

Bresser b.v.

Postadres Postbus 375, 7200 AJ Zutphen Bezoekadres Burgemeester Dijkmeesterweg 10

Tel. 0575 518 355 Fax 0575 514 067 E-mail info@bresserbv.nl Internet www.bresserbv.nl

INGEKOMEN

- 1 DEC 2008

Publiekscontacten
LOCHEM

2008.0965

Woodbroekersweg 2

Verbouwing bungalow te Barchem

Onderdeel

Statische berekening

Opdrachtgever

Ton Keijmel Architecten
te Schalkhaar

Proj.nr.

08.322

Datum

28-11-2008

Constructeur

5.1.2e



Adviesbureau voor bouwconstructies

Bankrelatie ABN-Amro Zutphen

5.1.2e

Postbank 8375

K.v.K. Zutphen nr. 08048255 Lid O.N.R.I

Bij de aflevering van deze constructieberekening, worden alle constructies berekend en uitgevoerd volgens de Regeling van de Minister van de Volksgezondheid en de Arbeidszaken van 1973 (R.O. 1973) uitgegeven door het Ministerie van de Volksgezondheid en de Arbeidszaken en de Regeling van de Minister van de Volksgezondheid en de Arbeidszaken van 1973 (R.O. 1973) uitgegeven door het Ministerie van de Volksgezondheid en de Arbeidszaken.

Project : verbouw bungalow
Project nr. : 08.322 Datum: Blad: 1

Betreft verbouwing van een bungalow
te Barchem

5.1.2e

Jon keymel arch.

konstr.

5.1.2e

deze berekening is gebaseerd op
TSB 1990

verl. hl. 2 ; $t = 50$ jr

Bestaand → proj. no 01.036
adv. buro Bresser

Project : verbouw bungalow
Project nr. : 08.322 Datum: Blad: 2

plat dak inbouw

Balklaag met dakplaat en bed.
incl. plat $\rightarrow$ $g_{rep} = 0.60 \text{ kN/m}^2$

$$p_{rep} = 1.00 \text{ kN/m}^2$$

Balklaag

$$l_b = 4.20 \text{ m} \rightarrow W_{ben} = 371 \text{ cm}^3/\text{m} \\ I = 4820 \text{ cm}^4/\text{m}$$

$$\rightarrow 71 \times 196 - 600 \text{ mm} \\ \text{of } 71 \times 171 - 600 \text{ ..}$$

$$\text{min. aanw } W = 750 \text{ cm}^3/\text{m}$$

$$\rightarrow \text{opn. baar } g_{rep} = 2.50 \text{ kN/m}^2$$

noordoverloop

$$\text{opp dakvlak} = 16 \text{ m}^2$$

stel o.k. NO op 5 cm boven dakvlak

$$\rightarrow b = 45 \text{ cm}$$

$$\text{o.k. op 3 cm} \rightarrow b = 30 \text{ cm}$$

randliggers

$$g_g = 2.00 \times 0.60 + e_g = 1.50 \text{ kN/m} \\ g_g = \quad \times 1.00 = 2.00 \text{ ..}$$

$$g_d = 4.4 \text{ kN/m}$$

$$\times \frac{1}{8} \times 4.20^2 = 9.70 \text{ kN/m}$$

$$W_{ben} = 42 \text{ cm}^3 \rightarrow L 200.100.10$$

Project : verbouw bungalow
Project nr. : 08.322 Datum: Blad: 3

best. kolommen $\varnothing$ 80.5

extra bel: $Q_d = 10 \text{ kN}$

is marginaal $\rightarrow$ dus opn. baar

fund- beg. grondvloer inbouw

uitv. als vloer op zand met voorstrand
geheel praktisch uitvoeren

opbouw op rw helder

Aussein best. woning en kantoor

n.b. [prefab] helder vlg. leverancier
plat dak $\rightarrow$ belasting als inbouw

plaatbalklaag

$$l_b = 2.20 \text{ m} \rightarrow \begin{array}{l} W_{ben} = 102 \text{ cm}^3/\text{m} \\ I = 693 \text{ cm}^4/\text{m} \end{array}$$

$\hookrightarrow 46 \times 146 - 600 \text{ mm}$

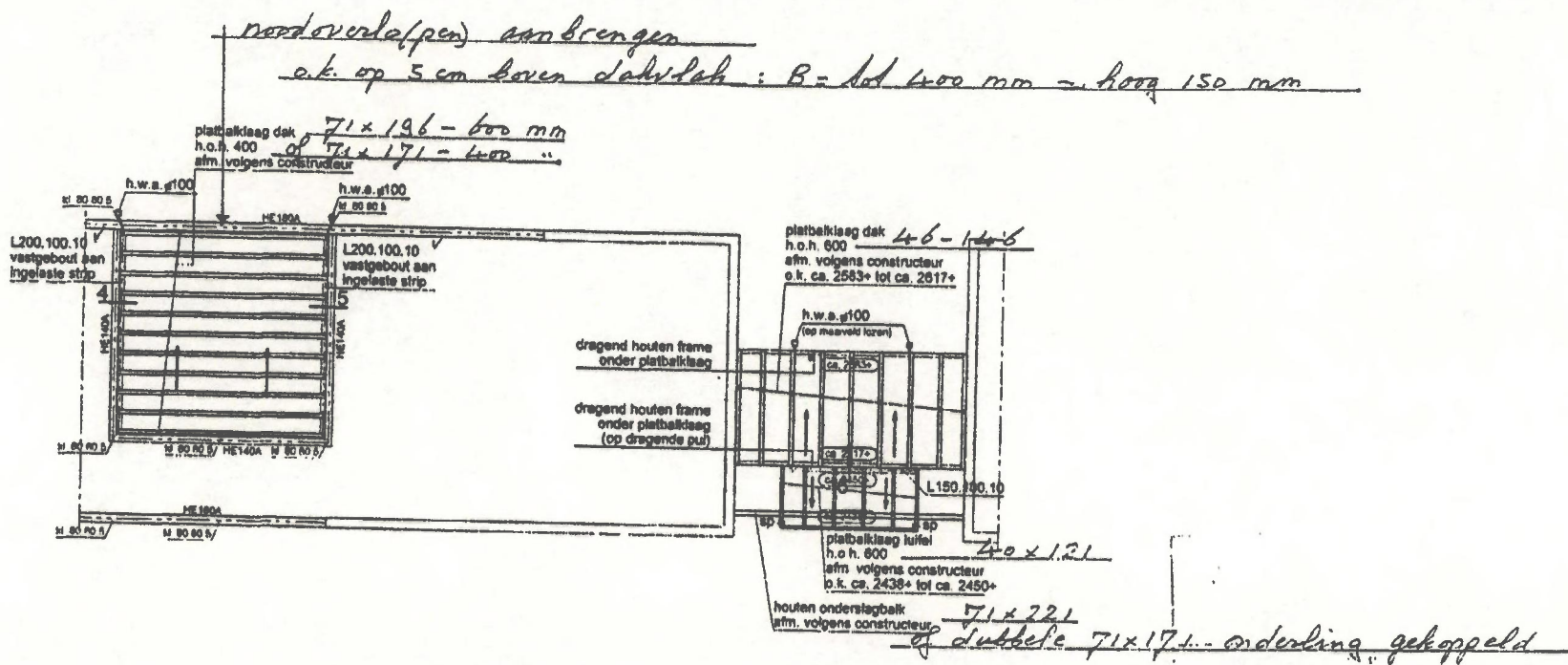
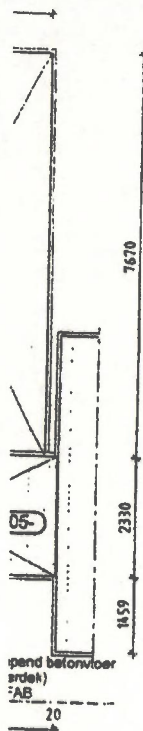
Project : verbouw bungalow
Project nr. : 08.322 Datum: Blad: 4

onderslag luifel

$g = 1 \text{ mtr. breedte}$

$$H = 4.60 \text{ mtr} \rightarrow \begin{array}{l} W_{ben} = 445 \text{ cm}^3 \\ I = 6340 \text{ cm}^4 \end{array}$$

$\hookrightarrow 71 \times 221 \text{ mm}$



- KAPPLAN -

- ① Afmetingen plattbalklagen volgens constructeur.
- ② Afmetingen stalen L-profielen met bijbehorende strippen volgens constructeur.
- ③

!!! MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN !!!

Renvooi			
HWA	hemelwaterafvoer	↖	expansiestuk
DWA	dienstwaterafvoer	⊗	ontluchting standleiding
o.s.	ontstoppingsstuk		n.t.b. door installateur
sp	spuwer		
sti	standleiding	→	afschotrichting
wc	watercloset		
f	fontein		
gst	gootsteen		

- Sparingen, voorzieningen, etc. t.b.v. installaties vigs. opgave installateur.
 - Riolering uit te voeren conform tekening installateur

Ton Keijmel
 architecten

Verbouwing bungalow te Barchem
 i.o.v. 5.1.2e

Bresser
 08.322

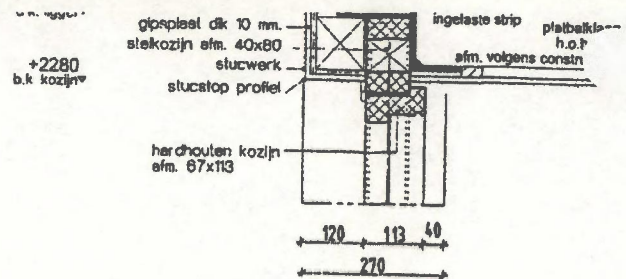
ONTWERP
 Technisch Blad

BLAD NR :
 1686-07

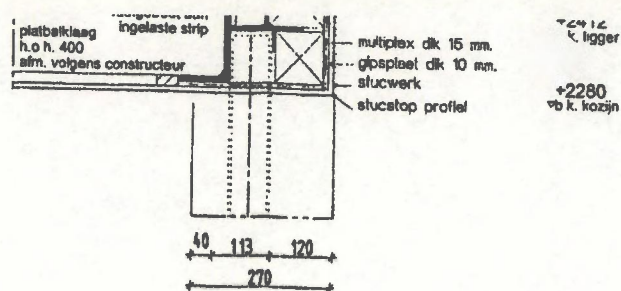
Menckhuysen 8a
 7433 AH Schiedamschen (Deventer)
 Tel (0570) 630302 / 622257
 Fax (0570) 622257

5.1.2e

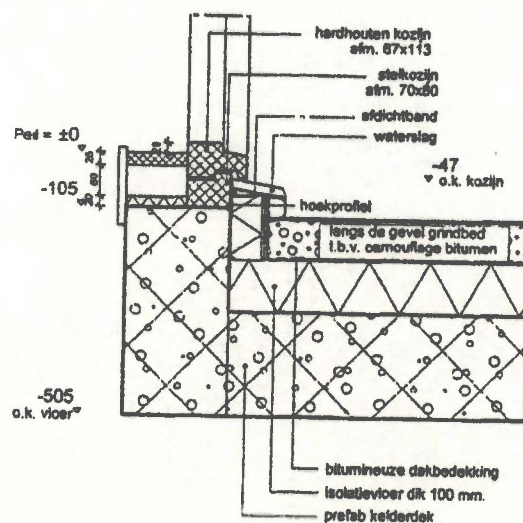
077847
 216.005
 12 B 01



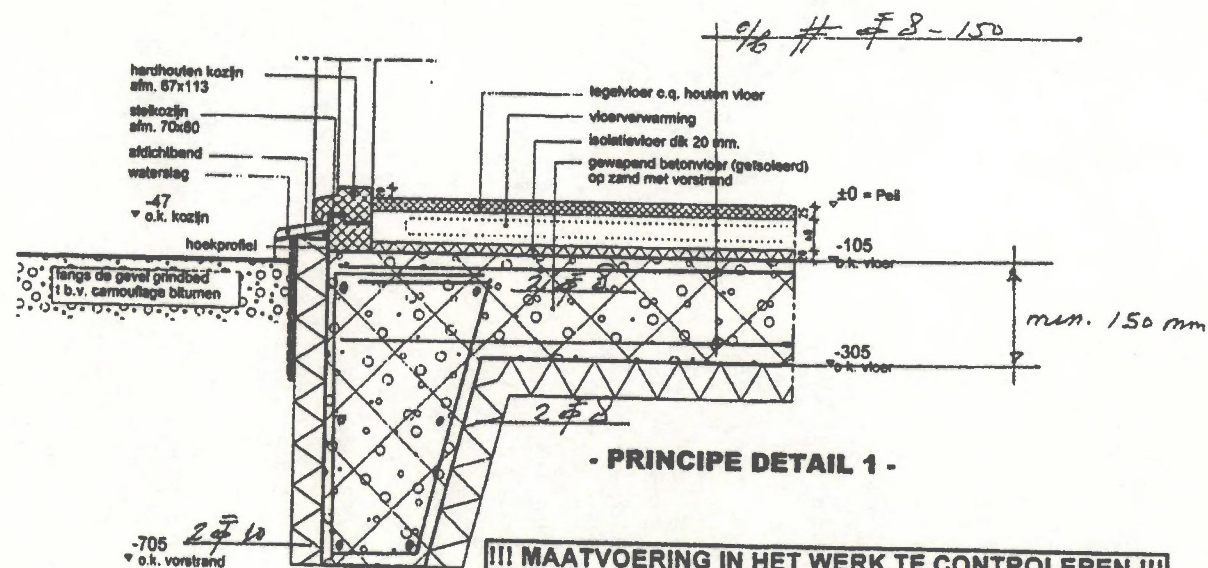
- PRINCIPE DETAIL 4 -



- PRINCIPE DETAIL 5 -



- PRINCIPE DETAIL 3 -



- PRINCIPE DETAIL 1 -

!!! MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN !!!

Ton Keijmel
architecten

Verbouwing bungalow te Barchem
i.o.v. Dhr. J. Voortman
Postbus 133
7390 AC TWELLO

ONTWERP

Principe Details

Mensinkdijkje 6a
7433 AN Schiedde (Drenthe)
Tel (0570) 630302 / 622257
Fax (0570) 622257

5.1.2e

Bresser
08.322

BLAD NR

1686-08

WU/7090K/FN

A

B

C

D

E

F

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 6, 7