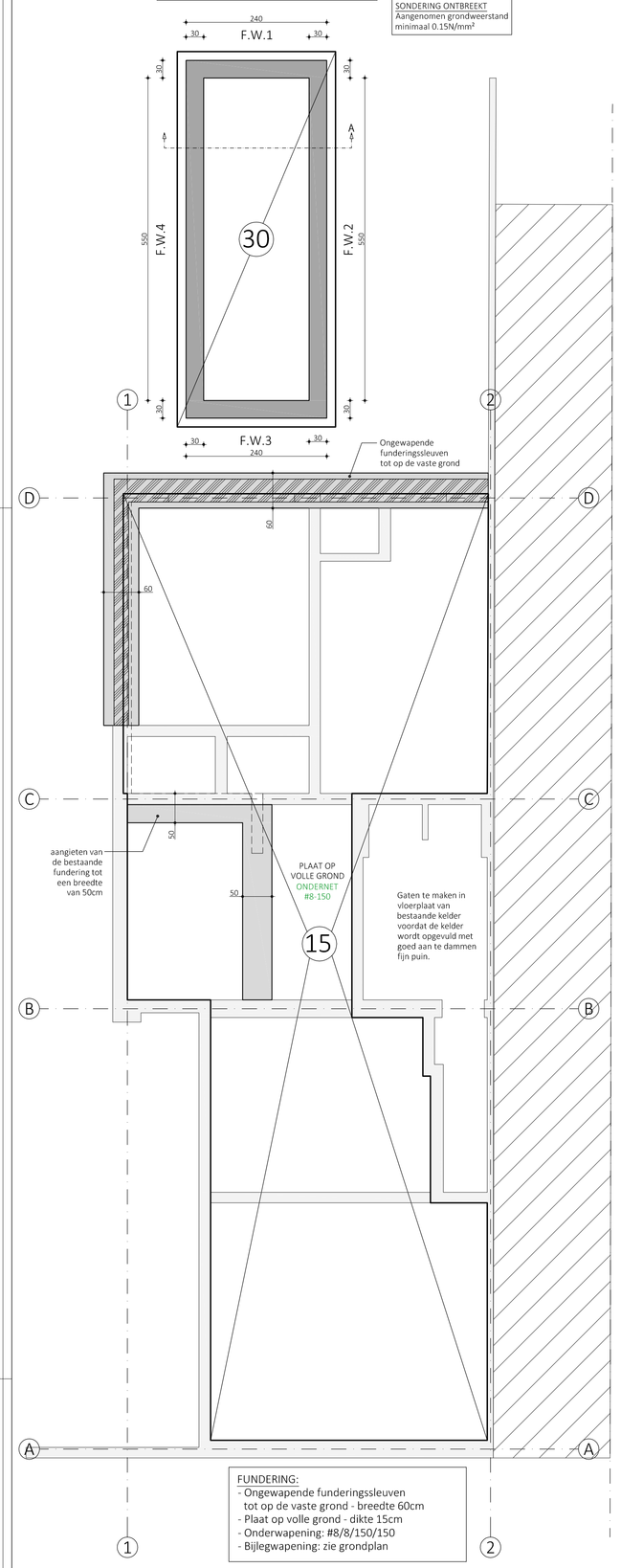
ZWEMBAD :
- Vloerplaat: dikte 30cm
- Wanden: dikte 30cm
- Wapening vloerplaat:
  Boven- en ondernet #10/10/150/150
- Wapening wanden:
  Net #10/10/150/150 aan beide zijden van de wanden
- Bijlegwapening: zie details

Alle genoerde- en zwarte grond onder de funderingsplaat moet vervangen worden door goed aangedamd (in lagen van maximum 30cm) scherp zand.

Controle van het aanzetpeil van de bestaande fundering. Aanzet nieuwe fundering moet gebeuren op de vaste, ongeroerde grond.In functie van deze graafwerken mag de bestaande fundering niet ondergraven worden.

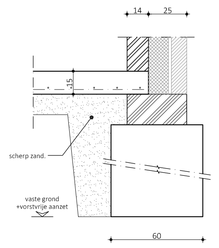
SONDERING ONTBREEKT
Aangenomen grondweerstand minimaal 0.15N/mm²



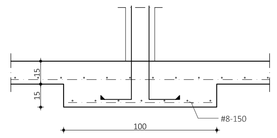
FUNDERING:
- Ongewapende funderingssleuven
  tot op de vaste grond - breedte 60cm
- Plaat op volle grond - dikte 15cm
- Onderwapening: #8/8/150/150
- Bijlegwapening: zie grondplan

FUNDERING

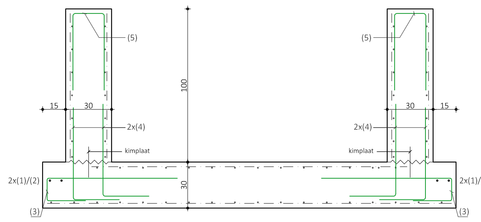
Fundering
(schaal:1/20)



F.Z.1 - 100x100
(schaal:1/20)



Zwembad
snede A-A
(schaal: 1/20)

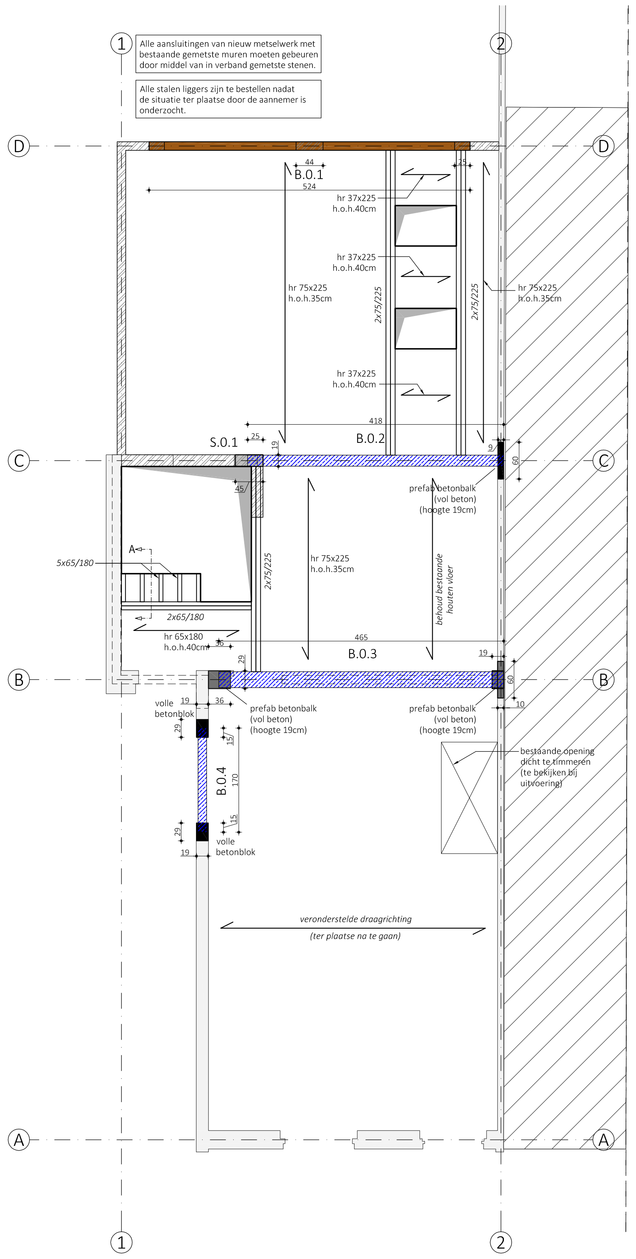


zwembad					x1
staaf	aantal	ø	vorm	lengte	alle
F.W.1	2		10-150	2.40m²	
F.W.2	2		10-150	5.50m²	
F.W.3	2		10-150	2.40m²	
F.W.4	2		10-150	5.50m²	
verbindwapening F.W.2 met F.W.1 en F.W.3					
a	2x7	10		40x40	15cm
b	2x2x7	10		30x70	15cm
verbindwapening F.W.4 met F.W.1 en F.W.3					
a	2x7	10		40x40	15cm
b	2x2x7	10		30x70	15cm

snede A-A					x1
staaf	aantal	ø	vorm	lengte	alle
1	4	10		264	
2	4	10		634	
3	122	10		30x15x90	15cm
4	200	10		30x60	15cm
5	108	10		50x2x50	15cm

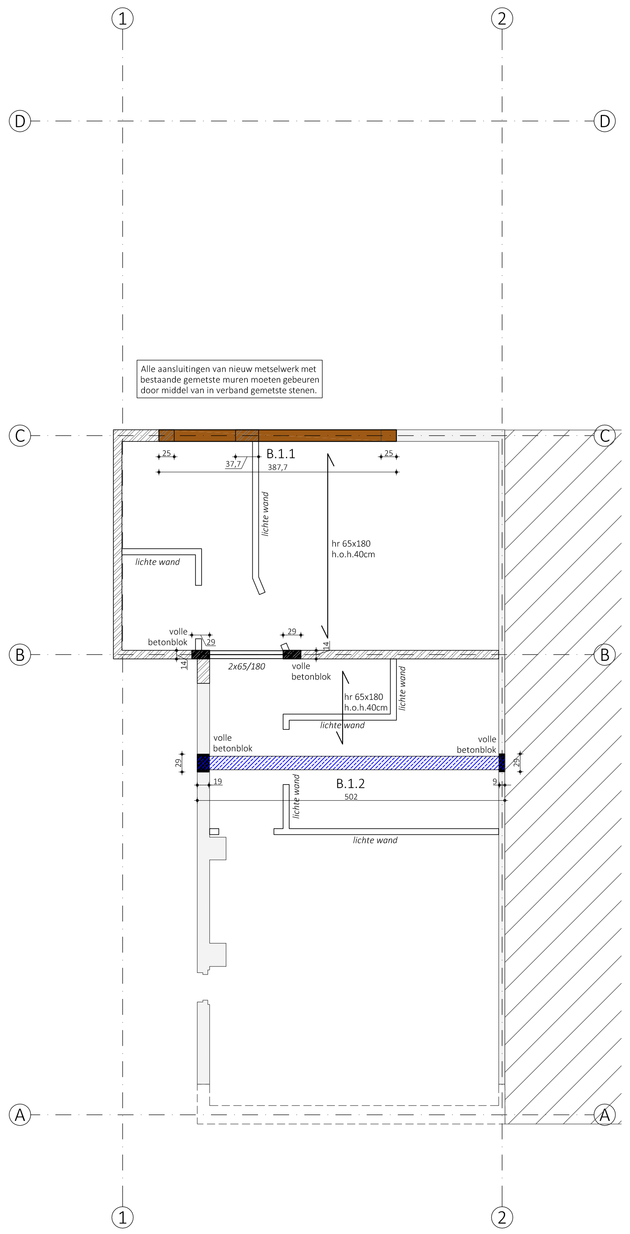
Alle aansluitingen van nieuw metselwerk met bestaande gemetste muren moeten gebeuren door middel van in verband gemetste stenen.

Alle stalen liggers zijn te bestellen nadat de situatie ter plaatse door de aannemer is onderzocht.



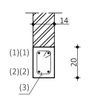
AFDEK +0

Alle aansluitingen van nieuw metselwerk met bestaande gemetste muren moeten gebeuren door middel van in verband gemetste stenen.



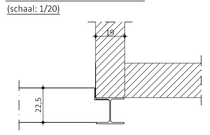
AFDEK +1

B.0.1 -14x20
(schaal: 1/20)

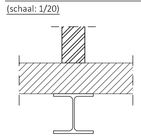


B.0.1		524x14x20			x1
staaf	aantal	ø	vorm	lengte	alle
1	2	8		519	
2	2	10		15x519x15	
3	42	6		9x15	12.5cm

B.0.2 -HEA180
(schaal: 1/20)

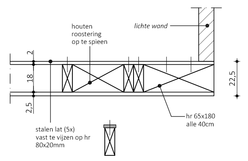


B.0.3 - HEB260
(schaal: 1/20)

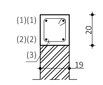


B.0.4 - HEA140
(schaal: 1/20)

snede A-A
(schaal: 1/20)



S.0.1 -19x20
(schaal: 1/20)

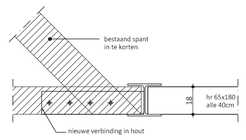


S.0.1		45x19x20			x1
staaf	aantal	ø	vorm	lengte	alle
1	2	8		40	
2	2	8		40	
3	3	8		14x15	15cm

B.1.1 -19x20
(schaal: 1/20)

B.1.1		387.7x19x20			x1
staaf	aantal	ø	vorm	lengte	alle
1	2	6		383	
2	2	10		15x383x15	
3	31	6		14x15	12.5cm

B.1.2 - HEA220
(schaal: 1/20)



LEGENDE en SPECIFICATIES

algemeen
- Alle afmetingen en posities van bestaand metselwerk, alle draagrichtingen van bestaande welfsels, steeldeck en roosteringen dienen ter plaatse gecontroleerd te worden. Alle afwijkingen t.o.v de opgetekende situatie dienen tijdig gemeld te worden aan het ingenieursbureau. Plannen zijn opgemaakt op basis van beschikbare gegevens.
- Alle onduidelijkheden, onvolledigheden, onverenigbaarheden, tegenstrijdigheden op en tussen de documenten opgesteld door de architect, studiebureaus, de andere voorschriften, de richtlijnen van de fabrikant en de regels der kunst dienen opgemerkt en gemeld te worden aan de ingenieur en de architect. Alle documenten, maten, passen en hoeveelheden dienen gecontroleerd te worden door de aannemer; voorafen tijdens de werken.
- De hoofdaannemer dient de stabiliteitsingenieur te verwittigen vóór de aanvang van het gieten van balken, platen, wanden en/of andere project specifieke betonelementen, en dit minimaal 2 werkdagen voordien.
- De hoofdaannemer waarborgt de waterdichtheid van ondergrondse betonelementen.
- Ingenieur stabiliteit raadt steeds aan om een sondering uit te voeren.
  Indien de sondering echter ontbreekt, wordt er uitgegaan van volgende zaken:
  a) Aangenomen grondspanning gelijk aan 0.15N/mm²;
  b) Aangenomen totale zetting kleiner dan 1.5cm;
  c) Aangenomen differentiële zetting dS1 - dS2 < L/500;
- Aanzet en uitvoering van bestaande scheimuren is te controleren door de aannemer, en het ingenieursbureau hieromtrent in te lichten.
- Stalen profiel moeten een minimale opleg hebben van 30cm, tenzij anders vermeld op stabiliteitsplannen.
- Opleg stalen profiel steeds op betonnen slof (lengte 60cm, tenzij anders vermeld op stabiliteitsplannen).
- Betonkwaliteit kolommen en balken: C30/37
- Betonkwaliteit platen en wanden: C25/30
- Nieuw metselwerk is steeds in te binden met bestaand metselwerk en in verband te metselen.
- Overlappingslengte wapeningsnetten: minimaal gelijk aan 50 x diameter van de te overlappen staven

algemeen draagvloeren
- Vloeren krijgen een tegenpeil mee van 1/500 van de overspanning
- Welfsels en breedvloerplaten worden steeds opgelegd in een mortelbed + 1x Ø10 of op neopreen

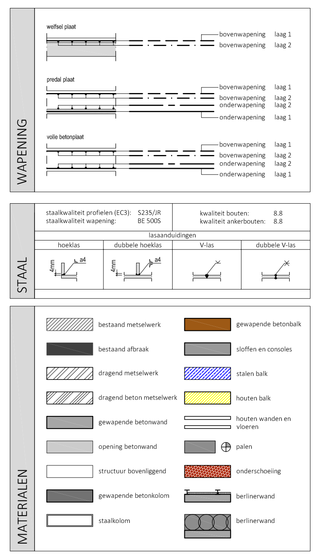
opleg draagvloeren
- Draagvloeren worden aangeduid door een draag- en dwarsrichting. De pijlen worden tot de binnenkant van de draagmuren getekend.

- Opleg op metselwerkwand: min. 6cm
- Aansluiting op doorlopende betonwand:
  [min. 2.5cm + uitstekende wapening]
  OF
  [min. 2.5cm + extra bijlegwapening].
- Aansluiting op betonblok:
  [min. 2.5cm + uitstekende wapening]
  OF
  [min. 2.5cm + extra bijlegwapening].

breedvloerplaten
(alle platen zijn BENOR gekeurd - leggen voor te leggen)

- Extra wapeningsinfo voor breedvloerplaten

- Voegwapening: wapeningssectie minimaal gelijk aan de dwarswapening in de predal. Overlap met dwarswapening minimaal gelijk aan 50 x diameter dwarswapening in de predal.



PROJECT	Verbouwing van een eengezinswoning	
	LIGGING Philippe Spethstraat 46 B - 2950 Kapellen kadastraal nummer: ---	
	BOUWHEER Duduzile Mbatha Irisdreef 7 B - 2920 Kalmthout	
	ARCHITECT Spatie Architecten BV Klein Waterstraat 34 B - 2970 Schilde Wim: +32(0)486.65.02.92 - Chloë: +32(0)492.82.14.18	
	INGENIEUR STABILITEIT STRUKTUREEL bv Korte heuvelstraat 14 B - 2920 Kalmthout info@struktureel.be - +32(0)497.67.54.52	
REVISIE	Plannummer: 1/1	Eerste uitgave: 25/11/2022
Volgnummer	Omschrijving	Datum
CODE		
22.162_AB_WP_SPATIE_Philippe Spethstraat		STRUKTUREEL
PLAN		
Fundering Afdek +0	Afdek +1	