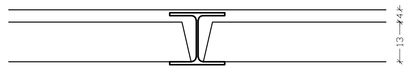
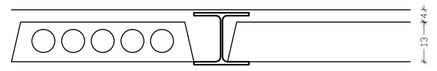
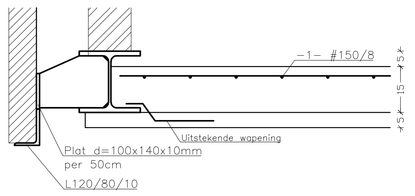
B–1.1 HEA180 4st



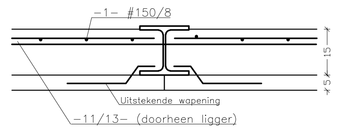
B–1.2 HEA180 2st



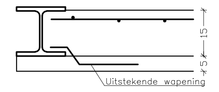
B0.1 HEB200 1st



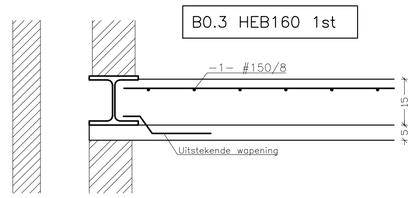
B0.2 HEB160 snede 1–1 1st



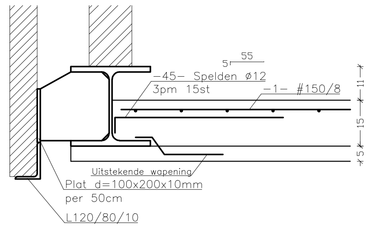
B0.2 HEB160 snede 2–2 1st



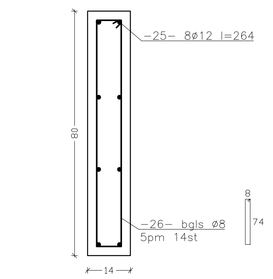
B0.3 HEB160 1st



B0.11 HEB260 1st



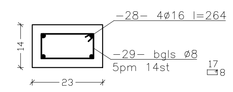
K0.1 14x80 lg=±267 1st



Wachtstaven uit vloer: –27– 8ø12 l=100 70 30

Wachtstaven uit kolom: –27a– 8ø12 l=100 50 50

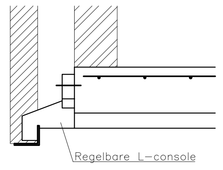
K0.2 23x14 lg=±267 1st



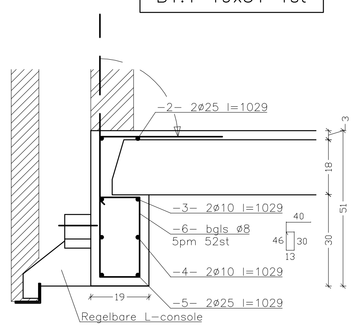
Wachtstaven uit vloer: –30– 4ø16 l=100 70 30

Wachtstaven uit kolom: –30a– 4ø12 l=100 50 50

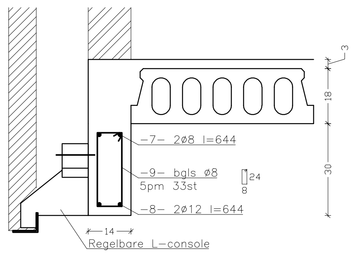
Snede A–A



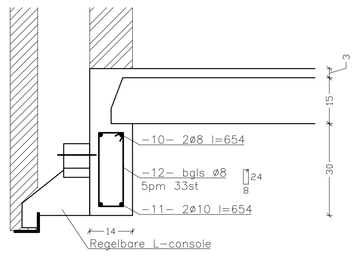
B1.1 19x51 1st



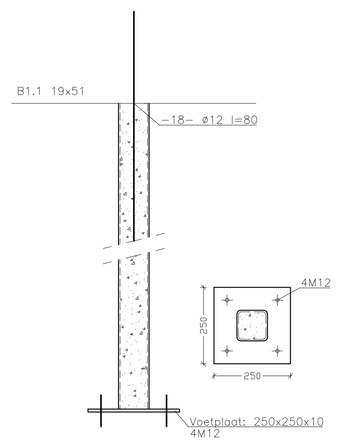
B1.2 14x30 1st



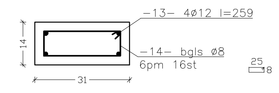
B1.3 14x30 1st



K1.1 K100/100/5 lg=±262 1st

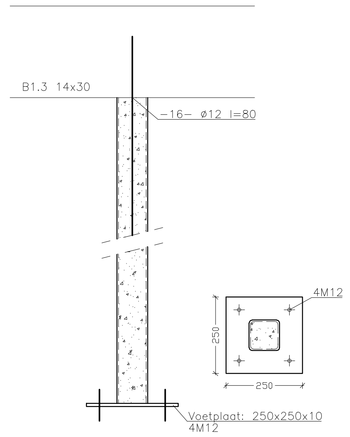


K1.2 31x14 lg=±262 1st

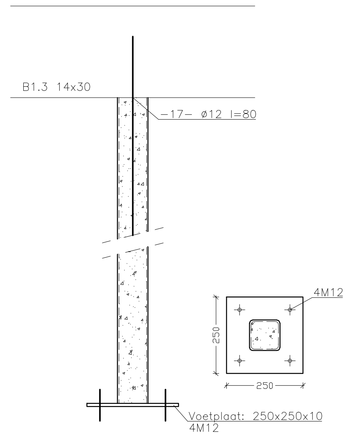


Wachtstaven uit vloer: –15– 4ø12 l=100 70 30

K1.3 K100/100/3 lg=±262 1st



K1.4 K100/100/3 lg=±262 1st



Algemeen:

- Beton volgens NBN EN 206–1:2001 en NBN B15–001:2004
  Gewapend beton voor keldermuren, waterdichte constructies onder het vorstniveau: C25/30 EE1
  boven het vorstniveau: C30/37 EE3
  Gewapend beton bovengronds binnenomgeving: C25/30 EI
  buitenomgeving (vorst, geen contact met regen): C25/30 EE2
  buitenomgeving (vorst, contact met regen): C30/37 EE3
- Kwaliteit wapeningsstaal BE500 S; fyk: 500N/mm2
- Betondekking 3 cm, voor funderingen/kelders 5 cm
- Wapeningsoverlap 40x diameter indien noodzakelijk
- Rekenwaarde drukweerstand metselwerk: min. 10 kg/cm2
- Rekenwaarde drukweerstand funderings/keldermetselwerk: min. 15 kg/cm2
- Oplegsloffen in beton: LxHxB= 60 x 40cm x muurdikte (tenzij anders vermeld); onderwapening 2ø12
- Minimum staalkwaliteit voor H en I profielen St.37.2 / Fe360
- Minimum staalkwaliteit voor koker en buisprofielen St.44.3 / Fe430
- Boutskwaliteit minimum 8.8
- Lassen D=6mm tenzij anders aangegeven. Laskwaliteit JR02 (binnen) of J2G3 (buiten). Bij het lassen op de werf en in de nabijheid van een houtconstructie, dient men rekening te houden met het gevaar voor een mogelijke brand.
- Berekeningen werden uitgevoerd volgens de eurocode.
- Er werd geen rekening gehouden met eventuele brandweerstand tenzij specifiek overeengekomen.
- Alle muren van 9 of 10cm zijn niet dragend en deze geplaatst op holle welfsels moeten voorzien worden van voegwapening om de 60cm in doorlopende lagen.
- Niet dragende muren stoppen 1cm onder de draagvloeren erboven en mogen deze draagvloeren niet raken. De voeg ertussen dient te worden opgespoten met een samendrukbare isolatie.
- Er mag niet gekapt of gesleepen worden in betonnen balken en/of kolommen zonder het studiebureau te contacteren.
- Sparingen in dragende elementen in samenspraak met studiebureau en/of leverancier betreffende elementen.
- Extra richtlijnen voor breedvloerplaten:
  - Wanneer de trailerligers van de vloerplaten worden onderbroken (overslijpen of platkloppen), dienen deze ter plaatse extra ondersteund te worden, om instorting te vermijden.
  - Scharingen: de richtlijnen van de fabrikant dienen steeds gevolgd te worden. Bijkomend dienen horizontale bewegingen vermeden te worden door het plaatsen van "bokken" (vooral belangrijk bij dikkere vloeren).
- Bouwfysische onderdelen (temperatuur, vocht, geluid, uitzetvoegen, ...) conform plannen architect. Richtlijnen omtrent deze onderdelen behoren niet tot deze studieopdracht.
- Riolering en andere technische uitrustingen volgens plan architect
- Constructieonderdelen in aanraking met de grond te behandelen met cooteerepoxy
- Let op: kelderwanden in metselwerk zijn niet waterdicht.
- Eigenschappen grond volgens sondering Advison Rapport 1036910.
  Eurocode 7 stelt dat bij het uitgraven van de bouwput de aard van de grond visueel wordt gecontroleerd. Indien er enige twijfel bestaat omtrent de kwaliteit van de ondergrond dient het studiebureau gecontacteerd te worden.
- Het bepalen van de invloeden van eventuele grondwaterdalingen behoort niet tot deze studieopdracht.
- Eventuele onderschoeiingen dienen uitgevoerd te worden in 3 fasen met minimum 1 week tussen iedere fase. De ondergrond dient droog te zijn.
- Werfbezoeken dienen schriftelijk aangevraagd te worden en dit minstens 2 werkdagen op voorhand.
- Bouwkundige maatvoering volgens plannen architect
- Deze plannen dienen door de opdrachtgever/architect/aannemer gecontroleerd te worden. Het studiebureau is niet verantwoordelijk voor eventuele maatafwijkingen. Alle maten dienen gecontroleerd te worden in het werk.
- Het studiebureau is enkel verantwoordelijk voor de op deze plannen gedetailleerde constructieonderdelen. Berekening of nazicht van de overige delen is niet in deze opdracht inbegrepen.
- Het studiebureau verwerpt alle verantwoordelijkheid indien er afgeweken wordt van de door ons uitgewerkte stabiliteitsplannen.
- Het studiebureau verwerpt alle verantwoordelijkheid indien er gewerkt wordt met niet–geregistreerde aannemers.
- Elke wijziging van de architectuurplannen en/of uitvoering dienen met het studiebureau besproken te worden.
- Bij vragen, onduidelijkheden, twijfels of andere ontoereikende gegevens steeds het studiebureau contacteren.

Bouwen van twee half open ééngezinswoningen

Werfadres: Peperstraat, 3590 Diepenbeek

OPDRACHTGEVERS

Mertens – Lieben
Sint–Gertrudisplein 2/6
3740 Bilzen

Wim Lieben
Sint Rochusstraat 13
3590 Diepenbeek

ARCHITECT

Kris Michiels
Margarethalaan 46
3600 Genk

V2S STABILITEIT
V2S bvba
Weg naar As 39/1
3600 Genk
tel: 089 / 245 735
fax: 089 / 246 052
info@V2S.be

Index	Wijziging	Datum	Getekend
A	Wijzigingen naar aanleiding van bespreking op 01/03/2011	09/03/2011	CM

Dossiernummer	Berekend	Getekend	Schaal	Datum
2011.013–014	Caro Maes	Caro Maes	1/10	09/03/2011

Plan 4A

Details Kruipkelder, GV & +1