

Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3612805
Aanvraagnaam	plaatsen garage carport
Uw referentiecode	-

Ingediend op	16-04-2018
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	het plaatsen van een vrijstaande houten garage met carport
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	ntb
Bijlagen n.v.t. of al bekend	ntb

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Heerenveen
Bezoekadres:	Crackstraat 2 8441 ES Heerenveen
Postadres:	Postbus 15000 8440 GA HEERENVEEN
Telefoonnummer:	0513-617617
Faxnummer:	0513-617475
E-mailadres:	vergunningen@heerenveen.nl
Website:	www.heerenveen.nl
Contactpersoon:	Dienst Publiek en Veiligheid

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Formulierversie
2018.01

Locatie

1 Adres

Postcode	8413RT
Huisnummer	35
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Tweede Compagnonsweg
Plaatsnaam	Oudehorne
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	schuur komt voor de woning te staan
----------------------------------	-------------------------------------

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? Ja
 Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? Het wordt geheel vervangen
 Het wordt gedeeltelijk vervangen
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting -

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? Ja
 Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Terrein

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 90

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 400

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? Ja
 Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 127

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 217

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? Ja
 Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja
 Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? Wonen
 Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen
 Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. garage carport

9 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

10 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd? 0

11 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen
waarvoor een vergunning wordt
aangevraagd? 0

Wat is het aantal
koopwooneenheden waarvoor een
vergunning wordt aangevraagd? 0

12 Algemeen

Bent u na voltooiing van de
werkzaamheden bewoner van het
bouwwerk? Ja
 Nee

13 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in. -

14 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester. Ja
 Nee

Formulierversie
2018.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
bestektekening_pdf	bestektekening-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	2018-04-16	In behandeling

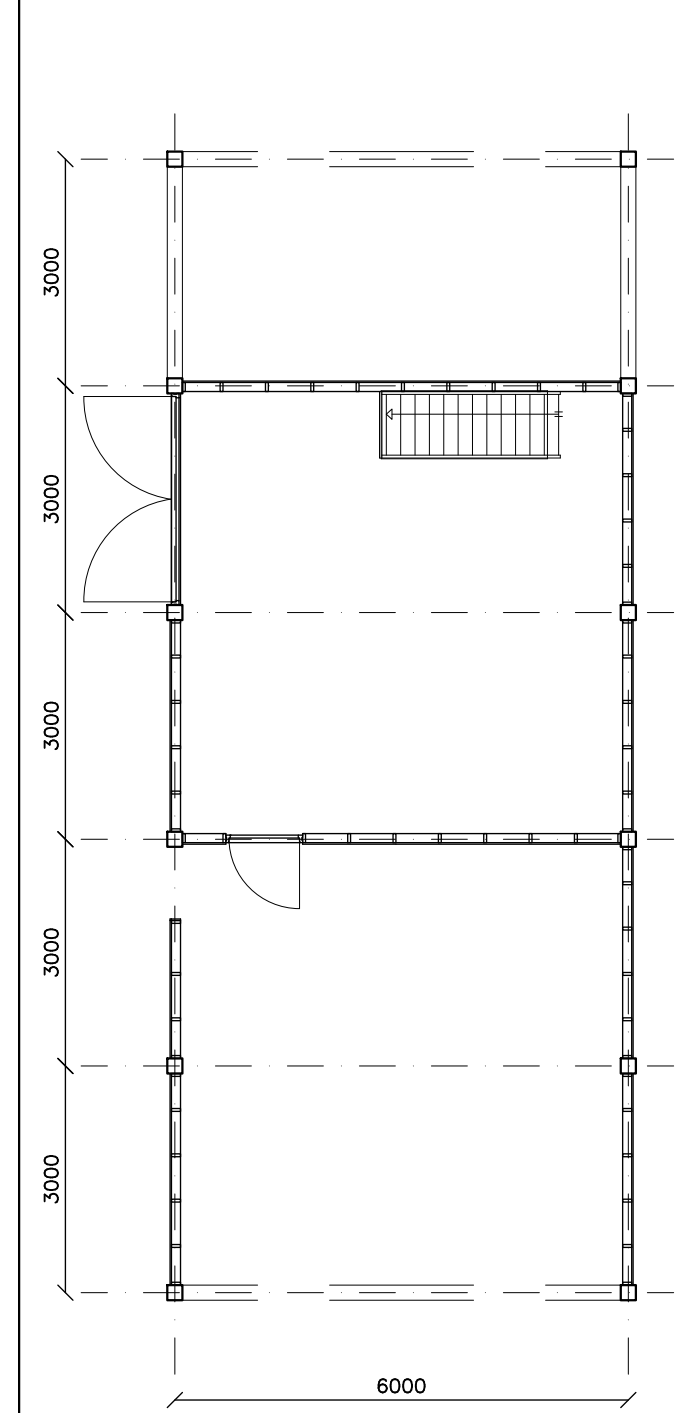


Voorgevel

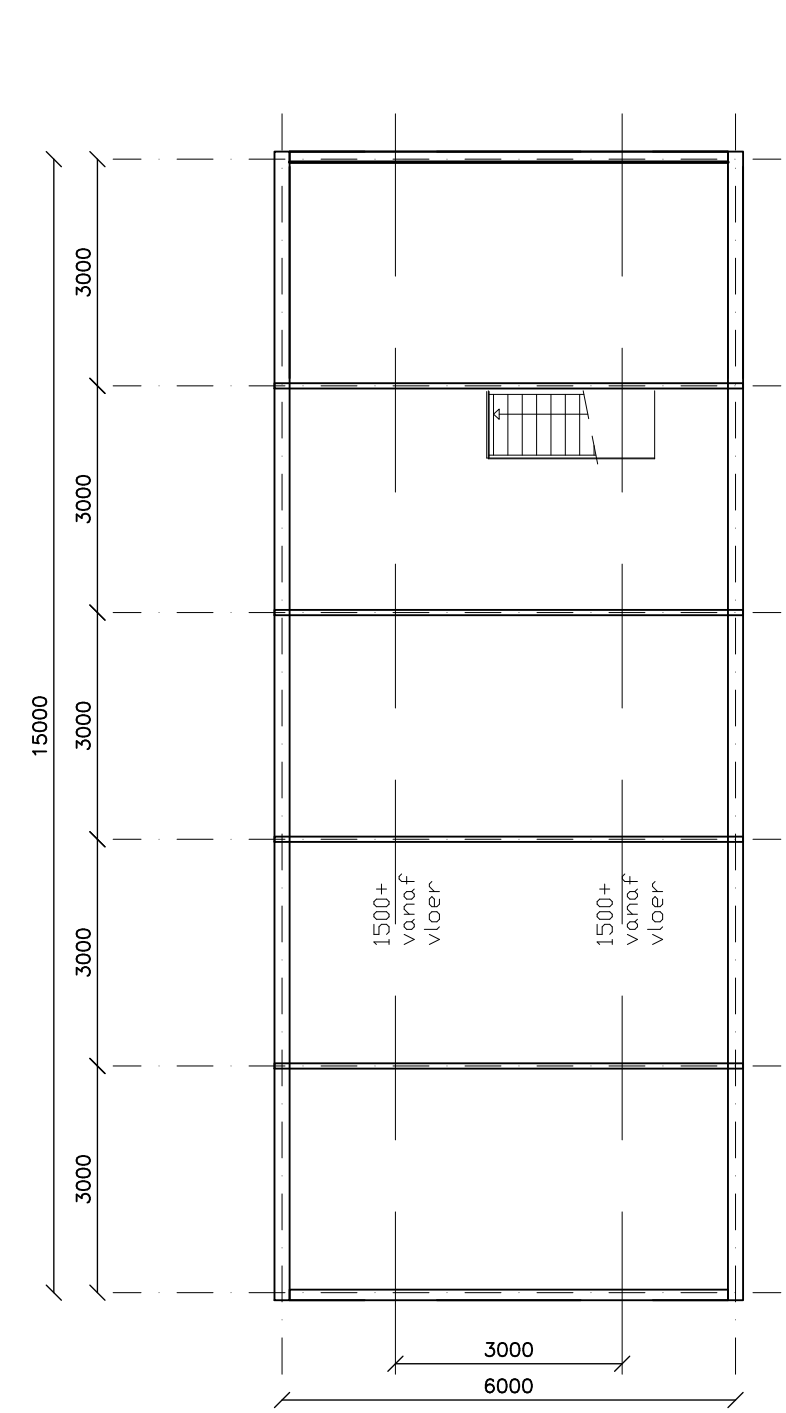
Linker zijgevel

Achtergevel

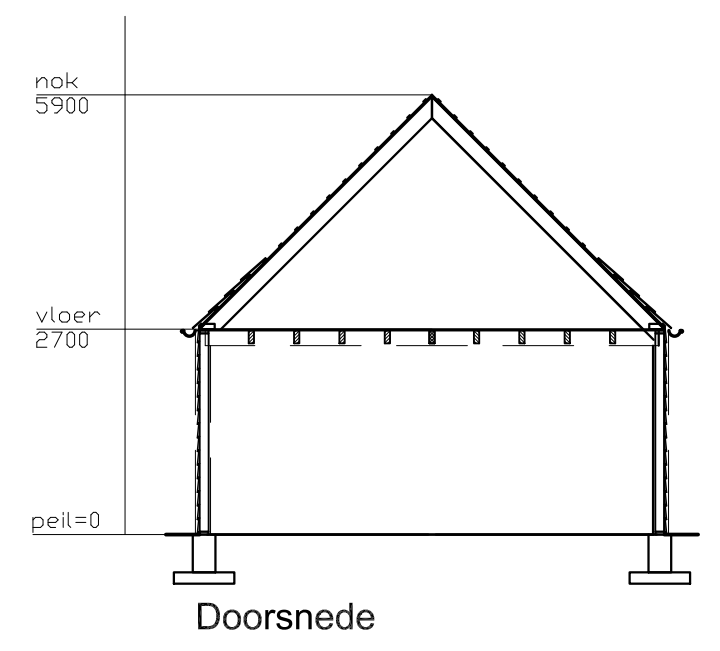
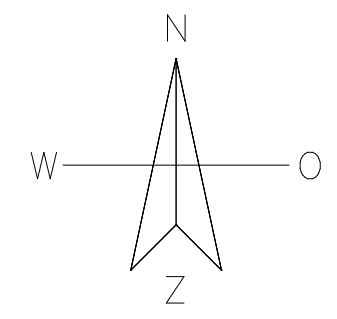
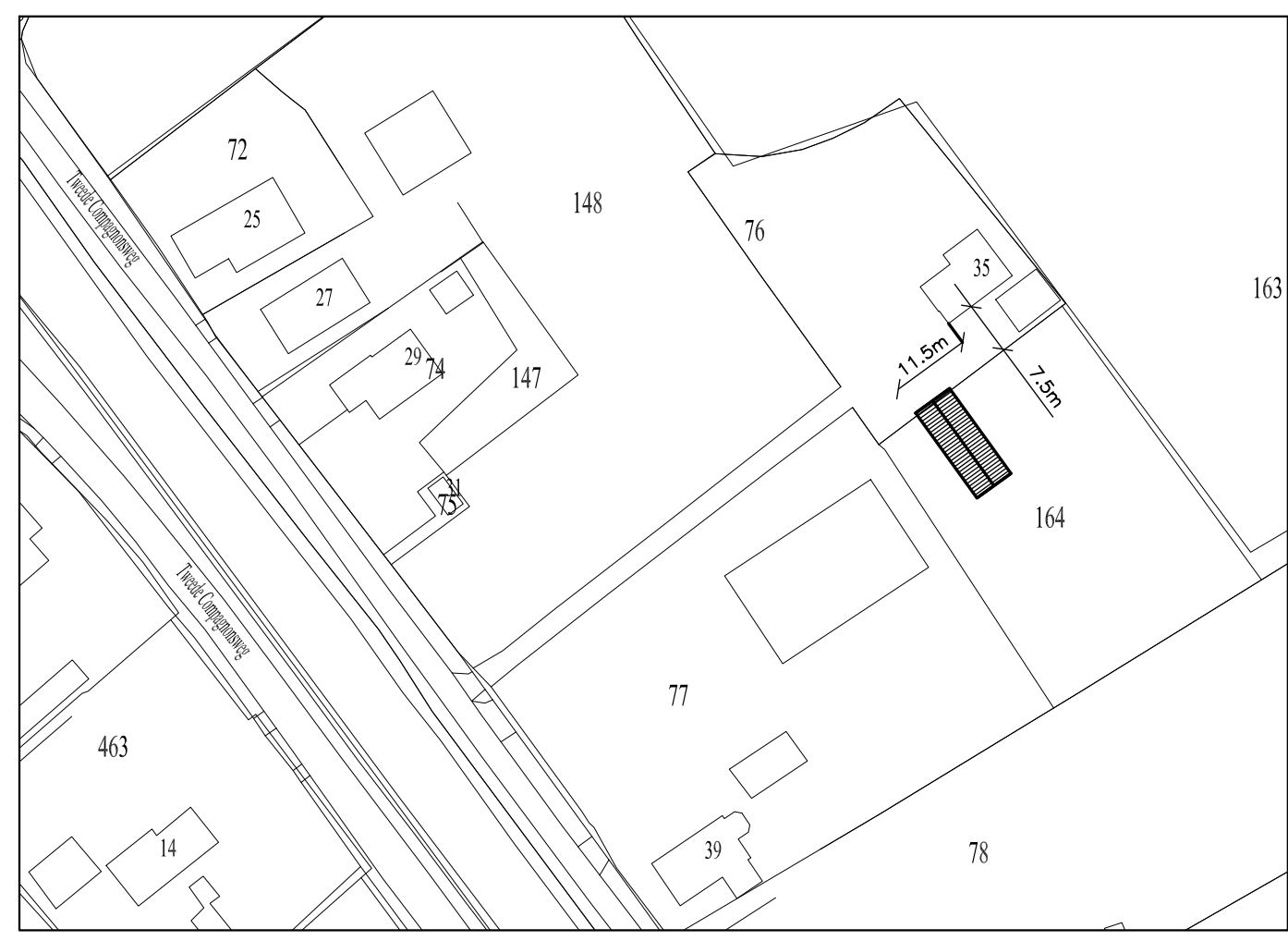
Rechter zijgevel



begane grond



verdieping



Doorsnede

Materialen en kleuren

Gevels	nvt	nvt
* Plint	nvt	nvt
* Gevelbekleding	potdeksel 20cm	zwart
* Borstwering	n.v.t.	nvt
Voegwerk	Mortel	Grijs
Kozijnen en ramen	Meranti	Gebroken wit
* Deuren	merbau	Gebroken wit
* Luiken	meranti	gebroken wit
* Panelen	N.v.t.	N.v.t.
Balkonhekken	n.v.t.	N.v.t.
Dakgoten	zink mastgoot	grijs
Boeidelen	nvt	nvt
Dakbedekking	Dakpannen ovh	zwart idem als woning

Opdrachtgever: **Brands. 2e compagnonsweg 35**
8413RT OUDEHORNE

Werk: **plaatsen garage/carport**

Onderdeel: **Ontwerptekening**

Boelens
 Bouw & Ontwikkeling

Schoterlandseweg 2 8455 JG Katlijk
 Telefoonnr: 0657587395

Projectnr.	B-01
Getekend	M. Boelens
Datum	16-04-2018
Tekeningnr.	o-01
Schaal	1:100
Gewijzigd	

TER'INFO

Erik en Johanna

Van: "Beeksma, Jan" <J.Beeksma@heerenveen.nl>
Datum: vrijdag 8 juli 2016 14:53
Aan: "Erik en Johanna" <jorikijo@hetnet.nl>
Bijlage: luchtfoto met geplande schuur.pdf
Onderwerp: RE: 6-7-2016 Stand van zaken 2e Compagnonsweg 35 Oudehorne

Goedemiddag heer Brands,

Het is inderdaad al een tijd geleden dat wij contact hebben gehad. Had zelf de interne adviezen al verzameld, maar had u nog niet ingelicht. Dit is gekomen door de drukte en dat ik het even niet in beeld heb gehouden. Kan gelukkig wel een positief bericht brengen.

Onze afdeling Ruimtelijke Ordening kan zich vinden in de voorgestelde plek.

De schuur op de voorgestelde locatie is niet vergunningsvrij, er dient via het omgevingsloket een aanvraag omgevingsvergunning worden ingediend voor de onderdelen 'bouwen' en 'handelen in strijd met regels van ruimtelijke ordening'. Dit vanwege het bouwen voor de woning.

Aan kap van een deel van het compensatie bosje zit wel een herplant plicht vast, volgens mijn collega's van afd. IBOR (kappen, verkeer, in- en uitritten en rioleringen e.d.).

IBOR

Indien het omliggende bosje aan oost en zuidzijde van de te bouwen schuur gehandhaafd blijft, is er sprake van landschappelijke inpassing van de schuur en aarden wal. Er zijn dan geen extra maatregelen nodig, er wordt geen onevenredige afbreuk gedaan aan landschappelijke waarden door de bouw.

Compensatie voor de Boswet mag op andere locaties in de provincie plaatsvinden als het op eigen terrein niet lukt. De eigenaar van dit perceel zou kunnen informeren of er in de omgeving iemand plannen heeft om een bosje of houtsingel aan te leggen. Of overleggen met de eigenaar van het bos om aansluitend aan het bosje aan te planten.

Hopende u zo eerst voldoende te hebben geïnformeerd.

Jan Beeksma

Afdeling vergunningen

Coördinator omgevingsvergunning,
specialist bouwCrackstraat 2
8441 ESBereikbaar: woensdagmiddag afwezig
0513 - 617624<mailto:j.beeksma@heerenveen.nl>

Dienst Publiekzaken en Veiligheid

Postbus 15000
8440 GA Heerenveen

0513-617617

MailScanner heeft een e-mail met mogelijk een poging tot fraude gevonden van "email.heerenveen.nl" www.heerenveen.nl

14-4-10

Bomen herplant 3,75 ARE
in Surhuizum

cp provincie

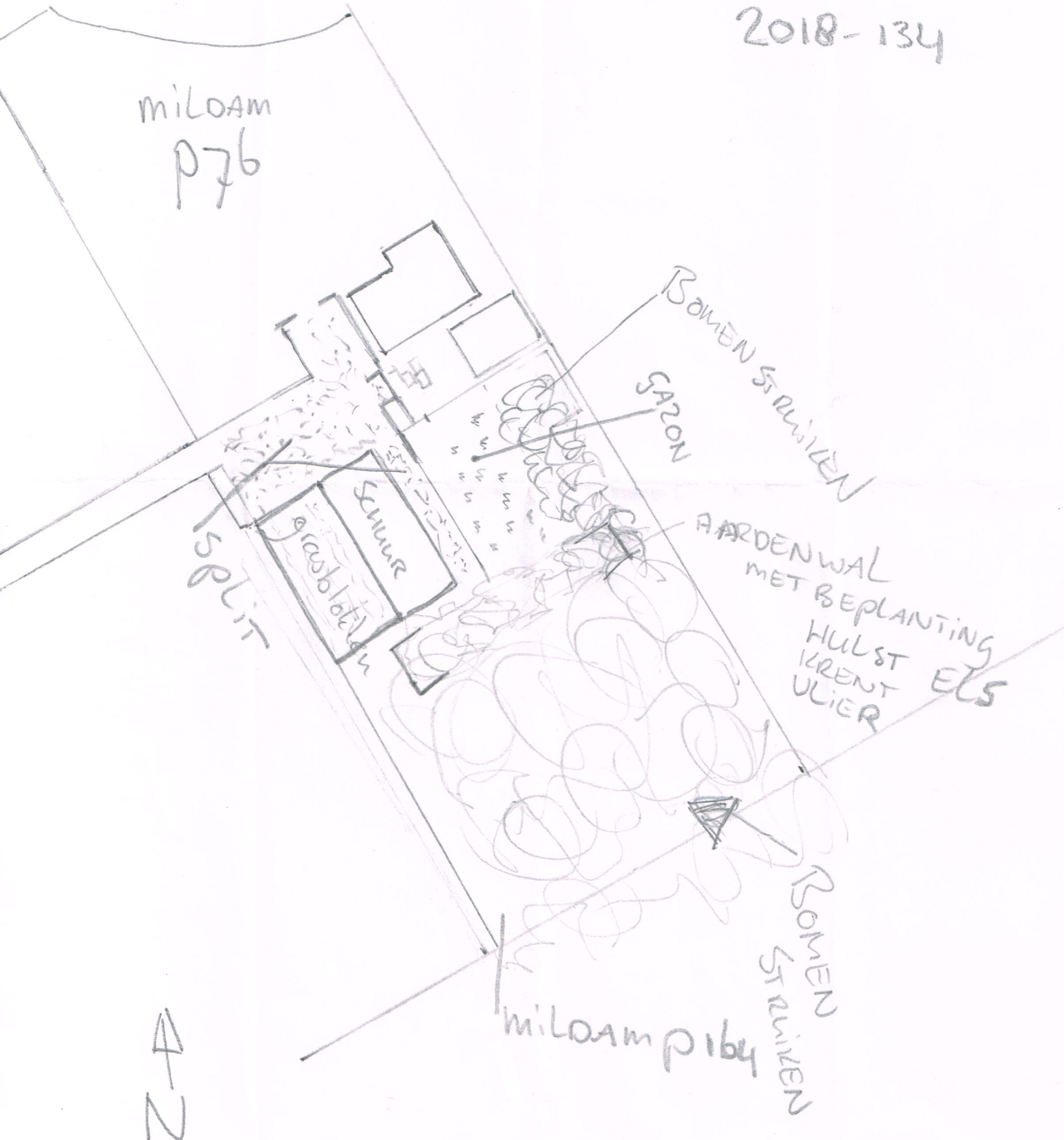
J. KUIKEN

058-2925925

ZAAKnummer 176535

Perceel inrichting BRANDS

2018-134



MILDAM
P76

MILDAM
P164

Bomen Struiken

Gazon

Schuur

Grasveld

HARDENWAL
MET BEPLANTING
HULST
KRENT
ULIER

Bomen
Struiken

MILDAM
P164



circa 10p 50

2^e Compagnonsweg 35 Oudehorne



STATISCHE BEREKENING

Project 18061: GARAGE/CARPORT BRANDS
OUDEHORNE

Onderdeel : Constructies
Bladen : 1 t/m 15
Bijlagen :
A. Kap, Verdieping
B. Bouwk. b.g. en verdieping
C. Fundering
D. Doorsnede
E. Details
F. Fundering

Opdrachtgever E. Brands
2° Compagnonsweg 35
8413 RT OUDEHORNE

Uitvoering Boelens Bouw en Ontwikkeling
Schoterlandseweg 2
8455 JG KATLIJK

Opmerkingen
•

ALGEMEEN

Voorschriften	Eurocodes		
Bouwwerkaanduiding	Garage/Carport		
Gevolgklasse	CC 1	$\xi =$	0,89
Referentieperiode	50 jaar		
Belastingfactoren	$\gamma_G =$	1,08	resp. 1,22
	$\gamma_Q =$	1,35	

MATERIALEN

Staal	S235 (algemeen), S275 (kokers/buizen)								
	minimale maten: lassen hoeklas 4mm, ankers 4M16/4.6, bouten/moeren M16/8.8, kop-, voetplaten 15mm								
Beton/Wapening	C25/30, B500B								
Hout	C 18	$k_{mod} =$	0,8	$\gamma_M =$	1,3	\rightarrow	$f_{m,y,d} =$	11,08	N/mm ²
Hout	$\rho_k =$	3,20	kN/m ³						
Beton	$\rho_k =$	25,00	kN/m ³						
Staal	$\rho_k =$	78,50	kN/m ³						
Steen	$\rho_k =$	20,00	kN/m ³						

Eisen aan houtconstructies (arbitrair)

doorbuiging sporen	\leq	15	mm
doorbuiging vlivering	\leq	20	mm

Maximaal toelaatbare momenten: (factor 0,85 ivm drukspanningen)

70	x	170	hoh	600	=	117	x	170	hoh	1000	:	$W^* f_{m,y,d} * 0,85 =$	5,29	kNm/m ¹
30	x	195	hoh	600	=	50	x	195	hoh	1000	:	$W^* f_{m,y,d} * 0,85 =$	2,98	kNm/m ¹
30	x	220	hoh	600	=	50	x	220	hoh	1000	:	$W^* f_{m,y,d} * 0,85 =$	3,80	kNm/m ¹

BELASTINGENWindgebied II, onbebouwd, hoogte 6,00m: $q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$ **schuin dak** 45 °

permanent:	pannendak	0,85 kN/m ² dakvlak	/cos 45 °	=	1,20 kN/m ²
veranderlijk:	sneeuw	$\mu_1 * s_k =$	0,40 * 0,70	=	0,28 kN/m ²
		$0,5 * \mu_1 * s_k =$	0,20 * 0,70	=	0,14 kN/m ²
	wind				
	loefzijde:	druk	0,70 * 0,71	=	0,50 kN/m ²
		zuiging	0,00 * 0,71	=	0,00 kN/m ²
	lijzijde:	zuiging	0,30 * 0,71	=	0,21 kN/m ²
	over-, onderdr.		0,30 * 0,71	=	0,21 kN/m ²

$$p_{d1} = 1,08 * 1,20 + 1,35 * 0,28 = 1,68 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{d2} = 1,22 * 1,20 + 1,35 * 0,28 * 0,00 = 1,46 \text{ kN/m}^2$$

$\psi_0 = 0,00$

plat dak

permanent:	balklaag, plafond, plaat, dakbedekking, isolatie	=	0,50 kN/m ²
veranderlijk:	sneeuw (ophoping)	1,50 * 0,70	= 1,05 kN/m ²

$$p_{d1} = 1,08 * 0,50 + 1,35 * 1,05 = 1,96 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{d2} = 1,22 * 0,50 + 1,35 * 1,05 * 0,00 = 0,61 \text{ kN/m}^2$$

$\psi_0 = 0,00$

verdieping hout

permanent:	balklaag, plafond, plaat, isolatie	=	0,35 kN/m ²
veranderlijk:		=	1,75 kN/m ²

$$p_{d1} = 1,08 * 0,35 + 1,35 * 1,75 = 2,74 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{d2} = 1,22 * 0,35 + 1,35 * 1,75 * 0,40 = 1,37 \text{ kN/m}^2$$

$\psi_0 = 0,40$

DUBBELE BUIGING HOUTEN LIGGER

bestand: dbuiging.acb

versie: 8 maart 1999

GORDING permanent + sneeuw of mobiel

overspanning	3000	mm
breedte	38	mm
hoogte	140	mm
a=h.o.h. dakvlak	600	mm
hoek	45	graden
$f_{m;0;rep}$	18	N/mm ²
$E_{0;ser;rep}$	9000	N/mm ²
k_{mod}	0,80	
$p_{g;rep}$ dakvlak	0,85	kN/m ²
$p_{q;sn;rep}$ grondvlak	1,00	kN/m ²
$p_{q;w;rep}$ dakvlak	0,71	kN/m ²
ψ	0,0	
F_{rep}	2,00	kN
γ_G	1,080	
γ_Q	1,350	
ψ_{knp}	1,0	

$$q_g \text{ y-y} = p_g \cdot a \cdot \cos(\text{hoek})$$

$$q_g \text{ z-z} = p_g \cdot a \cdot \sin(\text{hoek})$$

$$q_{q;w} \text{ y-y} = p_{q;w} \cdot a$$

$$q_{q;w} \text{ z-z} = 0$$

$$q_{q;sn} \text{ y-y} = p_{q;sn} \cdot a \cdot \cos(\text{hoek})^2$$

$$q_{q;sn} \text{ z-z} = p_{q;sn} \cdot a \cdot \sin(\text{hoek}) \cdot \cos(\text{hoek})$$

lastspreiding puntlasten NIET gerekend

$$F_{y-y} = F \cdot \cos(\text{hoek})$$

$$F_{z-z} = F \cdot \sin(\text{hoek})$$

verticaal

sneeuw, verticaal

wind, loodrecht dak

	y-y-as	z-z-as	
W	124	34	x10 ³ mm ³
I	869	64	x10 ⁴ mm ⁴
k_h	1,01	1,20	
$f_{m;0;u;d}$	11,23	13,29	N/mm ²
$q_{g;rep}$	0,36	0,36	N/mm'
$q_{q;sn;rep}$	0,30	0,30	N/mm'
$q_{q;w;rep}$	0,43	0,00	N/mm'
u_{on}	5	66	mm
F_{rep}	1,41	1,41	kN

	$p_g + p_{q;sn}$		$p_g + p_{q;w}$		$p_g + F$		
	y-y	z-z	y-y	z-z	y-y	z-z	
u_{el}	9	121	11	66	nvt	nvt	mm
u_{kr}	5	66	5	66	nvt	nvt	mm
u_{tot}	14	187	15	132	nvt	nvt	mm
u_{bij}	9	121	11	66	nvt	nvt	mm
M_{rep}	0,74	6,74	0,89	6,41	1,47	1,47	kNm
σ_{rep}	5,99	22,06	7,13	12,04	11,81	18,52	N/mm ²
σ_d	7,20	26,53	8,74	18,00	15,06	55,50	N/mm ²
$\sum \sigma_d = (\sigma_{m;0;d})$	33,78		24,75		70,57		N/mm ²

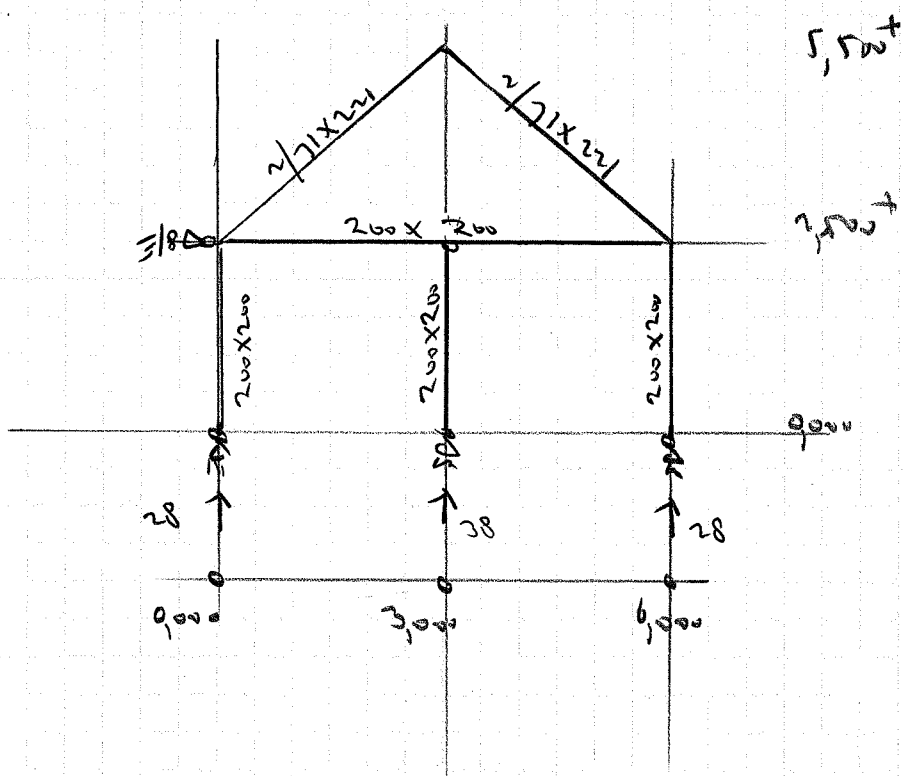
	eis			
	vloer	vloer + sch.w.	dak	
	$u_{bij} \leq 0,003 \cdot l_{rep}$ $u_{eind} \leq 0,004 \cdot l_{rep}$	$u_{bij} \leq 0,002 \cdot l_{rep}$ én $u_{bij} \leq 15,00$	$u_{bij} \leq 0,004 \cdot l_{rep}$	$u_{eind} \leq 0,004 \cdot l_{rep}$ $u_{eind} = u_{tot} - u_{ze}$ $u_{ze} = 0$
u_{tot}	12		12	
u_{bij}	9	6	12	

GÉÉN DUBBELE BUIGING T.G.V. schijfwerking dakplaat

nummer : 10061
onderdeel :

blad : 5
datum : 2-5-18

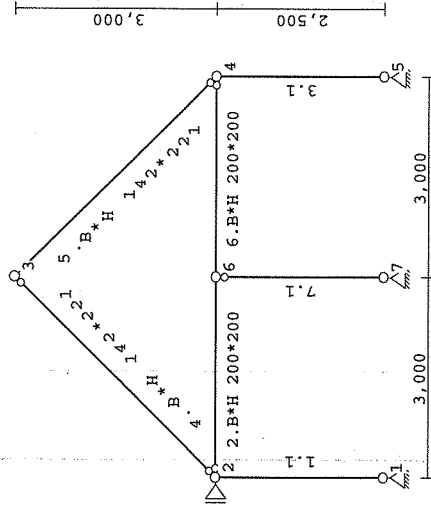
Spanten hsk 2000
 $\alpha = 45^\circ$



Project...: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum...: 08/05/2018
Bestand...: c:\users\janheineblauw\documents\technosoft structural analysis\projects\18061 spant.rnw

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt Omschrijving	E-modulus [N/mm ²]	S.M. Pois.	Uitz. coëff
1 C25/30	8352	25.0	0.20 1.0000e-005

MATERIALEN vervolg

Mt Omschrijving	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho [kg/m ³]
1 C25/30		2.77	Normaal	2400

PROFIELEN [mm]

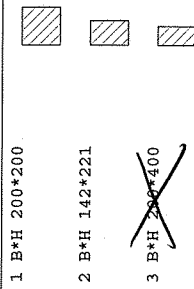
Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagtheid	Vormf.
1 B*H 200*200	1:C25/30	4.0000e+004	1.3333e+008	0.00
2 B*H 142*221	1:C25/30	3.1382e+004	1.2773e+008	0.00
3 B*H 200*400	1:C25/30	8.0000e+004	1.0667e+009	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof. Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1 0:Normaal	200	200	100.0	0:RH				
2 0:Normaal	142	221	110.5	0:RH				
3 0:Normaal	200	400	200.0	0:RH				

Project...: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

PROFIELVORMEN [mm]



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	3.000	2.500
2	0.000	2.500	7	3.000	0.000
3	3.000	5.500			
4	6.000	2.500			
5	6.000	0.000			

STAVEN

St. kl	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	1:B*H 200*200	NDM	NDM	2.500	
2	2	1:B*H 200*200	ND	NDM	3.000	
3	4	1:B*H 200*200	NDM	NDM	2.500	
4	2	2:B*H 142*221	ND	ND	4.243	
5	3	2:B*H 142*221	NDM	ND	4.243	
6	6	1:B*H 200*200	NDM	ND	3.000	
7	6	1:B*H 200*200	ND	NDM	2.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110			0.00
2	2	100			0.00
3	5	110			0.00
4	7	110			0.00

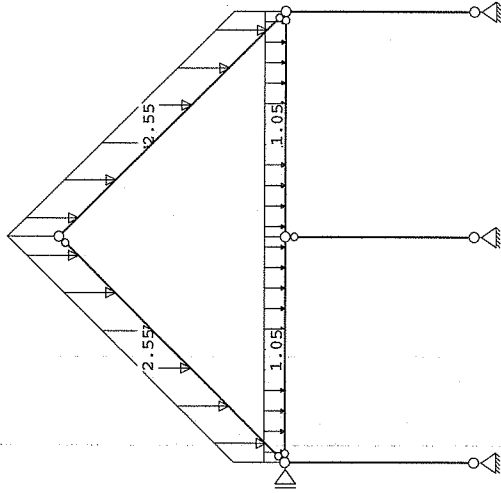
BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Type
1 Permanente belasting	EGZ=-1.00
2 vliering	0 Onbekend
3 wind	0 Onbekend
4 onderdruk	0 Onbekend

Project...: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

BELASTINGEN

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting: ↓
B.G:1 Permanente belasting



STAAFBELASTINGEN

Last Staal Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1 4 5:QZGlobaal	-2.550	-2.550	0.000	0.000	0.000	0.000	
2 5:QZGlobaal	-2.550	-2.550	0.000	0.000	0.000	0.000	
3 2 1:QZLokaal	-1.050	-1.050	0.000	0.000	0.000	0.000	
4 6 1:QZLokaal	-1.050	-1.050	0.000	0.000	0.000	0.000	

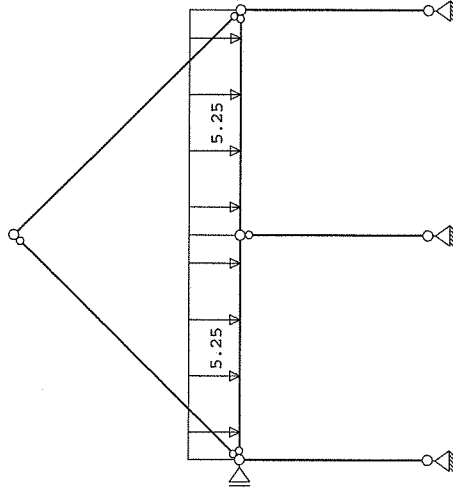
REACTIES

Kn.	X	Z	M
1	0.00	18.95	
2	0.00	0.00	
5	0.00	18.95	
7	0.00	10.20	
	0.00	48.09	: Som van de reacties
	0.00	-48.09	: Som van de belastingen

Project...: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

BELASTINGEN

B.G:2 vliering



STAAFBELASTINGEN

Last Staal Type	q1/p/m	q2	A	B	psi	psi-t	Opm
1 2 1:QZLokaal	-5.250	-5.250	0.000	0.000	0.000	0.000	
2 6 1:QZLokaal	-5.250	-5.250	0.000	0.000	0.000	0.000	

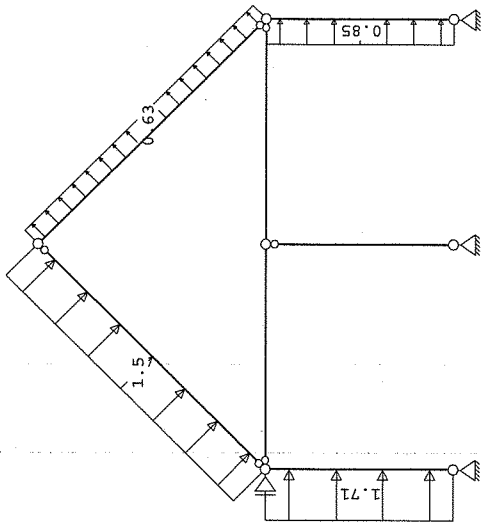
REACTIES

Kn.	X	Z	M
1	0.00	5.92	
2	0.00	0.00	
5	0.00	5.92	
7	0.00	19.66	
	0.00	31.50	: Som van de reacties
	0.00	-31.50	: Som van de belastingen

Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

BELASTINGEN

B.G:3 wind



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 wind

Last Staaf Type	qL/p/m	q2	A	B	psi-t	Opm
1 1:QZLokaal	-1.710	-1.710	0.000	0.000	0.000	
2 3 1:QZLokaal	0.850	0.850	0.000	0.000	0.000	
3 4 1:QZLokaal	-1.500	-1.500	0.000	0.000	0.000	
4 5 1:QZLokaal	0.630	0.630	0.000	0.000	0.000	

REACTIES

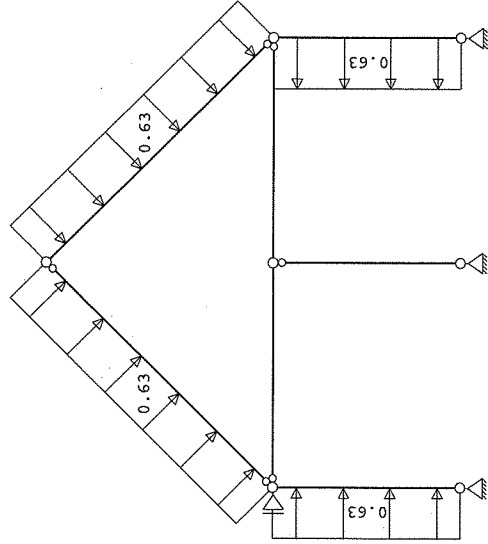
B.G:3 wind

Kn.	X	Z	M
1	-2.14	1.30	
2	-9.59		
5	-1.06	1.30	
7	0.00	0.00	
-12.79 : Som van de reacties			
12.79 : Som van de belastingen			

Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

BELASTINGEN

B.G:4 onderdruk



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 onderdruk

Last Staaf Type	qL/p/m	q2	A	B	psi-t	Opm
1 1:QZLokaal	-0.630	-0.630	0.000	0.000	0.000	
2 4 1:QZLokaal	-0.630	-0.630	0.000	0.000	0.000	
3 5 1:QZLokaal	-0.630	-0.630	0.000	0.000	0.000	
4 3 1:QZLokaal	-0.630	-0.630	0.000	0.000	0.000	

REACTIES

B.G:4 onderdruk

Kn.	X	Z	M
1	-0.79	1.89	
2	0.00		
5	0.79	1.89	
7	0.00	0.00	
0.00 : Som van de reacties			
-3.78 : Som van de belastingen			

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	1	2	3	4	5	6
1 Fund.	1.08 Q _{k,1}	+ 1.35 Q _{k,2}				
2 Fund.	1.08 Q _{k,1}	+ 0.54 Q _{k,2}	+ 1.35 Q _{k,3}	+ 1.35 Q _{k,4}		
3 Fund.	0.90 Q _{k,1}	+ 0.54 Q _{k,2}	+ 1.35 Q _{k,3}	+ -1.35 Q _{k,4}		
4 Kar.	2.00 Q _{k,1}	+ 1.00 Q _{k,2}	+ 1.00 Q _{k,3}	+ 1.00 Q _{k,4}		
5 Kar.	2.00 Q _{k,1}	+ 0.40 Q _{k,2}	+ 1.00 Q _{k,3}	+ 1.00 Q _{k,4}		
6 Kar.	2.00 Q _{k,1}	+ 0.40 Q _{k,2}	+ 1.00 Q _{k,3}	+ -1.00 Q _{k,4}		

Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

REACTIES

Kn.	X	Z	M
1	0.00	28.45	
2	0.00	28.45	
5	0.00	37.56	
7	0.00	94.47	
	0.00	-94.47	

: Som van de reacties
: Som van de belastingen

B.C:1 1+2

REACTIES

Kn.	X	Z	M
1	-3.95	27.97	
2	-12.95	27.97	
5	-0.37	21.65	
7	0.00	77.58	
	-17.27	-77.58	

: Som van de reacties
: Som van de belastingen

B.C:2 1+2+3+4

REACTIES

Kn.	X	Z	M
1	-1.82	19.46	
2	-12.95	19.46	
5	-2.50	19.80	
7	0.00	58.72	
	-17.27	-58.72	

: Som van de reacties
: Som van de belastingen

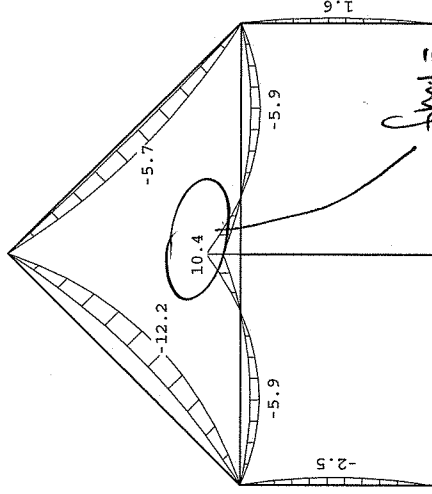
B.C:3 1+2+3-4

Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

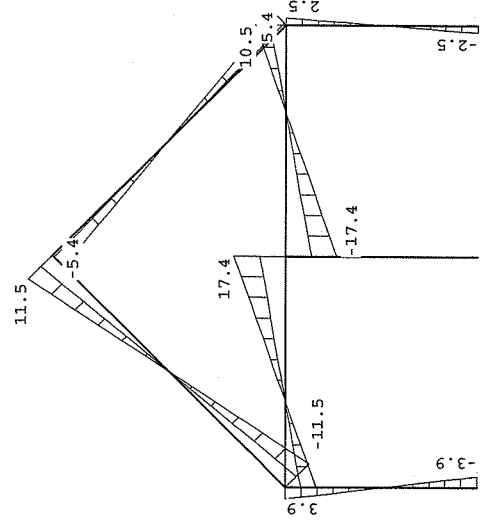
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



ACB Adviesbureau Constructies Blaauw

TS/Raamwerken

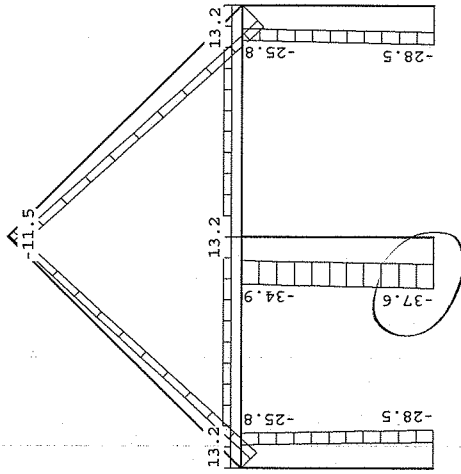
Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

NORMAALKRACHTEN

Blad: 9

Rel: 6.06a 8 mei 2018

Fundamentele combinatie



ACB Adviesbureau Constructies Blaauw

TS/Raamwerken

Project.: 18061 brands oudehorne
Onderdeel: spant

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

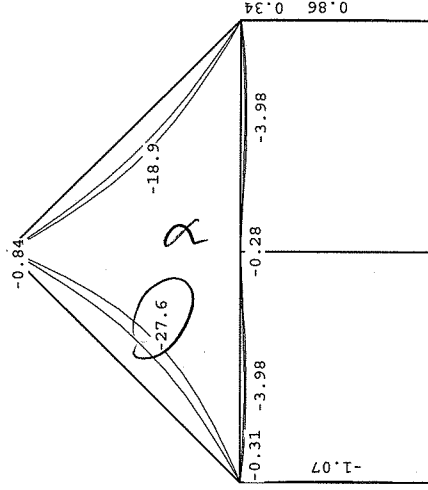
Blad: 10

Rel: 6.06a 8 mei 2018

VERPLAATSINGEN

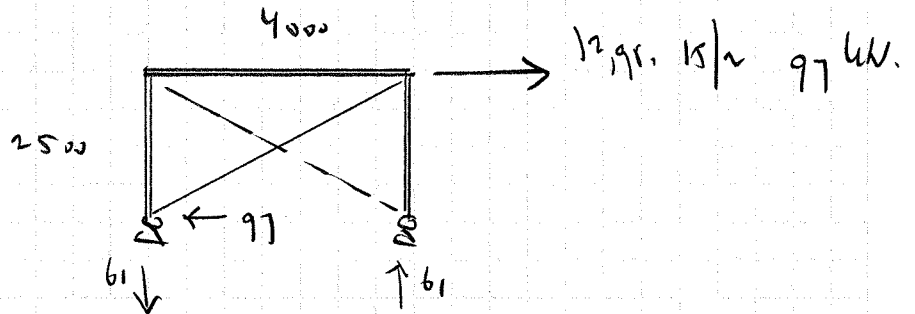
[mm]

Karakteristieke combinatie



Stabiliteit.

Dwars:



$$T = D = \frac{97}{4} \cdot 2,5 = 61 \text{ kN}$$

Compenseren door fundering + grond.

$$Q_d = 2,00 \cdot 18 \cdot 1,0 \cdot 0,9$$

$$0,2 \cdot 25 \cdot 0,9 \cdot 1,5$$

$$64,8 \text{ kN}$$

$$10 -$$

$$75 \text{ kN} > 61$$

→ Neem plaat 41500 dik 200.

Diag. $\sqrt{4^2 + 3,5^2} = 4,717 \text{ m}$

$$N_{tsd} = \frac{97}{4} \cdot 4,717 = 114 \text{ kN}$$

$$\boxed{\phi 206} \quad F_{t_{u1}} = \frac{1}{4} \pi \cdot 206 \cdot 0,208 = 124 \text{ kN} > 114$$

BALKLAAG volgens NEN-EN 1995-1-1

Verdieping

overspanning l_{rep}	3000	mm
breedte	71	mm
hoogte	171	mm
a = hoh maat	600	mm
$f_{m;0;rep}$	18	N/mm ²
$(E_{mean}) = E_{0;ser;rep}$	9000	N/mm ²
k_{mod}	0,8	
$p_{G;rep}$	0,35	kN/m ²
$p_{Q;rep}$	1,75	kN/m ²
Q_{rep}	2,00	kN
γ_G	1,08	
γ_Q	1,35	
ψ_{creap}	0,8	= k_{def}
$E_{mean;fin}$	5000	N/mm ²

$q_{G;rep} = p_{G;rep} * a =$	0,21	kN/m ¹
$q_{Q;rep} = p_{Q;rep} * a =$	1,05	kN/m ¹

Puntlast spreiding red. coeff.	0,60	arbitrair
W_{y-y}	346	10 ³ mm ³
I_{y-y}	2958	10 ⁴ mm ⁴
k_h	1,00	3.2 (3)
$f_{m;y;d}$	11,08	N/mm ²
$q_{G;rep}$	0,21	N/mm ¹
$q_{Q;rep}$	1,05	N/mm ¹
$Q_{rep;red}$	1,20	kN
$\mu_{fin;G}$ met $E_{mean;fin}$	2,70	mm
$\mu_{fin;Q}$ met E_{mean}	5,16	mm
waarbij $k_{def} = 0,80$ en $\psi_2 = 0,30$		

	$q_G + q_Q$	$q_G + Q$	
μ_{fin}	8	n.v.t.	mm
M_{rep}	1,42	1,14	kNm
$\sigma_{m;y;rep}$	4,10	3,28	N/mm ²
$\sigma_{m;y;d}$	5,35	4,25	N/mm ²

vrwde 6.11

vloer	vloer+sch.w.	dak
$w_2 + w_3 \leq 0,003 l_{rep}$	$w_2 + w_3 \leq 0,002 l_{rep}$	$w_2 + w_3 \leq 0,004 l_{rep}$
$w_{max} \leq 0,004 l_{rep}$	en $w_3 \leq 15,00$	$w_{max} \leq 0,004 l_{rep}$
9 en 12	6	12

$$W_{tot} = W_1 + W_2 + W_3$$

$$W_{max} = W_{tot} - W_c \quad W_c = \text{zeeg} = 0$$

$$W_{fin} = W_{tot}$$

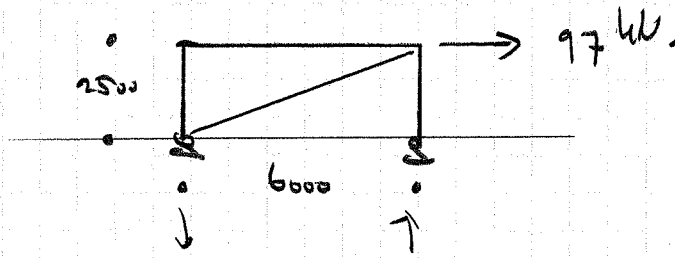
$$W_{net;fin} = W_{max}$$

Bestand: Balklaag

nummer : 18061.
onderdeel :

blad : 13
datum : 2-5-18

in 25 5:



$$T-D = 40 \text{ kN.}$$

verder als blad 11

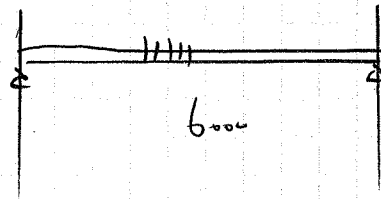
$$1,5^2 \cdot 18 \cdot 1,0 \cdot 0,9 + 99 \cdot 0,15 \cdot 24,0,9 = 36,45 + 27 = 39,2 \text{ kN.}$$

↳ T_d
acceptabel
λ

nummer : 10061
onderdeel :

blad : 14
datum : 8-5-13

234



$$q_{d,2} = q_{g,2} + q_{s,2}$$

$$1,05 \cdot 1,08 + 5,25 \cdot 1,25$$

$$\frac{0,8 \text{ kWh/m}}{1,2} = 0,67 \text{ kWh/m}$$

$$q_{d,2} = 9 \text{ kWh/m}$$

$$R_{d,2} = 27 \text{ kWh} \rightarrow \text{kolom } \boxed{100 \cdot 100 \text{ cm}}$$

$$M_{d,2} = 40,5 \text{ kWhm}$$

$$I_{ben} = \frac{0,8 \cdot q_{d,2} \cdot l^4}{\frac{600}{500} (=1,2 \text{ cm})} = 5022 \text{ cm}^4$$

Neem $\boxed{\text{IPE 270}} \quad 5790/114$

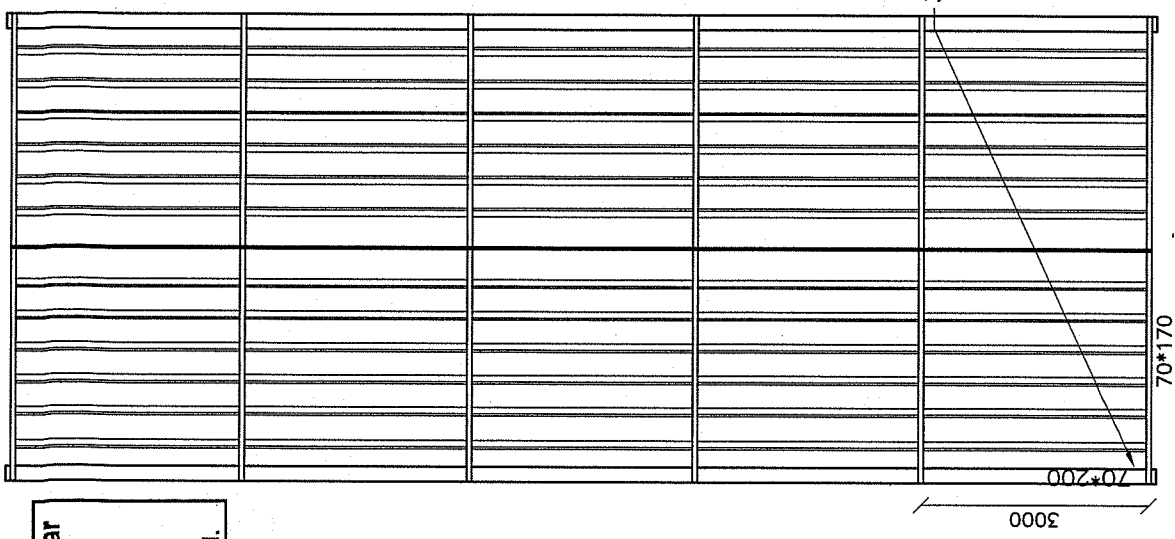
2

Fundering.

$F_{dwz} = 61 \text{ kN } \phi 900 \rightarrow \sigma_{qv} = 75 \text{ kN/m}^2$
(+pv w.v.)
wzpd en zie tek.

trek t.p.v. w.v.'s zie blad 11. (\rightarrow plaat $\phi 150 \times 200$)

A

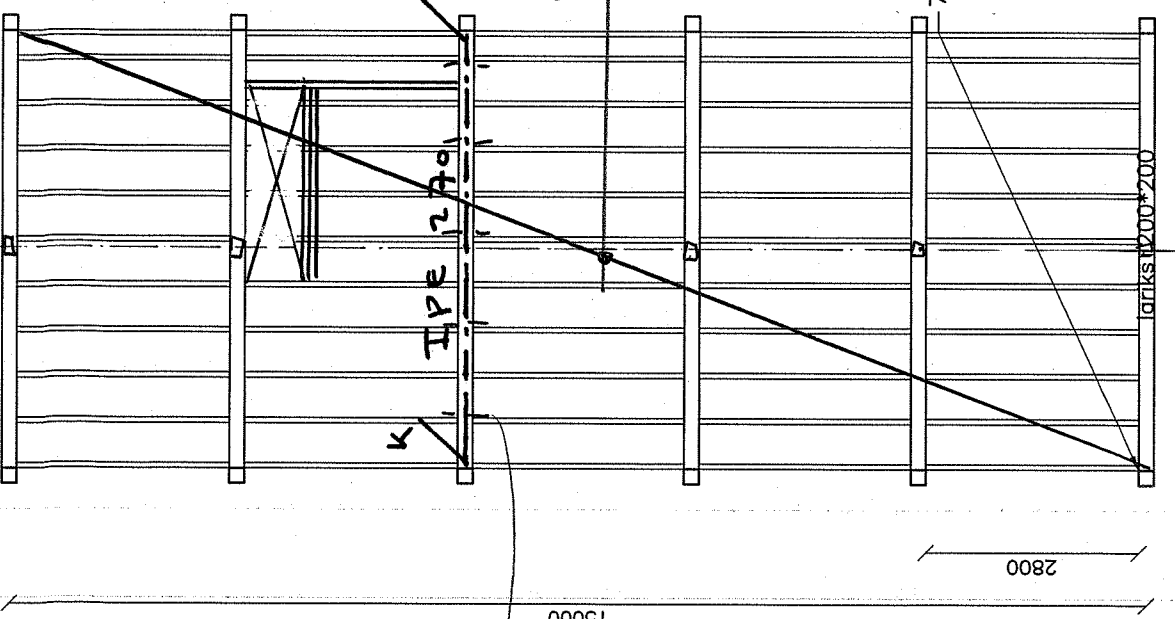


Kapplan
 muurplaten 70*200 vuren
 spanten 70*170 vuren h.o.h.600
 gordingen 38*140 vuren h.o.h.600
 18mm spano dakbeschot

Elementen onderling goed met elkaar verbinden (schroeven).
 Vloer/Dak dient als schijf te werken.
 Weerszijde Velux: sporen dubbel.
 "Weggesneden" sporen aan weerszijden bijleggen.
 Tpv evt. schoorsteen sporen dubbel.

k: 4 100.100.4 (staal)
 (achter houten
 kubus)

beploeting
 18mm in verband leggen
 schroeven)



Balklaag verdieping
 vuren 70*170 h.o.h.600

+ h.o.v.
 bov.
 balklaag
 h.o.h. 1200

K
 IPE 1200

70*170 h.o.h.600

2800

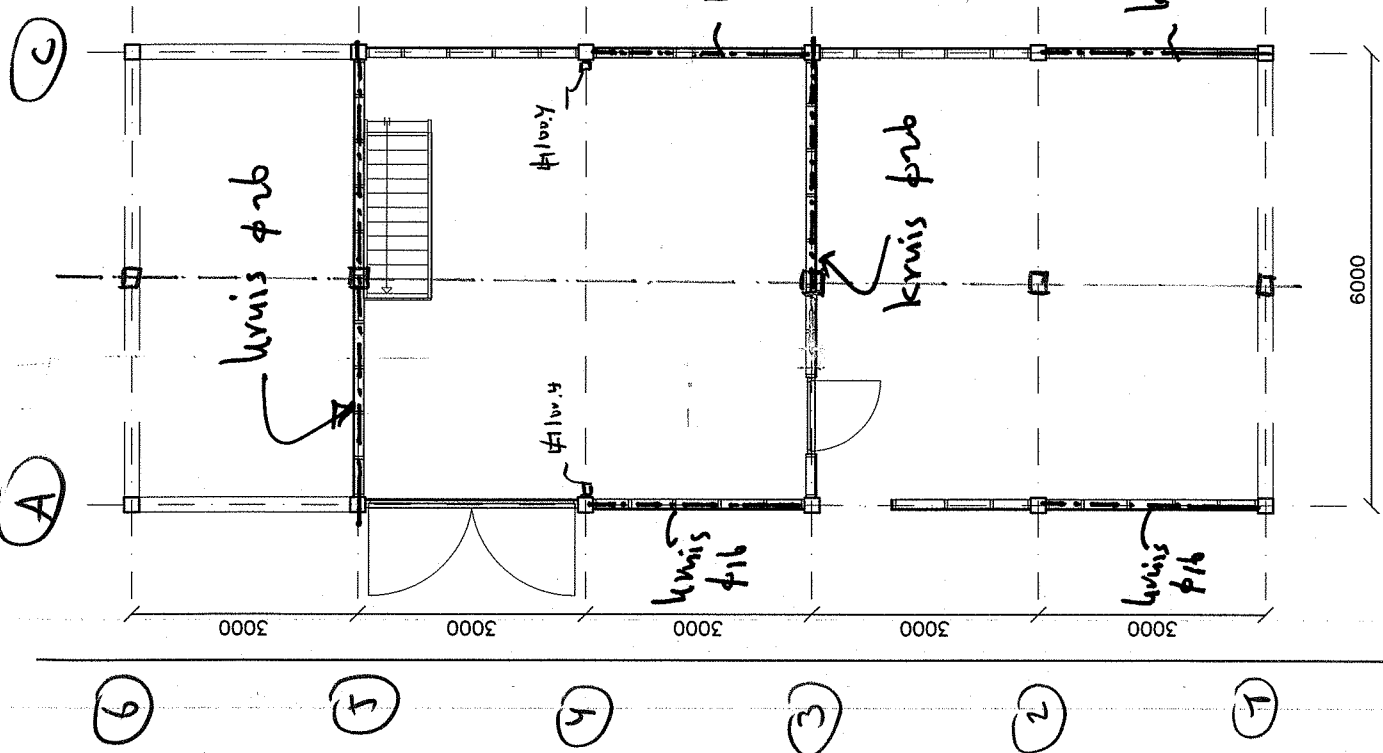
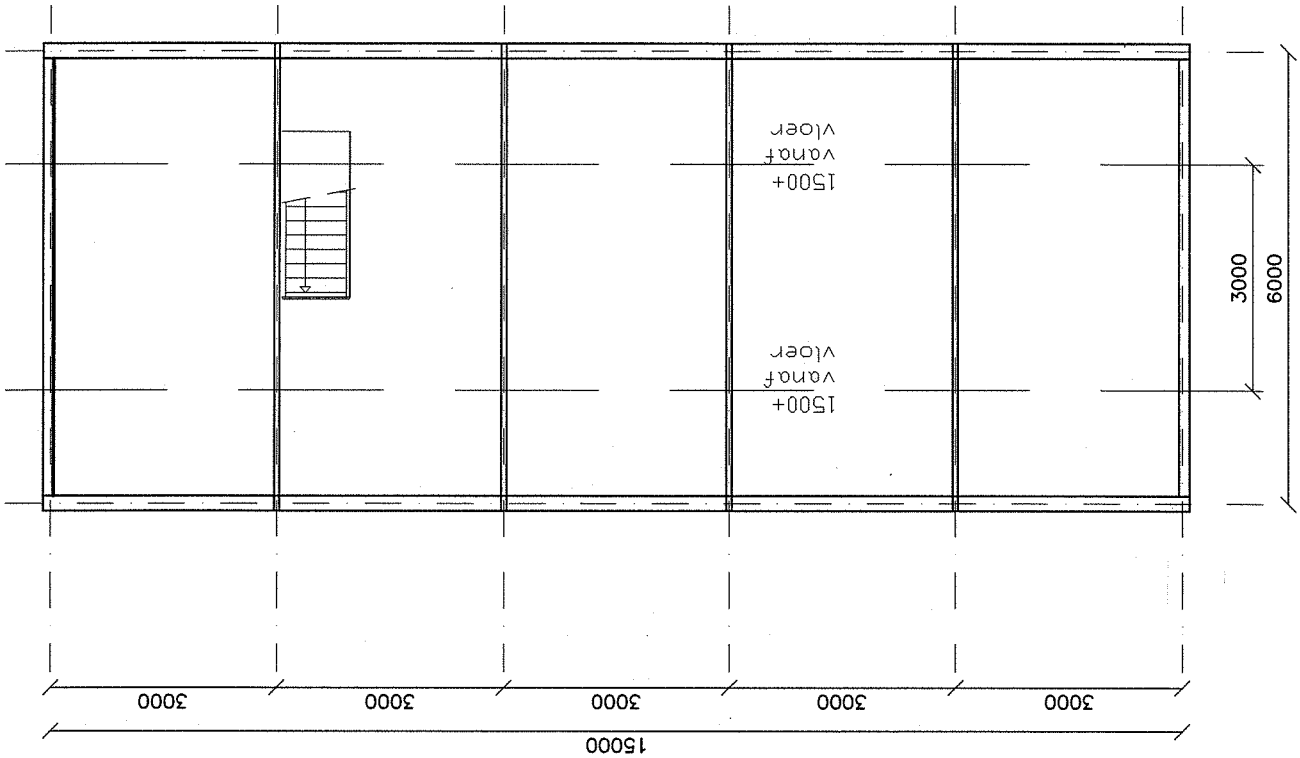
15000

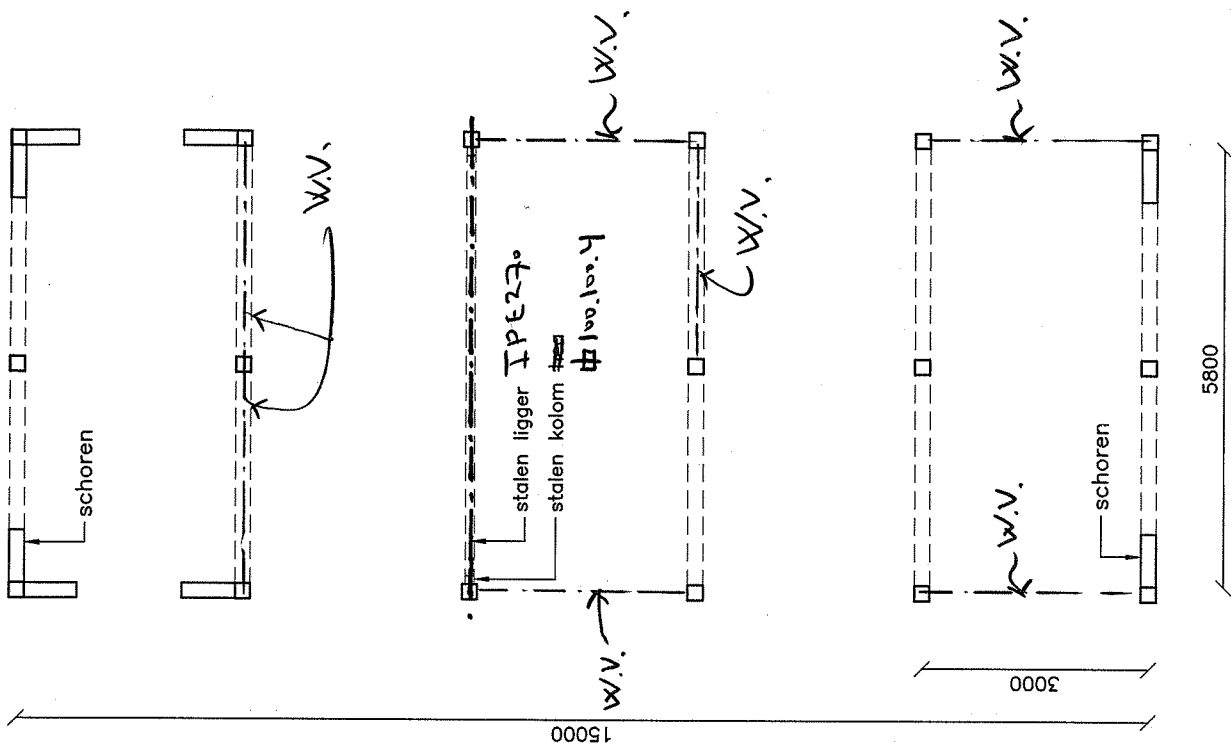
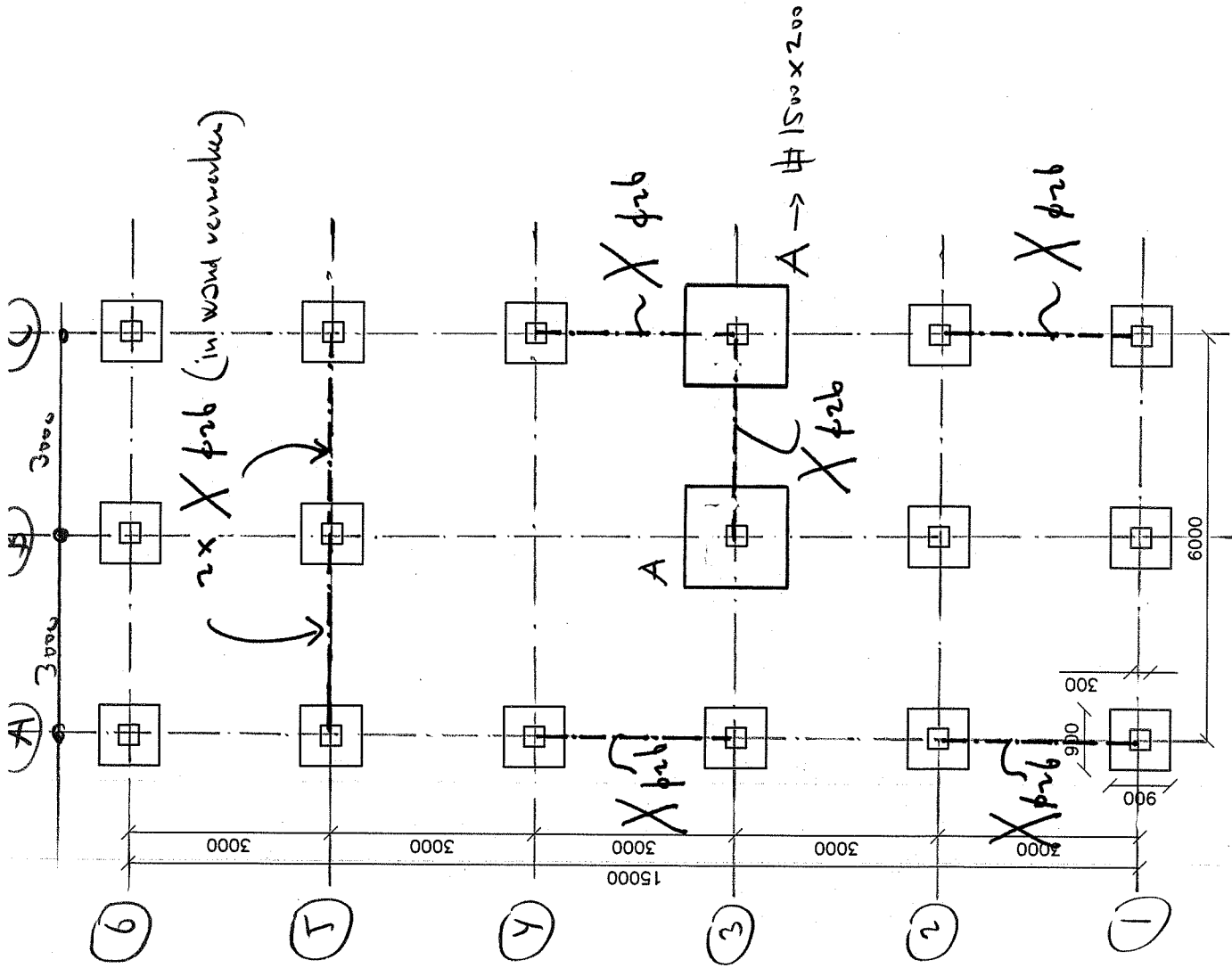
3000

70*170

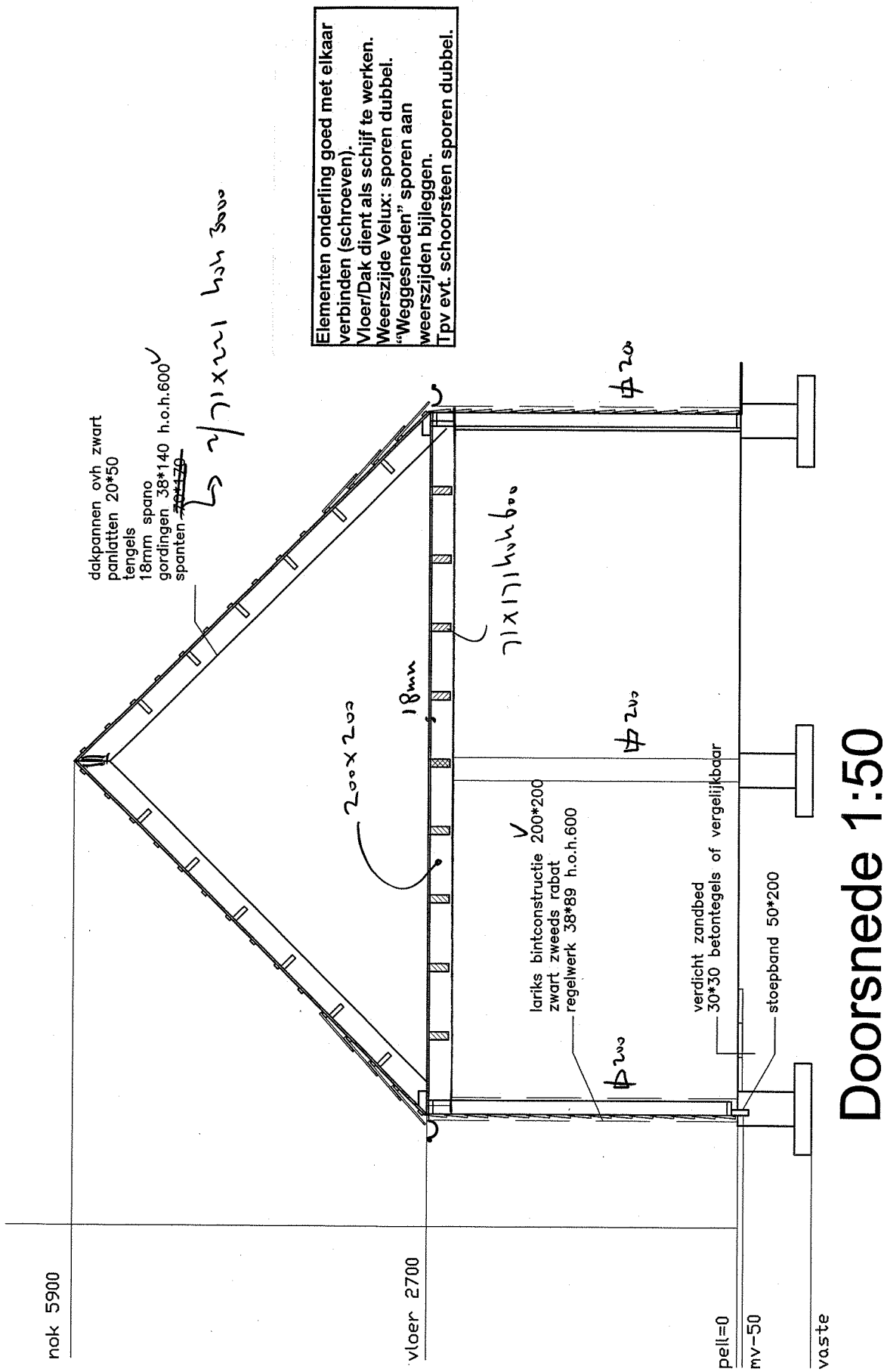
38*140 h.o.h.600

B





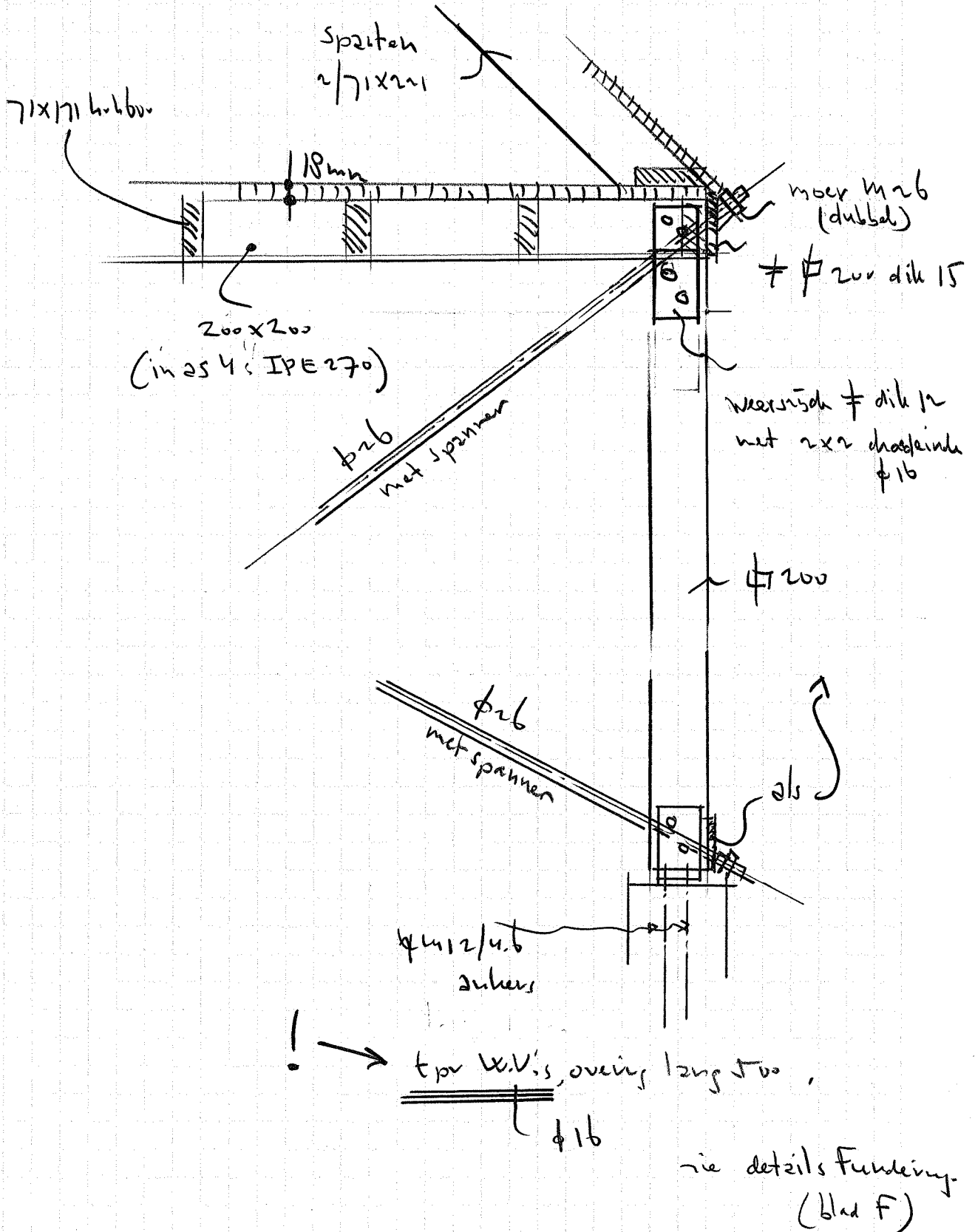
C



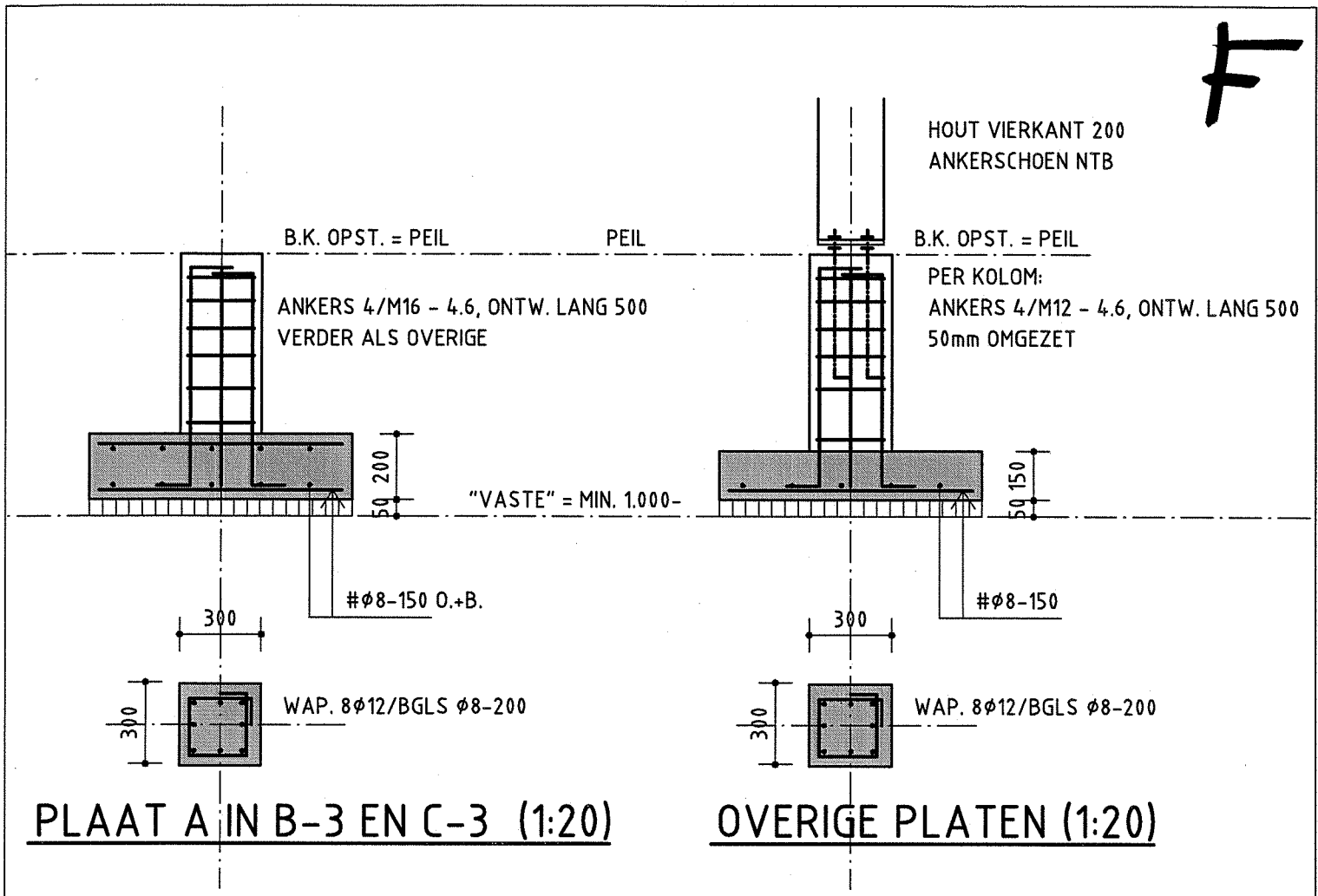
Elementen onderling goed met elkaar verbinden (schroeven).
 Vloer/Dak dient als schijf te werken.
 Weerszijde Velux: sporen dubbel.
 "Weggesneden" sporen aan weerszijden bijleggen.
 Tpv evt. schoorsteen sporen dubbel.

Doorsnede 1:50





F



ALGEMEEN

MATEN IN MM

HOOGTEMATEN IN M T.O.V. PEIL

PEIL = B.K. AFGEWERKTE B.G. VLOER

ONDER ALLE, OP DE GRONDSLAG GESTORTE

BETONCONSTRUCTIES:

EEN WERKVLOER VAN BETON B15, DIK 50MM O.G.

FUNDERINGSNIVEAU OP MINIMAAL 0.80m- M.V.

"VASTE", AANGEHOUDEN TOEL. GRONDSPANNING 75 kN/m²,

VOLGENS OPGAVE OPDRACHTGEVER

ONTGRAVINGSNIVEAU AFTRILLEN !

MAATVOERING IN HET WERK CONTROLEREN

EUROCODES		DEKING IN MM					
STERKTEKLASSE	: C25/30	DEEL	milieuklasse			nabew.	on-contr.
MILIEUKLASSE	: XC2		XC1	XC1,3 ^A XF1,3	OVERIG		
GROOTSTE KORREL	: 31	plaat	15	25	30	+5	+5
CEMENT	CEM III/B42,5 LH HS	wand					
CONSISTENTIEGEBIED	: 3	balk					
BETONSTAALSOORT	: B500B ϕ	poer	25	30	35	+5	+5
		console					
		kolom	30	35	40	+5	+5

wijz. datum omschrijving

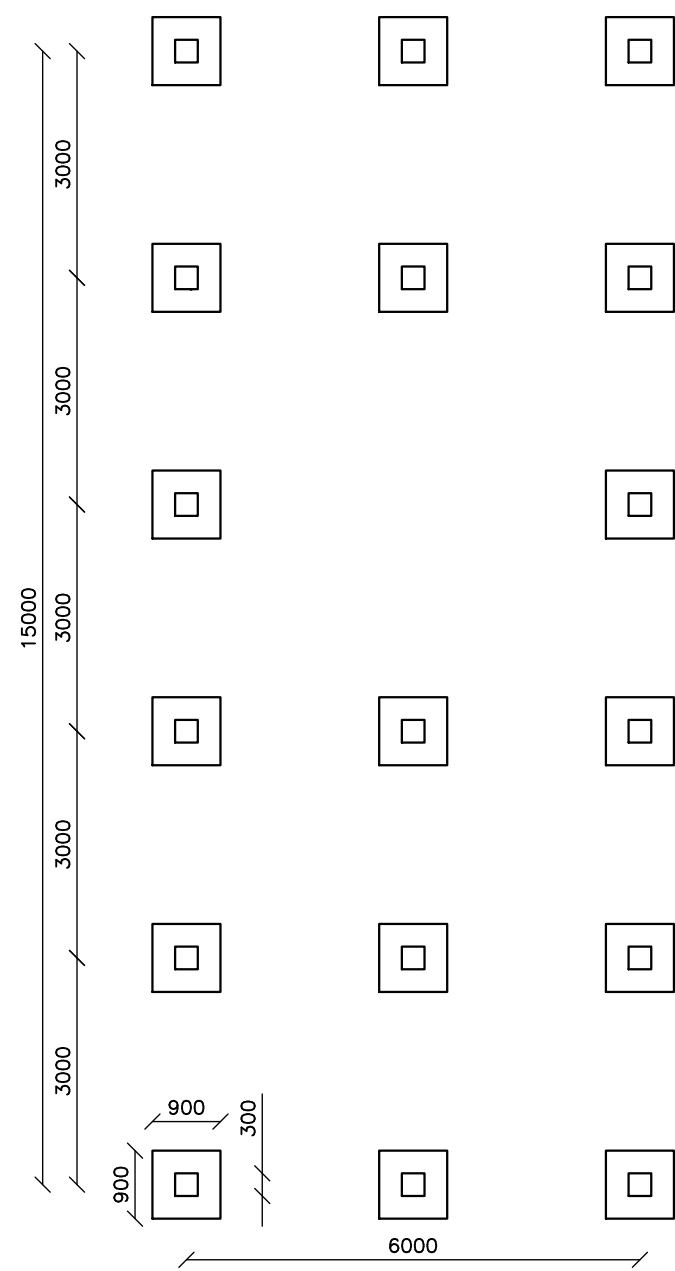
opdrachtgever: **E. BRANDS OUDEHORNE**

werk: **GARAGE/CARPORT OUDEHORNE** onderdeel: **FUNDERING**

datum: 02-04-18 get.: JHB form.: A3 schaal: 1:100/20 tek.no.: **18061-01**

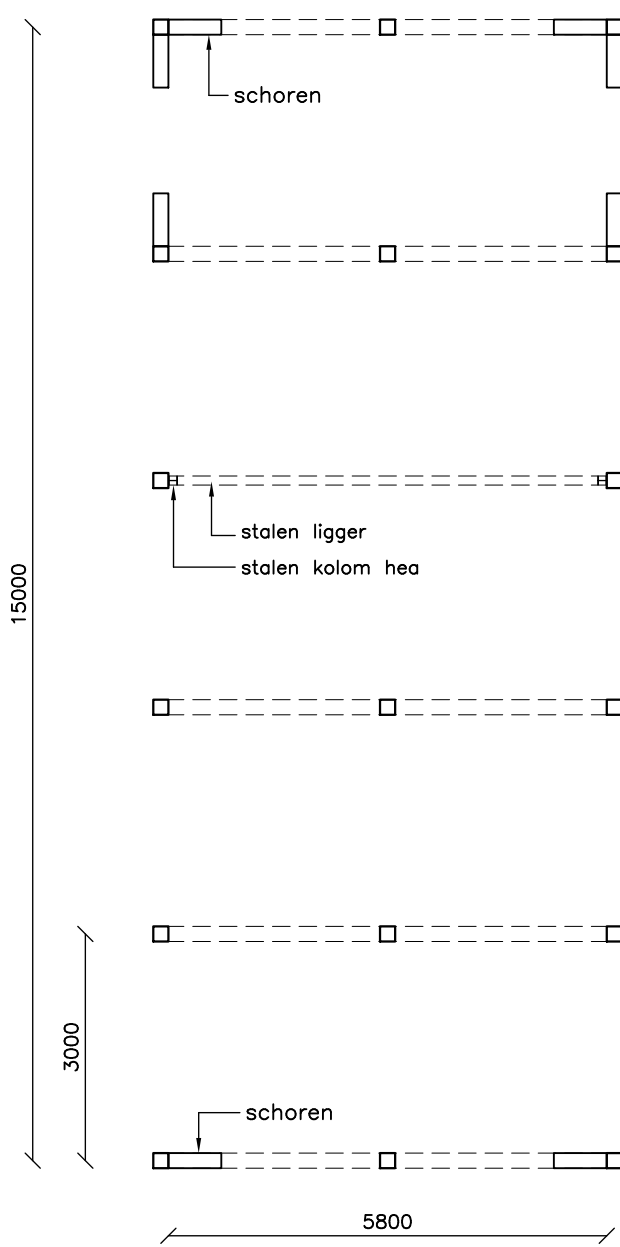
ACB Adviesbureau Constructies Blaauw

golfpad 16 8445 sn heerenveen tel. (0513) 629970



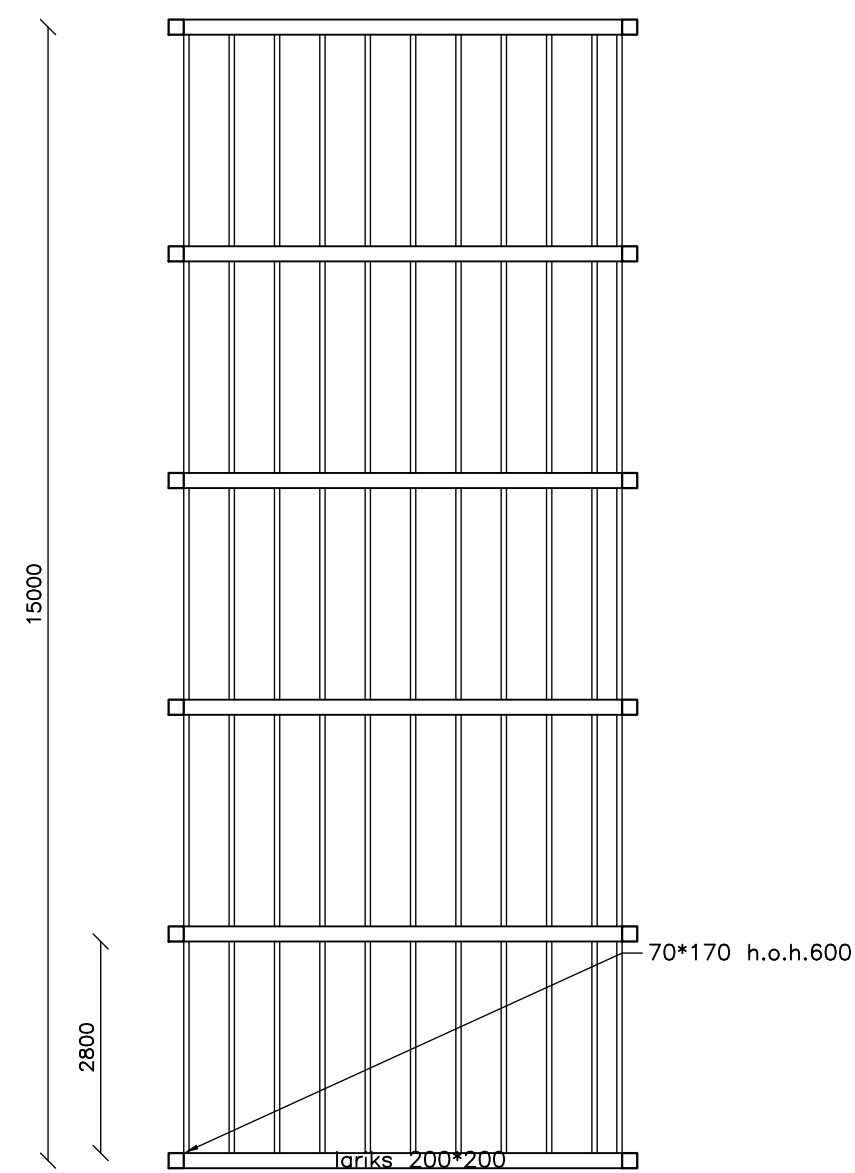
Funderingsplan

betonpoeren kolom 900*900*150/300*300
 wapening (volgens nadere opgave constructeur)
 betonsterkte klasse C20 S1



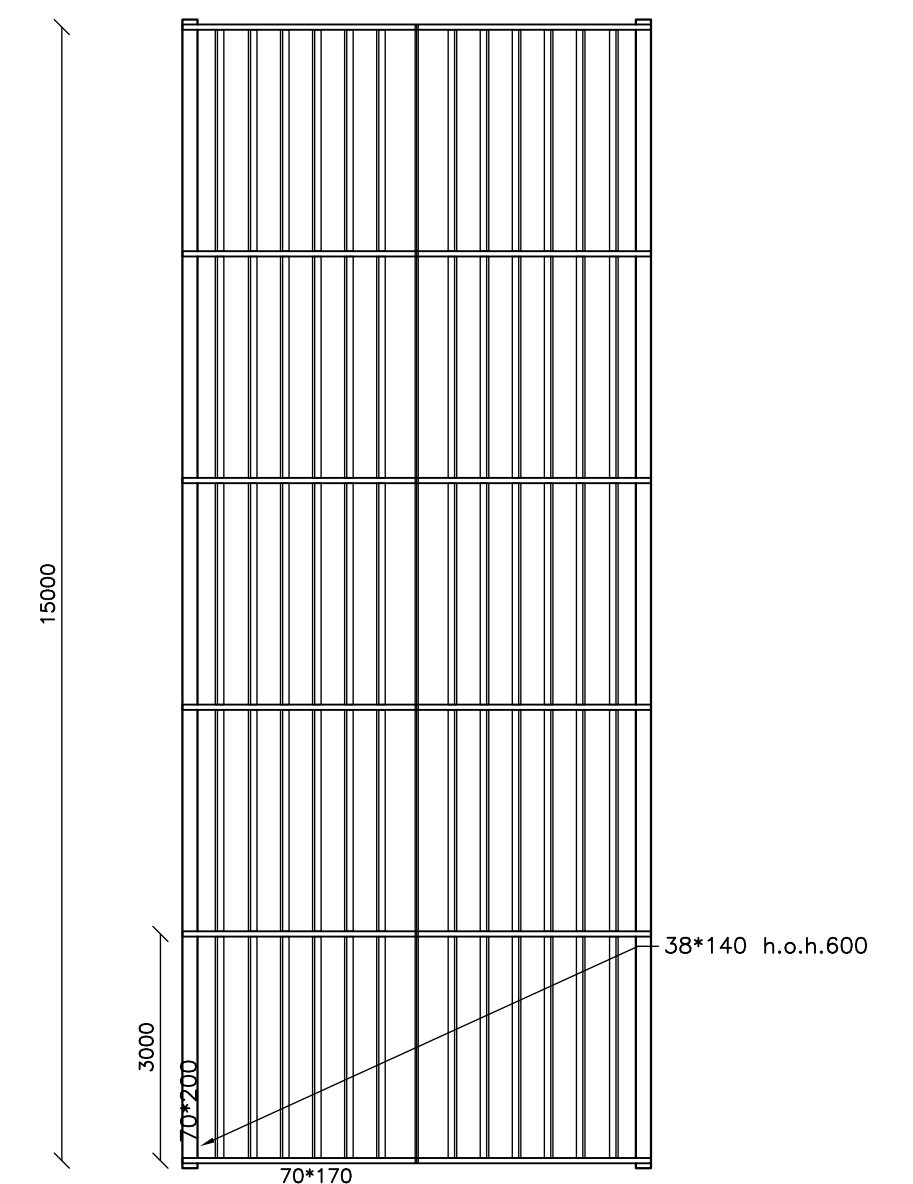
Gebint constructie

Lariks palen constructie 200*200
 liggers lariks 200*200



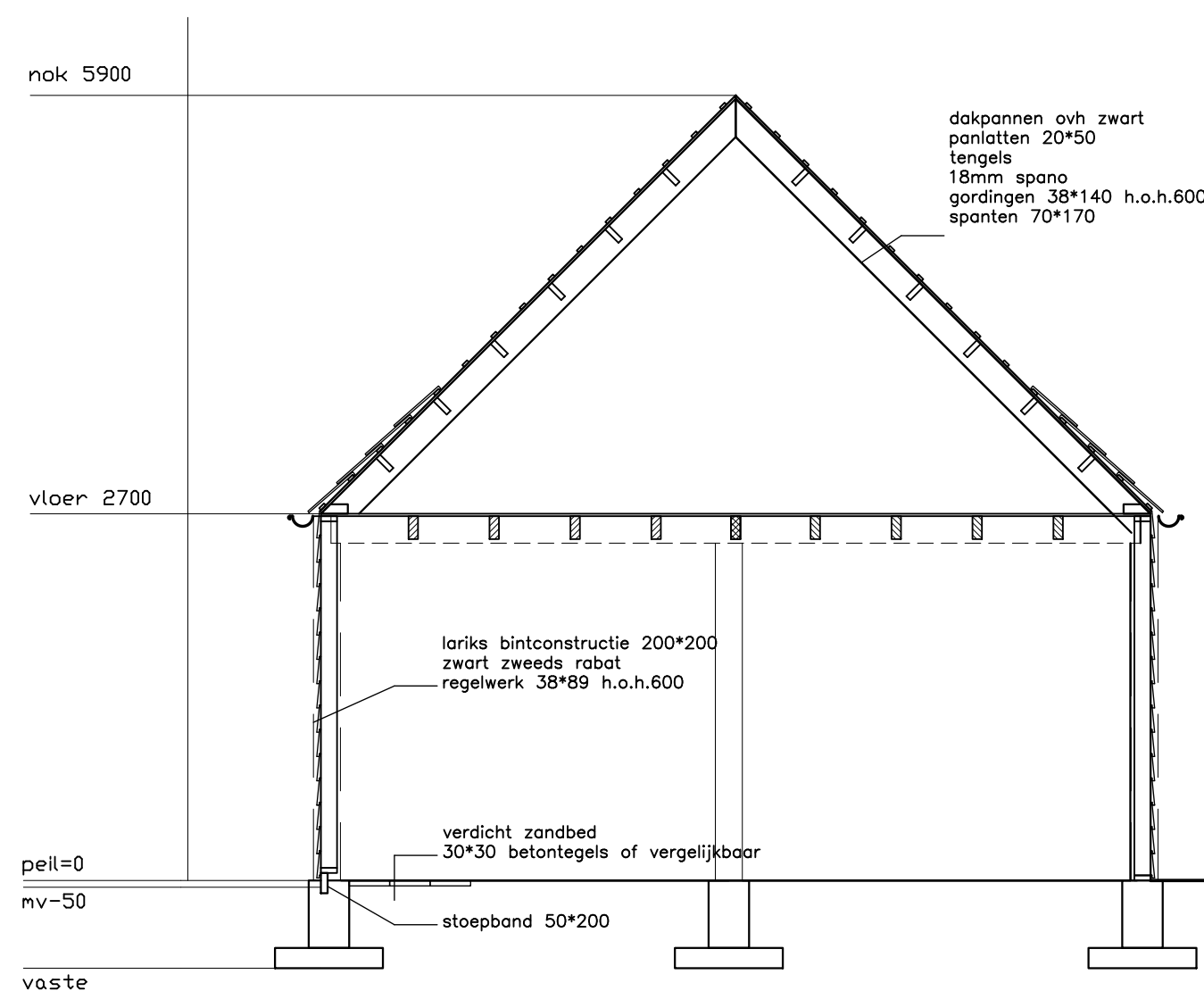
Balklaag verdieping

vuren 70*170 h.o.h.600



Kapplan

muurplaten 70*200 vuren
 spanten 70*170 vuren h.o.h.3000
 gordingen 38*140 vuren h.o.h.600
 18mm spano dakbeschot



Doorsnede 1:50

Opdrachtgever: Brands. 2e compagnonsweg 35 8413RT OUDEHORNE	
Werk: plaatsen garage/carport	
Onderdeel: Constructietekening	
Boelens	Projectnr. B-01
Bouw & Ontwikkeling	Getekend M. Boelens
Schoterlandseweg 2	Datum 30-04-2018
8455 JG Katlijk	Tekeningnr. o-01
Telefoonnr: 0657587395	Schaal 1:100/1:50
	Gewijzigd