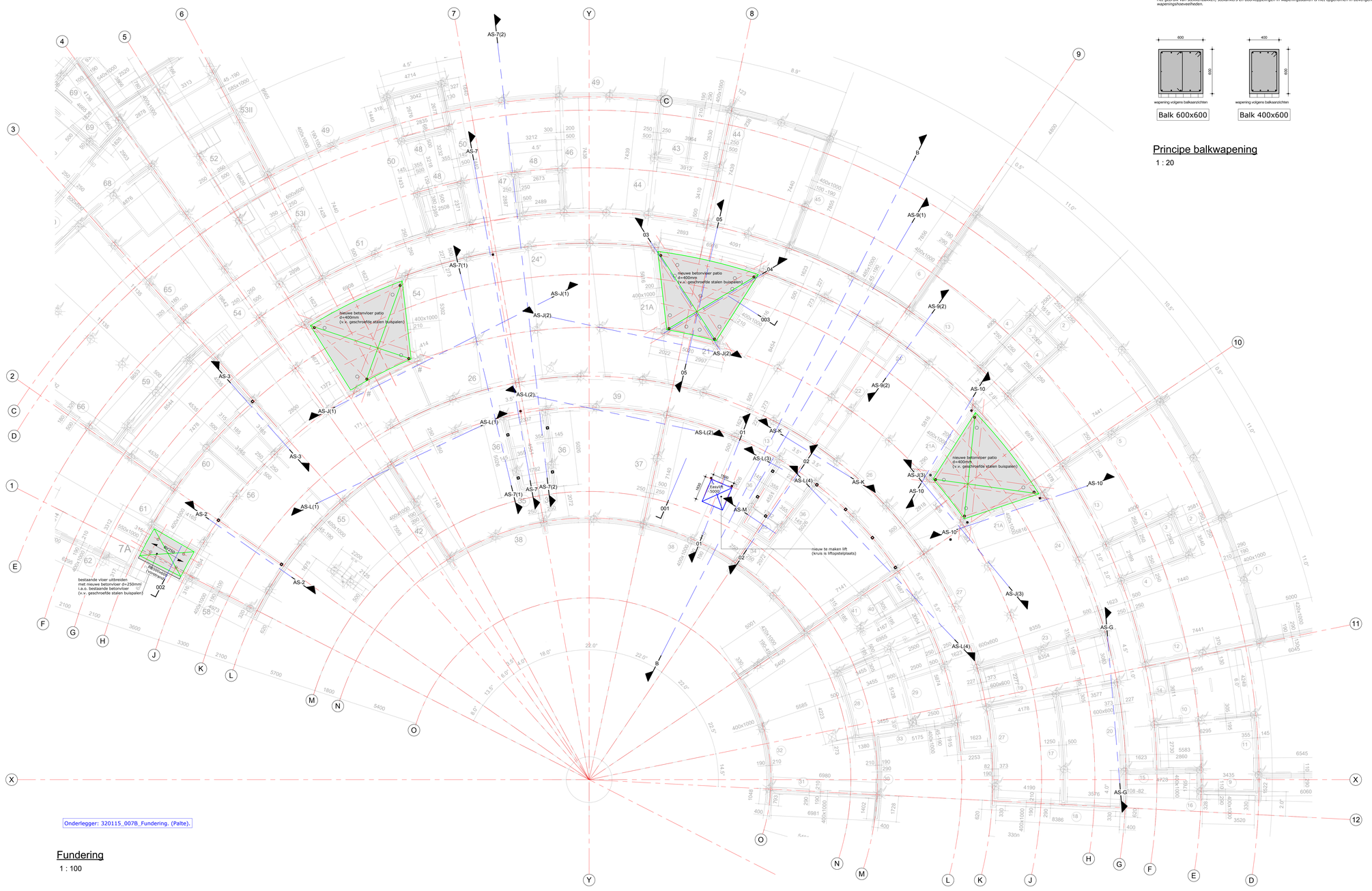
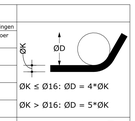


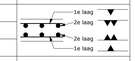

Fundering

1 : 100

## Algemene gegevens betonconstructie

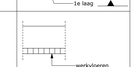
| Onderdeel | | Dekking (mm) | Milieuklasse | Sterkteklasse | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|
| funderingsbalken | boven | 30 | XC3/XF1 | min. C20/25 | werkvloer |
| | onder | 35 | XC3/XF1 | | |
| betonvloer | boven | 20 | XC1 | min. C20/25 | |
| | onder | 35 | XC3/XF1 | | |




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-EN3670:2009
- 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

***ALGEMENE GEGEVENS WAPENINGSHOEVEELHEDEN***

*- Vloeren:* ... kg/m²
*- Funderingsbalken:* ... kg/m³
*- Poeren:* ... kg/m³
*- Kolommen:* ... kg/m³
*- Wanden:* ... kg/m²

*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.*




Balk 600x600




Balk 400x600

## Principe balkwapening

1 : 20

**RENVOOI**

VS — Versterkte strook in vloer conform opgave leverancier.

LL — Lijnlast, ...kN/m op vloer, voor overige lijnlasten zie tekening architect.

RV — Raveling in vloer conform opgave leverancier.

Draagrichting vloer.

PB — Prefab Betonlatei (indicatief), conform opgave leverancier. (t.p.v. doorbraken in metselwerk t.b.v. nieuwe deuren/ramen).
BBxxx — Betonbalk (afmetingen zie overzicht).
BVxxx — Betonvloer (dikte zie overzicht).
KPVxxx — Kanaalplaatvloer (dikte zie overzicht).
SDPxxx — Stalen dakplaat (type zie overzicht), zie ook algemene gegevens stalen dakplaten.
LWPxxx — Lewisplaatvloer.
HBxxx — Houten Balklaag.

**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.
  - Overige belastingen volgens tekening van architect.
- Geotechnisch ontwerp volgens NEN-EN1997-1+C1+A1:2016+NB:2019.
- Maatvoering in mm.
- Peil = 0.000 = 2.10± NAP.
- Voor overige bouwkundige voorzieningen en spaningen, zie tekeningen van architect, installateurs en rapporten van adviseurs.
- In die ruimten waar gasgestookte toestellen staan opgesteld dient een gasdetectiesysteem te worden toegepast welke het te verbranden gas detecteert.
- Stenen optassen op vloer nadat stempels verwijderd zijn.
- Werkvloeren d=50mm toepassen onder funderingen.
- Grondwaterpeil = 200-300 + NAP. (dikmalige meting + 2001 en 2002).
- Brandweerendheid hoofddraagconstructie n.t.b. minuten. (e.e.a. volgen Rapport Brandadviseur).

**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.
- Elementen van vooraf vervaardigd constructief beton dienen te worden uitgewerkt volgens categorie 4 van de Criteria 73/06 uitgegeven door Kiwa.

**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. C20, klimaatklasse 1, 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 minimmaal 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▲ ist:l,0▲ ≥a5:6, 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 843. (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.

**ALGEMENE GEGEVENS STALEN DAKPLATEN**
- Stalen dakplaten conform:
  - NEN-EN1993-1-1+C2+A1:2016+NB:2016.
  - NEN-EN1993-1-2+C2:2011+NB:2015.
  - NEN-EN1993-1-3:2006+C3:2009+NB:2011.
  - 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.
  - NEN 6702.
- Stalen dakplaten dienen te fungeren als kipsteun, uitwerking volgens leverancier.
- Bevestigingsmiddelen schroeven in elk dal en in langsraden max. 300mm h.o.h.
- Staalkernplakte dakplaten volgens opgave leverancier, echter minimaal 0,88 mm.
- Dakplaten verspringend aanbrengen conform principe in het uitgangspuntendocument- constructief ontwerp.
- Tekeningen en berekeningen stalen dakplaten volgens uitwerking leverancier. Tekeningen en berekeningen ter controle overleggen aan hoofdconstructeur.

**ALGEMENE GEGEVENS STEENCONSTRUCTIES**
- Steenconstructies conform:
  - NEN-EN1996-1-1+A1:2013+NB:2018.
  - NEN-EN1996-1-2+C1:2011+NB:2011.
- Kwaliteit n.t.b. (geïgind), definitieve kwaliteiten conform opgave TO-fase.
- Bij toepassing van spouwankers: spouwankers uit te voeren in RVS.
- Alle hoeken van (dragende) stabiliteitswanden vertand verlijmen / metselen. (zie ook renvooi).
- Bij grondgebonden woningen (stabiliteit middels tertiaire penanten) koppelen aan bovenliggende vloeren middels volledige lijmvoegverbinding.
- Bovenaanzichten volgens uitwerking leverancier. Tekeningen ter controle overleggen aan hoofdconstructeur.
- Dilatatievoegen in gevelmetselwerk conform opgave leverancier.
- T.p.v de oplegging van een niet-vloerdragende late i.v.m. dragende wand géén horizontale elastische voeg toepassen.
- Benodigde spelingen t.b.v. elastische ontkoppelingen dienen door de leverancier verwerkt te worden.
- Dragende wanden dienen aan de bovenzijde vlak uitgevoerd te worden t.b.v. vloeroplegginge.n
  Het toepassen van oplegvlit is ter competentie van de aannemer in onderling overleg met de constructeur.

## SITUATIE - MFC DE KEURE - SLUIS




**De nieuwe constructie is gebaseerd op de volgende onderleggers/tekeningen:**

**DMV Architecten:**
- BV202 : begane grond bestaand sloop 12-06-2026.
- BV203 : verdieping/entresol bestaand sloop 12-06-2026.
- BV302 : begane grond nieuw 12-06-2026.
- BV303 : verdieping entresol nieuw 12-06-2026.
- BV305 : gevels en doorsneden nieuw 12-06-2026.
- BV407 : bakliaag dak en afschot nieuw 12-06-2026.

**A. Palte B.V.:**
- 320115 003A : Overzicht dak (laag) Multifunctioneel centrum 03-12-2002.
- 320115 007B : Overzicht fundering 30-01-2003.
- 320115_008E : Overzicht Paleinplan 14-01-2003.

| Rev. | Datum | Omschrijving wijziging | Get. | Acc. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Definitief Ontwerp | | Technisch Ontwerp | | Uitvoeringsgereed Ontwerp | |
|---|---|---|---|---|---|
| Voorlopig | ☐ | Voorlopig | ☐ | Voorlopig | ☐ |
| Definitief | ☐ | Definitief | ■ | Definitief | ☐ |

**Opdrachtgever:**
Gemeente Sluis

**Work:**
**Verbouwing MFC de Keure - Sluis**

**Onderdeel:**
**Fundering**

**Blad:** **TO002**
**Datum:** 14-10-2026

**Getekend:** G.S.
**Gecontroleerd:** T.F.
**Vrijgegeven:** Approver
**Formaat:** A0

**Projectnummer:** **560102**

**Wijziging:**
**Datum wijziging:**


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


PALTE


Z:\560\560-2 - Sluis\Revit\TO2_2026.rvt