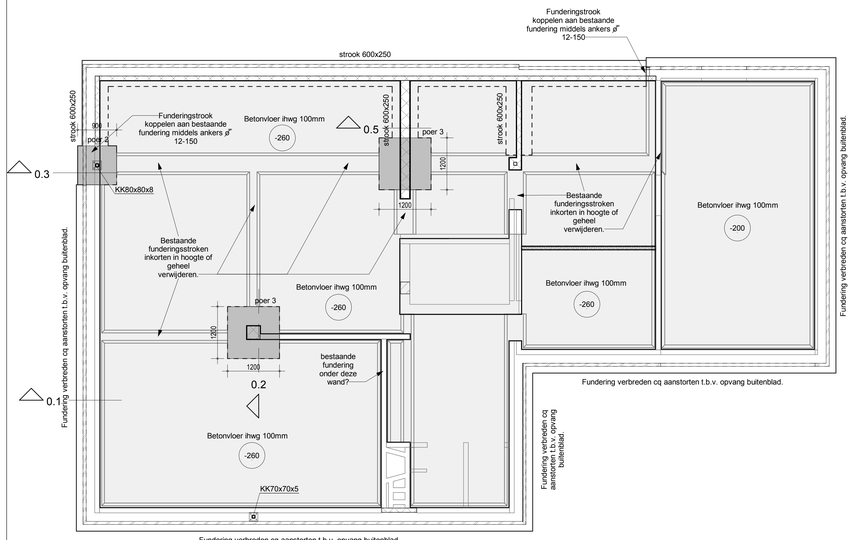
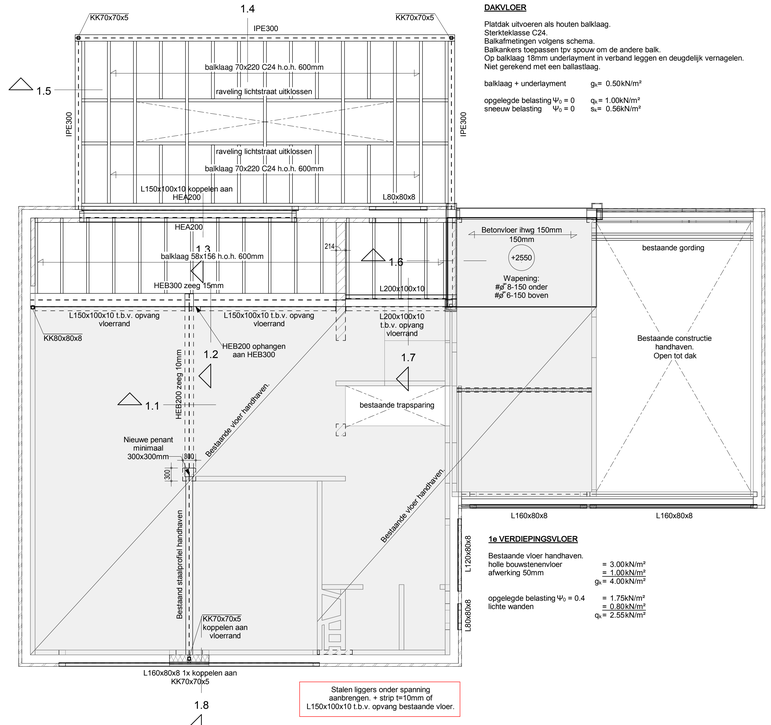
overzicht poeren

type	afmeting	wapening boven	wapening onder
poer 1	poer 600x600x250	#ø^{8} 8-150	#ø^{8} 8-150
poer 2	poer 900x900x250	#ø^{8} 8-150	#ø^{8} 8-150
poer 3	poer 1200x1200x250	#ø^{8} 8-150	#ø^{8} 8-150





DAKVLOER

Platdak uitvoeren als houten balklaag.
Sterkteklasse C24.
Balkafmetingen volgens schema.
Balkankers toepassen tpv spouw om de andere balk.
Op balklaag 18mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vernagelen.
Niet gerekend met een ballastlaag.

balklaag + underlayment g_k= 0.50kN/m²

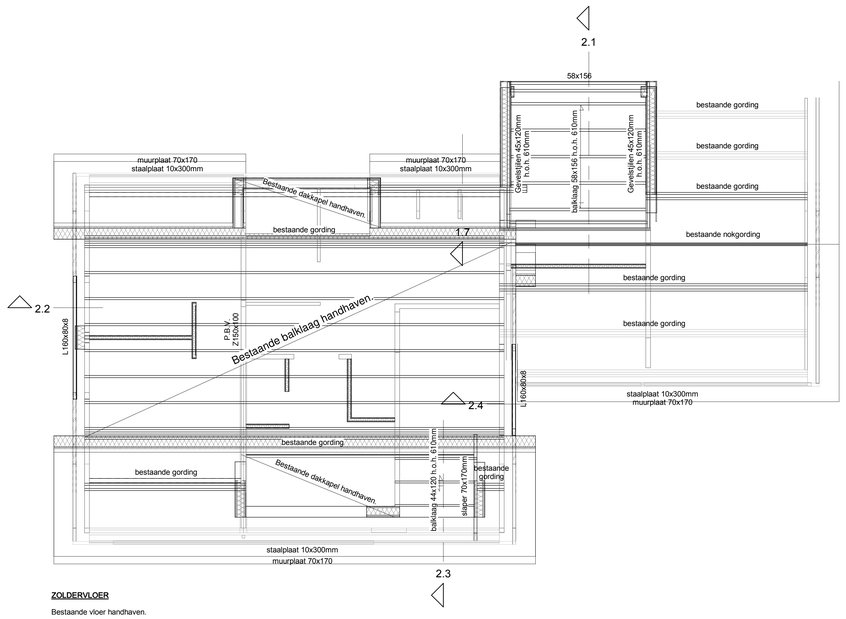
opgelegde belasting Ψ_0 = 0 q_k= 1.00kN/m²
sneeuw belasting Ψ_0 = 0 s_k= 0.56kN/m²

1e VERDIEPINGSVLOER

Bestaande vloer handhaven.
holle bouwsteenenvloer = 3.00kN/m²
afwerking 50mm = 1.00kN/m²
g_k= 4.00kN/m²

opgelegde belasting Ψ_0 = 0.4 = 1.75kN/m²
lichte wanden = 0.80kN/m²
q_k= 2.55kN/m²

Stalen liggers onder spanning aanbrengen. + strip t=10mm of L150x100x10 t.b.v. opvang bestaande vloer.



ZOLDERVLOER

Bestaande vloer handhaven.

balklaag + underlayment g_k= 0.50kN/m²
opgelegde belasting Ψ_0 = 0.4 q_k= 0.70kN/m²

FUNDERING

Fundering uitvoeren op staal.
Strookdikte 250mm.
Betonkwaliteit C20/25.
Milieuklasse XC2.
Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale consuweerstand 5,0MPa.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met trilplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
Gronddekking minimaal 400mm.
Storten op werkvloer of HDPE-folie
Grijs gearceerd gedeelte ook bovenwapening toepassen,
afmeting identiek aan onderwapening tenzij anders vermeld.
Onderwapening #ø^{8} 8-150 tenzij anders aangegeven.

Dekking bovenzijde 35mm
onderzijde 35mm

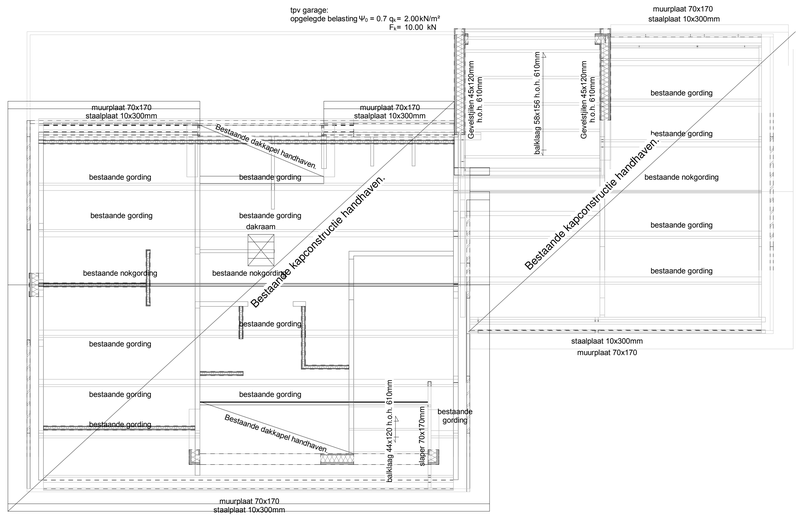
BEGANE GRONDVLOER

Begane grondvloer uitvoeren als een vloer op zand.
Betonkwaliteit volgens schema.
Milieuklasse XC1.
Bouwput ontgraven tot onderzijde fundering.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met trilplaat van 2 a 4kN,
met een slagkracht van 20kN.
Afwerklaag volgens opgave architect.
Wapening #ø^{8} 6-150.
Vloer vrij houden van metselwerk.

betonvloer 100mm = 2.50kN/m²
afwerking 70mm = 1.40kN/m²
g_k= 3.90kN/m²

opgelegde belasting Ψ_0 = 0.4 = 1.75kN/m²
lichte wanden = 1.00kN/m²
q_k= 2.75kN/m²

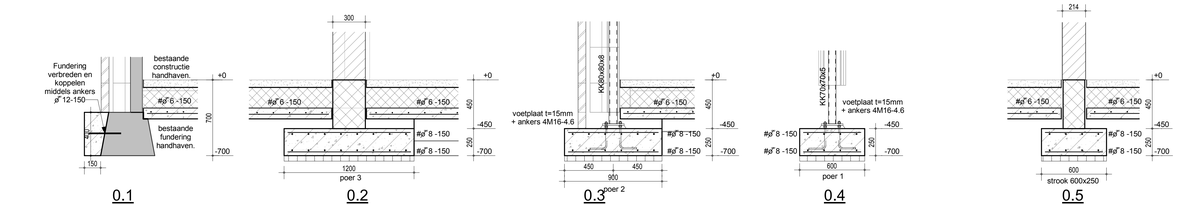
tpv garage:
opgelegde belasting Ψ_0 = 0.7 q_k= 2.00kN/m²
F_k= 10.00 kN

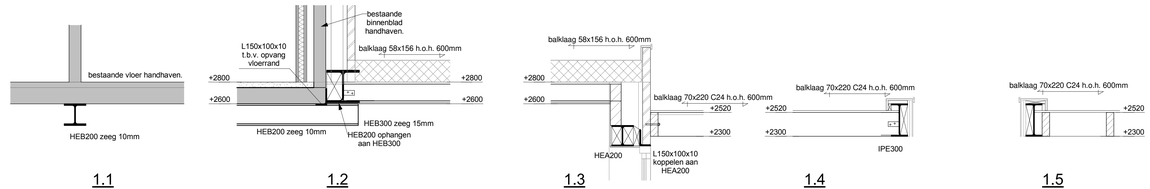


KAPPLAN

Kapconstructie handhaven.

pannendak 0.65 / cos45° g_k = 0.92 kN/m²
sneeuw 45° Ψ_0 = 0 s_k = 0.28 kN/m²





Algemeen:
Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het gerekende dit melden aan ons bureau.
Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer, voorzien van een horizontale koppeling vlgs. leverancier.
Stalen randligger in een breedplaat- of een in het werk gestorte vloer, koppelen middels wapening.
Prefab onderdelen incl. voorzieningen volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden en betonsamenstelling conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
Werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens leverancier.
Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken en onder maaiveld voorzien van epoxy teer.
Horizontale wandregels zodanig monteren of togen dat deze na oplevering recht zijn.
Ter plaatsen van oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
Oplegging lateien 150mm, tenzij anders aangegeven.
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsniveau.

Renvooi:
R+M rollaag + murfor volgens opgave leverancier
V.S. versterkte strook in de vloer vlgs. opgave leverancier
P.B. prefab betonlatei, niet-vloerdragend vlgs. opgave leverancier
P.B.V. prefab betonlatei, vloerdragend vlgs. opgave leverancier

gording en balklaag verankeren aan constructiewand

kolom op constructie
kolom onder constructie

Renvooi wanden:
wand onder de vloer
betonwand onder de vloer
verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
wandligger op de vloer
lijnlast op de vloer
betonkolom onder de vloer
betonkolom op de vloer
prefab betonkolom op de vloer

Betonkwaliteit: C20/25, tenzij anders vermeld
Wapeningstaal: B 500 (geribd)

Ombuigingsdoorn:
d=50k
Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25
d
Ø8

Laslengte beugels:
100k, >70mm
100k, >70mm

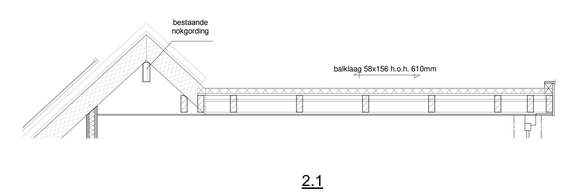
Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw
gevel XC4, XF1
balkon-gallerij XC4, XD3, XF4
vloer-wanden binnen
borstwering XC4, XF1
kelderdek XC4, XD3, XF4
kelderwand XC4, XF1
beganegrondvloer onder, XC3
kelderwand XC4, XF1
keldervloer boven, XC3, XD1
keldervloer onder, XC2

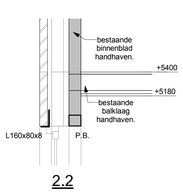
Verankeringslengte:

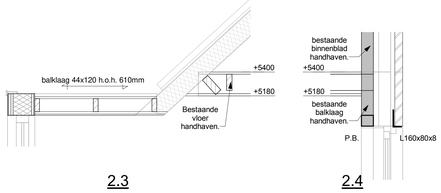
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
C20/25	380mm	470mm	570mm	750mm	940mm	1175mm 47xØ
Bovenstaal	540mm	670mm	805mm	1075mm	1340mm	1680mm 67xØ

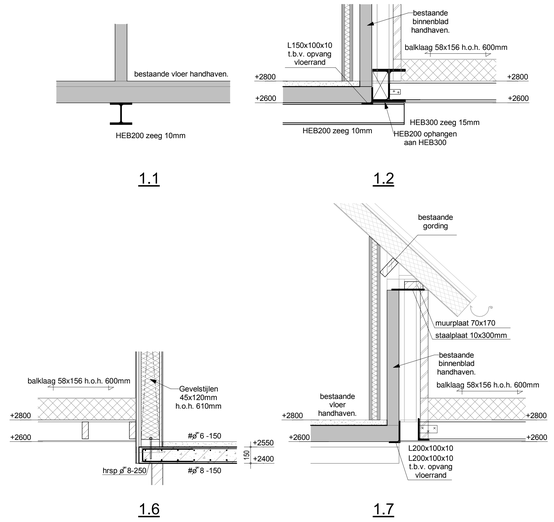
Beton dekking: min. op enkele staaf	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/S1	XD2/S2	XD3/S3	Toeslag: Nabewerking	+5mm
	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm	op werkvloer / HDPE	+5mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm	op grondfolie	+45mm

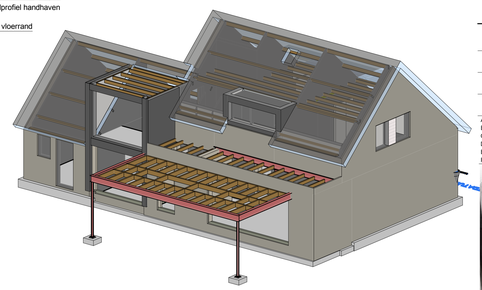
Kalkzandsteen:	Metselsteen	CS16	Fb = 16 N/mm²	Profielstaal:	S235 kokers/buizen	
	Blokken/elementen	CS12	Fb = 12 N/mm²		S235 overige	
	Blokken/elementen (Klinker)	CS20	Fb = 20 N/mm²		Oppervlakte behandeling volgens bestek	
	Blokken/elementen (Hoge druk)	CS28	Fb = 28 N/mm²	Lassen:	Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm	
Poriso o.g.:	Porisostuc o.g.		Fb = 15 N/mm²	Bouten:	min. M16-8.8, tenzij anders vermeld	
	Porotherm o.g. (Holle steen)	PM20	Fb = 18 N/mm²	Ankers:	min. 4M16-4.6, tenzij anders vermeld	
	Porotherm o.g. (Holle steen)	PM25	Fb = 21 N/mm²	Ondersabelen:	krimparme mortel K70 o.g.	
Betonsteen:	MBI / BIA o.g.		Fb = 20 N/mm²	Houtkwaliteit:		
Mortelkwaliteit:	Fm = 10 N/mm²,	tenzij anders vermeld		Sterkteklasse:	C24	











Project	Transformatie vrijstaand woonhuis a/d Schooteind 5 te Vlierden
Onderdeel	Constructie transformatie woonhuis
Opdrachtgever	[redacted]
Architect	Rob van Leuven
Datum	01-06-2023
Status	Ter Controle
Schaal	1:50 / 1:20
Projectnummer	23191
Blad	D01
Constructeur	L. Weekers
Modelleur	H. Steeghs
A B C D E F	

bolwerk weekers
Zeilbergsestraat 43
5751 LH Deurne
telefoon 0493 31 54 38
info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch vermenigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven.