

constructie concept

Tbv. Aanvraag omgevingsvergunning, calculatie, aanzet voor bestek tekening.
Nog niet voor uitvoering



Roelof Oosterhuis Bouwconstructies
Waterstraat 3 0486 - 414006 t
5374 KB Schaijk 06 - 51897255 g
gem. Maashorst rfoosterhuis@gmail.com

Bouwplan

werknr : 22.1407

onderdeel : Hooiberg als bijgebouw
*

naam : Dhr. D.T. Trenpstra
**

adres : Trentsedijk 10
5411 ND Zeeland

Principaal

naam : Dhr. D.T. Trenpstra
**

adres : Trentsedijk 10
5411 ND Zeeland

Architect

naam : JVDA
Architectuur

adres : Molenweg 93
5351 ET Berghem

Inhoud

tekeningen : T1 t/m T
bijlagen : .

Bijbehorend

berekening : Blz. 1 t/m
Bijlagen : A1-A, B1-B, C1-C, D1-D
.

datum : 16-jun-22

• Projekt omschrijving

blad : 1

werk : Dhr. D.T. Trenpstra

Hooiberg als bijgebouw

werknr : 22.1407

datum : 16-06-22

Object: Hooiberg, bijgebouw

Werkzaamheden: Nieuwbouw.

Constr. principe : Stapelbouw.

Stabiliteit: Door metselwerk wanden en schijfwerking van de verdieping vloeren.

Fundatie: Op zandbedding met stroken en/of poeren.

Geotechniek: Bestaand op staal gefundeerd, omgeving bekend als goede grondslag.

Hoofdbouw : Bouwlagen: Aantal: 1
Begane grond

Begane grond : Betonvloer op isolatie en zandbedding.

Zolder : houten balklaag

Kap : Hellend, piramide dak
Houten gordingen, sporen, dakpannen

• Uitgangspunten

- conform Eurocode
- indien in berekening of op tekening niet anders vermeld zijn de volgende uitgangspunten aangehouden

- Klassificatie : bouwwerkduiding : ● = bijgebouw
 O = niet in woongebouw gelegen woning
 O = woongebouw
 O = kantoorgebouw
 O = industrieel gebouw
 O = agrarisch gebouw
- gevolgklasse CC : ● = CC 1
 O = CC 2
 O = CC 3
- referentieperiode t : O = 15 jaar
 ● = 50
- reductie ver. bel. ψ_t : O = ja, ● = nee
 - sneeuw $\psi_t = 1,0$
 - wind $\psi_t = 1,0$
 - opgelegd $\psi_t = 1,0$

- Wind : windgebied : O = I, O = II, ● = III
- omgeving : O = bebouwd
 ● = onbebouwd

referentie hoogte z_e : $8 \infty^+$ M

stuwdruk q_p : — kN/m²

- Sneeuw : sneeuwophoping : O = ja, ● = nee

- Regenwater : voor platte en licht hellende daken nooduitlopen zodanig uitvoeren dat max. waterhoogte t.p.v. dakrand : $d_{hw} \leq 100$ mm

- Materialen : constructiestaal : S 235
 lassen : a = 4 hoeklas
 bouten : 8.8
 ankerbouten : 4.6
 houtdraadbouten : 6.8

betonstaal : B 500
 sterkteklasse : ● = C20/25
 O = C28/35

milieuklasse : O = XC1 droog vloeren, balken, kolommen
 O = XC2 vochtig fundatie, kelders

hout: sterkteklasse : ● = C18 populieren- of naaldhout
 ● = D30 eikenhout

klimaatklasse : II droog of vochtig

- onderdeel : belastingen, gewichten en factoren, algemeen.
per m² grondvlak, voor globale dimensionering.

werk : Dhr. D.T. Trenpstra

Hooiberg als bijgebouw

blad : **3**
werknr : **22.1407**
datum : 16-06-22

- Klassificatie +
partiëlefactoren

gevolgklasse = 1 CC = RC
levensduur = 50 jaar

$\gamma_G = 1,35$ (0,9)
 $\gamma_Q = 1,5$
 $\xi = 0,89$ ongunstig
 $K_{FI} = 0,91$

- Fundamentele combinaties :
verkort, per bouwlaag

6.10a	$p_d = K_{fi} [\gamma_G G + \gamma_Q \psi_0 Q]$
6.10b	$p_d = K_{fi} [\xi \gamma_G G + \gamma_Q Q]$

- DAK 1 : Klasse: **H** Dakhelling : $\alpha = 40$ graden
plat/ licht hellend

• **G** : Dakpakket dakpakket , dakpan,gord, = 0,75 kN/m²
Afwerking betimmering = 0,00 +
p/m² dakvlak g = 0,75
p/m² grondvlak $g_K = 0,98$ kN/m²

p/m ² grondvlak	6.10 a	$p_d = 1,20$ kN/m ²
	6.10 b	$p_d = 1,60$

- **Q** : sneeuw

$s_K = 0,7$ kN/m²
 $\mu_1 = 0,533$ x
s = **0,37** kN/m²
 $\psi_0 = 0,00$ comb. factor
 $\psi_1 = 0,20$
 $\psi_2 = 0,00$
 $\psi_t = 1,00$ reductie.

- DAK 2 : Klasse: **H** Dakhelling : $\alpha = 10$ graden
plat/ licht hellend

• **G** : Dakpakket balklaag,dakplaat, plafond = 0,75 kN/m²
Afwerking = 0,00 +
afhang per m² dakvlak g = 0,75
p/m² grondvlak $g_K = 0,76$ kN/m²

	6.10 a	$p_d = 1,50$ kN/m ²
	6.10 b	$p_d = 2,20$

- **Q** :

opgelegd = 1,00 kN/m²
zonnepanelen = +
 $q_K = 1,00$ kN/m²
 $\psi_0 = 0,40$ comb. factor
 $\psi_1 = 0,50$
 $\psi_2 = 0,30$

- ZOLDER : Klasse: **A**

• **G** : Vloer balklaag = 0,60 kN/m²
Afwerking = 0,00
3000+ Separaties, vast = 0,00 +
 $g_K = 0,60$ kN/m²

	6.10 a	$p_d = 2,00$ kN/m ²
	6.10 b	$p_d = 3,70$

- **Q** :

opgelegd = 1,75 kN/m²
separaties, los = 0,50 +
 $q_K = 2,25$ kN/m²
 $\psi_0 = 0,40$ comb. factor
 $\psi_1 = 0,50$
 $\psi_2 = 0,30$

- BG. GROND : Klasse: **A** Aanleggen op zandbedding
beton

0+ = Peil

Titel : **fundatie overzicht**
stroken, H=250

Werk : Dhr. D.T. Trenpstra-hooiberg- te Zeeland

Schaal : 1 : 100

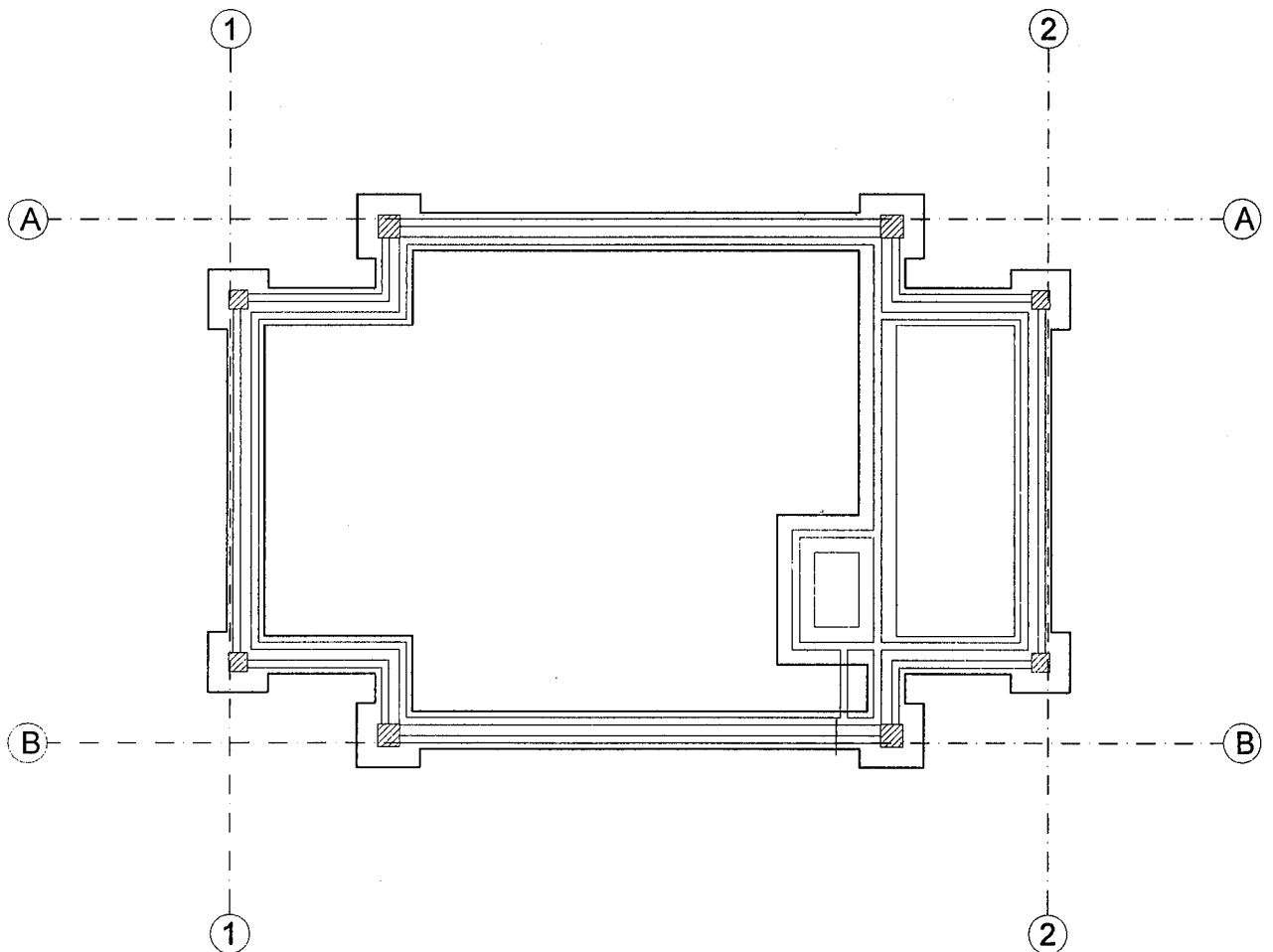
Formaat : A4

Datum : 16-06-2022

Gewijzigd :

Bladnr. : **T1**

Werknr. : 22.1407



Titel : dakvloer + afhangen

Schaal : 1 : 100

Formaat : A4

Datum : 16-06-2022

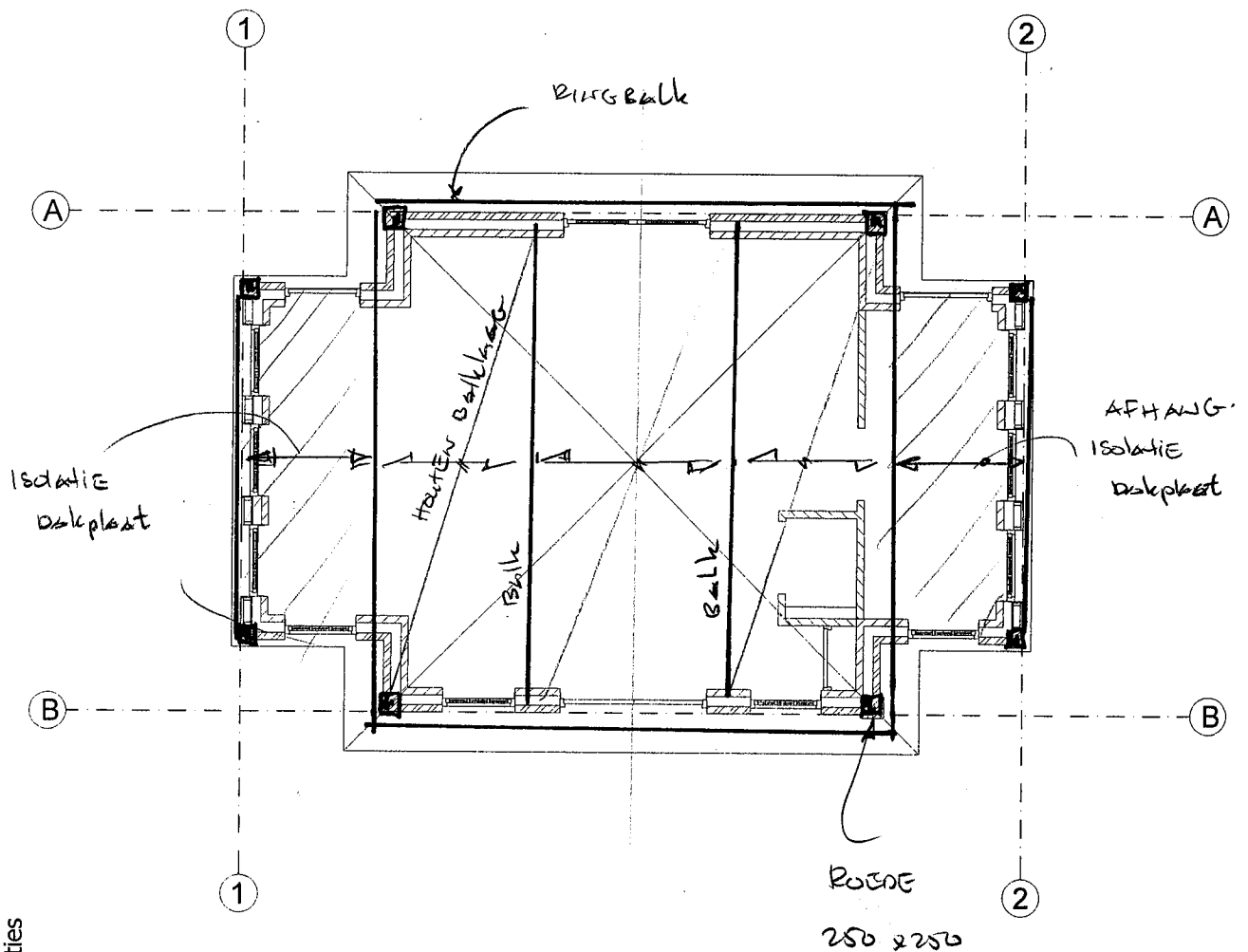
Gewijzigd :

Bladnr. : T2

Werknr. : 22.1407

Werk : Dhr. D.T. Trenpstra-hooiberg- te Zeeland

CA. 3000 +



← = Isolatie dakplaat
↳ = Leesaan dak.

→ = Houten balklagers

Titel : Ringbalk-hanenbalk-gording

Werk : Dhr. D.T. Trenpstra-hooiberg- te Zeeland

Schaal : 1 : 100

Formaat : A4

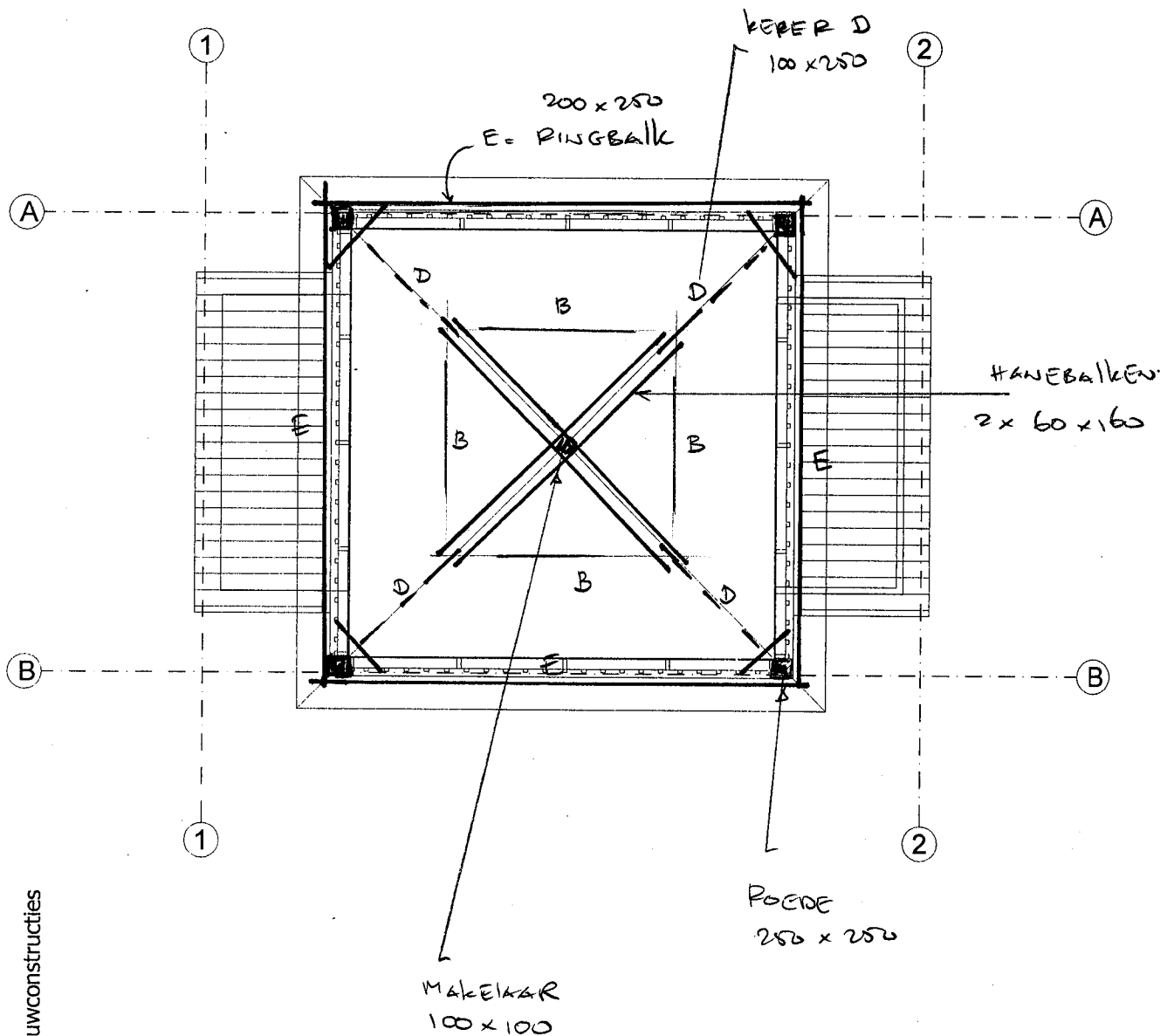
Datum : 16-06-2022

Gewijzigd :

Bladnr. : T3

Werknr. : 22.1407

CA. 5000⁺



B = 150 x 200 = GORDING

D = 100 x 250 = KEPER

E = 200 x 250 = RINGBALK

Titel : kapplan

Schaal : 1 : 100

Formaat : A4

Datum : 16-06-2022

Gewijzigd :

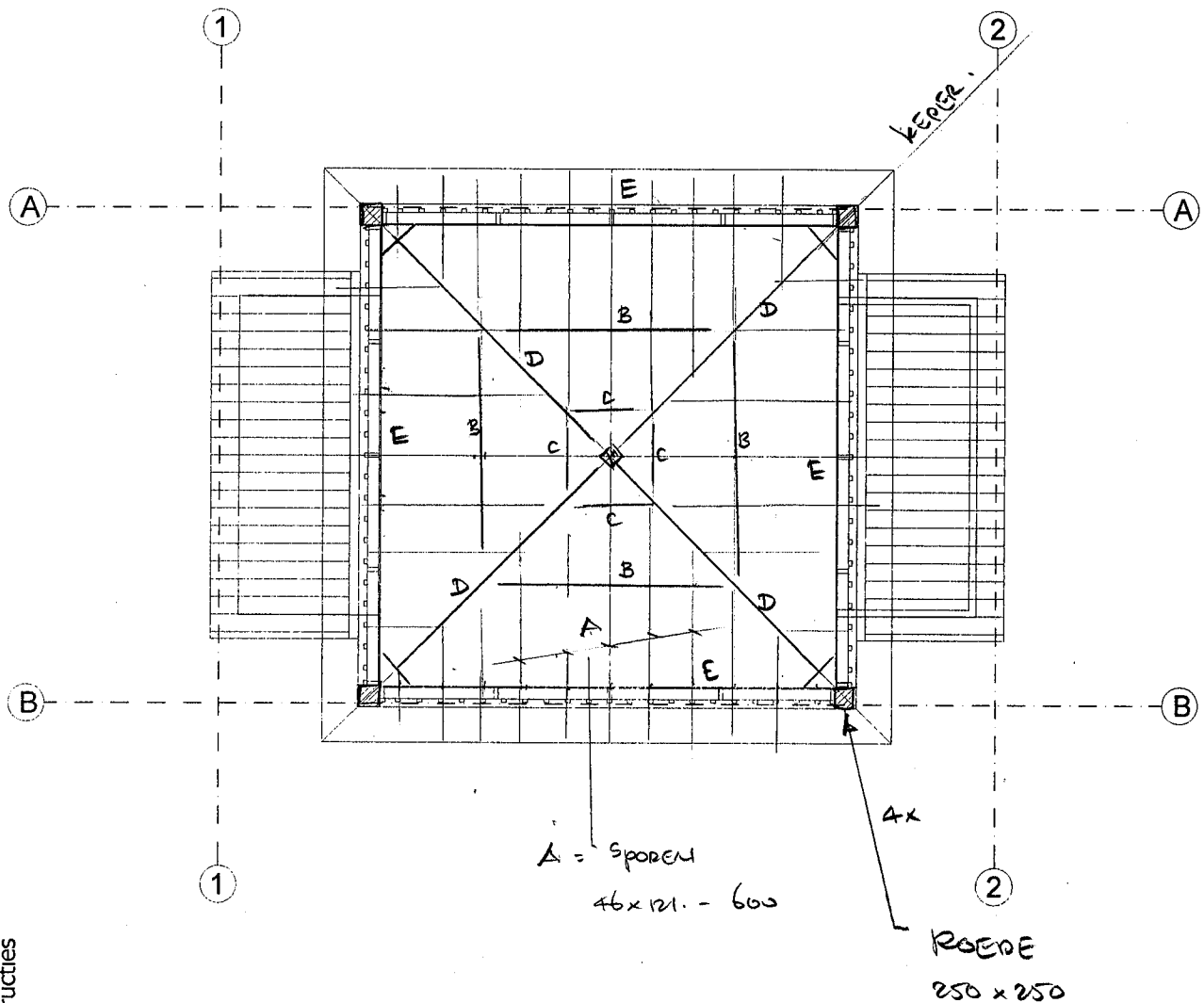
Bladnr. : T4

Werknr. : 22.1407

Werk : Dhr. D.T. Trenpstra-hooiberg- te Zeeland

- dakpannew

- $\alpha \approx 38^\circ$



o kaphout

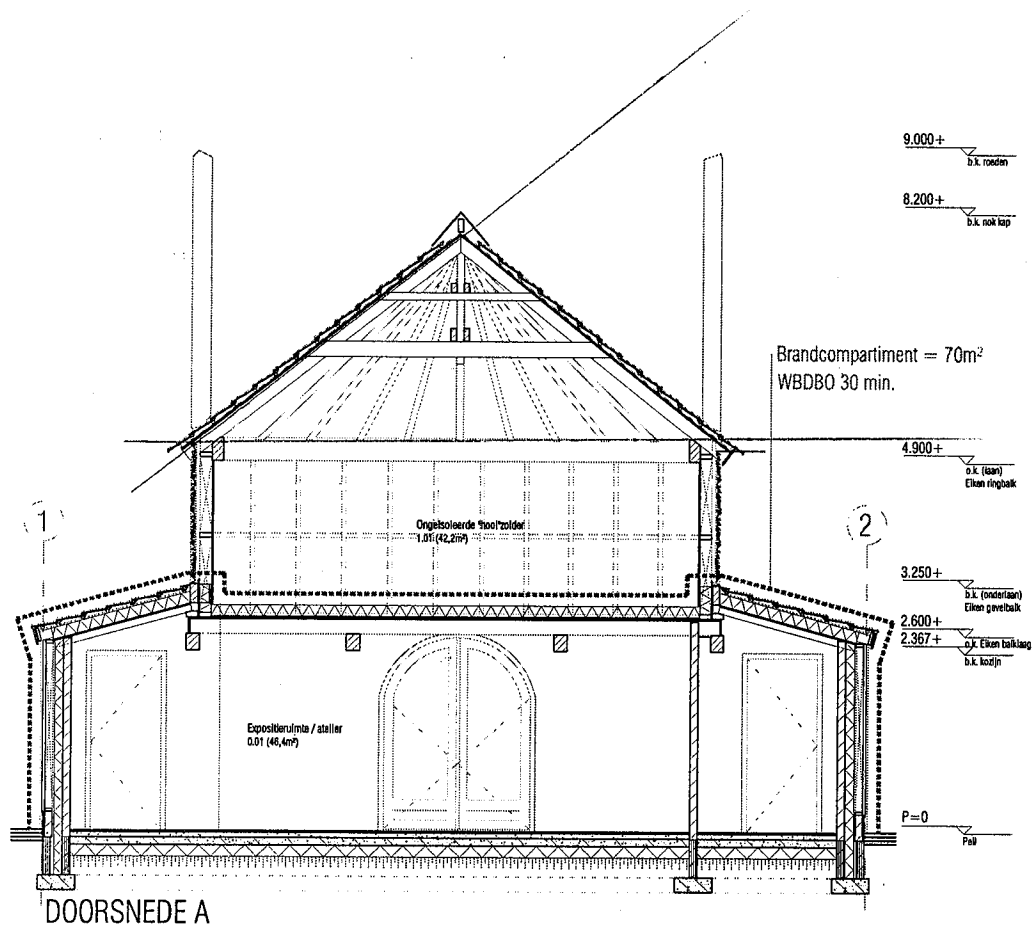
A = 46 x 121 = sporen HOH = 600

B = 150 x 200 = GORDING

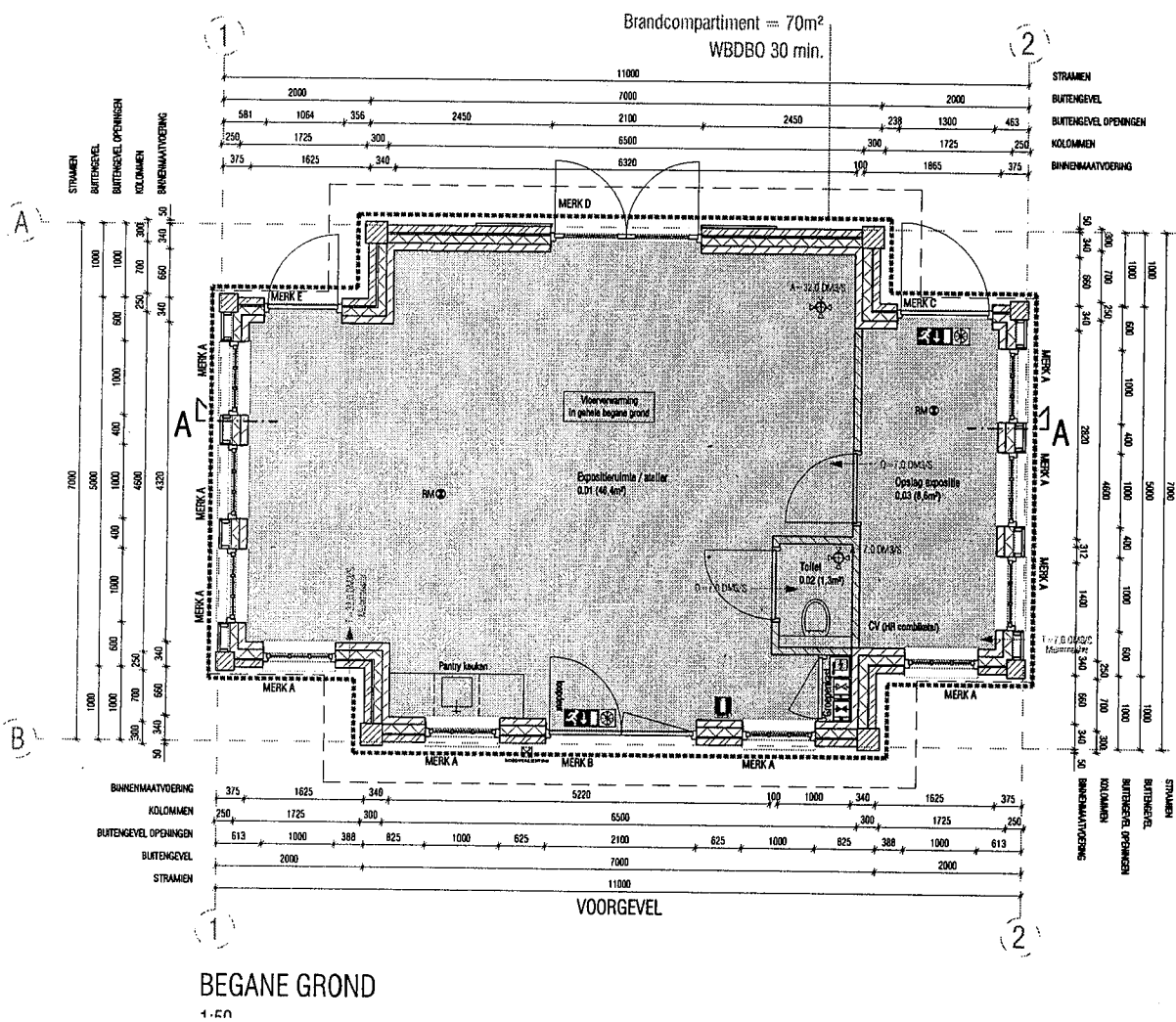
C = 50 x 150 = GORDING

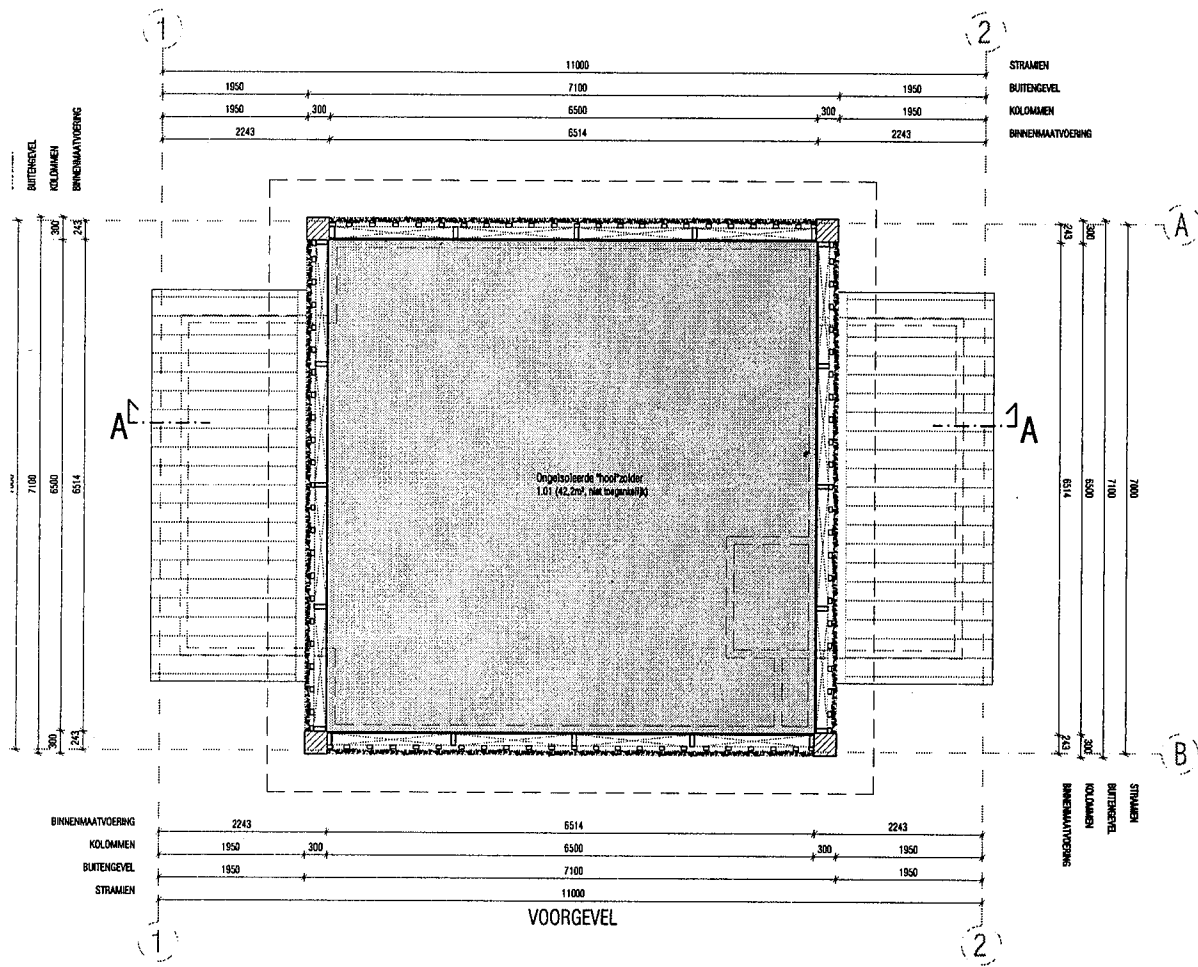
D = 100 x 250 = KEPER

E = 200 x 250 = RING Balk.



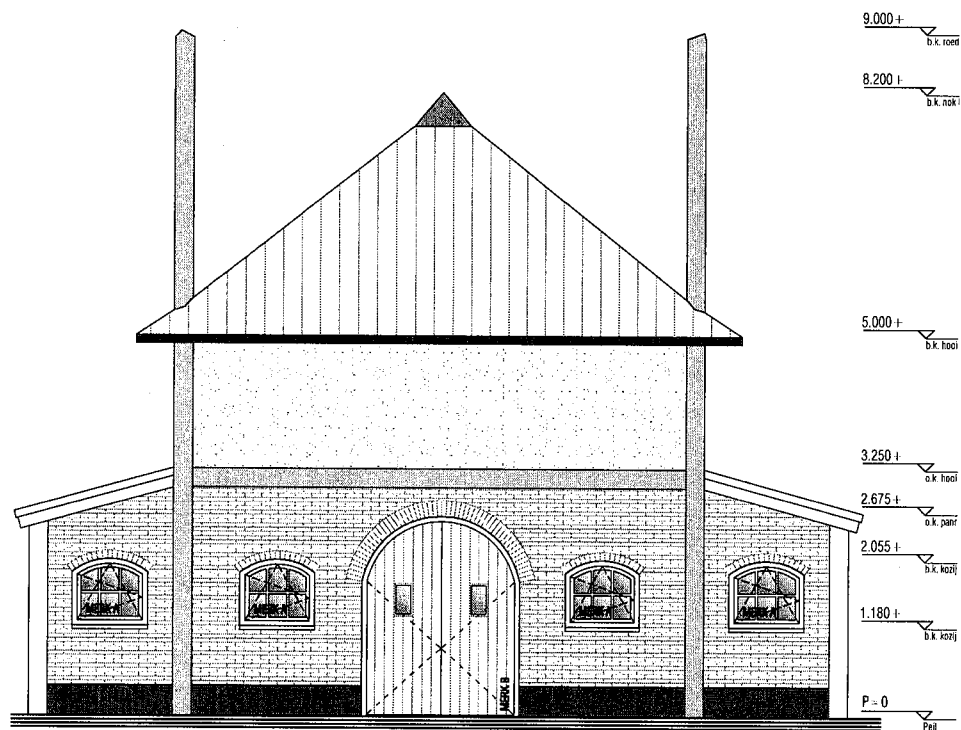
- DOORSNEDE



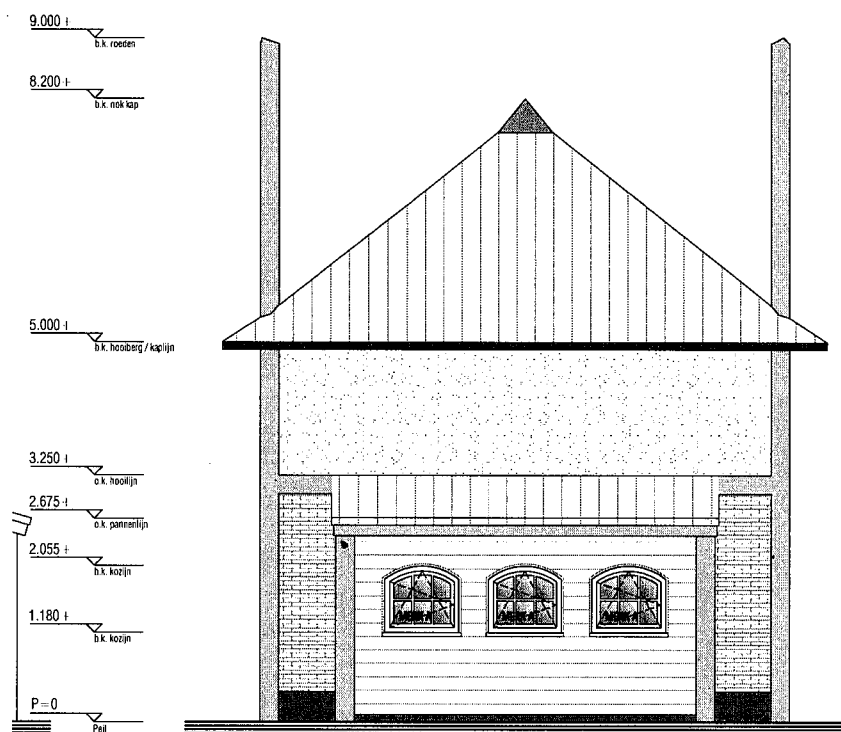


"H001" ZOLDER (Ongeïsoleerd & niet toegankelijk)
1:50

CA. 3000 +

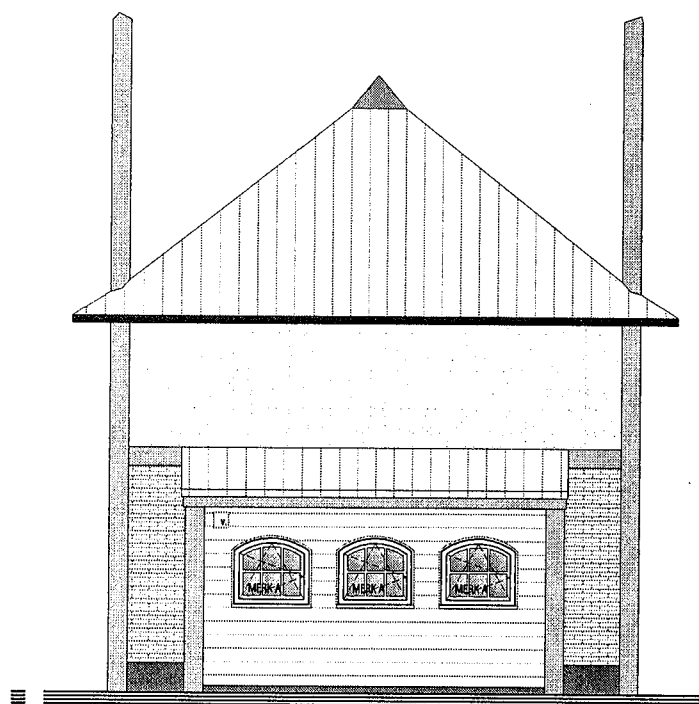


VOORGEVEL | OOSTGEVEL | STRAATZIJDE
1:50



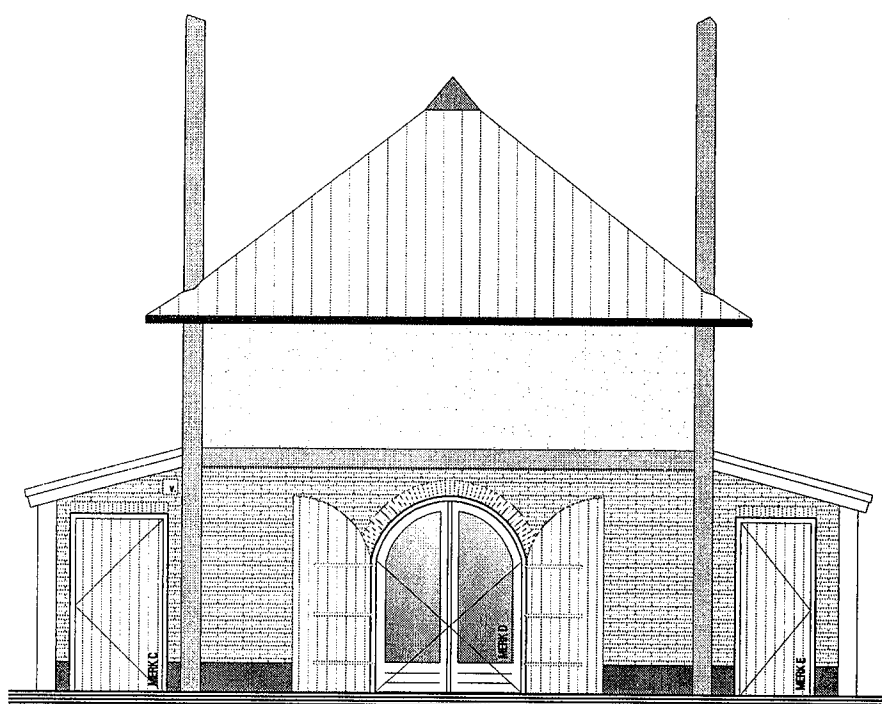
LINKER ZIJGEVEL | ZUIDGEVEL

1:50



RECHTER ZIJGEVEL | NOORDGEVEL

1:50



ACHTERGEVEL | WESTEGEVEL
1:50