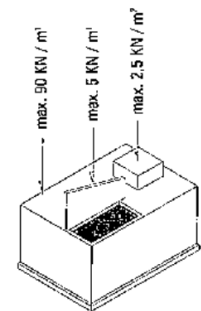


Opmerkingen:

- 1) Kan het type dakplaat-element voorzien in de schijffunctie t.b.v. de stabiliteit?
Deze dakplaat heeft een 12mm houten onderplaat, waaruit de schijfwerking kan worden behaald.
- 2) Ontbreekt het gestabiliseerd zandpakket rondom de kelder?
De kelder dient zorgvuldig rondom aangevuld te worden met grondverbetering. Controle op de aanvulling door de opdrachtgever, conuswaarde minimaal 4MPa
- 3) Dienen de op de kelder aansluitende funderingsstroken over de eerste 3m¹ als vrijdragend beschouwd te worden?
Bij een zorgvuldige aanvulling mijn inziens overbodig.
- 4) Ligt de i.h.w.g. begane grondvloer op de kelderwand? Of dient deze hiervan gedilateerd te worden?
De begane grondvloer wordt los van de kelderwand uitgevoerd, 10mm foamband. ook om praktische redenen ivm spanningen ivm vloerverwarming.
- 5) Op welke zijwaartse belasting dient de aan bovenzijde ongesteunde kelderwand naast het trapgat berekend te worden? Kan de kelderwand dit aan?
De belastingen uit opgaand werk komen op de kelder wanden. De kelderwand krijgt alleen een boven belasting uit veranderlijke belasting. Toegepaste kelder is van het type zwaar met 160mm wanden. (berekening kelder door fabrikant)

4. Wanden 160 mm., vloer 200 mm. eventueel dek 200 mm. gefundeerd op staal	
Rustende belasting	- eigen gewicht kelder - grond tot bovenzijde kelderwanden, wanden horizontaal steunen
Veranderlijke belastingen:	- maximaal 2,50 kN/m² op de vloer en eventueel het dek - maximaal 5,00 kN/m² op de grond naast de kelder
Grondwater	- maximaal tot aan bovenzijde kelderwanden



4 Kelder op staal gefundeerd

- 6) Dient de (zwaar belaste) tussenwand tussen werkkamer en keuken opgedikte te worden i.v.m. het te verwachten leidingwerk of keukenblad?
De wand belasting bedraagt $N_{Ed} = 55 \text{ kN/m}^1$ $NR_d = 125 \text{ kN/m1}$ met reductie van $0,75 \cdot L$
Voldoende ruimte tbv leidingwerk
Daarbij wordt leiding werk NIET horizontaal versleept, zonder constructieve controle/overleg!
- 7) Ontbreken de muurplaten t.p.v. de garage (en wat is diens afmeting i.v.m. de vide)?
(het juist deze was niet aangegeven)
De tussen gording heeft in het grote veld een horizontale gording tbv de afschuiving.
De muurplaat heeft een afmeting van 71x221mm (ivm bouwkundige spouwbreedte)
Horizontale belasting is (40gr) $g; k = 0.34$ $q; k = 0.14 \text{ kN / m2}$
Belasting op de muurplaat = 0.65 kN/m1 / 0.27 kN/m1 $q_{Ed} = 1.14 \text{ kN/m1}$
 $M_{Ed} = 0.125 \cdot 1.14 \cdot 5.00^2 = 3.56 \text{ kNm}$
 $W_y = 1/6 \cdot 71 \cdot 221^2 = 577 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$
 $\sigma = 3.56 \cdot 10^6 / 577 \cdot 10^3 = 6.2 \text{ N/mm}^2 < \text{Hout C24} = 11.10 \text{ N/mm}^2$ (blijvende belasting)
Praktische muurplaat toegepast