AA
A
B
C
D
E
F
G1
G
G2
H
I
J
K
L
M
12500
4000
3
2a
2
1
4085
HEA240 best.
HEA160 S235
HEA220 best.
HEA220
0.01
0.02
0.03
0.04
0.05
0.06
0.07
0.3
BVG250
+52550
+52570
+52050
Bestaande vloer- vorst- rand nader afstemmen op bouwkundige maatvoering
KZST E150
KZST E214
ø121x8
nieuwe stalen kolom op bestaande fundering (eventuele bestaande kolom hergebruiken, bestaande verdiepings- vloer tijdelijk ondersteunen)
Vp.3
bestaande vloerrand
in het werk te controleren
4315
2666
3930
voetplaat t=20
4 ankers M16, 4.6
lg.=500mm
HEA200 S235
HEB200 S235
BB500x800
BB400x800
450
400
stalen trapbomen + stalen treden gevuld met beton e.e.a. volgens opgave leverancier.
voetplaat t=20
4 ankers Hilti Hit Hy-200A M12
inboordiepte 150mm
nieuwe kolommen plaatsen op besstaande fundering, conform oorspronkelijke belastingafdracht
=100x10
VW

Begane grondvloer

1 : 50

RENVOOI

VW. = verticaal windverband

spv. = staalplaatbetonvloer

⟷ = draagrichting vloer

kzs = kalkzandsteenwand (dikte zie overzicht)

ALGEMENE GEGEVENS

- Belastingen en uitgangspunten volgens:
  - Uitgangspuntendocument- constructief ontwerp/ hoofdberekening van Palte
  - NEN-EN1990+A1+A1/C2:2019+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-1+C1+C11:2019+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-2+C3:2019+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-3+C1+A1:2019+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-4+A1+C2:2011+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-5+C1:2011+NB:2019
  - NEN-EN1991-1-7+C1+A1:2015+NB:2019
  - bouwkundige belastingen volgens tekening van architect
- Geotechnisch ontwerp volgens NEN-EN1997-1+C1+A1:2016+NB:2019.
- Maatvoering in mm.
- Peil = 0.000 = 52.600m+ NAP.
- Voor overige bouwkundige voorzieningen en sparingen, zie tekeningen van architect, installateurs en rapporten van adviseurs.
- Werkvloeren d=50mm toepassen onder funderingen.
- Brandwerendheid hoofddraagconstructie 0 minuten.

TEKENINGEN EN BEREKENINGEN DERDEN

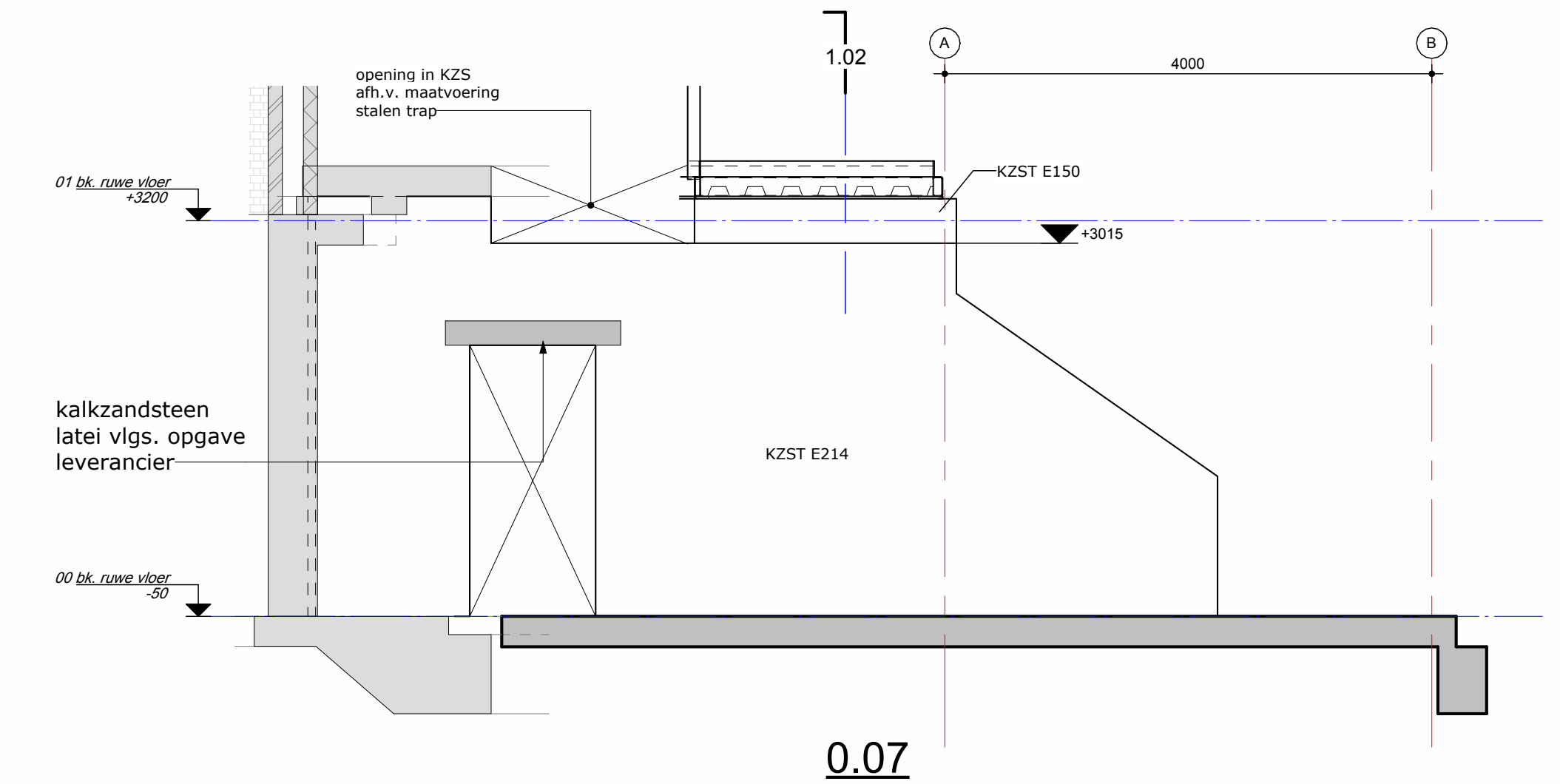
- Tekeningen en berekeningen van derden worden 1x globaal en aselect gecontroleerd. Daarna wordt nog 1x gecontroleerd of opmerkingen juist zijn verwerkt.
- Uitgangspunt is dat de volledige verantwoordelijkheid voor de tekeningen en berekeningen van derden bij deze derden berust.

ALGEMENE GEGEVENS HOUTCONSTRUCTIES

- Houtconstructies conform:
  - NEN-EN1995-1-1+C1+A1:2011+C1:2012+A2:2014+NB:2013
  - NEN-EN1995-1-2+C2:2011+NB:2011
- Sterkteklasse min. C24, klimaatklasse I, tenzij anders vermeld.

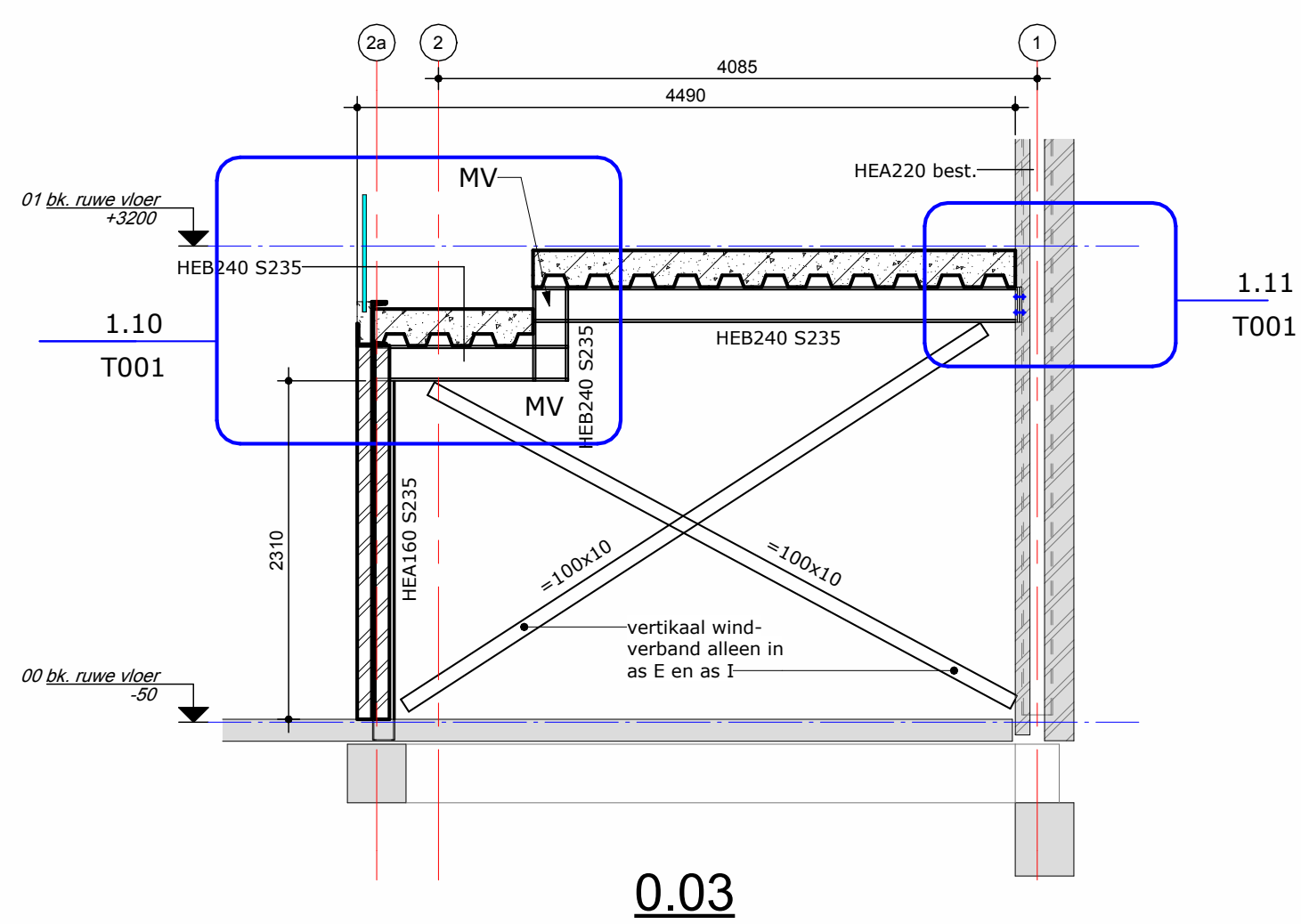
ALGEMENE GEGEVENS STAALCONSTRUCTIE

- Staalconstructie conform:
  - NEN-EN1993-1-1+C2+A1:2016+NB:2016
  - NEN-EN1993-1-2+C2:2011+NB:2015
  - NEN-EN1993-1-8+C2:2011+C11:2016+NB:2011
  - NEN-EN1993-1-10+C2:2011+C11:2015+NB:2007
  - NEN-EN1090-1:2009+A1:2011
  - NEN-EN1090-2:2018
  - NEN-EN1090-3:2019
  - NEN-EN1090-4:2018
  - NEN-EN1090-5:2017
- Staalkwaliteit min. S235, voor kokers/buizen min. S275 tenzij anders vermeld.
- Staalkwaliteit kop- en voetplaten mininmaal gelijk aan kwaliteit kolom, tenzij anders vermeld.
- Staalprofielen warmgewalst of warmvervaardigd, tenzij anders vermeld. (CF)=koudgevormd
- Uitvoeringsklasse staal: EXC2, tenzij anders vermeld.
- Lassen min. a=4mm,◢:a≥1.0t,◢◣:a≥0.6t, tenzij anders vermeld.
- Bouten min. M16, tenzij anders vermeld.
- Boutkwaliteit, min. 8.8 gerold, tenzij anders vermeld.
- Kwaliteit ankers min. 4.6 gerold, tenzij anders vermeld.
- Kolommen ondergieten met krimparme mortel, kwaliteit min. K70.
- Oplegging stalen liggers/oplegplaten ondersabelen met krimparme mortel min. K70.
- Alle verholen stalen onderdelen thermisch verzinken volgens NEN-EN 845. (laatste druk.)
- Werkplaatstekeningen, ankerplan en detailberekeningen, inclusief verbindingen en staalverbindingen met overige constructiedelen (inclusief verankeringen), volgens uitwerking leverancier. Tekeningen en berekeningen ter controle overleggen aan hoofdconstructeur.
- Ankerbouten voor montage inmeten.


1.02
A
B
4000
opening in KZS afh.v. maatvoering stalen trap
KZST E150
01 bk. ruwe vloer +3200
+3015
kalkzandsteen latei vlgs. opgave leverancier
KZST E214
00 bk. ruwe vloer -50

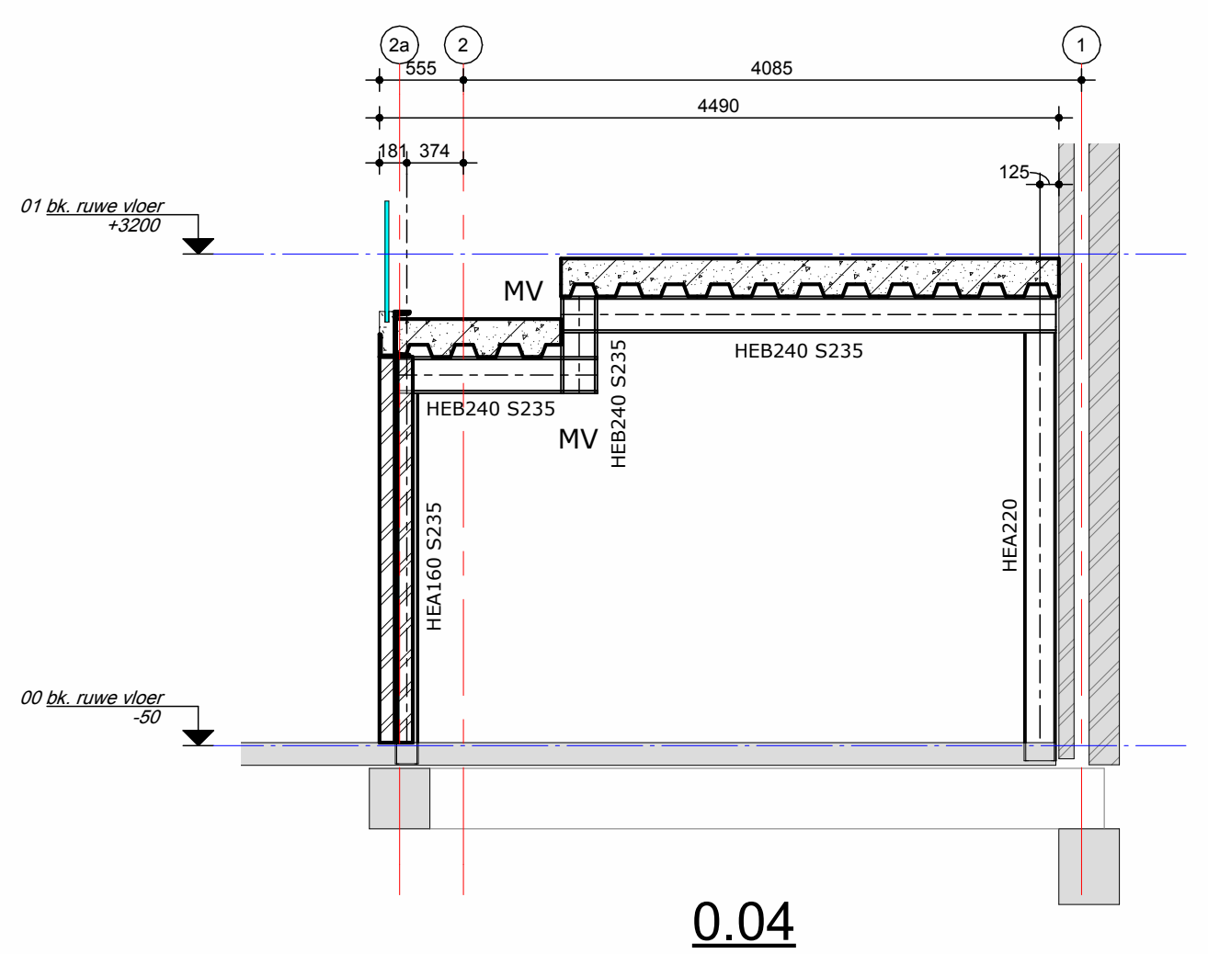
0.07

1 : 50


2a
2
1
4085
4490
HEA220 best.
MV
HEB240 S235
1.10
T001
1.11
T001
HEB240 S235
HEA160 S235
2310
=100x10
vertikaal wind- verband alleen in as E en as I
01 bk. ruwe vloer +3200
00 bk. ruwe vloer -50

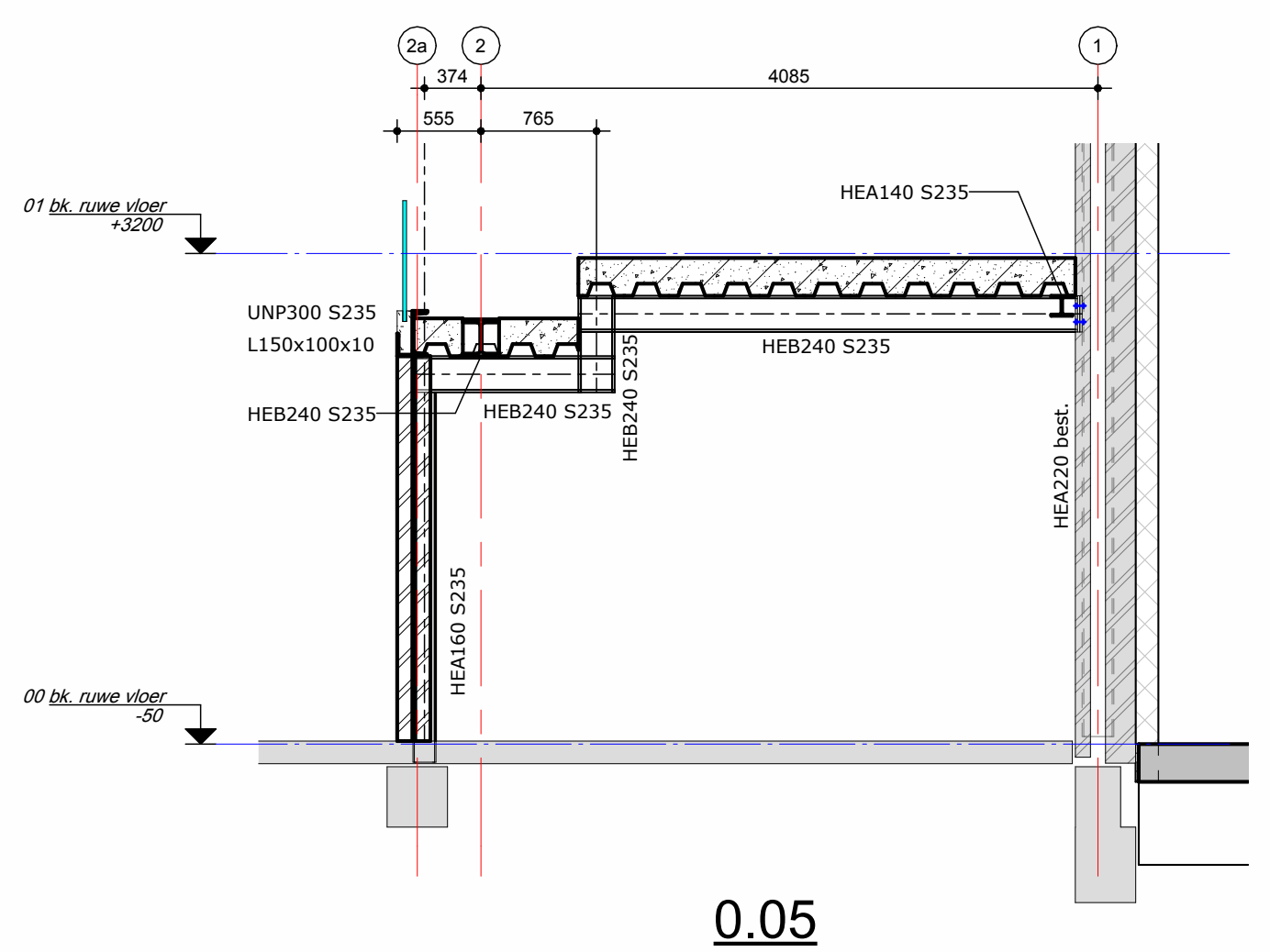
0.03

1 : 50


2a
2
1
555
4085
4490
181
374
125
MV
HEB240 S235
HEA160 S235
HEA220
01 bk. ruwe vloer +3200
00 bk. ruwe vloer -50

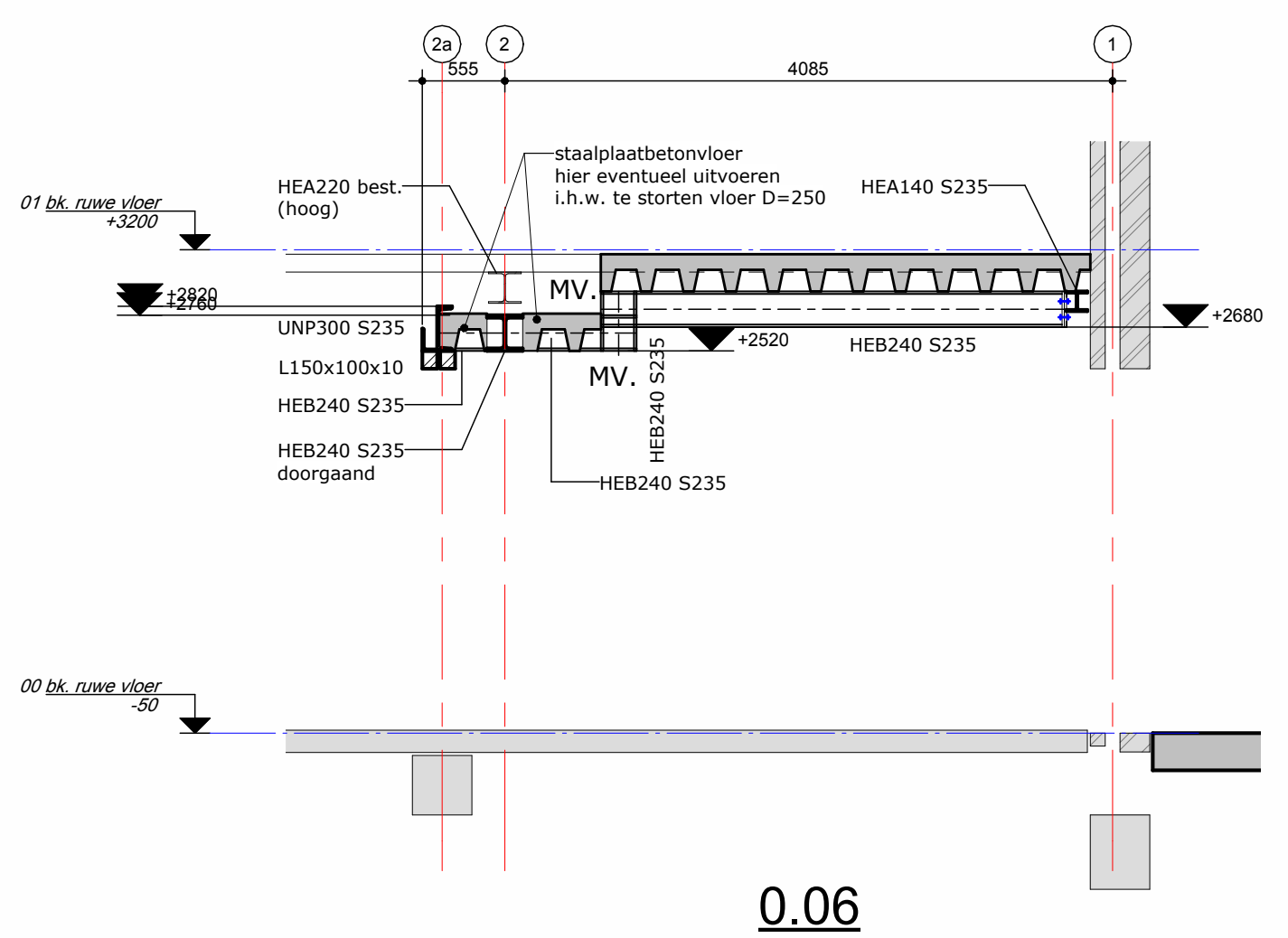
0.04

1 : 50


2a
2
1
374
555
765
4085
HEA140 S235
UNP300 S235
L150x100x10
HEB240 S235
HEB240 S235
HEA160 S235
HEA220 best.
01 bk. ruwe vloer +3200
00 bk. ruwe vloer -50

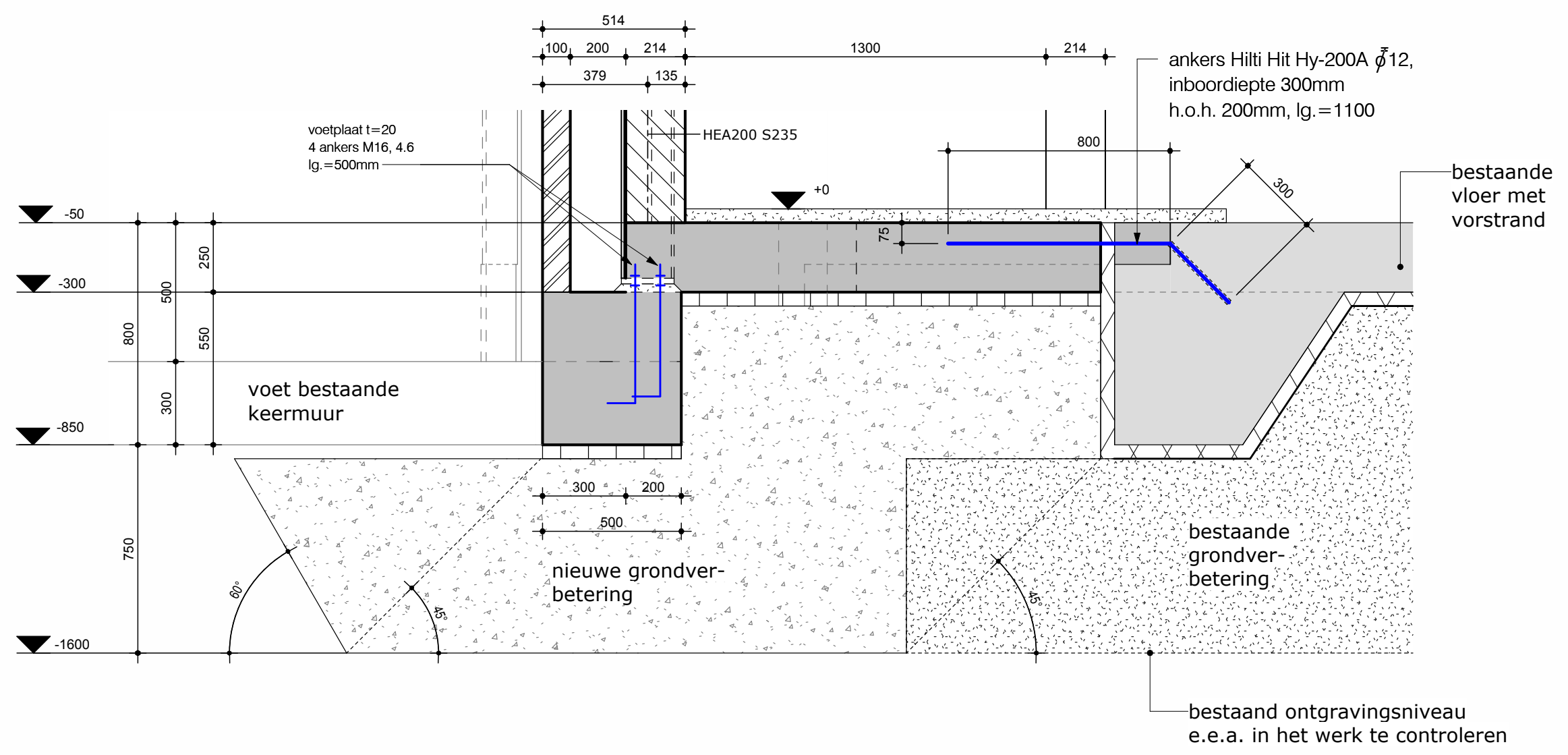
0.05

1 : 50


2a
2
1
555
4085
HEA220 best. (hoog)
staalplaatbetonvloer hier eventueel uitvoeren i.h.w. te storten vloer D=250
HEA140 S235
+2820
+2760
+2520
+2680
MV.
UNP300 S235
L150x100x10
HEB240 S235
HEB240 S235 doorgaand
HEB240 S235
01 bk. ruwe vloer +3200
00 bk. ruwe vloer -50

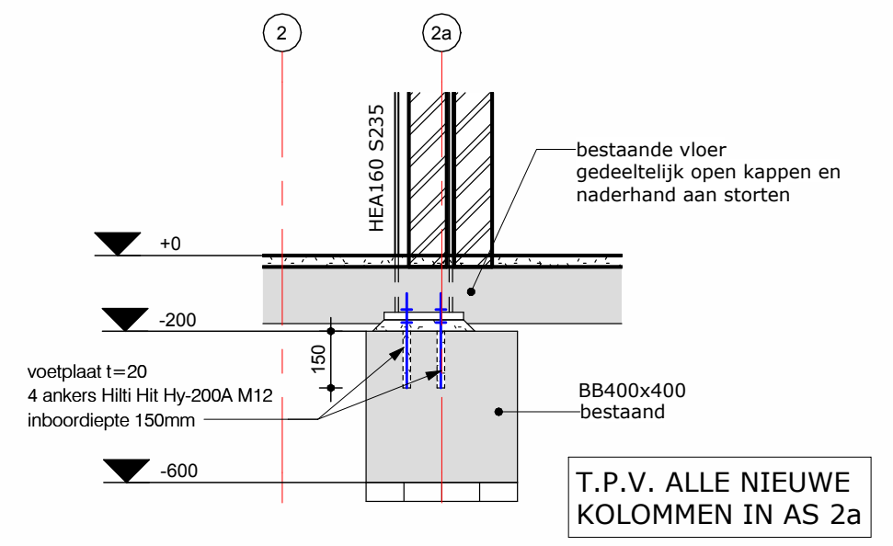
0.06

1 : 50


514
100
200
214
379
135
1300
214
800
300
voetplaat t=20
4 ankers M16, 4.6
lg.=500mm
HEA200 S235
ankers Hilti Hit Hy-200A ∅12, inboordiepte 300mm h.o.h. 200mm, lg.=1100
bestaande vloer met vorstrand
+0
-50
-300
-850
-1600
250
500
550
800
300
750
75
voet bestaande keermuur
300
200
500
nieuwe grondver- betering
bestaande grondver- betering
60°
45°
bestaand ontgravingsniveau e.e.a. in het werk te controleren

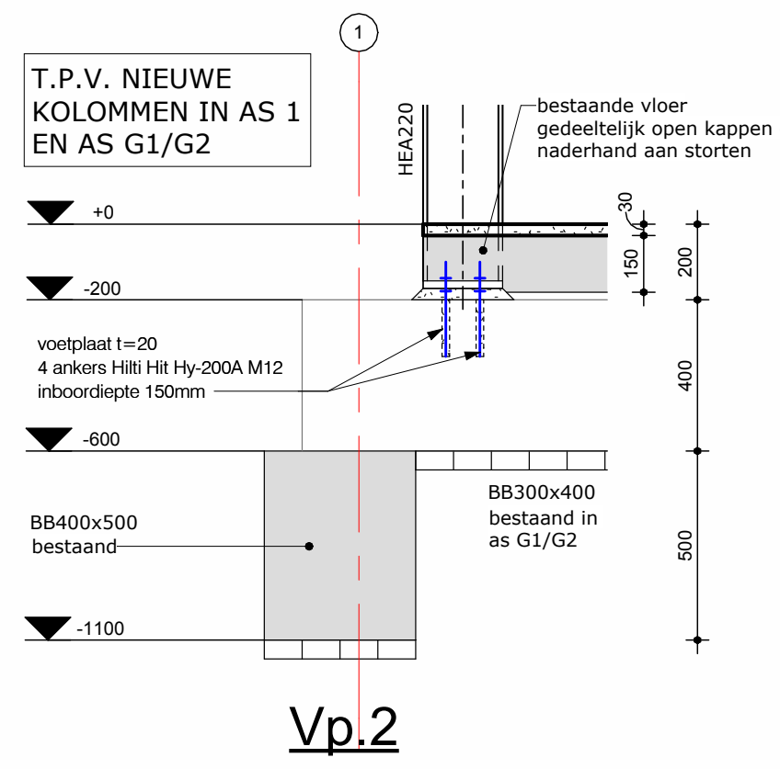
0.01

1 : 20


2
2a
HEA160 S235
bestaande vloer gedeeltelijk open kappen en naderhand aan storten
+0
-200
-600
150
voetplaat t=20
4 ankers Hilti Hit Hy-200A M12
inboordiepte 150mm
BB400x400 bestaand
T.P.V. ALLE NIEUWE KOLOMMEN IN AS 2a

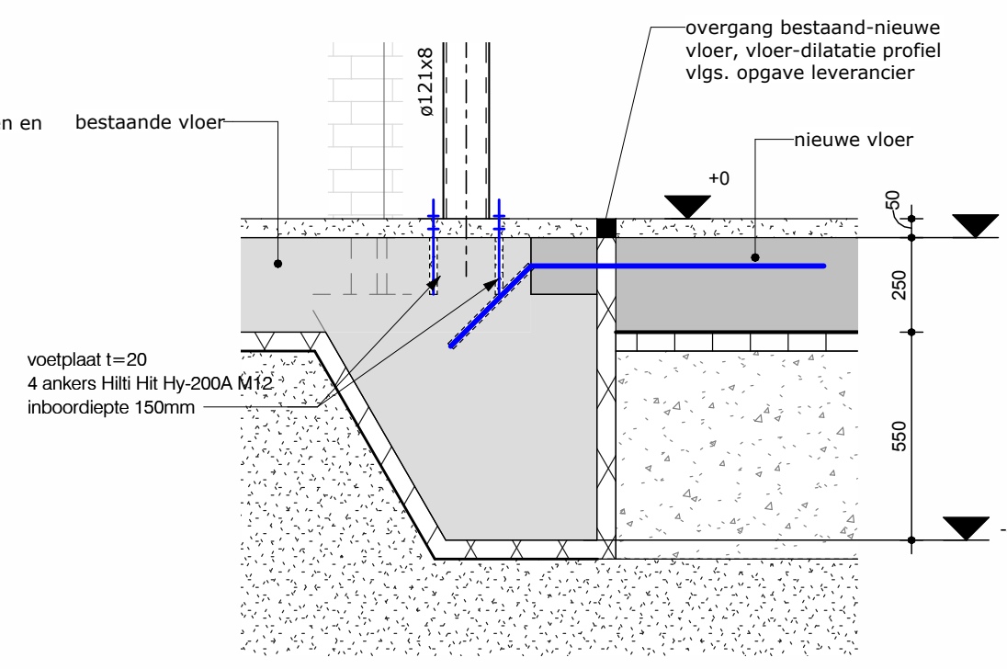
Vp.1

1 : 20


T.P.V. NIEUWE KOLOMMEN IN AS 1 EN AS G1/G2
1
HEA220
bestaande vloer gedeeltelijk open kappen en naderhand aan storten
+0
-200
-600
-1100
30
150
200
400
500
voetplaat t=20
4 ankers Hilti Hit Hy-200A M12
inboordiepte 150mm
BB400x500 bestaand
BB300x400 bestaand in as G1/G2

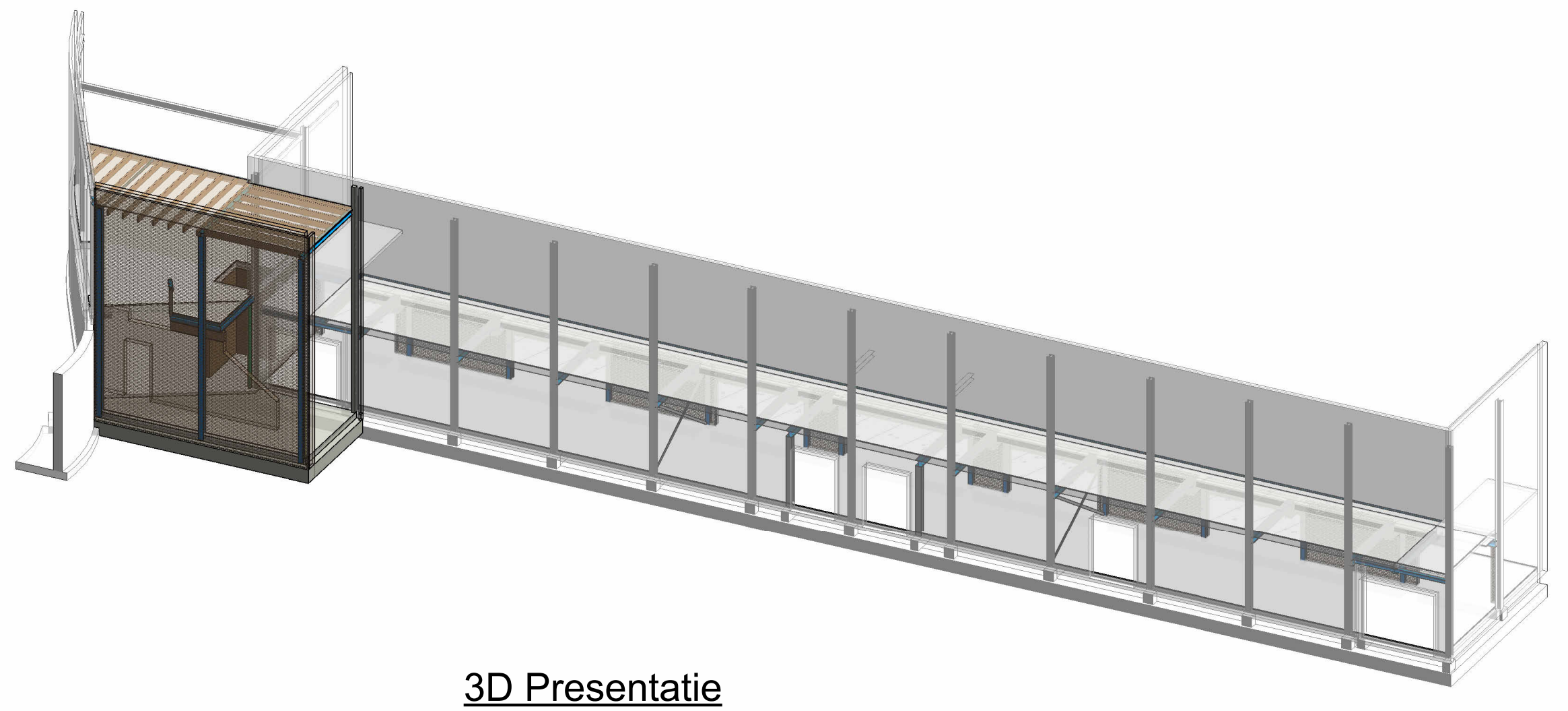
Vp.2

1 : 20


ø121x8
overgang bestaand-nieuwe vloer, vloer-dilatatie profiel vlgs. opgave leverancier
bestaande vloer
nieuwe vloer
+0
-50
-850
50
250
550
voetplaat t=20
4 ankers Hilti Hit Hy-200A M12
inboordiepte 150mm

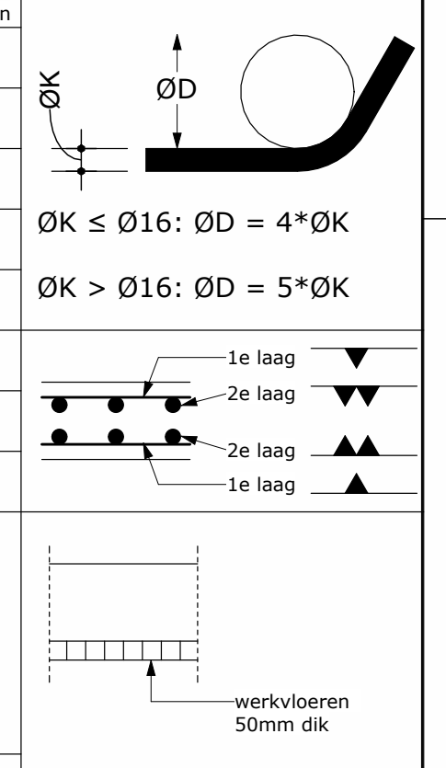
Vp.3

1 : 20



3D Presentatie

Algemene gegevens betonconstructie					
Onderdeel		Dekking (mm)	Milieuklasse	Sterkteklasse	Opmerkingen
funderingsplaat	boven	15	XC1	min. C20/25	LH-cement werkvloer
	onder	30	XC2		
funderingsbalken & poeren	boven	30	XC3/XF1	min. C20/25	werkvloer
	onder	35	XC3/XF1		


ØK
ØD
ØK ≤ Ø16: ØD = 4*ØK
ØK > Ø16: ØD = 5*ØK
1e laag
2e laag
2e laag
1e laag
werkvloeren 50mm dik

Betonconstructies uitvoeren conform:
- NEN-EN1992-1-1+C2:2011+A1:2015+NB:2016+A1:2020
- NEN-EN1992-1-2+C1:2011+C11:2017+A1:2019+NB:2011
- NEN-EN13670:2009
- NEN-EN206:2014+A2:2021+NEN8005:2014+C1:2017

Staal- en betonconstructies uitvoeren conform:
- NEN-EN1994-1-1+C1:2011+NB:2012
- NEN-EN1994-1-2+C1:2011+A1:2014+NB:2007

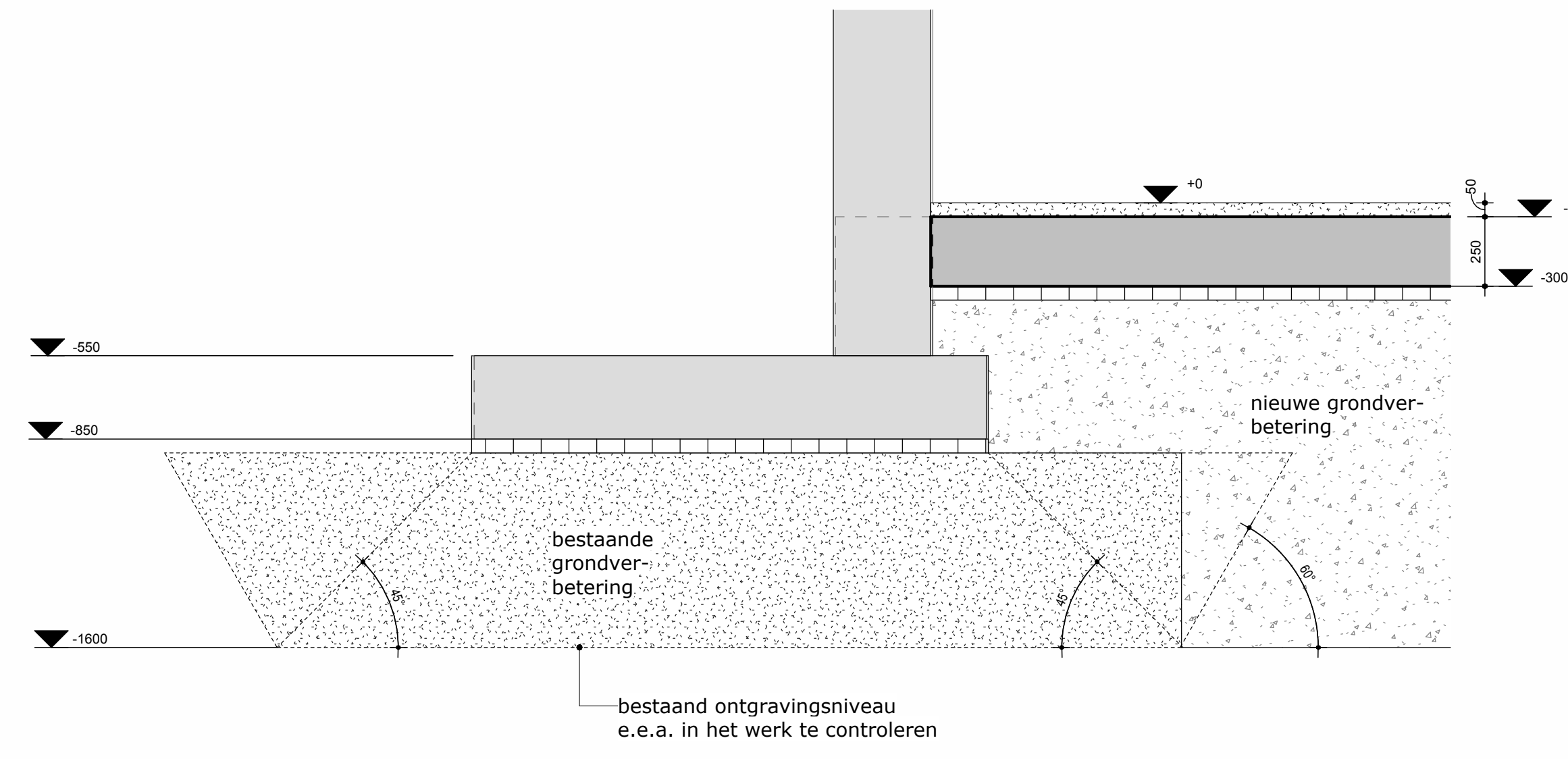
Betondekking op buitenste wapening en dekking≥ (staafdiameter+5mm)

Wapening: B500 B conform NEN6008:2008+A1:2020
Wapening lassen conform NEN-EN-ISO17660-1:2006 en NEN-EN-ISO17660-2:2006

Opgegeven kwaliteiten zijn de minimale kwaliteiten

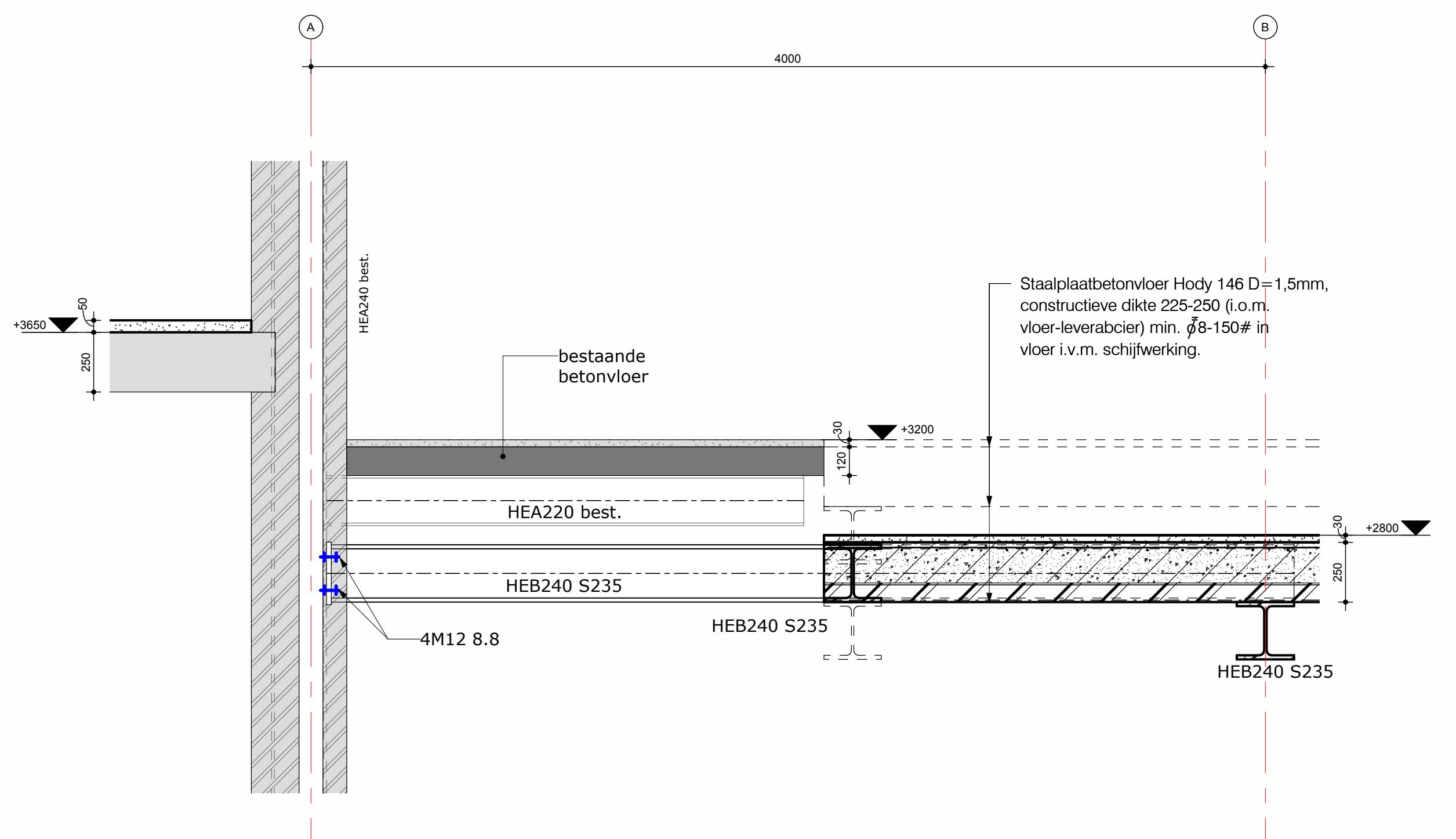
Juiste maten in het werk te controleren en/of te bepalen.

STAAL DETAILS CONFORM STAALLEVERANCIER.


+0
-50
-300
-550
-850
-1600
50
250
nieuwe grondver- betering
bestaande grondver- betering
45°
60°
bestaand ontgravingsniveau e.e.a. in het werk te controleren

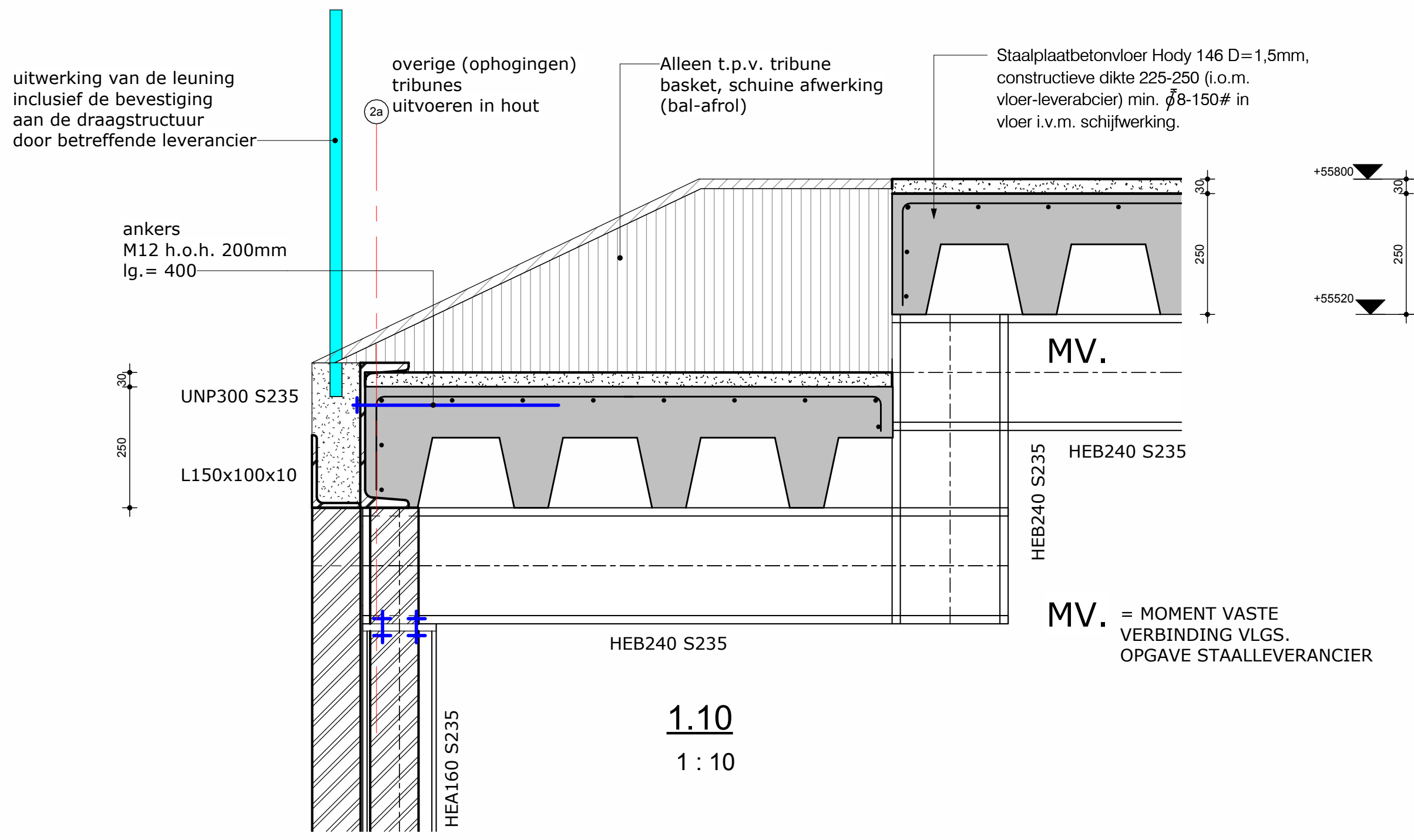
0.02

1 : 20


A
B
4000
+3650
50
250
HEA240 best.
bestaande betonvloer
Staalplaatbetonvloer Hody 146 D=1,5mm, constructieve dikte 225-250 (i.o.m. vloer-leverabcier) min. ∅8-150# in vloer i.v.m. schijfwerking.
+3200
+2800
30
120
250
HEA220 best.
HEB240 S235
HEB240 S235
HEB240 S235
4M12 8.8

1.06

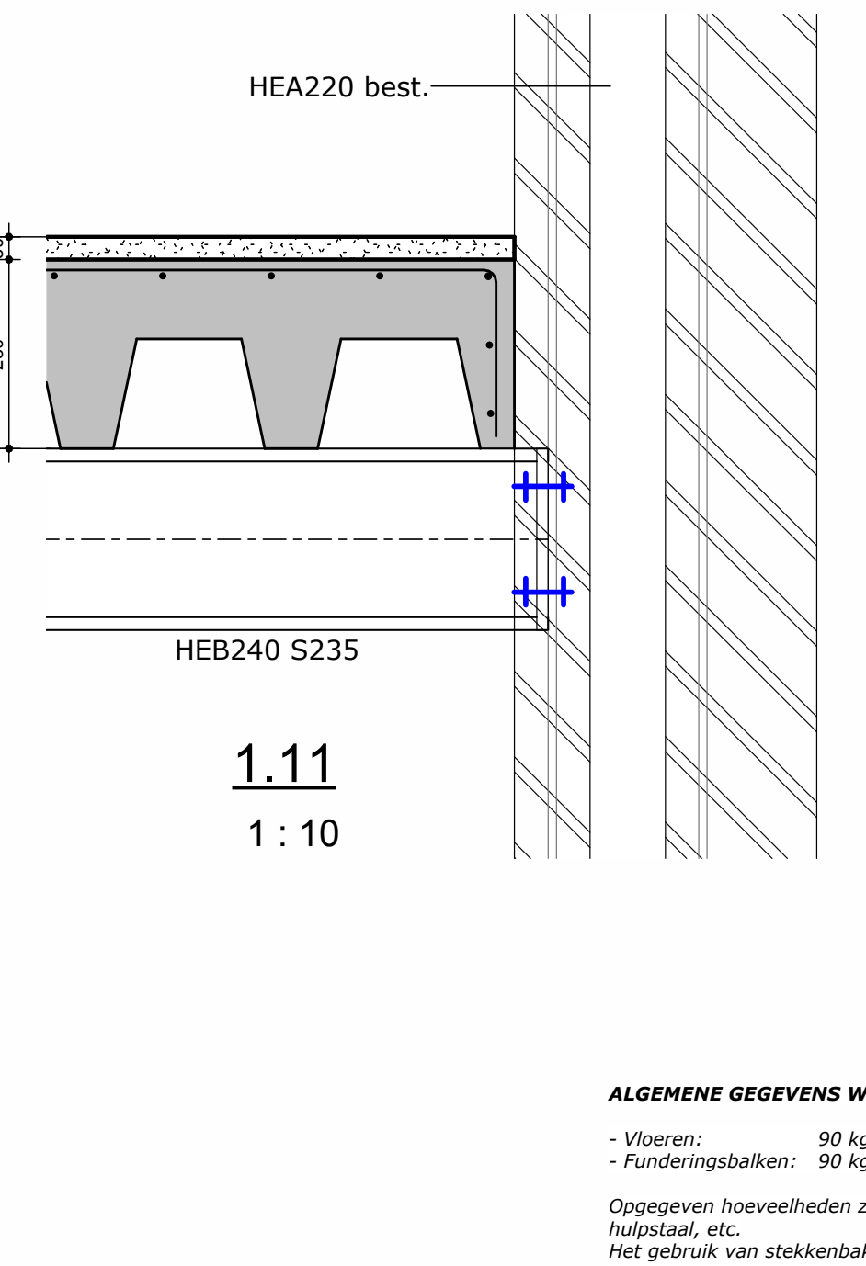
1 : 20


uitwerking van de leuning inclusief de bevestiging aan de draagstructuur door betreffende leverancier
overige (ophogingen) tribunes uitvoeren in hout
2a
Alleen t.p.v. tribune basket, schuine afwerking (bal-afrol)
Staalplaatbetonvloer Hody 146 D=1,5mm, constructieve dikte 225-250 (i.o.m. vloer-leverabcier) min. ∅8-150# in vloer i.v.m. schijfwerking.
ankers M12 h.o.h. 200mm lg.= 400
30
250
UNP300 S235
L150x100x10
MV.
HEB240 S235
HEB240 S235
HEB240 S235
HEA160 S235

MV. = MOMENT VASTE VERBINDING VLGS. OPGAVE STAALLEVERANCIER

1.10

1 : 10


HEA220 best.
+55800
+55520
30
250
HEB240 S235

1.11

1 : 10

ALGEMENE GEGEVENS WAPENINGSHOEVEELHEDEN

- Vloeren: 90 kg/m³
- Funderingsbalken: 90 kg/m³

Opgegeven hoeveelheden zijn exclusief knipverliezen, overlappingen van netten, las- en verankeringslengte, supporten, hulpstaal, etc.
Het gebruik van stekkenbakken, stekankers en doorkoppelingen in wapeningsstaven is niet opgenomen in bovengenoemde wapeningshoeveelheden.

Rev.	Datum	Omschrijving wijziging	Get.	Acc.

Definitief Ontwerp		Technisch Ontwerp		Uitvoeringsgereed Ontwerp	
Voorlopig	☐	Voorlopig	☐	Voorlopig	☐
Definitief	☐	Definitief	■	Definitief	☐

Opdrachtgever:
Owner

Werk:
Renovatie Stadssporthal Stadswegske 8 Sittard

Onderdeel:
Overzicht begane grond + details verdieping

Blad: **T001**
Datum: 25-07-2025

Getekend: G.Herben
Gecontroleerd: D.Loo
Vrijgegeven: D.Loo
Formaat: A0+

Projectnummer:
540524

Wijziging:

Datum wijziging:

Benzenraderweg 1
6411 EC Heerlen
T +3188 2027200
@ info@paltebv.nl
I www.paltebv.nl

PALTE

P:\540524\2 - Modelleur\540524_2024.rvt