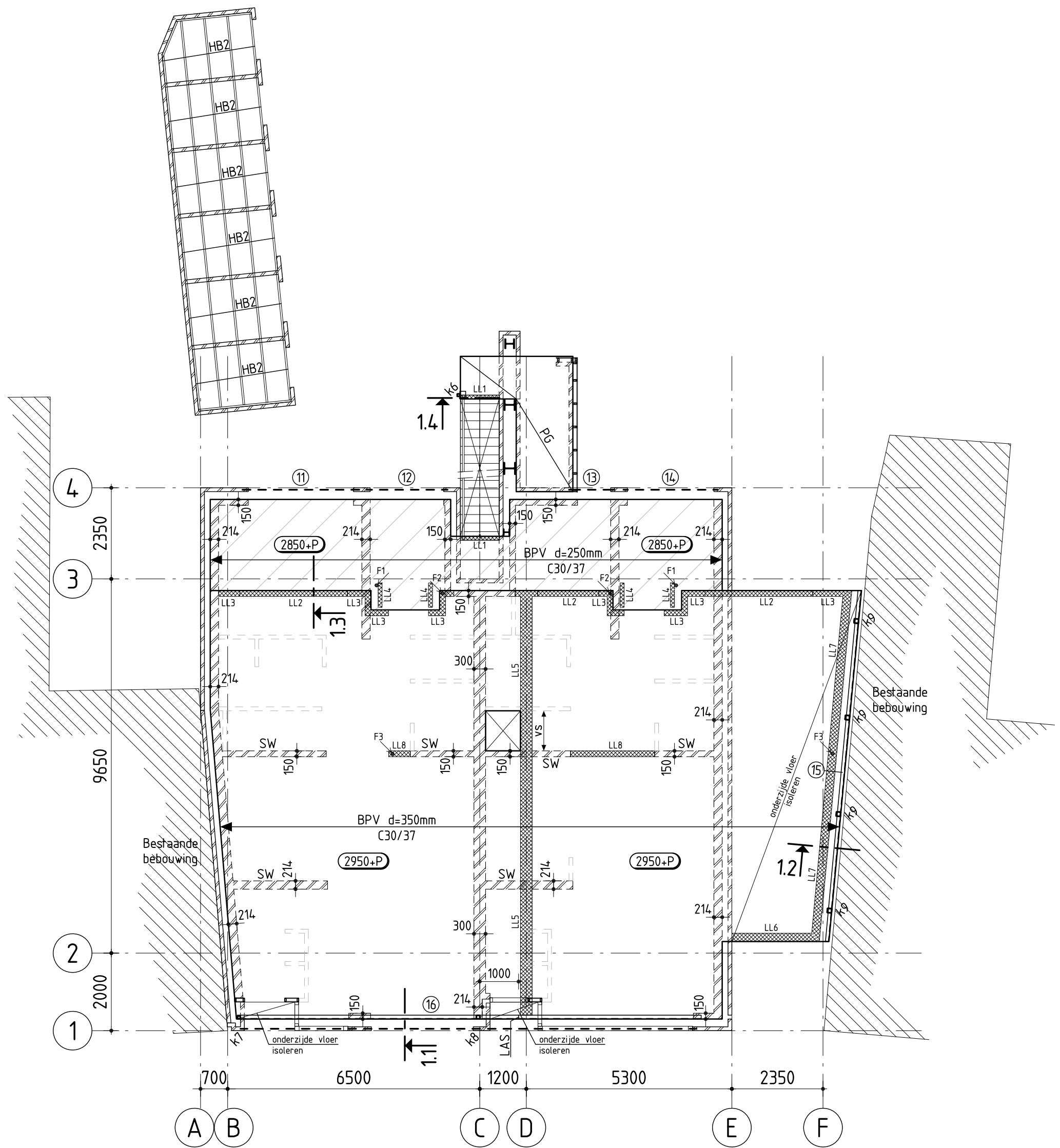




1e Verdiepingsvloer

BPV = Breedplaatvloer dik 350 / 250mm volgens berekening / tekening leverancier C30/37
 VS = Versterkte strook in de vloer
 LL = Lijstlaag op de vloer in kN/m
 F = Puntlast op de vloer in kN

Bui L100x100x8, opleg 150mm / Bi betimmering
 Bui L100x100x8, opleg 100mm / Bi betimmering
 Bui L100x100x8, opleg 100mm / Bi betimmering
 Bui L100x100x8, opleg 100mm / Bi betimmering
 UNP260, in vloer
 Bi UNP320, in vloer, opleg 200mm / Bui L200x100x10
 getoepeld aan binnenkruis dmv consoles hoh 1000mm

k5 = Stalen kolom #70x70x5 console L150x50x5, lg=200mm (biv galerij)
 k7 = Stalen kolom #80x80x5
 k8 = Stalen kolom #100x100x8
 k9 = Stalen kolom #120x120x8
 PG = Prefab galerij d=200mm, volgens berekening / tekening leverancier
 HB2 = Houten balklaag 4x121, hoh 600mm

Boven overige muuropeningen bi betimmering / bui L100x100x8
 Brandveiligheid hoofdopbouwconstructie 60 minuten
 Dragend metselwerk dik 100mm, tenzij anders vermeld, kalkzandsteen lijnwerk CS12
 Hoeken van het binnenblad verand uitvoeren i.v.m. stabiliteit
 Dilatatie in metselwerk volgens opbouw steenfabrikant
 Vloeren en stalen balken etc. opleggen op oplegplaat
 Alle constructies onderling voldoende verankeren
 SW = Stabielheidsrand die zie plattegrond, kalkzandsteen CS12, veranderen in vloerdragende wanden
 Balustrade galerij achtergevel volgens berekening / tekening leverancier

Aandachtspunt 1e verdiepingvloer:
 T.p.v. lijstlaag LL5 is een dwarskrachtwapening in de vloer nodig
 E.a.s. volgens nader overleg met vloerleverancier en installatiebureau

Vloerbelastingen

Eerste verdiepingvloer:
 eigen gewicht (d=350mm) 8,75 kN/m²
 afwerking 2,00 kN/m²
 scheidingsvanden 1,20 kN/m²
 veranderlijke belasting 1,75 kN/m²

Galerij achtergevel:
 eigen gewicht (d=250mm) 6,25 kN/m²
 afwerking 1,00 kN/m²
 veranderlijke belasting 2,50 kN/m²

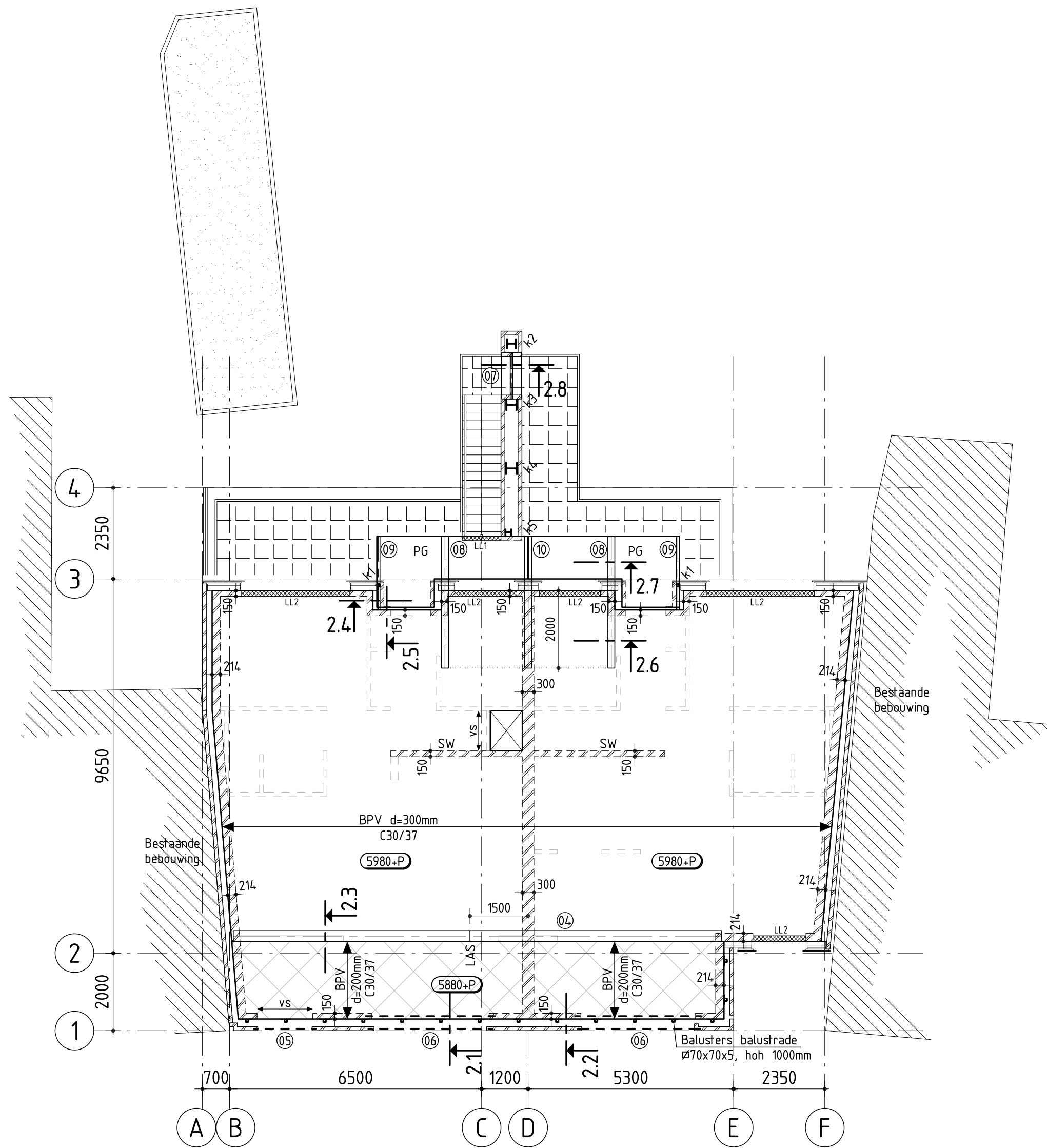
Prefab galerij achtergevel:
 eigen gewicht (d=200mm) 5,00 kN/m²
 veranderlijke belasting 2,00 kN/m²

Lijnlasten op vloer

	Permanent	Veranderlijk
LL1	12,50 kN/m	5,00 kN/m
LL2	5,00 kN/m	0,00 kN/m
LL3	22,00 kN/m	0,00 kN/m
LL4	16,50 kN/m	1,40 kN/m
LL5	130,4 kN/m	30,0 kN/m
LL6	25,00 kN/m	0,00 kN/m
LL7	53,60 kN/m	9,60 kN/m
LL8	33,80 kN/m	7,50 kN/m

Puntlasten op vloer

	Permanent	Veranderlijk
F1	14,00 kN	4,00 kN
F2	53,00 kN	19,00 kN
F3	12,00 kN	10,10 kN



2e Verdiepingsvloer

BPV = Breedplaatvloer dik 300 / 200mm volgens berekening / tekening leverancier C30/37
 VS = Versterkte strook in de vloer
 LL = Lijstlaag op de vloer in kN/m

HEB280, in vloer, opleg 150mm
 Bui L100x100x8, opleg 100mm / Bi betimmering
 Bui L150x100x10, opleg 150mm / Bi L200x100x10, in vloer, opleg 150mm
 IPE100 = onderplaat #520x80mm
 HEA180, in vloer / onder galerij (uitkragend, brandverend bekleed onder galerij)
 IPE160, verankerd op kolom k1 = aan betovloer, brandverend bekleed
 HEA180, in vloer / onder galerij (uitkragend, brandverend bekleed onder galerij)

k1 = Stalen kolom #70x70x5
 k2 = Stalen kolom #EB310 (ingeklemd op fundering)
 k3 = Stalen kolom HEB280 (ingeklemd op fundering)
 k4 = Stalen kolom HEB300 (ingeklemd op fundering)
 k5 = Stalen kolom HEB160, horizontaal gekoppeld aan 1e verdiepingvloer
 PG = Prefab galerij d=200mm, volgens berekening / tekening leverancier

Boven overige muuropeningen bi betimmering / bui sandwichelement met gevelpanelen
 Brandveiligheid hoofdopbouwconstructie 60 minuten
 Dragend metselwerk dik 100mm, tenzij anders vermeld, kalkzandsteen lijnwerk CS12
 Hoeken van het binnenblad verand uitvoeren i.v.m. stabiliteit
 Vloeren en stalen balken etc. opleggen op oplegplaat
 Alle constructies onderling voldoende verankeren
 SW = Stabielheidsrand die zie plattegrond, kalkzandsteen CS12, veranderen in woningscheidende wand
 Balustrade galerij achtergevel volgens berekening / tekening leverancier
 Balustrade balkon voorgevel zie detail

Vloerbelastingen

Tweede verdiepingvloer:
 eigen gewicht (d=300mm) 7,00 kN/m²
 afwerking 2,00 kN/m²
 scheidingsvanden 1,20 kN/m²
 veranderlijke belasting 1,75 kN/m²

Balken voorgevel:
 eigen gewicht (d=200mm) 5,00 kN/m²
 afwerking 1,00 kN/m²
 veranderlijke belasting 2,50 kN/m²

Prefab galerij achtergevel:
 eigen gewicht (d=200mm) 5,00 kN/m²
 veranderlijke belasting 2,00 kN/m²

Lijnlasten op vloer

	Permanent	Veranderlijk
LL1	12,50 kN/m	5,00 kN/m
LL2	5,00 kN/m	0,00 kN/m

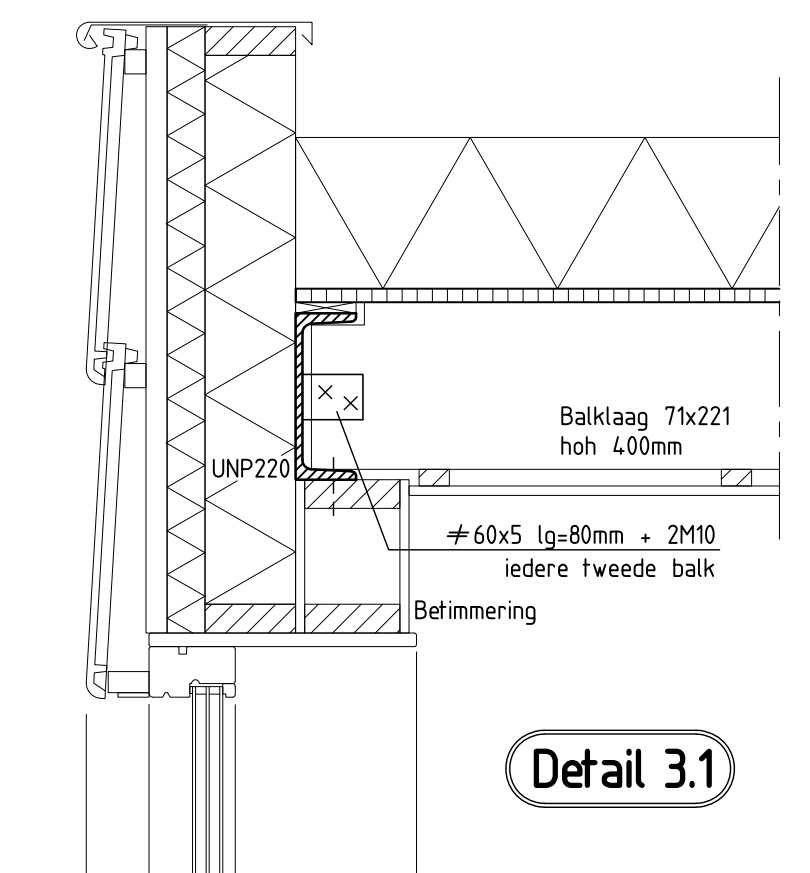
Platdak

HB1 = Houten balklaag 71x221, hoh 400mm
 R = Raveelbalk 71x221
 UNP220, opleg 150mm
 IPE220, opleg 150mm
 UNP220, opleg 150mm

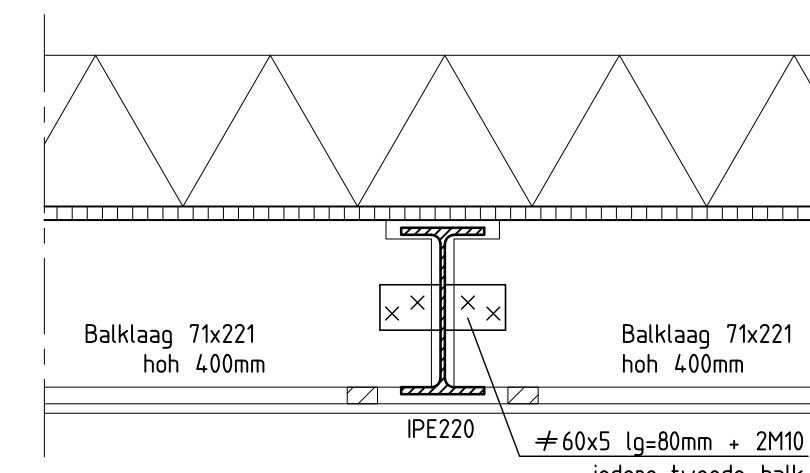
SW = Stabielheidsrand dik 150mm, kalkzandsteen CS12, veranderen in woningscheidende wand
 Boven overige muuropeningen bi betimmering / bui sandwichelement met gevelpanelen
 Dragend metselwerk dik 100mm, tenzij anders vermeld, kalkzandsteen lijnwerk CS12
 Hoeken van het binnenblad verand uitvoeren i.v.m. stabiliteit
 Dilatatie in metselwerk volgens opbouw steenfabrikant
 Stalen balken opleggen op oplegplaat
 Alle constructies onderling voldoende verankeren
 Afschot platdak 16 mm/m naar voldoende HWA's

Dakbelastingen

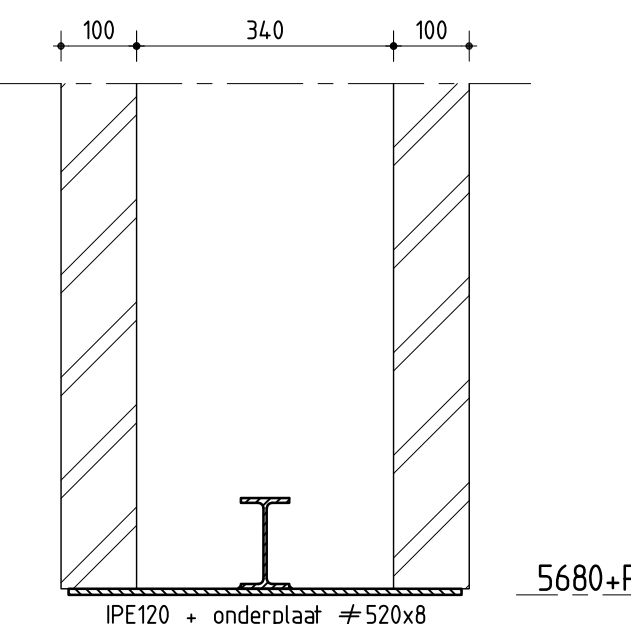
Platdak:
 eigen gewicht 0,60 kN/m²
 afwerking + zonepanelen 0,50 kN/m²
 veranderlijke belasting 1,00 kN/m²



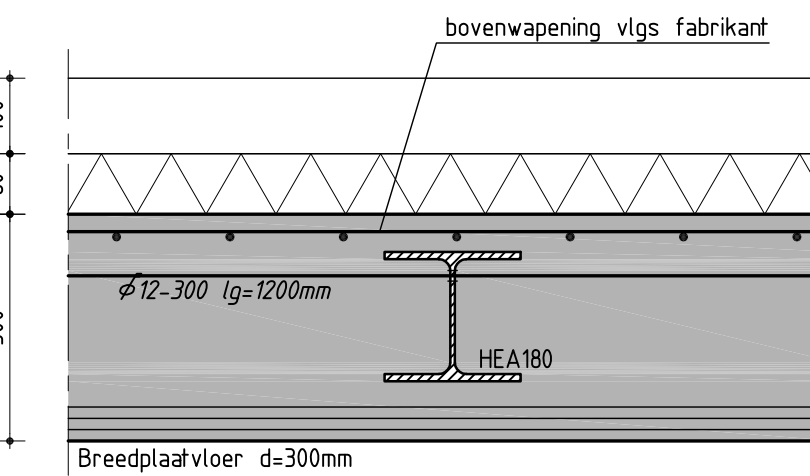
Detail 3.1



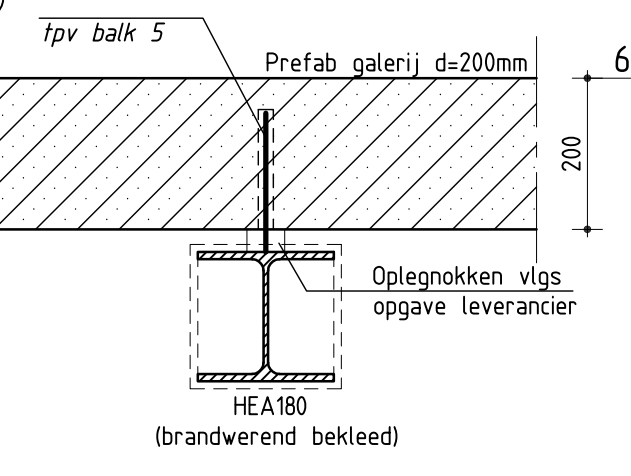
Detail 3.2



Detail 2.7



Detail 2.6



Detail 2.7

Houtconstructies :
Sterkteklasse houtconstructies: C18 (tenzij anders vermeld)

uitvoering staalconstructies volgens NEN-EN 1090-2

staalkwaliteit : S235
 boutkwaliteit : 8.8 (gerolde draad) ankerbouten : 4.6
 boutafstanden : minimaal e1 = 1,5dg,nom e2 = 1,5dg,nom s1 = 2,2dg,nom s2 = 3dg,nom
 uitvoering : gaten : boren
 lassen : lassen : 5 mm, zwaardere lassen zijn apart aangegeven
 stelruimte : 30mm ondersabelen/aangieten met krimparme mortel min. sterkte = K15
 werkpl. tek. : tijdig ter controle aan het adviesbureau
 maatvoering : in het werk te controleren
 behandeling : in overleg met de directie

uitvoering betonconstructies volgens NEN 6722 + NEN-EN 206-1

betonkwaliteit : C30/37 milieuklasse XC1 (tenzij anders vermeld)
 betonstaal : B500A, geribd hardstaal, ook voor de beugels aandoening = σ
 dekking : B500A, bouwstaalnetten aandoening = σ
 dekking : stroken kolommen poeren vloeren boven 15 mm | wanden binnen 15 mm
 ligging staven : $\frac{1}{4}$ laag onder $\frac{1}{4}$ laag onder $\frac{1}{4}$ laag onder $\frac{1}{4}$ laag onder

lastenlengte : boven: 50 x diameter staaf
 onder: 40 x diameter staaf
 werkvloer : dik 50 mm, tenzij anders vermeld
 maatvoering : in het werk te controleren

DEFINITIEF

Steenconstructies :

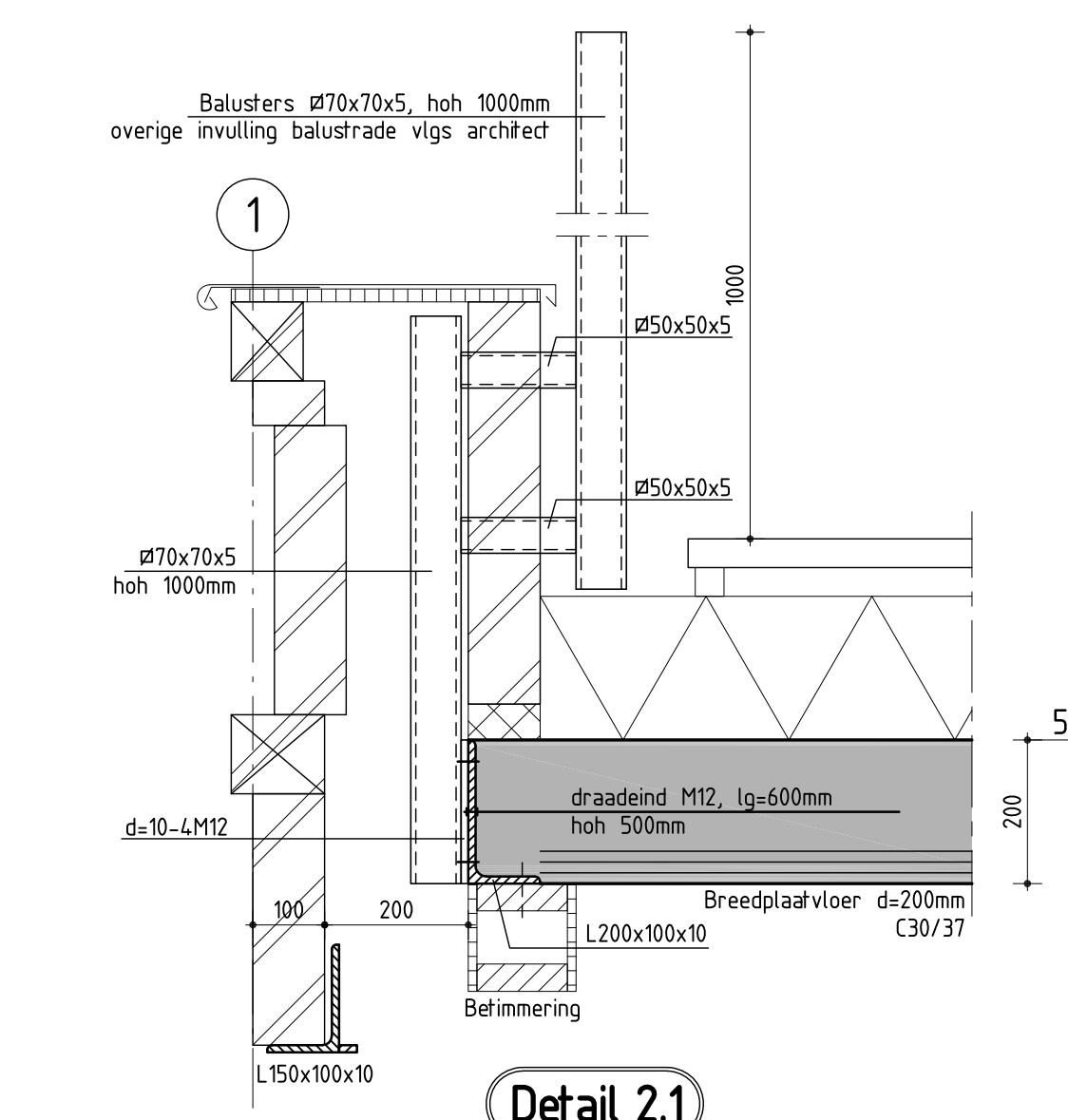
Karakteristieke druksterkte dragend metselwerk minimaal 12 N/mm² (tenzij anders vermeld)
 Dragend metselwerk uitvoeren in kalkzandsteen lijnwerk

Project: Nieuwbouw 6 appartementen a/d Breukelsestraat 47 te Boxtel	Project Nummer: 9051	Blad Nummer: 02 B
Onderdeel: Constructie bovenbouw	Stuvia: 26-10-2020	Constructie: 26-10-2020
Arch. bureau: sKin Architects	Opdracht: 26-10-2020	Tekening: 26-10-2020
	Tekening: 26-10-2020	Tekening: 26-10-2020
	Tekening: 26-10-2020	Tekening: 26-10-2020

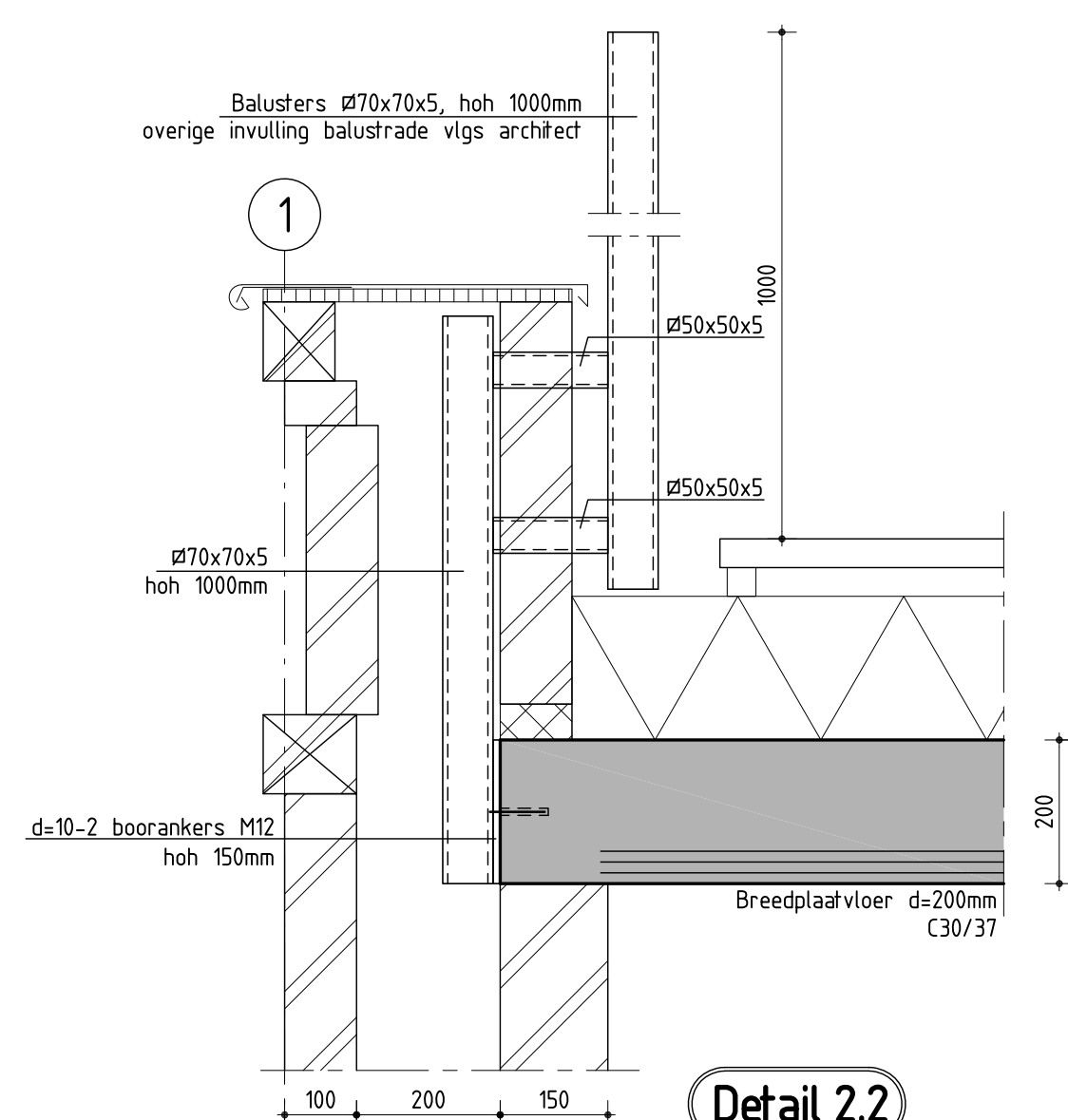
BOUWTECHNISCH ADVIESBUREAU VAN DE MEERENDONK BV

beton-staal-hout-steen adviseurs bouwconstructies

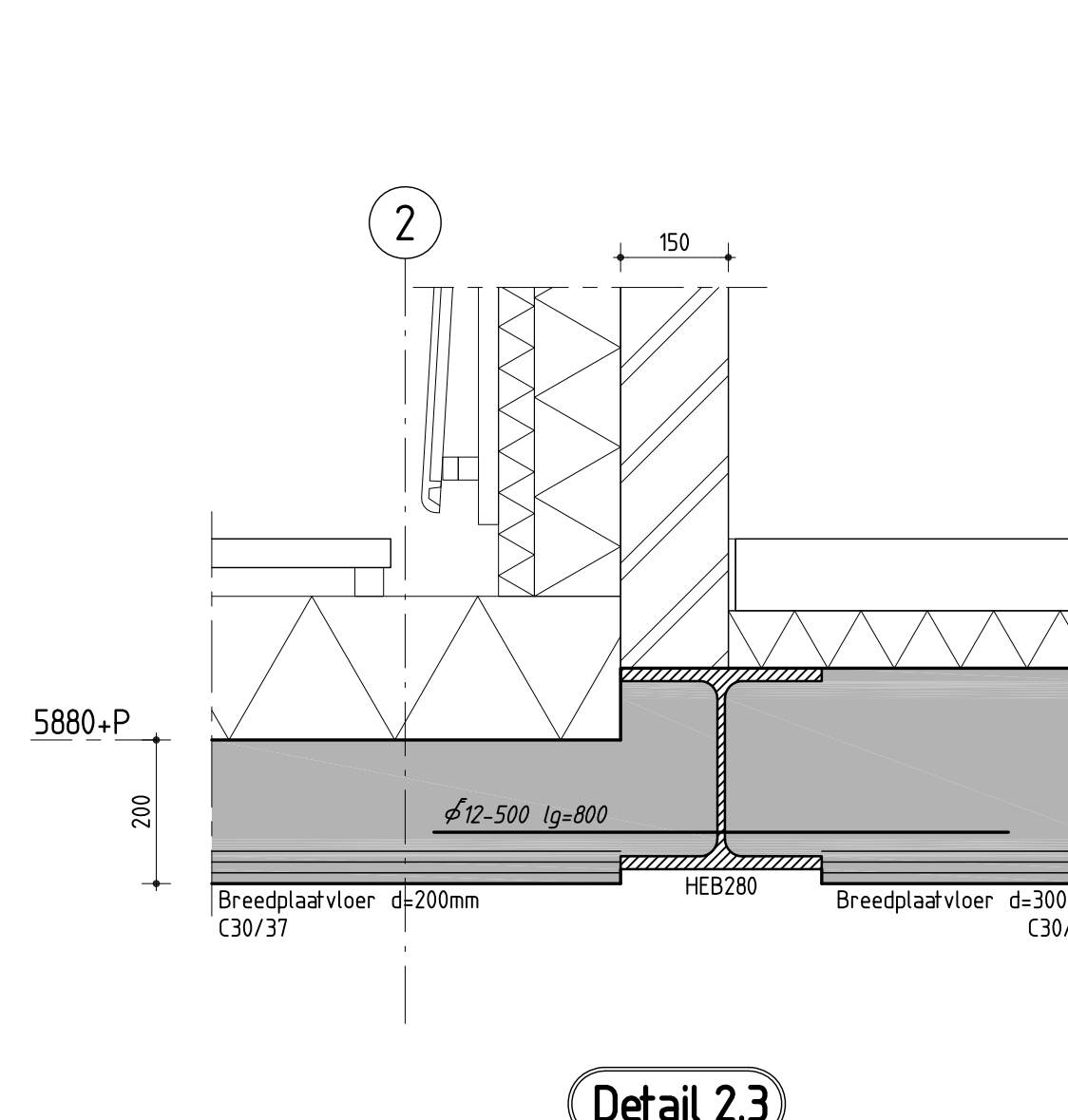
BOXTEL ACHTERBERGHSTRAAT 32 5281 AB



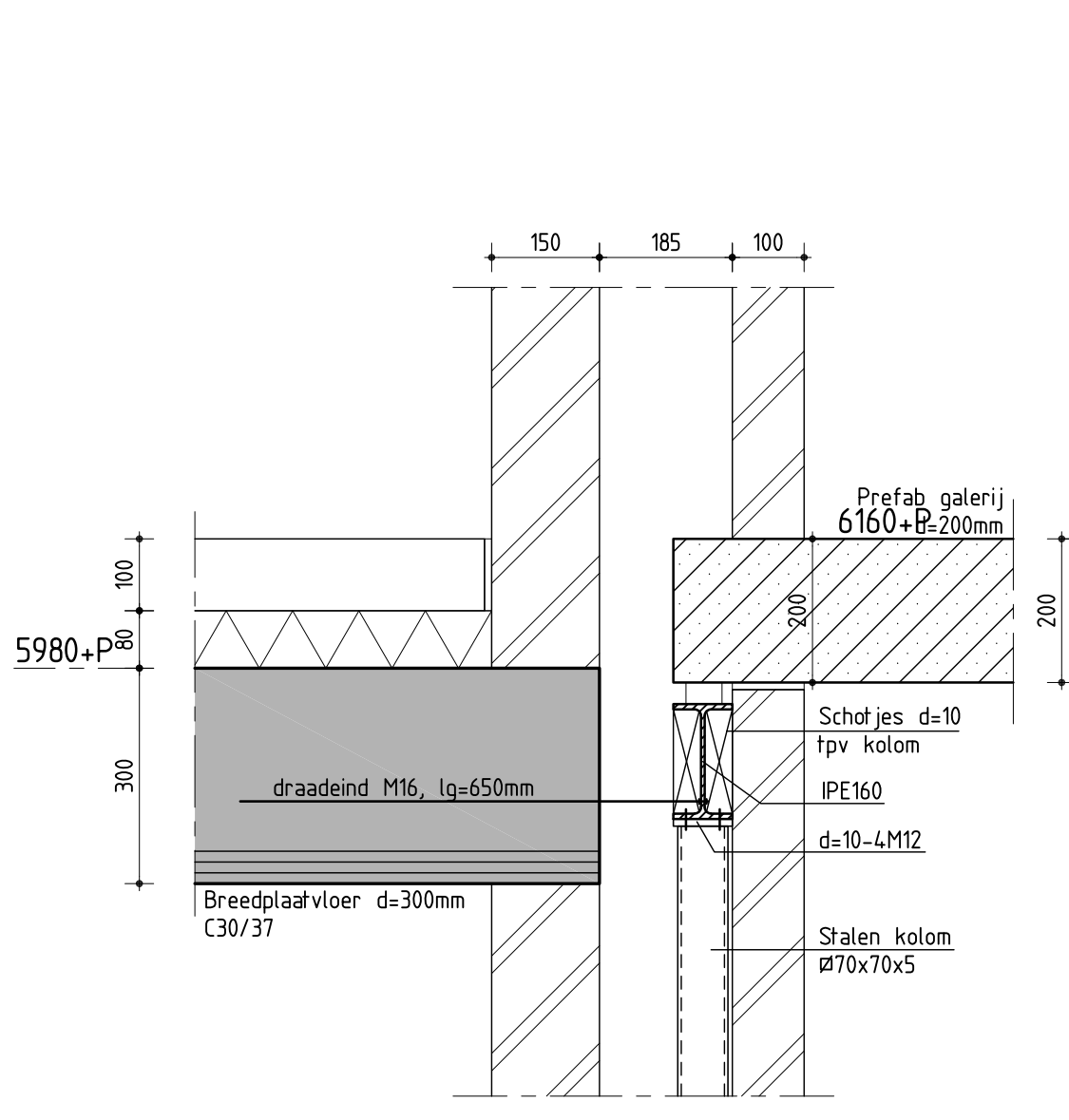
Detail 2.1



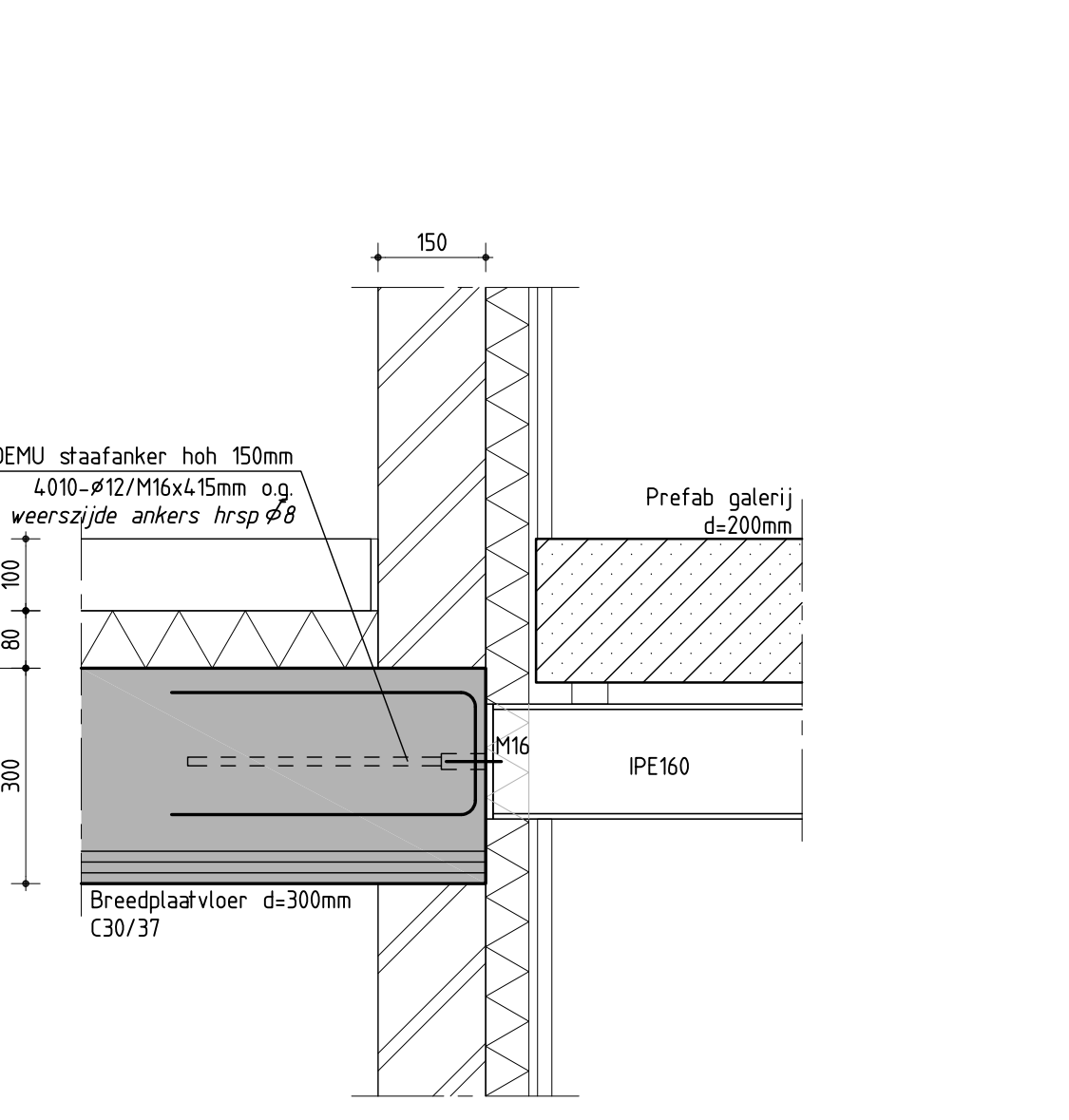
Detail 2.2



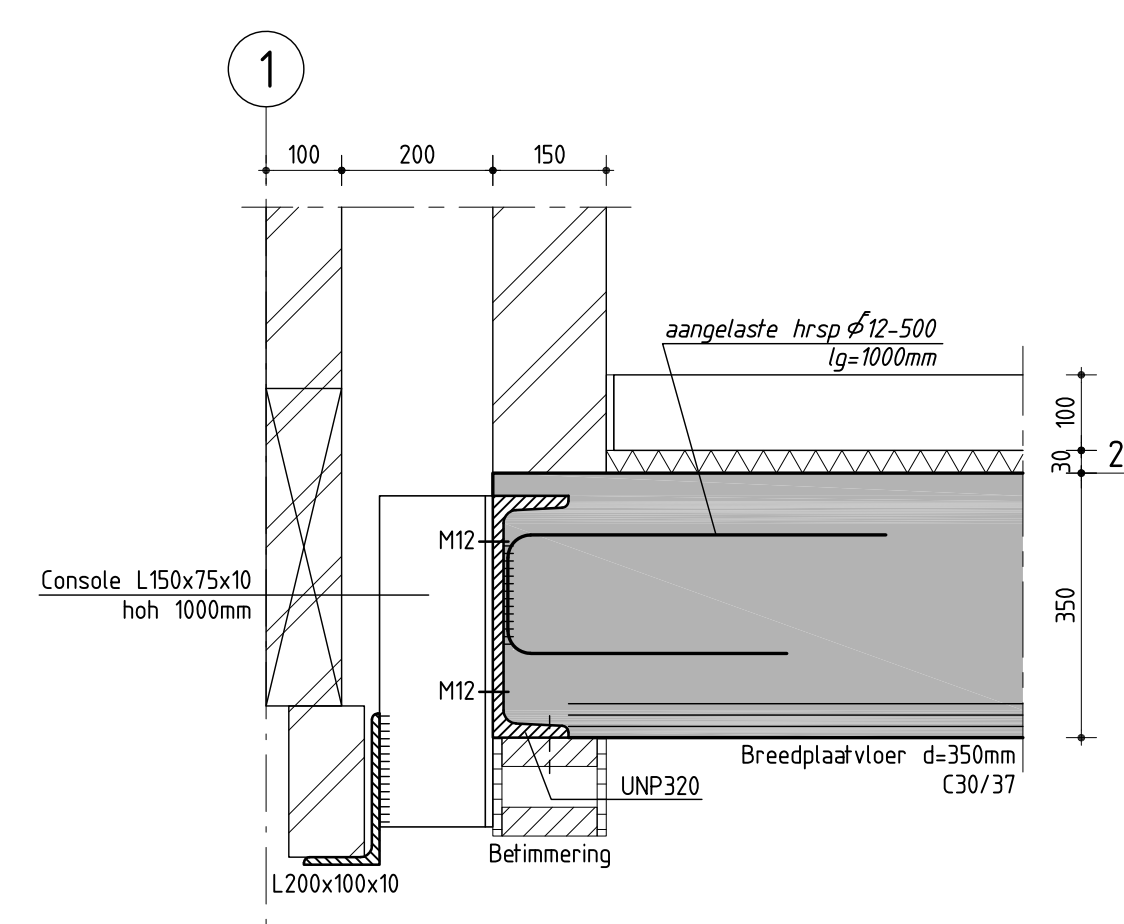
Detail 2.3



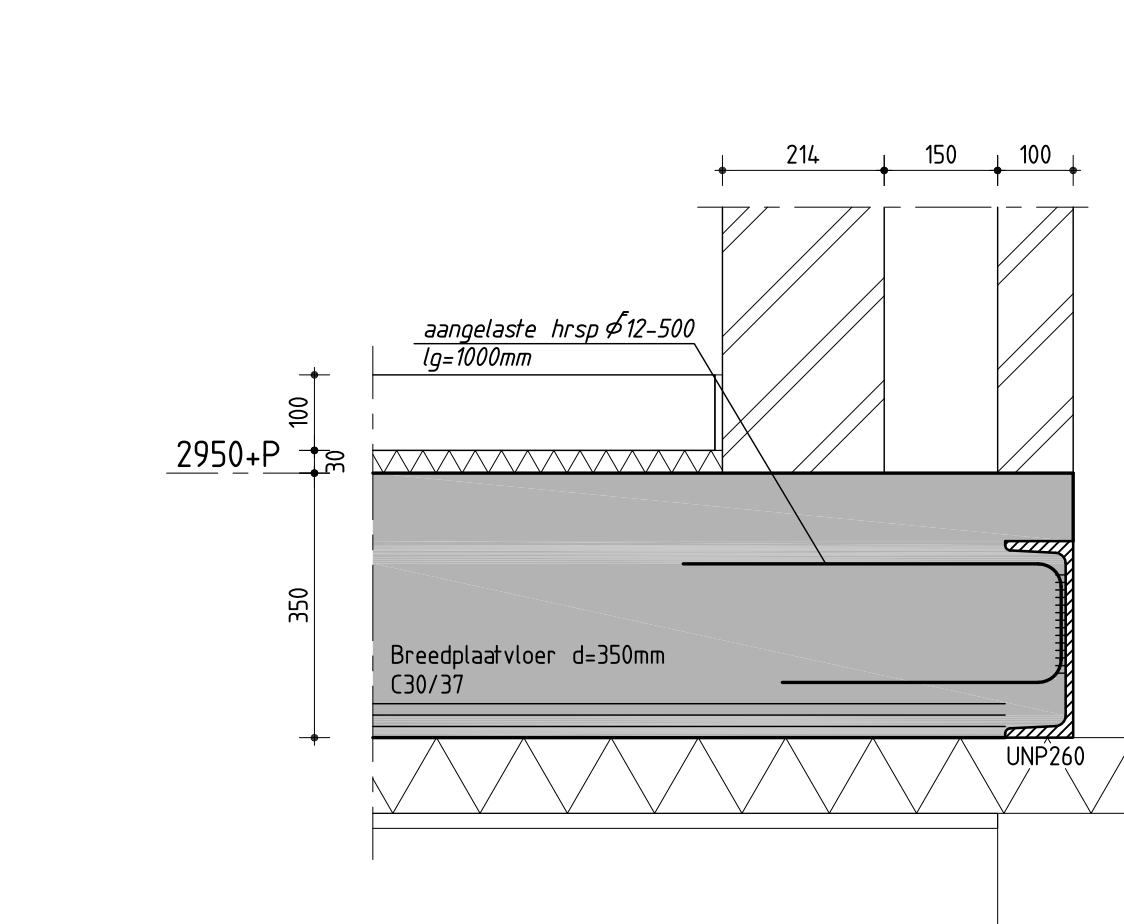
Detail 2.4



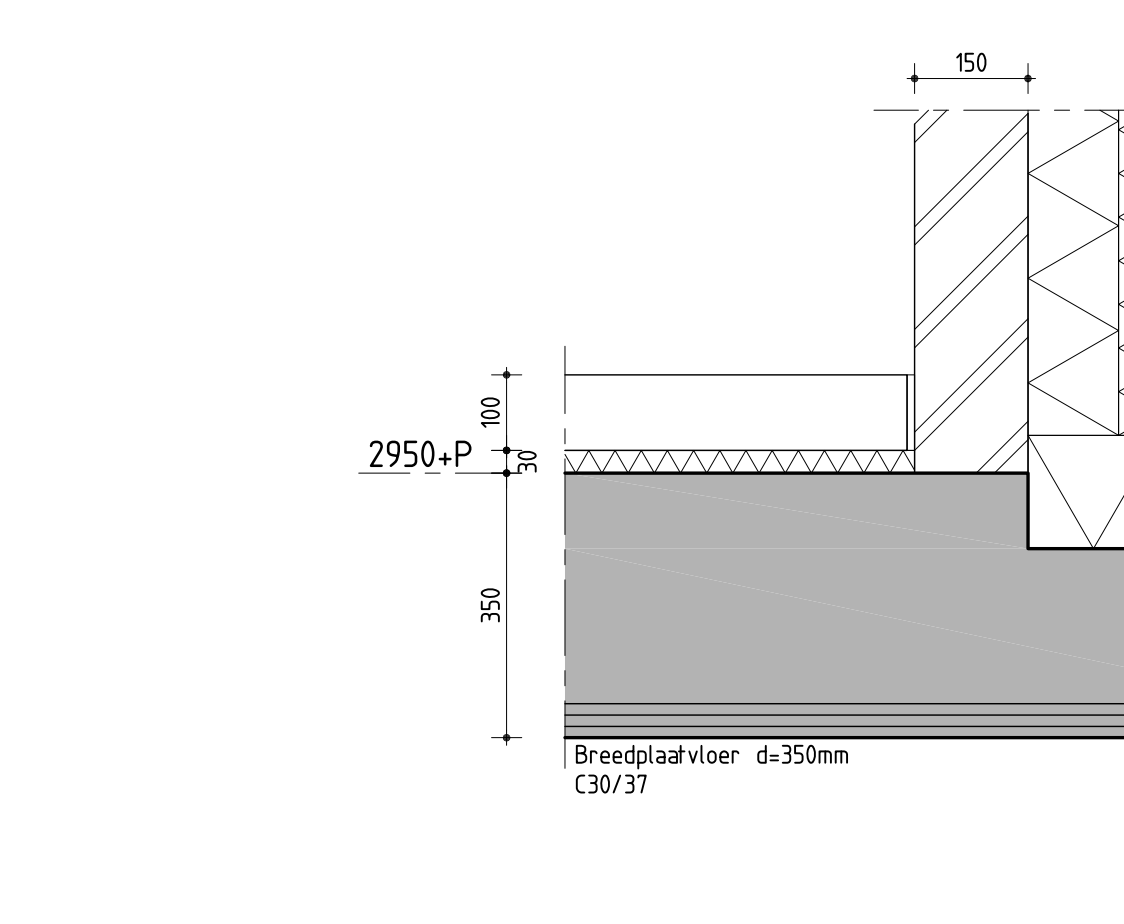
Detail 2.5



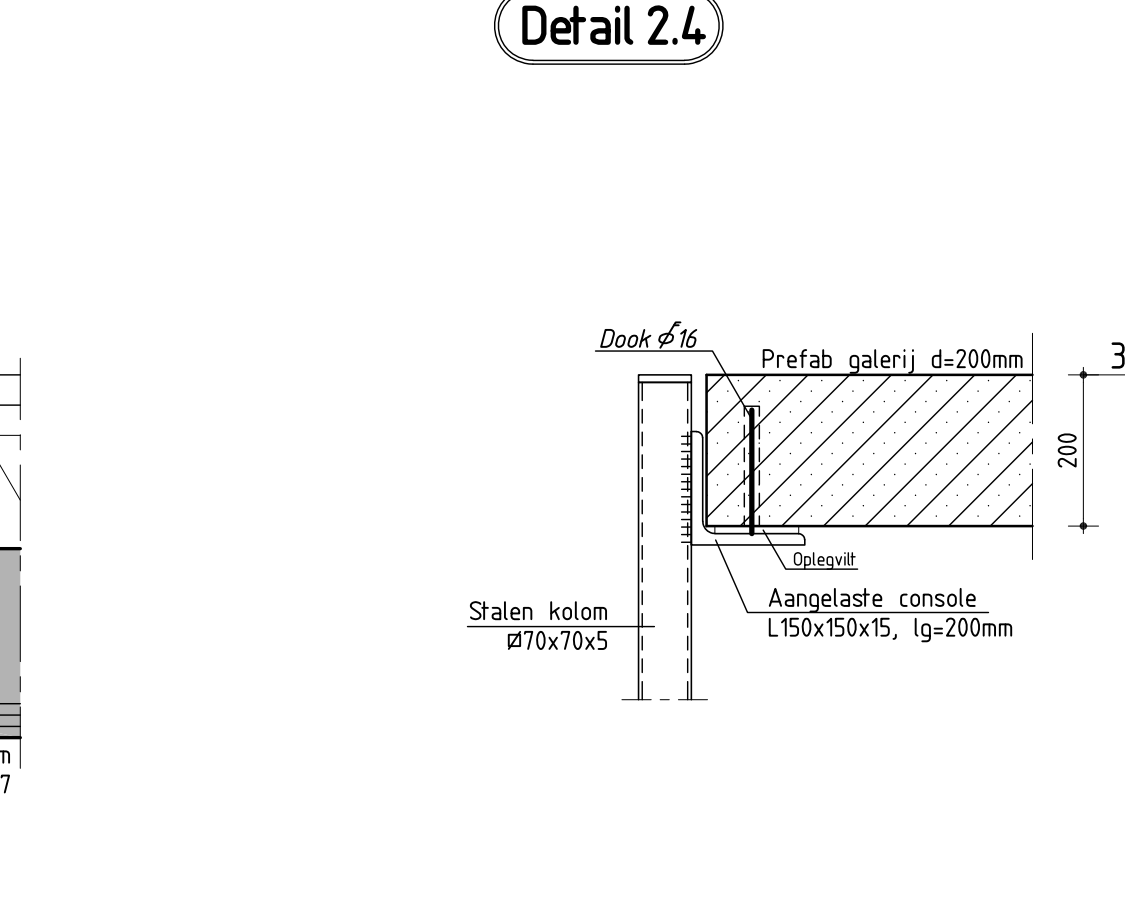
Detail 1.1



Detail 1.2



Detail 1.3



Detail 1.4