

De vloeren uit te voeren in overeenstemming met nevenstaand-prototypen. Voor ontwerp en uitvoering gelden de R.V.B. 1962, G.B.V. 1962 en de V.G.B.W. 1949, met inachtneming van het volgende.

De vloeren toe te passen als liggers op twee of drie steunpunten, waarbij de berekening van het veldmoment moet worden uitgevoerd alsof elk veld afzonderlijk vrij is opgelegd.

Ter plaatse van alle eindopleggingen moet voor het bepalen van de wapening een toevallig inkeermoment in rekening worden gebracht van tenminste  $1/100 \text{ m}^2$ . Ter plaatse van het middensteunpunt moet voor het bepalen van de wapening een inkeermoment in rekening worden gebracht, berekend volgens de driemomentenstelling van Clapeyron.

Bovenstaande bepaling is, voorwat betreft de eindopleggingen, niet van toepassing op boven kruipruimten gelegen begane grondvloeren waarvan  $l_1 < 2,60 \text{ m}$  is.

Indien de vierplaten worden belast met belastingen als bedoeld in art. 30 lid 2 van de G.B.V. 1962, wordt voor de maximaal in rekening te brengen meeswerkende plaatbreedte verwezen naar de elders op dit blad voorkomende figuren.

Door het aanbrengen van sponningen, leidingen enz. mogen de toelaatbare spanningen niet worden overschreden.

De sponningen volgens type A en type B (zie plattegrond) alleen toe te passen als  $l_1 < 2,75 \text{ m}$ .

De plaatstrook „a” (zie plattegrond) te berekenen als ligger op drie steunpunten.

De plaatstrook „b” (zie plattegrond) te berekenen als ligger op twee steunpunten met overstek.

Indien een plaat, opgelegd op twee steunpunten, wordt belast door lichte steenachtige scheidingswanden mag de dagmaat van deze plaat niet groter zijn dan 380 mm. Deze beperking geldt niet voor platen, welke aan een van hun korte zijden de begrenzing vormen van een sponning en daardoor, hoewel deel uitmakend van een vierveld op drie steunpunten, slechts op twee steunpunten zijn opgelegd, indien het veldmoment niet groter is dan bij eenzelfde belasting optredend bij een overspanning van 380 mm.

De platen te vervaardigen van mechanisch verhardt grimbeton met een kubussterkte na 28 dagen van  $500 \text{ kg/cm}^2$ .

De betonspecie moet 375 tot  $400 \text{ kg}$  cement per  $\text{m}^3$  beton bevatten, w.c. factor max. 0,4.

Het beton moet een kubussterkte van tenminste  $300 \text{ kg/cm}^2$  ( $W_{0,05}$ , notatie R.V.B.) bereikt hebben vóórdat er drukspanning in mag worden toegelaten.

Maximum toelaatbare spanningen

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Werkbuisdrukspanning   | 140 $\text{kg/cm}^2$  |
| Werkbuisdrukspanning bij scheurmoment                        | 46,2 $\text{kg/cm}^2$ |
| Werkbuisdrukspanning in toekomstige drukzone tijdens montage | 11,2 $\text{kg/cm}^2$ |
| Schuine trekspanning   | 8,4 $\text{kg/cm}^2$  |

Kwaliteit van de in het werk te starten zand-cement specie K 160.

Beoordeling van de bereikte kubussterkte volgens de verhardingsproef van art. 15 leden 1 en 15 van de G.B.V. 1962.

Kwaliteit van het in de vierplaten toe te passen voorspanstaal op T70.

Het voorspanstaal moet voldoen aan art. 212 van de R.V.B. 1962. Het voorspanstaal dient symmetrisch over de plaatdoorsnede verdeeld te worden (versterkte randstroken dus dubbel uit te voeren).

Indien de plaatindien eindigen in de spouw, of anderszins met de buitenlucht in aanraking komen, dient de wapening op de aangrenzende tegen corrosie beschermd te worden.

De afstand van de staven van de onderwapening mag hoog niet groter zijn dan 20 cm.

Maximum toelaatbare spanning:

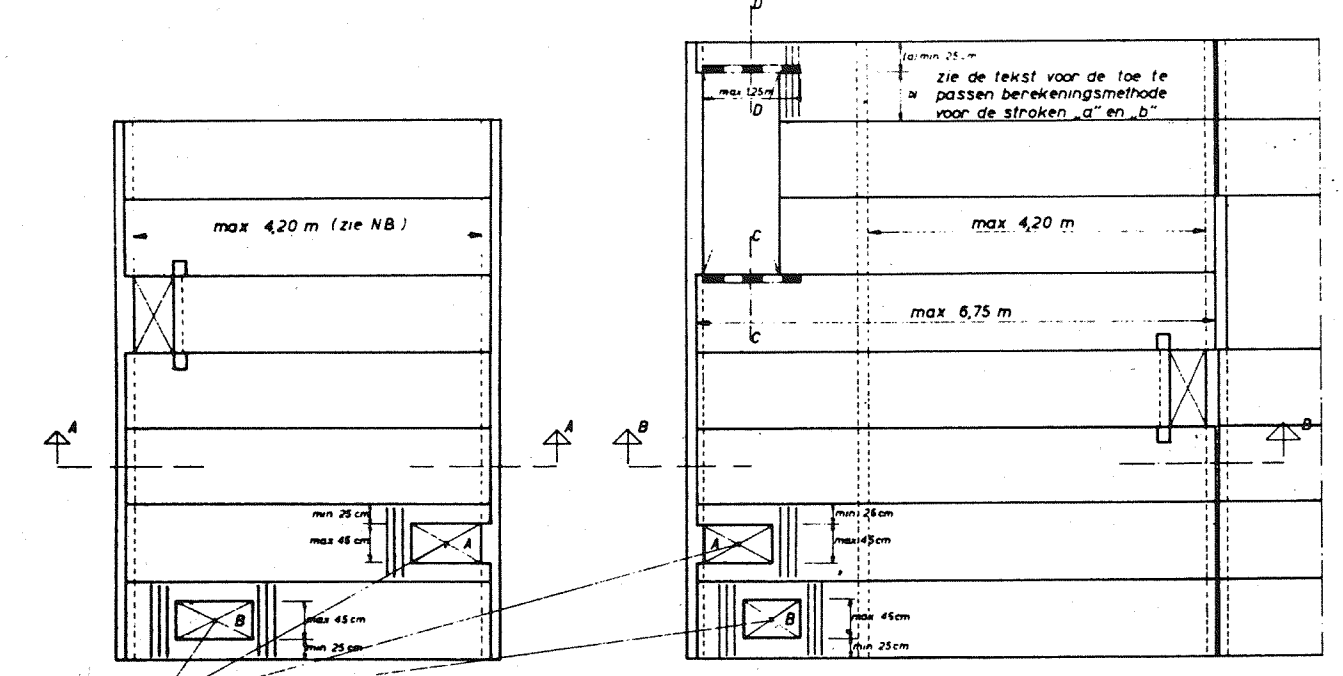
|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Werkspanning | 9350 $\text{kg/cm}^2$ |
|--------------|-----------------------|

(De uiteindelijke werkspanning door berekening te bepalen). Rekmodulus  $E_s$  (volgens certificaat)  $2,08 \times 10^{10} \text{ kg/cm}^2$ .

Kruip- en krimberekeningen volgens art. 82 en 83 van de R.V.B. 1962, waarbij  $R = 50\%$ .

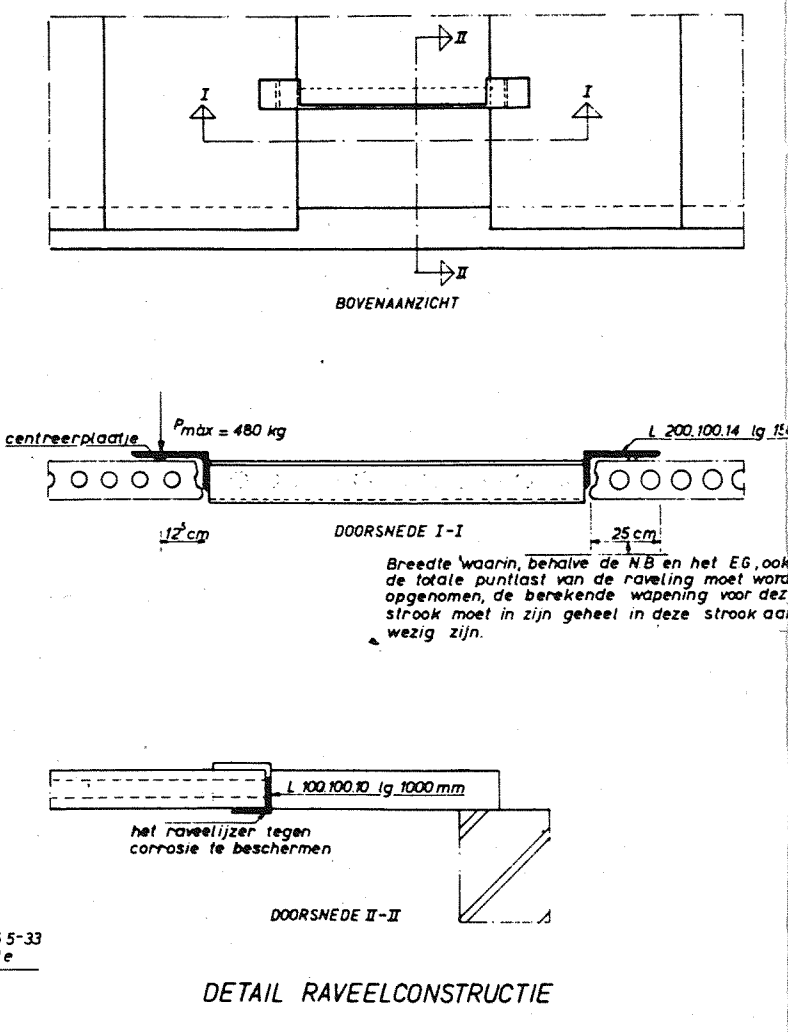
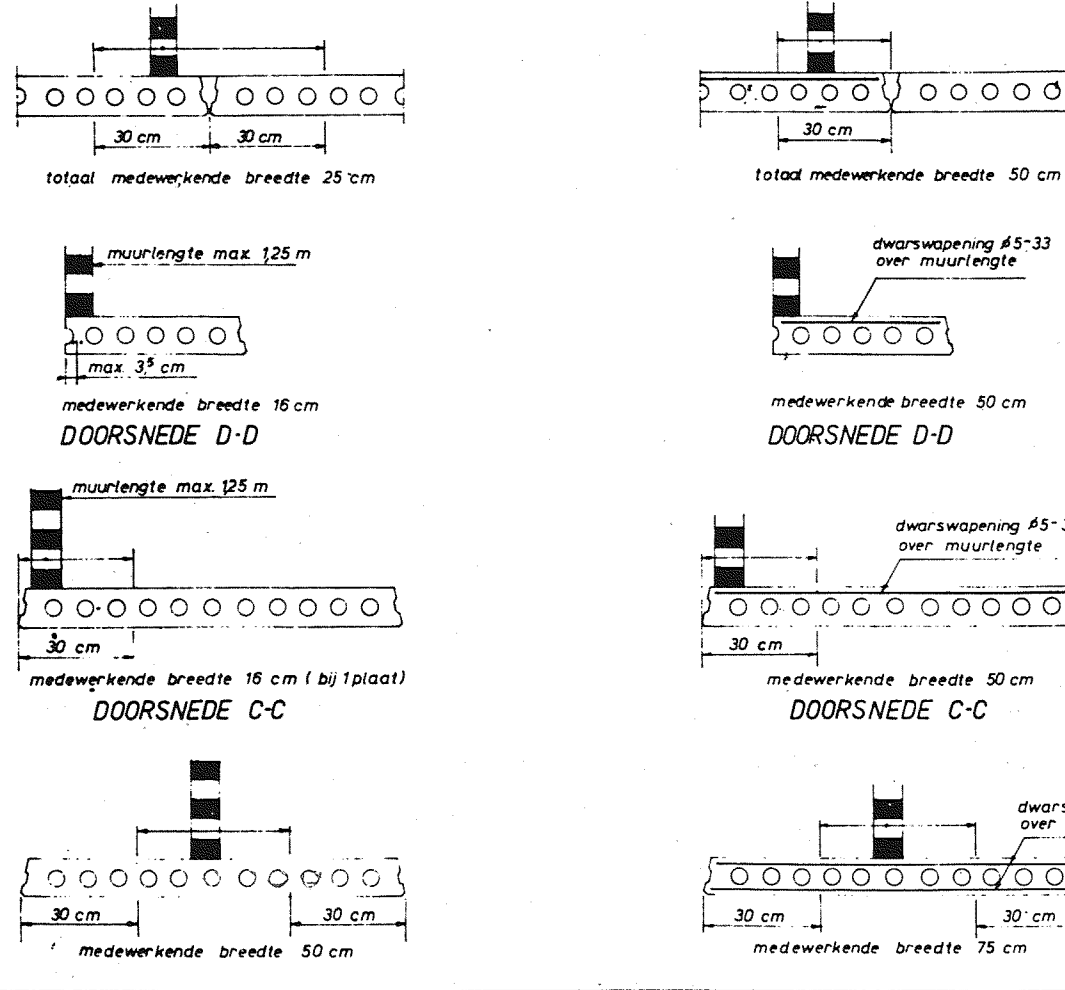
In afwijking van het terzake gestelde in de R.V.B. 1962 en de V.G.B.W. 1949 geldt bij beproeving  $M_u \geq 2 \times M_g - 2,5 \times M_p$ .

De details die niet op dit modelblad aangegeven zijn dienen in overleg met het betreffende bouw- en woningtoezicht geconstrueerd te worden.



N.B. Sponningen volgens type A en B slechts toelaatbaar bij gelimiteerde overspanningen (zie tekst). Scheidingswanden op platen, opgelegd op twee steunpunten, slechts toelaatbaar bij gelimiteerde overspanningen (zie tekst). De in bovenstaande plattegrond, aangegeven dwarswapening, dient boven en onder aangebracht te worden.

Indien de scheidingwand binnen de aangegeven plaatstrook staat, gelden onderstaande medewerkende breedten. Maximaal gewicht scheidingwand 270  $\text{kg/m}^2$ .



| Vloer/type | Dikte in cm | Warmteweerstand R volgens NEN 1068                                |  |                     |  |   |   | Isolatie-aanwijzingen (indices) volgens NEN 1070 |             | Eigen gewicht plaatvloer in $\text{kg/m}^2$ (aanw. afwerking) |
|------------|-------------|---|--|---------------------|--|---|---|--|-------------|---|
|            |             | Vloeren waarboven vloeren, wanden en wanden waarvoor vloeren zijn | Vloeren boven buiten- en binnenruimten en ook openstaande ruimten. | Vloeren op maaiveld | Vloeren boven lederen vloeren op de grond. | Vloeren die een scheiding vormen tussen een woning en een ruime ruimte. | Vloeren die een scheiding vormen tussen een woning en een ruime ruimte. | Luchtdichtheid                                   | Contraclaud |   |
| HOL        | 10          | 0,14  | 0,16   | 0,14                | 0,16                                       | 0,16  | 0,16  | - 3 dB   | - 21 dB     | 200   |
| MASSIEF    | 10          | 0,08  | 0,08   | 0,08                | 0,08                                       | 0,08  | 0,08  | - 1 dB   | - 15 dB     | 244   |

Bovenstaande warmteweerstand R zijn berekend zonder enige plafond afwerking, en bij een vochtgehalte van het materiaal als bedoeld, in geval 1, tabel 3 in NEN 1068.

|  |   |
|--|---|
| <b>MODELBLAD</b><br>nr 94-I-C<br>geldig tot: 1-1-71  | <b>DATO Plaatvloer</b><br>Uitsluitend voor toepassing in eengezinswoningen en begane-grondvloeren |
| <b>v. BAARSEN-EGAS</b><br>AMSTERDAM  | <b>Fabriek</b><br>v. Baarsen-Egas n.v.<br>Schuilenburg<br>Tietjerksteradeel                       |
| Bij elke toepassing van dit vloersysteem moet een exemplaar van dit modelblad op het werk aanwezig zijn. Afwijkingen zijn niet toegestaan.   |   |
| Dit modelblad is, namens de Stichting KOMO, afgegeven door de Commissie tot beoordeling van Gewapend-Betonconstructies in Woningen. Het afgeven van een modelblad brengt voor de Stichting en de Commissie generlei aansprakelijkheid mede. De houder van het modelblad vrijwaart de Stichting en de Commissie voor aansprakelijkheid jegens derden. |   |
| Gewaarmerkt namens de Commissie voornoemd:<br>ir P. Hoofman (voorz.) G. Smit Ing. (sect.)  |   |