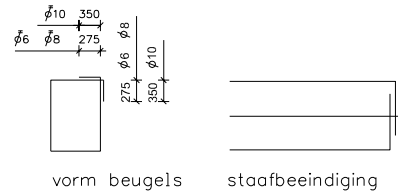
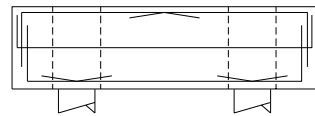


VOOR WAPENING BALKEN, ZIE DETAILS  
EXTRA WAPENING CONFORM PLATTEGROND FUNDERING



bij balkaansluitingen flankstaven omzetten of hoek sluiten met schenkels 300x300  
laslengte flankstaven = 300mm  
stekken > φ8 opnemen in het vlechtwerk

plaats staaflassen



lassen:  
bovenwap. tussen de oplegging  
onderwap. boven de oplegging

Las- en verankeringslengten

	ONDERWAP	BOVENWAP
φ 8	400mm	550mm
φ 10	500mm	700mm
φ 12	600mm	850mm
φ 16	850mm	1200mm
φ 20	1100mm	1550mm
φ 25	1400mm	2000mm

tenzij anders aangegeven:	betonsterkteklasse:	milieuklasse:
	C 30 / 37	XC4

STAAL	φ B 500A/B	BOVEN 1 <sup>e</sup> LAAG 2 <sup>e</sup> LAAG ONDER 1 <sup>e</sup> LAAG 2 <sup>e</sup> LAAG
-------	------------	--

betondekking op de buitenste wapening in mm tenzij anders aangegeven			
constructiedeel	bovenzijde	onderzijde	zijkant
balken			
vloeren	25	30	
wanden	25	25	
kolommen			

## CONSTRUCTIETEKENINGEN

### Algemeen

- Peil conform architect, bouwkundige aanlegdiepte ter opgave architect
- Peil tov NAP dient door de aannemer gecontroleerd te worden
- voorzieningen tbv bouwfase/ tijdelijke constructies uitwerking aannemer
- alle verbindingsmiddelen ter indicatie definitieve uitwerking door aannemer
- gebruikte onderleggers architect dd. 30-11-2022

- bestaande constructie in het werk te controleren
- alle maten t.o.v. bestaande constructie in het werk te controleren
- bestaande verankeringen, verbindingen, opleggingen, metselwerk e.d. controleren op aantastingen en gebreken, indien nodig vervangen of herstellen

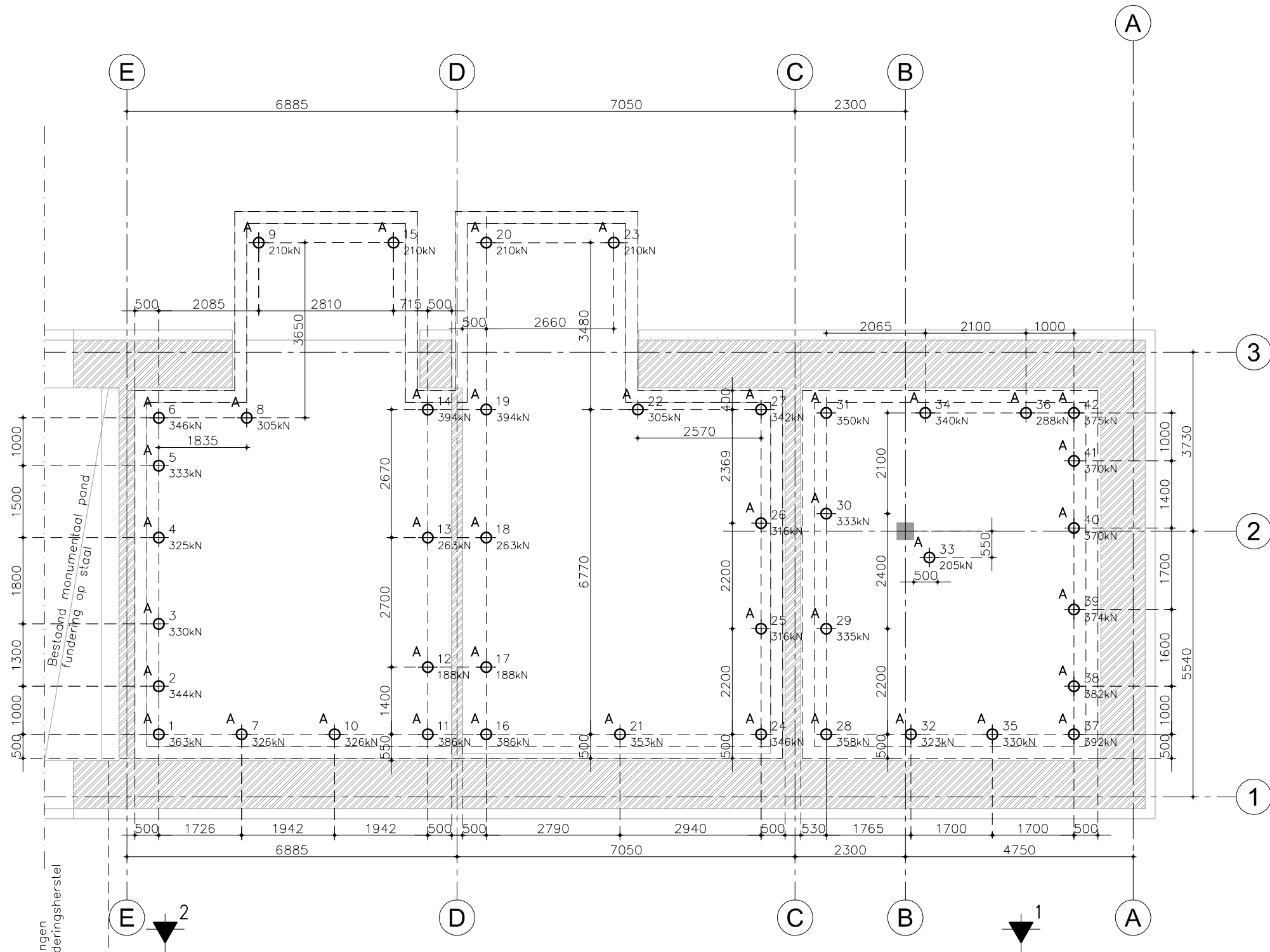
- kwaliteit betonconstructie C30/37, tenzij anders vermeld
- voor definitieve sparring, zie sparringstekening leverancier
- prefab betonlateien volgens opgave leverancier
- sparringen t.b.v. leidingdoorvoeren volgens opgave installateur

- kwaliteit staalconstructie S235JR tenzij anders vermeld
- stalen liggers/kolommen voorzien van kop- en voetplaten
- uitwerking staalconstructie door leverancier
- opgaven hulpstaal en houten klossen volgens opgave aannemer of leverancier
- constructie-onderdelen staal in contact met buitenlucht thermisch verzinken

- kwaliteit kalkzandsteen: CS20
- dilatatie gevelmetselwerk conform opgave leverancier
- bij dwarsverbinding wanden, aansluiting verland uitvoeren

- kwaliteit en houtsoort van buiten toegepast hout conform opgave architect
- constructieve kwaliteit min. C18, tenzij anders vermeld
- houten balklaag uitvoeren met underlayment van d=18mm
- houtverbindingen uitwerking door aannemer
- balklagen voorzien van benodigde verankeringen zoals strijkalk-ankers, opwaaiankers haakankers e.d.
- vloer en dakhout verzorgt de schijfwerking
- raveelverbindingen uitvoeren met plaatstalen balkdragers voorzien van oplegrip, bevestigen met slagschroefspijkers

betreft:		<b>voorblad</b>	
project:	<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer:	<b>000</b>
opdrachtgever:	<b>Brefu</b>	status:	<b>definitief</b>
projectnummer:	<b>21-2200</b>	schaal:	<b>nvt</b>
		afdrukformaat:	<b>A3</b>
		wijziging:	<b>27-10-2023</b>
<b>ATKO</b> advies en engineering van bouwconstructies		datum:	<b>12-02-2022</b>
		t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendisaan 32, 3042CC Rotterdam	



Kopplaat van de paal dient minimaal  $\varnothing 350\text{mm}$  te zijn.

voor sonderingen, fundering-advies en paaltechnische berekening zie rapport GEOFUNDA d.d. 02-04-2021 rapportnr: GF20210582-00-00

door ongelijke zettingen kunnen na het funderingsherstel scheuren optreden

**PAALMERK**

PAALNUMMER  
 PAALBELASTING  
 SONDERING

wapeningsstaaf in vloer min 300mm mantel beton  
 stalen buis  
 eigenschappen cf uitwerking leverancier

**SCHROEFINJECTIEPAAL**  
 ALLE PALEN BEREKENEN OP EEN EXCENTRICITEIT VAN 50MM

MERK	AANTAL	AFMETING	INHEIDIEPTE M'
A	42	$\varnothing 114/350/350$	23,00-N.A.P.


referentie=  
**bk dorpel=nr 203**  
 0.54m+N.A.P.  
 zie funderingsadvies, in het werk controleren en vaststellen

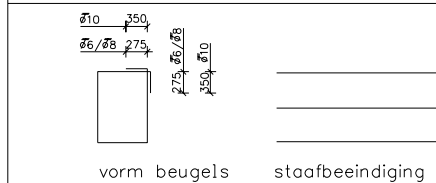
betreft: <b>palenplan</b>			
project: <b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>		tekeningnummer: <b>001</b>	
opdrachtgever: <b>Brefu</b>		status: <b>definitief</b>	
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 100</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>
<b>advies en engineering van bouwconstructies</b> t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendisaan 32, 3042CC Rotterdam			datum: <b>12-02-2022</b>

OPMERKINGEN UITVOERING FUNDERINGHERSTEL

- In kelder/ kruipruimte: tussen bouwmuren en gevels, in verband met gronddruk, zijwaarts stempelen om stabiliteit te waarborgen
- De stabiliteit van de bovenbouw dient tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden gewaarborgd te zijn.
- Bestaande keldervloer slopen
- Altijd inkassingen toepassen ter plaatse van penanten en kolommen hier schroefstempels aanbrengen
- Bij alle inkassingen schroefstempels aanbrengen,
- Inkassingen aan bovenzijde ondersabelen met krimparme mortel
- Inkassingen na afronding van heikwerk aanbrengen

Er mag niet onder aanlegniveau ontgraven worden!  
Bij nadering: advies inwinnen van geotechnisch adviseur.

 = inkassingen, b=500 hoh 1000mm inzagen ( niet hakken)



bij balkaansluitingen flankstaven omzetten of hoek sluiten met schenkels 300x300  
laslengte flankstaven = 300mm  
stekken >  $\phi 8$  opnemen in het vlechtwerk

VOOR WAPENING BALKEN, ZIE DETAILS  
EXTRA WAPENING CONFORM PLATTEGROND FUNDERING

laslengte	Las- en verankeringslengten	
	ONDERWAP	BOVENWAP
$\phi 8$	400mm	550mm
$\phi 10$	500mm	700mm
$\phi 12$	600mm	850mm
$\phi 16$	850mm	1200mm
$\phi 20$	1100mm	1550mm
$\phi 25$	1400mm	2000mm

tenzij anders aangegeven:	betonsterkteklasse:	milieuklasse:
	C 30 / 37	XC4

STAAL $\phi$ B 500A/B	BOVEN	1 <sup>e</sup> LAAG
	ONDER	1 <sup>e</sup> LAAG

betondekking op de buitenste wapening in mm tenzij anders aangegeven			
constructiedeel:	bovenzijde:	onderzijde:	zijkant:
balken			
vloeren	25	30	25
wanden			
kolommen			

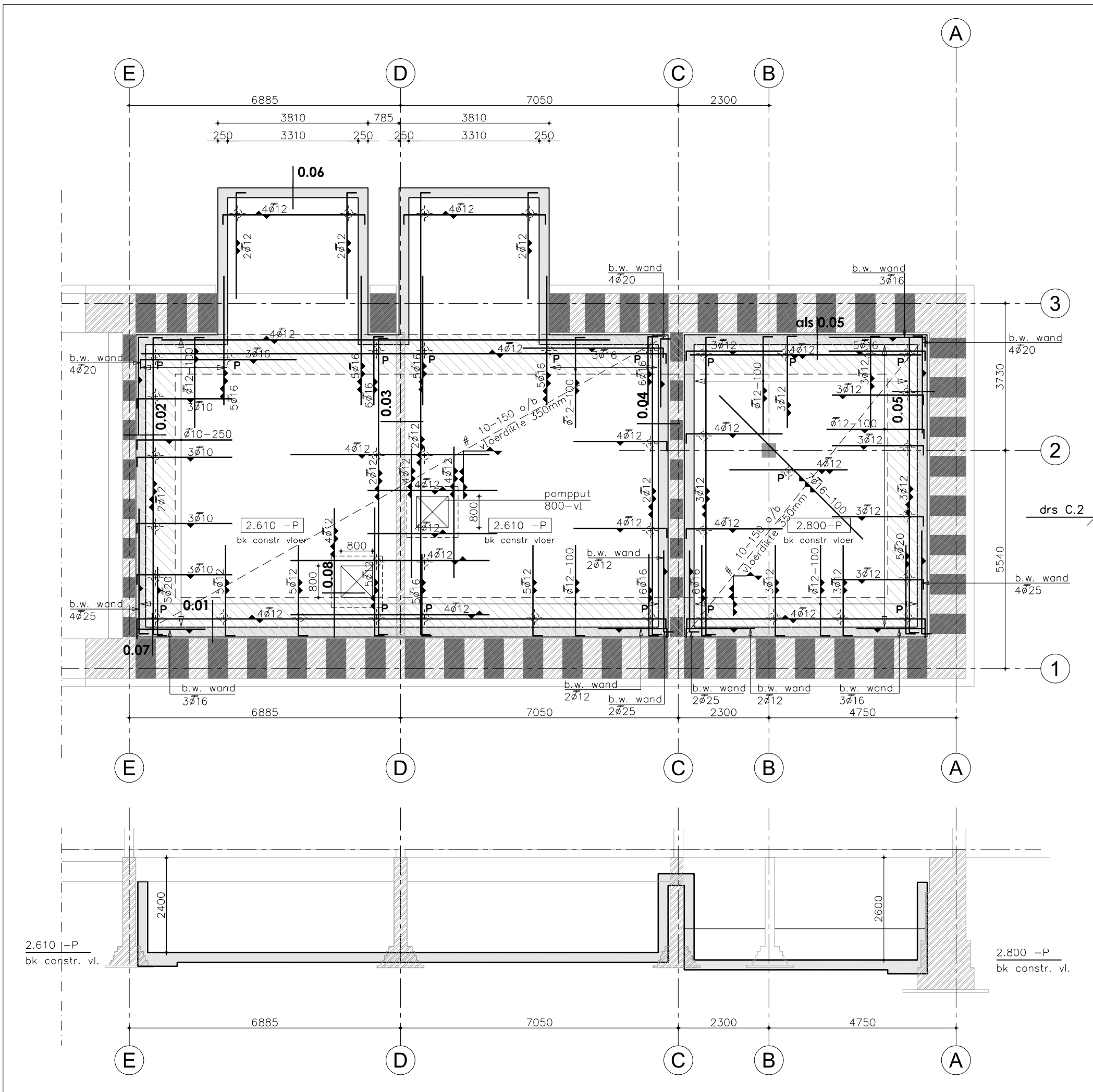
betreft: **kelder**

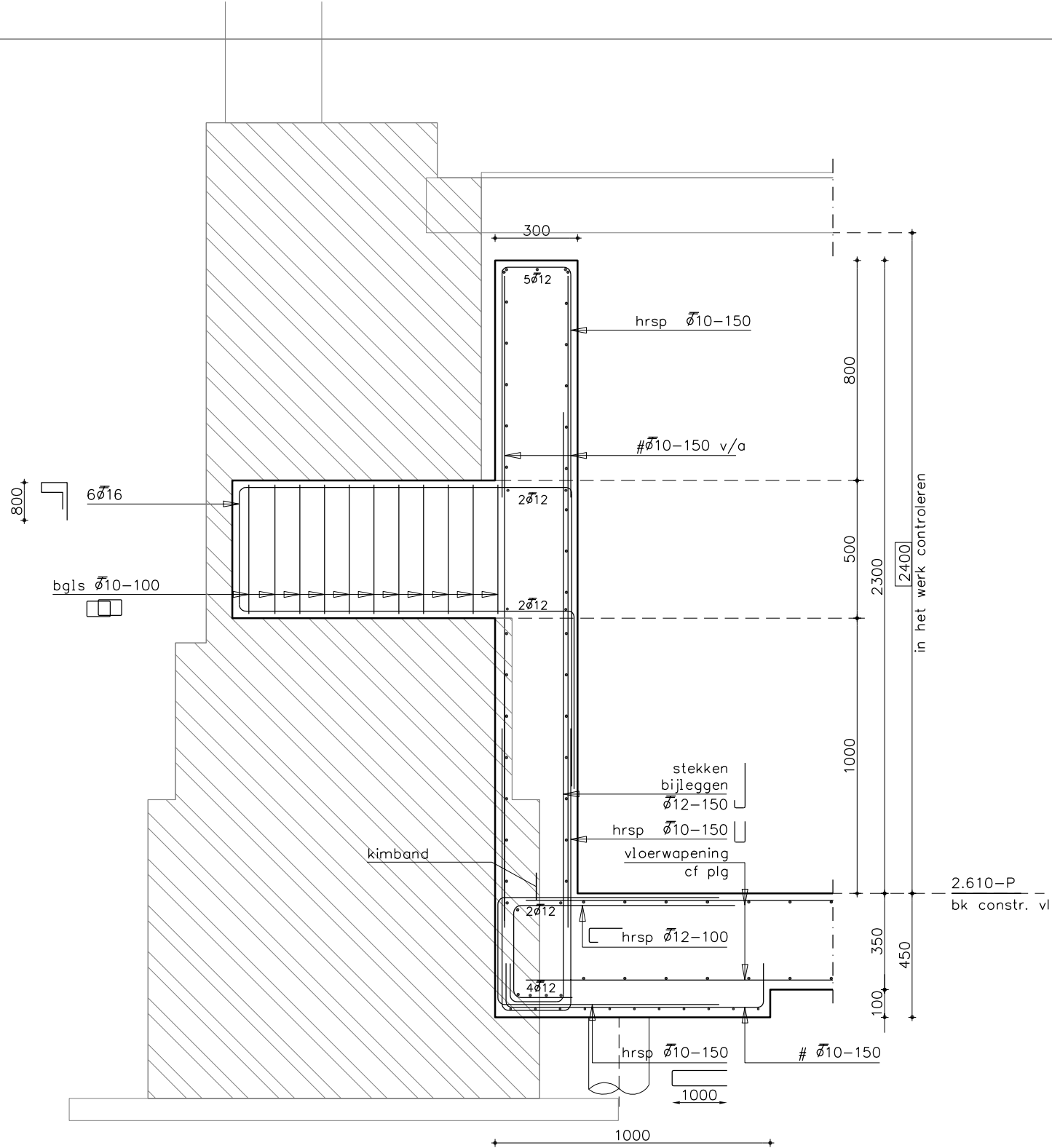
project: **funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205**    tekeningnummer: **002**

opdrachtgever: **Brefu**    status: **definitief**

projectnummer: **21-2200**    schaal: **1 : 100**    afdrukformaat: **A3**    wijziging: **27-10-2023**

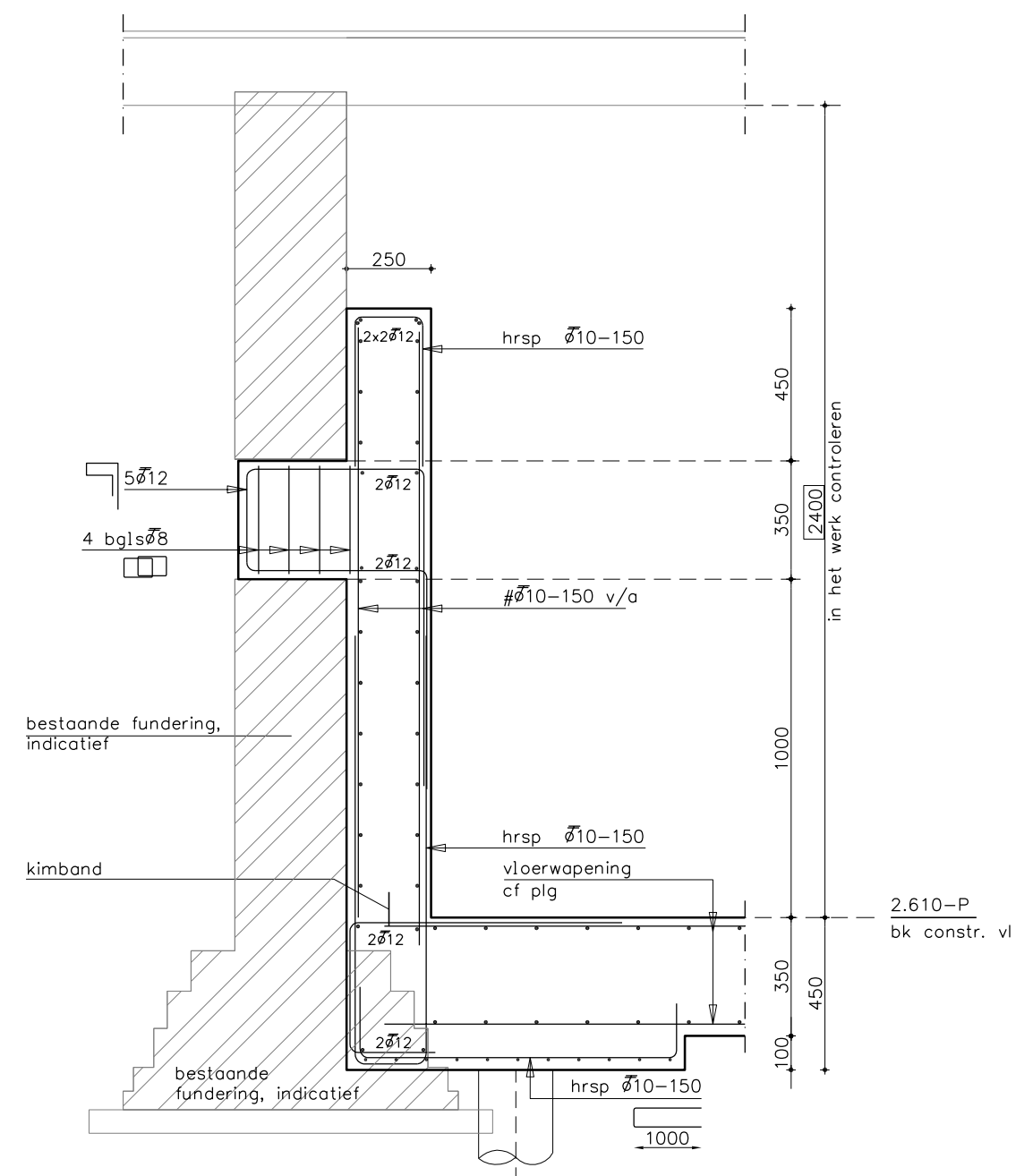
**ATKC** advies en engineering van bouwconstructies    datum: **12-02-2022**  
t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl  
Burg. Wijnendisaan 32, 3042CC Rotterdam






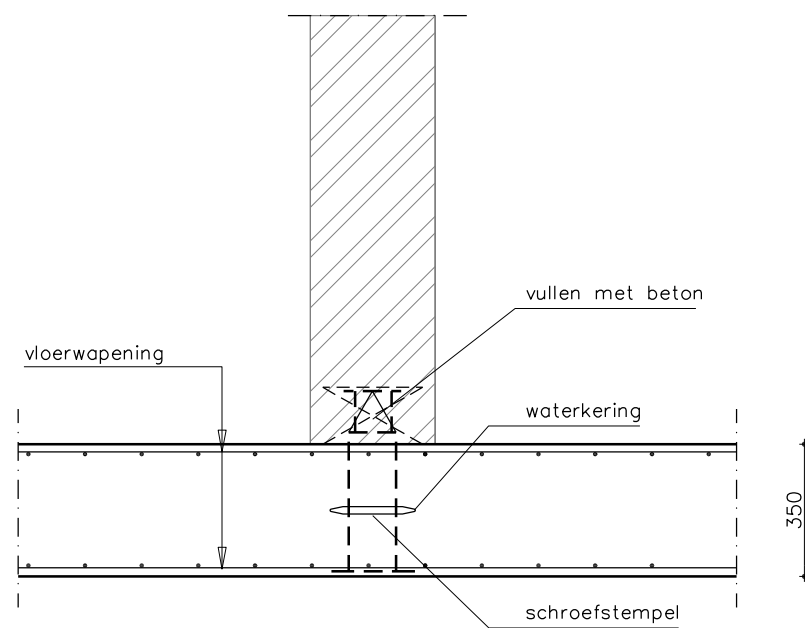
**detail 0.01**

ter plaatse van voor- en achtergevel  
wanden min. tot maaiveld + 100mm



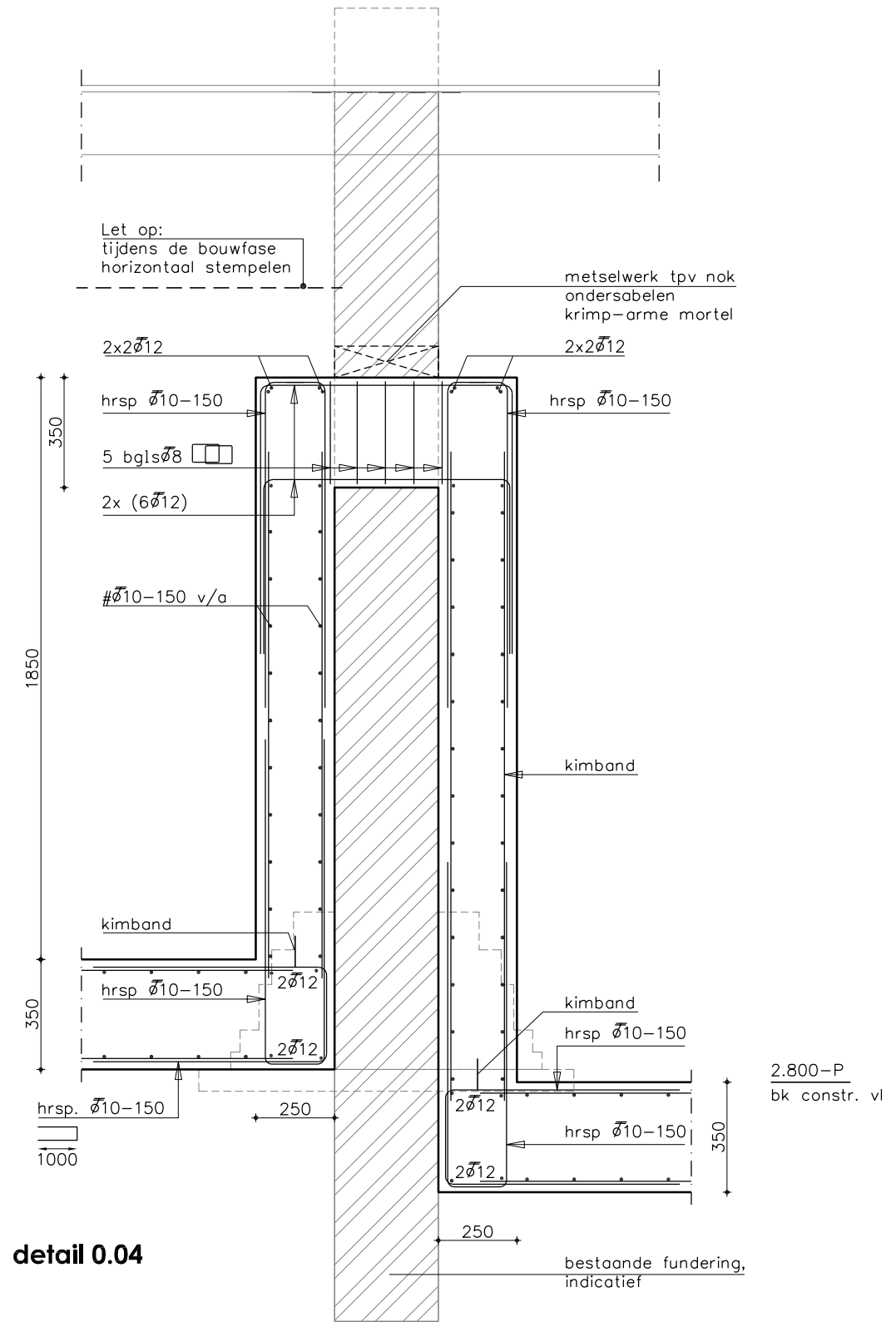
**detail 0.02**

betreft:			<b>details</b>
project:		<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer: <b>003</b>
opdrachtgever:		<b>Brefu</b>	status: <b>definitief</b>
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 20</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>
 <b>advies en engineering van bouwconstructies</b> t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendtslaan 32, 3042CC Rotterdam			datum: <b>12-02-2022</b>




detail 0.03

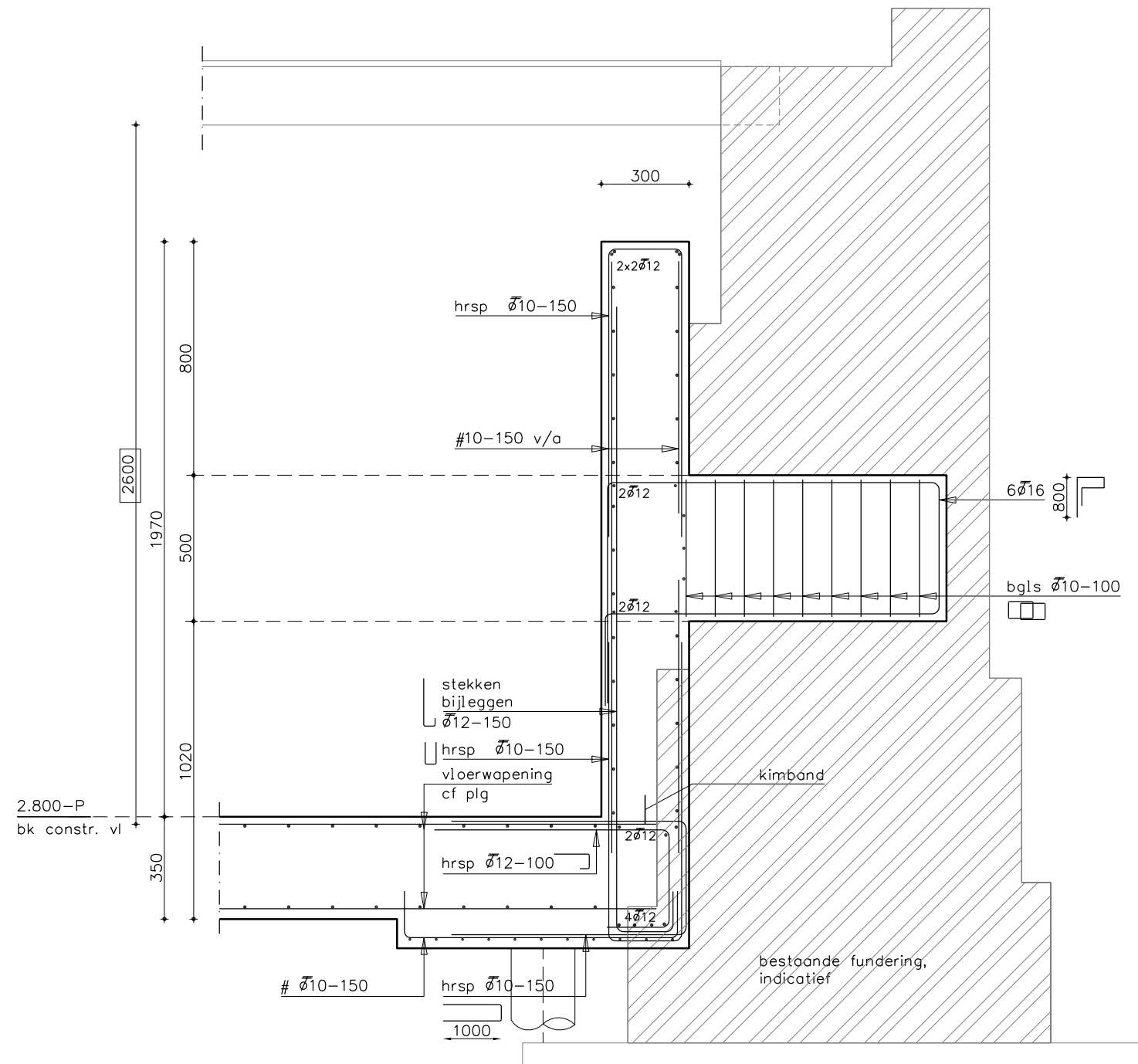
2.610-P  
bk constr. vl



detail 0.04


2.800-P  
bk constr. vl

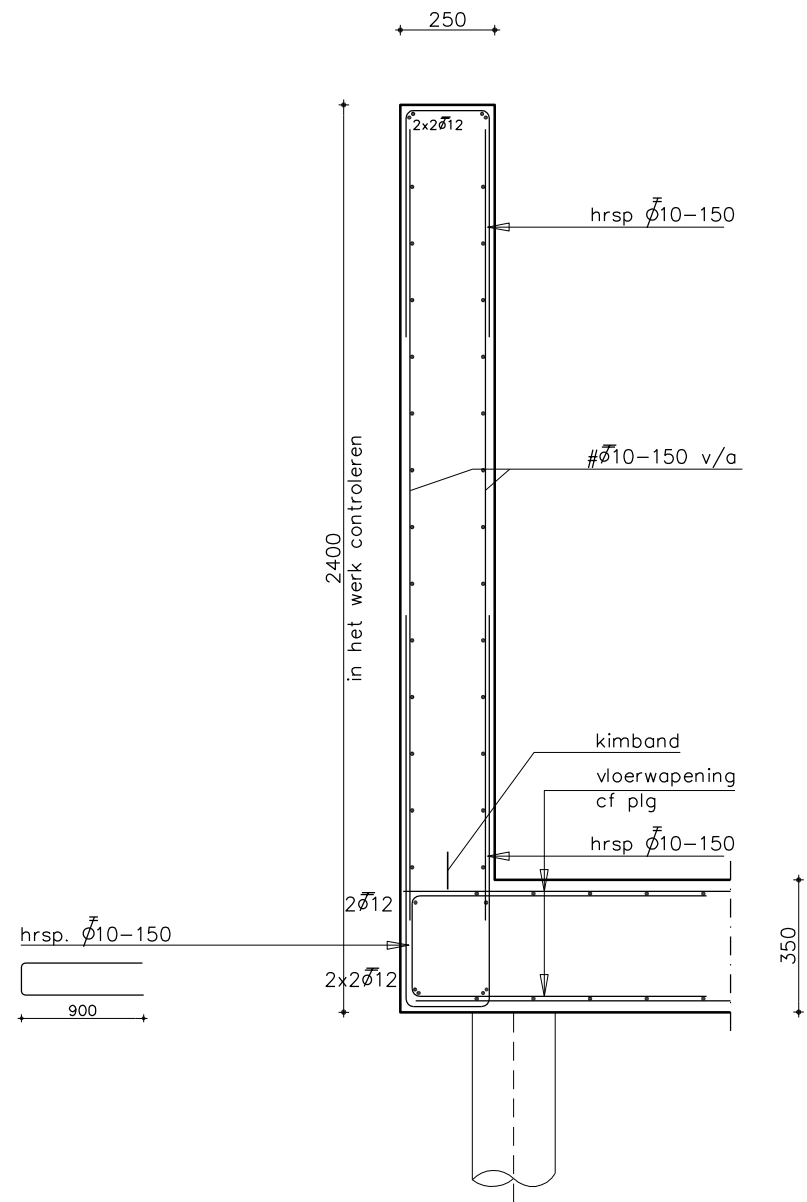
betreft:				<b>details</b>
project:		<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer: <b>004</b>	
opdrachtgever:			<b>Brefu</b>	status: <b>definitief</b>
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 20</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>	
 <b>advies en engineering van bouwconstructies</b> t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendtslaan 32, 3042CC Rotterdam				datum: <b>12-02-2022</b>



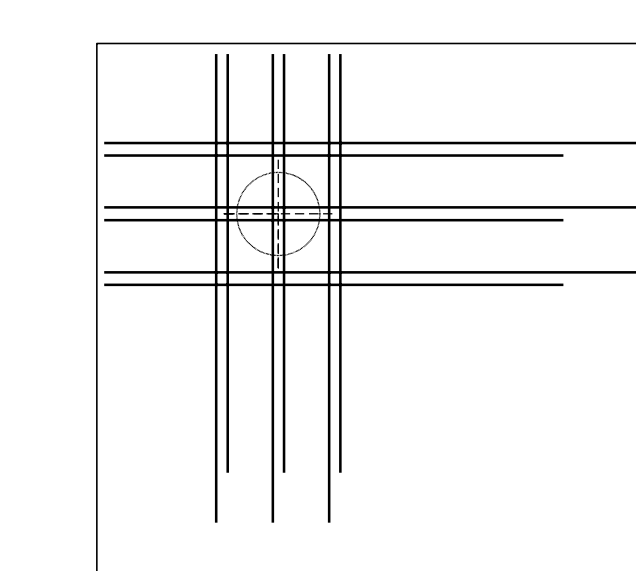
**detail 0.05**

ter plaatse van zijgevel  
wanden min. tot maaiveld +100mm

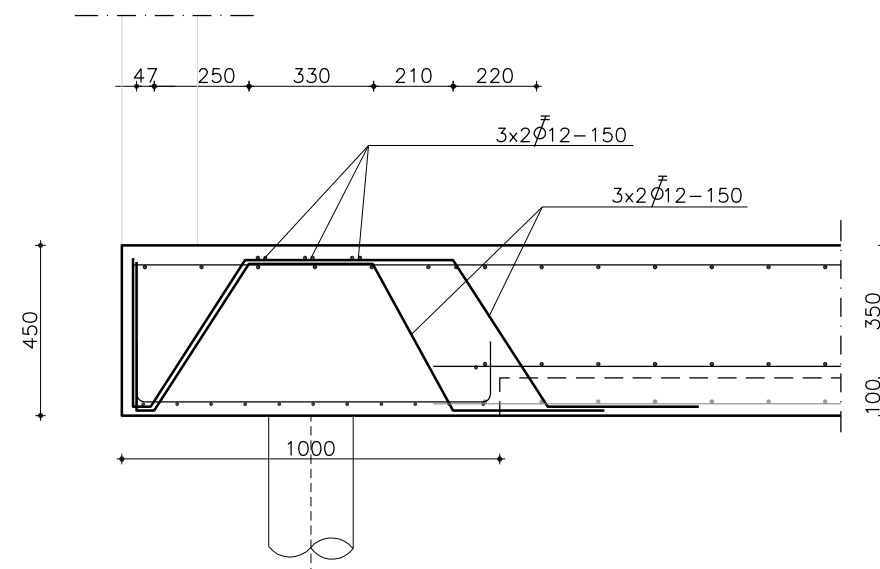
betreft:			<b>details</b>
project:		<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer: <b>005</b>
opdrachtgever:		<b>Brefu</b>	status: <b>definitief</b>
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 20</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>
 <b>advies en engineering van bouwconstructies</b> t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendtslaan 32, 3042CC Rotterdam			datum: <b>12-02-2022</b>




**detail 0.06**  
wanden min. tot maaiveld +100mm

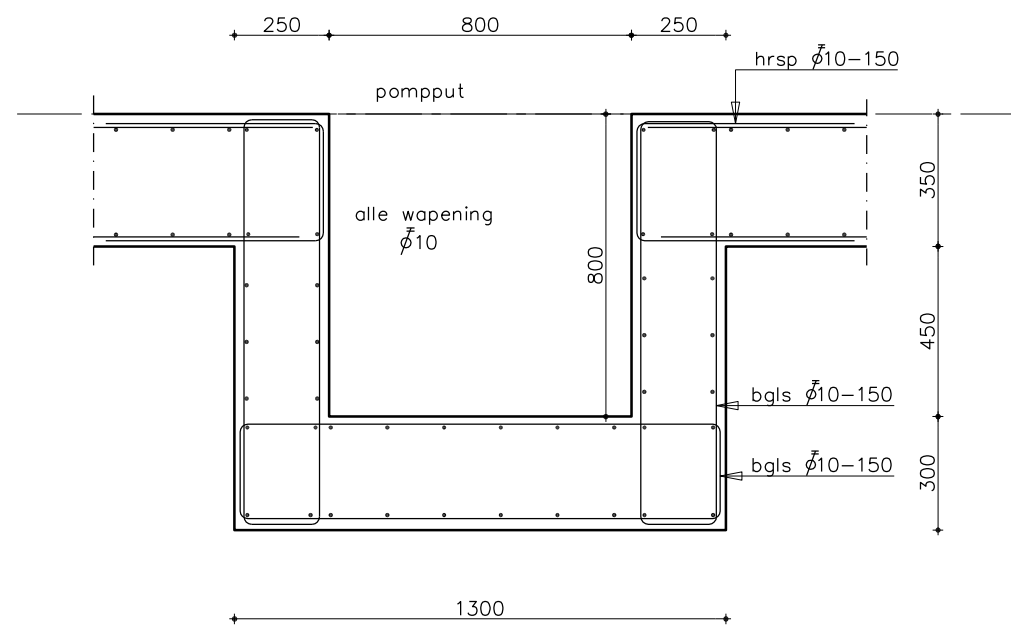


**bovenaanzicht**



**detail 0.07 (P-ponswapening hoek)**  
ponswapening aanpassen aan vloerdikte

betreft:			<b>details</b>
project:		<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer: <b>006</b>
opdrachtgever:		<b>Brefu</b>	status: <b>definitief</b>
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 20</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>
 <b>advies en engineering van bouwconstructies</b> t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendtslaan 32, 3042CC Rotterdam			datum: <b>12-02-2022</b>



**detail 0.08**

betreft:			<b>details</b>
project:		<b>funderingsherstel Schiedamsesingel 203-205</b>	tekeningnummer: <b>007</b>
opdrachtgever:		<b>Brefu</b>	status: <b>definitief</b>
projectnummer: <b>21-2200</b>	schaal: <b>1 : 20</b>	afdrukformaat: <b>A3</b>	wijziging: <b>27-10-2023</b>
<b>ATKO</b> advies en engineering van bouwconstructies t: 06 24 58 25 36 e: info@atko.nl Burg. Wijnendtslaan 32, 3042CC Rotterdam			datum: <b>12-02-2022</b>