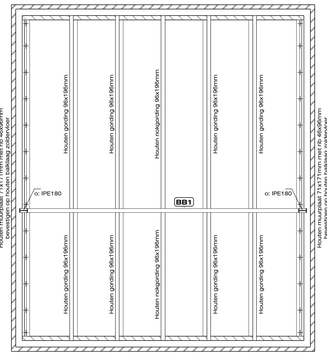
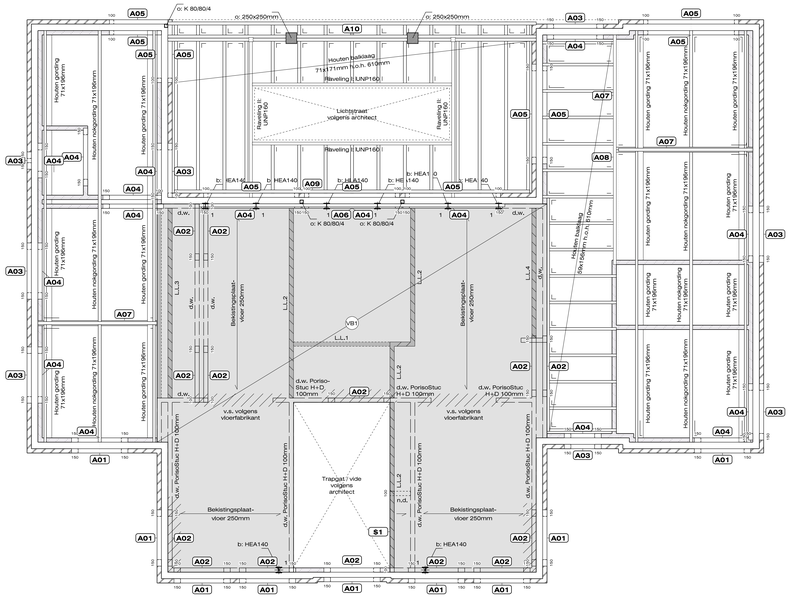


Kapplan bijgebouw

Constructieaanduiding

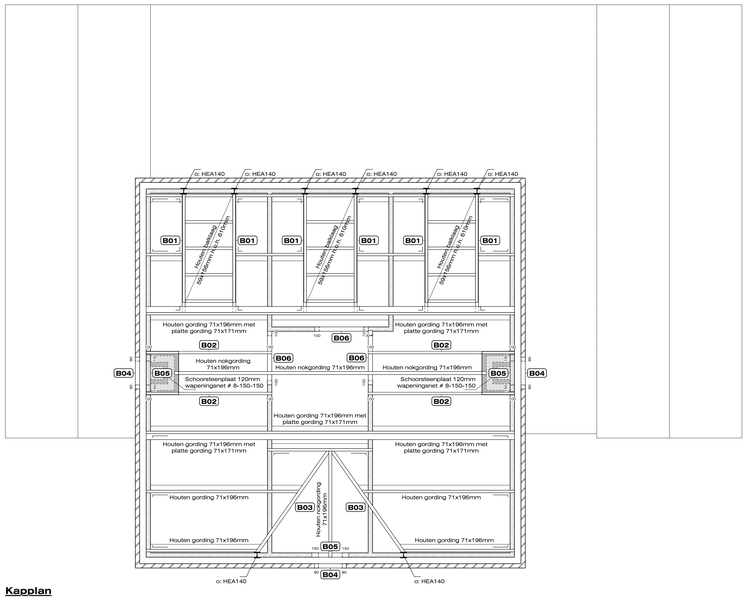
BB1	Spant	Stalen spant IPE180



1e Verdiepingsvloer

Constructieaanduiding

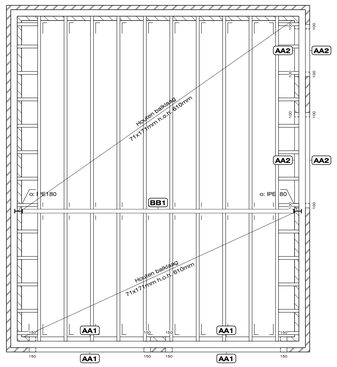
A01	Latei	Stalen latei L 100/100/10	Opl.	100 mm
A02	Latei	Stalen balk UNP160 met kolommen K 80/80/4	Opl.	200 mm
A03	Latei	Houten spant 71x196mm met onderslagbalk 2x 59x156mm		
A04	Latei	Stalen balk UNP180, zeeg 10mm	Opl.	100 mm
A05	Latei	Stalen latei L 150/100/10	Opl.	150 mm
A06	Balk	Stalen balk UNP160 met kolommen K 80/80/4	Opl.	200 mm
A07	Spant	Houten spant 71x196mm met onderslagbalk 2x 59x156mm		
A08	Balk	Stalen balk UNP180, zeeg 10mm	Opl.	100 mm
A09	Randbalk	Houten randbalk 71x171mm, bevestigen met keilboutankers M8 h.o.h. 500mm		
A10	Balk	Houten balk 2x 71x196mm (volledig vernageld en verlijmd) met eiken kolommen 250x250mm	Opl.	100 mm



Kapplan

Constructieaanduiding

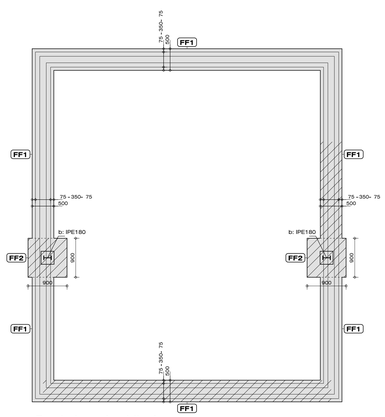
B01	Halfspant	Houten halfspant 71x196mm met stalen kolom HEA140		
B02	Balk	Stalen balk UNP120	Opl.	100 mm
B03	Kilkeper	Houten kilkeper 71x221mm met stalen kolom HEA140		
B04	Latei	Rollaag 176mm met murforwapening onderin 2 lagen, nuttige hoogte 312,5mm	Opl.	90 mm
B05	Latei	Stalton-latei SL60x100, ben. opmetselhoogte 375mm	Opl.	150 mm
B06	Latei	Vebo-latei Z 150x100	Opl.	100 mm



1e Verdiepingsvloer bijgebouw

Constructieaanduiding

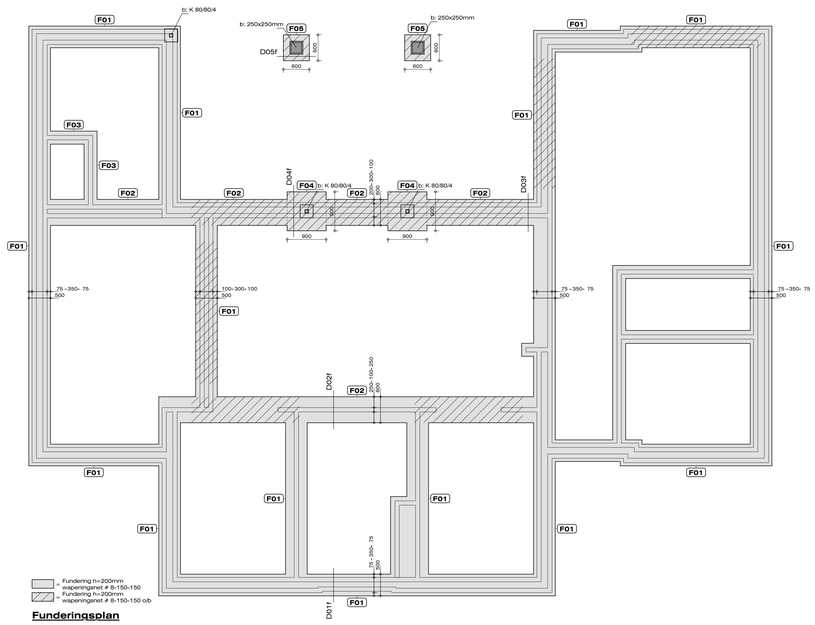
AA1	Latei	Stalen latei L 150/100/10	Opl.	150 mm
AA2	Latei	Stalen latei L 100/100/10	Opl.	100 mm



Funderingsplan bijgebouw

Constructieaanduiding

FF1	Strook	Funderingsstrook 500x200mm, wapeningsnet # 8-150-150
FF2	Poer	Funderingspoer 900x900x200mm, wapeningsnet # 8-150-150 o/b opstort 300x300mm, wapening 4 Ø 10, beugels Ø 8-150



Funderingsplan

Constructieaanduiding

F01	Strook	Funderingsstrook 500x200mm, wapeningsnet # 8-150-150	F04	Poer Funderingspoer 900x900x200mm, wapeningsnet # 8-150-150 o/b opstort 300x300mm, wapening 4 Ø 10, beugels Ø 8-150
F02	Strook	Funderingsstrook 600x200mm, wapeningsnet # 8-150-150	F05	Poer Funderingspoer 600x600x200mm, wapeningsnet # 8-150-150 o/b opstort 300x300mm, wapening 4 Ø 10, beugels Ø 8-150
F03	Strook	Funderingsstrook 300x200mm, wapeningsnet # 8-150-150		

Basisuitgangspunten

1) Boven kozijnen in het buitenspouwblad wordt een standaard rollaag van 175mm / 300mm toegepast.

Normen en voorschriften

Norm / Voorschrift	Omschrijving
NEN-EN 1990	Eurocode 0: Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991	Eurocode 1: Belastingen op constructies
NEN-EN 1992	Eurocode 2: Betonconstructies
NEN-EN 1993	Eurocode 3: Staalconstructies
NEN-EN 1994	Eurocode 4: Staal-betonconstructies
NEN-EN 1995	Eurocode 5: Houtconstructies
NEN-EN 1996	Eurocode 6: Constructies van metselwerk
NEN-EN 1997	Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp

Materialen en eigenschappen

Materiaal	Eigenschappen
Beton	Beton dient te zijn vervaardigt met Portland- of Hoogovencement Beton wordt, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd in sterkteklasse C20/25 Het betonstaal wordt, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd in sterkteklasse B500A
Hout	Houtsoort: Gezaagd naaldhout Sterkteklasse: C18
Staal	Klimaatklasse: 1 - droog Sterkteklasse wallaprofielen: S 235 Sterkteklasse ankerbouten: 4.6 kwal Sterkteklasse buisprofielen: S 335 Sterkteklasse bouten: 8.8 kwal
Metselwerk	Bij de toegepaste materialen en het uitgevoerde werk wordt de steenkruisterkte beforende bij dit metselwerkbestek bepaald. Indien hier geen variaties zijn staat de steenkruisterkte van de toegepaste aangegeven Voor de metselwerkberekeningen wordt een morteldruksterkte M5 toegepast Voor de lijmwerkberekeningen wordt een morteldruksterkte M15 toegepast
Prefab constructies	Alle prefab-onderdelen, zoals vloerplaten, dakplaten, kozijnen, ramen en deuren moeten worden uitgevoerd conform Kiwa/Komo-attest.

Stabiliteit

De wijze waarop de stabiliteit van het bouwwerk wordt gewaarborgd staat omschreven in de uitgangspunten van de constructieberekening

Grondwerk en Fundering

Grondwerk, fundering en eventuele grondverbetering uitvoeren zoals omschreven in onderstaand funderingsadvies:
Opgesteld door: Inpijn-Blokpoel Ingenieursbureau Kenmerk: 02P002782-adv-02, d.d. 30 november 2012

Beton, betondekking, milieuklasse en basisverankeringslengte

Onderdeel	Sterkteklasse Beton / Betonstaal	Milieuklasse Binnen	Buiten	Onder	Boven	Plaat-geometrie	Dekking Minimaal	Toegepast
	N.L0. / B500A	-	-	XC1	XC1	Ja	15 mm	17 mm
1e Verdiepingsvloer	C20/25 / B500A	-	-	XC1	XC1	Ja	20 mm	42 mm
Begane grond vloer	C20/25 / B500A	XC3	XC3	XC3	XC3	Nee	35 mm	35 mm
Fundering	C20/25 / B500A							

Het consistentiegebied wordt door de opdrachtgever / aannemer in het werk bepaald

Basisverankeringslengte

De basisverankeringslengte voor betonwapening is bepaald voor:

Sterkteklasse beton:	C20/25
Sterkteklasse betonstaal:	B500A
Dekking:	35

Diameter Øk	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Basisverankeringslengte	380 mm	470 mm	570 mm	750 mm	940 mm	1170 mm

Verandelijke belasting op vloer(en)

Aanduiding	Afwerking	Verenderlijk qk	L. Scheidingsw. psi0/psi1/psi2	Verenderlijk Qk	Oppervl. AQk
VB1	1,65 kN/m2	1,75 kN/m2	1,20 kN/m2 0,40/0,50/0,30	3,00 kN	0.05x5.05 m

Lijnlasten op vloer(en)

Aanduiding	Permanent gk	Verenderlijk qk	Type lijnlast
Lijnlast 1	5,33 kN/m2	0,00 kN/m2	Lichte lijnlast, niet dragend
Lijnlast 2	8,48 kN/m2	1,20 kN/m2	Lijnlast, dragend
Lijnlast 3	12,60 kN/m2	0,60 kN/m2	Lijnlast, dragend
Lijnlast 4	6,60 kN/m2	0,60 kN/m2	Lijnlast, dragend

Puntlasten op vloer(en)

Aanduiding	Verticaal Permanent gk	Verenderlijk qk	Horizontaal Permanent gk	Verenderlijk qk
Puntlast 1	4,63 kN	1,52 kN	2,59 kN	0,91 kN

Symbolen en afkortingen (Niet alle onderdelen zullen op tekening voorkomen)

Symbool	Betekenis
	Dragende wand onder vloer
	Niet-dragende wand onder vloer
	Dragende wand op vloer
	Niet-dragende wand op vloer
	Bakateen
	PorisoStuc H+D
	Kalkzandsteen
	Betonsteen
	Cellenbeton
	Gewapend beton
	Prefab beton

Afkorting / Symbool	Betekenis
d.w.	Dragende wand
n.d.	Niet-dragende wand
L.L.	Lijnlast op vloer
v.a.	Versterkte strook in vloer
~	Strip 100x100x5mm met 2 hdqrbt m12
⊢	Balkdrager
⊢	Stormanker
⊢	Haakanker
✱	Muurplaatanker
+	Anker volgens bijschrift

Opbouw constructiedelen

Opbouw Hellend dak 37gr / 47gr
Dakpannen volgens architect
Gelaseerde dakplaat volgens architect
Houten gordingen 71x196mm
Plafondafwerking volgens architect

Opbouw 1e Verdiepingsvloer
Vloerafwerking volgens architect
Cementdekvloer 70mm
Bekistingsplaatvloer 250mm
Stucwerk

Opbouw Hellend dak aanbouw 40gr
Dakpannen volgens architect
Gelaseerde dakplaat volgens architect
Houten gordingen 71x196mm
Plafondafwerking volgens architect

Opbouw Begane grond vloer
Vloerafwerking volgens architect
Cementdekvloer 70mm
Beton 100mm
Wapeningsnet # 8-150-150
Isolatie volgens architect
PE-folie
Verdicht zandbed

Opbouw Plat dak dakkapellen
Dakbedekking volgens architect
Isolatie volgens architect
Underlayment 19mm
Houten balklaag 59x156mm h.o.h. 610mm
Plafondafwerking volgens architect

Opbouw Plat dak aanbouw
Dakbedekking volgens architect
Underlayment 19mm
Houten balklaag 59x156mm h.o.h. 610mm
Isolatie volgens architect
Plafondafwerking volgens architect

Opbouw Plat dak overkapping
Dakbedekking volgens architect
Underlayment 19mm
Houten balklaag 71x171mm h.o.h. 610mm
Plafondafwerking volgens architect

Opbouw Spouwmuur (350mm)
Bakstenen 100mm
Luchtspouw volgens architect
Isolatie volgens architect
PorisoStuc H+D 100mm
Stucwerk
Spouwankers 4/m2

Opbouw constructiedelen Bijgebouw

Opbouw Hellend dak bijgebouw 28gr
Dakpannen volgens architect
Gelaseerde dakplaat volgens architect
Houten gordingen 96x196mm

Opbouw Begane grond vloer bijgebouw
Vloerafwerking volgens architect
Cementdekvloer 70mm
Beton 100mm
Wapeningsnet # 8-150-150
Isolatie volgens architect
PE-folie
Verdicht zandbed

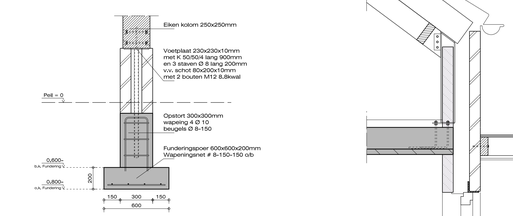
Opbouw Zoldervloer bijgebouw
Vloerafwerking
Underlayment 19mm
Houten balklaag 71x171mm h.o.h. 610mm

Opbouw Spouwmuur bijgebouw (350mm)
Bakstenen 100mm
Luchtspouw volgens architect
Isolatie volgens architect
Kalkzandsteen metselblokken CS12 100mm
Spouwankers 4/m2

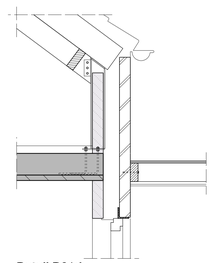
Sterkte bij brand

Een bouwconstructie bezwijkt bij brand niet binnen de hieronder aangegeven tijdsduur

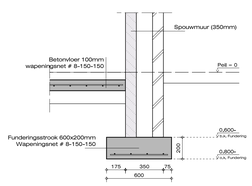
Hoogstgelegen vloer verblijfsgebied	Tijdsduur m.b.t. bezwijken		Tijdsduur m.b.t. bezwijken bekort bij maximale permanente vuurlast van 500MJ/m2
Niet hoger dan 7m	60	min	30 min
Tussen 7m en 3m	90	min	Niet toegestaan
Hoger dan 13m	120	min	Niet toegestaan



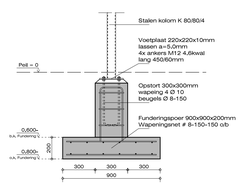
Detail D05f



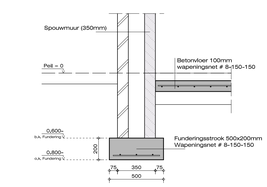
Detail D01d



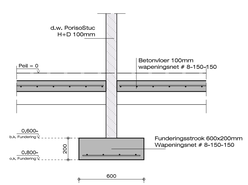
Detail D03f



Detail D04f



Detail D01f



Detail D02f

Behoort bij beschikking
d.d. 10-06-2016
nr.(s) ZK16001388
Juridisch beleidsmedewerker Publiekszaken / vergunningen

BEM1602588
gemeente Steenbergen

BCA Verhofstad — **Constructietekening**

Bouwkundig + Constructief Adviesbureau

Onderdelen : Technische plattegronden en principedetails

Project	: 16-025	Opdrachtgever Contactgegevens	:	
Blad	: C-01	Omschrijving	:	Het bouwen van een woning met bijgebouw
Datum	: 4 mei 2016	Bouwadres	:	Hoogstraat 27a, 4651 XA Wellberg
Schaal	: 1 : 20 / 50	Adviesbureau	:	Buro voor architectuur en stedenbouw De Bie + De Bie
Afmeting	: A4			

Flora 23 5422 DM Gemert - 06-54617479 - info@bca-verhofstad.nl - www.bca-verhofstad.nl - KvK-nr 58848436