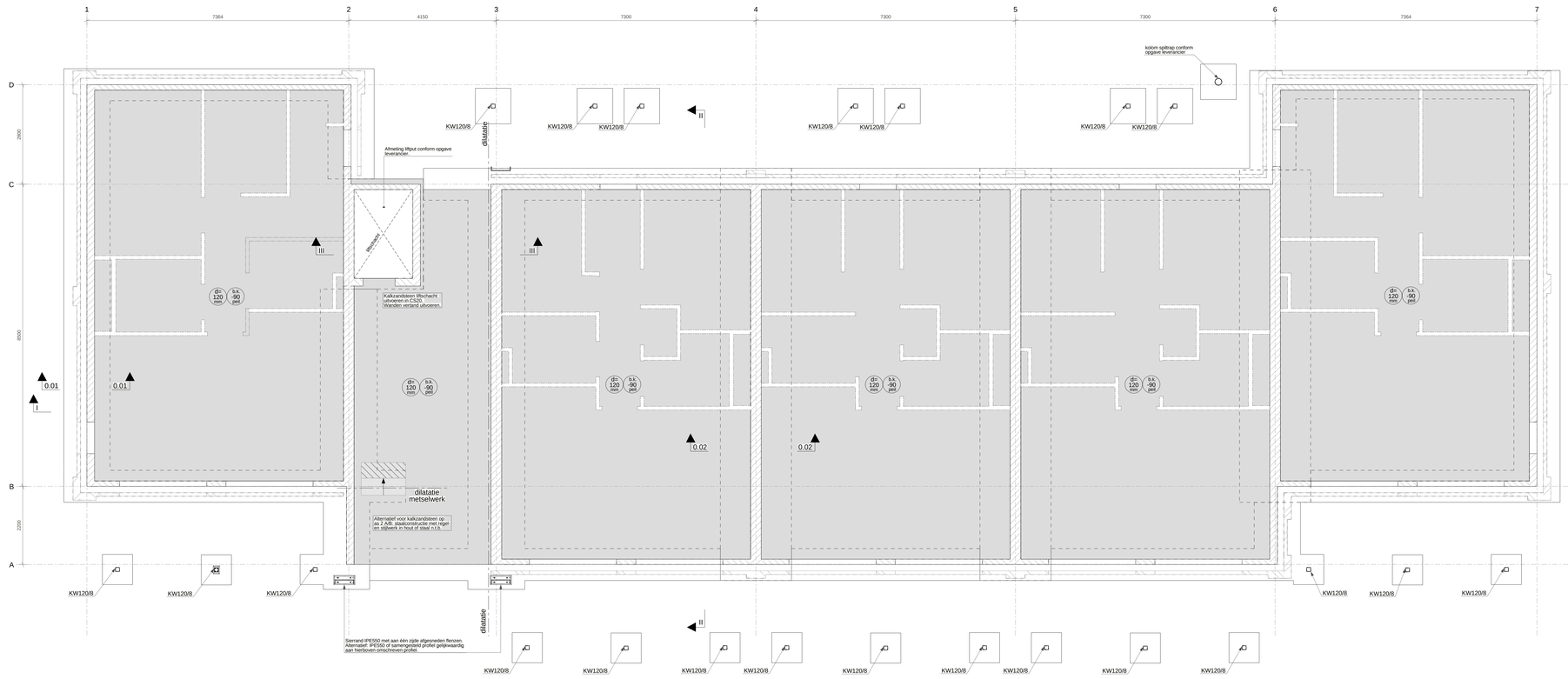
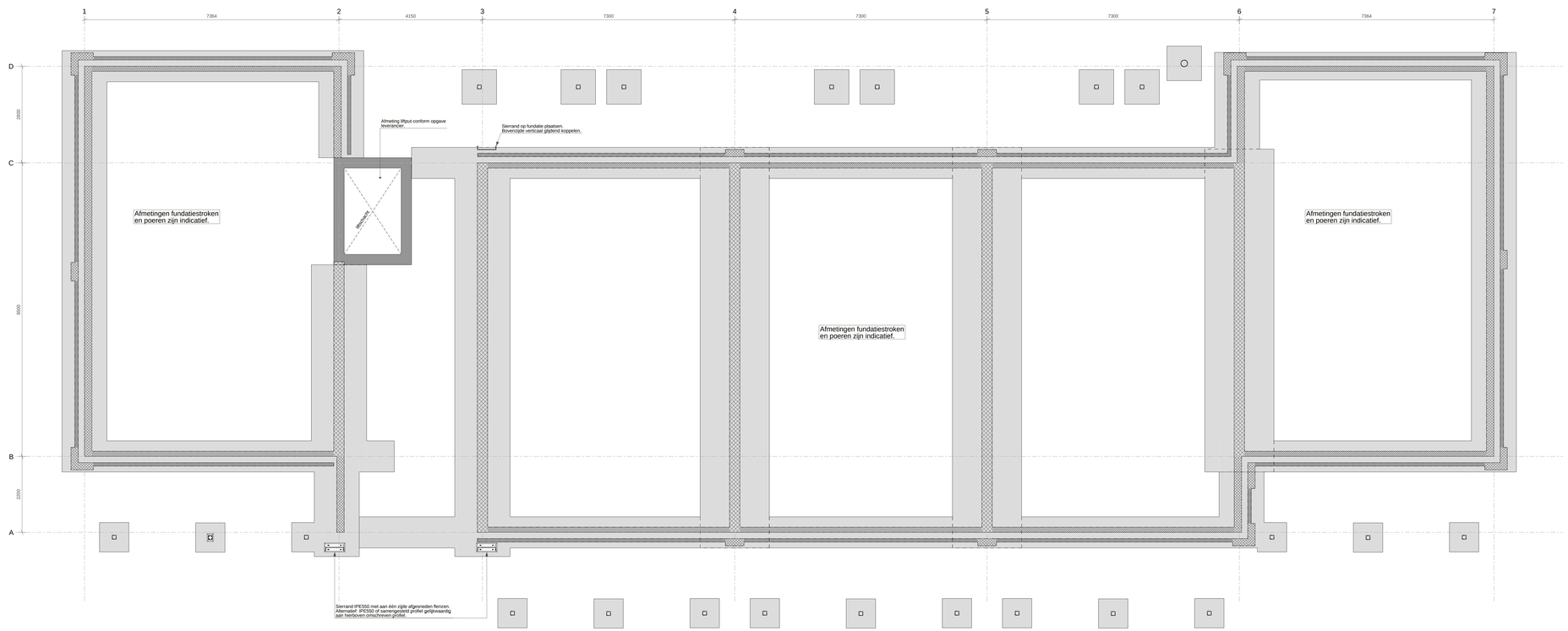
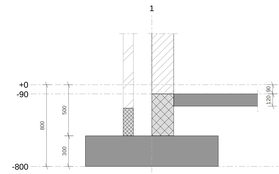


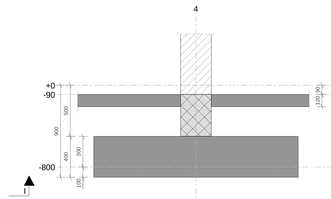
Begane grondvloer
1:50



Fundering
1:50



detail 0.01 , 1:20



detail 0.02 , 1:20

LEGENDA

- Niet dragende wand op de vloer
- Niet dragende wand onder de vloer
- Dragende wand op de vloer
- Dragende wand onder de vloer
- Monoliet beton
- Prefab beton

ALGEMEEN RENVOOI

Alle maten in mm
Alle maten zijn theoretische maten
Werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens desbetreffende fabrikant/leverancier en ter controle aanbieden aan ons bureau

Staal:
Alle lassen minimaal a=5mm tenzij anders aangegeven
Alle stomplassen voorschuinen
Staalkwaliteit: NEN-EN 10025 S235JR tenzij anders aangegeven
Koker en buisprofiel S275JR tenzij anders aangegeven
Conservering staal, bouten en ankers volgens bestek
Alle staalconstructies brandwerend bekleden volgens opgave adviseur en/of bestek architect
Alle ankers kwaliteit 4.6 tenzij anders aangegeven
Alle bouten kwaliteit 8.8 tenzij anders aangegeven

Metselwerk en lijmwerk
Dragende binnenwanden dienen berekend te worden volgens NEN-EN 1996-1-1 + N.B.
Lijm- en metselwerk verwerken volgens richtlijnen en adviezen fabrikant
Dilataties in het metselwerk volgens opgave steenfabrikant, ter controle aan ons bureau aanbieden
Alle spouwbladen onderling koppelen d.m.v. spouwankers (tenzij anders aangegeven)
Al het aangegeven metselwerk is halfstenss stabiliteitsmetselwerk (tenzij anders aangegeven)

Steigercie: volgens C.U.R. aanbeveling 24, krimparme cementgebonden mortels
sterkteklasse: karakteristieke druksterkte minimaal 50 N/mm ^{2}
Mortel: soort, type en verwerking volgens opgave fabrikant

Beton en wapeningsstaal
Beton sterkteklasse C20/25 in het werk gestort
Beton sterkteklasse C30/35 of hoger voor prefab beton
Algemeen uitgangspunt tenzij anders aangegeven:
milieuklasse buiten XC2 milieuklasse binnen XC1
Dekking op de wapening: (Cnom =Cmin + Cdv)

Houtconstructies
Houtkwaliteit C18 tenzij anders aangegeven
Alle houtconstructies en houtverbindingen volgens NEN-EN 1995-1-1

Klasse	plaat, wand	balk, poer, console, kolom
XC1	15	20
XC2 -XC3	25	30
XC4	30	35

c. = de maatgevende dekking zoals aangegeven/getekend
bij beton op werkvloer de dekking (Cnom) verhogen met: 5mm
bij beton op het maaiveld de dekking (Cnom) verhogen met: 45mm
bij oncontroleerbare oppervlakten de dekking (Cnom) verhogen met: 5mm

Betonstaal: B500 A/B
Overlapping wapening C20/25: ($l_{0,min}$)
(tenzij anders aangegeven)

ø	6	8	10	12	16
$l_{0,min}$	285	375	470	565	750

B I M

Ons tekenwerk is volledig 3-d gemodelleerd volgens de BIM-methodiek. Op aanvraag kunnen wij u het ifc-bestand verstrekken
Het constructiemodel wordt standaard uitgewerkt tot niveau Lod-300, tenzij anders aangegeven
Ons bureau werkt volgens de afspraken zoals vastgelegd in de BIM-basis-is, zie ook www.bimloket.nl

O V E R Z I C H T

Vloer en fundering op vaste grondslag + vorstvrij, zonodig aanvullen met schoon zand
en mechanisch verdichten in lagen van maximaal 300mm.

Er dient nog een grondonderzoek uitgevoerd te worden voor het bepalen van de maximaal toelaatbare grondspanning.

Alle belastingen volgens NEN-EN 1991 + NB

Blijvende belastingen

Hellend dak:
e.g. dakplaten
Dakpannen
Overig

sandwichpaneel met pannen
= 0,15 kN/m^2
= 0,45 kN/m^2
= 0,25 kN/m^2 +
G_k = 0,85 kN/m^2

Plat dak:
e.g. vloer
Dakleer/isolatie/pv cellen
Overig

breedplaatvloer d=230mm zonder grind
= 5,75 kN/m^2
= 0,45 kN/m^2
= 0,20 kN/m^2 +
G_k = 6,40 kN/m^2

Verdiepingsvloer:
e.g. vloer
Afwerkvloer d = 70mm
Overig

breedplaatvloer d=280mm
= 7,00 kN/m^2
= 1,50 kN/m^2
= 0,20 kN/m^2 +
G_k = 8,70 kN/m^2

Galerij:
e.g. plaat
Overig

Prefab d_{eq} = 300mm
= 7,50 kN/m^2
= 0,30 kN/m^2 +
G_k = 7,80 kN/m^2

Balkon:
e.g. plaat
Overig

Prefab d_{eq} = 250mm
= 6,25 kN/m^2
= 0,30 kN/m^2 +
G_k = 6,55 kN/m^2

Opgelegde belastingen

Gebruiksklasse	omschrijving	q_k	Q_k
A	Vloeren wonen	1,75 kN/m^2	3,00 kN
	Separaties	1,20 kN/m^2	

Niet dragende lichte scheidingswanden op de vloer mogen maximaal 3,00 kN/m^2 (300 kg/m^2) zwaar zijn. De overige wanden worden als lijnlast op de vloer gerekend.

A	Balkons	2,50 kN/m^2	3,00 kN
A	Vloeren, galerij, trappen gemeenschappelijk	3,00 kN/m^2	3,00 kN
H	Plat dak	1,00 kN/m^2 (max 10m²)	1,50 kN
	Sneeuw	0,56 kN/m^2	

Lasten:

LL3.1
Belastingen uit borstwering

Blijvend = 1,16 kNm/m
Opgelegd = 0,64 kNm/m

PL3.2
Belastingen uit dakrand

Blijvend = 2,70 kN
Blijvend = 0,37 kNm
Opgelegd = 0,75 kNm

LL1.1
Niet dragend metselwerk

Blijvend = 5,44 kN/m^2

LL1.2
Prefab trap

Blijvend = 9,45 kN/m^2
Opgelegd = 5,67 kN/m^2

LL1.3
Niet dragend metselwerk balkon- en galerijplaat

Blijvend = 6,00 kN/m^2

RL1.1
Belasting uit isokorf balkon

Blijvend = 28,47 kN
Opgelegd = 7,75 kN

RL1.2
Belasting uit isokorf galerij

Blijvend = 46,70 kN
Opgelegd = 12,30 kN

Definitieve opgave reacties isokorven en trappen volgens fabrikant prefab!

nr.	Merk	Status	Datum
2	DO-01	Definitief ontwerp	21.10.2021
1	VO-01	Voorlopig ontwerp t.b.v. controle en opmerkingen architect	01.10.2021

bouwtechnisch ingenieursbureau
CHRISTIAENS & WIJERS

Bestektekening constructie
Overzicht begane grondvloer en fundering

Project: Nieuwbouw appartementen Biej De Brik Reuver

Opdrachtgever: Pavoncella Vastgoed
Keulseweg 187
5953 HJ Reuver

Architect: Driessen Architectuur
Aannemer -

BIM-modelleur	FR
Constructeur	RS
Tekening nr.	[4]
Schaal	1:20 / 1:50
Afmeting	1260 * 841
Bestand	210537
Project.nr	**210537**
Printdatum:	21.10.2021

Christiaens en Wijers v.o.f. Expeditiestraat 12 5961 PX Horst www.bicw.nl info@bicw.nl T: 077 39 85 436
Deze tekening is eigendom van Christiaens & Wijers v.o.f. en mag zonder onze toestemming niet gekopieerd of doorgegeven worden.
Op al onze diensten is de DNB van toepassing.