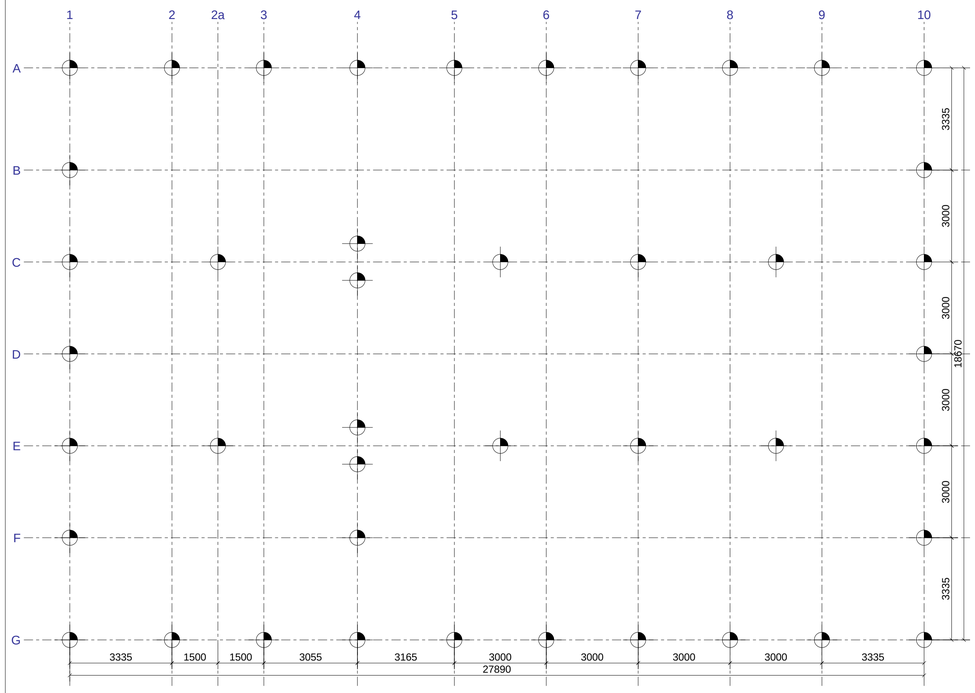
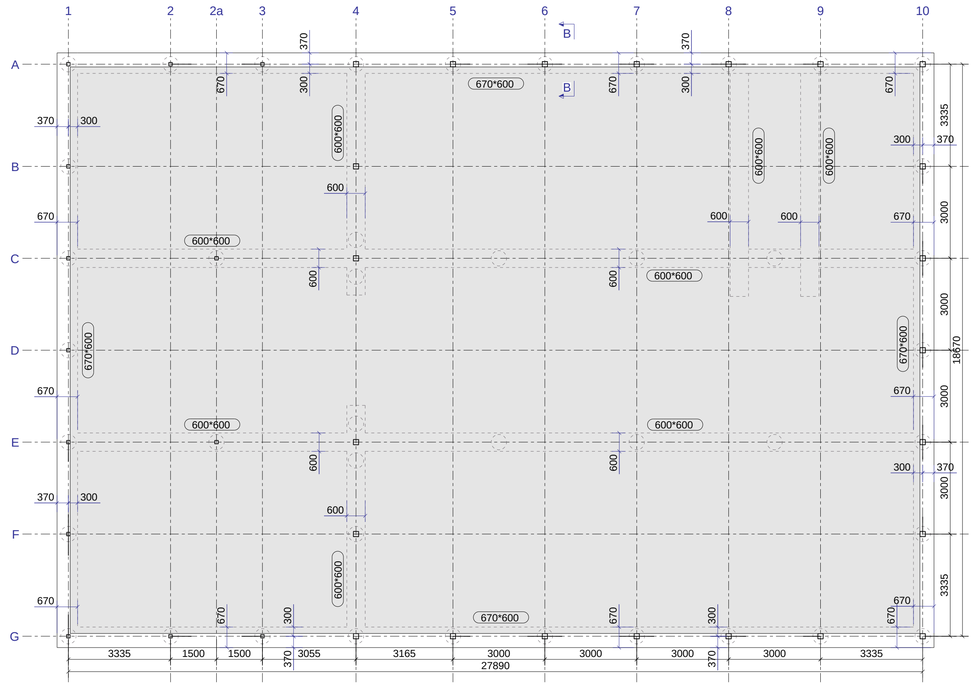
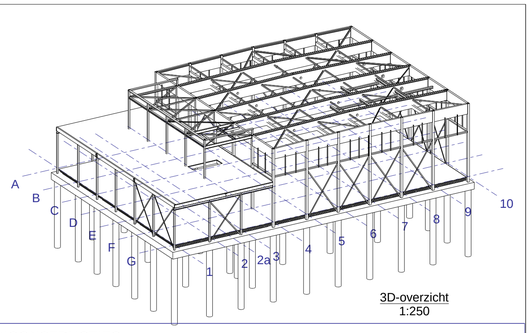


Palenplan
1:100



Fundering
1:100



3D-overzicht
1:250

BETONCONSTRUCTIES

Eigenschappen (tenzij anders vermeld)

Element	Betonkwaliteit	Milieuklasse
Fundering	C30/37	XC3
Stallingsgarage	C30/37	XC4-XD3-XF4-XA2
Overig	C30/37	XC1

- betonstaalkwaliteit B500B (voor staven en netten)
- grootste korrelafmeting (D) 31,5

LAS- EN VERANKERINGSLENGTEN

goede aanhechtingsomstandigheden (h<250mm)

	staafdiameter
betonsterkteklasse	6 t/m 32
C20/25	47 * diam.
C25/30	40 * diam.
C30/37	36 * diam.

h<250mm

slechte aanhechtingsomstandigheden (250mm<h<600mm)

	staafdiameter
betonsterkteklasse	6 t/m 32
C20/25	67 * diam.
C25/30	58 * diam.
C30/37	51 * diam.

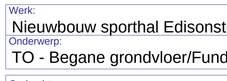
250mm<h<600mm

- lassen verspringend aanbrengen

MINIMUMBETONDEKKING BETONSTAAL

constructieklasse	milieuklasse						
betonsterkteklasse	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XD3/XS2/XS3	**boven 35mm**
ontwerplevensduur 50jr (S4)	10	15	35	30	35	40	**onder 35mm**

Balkbeëindiging: Beugelvormen:



= 1e laag van boven
= 2e laag van boven
= 2e laag van onder
= 1e laag van onder

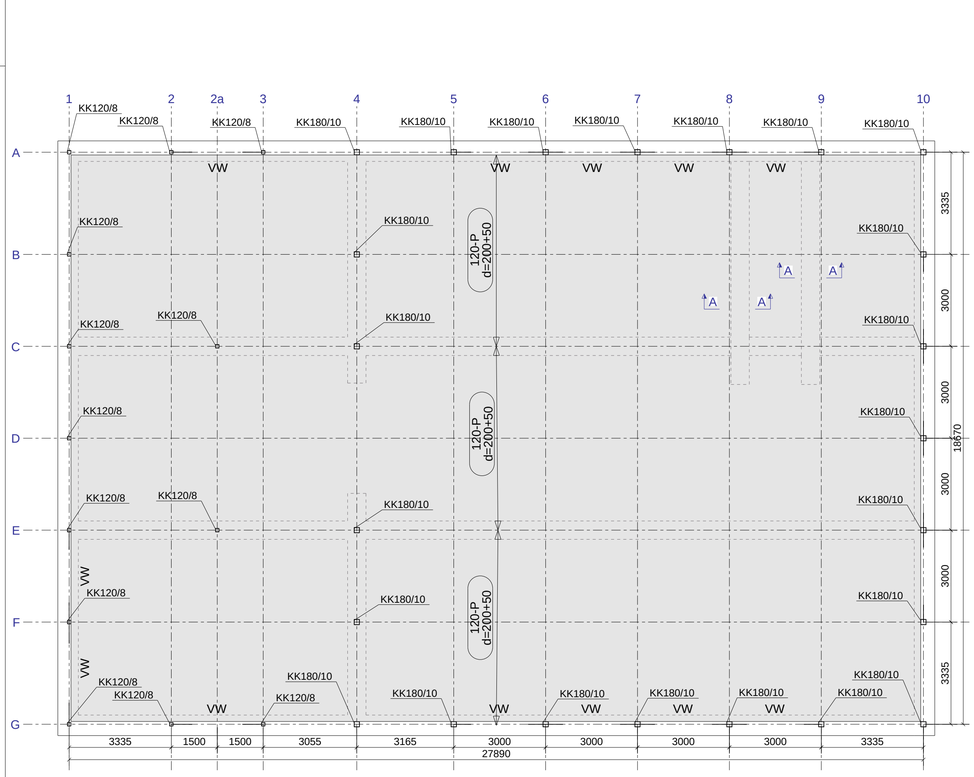
- Constructief betonwerk uitvoeren en ontkisten conform NEN-EN 13670;
- Betonkwaliteit van elementen conform renvooi betonconstuctie tenzij anders op tekening vermeld;
- De aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling;
- Betondekkingen zijn op de buitenste staven van toepassing;
- Naburige overlappingslassen laten verspringen;
- Indien de tussenafstand >4*ø of 50mm dient de overlappingslengte vermeerderd te worden met de tussenafstand;
- Onder alle constructieve beton van funderingen een werkvloer, van 50mm dik, toepassen;
- Bij waterdicht werk de stortnaden/conusgaten eveneens waterdicht uitvoeren;
- E-leidingen in betonwanden vooraf instorten, achteraf frezen alleen na schriftelijke goedkeuring hoofdconstructeur;
- Eventueel in vloeren en wanden in te storten kanalen/leidingen alleen na schriftelijke goedkeuring hoofdconstructeur;
- Wapening: - balkwapening in doorsnede symmetirsch uitvoeren t.o.v. verticale hartlijn balk
  - bovenwapening balken/vloeren lassen tussen steunpunten en verspringend t.o.v. elkaar
  - onderwapening balken/vloeren lassen op steunpunten en verspringend t.o.v. elkaar

STAALCONSTRUCTIES

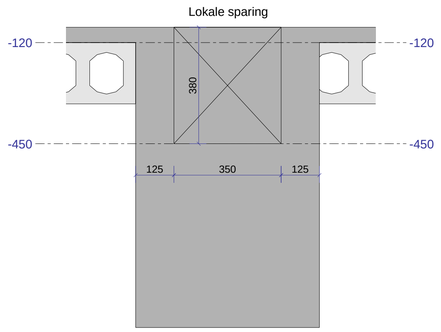
- staalkwaliteit: - walsprofielen S235JR volgens NEN-EN 1993 (tenzij anders vermeld)
  - buis en kokerprofielen S275J2 volgens NEN-EN 10210 (tenzij anders vermeld)
  - strippen S235JR volgens NEN-EN 10210 (tenzij anders vermeld)
- Boutkwaliteit: 8.8 afmeting min. M16
- Ankerkwaliteit: 4.6 afmeting min. M16
- Lassen: a=5
- Stelspecie: volgens C.U.R. aanbeveling 24 krimparme cementgebonden mortel min. kar. druksterkte min. C28/35
- Behandeling staal: volgens bestek
  alle staalprofielen toegepast in buitenklimaat of met vermelding # (incl. spouw) thermisch verzinken
- Bouten, ankers, lassen en krimparme mortel volgen uit detailberekening leverancier;
- Detailberekeningen van verbindingen door leverancier, ter controle bij hoofdconstructeur indienen;
- Opleglente van alle staalprofielen op metselwerk min. 200mm (tenzij anders vermeld), drukverdelend (glij)vilt toepassen;
- Geknikte liggers volledig doorlassen;
- Diagonalen onder trekspanning aanbrengen;
- Brandwerendheid staalconstructie, zie brandrapport;
- Uitvoeringsklasse EXC2
- Voor hulp-/afwerkprofielen zie tekening en details architect;
- Hulpstaal voor borstweringen/dakranden door leverancier te bepalen, ter controle bij hoofdconstructeur indienen;
- Eventuele tijdelijke stel- en koppelverbanden t.b.v. de montage ter controle bij hoofdconstructeur indienen;

Algemeen

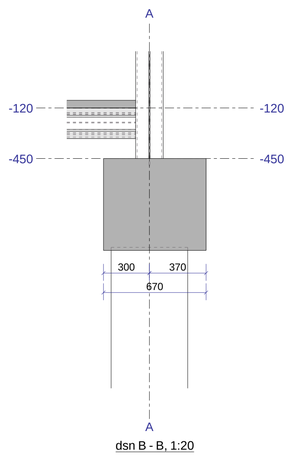
- Alle maten in het werk controleren;
- Maatvoering in mm, tenzij anders vermeld;
- Exacte maatvoering conform tekening en details architect;
- Voor bouwkundige voorzieningen zie tekening en details architect;
- Bij detaillering van afbouwvoorzieningen rekening houden met verticale en horizontale vervormingen van de constructie;
- Sparingen in (dragende) wanden en/of vloeren middels schriftelijke goedkeuring hoofdconstructeur;
- T.p.v. opleggingen van constructiedelen op andere constructiedelen (glij)vilt toepassen volgens opgave leverancier;
- hekwerken, leuningen en dergelijke (incl. bevestigingen) volgens tekening architect en detailberekening leverancier;
- Prefab betonconstructies volgens tekening en berekening leverancier;
- Peil = 47,5m +NAP



Begane grondvloer
1:100



dsn A - A, 1:10
Prinpcipedetail t.b.v. vloerpotten



dsn B - B, 1:20

FUNDERING

- Fundering middels mortelschroefpalen conform funderingsadvies van Geonius met kenmerk: GA250544.R01.V1.0 d.d. 05-06-2025
- Paaldiameter: d=500
- Paalpuntniveau: 40,5m+NAP

Fundering Mortelschroefpalen

- Sterkteklasse: C30/37
- Milieuwklasse: XC4, XA3
- Alle palen ultrasoon controleren en rapporteren conform BRL2356;
- In de grond gevormde palen over de bovenste 1500mm verdichten;
- Ter plaatse van grondlagen tot een diepte van 10m onder werkniveau waarin de conusweerstand <1N/mm^2 dient wapening toegepast te zijn;
- Steklengte paalwapening minimaal 400mm in de funderingsbalk opnemen;
- Alle paalmisstanden inmeten en schriftelijk melden aan de hoofdconstructeur, eventuele meerwerken voor aannemer
- Eerste paal boren ter plaatse van sondering en laagste paalpuntniveau
- Situatie waarbij de belendende paal direct geboord kan worden:
  - Hart op hart afstand van de palen is groter dan 4 maal de diamteren, maar niet kleiner van 2meter
- Situatie waarbij de belendende paal niet direct geboord kan worden:
  - 2,5Ø < hart op hart afstand < 4,0Ø in dit geval dient minimaal 4uur tussentijd aanwezig te zijn
  - kleiner dan 2,5Ø in dit geval dient minimaal 24uur tussentijd aanwezig te zijn
- Alle palen dienen berekend te worden met een excentriciteit van 100mm:
- Alle palen, binnen onderstaande range, dienen berekend te worden met een horizontale belasting van 35kN:
- Normaalkracht voor palen met een horizontale belasting; $N_{E,d,min}$=100kN, $N_{E,d,max}$=755kN

paalmerk	diameter paalschacht [mm]	paalpuntniveau t.o.v. NAP [m]	afhakhoogte t.o.v. NAP [m]	paalpuntniveau t.o.v. Peil [mm]	afhakhoogte t.o.v. Peil [mm]	steklengte [mm]	netto paallengte [mm]	aantal palen
⊕	ø500	40,50	46,47	-7000	-1030	400	5970	43

Werk:
Nieuwbouw sporthal Edisonstraat te Maastricht
Onderwerp:
TO - Begane grondvloer/Fundering/Palenplan

Getekend: JvB
Datum: 23-11-2026
Schaal: zie aanzicht

Opdrachtgever:
Gemeente Maastricht

Wijziging A: 15-12-2025 JvB
Wijziging B: 23-11-2026 JvB

Van toepassing vigerende Eurocode
Alle maten in millimeter
Op al onze opdrachten is van toepassing DNR2011
Overnemen van digitale gegevens geheel op eigen verantwoording
Exacte maatvoering volgens bestektekening architect
Digitale vastheid tekening zelf te controleren
Deze tekening mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd

Janmaat
Raadgevende Ingenieurs

Project: JRI2025-04119
Tekening: T [301]
Formaat: A0
Status: Definitief

Tekla Structures