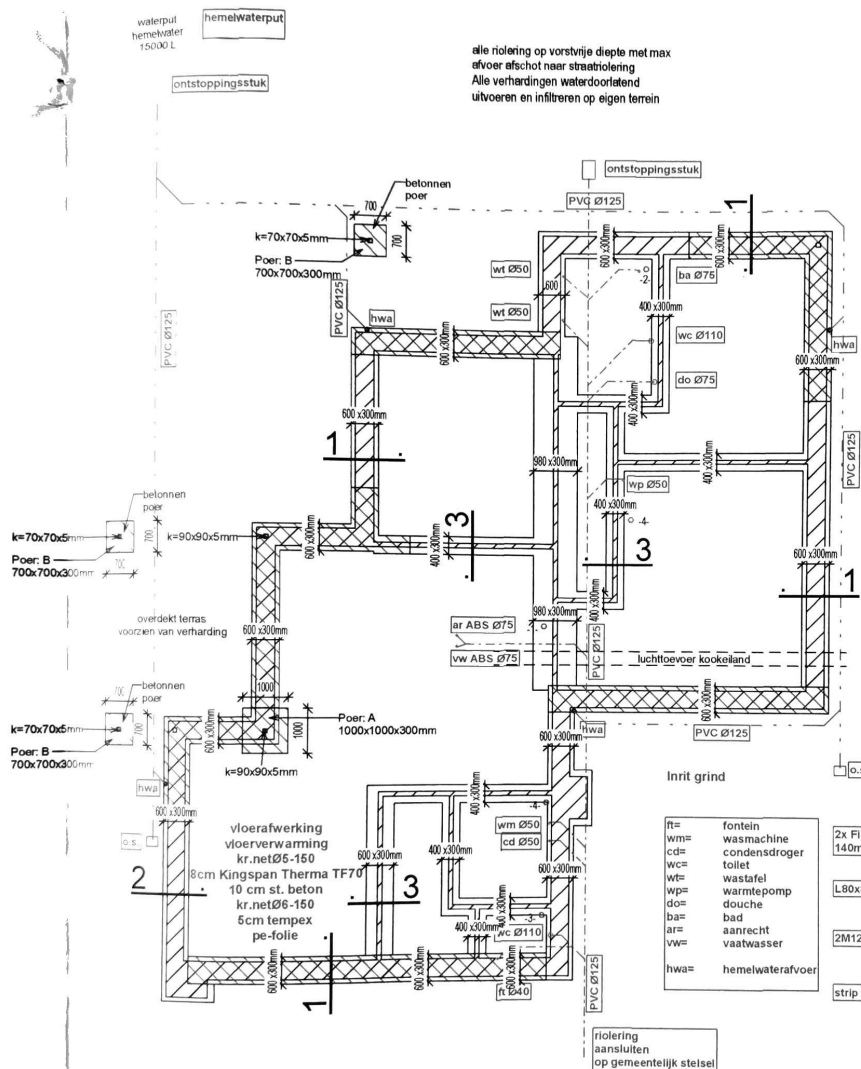


Voorgevel



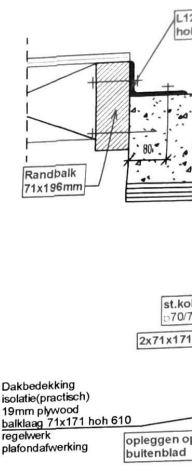
700x700x30

Rechtergevel



- ft= fontein
- wm= wasmachine
- cd= condensdroger
- wc= toilet
- wt= wastafel
- wp= warmtepomp
- do= douche
- ba= bad
- ar= aanrecht
- vw= vaatwasser
- hwa= hemelwaterafvoer

- 2x Fischer FHB-II M12 140mm inboren
- L80x80x8mm
- 2M12 8.8
- strip 70x300x10mm
- L100x100x10 mbv. consoles hoh 1m ophangen aan vloer



Dakbedekking isolatie(practisch) 19mm plywood balklaag 71x171 hoh 610 regelwerk plafondafwerking opleggen op buitenblad

randbalk 71x196mm aan betonvloer zie principe detail

Dakbedekking isolatie(practisch) 19mm plywood balklaag (over ligger) 71x171 hoh 610 regelwerk plafondafwerking

randbalk 71x196mm aan betonvloer zie principe detail

- /// = Lijnlaag
- /// = Dragend metselwerk binn
- /// = Dragend metselwerk gew
- A = BI/Bui: gasbeton latei

Funderingsplan en rioleringsplan

Fundering

Betonkwaliteit in het werk gestorte onderdelen: C20/25
 Wapening: B500B
 Milieuklasse XC4/XF1
 Dekking boven: 35mm
 Dekking onder: 80mm (of 35mm en toepassen werkvloer d=30mm)
 Nettoverlap minimaal 400mm
 Funderingsstroken en poeren:
 Breedte: volgens schema
 Dikte: 300 mm
 Wapening: #Ø8-150 (onder); mits anders aangegeven

t.p.v. arcering: naast onderwapening #Ø8-150 tevens bovenwapening #Ø8-150

Begane grondvloer

Betonkwaliteit: C20/25
 Wapening: B500B
 Milieuklasse: XC1
 Nettoverlap minimaal 400mm
 Betonvloer dik: 100mm
 Basiswapening: #Ø6-150 (midden)

Ontgraving

Fundering aanleggen op de vaste bank
 Alle humus-, veen-, leem-, en kleihoudende lagen dienen te worden verwijderd
 Overige onderliggende tussenliggende waarden in het werk te bepalen.
 Ontgraven tot ontgravniveau en aanvullen met een goed verdicht zuiver zandpakket
 verdicht volgens geldende richtlijnen. E.e.a. volgens hoofdstuk 2.4 statische berekening

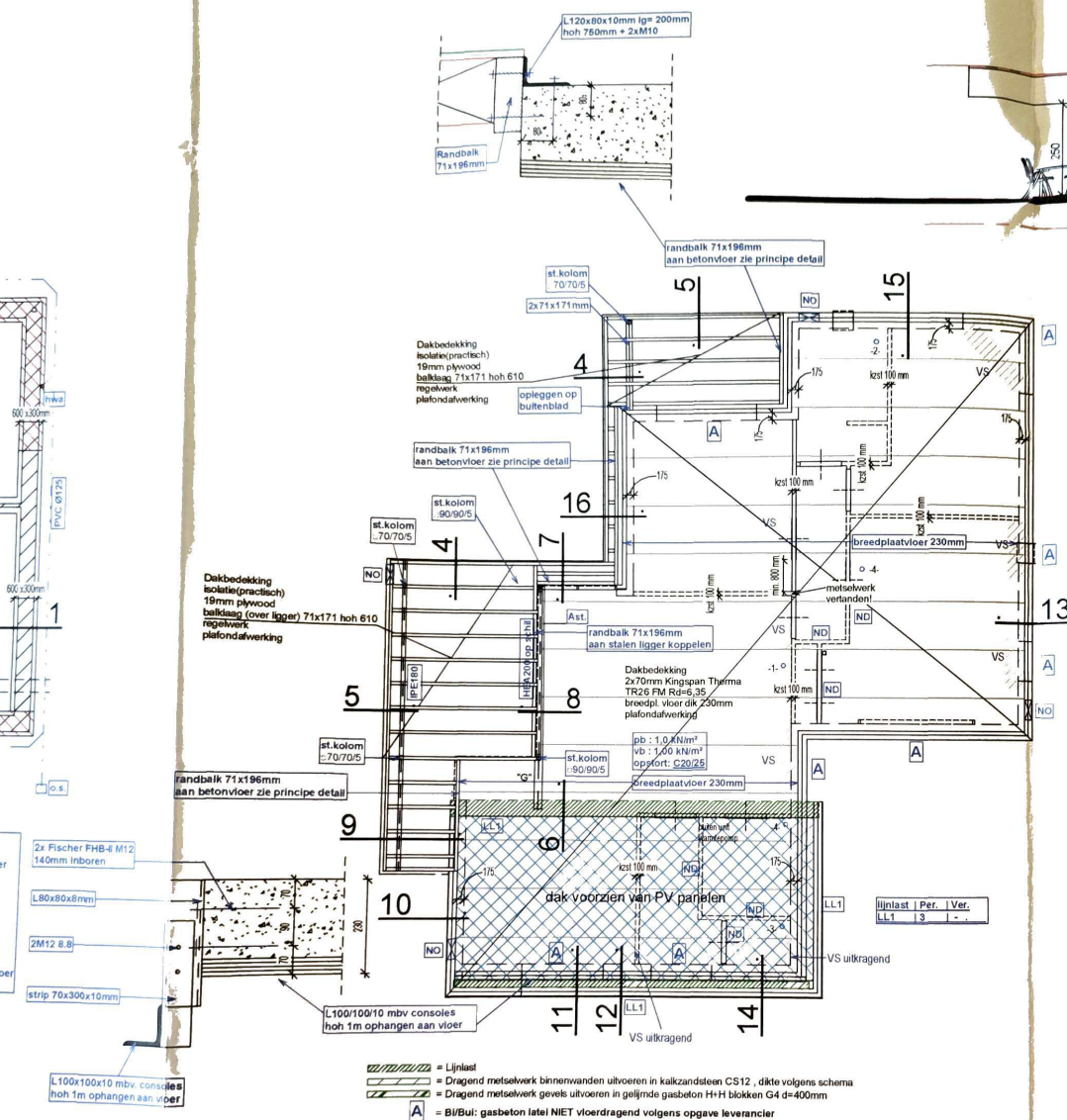
Bij toepassing van grondverbetering conusweerstand minimaal 4N/mm2

Aangenomen peil nieuwbouw = peil bestaande

Indien geen sonderingen aanwezig, keuze van type fundering geheel ter verantwoording van opdrachtgever/aannemer. Uitgangspunt van de berekening, maximaal toelaatbare grondspanning stroken 140 N/mm2, poeren 180 N/mm2

Achtergevel

Doorsnede A



dakplan

Algemeen:
 Er is gerekend met afschot isolatie op de betonnen dakvloer; afschotrichting zie schema
 Er is geen grind als ballastlaag op het dak geteld
 Er is rekening gehouden met het aanbrengen van zonnepanelen à 20 kg/m² (incl.
 Ballast) op de betonnen dakvloer en de houten luisels
 N.D. = Niet vloerdragend

NO = Noordafoer 100x60mm; onderzijde 30mm boven dakbedekking

Staal:
Voorschriften staalconstructie NEN-EN 1993-1-1 en NEN-EN 1993-1-8
Staalwalsijel wals- en kokerprofielen: S235

Kwaliteit bouten 8.8
Kwaliteit ankers 4.6
Minimale lashoek $\alpha=4\text{mm}$
Omslagkotebehandeling staalconstructie volgens bestek/opdrachtgever

Ast = Aangelaste haarspelden Ø12-500 ontw. lg. = 1500mm

Hout:
Houtkwaliteit: C16; mits anders aangegeven
T.b.v. stabiliteit: onderlayment platen t=18mm kruislings, verspreidend en geschoefd
aan te brengen op houten balklaag
Alle dubbele houten onderdelen geschoefd + verlijmd uitvoeren
Houten balklaag koppelen aan staken liggens middels strip 100x50x5mm + 3x
houtdraadbout m6

Steen:
 Dragend metselwerk gevels uitvoeren in gelijkde gasbeton H+H blokken G4 d=400mm
 Dragend metselwerk binnenwanden uitvoeren in kalkzandsteen CS12, dikte volgens
 schema

Breedplaatvloeren volgens berekening en tekening leverancier
V.S. = Versterkte strook volgens berekening vloerleverancier

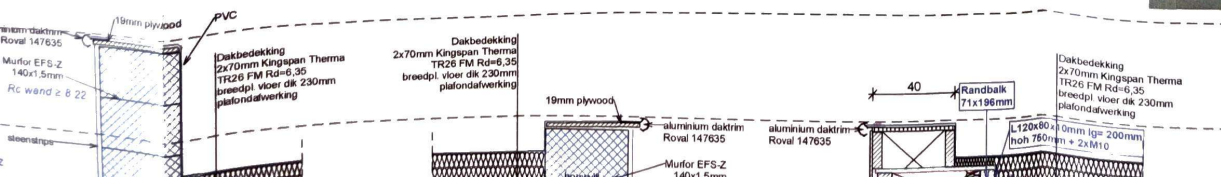
Dakvloer d = 230mm
Opstort = C 20/25
Pb = 1,00 kN/m²
Vb = 1,00 kN/m²
ψ0 = 0,0

op de vaste bank
em,- en kleihoudende lagen dienen te worden verwijderd
tussenliggende waarden in het werk te bepalen.
ingsniveau en aanvullen met een goed verdicht zuiver zandpakket
ende richtlijnen. Een volgens hoofdstuk 2.4 statische berekening

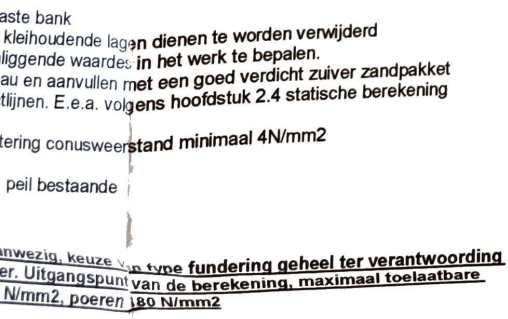
ndverbetering conusweerstand minimaal 4N/mm²

wbouw = peil bestaande

aanwezige keuze van type fundering geheel ter verantwoording
aan de aannemer. Uitgangspunt van de berekening, maximaal toelaatbare
drukken 140 N/mm², poeren 180 N/mm²



Profil 1a2



Algemeen:

NO = Noodafvoer 100x60mm; onderzijde 30mm boven dakbedekking

Staal: ☐ NEN-EN 10025-1.1 ☐ NEN-EN 10025-1.8

Voorschriften staalconstructie NEN-EN 1993-1-1 en NEN-EN 1993-1-5
Staalqualiteit wals- en kokerprofielen: S235

Kwaliteit bouten 8.8

Kwaliteit ankers 4.6
 Afmeting: losboek $\varnothing 4\text{mm}$

Oppervlaktebehandeling staalconstructie volgens bestek/opdrachtgever

... 12-500 ontw. lg. = 1500mm

"G" = Gaten onnemen ten behoeven bovenwapening breedplaatvloer

G = Galton optimum (see Table 1)

Hout:
Houtkwaliteit: C18; mits anders aangegeven
Verbonden met houten vloerplaten $t=18\text{mm}$ kruislings, verspringend e

T.b.v. stabiliteit: onderzinken past
aan te brengen op houten balklaag
onderdelen geschreefd + verlijmd uitvoeren

Houten balklaag koppelen aan stalen liggers middels strip 100x50x5mm

houddraadbout m6

Steen: contactwerk gevels uitvoeren in gelijmde gasbeton H+H blokken

Dragend metselwerk binnenwanden uitvoeren in kalkzandsteen CS12, d

schema

Dakvloer d = 230mm

Opstart = C 20/25
Rb = 1.00 kN/m²

 $V_b = 1,00 \text{ kN/m}^2$ $\psi_0 = 0,0$

1

1

100

1

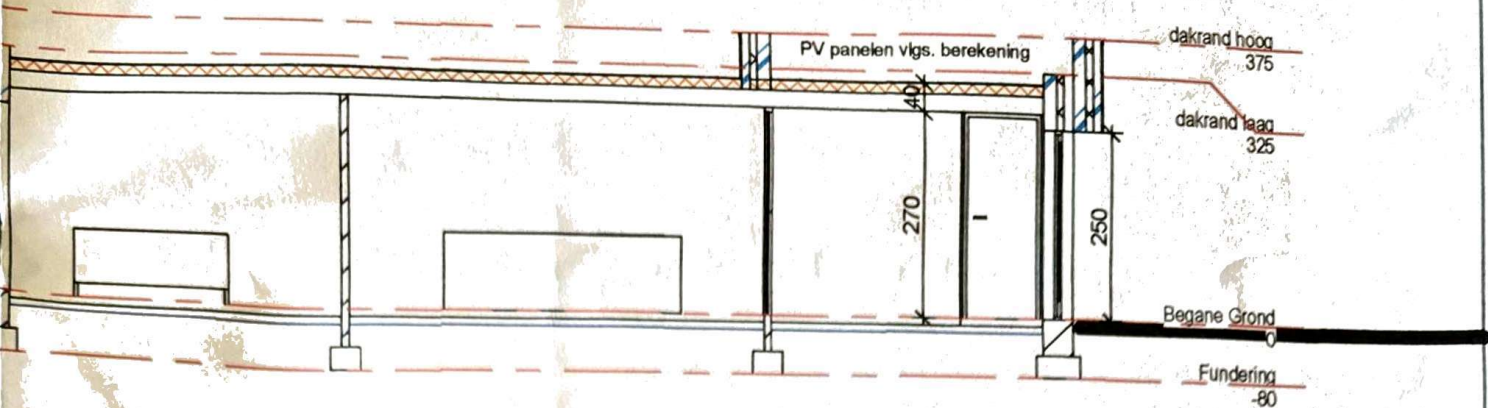
10

40

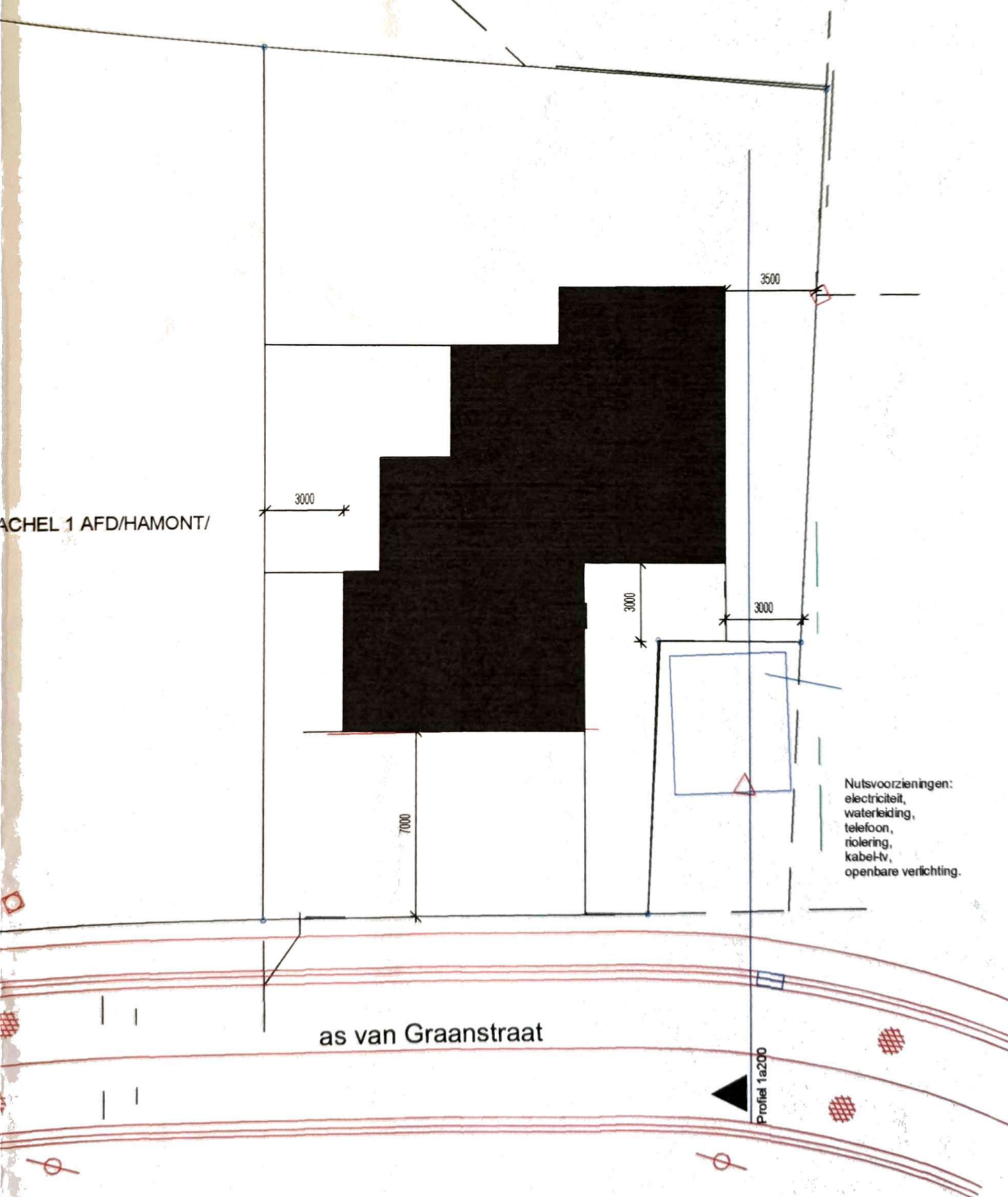
1

1

1

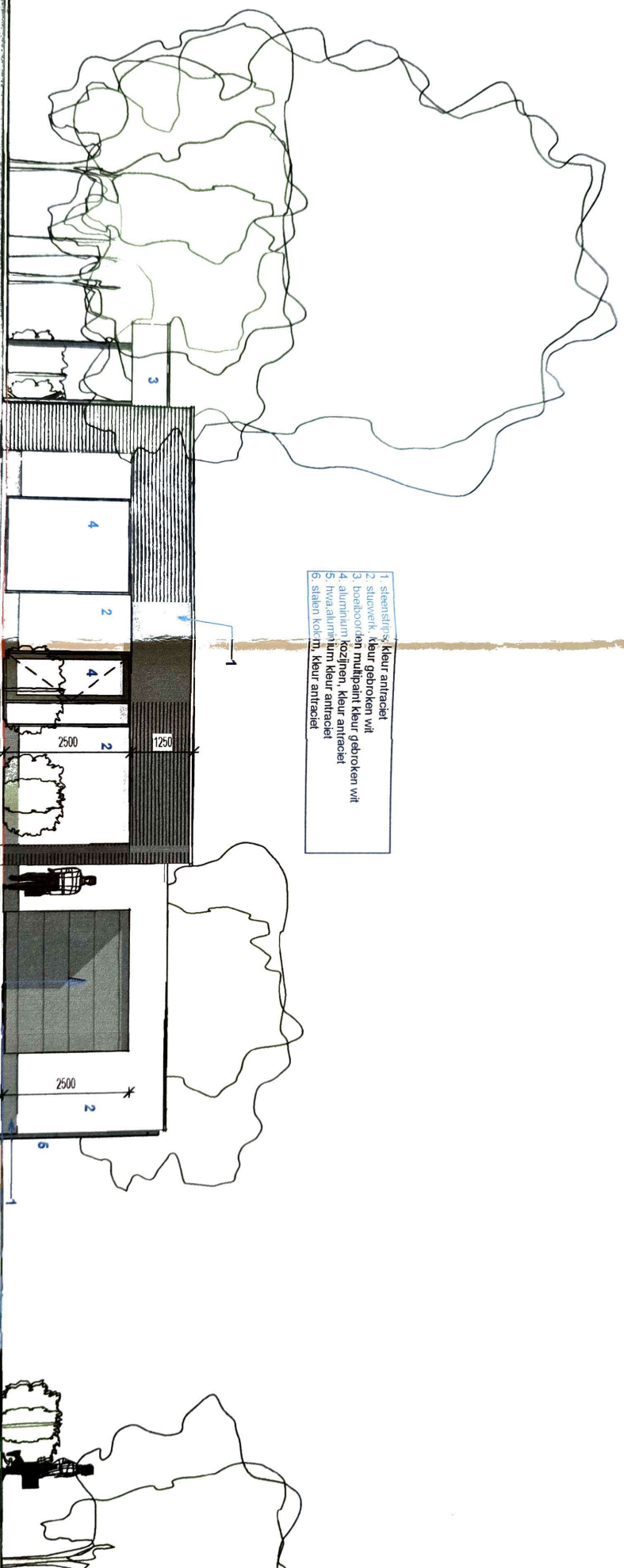


Doorsnede B



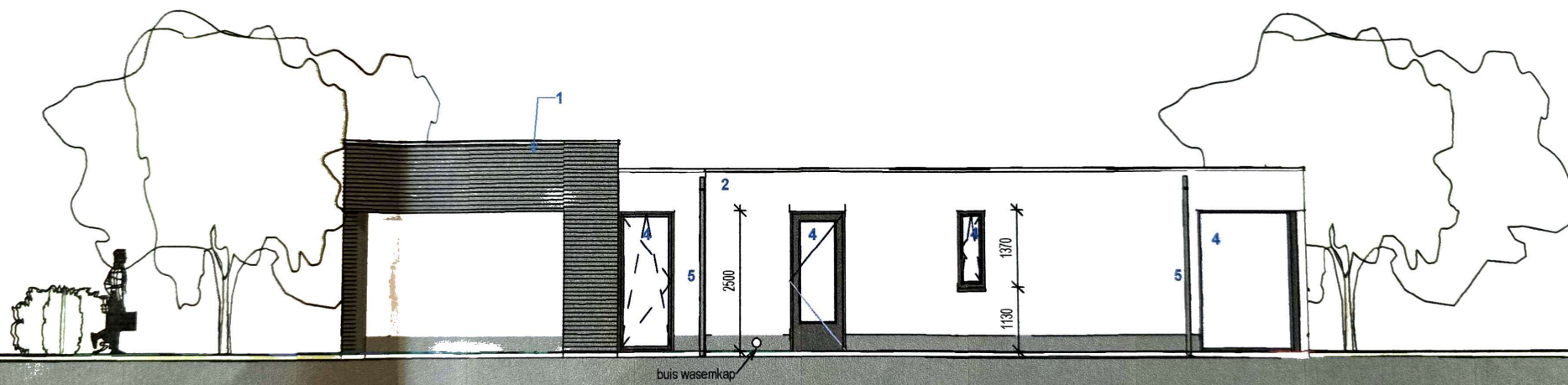
Inplanting 1a200

- 1 steensif, kleur antraciet
- 2 stucwerk, kleur gebroken wit
- 3 boorborden multipant, kleur gebroken wit
- 4 aluminium kozijnen, kleur antraciet
- 5 hva aluminium, kleur antraciet
- 6 stalen kol, m, kleur antraciet



Voorgevel



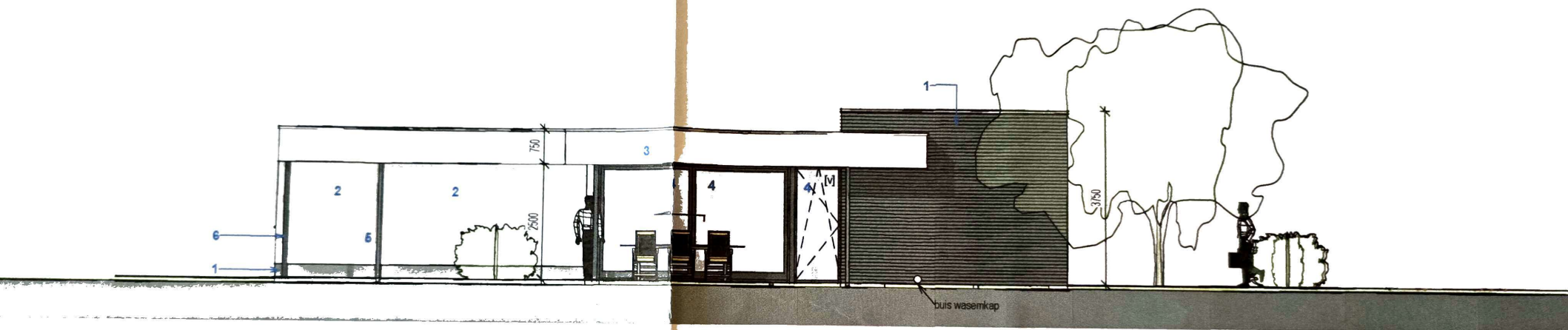


Rechtergevel



Achtergevel

L120x80x10mm lg= 200mm
hoh 750mm + 2xM10



Linkergevel

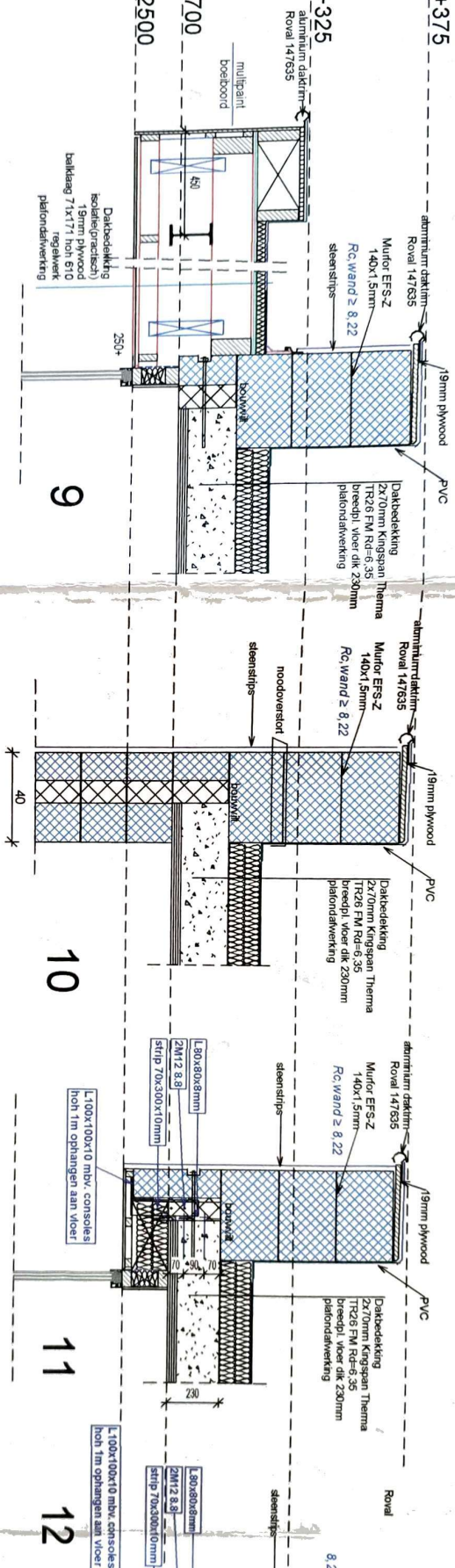


bk opbouw P+375

bk platdak P+325

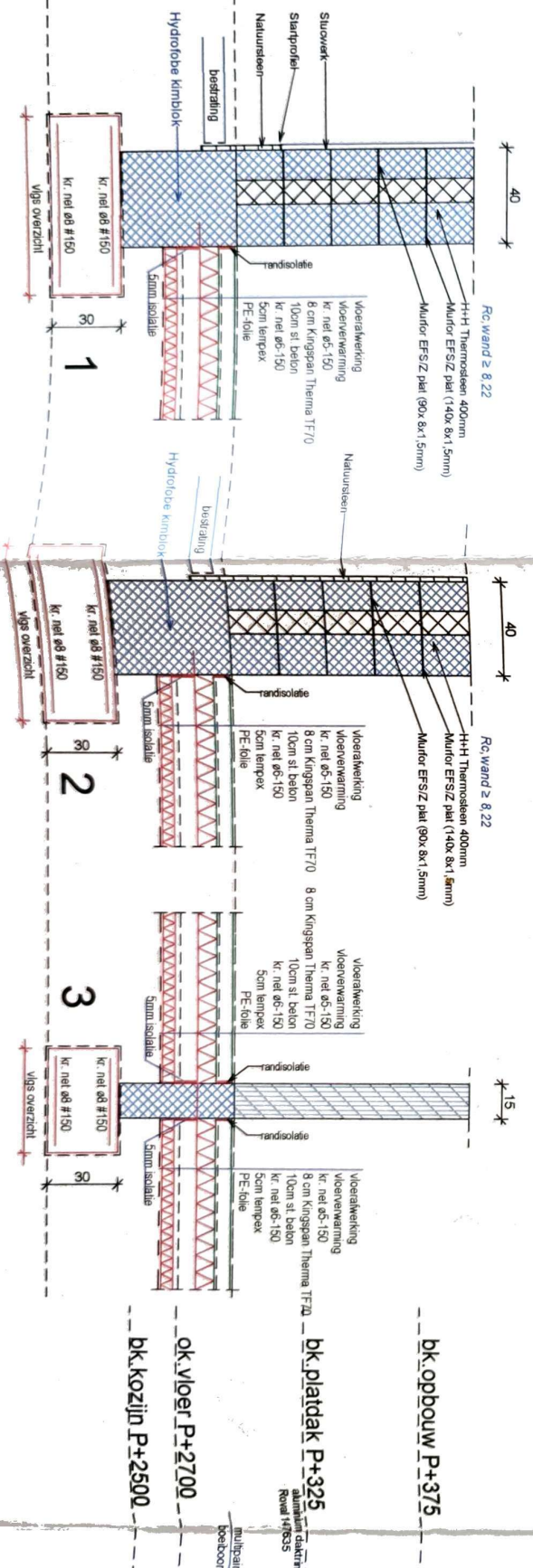
ok vloer P+2700

bk kozijn P+2500



P = 0

o.k. fund. P-800



Fundering

Betonkwaliteit in het werk gestorte onderdelen: C20/25
Wapening: B500B
Milieuklasse XC4/XF1
Dekking boven: 35mm
Dekking onder: 80mm (of 35mm en toepassen werkvloer d=30mm)
Netoverlap minimaal 400mm
Funderingsstroken en poeren:
Breedte: volgens schema
Dikte: 300 mm
Wapening: #Ø8-150 (onder); mits anders aangegeven

t.p.v. arcering: naast onderwapening #Ø8-150
tevens bovenwapening #Ø8-150

Begane grondvloer

Betonkwaliteit: C20/25
Wapening: B500B
Milieuklasse: XC1
Netoverlap minimaal 400mm
Betonvloer dik: 100mm
Basiswapening: #Ø6-150 (midden)

Ontgraving

Fundering aanleggen op de vaste bank
Alle humus-, veen-, leem-, en kleihoudende lagen dienen te worden verwijderd
Overige onderliggende tussenliggende waarden in het werk te bepalen.
Ontgraven tot ontgravingniveau en aanvullen met een goed verdicht zuiver zandpakket
verdicht volgens geldende richtlijnen. E.e.a. volgens hoofdstuk 2.4 statische berekening

Bij toepassing van grondverbetering conusweerstand minimaal 4N/mm²

Aangenomen peil nieuwbouw = peil bestaande

Indien geen sonderingen aanwezig, keuze van type fundering geheel ter verantwoording van opdrachtgever/aannemer. Uitgangspunt van de berekening, maximaal toelaatbare grondspanning stroken 140 N/mm², poeren 180 N/mm²

dakplan

Algemeen:

Er is gerekend met afschot isolatie op de betonnen dakvloer; afschotrichting zie schema
Er is geen grind als ballastlaag op het dak geteld
Er is rekening gehouden met het aanbrengen van zonnepanelen à 20 kg/m² (incl. Ballast) op de betonnen dakvloer en de houten liggers
N.D. = Niet vloerdragend

NO = Noodafvoer 100x60mm; onderzijde 30mm boven dakbedekking

Staal:

Voorschriften staalconstructie NEN-EN 1993-1-1 en NEN-EN 1993-1-8
Staalprofiel: vwb- en kokerprofielen: S235
Kwaliteit bouten 8.8
Kwaliteit ankers 4.6
Minimale laslengte 40mm
Oppervlaktebehandeling staalconstructie volgens beslek/opdrachtgever

Asd = Aangewezen haarspelden Ø12-600 ertw. lg. = 1500mm
"G" = Gaten oppervlakte bovenwapening breedplaatvloer

Hout:

Houtkwaliteit: C18; mits anders aangegeven
T.b.v. stabiliteit: onderlayment platen 18mm kruisings, verspreidend en geschoefd
aan te brengen op houten baklaag
Alle dubbele houten onderdelen geschoefd + verijmd uitvoeren
Houten baklaag koppelen aan stalen liggers middels strip 100x50x5mm + 3x
houddraadbout m6

Steen:

Dragend metselwerk gevels uitvoeren in gelijnde gebakken H+H blokken G4 d=400mm
Dragend metselwerk binnenwanden uitvoeren in kalkzandsteen CS12, dikte volgens
schema

Breedplaatvloer volgens berekening

V.S. = Versterkt strook volgens berekening

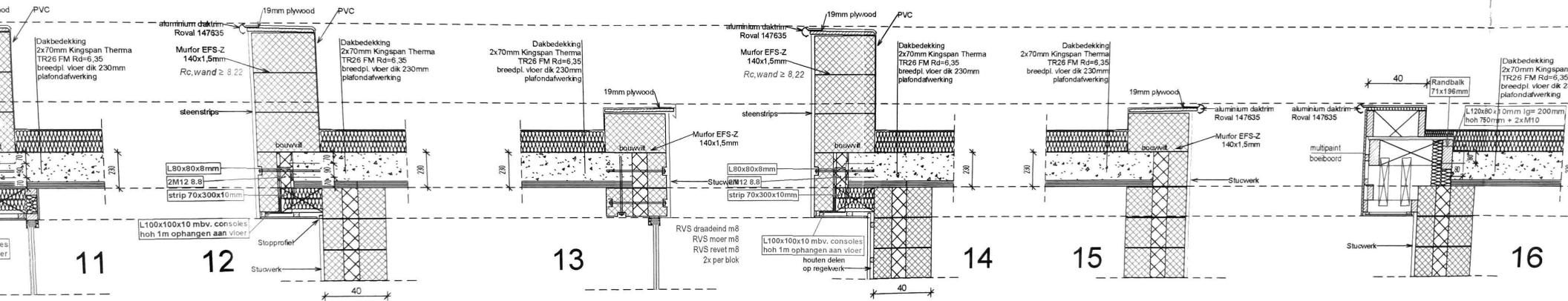
Dakvloer d = 220mm

Opstart = C 20/25

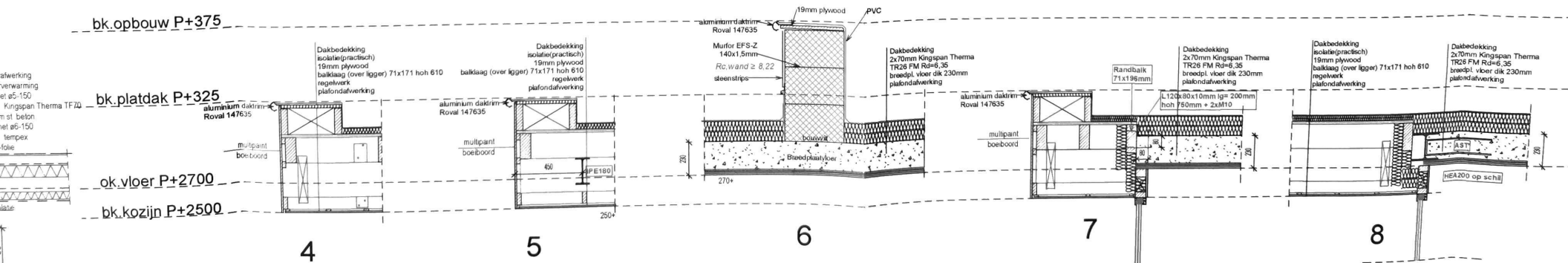
Pb = 1,00 kN/m²

Vb = 1,00 kN/m²

VO = 0,0



Details



plan

Graving
 Omslag van de vaste bank
 Om de onderliggende tussengrondlagen dienen te worden verwijderd
 en tot ontgravingniveau en aanvullen met een goed verdicht zuiver zandpakket
 volgens geldende richtlijnen. E.e.a. volgens hoofdstuk 2.4 statische berekening

passing van grondverbetering consuewstand minimaal 4N/mm2
 nommen peil nieuwbouw = peil bestaande

en geen sonderingen aanwezig, keuze van type fundering geheel ter verantwoording
 opdrachtgever/aannemer. Uitgangspunt van de berekening, maximaal toelaatbare
 spanning stroken 140 N/mm2, poeren 180 N/mm2

dakplan

Algemeen:
 Er is gerekend met afschot isolatie op de betonnen dakvloer; afschotrichting zie schema
 Er is geen grind als ballastlaag op het dak geteld
 Er is rekening gehouden met het aanbrengen van zonnepanelen à 20 kg/m2 (incl.
 Ballast) op de betonnen dakvloer en de houten lufels
 N.D. = Niet vloerdagend

NO = Noodafvoer 100x60mm; onderzijde 30mm boven dakbedekking

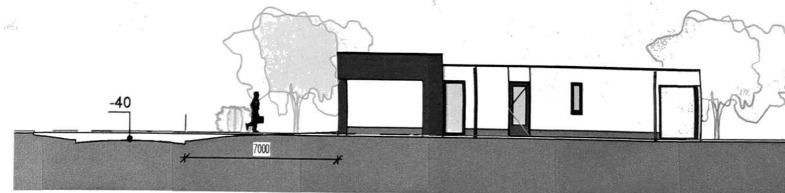
Staal:
 Voorschriften staalconstructie NEN-EN 1993-1-1 en NEN-EN 1993-1-8
 Staalkwaliteit vass- en kokerprofielen: S235
 Kwaliteit bouten 8.8
 Kwaliteit ankers 4.6
 Minimale lashoek α=4mm
 Oppervlaktebehandeling staalconstructie volgens bestek/opdrachtgever

Ast = Aangekaste haarspaken Ø12-500 ontv. lg. = 1500mm
 G* = Gaten opnemen ten behoeven bovenwaping breedplaatvloer

Hout:
 Houtkwaliteit: C18; mits anders aangegeven
 T.b.v. stabiliteit: onderlayment platen t=18mm kruisings, verspringend en geschroefd
 aan te brengen op houten baklaag
 Alle dubbele houten onderdelen geschroefd + verlijmd uitvoeren
 Houten baklaag koppelen aan stalen liggers middels strip 100x50x5mm + 3x
 houtdraadbout m6

Steen:
 Dragend metselwerk gevels uitvoeren in gelijnde gasbeton H+H blokken G4 d=400mm
 Dragend metselwerk binnenwanden uitvoeren in kalkzandsteen CS12, dikte volgens
 schema

Breedplaatvloer volgens berekening en tekening leverancier
 V.S. = Versterkte strook volgens berekening vloerleverancier
 Dakvloer d = 230mm
 Opstort = C 20/25
 P_b = 1,00 kN/m2
 V_b = 1,00 kN/m2
 q₀ = 0,0



Profiel 1a200.



Afdeling:72012 HAMONT-ACHEL 1 AFD/HAMONT/
 sectie C nr.0429/00G00
 schaal 1:1000

Situering 1a1000

DE WAAG
 CONSTRUCTEURS

R: 22253 d.d. 24-01-2023

