



**RENWOOD:**  
**Aanpak voor alle overzichten**  
 - alle muren in het werk voeren met constructie  
 - K-pel = s.k. helderloer = 0.4m t.o.v. N.A.P. (in verlies door aanpak)  
 - pel gebouwen variert per gebouw c.i. onderstaande tabel

|          |  |
|----------|--|
| gebouw A | P.d. = 300 mm + s.k. helderloer => 300 mm + N.A.P. |
| gebouw B | P.d. = 300 mm + s.k. helderloer => 300 mm + N.A.P. |
| gebouw C | P.d. = 300 mm + s.k. helderloer => 300 mm + N.A.P. |
| gebouw D | P.d. = 300 mm + s.k. helderloer => 300 mm + N.A.P. |

voor maatvoering sparringen zie tekening architect respectievelijk installateur  
 -> vloersplaggen geen sparringen opmaken of ledigen in situ  
 -> brandwerendheid van de horizontale constructie

Bouwdeel: A1, A2 en B1 - B2 - B3 120 minuten  
 Bouwdeel: C1 - C2 en D 60 minuten  
 Kelebek (zonder optouw) 60 minuten

**Beton:**  
 - betonklasse: C30/37 (andere is aangegeven)  
 - lading: helderloer in storten op een draagvloer welke op 15mm draagplaten o.g.  
 - verticale ontlastingswaaier sparringen onder een hoek van 45° op 15cm draagwaaier

**Wapening:**  
 - wapening: C30/37  
 - wapening: C30/37  
 - wapening: C30/37  
 - wapening: C30/37

**Staal:**  
 - staalklasse: S235  
 - staalklasse: S235  
 - staalklasse: S235  
 - staalklasse: S235

**Prefab beton:**  
 - betonklasse: C30/37  
 - betonklasse: C30/37  
 - betonklasse: C30/37  
 - betonklasse: C30/37

**Legenda:**  
 - kolom: kolom boven de vloer  
 - kolom: kolom onder de vloer  
 - kolom: kolom, boven en onder de vloer

**Sparringen:**  
 - sparring: sparring kanaalplaatvloer  
 - sparring: sparring gipsplaatkanaalplaatvloer  
 - sparring: sparring breedplaatvloer, overlap opvoering en haarsporen (niet onder de vloer)  
 - sparring: verticale sparring in vloer (wapening volgens berek. - ik en tov. leverancier)  
 - sparring: sparring gebied voor vloersparring (zie minimaal houder)

**Overige:**  
 - L: L-geest stalen latei o.g.  
 - GOR: GOR-gevoelingsvloer  
 - beton (pofbet): beton (pofbet)  
 - kalkzandsteen: kalkzandsteen

**BOXXEL ENGINEERING**

Van de Ven Bouwbedrijf  
 Havermans | Hielkema Architecten  
 'The Marker' Markendalsesweg, Breda

Begane grondvloer gebouw A (as Y5 t/m Y16 & X1 t/m X21)

18-064  
 UO 2-03 A