

00 palenplan fundering

1 : 50

Prefab betonpalen

kubusdruksterkte: 45 N/mm²
 betondekking: 50 mm op de beugel
 paalwapening volgens berekening leverancier

Paal = ± NAP (nog definitief te bepalen)
 wapening minimaal 300 mm in de betonconstructie

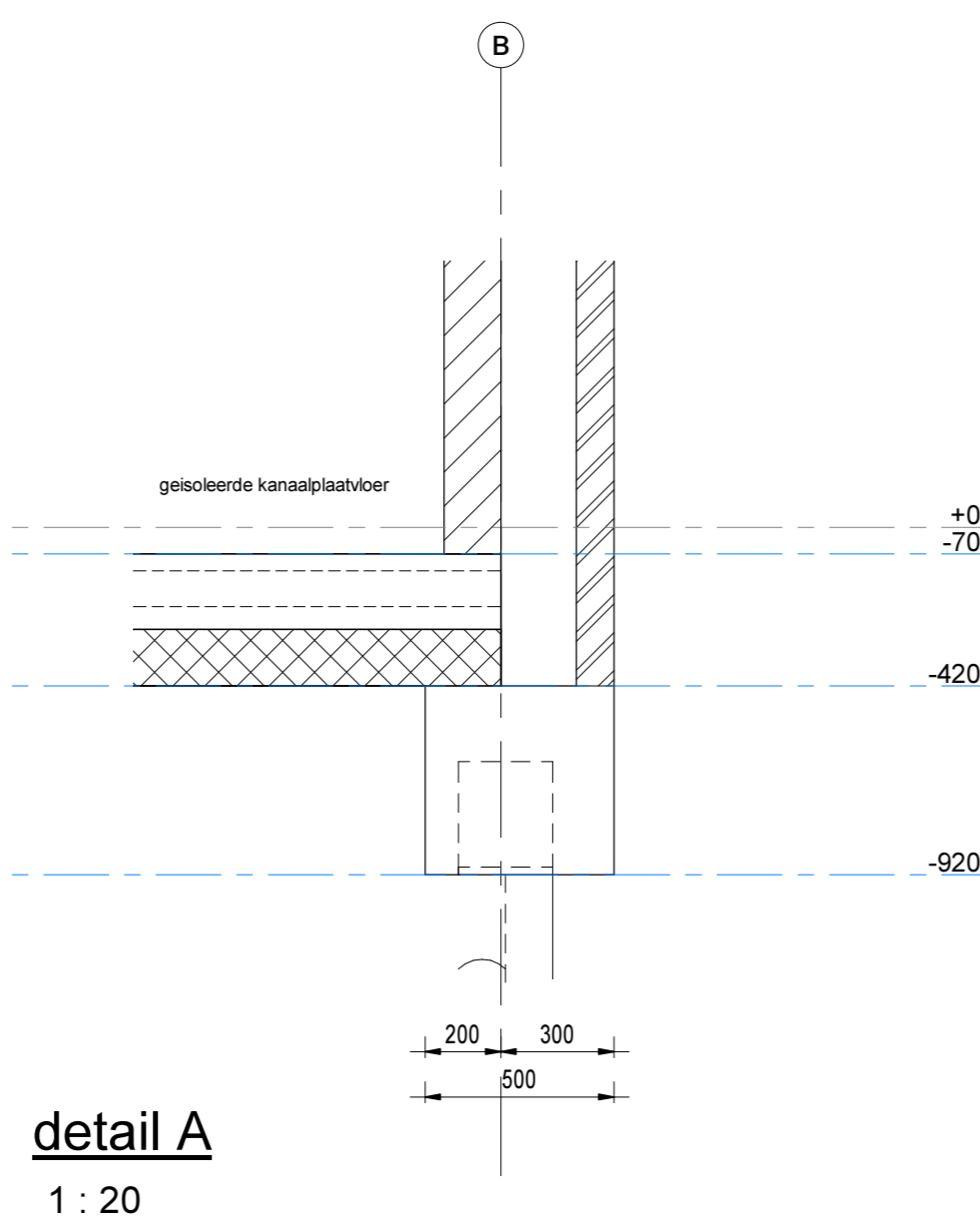
inheinvolume gebaseerd op sonderingen uit de omgeving
 nog definitief te bepalen aan de hand van nog te maken
 sonderingen en funderingsadvies
 Ped = 370 kN

paalpuntniveau
 afkorting
 Aa, 21
 paalnummer

S-1
 sondering

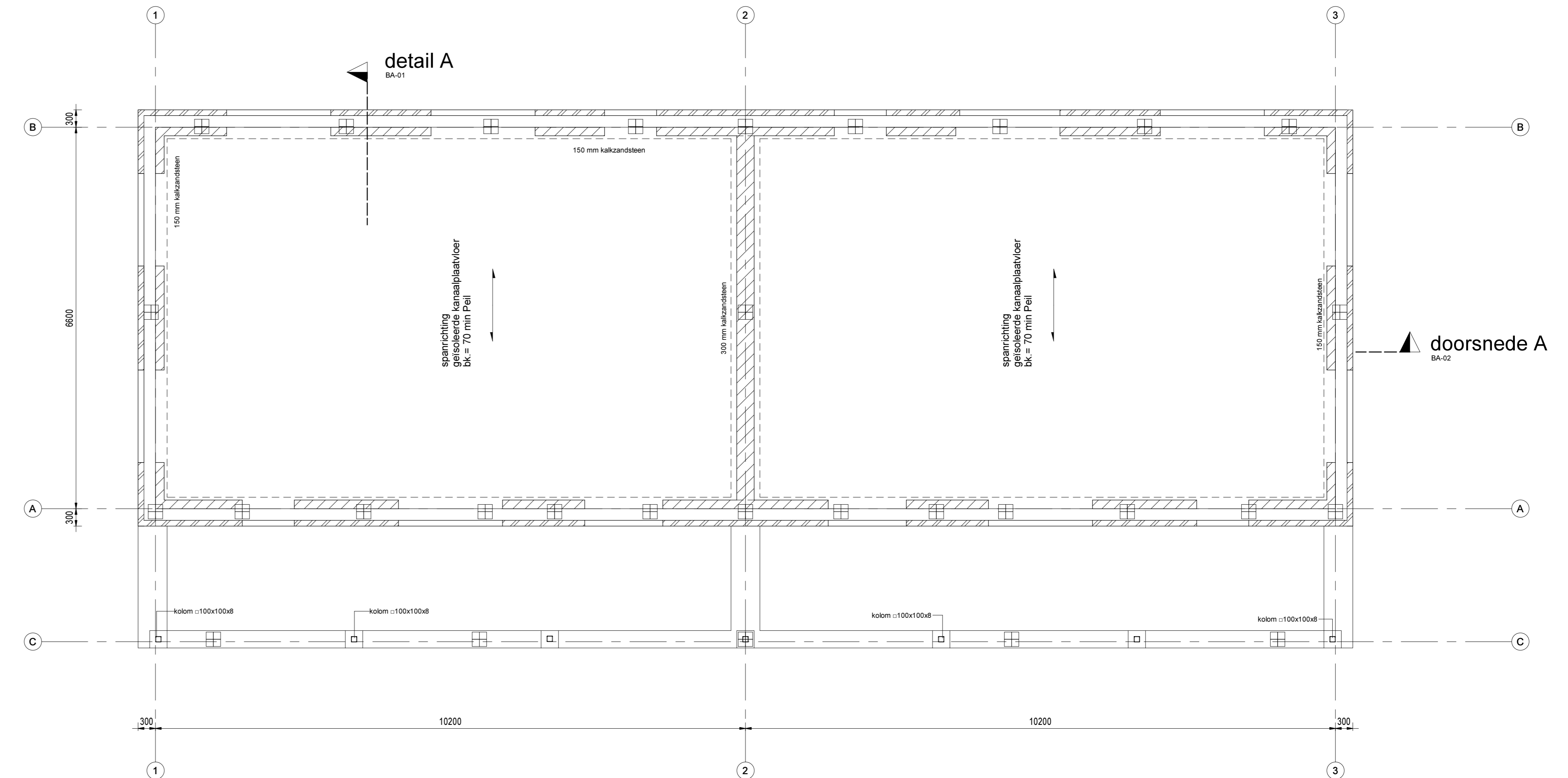
Funderingspalen uittreksel

Type	aanval	code	o.k. paar (NAP)	code	afwijkhoogte	Bevestigings
30	30	A	-13000	a	-900	12380



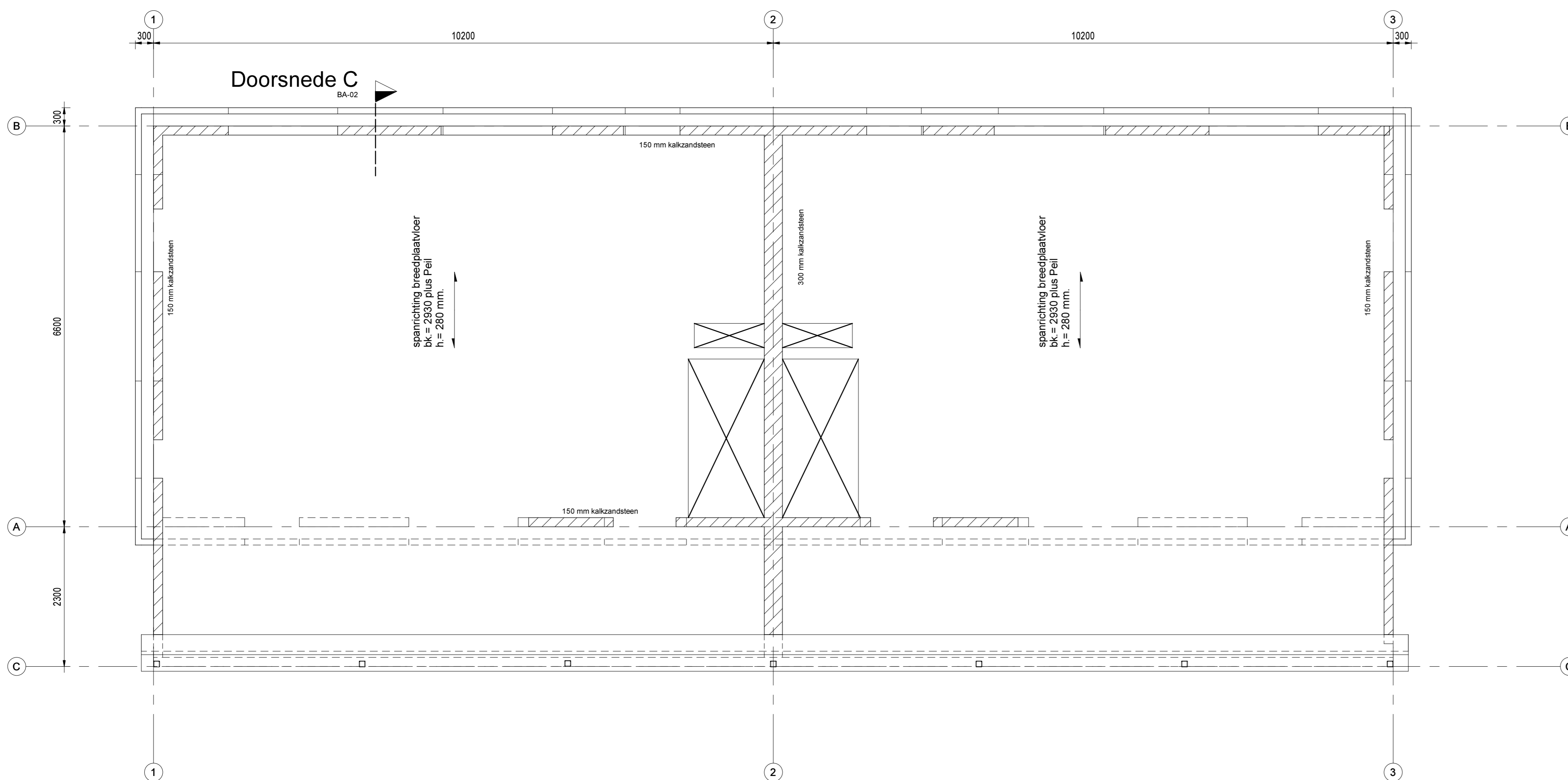
detail A

1 : 20



00 Begane grond

1 : 50



01 eerste verdieping

1 : 50

Beton

BETON JAAR:	beton sterkteklasse	C20/25	BETONDEKING:	vloer	balk, poort
maten in: mm	milieuklasse	: XC4 - vloer onder	milieuklasse:	wend	concreto, kolom
NEN-EN 1992	: XC4 - vloer onder	XC1	X0	15	15
NEN-EN 206-1	: XC1 - vloer boven	XC1	XC1	15	20
NEN-EN 13670	concretklasse	: 3	XC4 + XC3	25	30
	minimaal gereduceerde kubus-		XC4	30	35
	druksterkte (k) voor het ontwerpen	: 25 N/mm ²	XD1 + XS1	35	40
			XD2 + XS2	40	45
	staalkwaliteit betonwapening	: Ø = B 500 B	XD3 + XS3	40	45

de aangehouden waarde van de betondekking mag niet kleiner zijn dan de
 gelijkwaardige staaldiameter + 5 mm.
 gelijkwaardige staaldiameter bij staalbundel: Ø_n = Ø_n · (n = aantal staven).
 gegevens zijn minimaal/standaard, tenzij anders wordt aangegeven.

oppervlak oncontroleerbaar: + 5
 oppervlak robuust: + 5 (minimaal)
 bij storten op een werkvoet: + 5
 bij storten op grond: + 45

VERANKERINGSLENGTEN LOSSE RECHTE STAVEN:	VERMEERINGSFACTOREN:
maten in: mm	staaldiameter
NEN-EN 1992-1-1	staalkwaliteit betonwapening
art. 8.7	beton sterkteklasse
	C20/25
	staalkwaliteit betonwapening
	Ø = B 500 B
staaldiameter	Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25 Ø32
baserverankering:	375 469 562 750 937 1171 1499
bovenstaven:	535 669 803 1071 1339 1673 2142

laallengte = baserverankering × 1,5; reductie mogelijk conform NEN-EN 1992-1-1 art. 8.7.5.
 voor bovenstaven geldt positie staaf > 250 mm boven onderzijde betonconstructie.

Fundering principe detaillering

ALGEMEEN: t.b.v. nutsdoorvoer
 geen sprongen t.p.v. kolommen+palen+poeren!

ALGEMEEN: t.p.v. DOORVOER LEIDINGEN
 geen sprongen t.p.v. kolommen+palen+poeren!

HOEKVERBINDING bovenaanzicht

T-VERBINDING bovenaanzicht

BALKEINDE zijaanzicht

- Principe aansluitingen balkwapening, tenzij anders aangegeven op tekening
 - Aantal (n) haarspelden/beugels gelijk aan aansluitende balkwapening (k)

Constructie

ALGEMEEN:
 Veiligheidsklasse CC1

BETON:
 In situ = C20/25
 Prefab = C35/45
 Staalkwaliteit wapening = FeB 500

AANNAME BELASTINGEN:
 Permanente Belasting (representatief)
 q t.g.v. eigen gewicht kanaalplaatvloer = 3,10 kN/m²
 q t.g.v. eigen gewicht breedplaatvloer 280 mm = 7,00 kN/m²
 q t.g.v. eigen gewicht afwerkdekvloer d=70 = 1,4 kN/m²
 q t.g.v. eigen gewicht afwerkdekvloer d=50 = 1,0 kN/m²
 q t.g.v. scheidingswanden "zware" e.d. Volgens bouwkundige tekeningen

Veranderlijke Belasting (representatief)
 q t.g.v. vloeren (incl. lichte scheidingswanden) = 2,55 kN/m² ψ = 0,4
 q t.g.v. balkons, terrassen = 2,50 kN/m² ψ = 0,5
 q t.g.v. daken (velde) = 1,00 kN/m² ψ = 0,0
 q t.g.v. daken (sneeuw) = 0,56 kN/m² ψ = 0,0
 Wierlijk aangebrachte belastingen mogen bovenstaande waarden niet overschrijden.

STAL:
 Staalkwaliteit = S235
 Staalkwaliteit koker- en buisprofielen = S275, tenzij anders aangegeven
 Staalkwaliteit verankering in fundering = 4,6
 Staalkwaliteit hout = 8,8
 Lasverbindingen rondom elektrisch te lassen 0,7φ D min a=4 mm, tenzij anders vermeld
 Alle staalwerk biologisch aan de buitenlucht (dus ook in de spouw)
 thermisch verzinken 50µm 2x poedercoating 246µm of volgens bestek.
 Staalverbindingen onderling of met fundering of overige constructieelementen, inclusief
 verankeringen, volgens berekening leverancier

KALKZANDSTEEN:
 Kalkzandsteen kwaliteit = CS 12 f'ped = 12 N/mm² (lijmen)
 Kalkzandsteen binnenblad veranden/verticale lijnmoeg toepassen lvm stabiel
 Dilatatie in binnenblad volgens opgave kalkzandsteenleverancier
 Doorgaande penanten binnenblad zijn dragend, onder en boven aankauwen

OVERIGE
 Uitbesteding prefab elementen, trappen en bordessen = volgens categorie 3 Criteria 73
 Uitbesteding prefab elementen, overige elementen = volgens categorie 5, Criteria 73
 Metselwerkopbouw binnenblad d.n.v. prefab betonlaten volgens opgave leverancier
 (tenzij anders aangegeven)
 Bouwstaatlijsten en de daarbij behorende bijlegwapening dienen door de aannemer
 getekend te worden
 In cement-dekvloeren met harde afwerking en/of vloerverwarming thermisch verzinkt
 sinterpleet minimaal #6-150 toepassen
 In druklagen kruisnet minimaal #6-150 toepassen, tenzij anders aangegeven
 Bij daken zorg dragen voor voldoende afschot + noodvoeren
 Dilatatie in metselwerk buitenblad volgens opgave balkeindindustrie

HOUT:
 Kwaliteit constructiehout: C24

Project : nieuwbouw woningen Sloterweg Sloten

Oprachtgever : Meer Vastgoed te Aalsmeer

Onderwerp : palenplan fundering - begane grondvloer - verdiepingvloer schuurwoning

Status : definitief

Fase : bouwvoorvraag

Schaal : 1:50-1:20

Projectnummer : 23-1697

Tekeningnummer : BA-01

Projectleider : Jack Vreken
 Getekend : JPV
 Datum : 07-03-2024
 Gewijzigd : a | 17-05-2024

construatiebureau Vreken b.v.
 Scheldestraat 32
 1823 WB Alkmaar
 tel : 072 5110297
 e-mail : j.vreken@construatiebureauvreken.nl