. vl. = $6,2/2 \times 5,8/2 = 9$
- dakw. = $1,6$
- vlering = $3,1/2 \times 2,1 = 3,3$

$$q = 30,9 \text{ kw}$$

$F_1 = \text{dak. via Aelkekepa.}$

$$2,5 \times 1,6 = 4/2 = 8 \text{ kw}$$

$R_3 / \text{Balk 2} - \text{tr. vl. bel}$

$$25,3 = 3,25 \times 2,9 \times 3/8 = 21,8 \text{ kw}$$

$$F_1 = 29,8 \text{ kw}$$

$F_2 = \text{dak} = 8 \text{ kw}$

$R_3 / \text{Balk 3} - \text{tr. vl. bel}$

$$27,5 = 3,25 \times 2,9 \times 3/8 = 23,9 \text{ kw}$$

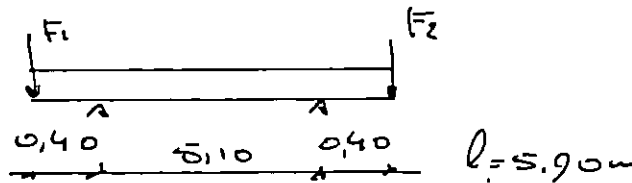
$$F_2 = 32 \text{ kw}$$



lie blad 119 + 120

Ball 5

af $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



$q = e_g = 4,2 \text{ kN/m}$
 metsel $0,3 \times 4 = 1,2 \text{ kN/m}$
 byg. op. d. s. = $1,8 \text{ kN/m}$
 $q = 28,4 \text{ kN/m}$

$F_1 = R_2$ / Ball 2 - twee. vl. bel.

$112,5 - 3,25 \times 1,25 \times 2,9 = 100,7 \text{ kN}$

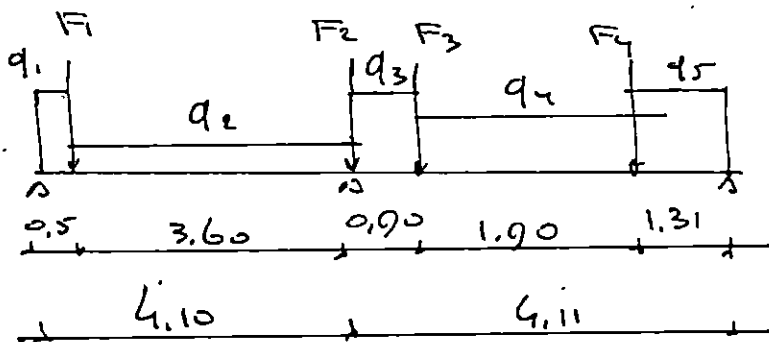
$F_2 = R_2$ / Ball 3 - twee. vl. bel.

$113,1 - 3,25 \times 1,25 \times 2,9 = 101,3 \text{ kN}$

lie blad 121 + 122

Ball 6

af $0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$



adviseurs inzake beton- staalkonstrukties en bouwphysica
graafsebaan 60 5242 Jn roosmalen tel. 04192 - 13836 fax 04192 - 11660

raadgevend ingenieursburo van nunen b.v.

datum

28/12/89

werk nr.: Y-234

onderwerp:
Ball 5 + 6

blad nr.: 9

$$\begin{aligned}
 q_1 &= e_g & & 3,6 \text{ kWh} \\
 \text{metseln} & & 3,5 \times 4 & = 14 - \\
 \text{loev. v. bel. verd. v. l.} & & 7,4/2 & = 3,7 - \\
 \text{dak} & & 2,5/2 \times 1,6 & = 2 -
 \end{aligned}$$

$$q_1 = 23,3 \text{ kWh}$$

$$\begin{aligned}
 q_2 &= e_g & & 3,6 \text{ kWh} \\
 q_3 &= e_g & & 3,6 \text{ kWh} \\
 \text{metseln} & & 5,4 \times 4 & = 21,6 - \\
 \text{loev. v. bel.} & & (5,8 + 7,4)/2 & = 6,6 - \\
 \text{olieing} & & 4,35/2 \times 1,6 & = 3,5 - \\
 \text{dak} & & 2,5/2 \times 1,6 & = 2 -
 \end{aligned}$$

$$q_3 = 37,3 \text{ kWh}$$

$$\begin{aligned}
 q_4 &= e_g & & 3,6 \text{ kWh} \\
 \text{metseln} & & 1,2 \times 2 & = 2,4 - \\
 \text{loev. v. bel.} & & 5,0/2 & = 2,5 -
 \end{aligned}$$

$$q_4 = 8,9 \text{ kWh}$$

$$\begin{aligned}
 q_5 &= e_g & & 3,6 \text{ kWh} \\
 \text{metseln} & & 4,3 \times 4 & = 17,2 - \\
 \text{loev. v. bel.} & & & = 6,6 - \\
 \text{dak} & & 2,5/2 \times 1,6 & = 2 -
 \end{aligned}$$

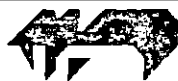
$$q_5 = 29,4 \text{ kWh}$$

$$F_1 = \text{uit stalen balk} = 13,9 \times 3,4/2 = 23,6 \text{ kWh}$$

$$F_2 = F_1 = 23,6 \text{ kWh}$$

$$\begin{aligned}
 F_3 &= \text{metseln} & = & 2 \times 4 \times 1,9/2 & = & 7,6 \text{ kWh} \\
 & \text{olieing} & = & 3,5 \times 1,9/2 & = & 3,3 \text{ kWh} \\
 & \text{dak} & = & 1,25 \times 1,6 = 1,9/2 & = & 1,9 - \\
 & \text{loev. v. bel.} & = & 3,7 \times 1,9/2 & = & 3,5 -
 \end{aligned}$$

$$F_3 = 16,3 \text{ kWh}$$

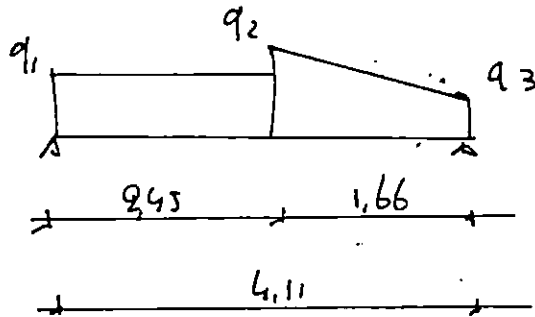


$$F_3 = F_4 = 16,3 \text{ kN}$$

zie blad 123 t/m 124

Ball 7

af $0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$



$$q_1 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN}$$

$$\text{metselw.} \quad 5,7 \times 2 = 11,4 \text{ kN}$$

$$\text{hoev. vl. bel. leg. op.} = 5,8$$

$$\dots \dots \text{verd. vl.} \quad 7,9/2 = 4$$

$$\text{overig} = 3,5 \times 1,6 = 5,6$$

$$\underline{31 \text{ kN}}$$

$$q_2 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN}$$

$$\text{metselw.} = 11,4 \text{ kN}$$

$$\text{hoev. vl. bel.} \quad 5,8 + 7,9 = 13,7 \text{ kN}$$

$$q_2 = 29,3 \text{ kN}$$

$$= 29,3 \text{ kN}$$

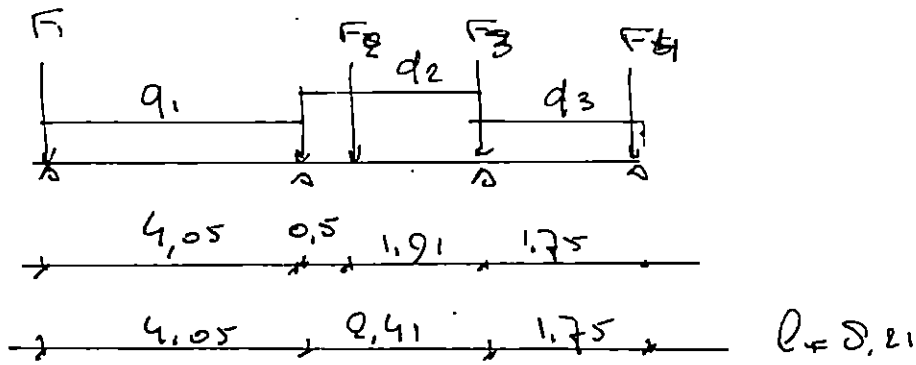
$$q_3 = q_2 - \text{metselw.} = 29,3 - 25,1 = 4,2$$

zie blad 125 t/m 126

Ball 8

af $0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$





$$\begin{aligned}
 q_1 &= e_{q_1} && = 3,6 \text{ kWh} \\
 &\text{metsel} && \cdot 0,3 \times 4 && = 1,2 \\
 &\text{beg. gr. vloer} && \cdot 4/2 \times 5,8 && = 11,6 \\
 &&& && \underline{\hspace{1cm}} \\
 q_1 &= 16,4 \text{ kWh}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 q_2 &= e_{q_2} && = 3,6 \text{ kWh} \\
 &\text{metsel} && \cdot 5,7 \times 2 && = 11,4 \\
 &\text{beg. gr. vloer} && \cdot && = 11,6 \\
 &\text{bev. vl. bel.} && \text{versch. vl.} && = 7,9 \\
 &\text{vloering} && \cdot 6,5/2 \times 1,6 && = 5,2 \\
 &&& && \underline{\hspace{1cm}} \\
 q_2 &= 39,7 \text{ kWh}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 q_3 &= e_{q_3} && = 3,6 \text{ kWh} \\
 &\text{metsel} && \cdot 0,3 \times 4 && = 1,2 \\
 &\text{bev. vl. bel.} && \cdot 5,8/1 && = 2,9 \\
 &&& && \underline{\hspace{1cm}} \\
 q_3 &= 7,7 \text{ kWh}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_1 &= \text{metsel} = 2,2 \times 1,5 && = 6 \text{ k} \\
 &\text{vloering} = 3,5 \times 1,6 \times 1 && = 5,6 \text{ k} \\
 &&& \underline{\hspace{1cm}} \\
 F_1 &= 11,6 \text{ k}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_2 &= \text{metsel} && 2 \times 2 \times 2 && = 8 \text{ k} \\
 &\text{vloering} && \cdot 3,5 \times 1,6 \times 1,5 && = 9,4 \text{ k} \\
 &\text{scharsten} && \cdot 3 \times 10 + 2,6 \times 32 && = 38,3 \text{ k} \\
 &\text{metsel} && \cdot 3,2 \times 2 && = 6,4 \\
 &&& && \underline{\hspace{1cm}} \\
 F_2 &= 61,6 \text{ kWh}
 \end{aligned}$$



$$F_3 = \text{metsel} = 1,5 \times 2 \times 1,75 = 5,3 \text{ kN}$$

$$R_1 / \text{Balk 1} = \underline{\underline{111 \text{ kN}}}$$

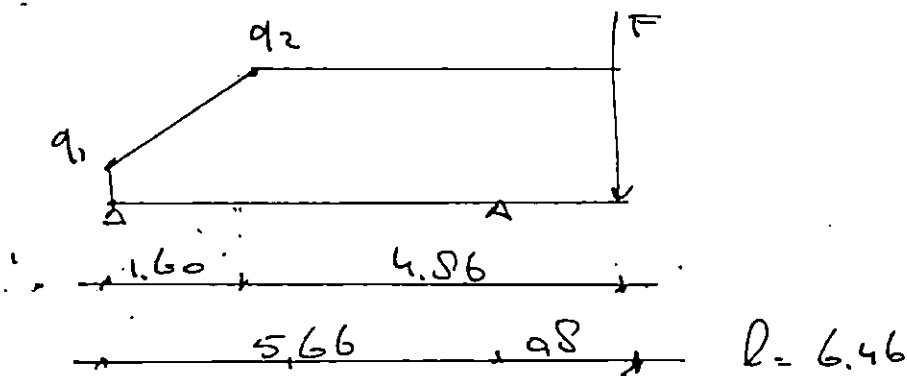
$$F_3 = 116,3 \text{ kN}$$

$$F_4 = \text{metsel} = 1 \times 2 \times 1,75 = 3,5 \text{ kN}$$

nie blad 127 t/m 128

Ballig

af $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



$q_1 = \text{eg.}$		$= 4,2 \text{ kN/m}$
metsel.	$3,2 \times 4$	$= 12,8$
beg. op. vl.	$4/2 \times 5,8$	$= 11,6$
loes. vl. bel.	$7,9 / 2$	$= 4$
slab.	$2,5 / 2 \times 1,6$	$= 2$

$$q_1 = \underline{\underline{34,6 \text{ kN/m}}}$$

$$= 34,6 \text{ kN/m}$$

$$= 5,2$$

$$= 3$$

$$q_2 = \underline{\underline{42,8 \text{ kN/m}}}$$

$$q_2 = q_1$$

$$+ \text{metsel} = 1,5 \times 4$$

$$+ \text{vloer} = 3,8 / 2 \times 1,6$$



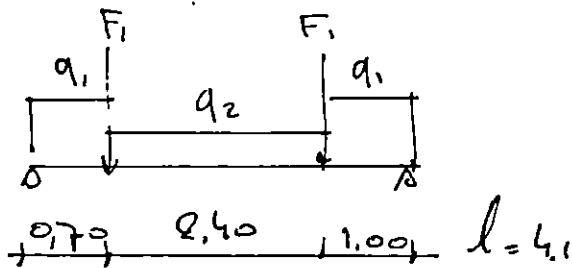
$$F = Q_1 / \text{Ball 1} = 111 \text{ kN}$$

metsel: $2 \times 4 \times 1,75/2 = 7 \text{ kN}$
 dak: $= 2,1 \times 1,6/2 \times 1,75/2 = 1,5 \text{ kN}$
 $F = 119,5 \text{ kN}$

Zie blad 129 + 130

Ball 10

af $0,30 \times 0,50 \text{ m}^2$



$q_1 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN}$
 loev. vl. bel. ley. qd. vl. $5,8/2 = 2,9$
 verd. vl. $= 7,9$
 metsel $2,8 \times 4 = 11,2$
 $q_1 = 26,2 \text{ kN}$

$q_2 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN}$
 loev. vl. bel $= 2,9$
 metsel $0,3 \times 4 = 1,2$
 $q_2 = 8,3 \text{ kN}$

$F = \text{loev. vl. bel verd. vlier} = 7,9 \times 2,4/2 = 9,5 \text{ kN}$
 metsel $0,2 \times 4 \times 1,3 = 1 \text{ kN}$
 $F = 10,5 \text{ kN}$

Zie blad 131 + 132

Ball 11

af $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



adviseurs inzake beton- staalkonstrukties en bouwfysica
graafsebaan 80 5242 Jn rosmalen tel. 04192 - 13836 fax 04192 - 11660

raadgevend ingenieursburo van nunen b.v.

datum

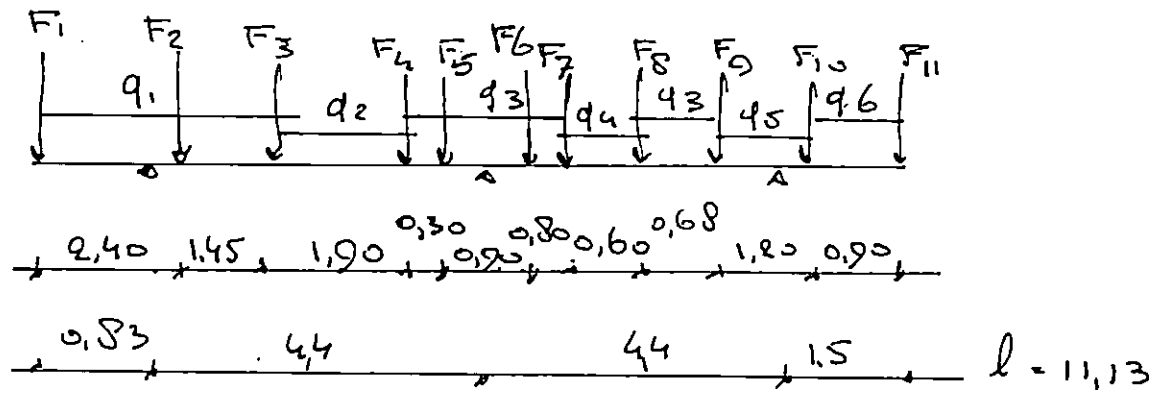
29/12/89

werk nr.: Y-243

blad nr.: 14

onderwerp:

Ball 10 + 11



$q_1 =$ eg. : -4,2 kN/m
 metsch. : 3,1 x 4 - 12,4
 verd. vloer : $6,16/2 \times 7,4$ - 22,8
 dakvloer. = 1,6

$q_1 = 4,1$ kN/m

$q_2 =$ eg. : 4,2 kN/m
 metsch. : 1×2 - 2
 beg. op. vloer : $3,8/2 \times 5,5$ = 11

$q_2 = 17,2$ kN/m

$q_3 =$ eg. : 4,2 kN/m
 metsch. : - 12,4
 verd. vloer : $3,8/2 \times 7,4$ - 14,1
 beg. op. vloer : $3,8/2 \times 5,5$ = 11
 dakvloer = 1,6

$q_3 = 43,3$ kN/m

$q_4 = q_2 = 17,2$ kN/m

$q_5 =$ eg. : 4,2 kN/m

$q_6 =$ eg. : 4,2 kN/m

metsch. : - 12,4

dakvloer - 1,6

verd. vloer - 14,1

$q_6 = 32,3$ kN/m



$F_1 = R_1 / \text{Ball} 9$ - twee vl. bel

$$97.1 - 5.66 \times 3/8 \times 4 = 88.6 \text{ kw}$$

$F_2 = \text{Reaktie spant}$ = 22 kw

$F_3 = R_1 / \text{Ball} 8$ = 35.7 kw

metsel = $0.4 \times 4 \times 1.9/2 = 1.5 \text{ kw}$

dakvoet = $1.6 \times 1.9/2 = 1.5 \text{ kw}$

verd. vloer = $14.1 \times 1.9/2 = 13.4 \text{ L}$

$$F_3 = 52.1 \text{ kw}$$

$F_4 =$ metsel = 1.5 L

dakvoet = 1.5

verd. vl. = 13.4

$$F_4 = 16.4 \text{ kw}$$

$F_5 = \text{Reaktie stalen spant}$ = 22 kw

$F_6 =$ metsel = $2 \times 2 \times 1.5 = 6 \text{ kw}$

vloering = $3.5 \times 1.6 \times 1 = 5.6 \text{ L}$

$$F_6 = 11.6 \text{ kw}$$

$F_7 =$ metsel + dakvoet + verd. vloer.

$$(0.4 \times 4 + 1.6 + 14.1) \times 0.6/2 = 5.2 \text{ kw}$$

$F_8 = F_7 = 5.2 \text{ kw}$

Reaktie spant = 22 L

$$27.2 \text{ kw}$$

$F_9 = R_1 / \text{Ball} 10$ - twee vl. bel

$$41.9 - 2.05 \times (7.9 + 2.9) = 20 \text{ kw}$$

metsel

dakvoet + $(0.4 \times 4 + 1.6 + 14.1) \times 1.2/2 = 10.4 \text{ kw}$

verd. vloer

$$F_9 = 30.4 \text{ kw}$$



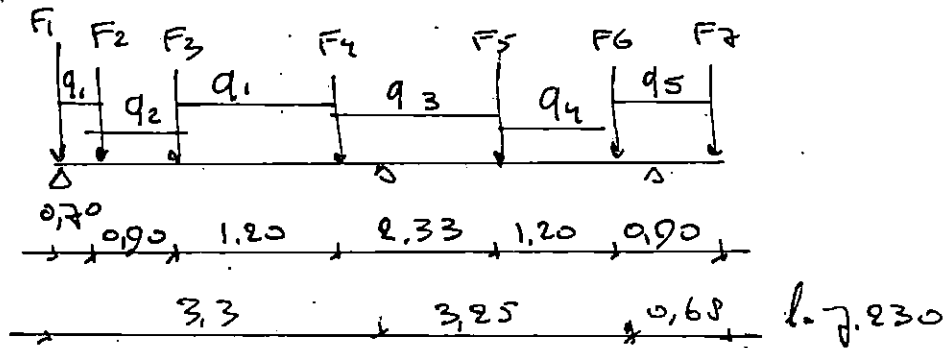
$$F_{10} = \text{metsel} + \text{dak} + \text{vel} + \text{verd. vloer} = 10,4 \text{ kN}$$

$$F_{11} = R_1 / \text{Ball 6} = 28,7 \text{ kN}$$

Zie blad 133 t/m 135

Ball 12

afh $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



$q_1 = e.g.$ = 4,2 kN
 metsel = 3 x 2 = 6
 beg. op. vloer = $7,91/2 \times 5,8 = 22,9$
 verd. vloer = $7,91/2 \times 7,4 \times 1,25 = 36,6$

$q_1 = 69,7 \text{ kN}$
 - 4,2 kN

$q_2 = e.g.$
 metsel = $0,3 \times 4$
 beg. op. vl.

= 1,2

= 22,9

$q_2 = 28,3 \text{ kN}$

$q_3 = e.g.$
 metsel
 beg. op. vl.

= 4,2 kN
 = 1,2

= 22,9

$q_3 = 28,3 \text{ kN}$



$$\begin{aligned}
 q_4 &= \text{eg.} && = 4,2 \text{ kWh} \\
 & \text{metsel} && = 1,2 \text{ kWh} \\
 & \text{beg. op. vl.} && 3,81/2 \times 5,5 && = 11 \\
 & && && \underline{\quad} \\
 q_4 &= 16,4 \text{ kWh} \\
 & && = 4,2 \text{ kWh} \\
 & && = 1,2 \text{ kWh} \\
 & && = 11 \\
 & && = 36,6 \\
 & && \underline{\quad} \\
 q_5 &= 63,8 \text{ kWh}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_1 &= R_2 / \text{Ballen} && = 147,9 \text{ kW} \\
 F_2 &= \text{metsel} && 3 \times 2 && = 6 \text{ kW} \\
 & \text{verd. vl.} && 36,6 \times 0,9/2 && = 16,5 \text{ kW} \\
 & && && \underline{\quad} \\
 F_2 &= 22,5 \text{ kW}
 \end{aligned}$$

$$F_3 = \text{verd. vl.} = 16,5 \text{ kW}$$

$$\begin{aligned}
 F_4 &= R_1 / \text{Ballen} && \text{ - live. vl. bel} \\
 & 62,6 && - 9,8 \times 4,11/2 && = 42,5 \text{ kW} \\
 & R / \text{stalen ballen} && = 37,4 \times 2,33/2 && = 43,6 \text{ kW} \\
 & && && \underline{\quad} \\
 F_4 &= 86 \text{ kW}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F_5 &= R_2 / \text{Ballen} && \text{ - live. vl. bel} \\
 & 43,5 && - 2,05 \times (7,9 + 2,9) && = 21,4 \text{ kW} \\
 & R / \text{stalen ballen} && && = 43,6 \text{ kW} \\
 & \text{verd. vl.} && = 1,2/2 \times 36,6 && = 22 \text{ kW} \\
 & && && \underline{\quad} \\
 F_5 &= 87 \text{ kW}
 \end{aligned}$$

$$F_6 = \text{verd. vl.} = 22 \text{ kW}$$

$$\begin{aligned}
 F_7 &= R_2 / \text{Ballen} && \text{ - live. vl. bel} \\
 & 115 && - 4,11 \times 1,25/2 \times 6,6 && = 90 \text{ kW}
 \end{aligned}$$

zie blad 136 t/m 137



adviseurs inzake beton- staalkonstrukties en bouwphysica
graafsebeem 80, 5242 Jn, Rosmalen tel. 04192-13836 fax 04192-11660

raadgèvend ingenieursburo van nunen b.v.

datum

werk nr.: Y-243

blad nr.: 18

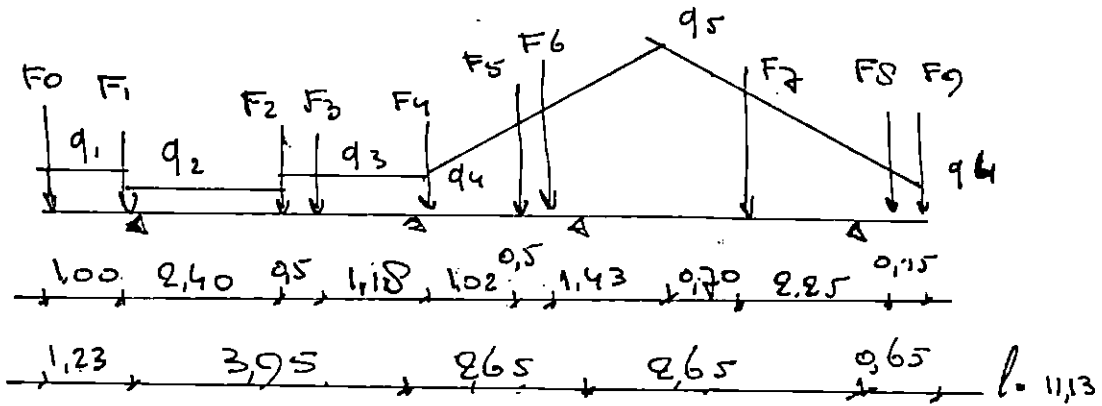
23/12/89

onderwerp:

Ballen 12

Balle 13

af $0,35 \times 0,50 \text{ m}^2$



$q_1 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN/m}$
 metsch = $3 \times 4 = 12$
 verd. vloer = $1,45 \times 3/5 \times 7,4 = 4$
 dak voet = $1,6$

$q_1 = 21,8 \text{ kN/m}$

$q_2 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN/m}$
 $q_3 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN/m}$
 metsch = $3 \times 4 = 12$
 verd. vloer = $4/2 \times 7,4 = 14,8$
 beg. op. vloer = $4/2 \times 5,8 = 11,6$
 dak voet = $1,6$

$q_3 = 44,2 \text{ kN/m}$

$q_4 = \text{eg.} = 4,2 \text{ kN/m}$
 metsch = $3 \times 4 = 12 \text{ kN/m}$
 dak = $3 \times 1,6 = 4,8$
 verd. vloer = $14,8$
 oliering garage = $2,1 \times 3,1/2 = 3,3$
 beg. op. vloer = $(4/2 + 3,1/2) \times 5,8 = 20,6$

$q_4 = 59,7 \text{ kN/m}$



$$q_5 = q_4 = 59.7 \text{ kWh}$$

$$\text{+ metsel} \dots 3.0 \times 4 = 12$$

$$q_5 = 71.7 \text{ kWh}$$

$$F_0 = \text{metsel} = 1.5 \times 4 \times 1.45/2 = 4.4 \text{ kWh}$$

$$\text{dak} \dots 2.1/2 \times 1.6 \times 1.45/2 = 1.2 \text{ kWh}$$

$$5.6 \text{ kWh}$$

$$F_1 = \text{uit stalen balk} = 16.8 \text{ kWh}$$

$$F_2 = \text{uit} \dots = 21.2 \text{ kWh}$$

$$F_3 = R_4 / \text{Balk 8} = 1.2 \text{ kWh}$$

$$F_4 = R_1 / \text{Balk 2} - \text{bew. vl. bel}$$

$$25.3 - 3.25 \times 3/0 \times 2.0 = 21.8 \text{ kWh}$$

$$F_5 = \text{Reactie spant} = 22 \text{ kWh}$$

$$F_6 = R_2 / \text{Balk 7} - \text{bew. vl. bel}$$

$$57.9 - 13.7 \times 4.1/2 = 29.7 \text{ kWh}$$

$$F_7 = \text{Reactie spant} = 22 \text{ kWh}$$

$$F_8 = R_1 / \text{Balk 3} - \text{bew. vl. bel}$$

$$20 - 3.25 \times 2.9 \times 3/0 = 16.5 \text{ kWh}$$

$$F_9 = R_3 / \text{Balk 6} - \text{bew. vl. bel}$$

$$49.7 - 4.11 \times 3/0 \times 6.6 = 39.5 \text{ kWh}$$

zie blad 138 t/m 140



Berekening beton latei boven garage deuren.

afm. $0,15 \times 0,30 \text{ m}^2$

bet. $q = e.g. = 1,6 \text{ kN/m}^2$
dakvoet $= 1,6$
metselwerk $0,6 \times 4 = 2,4$
houten balk lang $2,1/2 = 1,1$
 $q = 6,7 \text{ kN/m}^2$

$l = 2,50 \text{ m}$

Op blad 141 blz 142

Pala.

Toelastbare puntbelastingen volgen Rapport VA-4273
van Inpijn en Blokpoel:

$\phi 180 \times 180 = 118 \text{ kN}$

$\phi 220 \times 220 = 164 \text{ kN}$

toelastbaar over pala:

$\phi 250 \times 250: 200 + 47 - 38 = 209 \text{ kN}$

$\phi 290 \times 290: 269 + 55 - 44 = 280 \text{ kN}$



SA - SOFTWARE Statisch Elastisch Rel.02.04.

IMENSIES : kN/m/Rad

ANTAL STAVEN : 3
 ANTAL KNOELEN : 3
 ANTAL OPLEGGINGEN : 2 AANTAL VEREN : 0

OPLOGIE

TAAFL	I	J	SCHARN	MT	X-BEGIN	Y-BEGIN	X-EINDE	Y-EINDE	LENGTE	
			<I>	<J>						
1	1	2	NDM	NDM	-1	0.000	0.000	2.900	3.500	4.545
2	2	3	NDM	NDM	1	2.900	3.500	5.800	0.000	4.545
3	1	3	NDM	NDM	-2	0.000	0.000	5.800	0.000	5.800

GEWICHT STRUCTUUR : 3.67 kN

MATERIAALTABELLEN

Mat/StNr	-A-	-I-	-E-	-S.G.-	profiel	Richt
1/1	3.140E-03	1.033E-05	2.100E+08	78.500	HEA140	(X)
2/1	3.140E-03	1.033E-05	2.100E+08	78.500	HEA140	(X)

LANDKONDITIONS

NP	CODE	X-STIJFH.	Y-STIJFH.	Z-ROT/VR.
1	110			
3	010			

EIGENSCHAPEN

EL. GEVAL : 1 E.G. + SNEEUW

TYPE	ST. KN.	RI.	--P--	--P1--	MOMENT	--A--	--C--	LASTTYPE
6	1	V			-5.00			gel. glob.
6	2	V			-5.00			" "
6	3	V			-6.50			" "
9		Y			EIGEN GEWICHT A L L E STAVEN	* 1		Eg/massa

EL. GEVAL : 2 E.G. + WIND VAN LINKS

TYPE	ST. KN.	RI.	--P--	--P1--	MOMENT	--A--	--C--	LASTTYPE
6	1	V			-3.40			gel. glob.
6	2	V			-3.40			" "
6	3	V			-6.50			" "
1	1				-1.50			gel. haaks
1	2				0.22			" "
9		Y			EIGEN GEWICHT A L L E STAVEN	* 1		Eg/massa

De - SOFTWARE Statisch Elastisch Rel.02.04.

VERPLAATSINGEN

B.G.	KNP	X - VERPL. (m)	Y - VERPL. (m)	ROTATIE (Rad)
1	1	0.0000	0.0000	-8.57650200E-03
2	1	0.0000	0.0000	-9.17333400E-03
1	2	0.0000	-0.0001	-2.00000000E-16
2	2	0.0000	-0.0001	1.07291500E-03
1	3	0.0001	0.0000	8.57650200E-03
2	3	0.0001	0.0000	7.96209400E-03

MAX.VERPLAATSINGEN/ROTATIES IN KNOPEN

B 1	max X :	0.0001 m	IN KNOOP	3
	max Y :	-0.0002 m	IN KNOOP	2
	max ROT :	8.57650200E-03 Rad	IN KNOOP	3
B 2	max X :	0.0001 m	IN KNOOP	3
	max Y :	-0.0002 m	IN KNOOP	2
	max ROT :	-9.17333400E-03 Rad	IN KNOOP	1

TUSSEN-PUNTEN

B.G.	ST.	x (m)	y-verpl. (m)	N (kN)	D (kN)	M (kN m)	
1	1	0.000	0.000000	20.59	-0.37	-12.49	*****
1	1	0.450	-0.003290	19.39	-1.37	-12.09	*****
1	1	0.900	-0.005430	18.19	-2.36	-11.24	*****
1	1	1.360	-0.006510	16.98	-3.36	-9.94	*****
1	1	1.810	-0.006660	15.78	-4.36	-8.18	*****
1	1	2.270	-0.006030	14.58	-5.35	-5.98	*****
1	1	2.720	-0.004830	13.38	-6.35	-3.31	**
1	1	3.180	-0.003330	12.17	-7.35	-0.20	*
1	1	3.630	-0.001820	10.97	-8.34	3.36	**
1	1	4.090	-0.000635	9.77	-9.34	7.38	*****
1	1	4.540	-0.000159	8.56	-10.34	11.86	*****
2	1	0.000	0.000000	15.00	1.85	-11.14	*****
2	1	0.450	-0.003600	14.15	0.47	-11.67	*****
2	1	0.900	-0.006100	13.31	-0.90	-11.57	*****
2	1	1.360	-0.007520	12.46	-2.29	-10.84	*****
2	1	1.810	-0.007900	11.61	-3.67	-9.49	*****
2	1	2.270	-0.007400	10.77	-5.05	-7.50	*****
2	1	2.720	-0.006190	9.92	-6.43	-4.89	*****
2	1	3.180	-0.004520	9.08	-7.82	-1.65	*
2	1	3.630	-0.002700	8.23	-9.20	2.21	**
2	1	4.090	-0.001110	7.39	-10.58	6.71	*****
2	1	4.540	-0.000170	6.54	-11.96	11.83	*****

D/M/ IN KNOEEN

B.G.	ST.	KNP	NI/NJ (KN)	DI/DJ (KN)	MI/MJ (KN. m)
1	2	2	8.5689	10.3418	11.8605
		3	-20.5970	-0.3758	12.4971
2	2	2	10.5425	8.6568	11.8365
		3	-18.9976	-2.6511	13.8627

TUSSEN PUNTEN

B.G.	ST.	x (m)	y-verpl. (m)	N (KN)	D (KN)	M (KN. m)	
1	3	0.000	0.000000	-13.43	19.56	12.49	*****
1	3	0.580	-0.005530	-13.43	15.65	2.28	**
1	3	1.160	-0.011400	-13.43	-11.73	-5.65	***
1	3	1.740	-0.016600	-13.43	7.82	-11.33	*****
1	3	2.320	-0.020000	-13.43	3.91	-14.73	*****
1	3	2.900	-0.021200	-13.43	0.00	-15.87	*****
1	3	3.480	-0.020000	-13.43	-3.91	-14.73	*****
1	3	4.060	-0.016600	-13.43	-7.82	-11.33	*****
1	3	4.640	-0.011400	-13.43	-11.73	-5.65	***
1	3	5.220	-0.005530	-13.43	-15.65	2.28	**
1	3	5.800	0.000000	-13.43	-19.56	12.49	*****
2	3	0.000	0.000000	-14.16	19.09	11.14	*****
2	3	0.580	-0.005780	-14.16	15.18	1.20	*
2	3	1.160	-0.011800	-14.16	11.27	-6.46	***
2	3	1.740	-0.016800	-14.16	7.35	-11.86	*****
2	3	2.320	-0.020100	-14.16	3.44	-15.00	*****
2	3	2.900	-0.021200	-14.16	-0.46	-15.86	*****
2	3	3.480	-0.019800	-14.16	-4.38	-14.45	*****
2	3	4.060	-0.016200	-14.16	-8.29	-10.78	*****
2	3	4.640	-0.011100	-14.16	-12.20	-4.83	***
2	3	5.220	-0.005270	-14.16	-16.12	3.37	**
2	3	5.800	0.000000	-14.16	-20.03	13.86	*****

X-VERPLAATSING TUSSEN SECTIES

1	1	y verpl. =	-0.021200	m	x =	2.900	m	staafnr. :	3
3	2	y verpl. =	-0.021200	m	x =	2.900	m	staafnr. :	3

REACTIES IN KNOEEN

B.G.	KNOOP	- X -- (KN)	- Y -- (KN)	- MOM -- (KN. m)
1	1	-0.0000	35.1851	0.0000
1	3	0.0000	35.1851	0.0000
		-0.0000	70.3703	SOM VAN DE REACTIES/VEREN
		0.0000	-70.3704	SOM VAN DE BELASTING

afgegeven ingebouwd van PUNER LV

Object : woonhuis bewr. vers. 1000 1-245
onderdeel : SPANT 1

25/12/1989
Blad 10-

A - SOFTWARE

Statisch Elastisch

Rel. 02.04.

B.G.	KNOOP	- X -- (KN)	- Y -- (KN)	- MOM -- (KN m)
2	1	-6.0200	31.8518	0.0000
2	3	0.0000	32.9705	0.0000
		-6.0200	64.8023	SOM VAN DE REACTIES/VEREN
		6.0200	-64.8024	SOM VAN DE BELASTING

KNIKKONTROLE VOLGENS NEN 3851 ARTIKEL 2.5.8. b

PROFIEL : HEA140

MOMENT OM X AS

STAAFNR: 2

BELASTING GEVAL 2

BEL.FAKTOR : 1.50 K (TABEL 6) MET B.E. 2

PROFIELAFMETINGEN

$I_x = 1033E+04 \text{ mm}^4$ $I_y = 389E+04 \text{ mm}^4$ $h = 133 \text{ mm}$ $tw = 5.5 \text{ mm}$
 $W_x = 155E+03 \text{ mm}^3$ $W_y = 56E+03 \text{ mm}^3$ $b = 140 \text{ mm}$ $tf = 8.5 \text{ mm}$
 $i_x = 57.30 \text{ mm}$ $i_y = 35.20 \text{ mm}$ $A = 3140 \text{ mm}^2$ $L = 4545 \text{ mm}$

KNOOPKRACHTEN

$M_i = 17754.8 \text{ Nm}$ $M_j = -20794.1 \text{ Nm}$ $M = 20794.1 \text{ Nm}$
 $D_i = 12985.3 \text{ N}$ $D_j = 3976.7 \text{ N}$ $D = 12985.3 \text{ N}$
 $N_i = 15813.8 \text{ N}$ $N_j = 28496.5 \text{ N}$ $N = 28496.5 \text{ N}$

SPANNINGEN

$N_i/A = 5.03 \text{ N/mm}^2$ $N_j/A = 9.07 \text{ N/mm}^2$
 $T_{in} = 19.88 \text{ N/mm}^2$ $T_{jn} = 6.08 \text{ N/mm}^2$
 $T_{ir} = 16.93 \text{ N/mm}^2$ $T_{jr} = 5.18 \text{ N/mm}^2$
 $S_{ib} = 114.54 \text{ N/mm}^2$ $S_{jb} = -134.15 \text{ N/mm}^2$
 $S_{ibr} = 99.68 \text{ N/mm}^2$ $S_{jbr} = -116.75 \text{ N/mm}^2$

TOTAAL SPANNINGEN

$S_{iu} = 119.58 \text{ N/mm}^2$ $S_{ju} = 143.23 \text{ N/mm}^2$
 $S_{ir} = 108.75 \text{ N/mm}^2$ $S_{jr} = 126.14 \text{ N/mm}^2$
 $S_{in} = 34.80 \text{ N/mm}^2$ $S_{jn} = 13.91 \text{ N/mm}^2$

KNIKCONTROLE

$Lk_x = 5.94$ $Lk_y = 4.54$ $Lk_{ip} = 4.54$ $Rho_a = 23.11$ $Se = 240.00$
 $K_x = 1.30$ $K_y = 1.00$ $Theta = -1.00$ $Rho_b = 3.64$ $Te = 139.20$
 $lambda_x = 103$ $lambda_y = 129$ $V_x = 3000.0$ $n_x = 201.81$ $Sre = 288.00$
 $w_x = 2.13$ $w_y = 3.21$ $w_{max} = 3.21$ $ex = 23.46$ $lg = 111.07$

VORMVAST PROFIEL

Voorwaarde 1

$$\frac{N}{A} + \frac{n_x (U_x - N) ex}{nx-1 W_x} + .85 Th \frac{n_x M_x}{nx-1 W_x} = +19.4 - 3.8 + 114.6 = +130.1 \text{ N/mm}^2$$

Voorwaarde 2

$$\frac{N}{A} + .85 Th \frac{n_x M_x}{nx-1 W_x} = +29.2 + 114.6 = +143.8 \text{ N/mm}^2$$

Voorwaarde 3

$$\frac{N}{A} + Th \frac{M_x}{W_x} = +9.0 + 134.1 = +143.2 \text{ N/mm}^2$$

LIGGERKONTROLE VOLGENS NEN 3851

PROFIEL : HEA140 MOMENT OM X AS TGB ARTIKEL 2.7.2.2 2.7.2.4
 STAAFNR : 3
 BELASTING GEVAL 2 BELASTINGSFAKTOR : 1.50

PROFIELAFMETINGEN

$I_x = 1033E+04 \text{ mm}^4$ $I_y = 389E+04 \text{ mm}^4$ $h = 133 \text{ mm}$ $t_w = 5.5 \text{ mm}$
 $W_x = 155E+03 \text{ mm}^3$ $W_y = 56E+03 \text{ mm}^3$ $b = 140 \text{ mm}$ $t_f = 8.5 \text{ mm}$
 $i_x = 57.30 \text{ mm}$ $i_y = 35.20 \text{ mm}$ $A = 3140 \text{ mm}^2$ $L = 5800 \text{ mm}$

WROOPKRACHTEN

$M1 = 16716.9 \text{ Nm}$ $Mm = -23797.8 \text{ Nm}$ $M2 = 20794.2 \text{ Nm}$
 $D1 = 28644.2 \text{ N}$ $Dm = -702.9 \text{ N}$ $D2 = -30050.2 \text{ N}$
 $N1 = -21243.4 \text{ N}$ $Nm = -21243.4 \text{ N}$ $N2 = -21243.4 \text{ N}$

SPANNINGEN

$N1/A = -6.76 \text{ N/mm}^2$ $Nm/A = -6.76 \text{ N/mm}^2$ $N2/A = -6.76 \text{ N/mm}^2$
 $T1n = 43.86 \text{ N/mm}^2$ $Tmn = -1.07 \text{ N/mm}^2$ $T2n = -46.01 \text{ N/mm}^2$
 $T1r = 37.34 \text{ N/mm}^2$ $Tmr = -0.91 \text{ N/mm}^2$ $T2r = -39.18 \text{ N/mm}^2$
 $S1b = 107.85 \text{ N/mm}^2$ $Smb = -153.53 \text{ N/mm}^2$ $S2b = 134.15 \text{ N/mm}^2$
 $S1br = -93.86 \text{ N/mm}^2$ $Snbr = -133.61 \text{ N/mm}^2$ $S2br = 116.75 \text{ N/mm}^2$

TOTAAL SPANNINGEN

$S1u = 114.61 \text{ N/mm}^2$ $Smu = 160.30 \text{ N/mm}^2$ $S2u = -140.92 \text{ N/mm}^2$
 $S1r = 119.62 \text{ N/mm}^2$ $Smr = -140.39 \text{ N/mm}^2$ $S2r = 140.93 \text{ N/mm}^2$
 $S1n = 76.27 \text{ N/mm}^2$ $Smn = 7.01 \text{ N/mm}^2$ $S2n = 79.98 \text{ N/mm}^2$

KIPCONTROLE

Schoor 1 0.00 m $M_{extr} = 28368 \text{ Nm}$ 2.7.2.2 = 184.47 N/mm^2 $S_e = 240.00$
 Schoor 2 0.00 m $R^* = 0.66$ 2.7.2.4 = 235.34 N/mm^2 $T_e = 139.20$
 L-kip 5.80 m $1/250 = 23.20 \text{ mm}$ Doorb. = 21.22 mm $S_{re} = 288.00$

VORHVAST PROFIEL

ONDERFLENS VERBINDING

Artikel 2.7.2.2

$1h / b_{tf} = 250$

$Skip = S_e \frac{0.38e}{(1+B^*)(3-2B^*)} = 184.47 \text{ N/mm}^2$
 $0.22E / 0.7Se = 250$

Artikel 2.7.2.4

$(1+B^*)(3-2B^*) t_w t_w t_w l E$

$Skip = \frac{235.34 \text{ N/mm}^2}{114 h h b t f}$

project : WOONHUIS MEVR. VERLOUW Y-243
 onderdeel : STALEN SPANTEN WOONHUIS

28/12/1989
 Blad 107

SA - SOFTWARE Statisch Elastisch Rel.02.04.

IMENSIES : kN/m/Rad

AANTAL STAVEN : 2
 AANTAL KNOPEN : 3
 AANTAL OPLEGGINGEN : 2 AANTAL VEREN : 0

TOPOLOGIE

TAAF I	J	SCHARN	MT	X-BEGIN	Y-BEGIN	X-EINDE	Y-EINDE	LENGTE		
		<I>	<J>							
1	1	2	NDM	NDM	-1	0.000	0.000	4.000	4.750	6.209
2	2	3	NDM	NDM	1	4.000	4.750	8.000	0.000	6.209

EL. HT STRUCTUUR : 3.06 kN

MATERIAALTABELLEN

mat/StNr	-A-	-I-	-E-	-S.G.-	profiel	Rich
1/1	3.140E-03	1.033E-05	2.100E+08	78.500	HEA140	(X)

ANDKONDITIONES

NP CODE X-STIJFH. Y-STIJFH. Z-ROT/VR.

1 110
 3 110

ELASTINGEN

EL. GEVAL : 1 E.G. + SNEEUW

TYPE	ST.	KN.	RI.	--P--	--PI--	MOMENT	--A--	--C--	
6	1		V			-5.12		gel. glob.	
6	2		V			-5.12		" " " "	
9			Y			EIGEN GEWICHT	A L L E	STAVEN * 1	Eg/massa

EL. GEVAL : 2 E.G. + WIND VAN LINKS

TYPE	ST.	KN.	RI.	--P--	--PI--	MOMENT	--A--	--C--	
6	1		V			-3.52		gel. glob.	
6	2		V			-3.52		" " " "	
1	1					-1.60		gel. haaks	
1	2					0.23		" " " "	
9			Y			EIGEN GEWICHT	A L L E	STAVEN * 1	Eg/massa

VERPLAATSINGEN

B.G.	KNP	X - VERPL. (m)	Y - VERPL. (m)	ROTATIE (Rad)
1	1	0.0000	0.0000	-5.28108800E-03
2	1	0.0000	0.0000	-9.53983500E-03
1	2	0.0000	-0.0001	0.00000000E+00
2	2	0.0000	-0.0001	4.20252700E-03
1	3	0.0000	0.0000	5.28108800E-03
2	3	0.0000	0.0000	1.11047600E-03

MAX.VERPLAATSINGEN/ROTATIES IN KNOPEN

B 1	max X :	0.0000 m	IN KNOOP	3
	max Y :	-0.0002 m	IN KNOOP	2
	max ROT :	5.28108800E-03 Rad	IN KNOOP	3
B 2	max X :	0.0000 m	IN KNOOP	3
	max Y :	-0.0002 m	IN KNOOP	2
	max ROT :	-9.53983500E-03 Rad	IN KNOOP	1

KNOPENPUNTEN

B.G.	ST.	x (m)	y-verpl. (m)	N (kN)	D (kN)	M (kN m)	
1	1	0.000	0.000000	24.29	5.32	0.00	*
1	1	0.620	-0.003120	22.61	3.90	-2.86	**
1	1	1.240	-0.005770	20.92	2.48	-4.84	****
1	1	1.860	-0.007580	19.24	1.06	-5.94	****
1	1	2.480	-0.008360	17.56	-0.35	-6.17	****
1	1	3.100	-0.008070	15.87	-1.76	-5.51	****
1	1	3.720	-0.006820	14.19	-3.18	-3.97	***
1	1	4.340	-0.004900	12.51	-4.60	-1.55	*
1	1	4.960	-0.002720	10.82	-6.02	1.74	**
1	1	5.580	-0.000887	9.14	-7.43	5.92	****
1	1	6.200	-0.000125	7.45	-8.85	10.98	*****
2	1	0.000	0.000000	16.09	8.20	0.00	*
2	1	0.620	-0.005690	14.90	6.21	-4.47	***
2	1	1.240	-0.010600	13.70	4.21	-7.71	*****
2	1	1.860	-0.014200	12.51	2.21	-9.70	*****
2	1	2.480	-0.016100	11.31	0.21	-10.46	*****
2	1	3.100	-0.016200	10.12	-1.78	-9.97	*****
2	1	3.720	-0.014600	8.93	-3.78	-8.24	*****
2	1	4.340	-0.011500	7.73	-5.78	-5.27	****
2	1	4.960	-0.007570	6.54	-7.78	-1.06	*
2	1	5.580	-0.003440	5.34	-9.78	4.39	***
2	1	6.200	-0.000144	4.15	-11.78	11.08	*****

rojekt : WOONHUIS MEVR. VERLOUW Y-243
 nderdeel : STALEN SPANTEN WOONHUIS

28/12/1989
 Blad 109

SA - SOFTWARE Statisch Elastisch

Rel.02.04.

/D/M/ IN KNOPEN

B.G.	ST.	KNP	NI/NJ (kN)	DI/DJ (kN)	MI/MJ (kN m)
1	2	2	7.4591	8.8577	10.9840
		3	-24.2953	5.3201	-0.0000
2	2	2	10.9023	6.0992	11.0891
		3	-22.8431	2.5278	-0.0000

AX.VERPLAATSING TUSSENSECTIES

G	1	y verpl. = -0.008360 m	x = 2.480 m	staafnr. : 1
G	2	y verpl. = -0.016200 m	x = 3.100 m	staafnr. : 1

REACTIES IN KNOPEN

B.G.	KNOOP	- X -- (kN)	- Y -- (kN)	- MOM -- (kN m)
1	1	11.5800	22.0106	0.0000
1	3	-11.5800	22.0106	0.0000
		0.0000	44.0213	SOM VAN DE REACTIES/VEREN
		0.0000	-44.0213	SOM VAN DE BELASTING
2	1	4.0880	17.6000	0.0000
2	3	-12.7805	19.1012	0.0000
		-8.6924	36.7013	SOM VAN DE REACTIES/VEREN
		8.6925	-36.7013	SOM VAN DE BELASTING

Object : WOONHUIS MEVR. VERLOUW Y-243
 onderdeel : STALEN SPANTEN WOONHUIS

28/12/1989
 Blad 110

ESA - SOFTWARE

TGB 1972

Rel.02.04.

KNIKKONTROLE VOLGENS NEN 3851 ARTIKEL 2.5.8. b

PROFIEL : HEA140

MOMENT OM X AS

STAAFNR. 1

BELASTING GEVAL 2

BEL.FAKTOR : 1.50 K (TABEL 6) MET B.G. 2

PROFIELAFMETINGEN

Ix = 1033E+04 mm⁴ Iy = 389E+04 mm⁴ h = 133 mm tw = 5.5 mm
 Wx = 155E+03 mm³ Wy = 56E+03 mm³ b = 140 mm tf = 8.5 mm
 ix = 57.30 mm iy = 35.20 mm A = 3140 mm² L = 6209 mm

NOOPKRACHTEN

Mi = 0.0 Nm Mj = 16633.7 Nm M = 16633.7 Nm
 Di = 12314.7 N Dj = -17671.9 N D = 17671.9 N
 Ni = 24143.6 N Nj = 6232.5 N N = 24143.6 N

SPANNINGEN

Ni/A = 7.68 N/mm² Nj/A = 1.98 N/mm²
 Tin = 18.85 N/mm² Tjn = -27.06 N/mm²
 Tir = 16.05 N/mm² Tjr = -23.04 N/mm²
 Sib = 0.00 N/mm² Sjb = 107.31 N/mm²
 Sibr = 0.00 N/mm² Sjbr = 93.39 N/mm²

TOTAAL SPANNINGEN

Siu = 7.68 N/mm² Sju = 109.29 N/mm²
 Sir = 28.85 N/mm² Sjr = 103.39 N/mm²
 Tin = 33.55 N/mm² Sjn = 46.91 N/mm²

KNIKCONTROLE

Lkx = 14.30 Lky = 6.20 Lkip = 6.20 Rho a = 0.00 Se = 240.00
 Kx = 2.30 Ky = 1.00 Theta = 1.00 Rho b = 7.55 Te = 139.20
 lambda x = 249 lambda y = 176 Vx = 24143.6 nx = 16.74 Sre = 288.00
 wx = 12.03 wy = 6.00 wmax = 12.03 ex = 217.85 lg = 111.07

VORMVAST PROFIEL

Voorwaarde 1

$$\frac{N}{A} + \frac{nx}{nx-1} \cdot \frac{(Vx-N)ex}{Wx} + .85 Th \frac{nx}{nx-1} \frac{Mx}{Wx} = +92.5 + 0.0 + 97.0 = +189.5 \text{ N/mm}^2$$

Voorwaarde 2

$$\frac{N}{A} + .85 Th \frac{nx}{nx-1} \frac{Mx}{Wx} = +46.1 + 97.0 = +143.1 \text{ N/mm}^2$$

Voorwaarde 3

$$\frac{N}{A} + Th \frac{Mx}{Wx} = +7.6 + 107.3 = +115.0 \text{ N/mm}^2$$

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-234

Project- WOONHUIS FAM. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- STALEN BALK

*** Blad - 111

Ligger Berekening (STAAL)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV Profiel	Type	--- Ix ---	--- A ---	--- E ---
		--- Wx ---	Factor	
1 HEA140	I-vorm	1.0330E-05 1.5500E-04	3.1400E-03 0.232	2.1000E+08

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	1.500	0.000010	6.40	6.40	22.00	0.00	0.0000
1	2	1.000	0.000010	6.40	6.40	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	-0.01	-0.01	16.80	16.80	0.0000	0.0000
1	1.500	1	17.99	17.99	7.20	-14.80	0.0045	0.0045
1	2.500	2	-0.01	-0.01	-21.20	-21.20	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	1.500	17.990	0.0045	2.500	-0.010	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	16.81	16.81
2	21.21	21.21

Spanningsberekening

Algemene Invoergegevens

Vloei spanning in N/mm2	240.00
Belastingfactor	1.50
Totaal Gewicht van de Ligger in kg	61

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-234 Project = WOONHUIS FAM. VERLOUW
Datum = 28/12/89 Onderd1 = STALEN BALK *** Blad = 112

Minimaal te kiezen Profiel: HEA140

Spanning

-Veld-	Plaats	- Sigma -	- Tau -	- Zakking -	- Doorbuiging -
1	Links	0.0	33.1		
1	Extreem	174.0		0.0045	1/ 554 L
1	Rechts	0.0	41.8		

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderdl- BALK 1

*** Blad - 113

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ...	1							0.0000
1	1	3.900	0.003645	56.80	56.80	0.00	0.00	
Steunpunt ...	2							0.0000

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	110.76	110.76	0.0000	0.0000
1	3.900	1	0.00	0.00	-110.76	-110.76	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	1.950	107.990	0.0017	3.900	0.000	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	110.76	110.76
2	110.76	110.76

Wapeningsberekening

Algemene Invoergegevens

Voor deze balk en alle volgende tot nieuwe invoergegevens

Betonkwaliteit in N/mm ²	25.00
Liggertype	Balk
Staalkwaliteit van de Hoofdwapening in N/mm ²	500
Staalkwaliteit van de Beugels in N/mm ²	500

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243 Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW
 Datum = 28/12/89 Onderd1= BALK 1 *** Blad = 114

Minimum Beugelafstand in mm : 100
 Factor tijdelijk of permanent : 0.80
 Het Milieu waarin de Beton balk zich bevindt ... : Vochtig
 De Beton balk is >>> ** Boven ** <<< : Controleerbaar
 De Beton balk is >>> ** Onder ** <<< : Oncontroleerbaar
 Vereiste Betondekking in mm >>> ** Boven ** <<< : 30
 Vereiste Betondekking in mm >>> ** Onder ** <<< : 35
 Gekozen Betondekking in mm >>> ** Boven ** <<< : 30
 Gekozen Betondekking in mm >>> ** Onder ** <<< : 35
 Belastingfactor : 1.70
 Controle op Doorbuiging : Ja
 Controle op Scheurwijdte : Ja
 Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 2 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 2 Rond 16
 Inhoud Beton balk in m3 : 0.68

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	274	314	4 Rond 10.0	
1	Extr.	Onder	886	1094	3 Rond 16.0 + 1 Rond 25.0	
1	Rechts	Boven	274	314	4 Rond 10.0	

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	150	140	300	3750	150	3900

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER
 Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1250E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Q2	F	M	FE
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	0.600	0.003125	21.50	21.50	5.30	0.00	0.0000
1	2	2.400	0.003125	14.60	14.60	5.30	0.00	
1	3	0.250	0.003125	21.50	21.50	35.20	0.00	
Steunpunt ... 2								
2	4	0.250	0.003125	21.50	21.50	5.30	0.00	0.0000
2	5	2.400	0.003125	14.60	14.60	5.30	0.00	
2	6	0.600	0.003125	21.50	21.50	0.00	0.00	
Steunpunt ... 3								
								0.0000

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Hmax	Hmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	25.26	25.26	0.0000	0.0000
1	0.600	1	11.29	11.29	12.36	7.06	0.0001	0.0001
1	3.000	2	-13.81	-13.81	-27.98	-33.28	0.0000	0.0000
1	3.250	3	-22.80	-22.80	-38.65	-73.85	0.0000	0.0000
2	0.000	3	-22.80	-22.80	38.65	38.65	0.0000	0.0000
2	0.250	4	-13.81	-13.81	33.28	27.98	0.0000	0.0000
2	2.650	5	11.29	11.29	-7.06	-12.36	0.0001	0.0001
2	3.250	6	0.00	0.00	-25.26	-25.26	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XHmax	Hmax	f(Hmax)	XHmin	Hmin	f(Hmin)
1	1.084	13.000	0.0001	3.250	-22.800	0.0000
2	2.166	13.000	0.0001	0.000	-22.800	0.0000

ADVISEUREAD VAN NUNEN BV

Werknummer - 1-145

Project - WOUHUIS NEV. VERLOOP

Datum - 26/12/85

Onderdij - IALX 2

** Blad - 116

Extremee Steunpunteracties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	25.26	25.26
2	112.50	112.50
3	25.26	25.26

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 0.97

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	32	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	148	235	3 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	225	235	3 Rond	10.0
2	Links	Boven	225	235	3 Rond	10.0
2	Extr.	Onder	148	235	3 Rond	10.0
2	Rechts	Boven	32	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	3250				
2	300	3250				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderdl- BALK 3

*** Blad - 117

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1249E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ...	1							0.0000
1	1	0.800	0.003124	21.50	21.50	2.70	0.00	
1	2	1.500	0.003124	8.30	8.30	2.70	0.00	
1	3	0.950	0.003124	21.50	21.50	35.20	0.00	
Steunpunt ...	2							0.0000
2	4	3.250	0.003124	21.50	21.50	0.00	0.00	
Steunpunt ...	3							0.0000

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	19.97	19.97	0.0000	0.0000
1	0.800	1	9.10	9.10	2.77	0.07	0.0001	0.0001
1	2.300	2	-0.13	-0.13	-12.38	-15.08	0.0000	0.0000
1	3.250	3	-24.15	-24.15	-35.50	-70.70	0.0000	0.0000
2	0.000	3	-24.15	-24.15	42.37	42.37	0.0000	0.0000
2	3.250	4	0.00	0.00	-27.51	-27.51	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	0.809	9.100	0.0001	3.250	-24.150	0.0000
2	1.971	17.600	0.0002	0.000	-24.150	0.0000

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 3

*** Blad - 118

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	19.97	19.97
2	113.07	113.07
3	27.51	27.51

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10

Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10

Inhoud Beton balk in m3 : 0.97

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	23	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	103	235	3 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	225	235	3 Rond	10.0
2	Links	Boven	225	235	3 Rond	10.0
2	Extr.	Onder	201	235	3 Rond	10.0
2	Rechts	Boven	44	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	3250
2	300	3250

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOODHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 4

*** Blad - 119

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een OVERSTEK

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				29.80	0.00	
1	1	0.750	0.003645	30.90	30.90	0.00	0.00	
Steunpunt ...	1							0.0000
2	2	4.400	0.003645	30.90	30.90	0.00	0.00	
Steunpunt ...	2							0.0000
3	3	0.750	0.003645	30.90	30.90	32.00	0.00	

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	0.00	-29.80	-0.0002	-0.0002
1	0.750	1	-31.04	-31.04	-52.98	-52.98	0.0000	0.0000
2	0.000	1	-31.04	-31.04	67.61	67.61	0.0000	0.0000
2	4.400	2	-32.69	-32.69	-68.35	-68.35	0.0000	0.0000
3	0.000	2	-32.69	-32.69	55.18	55.18	0.0000	0.0000
3	0.750	3	0.00	0.00	32.00	0.00	-0.0002	-0.0002

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	0.000	0.000	0.0000	0.750	-31.040	0.0000
2	2.188	42.910	0.0007	4.400	-32.690	0.0000
3	0.750	0.000	0.0000	0.000	-32.690	0.0000

Extreme Steunpuntreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	120.58	120.58
2	123.53	123.53

Wapeningsberekening

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243

Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum = 28/12/89

Onderd1= BALK 4

*** Blad = 120

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.03

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	0	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Boven	262	314	4 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	263	314	4 Rond	10.0
2	Links	Boven	263	314	4 Rond	10.0
2	Extr.	Onder	332	348	3 Rond	10.0 + 1 Rond 12.0
2	Rechts	Boven	263	314	4 Rond	10.0
3	Links	Boven	263	314	4 Rond	10.0
3	Extr.	Boven	262	314	4 Rond	10.0
3	Rechts	Boven	0	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	750				
2	300	4400				
3	300	750				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderdl- BALK 5

*** Blad - 121

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een OVERSTEK

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				100.70	0.00	
1	1	0.400	0.003645	23.40	23.40	0.00	0.00	
Steunpunt ...	1							0.0000
2	2	5.100	0.003645	23.40	23.40	0.00	0.00	
Steunpunt ...	2							0.0000
3	3	0.400	0.003645	23.40	23.40	101.30	0.00	

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	0.00	-100.70	-0.0001	-0.0001
1	0.400	1	-42.15	-42.15	-110.06	-110.06	0.0000	0.0000
2	0.000	1	-42.15	-42.15	59.62	59.62	0.0000	0.0000
2	5.100	2	-42.39	-42.39	-59.72	-59.72	0.0000	0.0000
3	0.000	2	-42.39	-42.39	110.66	110.66	0.0000	0.0000
3	0.400	3	0.00	0.00	101.30	0.00	-0.0001	-0.0001

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	0.000	0.000	0.0000	0.400	-42.150	0.0000
2	2.548	33.810	0.0007	5.100	-42.390	0.0000
3	0.400	0.000	0.0000	0.000	-42.390	0.0000

Extreme Steunpuntreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	169.68	169.68
2	170.38	170.38

Wapeningsberekening

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243 Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW
 Datum = 28/12/89 Onderd= BALK 5 *** Blad = 122

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.03

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	0	235	3 Rond 10.0	
1	Extr.	Boven	322	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
1	Rechts	Boven	323	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
2	Links	Boven	323	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
2	Extr.	Onder	262	314	4 Rond 10.0	
2	Rechts	Boven	324	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
3	Links	Boven	324	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
3	Extr.	Boven	324	348	3 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
3	Rechts	Boven	0	235	3 Rond 10.0	

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	40	150	400		
2	300	5100				
3	150	360	300	400		

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 6

*** Blad - 123

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1249E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	0.500	0.003124	23.30	23.30	23.60	0.00	0.0000
1	2	3.600	0.003124	3.60	3.60	23.60	0.00	
Steunpunt ... 2								
2	3	0.900	0.003124	37.30	37.30	16.30	0.00	0.0000
2	4	1.900	0.003124	8.90	8.90	16.30	0.00	
2	5	1.310	0.003124	29.40	29.40	0.00	0.00	
Steunpunt ... 3								

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	28.73	28.73	0.0000	0.0000
1	0.500	1	11.45	11.45	17.08	-6.52	0.0000	0.0000
1	4.100	2	-35.35	-35.35	-19.48	-43.08	0.0000	0.0000
2	0.000	2	-35.35	-35.35	71.86	71.86	0.0000	0.0000
2	0.900	3	14.21	14.21	38.29	21.99	0.0004	0.0004
2	2.800	4	39.93	39.93	5.08	-11.22	0.0006	0.0006
2	4.110	5	0.00	0.00	-49.74	-49.74	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	0.500	11.450	0.0000	4.100	-35.350	0.0000
2	2.800	39.930	0.0006	0.000	-35.350	0.0000

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 6

*** Blad - 124

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	28.73	28.73
2	114.94	114.94
3	49.74	49.74

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.23

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	28	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	130	235	3 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	270	314	4 Rond	10.0
2	Links	Boven	270	314	4 Rond	10.0
2	Extr.	Onder	310	314	4 Rond	10.0
2	Rechts	Boven	100	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	4100				
2	300	4110				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243 Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW
 Datum- 28/12/89 Onderdl- BALK 7 *** Blad - 125

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER
 Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1249E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	2.450	0.003124	31.00	31.00	0.00	0.00	0.0000
1	2	1.660	0.003124	29.30	24.30	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	62.58	62.58	0.0000	0.0000
1	2.450	1	60.27	60.27	-13.37	-13.37	0.0012	0.0012
1	4.110	2	0.00	0.00	-57.86	-57.86	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	2.019	63.160	0.0013	0.000	0.000	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	62.58	62.58
2	57.86	57.86

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 12
 Inhoud Beton balk in m3 : 0.61

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243

Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum = 28/12/89

Onderd1= BALK 7

*** Blad = 126

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	159	235	3 Rond 10.0	
1	Extr.	Onder	501	653	3 Rond 12.0 +	1 Rond 20.0
1	Rechts	Boven	159	235	3 Rond 10.0	

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	4110
---	-----	------

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 8

*** Blad - 127

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1249E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	F	M	Fs
1	0	0.000				11.60	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	4.050	0.003124	16.40	16.40	0.00	0.00	0.0000
Steunpunt ... 2								
2	2	0.500	0.003124	39.70	39.70	61.60	0.00	0.0000
2	3	1.910	0.003124	39.70	39.70	116.30	0.00	0.0000
Steunpunt ... 3								
3	4	1.750	0.003124	7.70	7.70	3.50	0.00	0.0000
Steunpunt ... 4								

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	24.06	24.06	0.0000	0.0000
1	4.050	1	-37.06	-37.06	-42.36	-42.36	0.0000	0.0000
2	0.000	1	-37.06	-37.06	105.50	105.50	0.0000	0.0000
2	0.500	2	10.73	10.73	85.65	24.05	0.0001	0.0001
2	2.410	3	-15.74	-15.74	-51.77	-168.07	0.0000	0.0000
3	0.000	3	-15.74	-15.74	15.73	15.73	0.0000	0.0000
3	1.750	4	0.00	0.00	2.26	-1.24	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	1.467	17.650	0.0002	4.050	-37.060	0.0000
2	1.106	18.020	0.0001	0.000	-37.060	0.0000
3	1.750	0.000	0.0000	0.000	-15.740	0.0000

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 8

*** Blad - 128

Extreme Steunpuntreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	35.66	35.66
2	147.86	147.86
3	183.80	183.80
4	1.24	1.24

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.23

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/D -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	44	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	201	235	3 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	284	314	4 Rond	10.0
2	Links	Boven	284	314	4 Rond	10.0
2	Extr.	Onder	206	235	3 Rond	10.0
2	Rechts	Boven	178	235	3 Rond	10.0
3	Links	Boven	178	235	3 Rond	10.0
3	Extr.	Boven	177	235	3 Rond	10.0
3	Rechts	Onder	40	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	4050				
2	150	290	300	2410		
3	300	1750				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 9

*** Blad - 129

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	1.600	0.003645	34.60	42.80	0.00	0.00	0.0000
1	2	4.060	0.003645	42.80	42.80	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								
2	3	0.800	0.003645	42.80	42.80	119.50	0.00	0.0000

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	95.87	95.87	0.0000	0.0000
1	1.600	1	105.61	105.61	33.95	33.95	0.0028	0.0028
1	5.660	2	-109.30	-109.30	-139.82	-139.82	0.0000	0.0000
2	0.000	2	-109.30	-109.30	153.74	153.74	0.0000	0.0000
2	0.800	3	0.00	0.00	119.50	0.00	-0.0007	-0.0007

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	2.393	119.070	0.0034	5.660	-109.300	0.0000
2	1.800	0.000	0.0000	0.000	-109.300	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	95.87	95.87
2	293.56	293.56

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 12
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 2 Rond 12

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243 Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW
 Datum = 28/12/89 Onderd= BALK 9 *** Blad = 130

Inhoud Beton balk in m3: 1.13

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	304	452	4 Rond 12.0	
1	Extr.	Onder	981	1168	2 Rond 12.0 +	3 Rond 20.0
1	Rechts	Boven	882	942	3 Rond 12.0 +	3 Rond 16.0
2	Links	Boven	882	942	3 Rond 12.0 +	3 Rond 16.0
2	Extr.	Onder	0			
2	Rechts	Boven	0	339	3 Rond 12.0	

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	4710	150	5660		
2	100	310	150	800		

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderdi- BALK 10

*** Blad - 131

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.300	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.1249E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	0.700	0.003124	26.20	26.20	10.50	0.00	0.0000
1	2	2.400	0.003124	8.30	8.30	10.50	0.00	
1	3	1.000	0.003124	26.20	26.20	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knoop

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	41.93	41.93	0.0000	0.0000
1	0.700	1	22.93	22.93	23.59	13.09	0.0004	0.0004
1	3.100	2	30.43	30.43	-6.83	-17.33	0.0005	0.0005
1	4.100	3	0.00	0.00	-43.53	-43.53	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	2.277	33.250	0.0007	4.100	0.000	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	41.93	41.93
2	43.53	43.53

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m3 : 0.61

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243

Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum = 28/12/89

Onderdl= BALK 10

*** Blad = 132

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	83	235	3 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	254	314	4 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	83	235	3 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	4100
---	-----	------

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een OVERSTEK

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.9000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				88.60	0.00	
1	1	0.830	0.003645	41.00	41.00	0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								0.0000
2	2	1.570	0.003645	41.00	41.00	22.00	0.00	
2	3	1.450	0.003645	41.00	41.00	52.10	0.00	
2	4	1.380	0.003645	17.20	17.20	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								0.0000
3	5	0.520	0.003645	17.20	17.20	16.40	0.00	
3	6	0.300	0.003645	43.30	43.30	22.00	0.00	
3	7	0.900	0.003645	43.30	43.30	11.60	0.00	
3	8	0.800	0.003645	43.30	43.30	5.20	0.00	
3	9	0.600	0.003645	17.20	17.20	27.20	0.00	
3	10	0.680	0.003645	43.30	4.20	30.40	0.00	
3	11	0.600	0.003645	4.20	4.20	0.00	0.00	
Steunpunt ... 3								0.0000
4	12	0.600	0.003645	4.20	4.20	10.10	0.00	
4	13	0.900	0.003645	32.30	32.30	28.70	0.00	

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	0.00	-88.60	0.0002	0.0002
1	0.830	1	-87.66	-87.66	-122.63	-122.63	0.0000	0.0000
2	0.000	1	-87.66	-87.66	113.08	113.08	0.0000	0.0000
2	1.570	2	39.34	39.34	48.71	26.71	0.0005	0.0005
2	3.020	3	34.97	34.97	-32.74	-84.84	0.0004	0.0004
2	4.400	4	-98.49	-98.49	-108.58	-108.58	0.0000	0.0000
3	0.000	4	-98.49	-98.49	130.59	130.59	0.0000	0.0000
3	0.520	5	-32.91	-32.91	121.65	105.25	0.0001	0.0001
3	0.820	6	-3.29	-3.29	92.26	70.26	0.0002	0.0002
3	1.720	7	42.41	42.41	31.29	19.69	0.0006	0.0006
3	2.520	8	44.30	44.30	-14.95	-20.15	0.0006	0.0006
3	3.120	9	29.12	29.12	-30.47	-57.67	0.0004	0.0004

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 11

*** Blad - 134

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
3	3.800	10	-17.10	-17.10	-73.82	-104.22	0.0002	0.0002
3	4.400	11	-80.39	-80.39	-106.74	-106.74	0.0000	0.0000
4	0.000	11	-80.39	-80.39	70.39	70.39	0.0000	0.0000
4	0.600	12	-38.91	-38.91	67.87	57.77	0.0000	0.0000
4	1.500	13	0.00	0.00	28.70	0.00	0.0004	0.0004

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	0.000	0.000	0.0002	0.830	-87.660	0.0000
2	2.221	48.040	0.0006	4.400	-98.490	0.0000
3	2.175	46.880	0.0006	0.000	-98.490	0.0000
4	0.500	0.000	0.0004	0.000	-80.390	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	235.71	235.71
2	239.17	239.17
3	177.13	177.13

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 12
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 12
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.94

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O.-	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	0	339	3 Rond 12.0	
1	Extr.	Boven	695	766	4 Rond 12.0 + 1 Rond 20.0	
1	Rechts	Boven	695	766	4 Rond 12.0 + 1 Rond 20.0	
2	Links	Boven	695	766	4 Rond 12.0 + 1 Rond 20.0	
2	Extr.	Onder	374	452	4 Rond 12.0	
2	Rechts	Boven	788	854	4 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
3	Links	Boven	788	854	4 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
3	Extr.	Onder	365	452	4 Rond 12.0	
3	Rechts	Boven	634	678	6 Rond 12.0	
4	Links	Boven	634	678	6 Rond 12.0	
4	Extr.	Onder	0			
4	Rechts	Boven	0	339	3 Rond 12.0	

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderdl- BALK 11

*** Blad - 135

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	320	150	830		
2	150	240	300	3950	150	4400
3	150	630	300	3750	150	4400
4	300	1500				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum 28/12/89

Onderdi- BALK 12

*** Blad - 136

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				147.90	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	0.700	0.003645	69.70	69.70	22.50	0.00	0.0000
1	2	0.900	0.003645	28.30	28.30	16.50	0.00	
1	3	1.200	0.003645	69.70	69.70	86.00	0.00	
1	4	0.500	0.003645	28.30	28.30	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								
2	5	1.830	0.003645	28.30	28.30	87.00	0.00	0.0000
2	6	1.200	0.003645	16.40	16.40	22.00	0.00	
2	7	0.220	0.003645	63.80	63.80	0.00	0.00	
Steunpunt ... 3								
3	8	0.680	0.003645	63.80	63.80	98.00	0.00	0.0000

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	102.94	102.94	0.0000	0.0000
1	0.700	1	54.98	54.98	54.15	31.65	0.0005	0.0005
1	1.600	2	72.00	72.00	6.18	-10.32	0.0007	0.0007
1	2.800	3	9.43	9.43	-93.96	-179.96	0.0003	0.0003
1	3.300	4	-84.09	-84.09	-194.11	-194.11	0.0000	0.0000
2	0.000	4	-84.09	-84.09	82.98	82.98	0.0000	0.0000
2	1.830	5	20.38	20.38	31.19	-55.81	-0.0001	-0.0001
2	3.030	6	-58.40	-58.40	-75.49	-97.49	-0.0001	-0.0001
2	3.250	7	-81.39	-81.39	-111.52	-111.52	0.0000	0.0000
3	0.000	7	-81.39	-81.39	141.38	141.38	0.0000	0.0000
3	0.680	8	0.00	0.00	98.00	0.00	0.0004	0.0004

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum - 28/12/89

Onderd1- BALK 12

*** Blad - 137

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f (Mmax)	XMmin	Mmin	f (Mmin)
1	1.600	72.000	0.0007	3.300	-84.090	0.0000
2	1.830	20.380	-0.0001	0.000	-84.090	0.0000
3	0.680	0.000	0.0004	0.000	-81.390	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	250.84	250.84
2	277.09	277.09
3	252.91	252.91

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 12

Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 12

Inhoud Beton balk in m3 : 1.26

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	183	339	3 Rond 12.0	
1	Extr.	Onder	574	741	3 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
1	Rechts	Boven	669	766	4 Rond 12.0 + 1 Rond 20.0	
2	Links	Boven	669	766	4 Rond 12.0 + 1 Rond 20.0	
2	Extr.	Onder	234	339	3 Rond 12.0	
2	Rechts	Boven	646	741	3 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
3	Links	Boven	646	741	3 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
3	Extr.	Boven	645	741	3 Rond 12.0 + 2 Rond 16.0	
3	Rechts	Boven	0	339	3 Rond 12.0	

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 10.0 mm

Veld	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand	h.o.h.	Afstand
1	300	2750	150	3000	100	3300
2	300	3250				
3	150	240	300	680		

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd1- BALK 13

*** Blad - 138

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een OVERSTEK

Het EINDE van de ligger is een OVERSTEK

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.500	0.350	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.6458E-03	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Ql	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				5.60	0.00	
1	1	1.000	0.003645	21.80	21.80	16.80	0.00	
1	2	0.230	0.003645	4.20	4.20	0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
2	3	2.170	0.003645	4.20	4.20	21.20	0.00	0.0000
2	4	0.500	0.003645	44.20	44.20	1.20	0.00	
2	5	1.180	0.003645	44.20	44.20	21.80	0.00	
2	6	0.100	0.003645	59.70	60.10	0.00	0.00	
Steunpunt ... 2								
3	7	0.920	0.003645	60.10	63.84	22.00	0.00	0.0000
3	8	0.500	0.003645	63.84	65.88	29.70	0.00	
3	9	1.230	0.003645	65.88	70.88	0.00	0.00	
Steunpunt ... 3								
4	10	0.200	0.003645	70.88	71.70	0.00	0.00	0.0000
4	11	0.700	0.003645	71.70	68.99	22.00	0.00	
4	12	1.750	0.003645	68.99	62.21	0.00	0.00	
Steunpunt ... 4								
5	13	0.500	0.003645	62.21	60.28	16.50	0.00	0.0000
5	14	0.150	0.003645	60.28	59.70	39.50	0.00	

Uitvoergegevens Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	0.00	-5.60	0.0001	0.0001
1	1.000	1	-16.50	-16.50	-27.40	-44.20	0.0000	0.0000
1	1.230	2	-26.78	-26.78	-45.17	-45.17	0.0000	0.0000
2	0.000	2	-26.78	-26.78	27.97	27.97	0.0000	0.0000
2	2.170	3	24.02	24.02	18.85	-2.35	0.0002	0.0002
2	2.670	4	17.32	17.32	-24.45	-25.65	0.0001	0.0001
2	3.850	5	-43.71	-43.71	-77.80	-99.60	0.0000	0.0000
2	3.950	6	-53.97	-53.97	-105.59	-105.59	0.0000	0.0000
3	0.000	6	-53.97	-53.97	113.73	113.73	0.0000	0.0000
3	0.920	7	24.70	24.70	56.72	34.72	0.0001	0.0001

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - Y-243

Project- WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum- 28/12/89

Onderd- BALK 13

*** Blad - 139

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
3	1.420	8	33.99	33.99	2.29	-27.41	0.0001	0.0001
3	2.650	9	-50.83	-50.83	-111.52	-111.52	0.0000	0.0000
4	0.000	9	-50.83	-50.83	107.42	107.42	0.0000	0.0000
4	0.200	10	-30.77	-30.77	93.16	93.16	0.0000	0.0000
4	0.900	11	17.10	17.10	43.92	21.92	0.0001	0.0001
4	2.650	12	-46.71	-46.71	-92.88	-92.88	0.0000	0.0000
5	0.000	12	-46.71	-46.71	95.62	95.62	0.0000	0.0000
5	0.500	13	-6.60	-6.60	65.00	48.50	0.0001	0.0001
5	0.650	14	0.00	0.00	39.50	0.00	0.0001	0.0001

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	0.000	0.000	0.0001	1.230	-26.780	0.0000
2	2.170	24.020	0.0002	3.950	-53.970	0.0000
3	1.420	33.990	0.0001	0.000	-53.970	0.0000
4	1.221	20.610	0.0001	0.000	-50.830	0.0000
5	0.650	0.000	0.0001	0.000	-46.710	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	73.13	-73.13
2	219.32	-219.32
3	218.94	-218.94
4	188.50	-188.50

Wapeningsberekening

Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 3 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 3 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 1.94

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	0	235	3 Rond 10.0	
1	Extr.	Boven	262	314	4 Rond 10.0	
1	Rechts	Boven	263	314	4 Rond 10.0	
2	Links	Boven	263	314	4 Rond 10.0	
2	Extr.	Onder	262	314	4 Rond 10.0	
2	Rechts	Boven	416	427	4 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
3	Links	Boven	416	427	4 Rond 10.0 + 1 Rond 12.0	
3	Extr.	Onder	262	314	4 Rond 10.0	
3	Rechts	Boven	391	392	5 Rond 10.0	
4	Links	Boven	391	392	5 Rond 10.0	
4	Extr.	Onder	235	314	4 Rond 10.0	
4	Rechts	Boven	359	392	5 Rond 10.0	

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-243

Project= WOONHUIS MEVR. VERLOUW

Datum = 28/12/89

Onderd1= BALK 13

*** Blad = 140

5	Links	Boven	359	392	5 Rond 10.0
5	Extr.	Boven	358	392	5 Rond 10.0
5	Rechts	Boven	0	235	3 Rond 10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	1230				
2	300	3870	150	3950		
3	150	230	300	2500	150	2650
4	150	100	300	2650		
5	300	650				

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer - 1-043

Project - WONDRAJTS KEUR. VERLOUW

Datum- 23/12/89

Onderdi- BETONLATES

*** Blad - 141

Ligger Berekening (BETON)

Het BEGIN van de ligger is een SCHARNIER

Het EINDE van de ligger is een SCHARNIER

Profielgegevens

DV	Hoogte	Breedte	Type	Sparing	Hoogte	Breedte
1	0.300	0.150	Algemeen	E= 2.8000E+07	Ix= 3.3750E-04	

Belastingsgeval 1

Invoergegevens

Veld	Knoop	Lengte	Ix	Q1	Qr	P	M	Fs
1	0	0.000				0.00	0.00	
Steunpunt ... 1								
1	1	2.500	0.000337	6.70	6.70	0.00	0.00	0.0000
Steunpunt ... 2.								

Uitvoergegevens: Totaaloverzicht

Extreme D/M in de Knopen

Veld	Plaats	Knoop	Mmax	Mmin	Dmax	Dmin	fmax	fmin
1	0.000	0	0.00	0.00	8.38	8.38	0.0000	0.0000
1	2.500	1	0.00	0.00	-8.37	-8.37	0.0000	0.0000

Extreme Veldmomenten

Veld	XMmax	Mmax	f(Mmax)	XMmin	Mmin	f(Mmin)
1	1.250	5.230	0.0004	0.000	0.000	0.0000

Extreme Steunpuntsreacties

Steunpunt	Rmax	Rmin
1	8.38	8.38
2	8.38	8.38

Wapeningsberekening

Algemene Invoergegevens

Voor deze balk en alle volgende tot nieuwe invoergegevens

Betonkwaliteit in N/mm2	25.00
Liggertype	Balk
Staalkwaliteit van de Hoofdwapening in N/mm2	500
Staalkwaliteit van de Beugels in N/mm2	500

ADVIESBUREAU VAN NUNEN BV

Werknummer = Y-143

Project = WOLHUIS MELVE. VERLOOP

Datum = 28/12/89

Onderdiel = BETONLATEI

Blad = 142

Minimum Beugelafstand in mm : 100
 Factor tijdelijk of permanent : 0.60
 Het Milieu waarin de Beton balk zich bevindt : Vochtig
 De Beton balk is >>> ** Boven ** <<< : Controleerbaar
 De Beton balk is >>> ** Onder ** <<< : Controleerbaar
 Vereiste Betondekking in mm >>> ** Boven ** <<< : 30
 Vereiste Betondekking in mm >>> ** Onder ** <<< : 30
 Gekozen Betondekking in mm >>> ** Boven ** <<< : 30
 Gekozen Betondekking in mm >>> ** Onder ** <<< : 30
 Belastingfactor : 1.70
 Controle op Doorbuiging : Ja
 Controle op Scheurwijdte : Ja
 Basiswapening >>> ** Boven ** <<< : 2 Rond 10
 Basiswapening >>> ** Onder ** <<< : 2 Rond 10
 Inhoud Beton balk in m³ : 0.11

Trekwapening

-Veld-	Plaats	- B/O -	-Ab-	-Aa-	Gekozen	*W a p e n i n g*
1	Links	Boven	23	157	2 Rond	10.0
1	Extr.	Onder	70	157	2 Rond	10.0
1	Rechts	Boven	23	157	2 Rond	10.0

Verloop Dwarskrachtwapening

Diameter van de beugels : 8.0 mm

Veld h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand h.o.h. Afstand

1	300	2500
---	-----	------

**TECHNISCHE DIENST
"BOMMELERWAARD"**

v. Heemstraweg (West) 11
5301 PA Zaltbommel
Telefoon 04180 - 15005
Telefax 04180 - 16510

Zaltbommel
Postbus 10003
5300 DA Zaltbommel

-2 JULI 1990

Aan:

No. 474
Onderwerp:

Kr/vS. Amz.89.6
Bouw woonhuis c.a.
Voorstraat 38 Ammerzoden
i.o.v. mevr. A. Verlouw-van
Bokhoven.
Opnieuw gewijzigd bouw-
plan.

het College van Burgemeester en Wethouders
van de Gemeente

A M M E R Z O D E N

Bijlagen

Hierbij doe ik U de opnieuw gewijzigde tekeningen (ingekomen T.D. d.d. 23 april 1990) in 3-voud toekomen betreffende het bovengenoemde bouwplan en deel U het navolgende mede.

Voor de bouw van een woonhuis c.a. Voorstraat 38 zijn bij Uw besluiten d.d. 11 juli 1989 nr. Amz. 89-3255 (ontwerp Kleinloog) en d.d. 15 januari 1990 nr. Amz. 89-3282 (ontwerp Steenberg) aan mevrouw A. Verlouw van Bokhoven bouwvergunningen verleend.

Het thans ingediende bouwplan wijkt op het navolgende hoofdpunt af van het bouwplan waarvoor d.d. 15 januari 1990 bouwvergunning is verleend.
1e De diepte van de hoofdbouwmassa is van 14,23 m teruggebracht tot 11,43 m.
2e Als gevolg van de beperktere afmetingen zijn enkele ruimten vervallen (logeerkamer, loggia) en is de indeling iets gewijzigd.

De Gelderse Welstandscommissie kan zich met het gewijzigde ontwerp verenigen; de vereenvoudigingen in de verschijningsvorm van het woonhuis zijn als een gunstige ontwikkeling aangemerkt. De tekeningen zijn d.d. 24 april 1990 ge-
waarmerkt als herhaling van het eerdere plan (geen leges in rekening gebracht).

Onze beoordeling ten aanzien van het bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp herz. 1986-4 en de bouwverordening - zoals weergegeven in ons "aanvullend bouwadvies" nr. 8117 d.d. 10 januari 1990 - wijzigt op de navolgende punten:

Bestemmingsplan.

De thans aangevraagde woning is in overeenstemming met het bestemmingsplan omdat - ten gevolge van de beperking van de bouwdiepte - de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens niet meer wordt overschreden.

Bouwverordening.

Aan de voorwaarde op grond van art. 15 lid 1/art. A5 lid 2 is voldaan daar in-
middels de gevraagde gegevens zijn ingediend.

Gezien het bovenstaande adviseer ik U tot wijziging van de bouwvergunning te besluiten en bijgaande tekeningen werk nr. 814 bladen 04 en 05 (ingekomen T.D. d.d. 23 april 1990) in de plaats te stellen van de bij de bouwvergunning behorende tekeningen.

Gaarne verneem ik Uw beslissing.

Coll.: *re*

voor de directeur,
J. Krijgh

Krijgh

KROS

TECHN. BOUWBEGELEIDING:
HENK VAN BENTHUM,
POSTBUS 255, 5240AG ROSMALEN.
TELEFOON 04192-19194.

Rosmalen, 19 april 1990.

Aan de TECHNISCHE DIENST BOMMELERWAARD.
van HEEMSTRAWEG 11,
5301PA ZALTBOMMEL.
t.a.v. de heer CROSS.

Betreft: woonhuis mevr. A.Verlouw-van Bokhoven te Ammerzoden.

Geachte Heer Cross,

Bijgaand ontvangt u in drievoud de gewijzigde bestektekeningen t.b.v. bovenvermeld woonhuis.

De wijziging bestaat uit het verkleinen van de woning, daar de totale stichtingskosten te ver boven het te besteden budget uitkwamen.

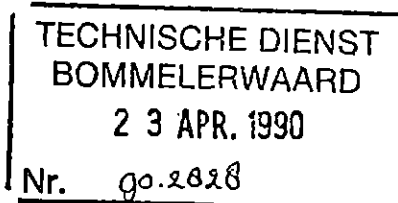
Aan de hand van onderhavig gewijzigd plan hebben wij overeenstemming met de aannemer bereikt en is door opdrachtgeefster aan het aannemersbedrijf van de Bogerd uit Zuilichem opdracht verleend.

Daar in feite de verandering bestaat uit het met circa 280 cm verkleinen van de dieptemaat van het oorspronkelijke plan en de gevels met uitzondering van de achtergevel gehandhaaft blijven, vraag ik u hierbij de mogelijkheid te bezien of e.e.a. als aanhangsel aan de reeds verleende bouwvergunning kan worden toegevoegd, zodat met de bouwwerkzaamheden kan worden begonnen.

Uw antwoord met belangstelling tegemoet ziende teken ik met vriendelijke groet.

hoogachtend,

Henk van Benthum





GEMEENTE AMMERZODEN

vro

Mevrouw A. Verlouw-van Bokhoven
Wellsedam 15a
5324 CG AMMERZODEN

Uw kenmerk

Uw brief van

Ons kenmerk RP/MS

Onderwerp
opnieuw gewijzigd
bouwplan

Ammerzoden, **13 JULI 1990**

Bij besluiten van 11 juli 1989 (nummer Amz.89-3255) en 15 januari 1990 (nummer Amz.89-3282) zijn door ons college bouwvergunningen verleend voor de bouw van een woonhuis, plaatselijk bekend Voorstraat 38 te Ammerzoden.

Nadien zijn door u gewijzigde tekeningen ingediend.

Het thans ingediende bouwplan wijkt op het navolgende hoofdpunt af van het bouwplan waarvoor d.d. 15 januari 1990 bouwvergunning is verleend:

1. de diepte van de hoofdbouwmassa is van 14,23 m teruggebracht tot 11,43 m;
2. als gevolg van de beperktere afmetingen zijn enkele ruimten vervallen (logeerkamer, loggia) en is de indeling iets gewijzigd.

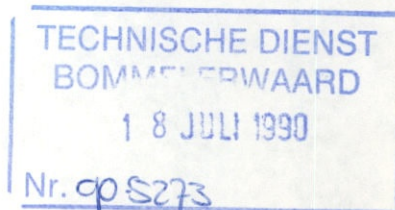
De thans aangevraagde woning is in overeenstemming met het bestemmingsplan omdat - ten gevolge van de beperking van de bouwdiepte - de van de weg afgekeerde bebouwingsgrens niet meer wordt overschreden.

Aan de voorwaarde op grond van art. 15 lid 1/art. A5 lid 2 van de Bouwverordening is voldaan daar inmiddels de gevraagde gegevens zijn ingediend.

- 2 -

Bijlage(n)

Kasteellaan 1
5324 JR AMMERZODEN
Postbus 10000
5324 ZZ AMMERZODEN
Telefoon (04199) 2233
Giro: 856037
Bank: Rabobank Ammerzoden
Rek.nr.: 10.26.00.171



3007/bouwplan

Gelet op het bovenstaande hebben wij bij besluit van 10 juli 1990 bijgaande tekeningen werknummer 814, bladen 04 en 05, in de plaats gesteld van de bij bouwvergunning nummer 3282 behorende tekeningen.

Voor deze wijziging dient door u f 15,75 leges te worden betaald. Wij verzoeken u dit bedrag binnen veertien dagen over te maken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,

