



advies

Gebouw B105 op de Vliegbasis Woensdrecht

Constructieve beoordeling voor het maken van twee sparingen in de dragende wanden

Objectadres	Kooiweg 40, 4631 SZ Hoogerheide
Objectnummer	49G01-B105
Projectnummer	1003103

Aanvrager	Ger de Roos
Directie	Vastgoedbeheer

Adviseur	M.Sholeh Msc
Discipline	Constructie
Telefoonnummer	06 15439386

Datum advies	10-10-2023
Review	ing. Richard [G.M.] Bettink, MSEng

Adviesvraag

Is het constructief mogelijk om 2 sparingen (zie de afmeting hieronder), in de dragende betonnen wanden op stramien B en stramien 3 van gebouw werkplaats (49G01-B105) te realiseren. De gewenste positie van deze sparingen zijn weergegeven op de plattegrondtekening op de volgende bladzijde.

- As B (deur merk C): breed 1800 mm en hoog 2300 mm.
- As 3 (deur merk D): breed 1800 mm en hoog 2300 mm.

Conclusie en advies

Het is constructief mogelijk om de gewenste sparingen in de dragende wanden van gebouw B105 te maken, rekening houdend met de voorwaarden hieronder en in de schetsen:

- Voorafgaand aan het maken van de nieuwe sparingen dient de bestaande sparing op stramien B dicht gemaakt te worden op de wijze die in de bijlage van dit rapport is weergegeven.
- Voor het maken van nieuwe sparing op stramien B dient een stalen latei (2xHEA100) boven de sparing aangebracht te worden.
- De nieuwe deursparingen mogen aangebracht worden volgens de juiste uitvoeringsvolgorde welke is weergegeven in de bijlage van dit rapport.
-

Aandachtspunten overige aanpassing

- Uit de nieuwe plattegronden blijkt dat de bestaande wanden op stramien 3, D en de wand tussen stramien C-D zullen versterkt worden. Hiervoor dient de nieuwe wand met (spouw)ankers aan de bestaande wand bevestigd te worden.
- Het werkplan dient ter goedkeuring aan directie aangeboden te worden.

voorgevel

rechter zijgevel

achtergevel

linker zijgevel

doorsnede A-A

doorsnede B-B

doorsnede C-C

begane grond nieuw

verdieping

§ vluchtdoor sleutelvrij te openen

Ruimte	Functie
1	Werkruimte
1A	Werkruimte
2	Werkruimte
3	Technische ruimte
4	PGLAkleedruimte
5	Doucheruimte
5A	Doucheruimte
6	Tolstruimte Heren
6A	WC Heren
6B	WC Heren
7	Bureaumuimte
8	Opslagruimte Tooling/Equipement
9	Opslagruimte
10	Entree Hal

- | | |
|---|--|
|  | gewapend beton |
|  | bestaand metselwerk, kalkzandsteen |
|  | gasbeton blokken, met opnieuw aangebracht pleisterwerk |
|  | gasbeton platen, opnieuw geschilderd |
|  | nieuw metselwerk, kalkzandsteen |
|  | deurdranger |

maten in het werk te controleren

Huisvesting Wapentechniek en Egress Logistiek Centrum
Vliegbasis Woensdrecht

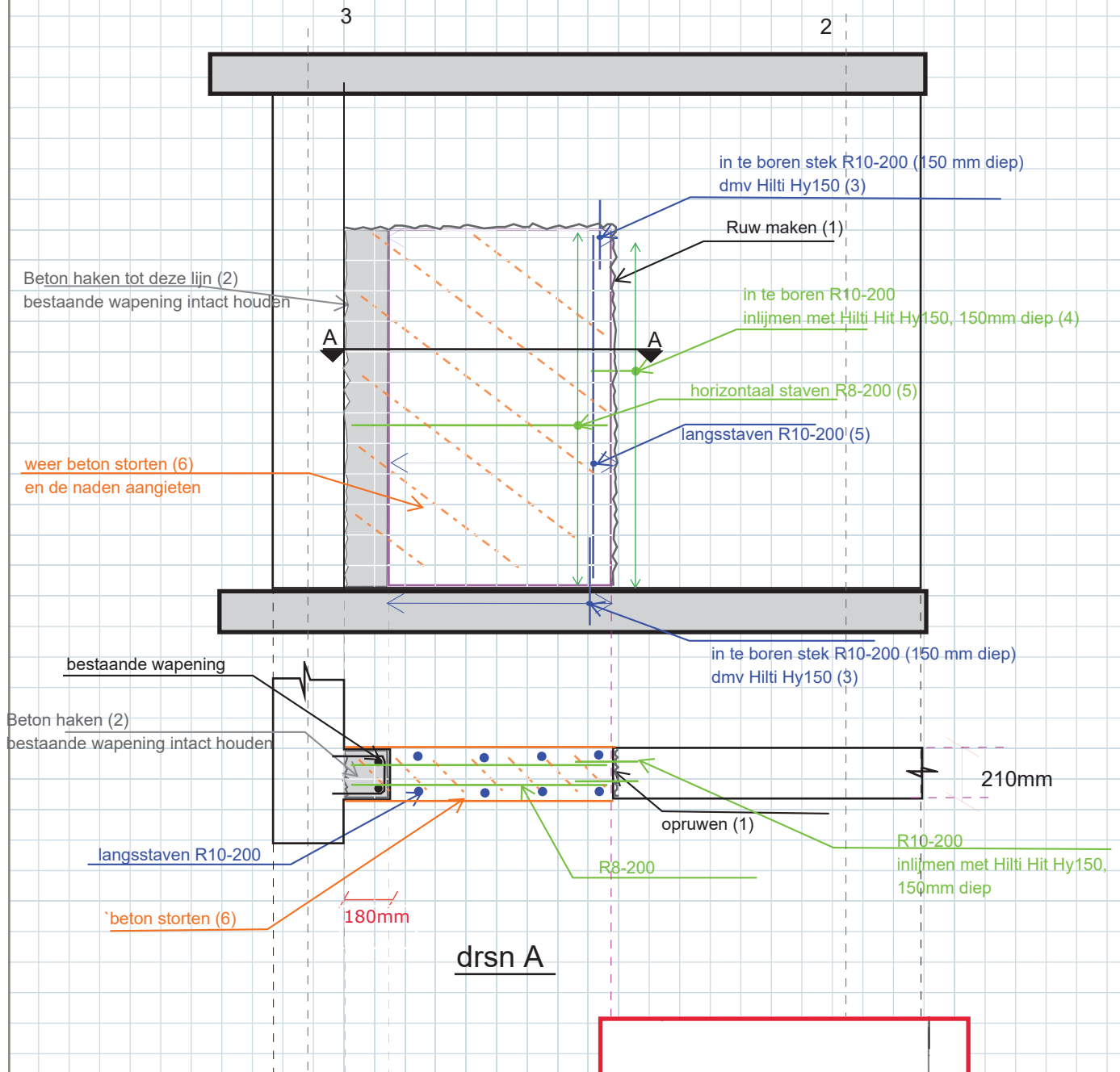
Specificatie:
plattegronden, gevels en doorsneden nieuw
gebouw B105

Objectnummer:	49001	Gefasand:	Visser, P
Gebruiksnummer:	8105	Geconroleerd:	G.J.A.M. de Roos
Besteknummer:	P.1003103-P010-39	Datum:	10-11-2022
Projectnummer:	P.1003103	Schaal:	1:100
Fase:	Bestek	Formaat:	A0
Versie:		Documentcode:	

Blad:
B07 van 8

Directie - Vliegtuigbeveiliging
Afdeling - E&R Defensie
Herculestaan 1
3584 AG
Utrecht

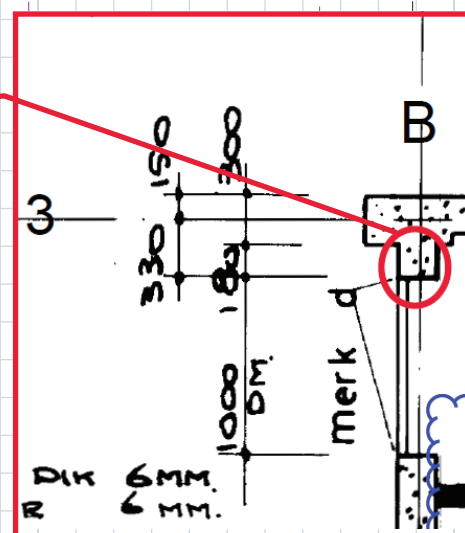
Dichtzetten bestaande deuropening op stramien B



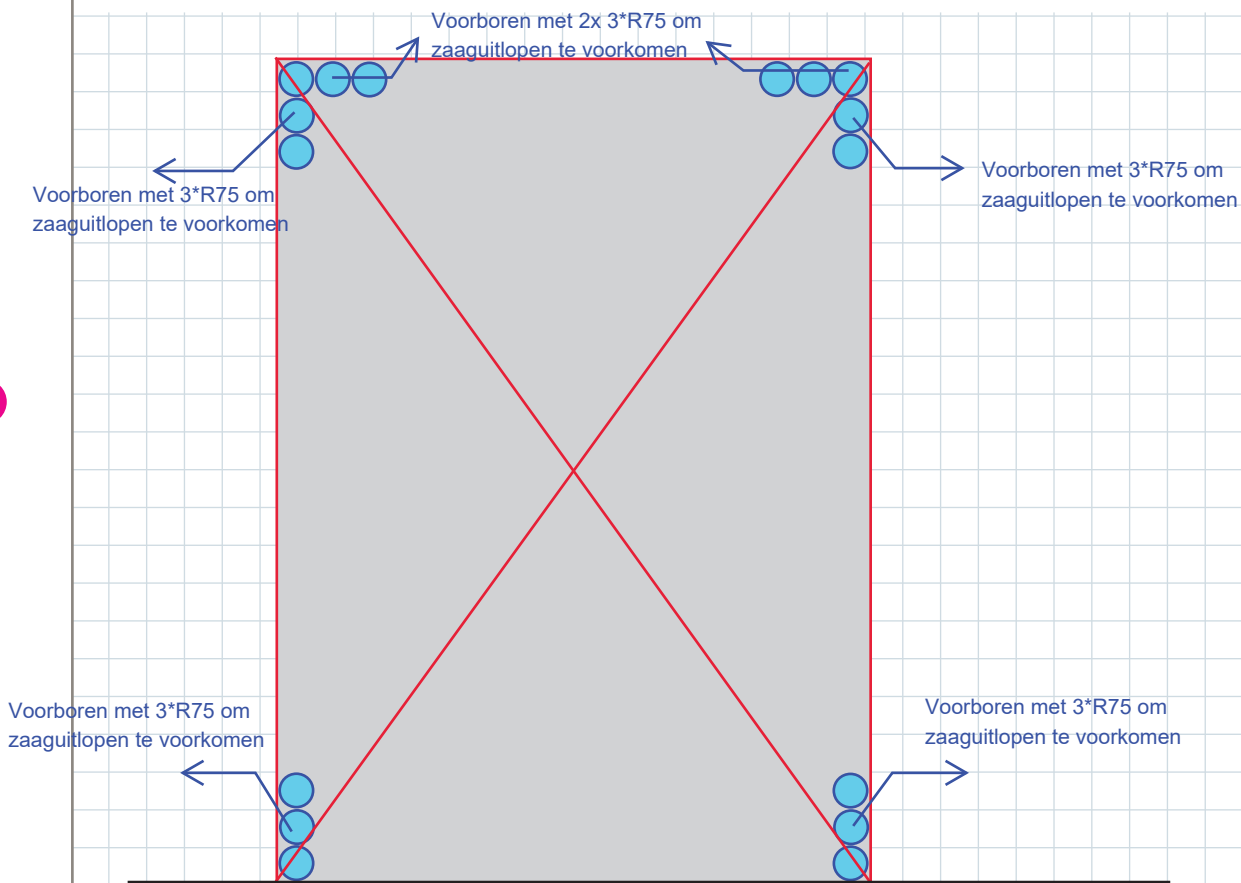
aandachtspunt uitvoering:

indien dit penant niet aanwezig is in het werk, dienen boorankers aangebracht worden in de penant/kolom welke overblijft. Nieuwe wapening (verticaal en horizontaal) aanbrengen en daarna beton storten

Een andere voorstel is om dit deel van de wand inclusief kolom helemaal opnieuw aanbrengen zodat weer samen met de rest van de wand op stramien B, als een geheel werkt

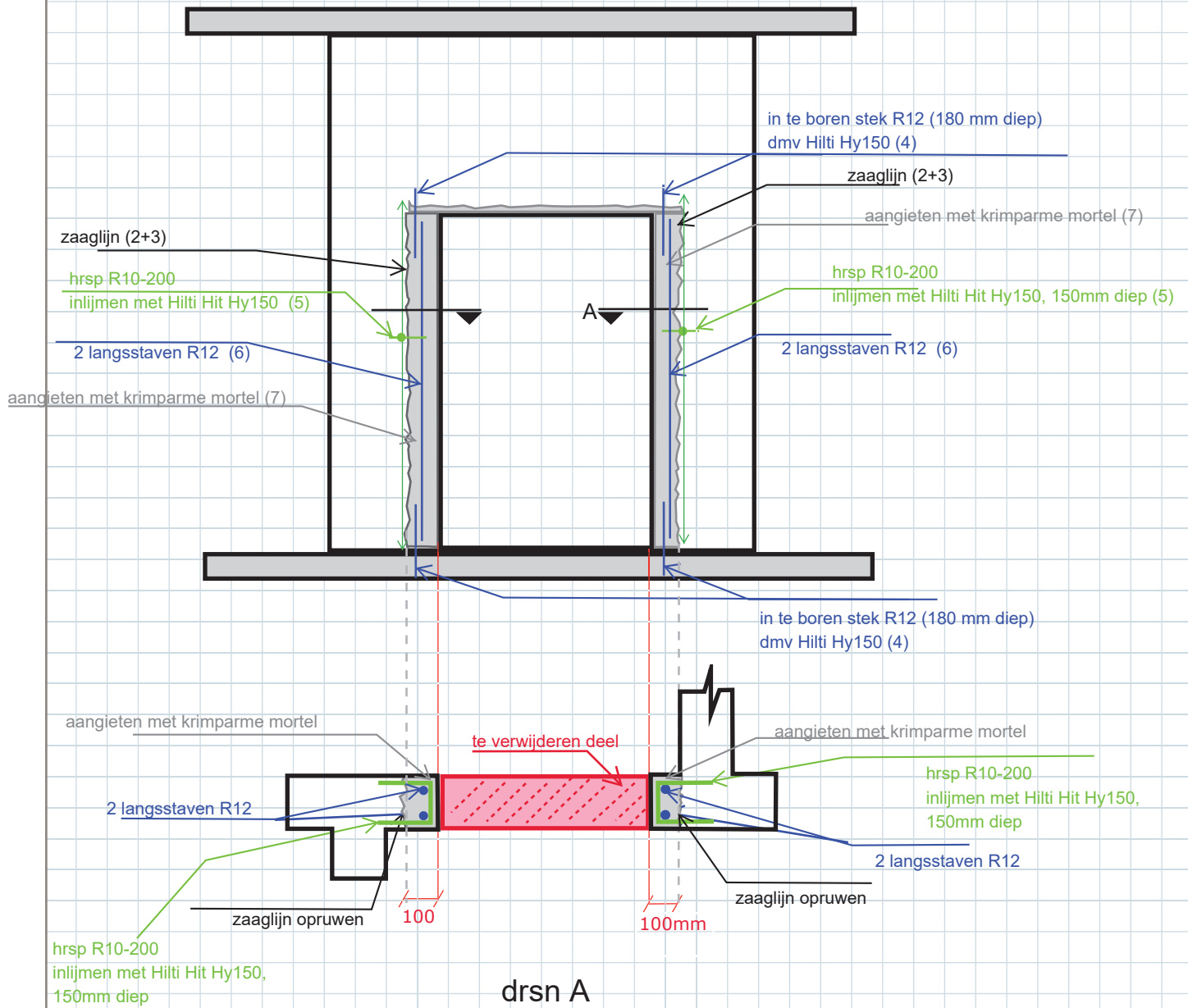


Uitvoeringsvolgorde nieuw te maken sparing op stramien 3



1. onder en bovenzijde (beide kanten van de nieuw te maken sparing) voorboren met 3*R75
Bovenkant sparing aan beide zijdes voorboren met 3*R75 (zie schets hierboven)
2. Inzagen wand (verticaal en horizontaal)
3. Ruw maken kop gezaagde kant
4. inboren stek onder- en bovenzijde (beide kanten van sparing)
5. Inboren haarspelden
6. Langsstaven aanbrengen
7. Aangieten

Nieuw te maken sparing op stramien 3



Uitvoering nieuw te maken sparing op stramien B

De wand op stramien B is dragend. Voor het maken van de sparing in deze wand dient een stalen latei boven de sparing aangebracht te worden omdat de wapening in bestaande wand onbekend is. Hieronder wordt de latei berekend en gecontroleerd of de penant die overblijft voldoende draagvermogen heeft voor het opnemen van belasting.

Belasting

PB: $0,2 \cdot 25 + 1,5$ (afwerk+plafond+leiding)=6,5 kN/m²

VB: 8kN/m² (technische ruimte)

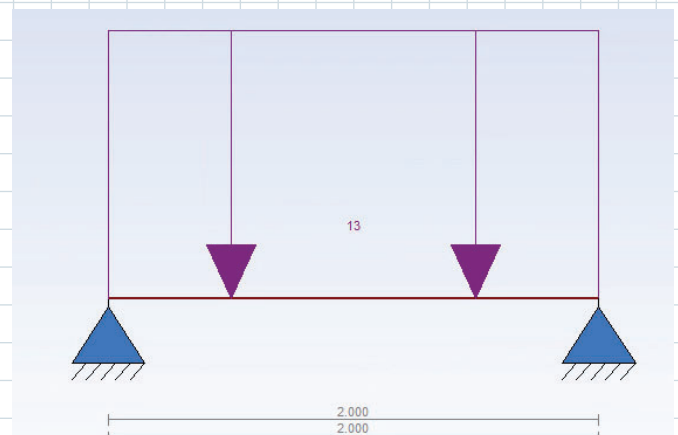
Latei

$q_{pb} = 4/2 \cdot 6,5 = 13$ kN/m

$q_{vb} = 4/2 \cdot 8 = 16$ kN/m

$M_{Ed} = 19,9$ kN.m

2xHEA100 naast elkaar toepassen



Uitvoer berekening

In de TS/berekening is de helft van de belasting op de ligger toegepast omdat er twee HEA100 naast elkaar zullen toegepast worden.

Controle penant: 600x200mm

$N_{Ed} = 39,8$ kN

$h = 3,2$ m

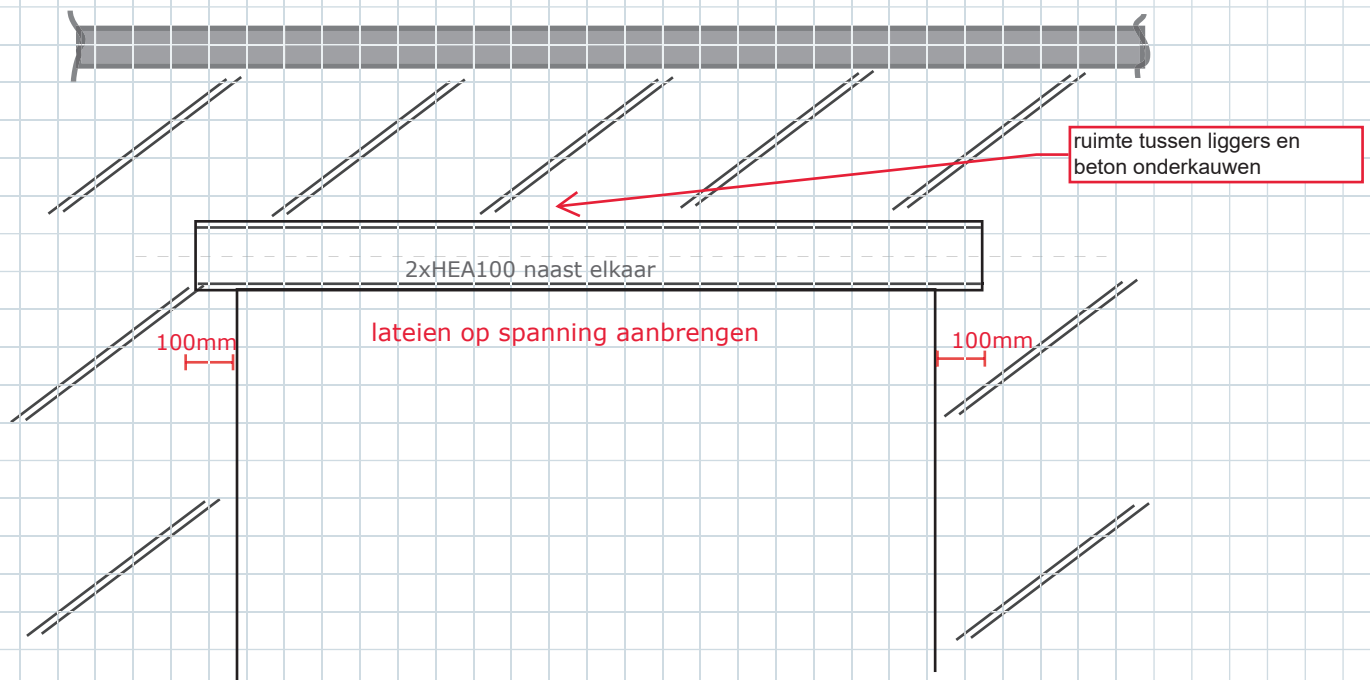
aanwezige wapening = 2x3xR8 (aanname)

Penant is gecontroleerd met TS/kolom. Uit berekening blijkt dat de penant voldoende draagvermogen heeft voor het opnemen van deze belasting

Type constructie	:	Wand
Wandbreedte	[mm] :	600
Wanddikte in buigingsricht.	[mm] :	200
Wandhoogte (L)	[mm] :	3200
Belastingsschema	:	Geschoord
Kniklengtefactor X	:	1.00
Krommingsverdeling factor c X	:	10.00



Uitvoering nieuw te maken sparing op stramien B



Let op: De wand eerst stempelen voordat de sparing in de wand wordt gezaagd.

Bijlage:
TS/ uitvoer kolom
TS/uitvoer ligger
Archieftekeningen

Project :
Onderdeel :
Dimensies : kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum : 18/10/2023
Bestand : G:\VB\TE\TA Bouwtechniek en
Buitenruimte\TK-TECH\Constructie\Gebouwdossier
Defensie\49G01 - Vliegbasis Woensdrecht\49G01 Gebouw
B105 Woensdrecht\sparing in de vloer en wand
P1003103\aanvulling\penant.klw
Referentieperiode: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton NEN-EN 1992-1-1:2011 (nl) C2/A1:2015 (nl) NB:2016 (nl)

**Geometrie**

Type constructie : Wand
Wandbreedte [mm] : 600
Wanddikte in buigingsricht. [mm] : 200
Wandhoogte (L) [mm] : 3200
Belastingschema : Geschoord
Kniklengtefactor X : 1.00
Krommingsverdeling factor c X : 10.00

**Belasting**

	BG1	BG2	BG3	Maatgevend BC
Omschrijving belastinggeval :				
Normaalkracht N Ek [kN] :	40.00	0.00	0.00	40.00
MEk,X boven [kNm] :	10.00	0.00	0.00	10.00
MEk,X onder [kNm] :	0.00	0.00	0.00	0.00
Belastingfactoren				
BC1 Fundamenteel :	1.00	0.00	0.00	Maatgevend X

Project :

Onderdeel :

Beton en Wapening

Betonkwaliteit	:	C25/30	Prefab	:	Nee
Ouderdom bij belasten [dagen]	:	28	RH [%]	:	30
Soort spanningsrekdiagram	:	Parabolisch - rechthoekig diagram			
Staalsoort	:	B400B	Symm.wapening:	:	2-zijdig
f_{yk} [N/mm ²]	:	400	ϵ_{uk} [%]	:	5.0
Productiewijze	:	Koudgevoemd			
Soort spanningsrekdiagram	:	Bi-lineair diagram met klimmende tak			
Basiswapening [mm]	:	ø8.0 hoh 200	Bijlegw. [mm]	:	ø 8.0, 12.0
Hoofdwapening in laag	:	1	Verdeelw. [mm]	:	ø 8.0

Betondekking

Milieu	:				XC1
Gestort tegen bestaand beton	:				Nee
Element met plaatgeometrie	:				Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:				Nee
Oneffen beton oppervlak	:				Nee
Ondergrond	:		Glad /	N.v.t.	
Constructieklasse	:				S4
Grootste korrel	:				31.5
Hoofdwapening	:		1ste	laag	
Nominale dekking	:				20
Toegepaste dekking	:				20
Gelijkwaardige diameter	:				12
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	12	15		0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	15	5		20
Beugel / Verdeelwapening	:		2de	laag	
Nominale dekking	:				20
Toegepaste dekking	:				32
Gelijkwaardige diameter	:				8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8	15		0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	15	5		20

Project :

Onderdeel :

Belastingcombinatie 1: (Fundamenteel)**Tussenresultaten**

X-as

BC1

Traagheidsmoment I [mm⁴] : 40000e4
 Kniklengte l_0 [mm] : 3200

Art. 5.8.4 (2)

kruipfactor ($\varphi_{ef}(on, t_0)$) : 3.14

Art. 5.2 (7)

Basis imperfectie (θ_0) : 0.003333Factor (α_h) : 1.000

Aantal elementen (m) [st] : 1

Factor (α_m) : 1.000Imperfectie (θ_i) : 0.003333Excentriciteit e_i [mm] : 5.333333

Art. 5.8.3.1 (1)

Lambda (λ) : 55.43Wapeningsoppervlak (A_s) [mm²] : 186Betonoppervlak (A_c) [mm²] : 120000Betondruksterkte (f_{cd}) [N/mm²] : 16.67Moment (M_{01}) [kNm] : 0.21Moment (M_{02}) [kNm] : 10.21Moment ratio (r_m) : 0.021

Factor A : 0.614

Factor B : 1.032

Factor C : 1.679

Grensslankheid (λ_{lim}) : 150.55

Volstaat 1e orde toetsing? : Ja

Art. 5.8.8.2

 M_{0e} [kNm] : 6.21 $M_{Ed, boven}$ [kNm] : 10.21 $M_{Ed, veld}$ [kNm] : 6.21 $M_{Ed, onder}$ [kNm] : 0.21 N_{Ed} [kN] : 40.00 M_{Ed} [kNm] : 10.21

Art. 6.1 (4)

Minimale excentriciteit e_0 [mm] : 20.00 $M_{Ed, min}$ [kNm] : 0.80**Berekende gegevens**

X-as

BC1

Berekend moment $M_{Ed, ber}$ [kNm] : 10.21Min. wapening art. 9.6.2(1) [mm²] : 0.0 (= 0.0 [mm²/m])Min. wap. art. 9.6.2(1) & (3) [mm²] : 58.9 = 2x(ø5.0 hoh 400) (= 98.2 [mm²/m])Min. wap. trekzone 7.3.2 [mm²] : 0.0 (= 0.0 [mm²/m])Totaal ber. wap. 1e/2e orde [mm²] : 185.3 (= 308.9 [mm²/m])Maatgevende wapening [mm²] : 185.3 (= 308.9 [mm²/m])

Project :

Onderdeel :

Tussenresultaten doorsnede X-as

BC1

Voorwaarde Eps;c=Eps;cu2 op de vezel y=-100.0 mm

y [mm]	Wapening	Perc. [o/o]	A_s/A_p [mm ²]	$\Delta\epsilon$ [o/oo]	σ_b [N/mm ²]	$\Delta\sigma_s$ [N/mm ²]
-100.0				-3.500	-16.67	-
-76.0	1.843Ø8	100	92.7	2.871	-	348.48
76.0	1.843Ø8	100	92.7	43.219	-	371.74

185.3

Inwendige krachten

y [mm]	N_b [kN]	$N_s/\Delta N_p$ [kN]	Δy [mm]	N [kN]	$N*\Delta y$ [kNm]
-94.5	-106.737		-94.5	-106.737	10.088
-76.0		32.291	-76.0	32.291	-2.454
76.0		34.446	76.0	34.446	2.618
totaal inwendig				-40.000	10.252

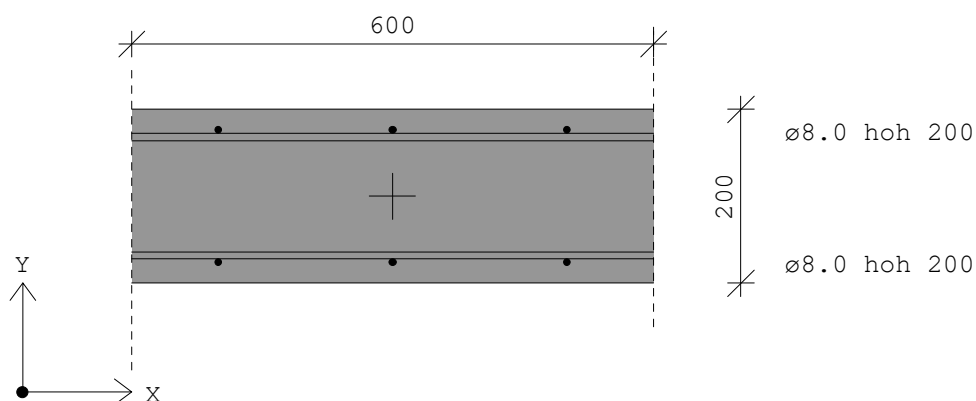
Project :

Onderdeel :

Maatgevende belastingcombinatie 1: (Fundamenteel)**Gevonden wapening**

basiswapening

extra staven

Bijlegcombinatie 1 302 [mm²] : 2x(ø8.0 hoh 200)**Grafische uitvoer bijlegcombinatie 1****Opmerkingen**

[101] De berekende wapening is de totale wapening in de doorsnede.

[123] De lengte/dikteverhouding is kleiner dan 4.0, zie (art. 9.6.1(1))
(bel.comb. 1)

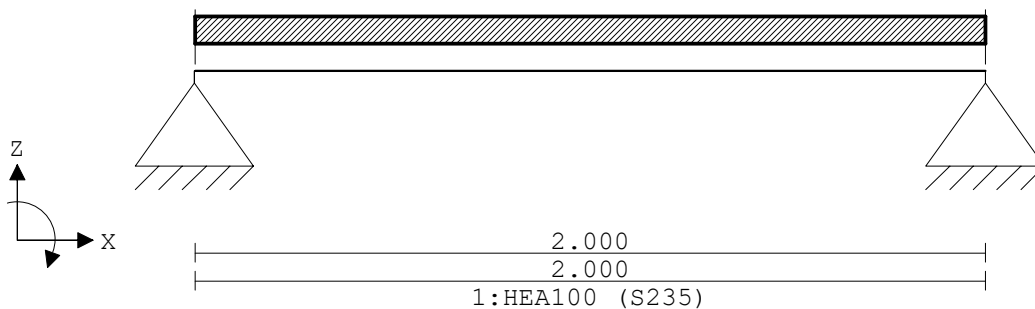
[113] Twee-zijdige wapening (bel.comb. 1)

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019 (nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019 (nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016 (nl)

GEOMETRIE

Ligger:1


VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.000	2.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05
2	C25/30	8352	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.
2	C25/30	N	2.77

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA100	1:S235	2.1240e+03	3.4900e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	100	96	48.0					

DOORSNEDEN

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	2.000	2.000	1:HEA100	0.000	1:HEA100	0.000

Project.....: P1003103

Onderdeel.....: latei

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding Br.[mm]
1	0.000	2.000	2.000	1:Vast	

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA100

**BELASTINGGEVALLEN**

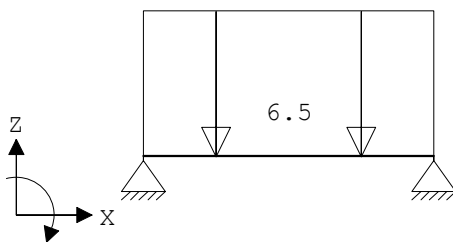
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.70	0.60	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

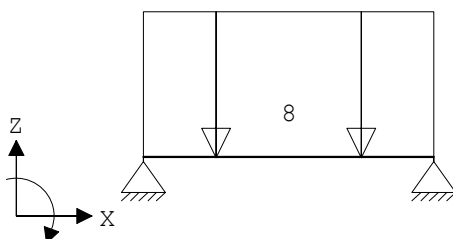
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q_1 /p/m	q_2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-6.500	-6.500		0.000	2.000

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q_1 /p/m	q_2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-8.000	-8.000		0.000	2.000

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35									
2	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
3	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
4	Fund.	1	Perm	0.90									
5	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.50						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.50						
7	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8	Freq.	1	Perm	1.00									
9	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						

Project.....: P1003103

Onderdeel.....: latei

BELASTINGCOMBINATIES

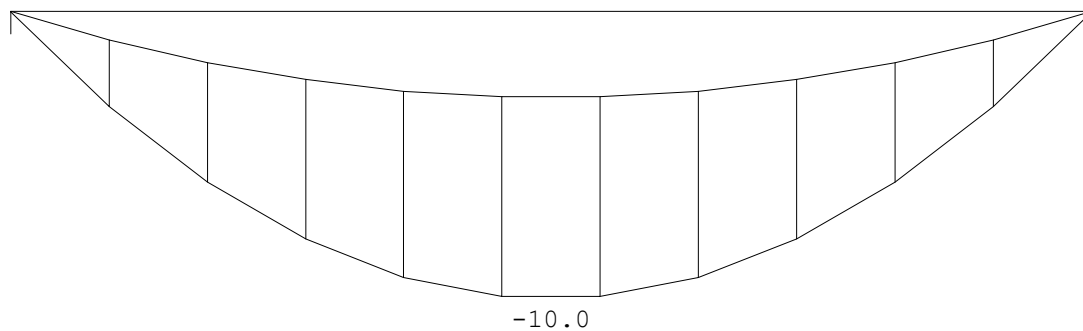
BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
10 Quas.	1 Perm	1.00		
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00
12 Blij.	1 Perm	1.00		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

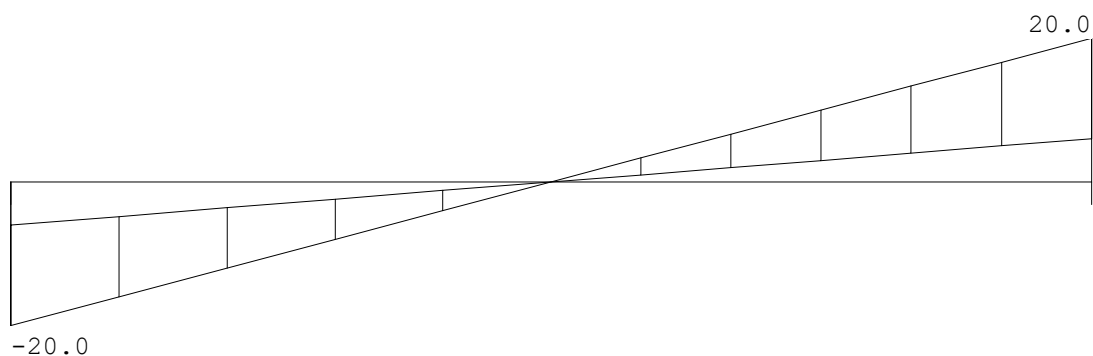
BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Geen
3 Geen
4 Alle velden de factor:0.90
5 Alle velden de factor:0.90
6 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:6.0

6.0

Fmax:20.0

20.0

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

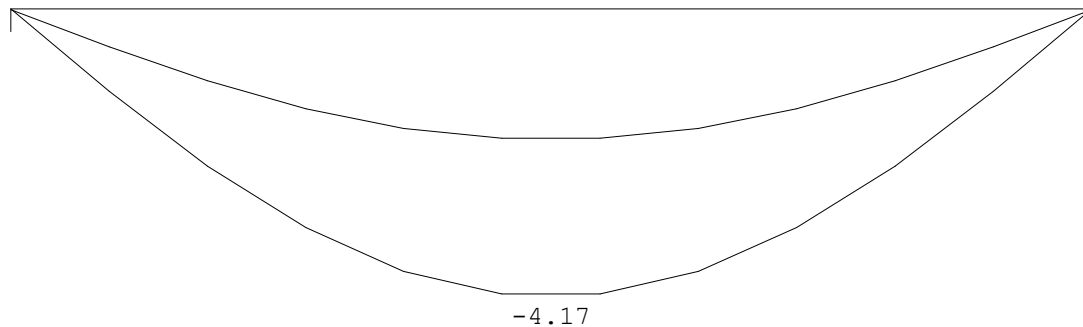
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	6.00	20.00	0.00	0.00
2	6.00	20.00	0.00	0.00

Project.....: P1003103

Onderdeel.....: latei

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	6.67	14.67	0.00	0.00
2	6.67	14.67	0.00	0.00

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA100	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0		: 1.00	Gamma M;1	: 1.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aangr.	1 gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 2.00 onder: 2.00	2.000 2.000

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.541	127

TOETSING DOORBUIGING

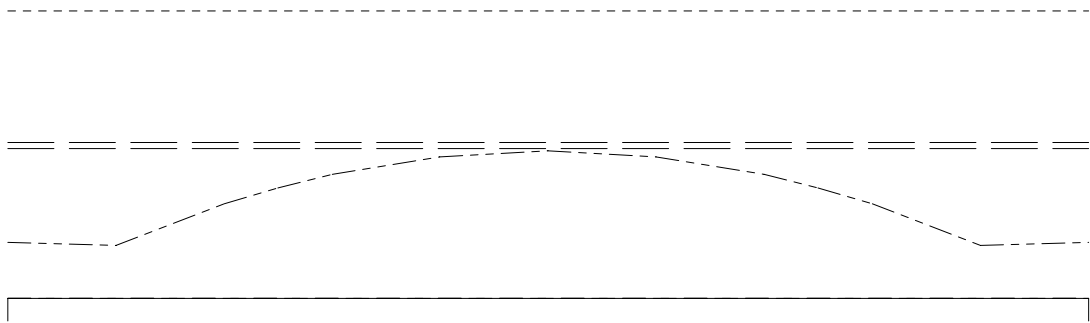
Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vlr+w	db	2.00	N N	0.0	-4.2	7	1 Eind	-4.2	±8.0	0.004
		db					7	1 Bijk	-2.3	±4.0	0.002

Project.....: P1003103
Onderdeel.....: latei

UNITY-CHECK'S

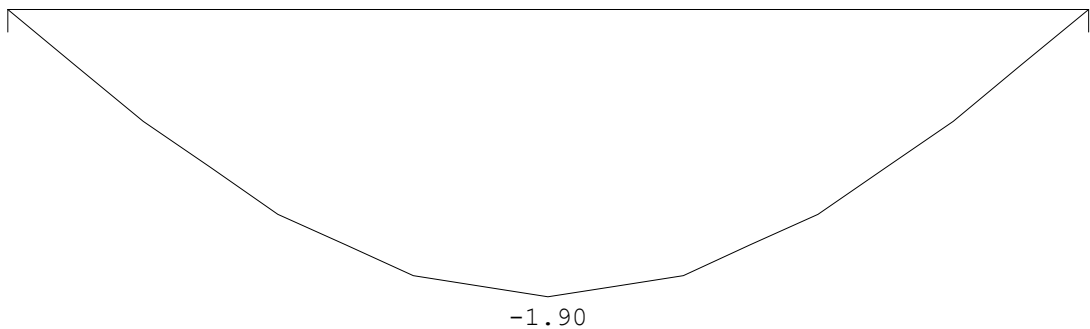
Ligger:1 OMHULLENDE VAN ALLES



----- Toelaatbare unity-check (1.0)
—— ——— Unity-check i.v.m. kipstabiliteit
----- Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
—— ——— Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

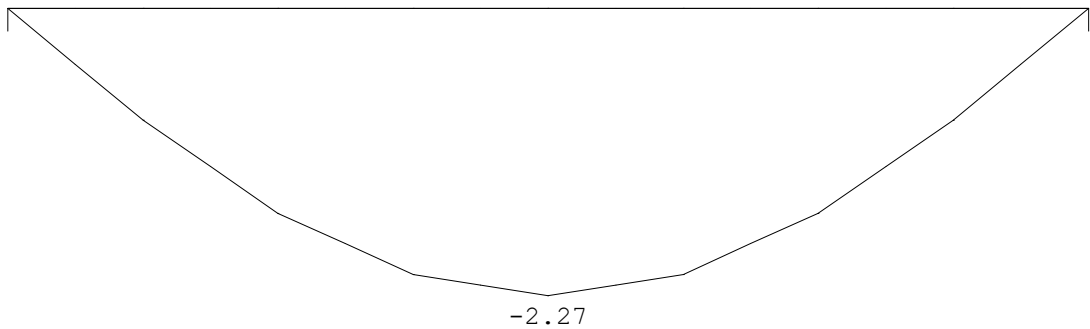
DOORBUIGINGEN w1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



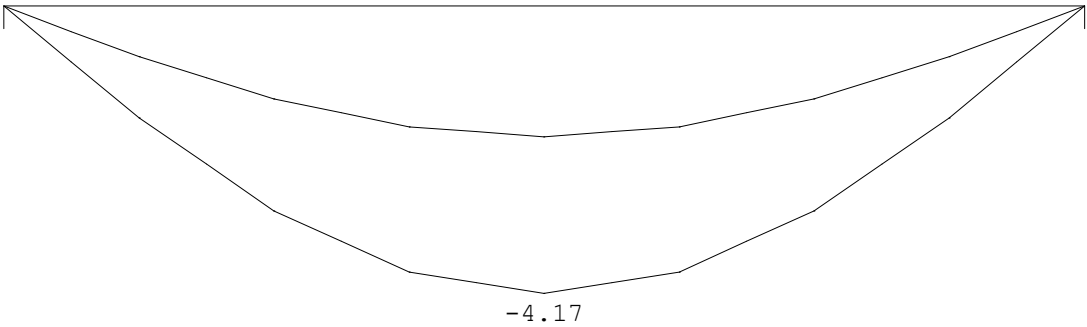
DOORBUIGINGEN wbij [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Project.....: P1003103
Onderdeel.....: latei

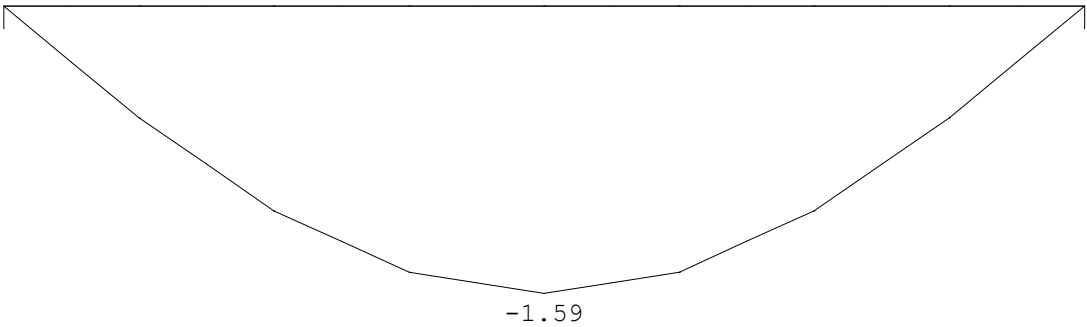
DOORBUIGINGEN Wmax [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



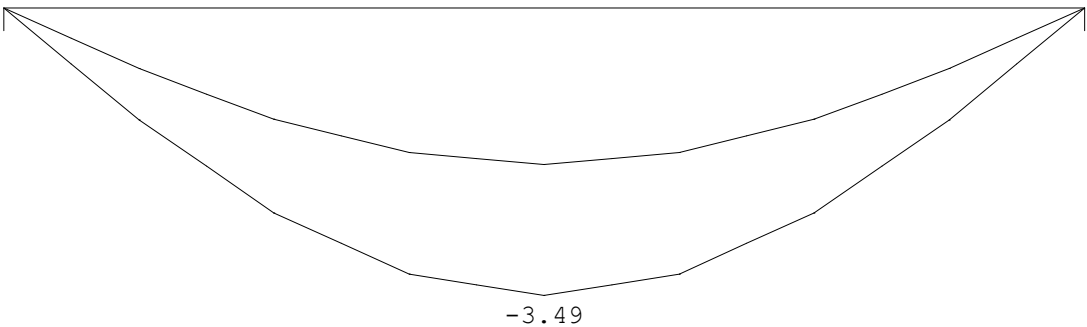
DOORBUIGINGEN Karakteristieke combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.000	2000	-1.9		-2.3	879	-4.2	-4.2

DOORBUIGINGEN Wbij [mm] Ligger:1 Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN Wmax [mm] Ligger:1 Frequente combinatie

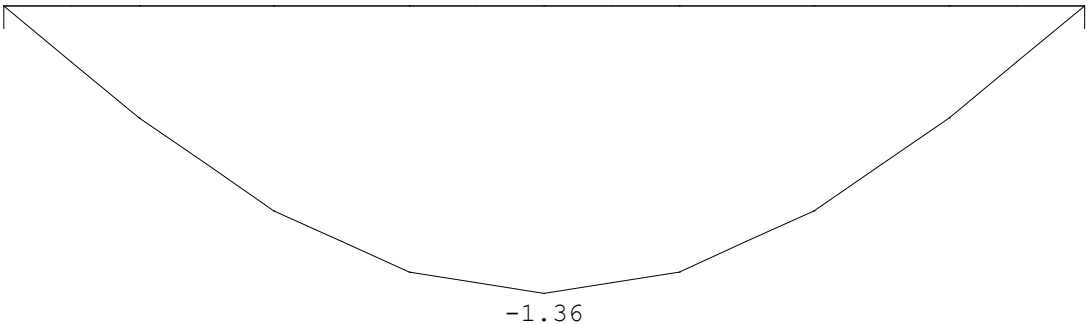


DOORBUIGINGEN Frequente combinatie

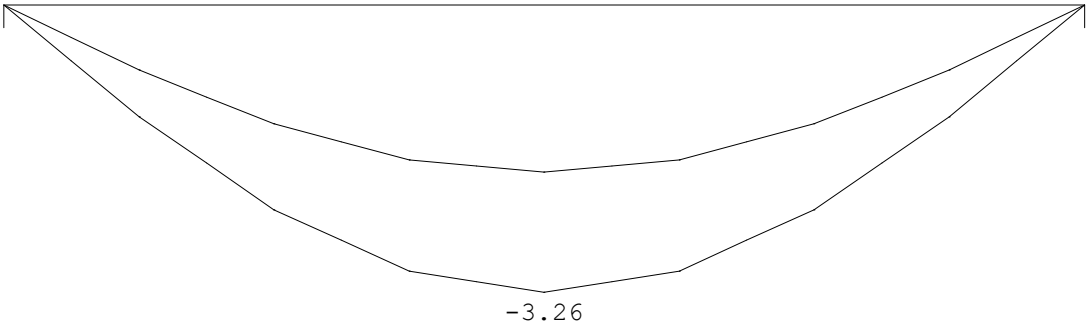
Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.000	2000	-1.9		-1.6	1256	-3.5	-3.5

Project.....: P1003103
Onderdeel.....: latei

DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm] Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN w_{max} [mm] Ligger:1 Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN		Quasi-blijvende combinatie							
Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	Neg.	1.000	2000	-1.9		-1.4	-3.3		-3.3
						1466			614

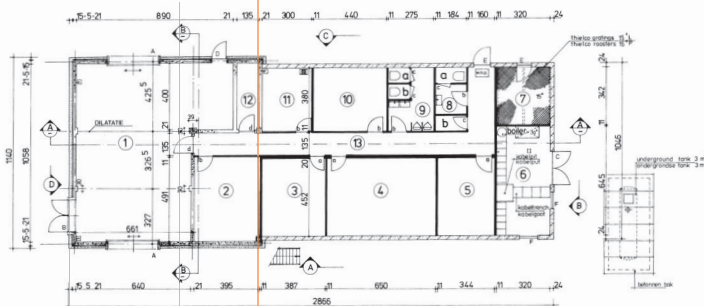


fig 2 GROUND FLOOR PLAN BEGANE GROND SC. 1:100

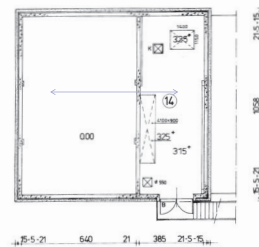


fig 6 FIRST FLOOR PLAN VERDIEPING SC. 1:100

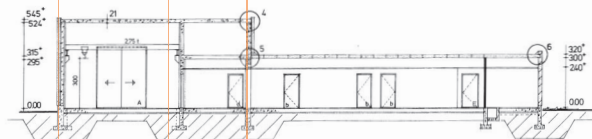


fig 3 SECTION A-A SC. 1:100

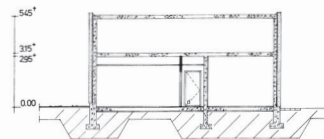


fig 4 SECTION B-B SC. 1:100

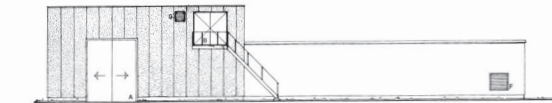


fig 8 ELEVATION A SC. 1:100

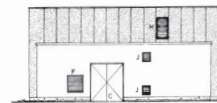


fig 9 ELEVATION B SC. 1:100



fig 10 ELEVATION D SC. 1:100

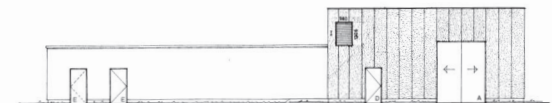


fig 11 ELEVATION C SC. 1:100

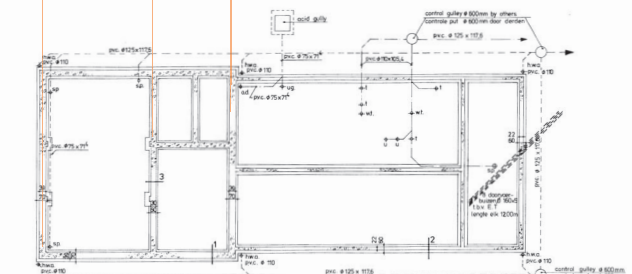
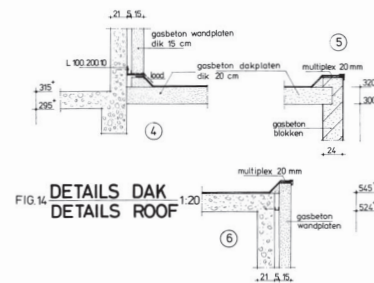


fig 5 FOUNDATION / DRAINAGE SYSTEM FUNDING / RIOLERING SC. 1:100

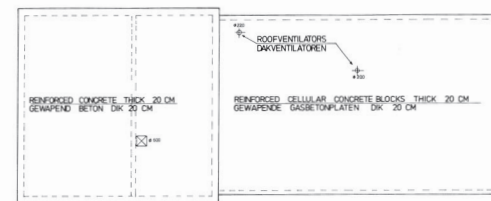


fig 7 ROOFPLAN DAKPLAN SC. 1:100

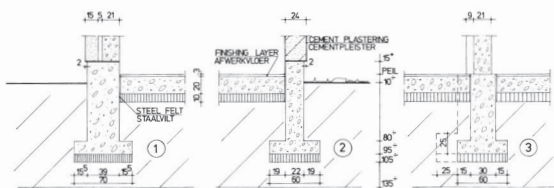


fig 13 DETAILS FUNDING DETAILS FOUNDATION 1:20

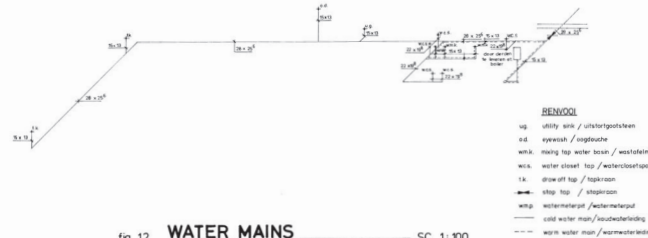
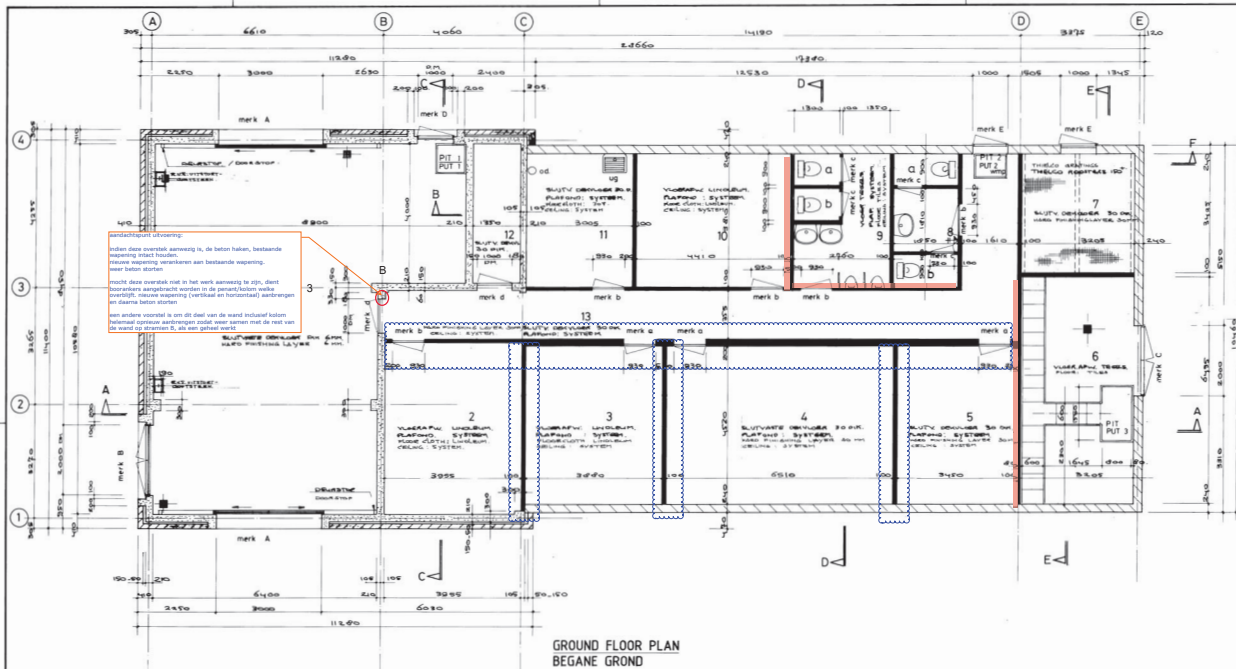
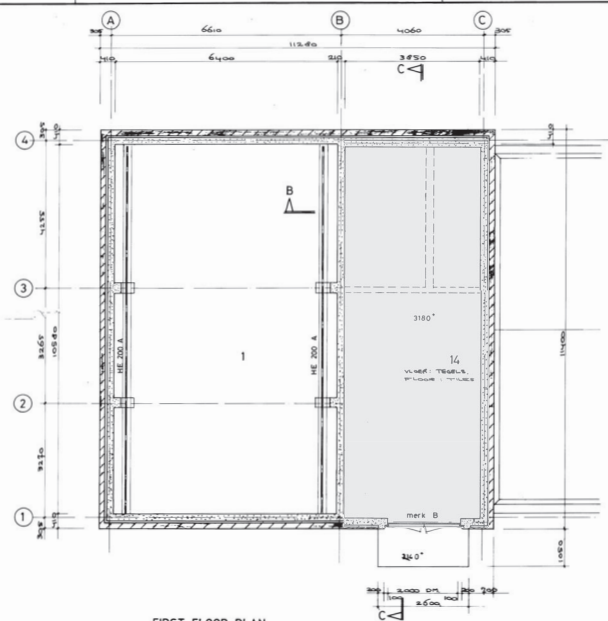


fig 12 WATER MAINS WATERLEIDINGSCHEMA SC. 1:100

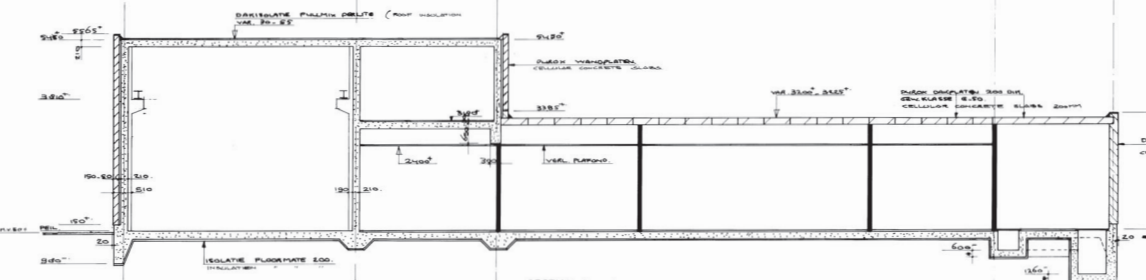
no	room lokaal	m ²	OPMERKINGEN	NOTES
1	workshop	177	gewapend beton	reinforced concrete
2	tech. data library	184	gewapend beton	reinforced concrete
3	ready room	175	gewapend beton	reinforced concrete
4	o f k / unit	284	gewapend beton	reinforced concrete
5	drumfons, central	155	gewapend beton	reinforced concrete
6	mechanical room	208	gewapend beton	reinforced concrete
7	port storage	158	gewapend beton	reinforced concrete
8	water tank	117	gewapend beton	reinforced concrete
9	water tank	104	gewapend beton	reinforced concrete
10	administrative	807	gewapend beton	reinforced concrete
11	water tank	114	gewapend beton	reinforced concrete
12	water tank	14	gewapend beton	reinforced concrete
13	gang	307	gewapend beton	reinforced concrete
14	mechanical room	607	gewapend beton	reinforced concrete
NET TOEGEB. AREA				319.5
NET TOEGEB. AREA (VERBODEN)				250
NET TOEGEB. AREA (VERBODEN)				269.8
TOTAL, INTERIOR AREA				336.6
TOTAL, EXTERIOR AREA				336.6
BESTEK NR. 475.3565.30				IN BLADEN, BLAD
ALDIS VASTGESTELD TE BREDA				OPMERKINGEN:
D.O. DE BEREKENINGEN IN DEZE				MATEN IN CM
D.O. DE BEREKENINGEN IN DEZE				STALLENHARTEN IN MM
DIRECTIEUR VAN DE DIRECTIE BRABANT				FIG. 2 in 14
SCHAAK: 1:20 1:100				DATUM
DEKENING: H.S.				APRIL '85
GEWITTELD:				
TEKEN:				
DIENST GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN				FORMAAT
DIRECTIE BRABANT				100 x 80
AFDELING BOUWKUNDE				5
				TAAL: NR. B.0501



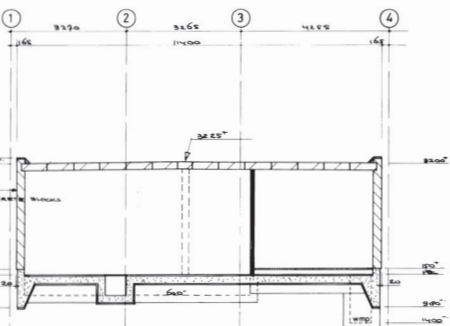
GROUND FLOOR PLAN
BEGANE GROND



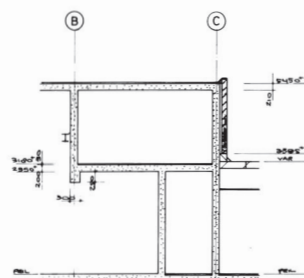
FIRST FLOOR PLAN
VERDIEPINGSVLOER



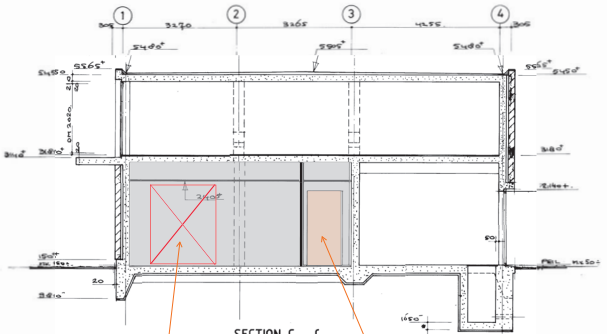
SECTION A - A
DOORSNEDE A - A



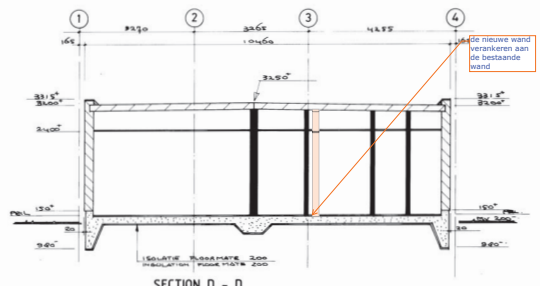
SECTION E - E
DOORSNEDE E - E



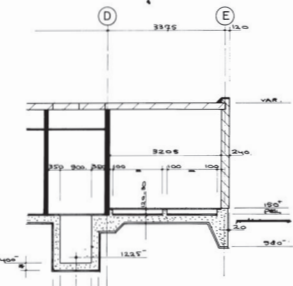
SECTION B - B
DOORSNEDE B - B



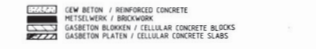
SECTION C - C
DOORSNEDE C - C



SECTION D - D
DOORSNEDE D - D



SECTION F - F
DOORSNEDE F



49601-1987-5973	
REVISIE / AS BUILT	
DAT VAN WIZ. OMSCHRIJVING	GET. SEC. GEZ.
BESTEK NR. 475.3565.30	DIENT 1987
IN 8 BLADEN - BLAD 1	
Bouwmaatschappij Nederland	
PROJECT NR. 1.50	PARAF. DATUM
GETEKEND: P.Z.	26/197
GECONTROLEERD:	
HET BOUWEN VAN EEN ONDERHOUDSGEBOUW EN EEN MAGAZIJN OP DE VLEGEBASIS WOENSCHRECHT	
DIENT GEBOUWEN, WERKEN EN TERREINEN	FORMAAT: 1:100
DIRECTIE BRABANT	BLAD: 105
RANG NR. B.8.01R.105	