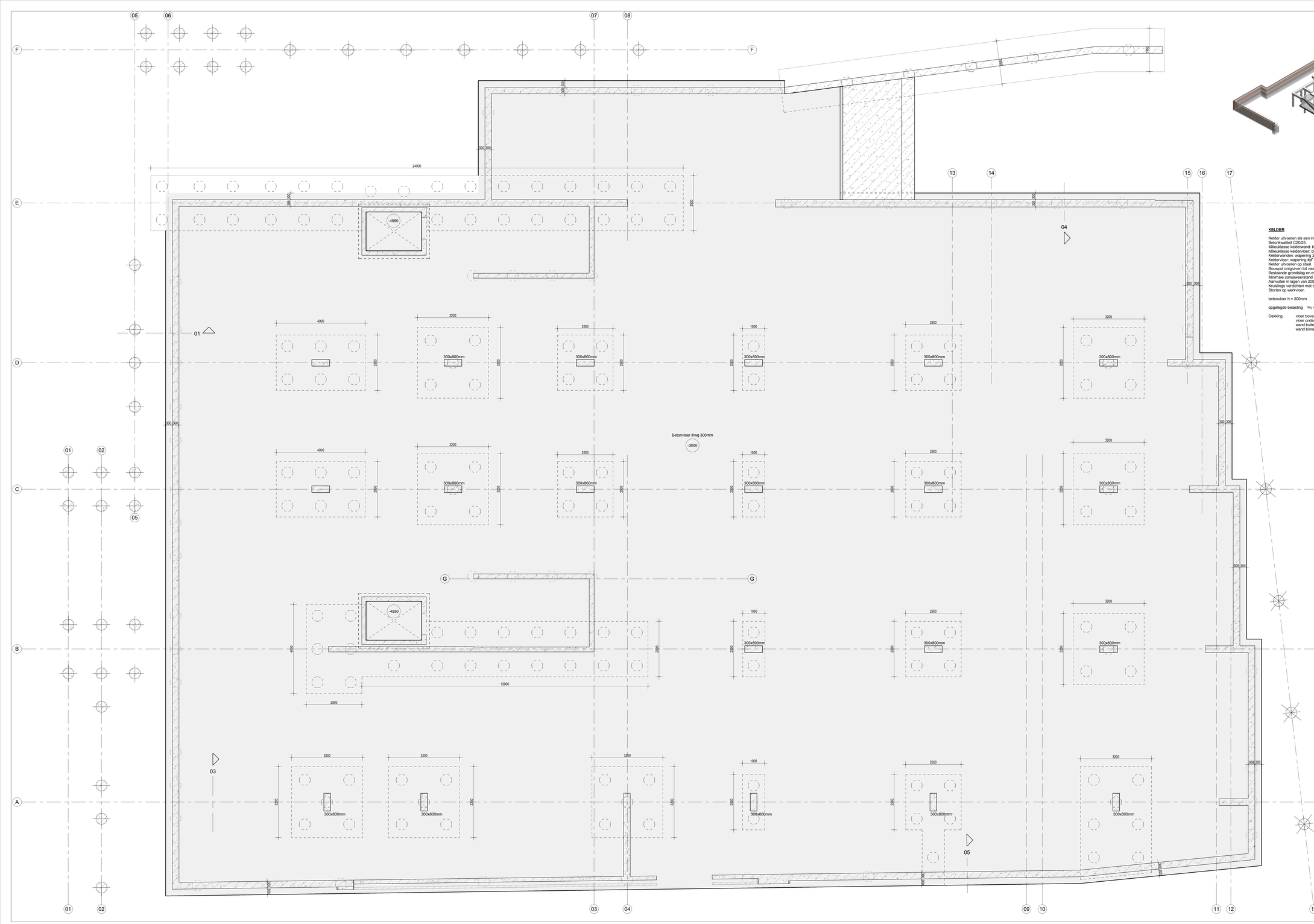

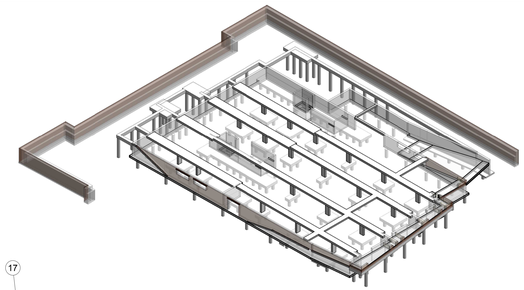

KELDER

Kelder uitvoeren als een in het werk gestorte kelder.
Betonkwaliteit C20/25.
Milieuklasse kelderwand: binnen XC1 en buiten XC4 + XF1.
Milieuklasse keldervloer: binnen XC1 en buiten XC2.
Kelderwanden: wapening 2x $Ø_B$ 8-100 + $Ø_B$ 12 (rondom) op twee meter hoogte.
Keldervloer: wapening $Ø_B$ 10-150 o/b.
Kelder uitvoeren op staal.
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.
Storten op werkvloer.

betonvloer h = 300mm g_k = 7.50 kN/m²

opgelegde belasting Ψ_0 = 0.4 q_k = 2.00 kN/m²

Dekking: vloer bovenzijde 15mm
vloer onderzijde 40mm
wand buitenzijde 30mm
wand binnenzijde 30mm

tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken: 120 minuten

Algemeen:
Maten in millimeters, maten en aantallen te kontroleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons buro.
Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen
Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lijnlast
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer en voorzien van veerankers, aantal en zwaarte vlgs. lev.
In niet-dragende wanden, boven muropeningen latelen toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
Staken randligger in een breedplaat, of een in het werk gestorte vloer voorzien van aangelaste hnp a=10-250mm.
Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, 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.
Horizontale wandregels zodanig monteren of togen dat deze na oplevering recht zijn.
T.P.V. oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
Oplegging latsen 150mm, tenzij anders aangegeven.
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsniv.
Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

Renvooi:

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

gording en baklaag verankeren aan constructiewand

kolom op constructie
/ kolom onder constructie

Renvooi wanden:
- wand onder de vloer
- betonwand onder de vloer
- verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
- wand onder en op de vloer
- betonwand onder en op de vloer
- wand op de vloer
- lijnlast op de vloer

Betonkwaliteit: C20/25, tenzij anders vermeld
Wapeningsstaal: B 500 (gerib)

Ombuigingsdoorn: d=5Øk
Øk

Laslengte beugels: 10Øk, +70mm
= 10Øk, +70mm

Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw:
balkon-galerij XC4, XD3, XF4
gevel XC4, XF1
bronbewering XC4, XF1
vloer-wanden binnen XC1
kelderdek XC4, XD3, XF4
kelderwand XC4, XF1
begaanbroosvloer 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
Bovenstaf	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
	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm

Toeslag: Nabewerking +5mm
op werkvloer / +5mm
betonnen +45mm
grondvlotte

Kalkzandsteen:
Metselsteen CS16 f_b = 16 N/mm²
Blokken/elementen CS12 f_b = 12 N/mm²
Blokken/elementen (Kliniker) CS20 f_b = 20 N/mm²
Blokken/elementen (Hoge druk) CS28 f_b = 28 N/mm²

Porisa o.g.:
Porisostuc o.g. f_b = 15 N/mm²
Porotherm o.g. (Holle steen) PM20 f_b = 18 N/mm²
Porotherm o.g. (Holle steen) PM25 f_b = 21 N/mm²

Betonsteen: MB / BA o.g. f_b = 20 N/mm²
Mortelkwaliteit: f_m = 10 N/mm², tenzij anders vermeld

Profielstaal: S235 kokers/buizen
S235 overige
Oppervlakte behandeling volgens bestek
Lassen: Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm
Bouten: min. M16-8.8, tenzij anders vermeld
Ankers: min. AM16-4.6, tenzij anders vermeld
Houtkwaliteit:
Sterkteklasse: C18
Klimaatklasse: 1

Project: Appartementen en woningen te Blerick

Onderdeel: Keldervloer

Opdrachtgever: Berden

Architect: Quant architectuur

Datum: 15-06-2017
Status: Ter controle
Schaal: 1:50
Projectnummer: 14331
Blad: D02

Constructeur: J. Verberne
Modelleur: I. Berkers

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.