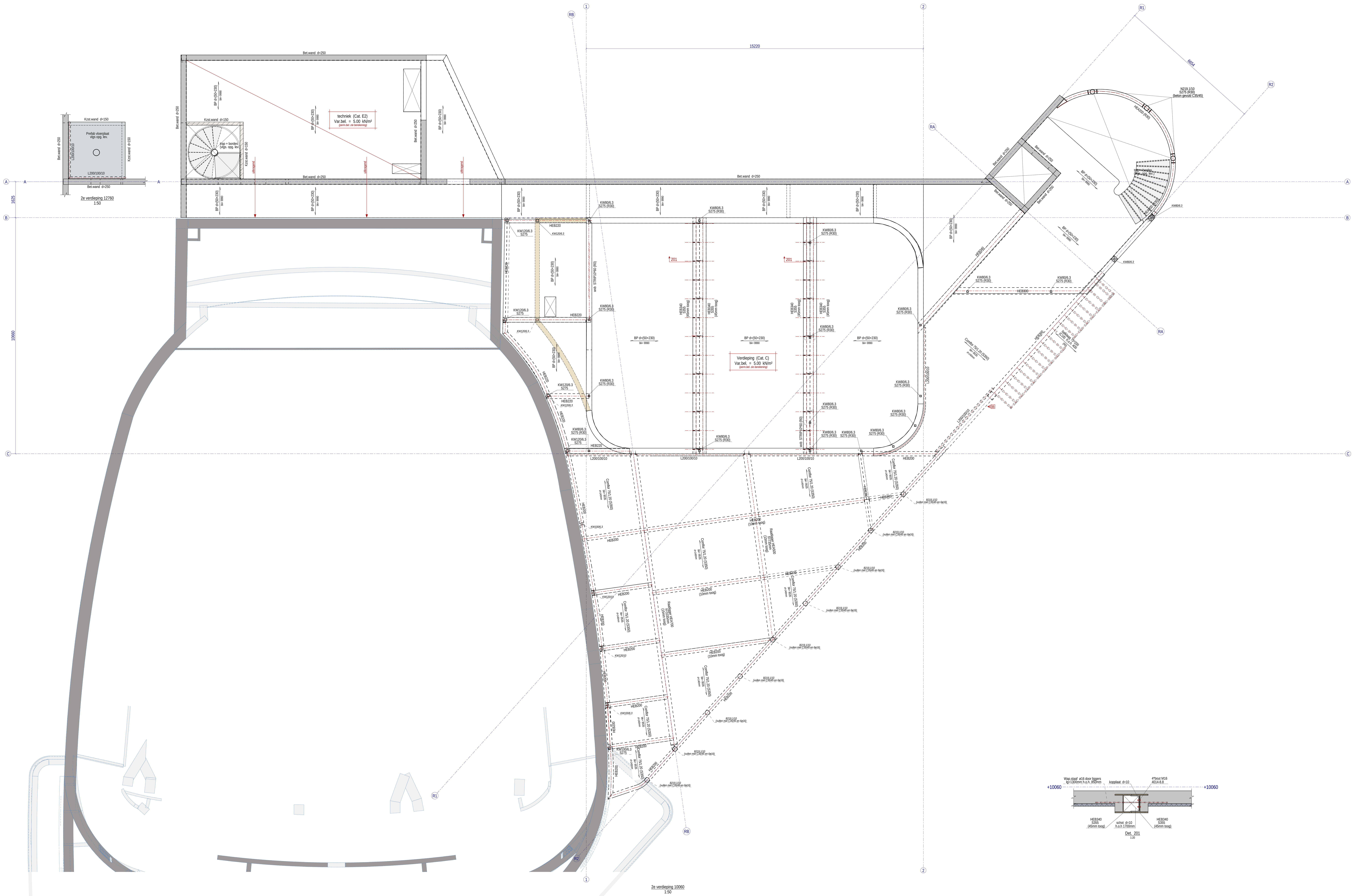


Det. 201
1:20

Algemeen: *(Indien van toepassing of op tekening anders aangegeven)*

Peil = 108.41m NAP

Hoofddraagconstructie R90 min. brandwerendheid

Maten in het werk controleren, maten in mm.

Staal brandwerend beschermen volgens algemene brandwerendheidseis
Voor kruipluiken en raveelijzers zie tekening architect en instructies vloerleverancier
Leidingverloop in systeemvloeren dient door de vloeren leverancier te worden gecontroleerd
Noodafvoeren zie plattegrond o.k. = 30mm boven dakbedekking
Montageplan ter verantwoordelijk van aannemer
Glijfolie merk SCHRUMPF F1/T2 o.g.

PB	= Prefab betonlatei evt voorzien van steenstrips (volgens opgave leverancier)
VS	= Versterkte strook (volgens opgave leverancier)
KBO	= Koudebrugonderbreking (volgens opgave leverancier)
SSL	= Stalen standaard latei of hoekstaal (volgens opgave leverancier)
Mom.	= Momentverbinding (volgens detailberekening leverancier)

Baksteen	wand d=200 CS20 (R30)	wand dikte 200mm, kwaliteit CS20, brandwerendheid 30 minuten
Betonsteen	balk 600*800 C30/37 (R30)	balk breed 600mm hoog 800mm, kwaliteit C30/37, brandwerendheid 30 minuten
Kalkzandsteen		
Insitu beton	HEA200 S355 (R90)	profiel HEA200, kwaliteit S355, brandwerendheid 90 minuten
Prefab beton	kolom HEA200 S355 (R0) onbeschermd	kolom boven de vloer profiel HEA200, kwaliteit S355, brandwerendheid 0 min. Géén brandwerende bescherming vereist
Hout		
Staal	kolom HEA200	kolom onder de vloer profiel HEA200, voor overige informatie zie onderliggende plattegrond

Staal: Basiskwaliteit = S235

Staalconstructie uitvoeren volgens EN 1090
Constructiestaal: S235JRG2, volgens NEN-EN 1993, muv buizen en kokers in warmgevormde profielen: S275J2H volgens NEN-EN 10210
Staalkwaliteit hoed- en petliggers S355 J2G3 (Fe510D). Tijdens montage liggers onderstempelen totdat vloeren en voegvulling zijn verhard
Willems trekstang gaffel en trekstang S355JO (Fe 510-C3)
Boutkwaliteit 8.8 (gerolde draad), ankerkwaliteit 4.6
Staal in buitenlucht en spouw thermisch verzinken en staal onder maaiveld thermisch verzinken en 1x behandelen met siko icosit EG 120 (o.g.)
Detailberekening van de verbindingen ter controle indienen bij de hoofdconstructeur
Lassen volgens detailberekening staalleverancier en ter controle aan hoofdconstructeur. Las niet kleiner dan Amin = 5mm tenzij anders wordt aangetoond
Schotten volgens detailberekening van leverancier en ter controle aan hoofdconstructeur
Monteren van staalconstructies (vloeren) dienen er tijdelijke stel- en koppelverbanden worden aangebracht, e.e.a. in overleg met hoofdconstructeur
Voor stalen hulp- en afwerkprofielen zie tekeningen en details architect
In kolommen gevuld met beton overdruk gaten (Ø15) conform CUR rapport 6 (brandwerendheid van staal/beton kolommen)
Hekwerken en leuningen ed volgens tekening en details architect
Bevestiging hekwerken leuningen ed volgens detailberekening staal leverancier ter controle aan constructeur conform bestek

Hout: Basiskwaliteit

- Vuren hout = C24
- Gelamineerd (ligger) = GL24h
- Gelamineerd (Kolommen) = Gl24c
- CLT = C24

Vochtbeheersingsplan op te stellen door aannemer en ter controle aan constructeur;
Detailengineering volgens leverancier en ter controle aan constructeur;
Voor klimaatklasse 1 standaard vurenhout gebruiken, voor overige klassen douglas hanteren. Afwijkingen afstemmen met constructeur;
Lijm in CLT warmteresistent uitvoeren i.v.m beperkte inbrandsnelheid bij brand

Steen: Basiskwaliteit

- Kalkzandsteen = CS12
- Betonsteen/voegmortel = 15 / 7,5 N/mm²

In dragend metselwerk te rekenen op prefab betonlateien boven sparingen tbv leidingen voor positie sparingen zie tekening installateur
Voor scheidingswanden en lijnlasten metselwerk zie tekening architect
Scheidingswanden uitvoeren in Metal-Stud < 1,20kN/m²
Niet dragend mw vrijhouden tov draagconstructie en verankeren dmv veerankers
Het eventueel toepassen van Murfor volgens instructies leverancier;
Voegen in gevelmetselwerk volgens instructies leverancier;

Beton: Basiskwaliteit = C20/25

In werkfase te rekenen op stortgewicht bovenliggende vloeren
Onder alle constructieve betonnen fundering 50 mm werkvloer aanbrengen
Eventueel toe te passen druklaag wapening niet kleiner dan Ø6-150
Afwerklaag op kanaalplaatvloeren loskoppelen volgens BFBN instructies
Oplegvilt toepassen onder staal of prefab betondelen, of volgens verwerkingsvoorschriften leverancier
Voeg -en onderstopmortel volgens detailberekening leverancier, minimaal K70

Geschatte wapeningshoeveelheden tbv in het werk gestorte constructieve onderdelen

Uitgangspunt traditioneel gevlochten wapening
De hieronder genoemde wapeningshoeveelheden zijn exclusief hulpijzer bepaald
Geldt niet voor opstorten van systeemvloeren
Bij de balken is de wapeningshoeveelheid bepaald tov het onder de vloer uitstekende gedeelte

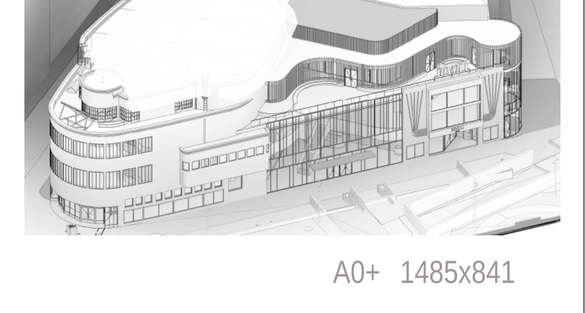
Funderingsbalken:	80	kg/m3
Betonwanden d = 250mm:	100	kg/m3
Druklaag d = 60mm begane grondvloer:	150	kg/m3
Liftputvloer d = 300mm:	100	kg/m3
Liftputwanden:	100	kg/m3
Trafovloer d= 300mm:	80	kg/m3
Trafovloer d= 250mm (voorzien van diverse sparingen):	140	kg/m3
Wanden trafoput:	100	kg/m3

versie	datum	opgesteld	controle	omschrijving
A	23.09.2026	MC	RS	Voorlopig DO
B	24.09.2026	MC	RS	1x kolom vervallen + 1x kolom verplaatst nabij as B/2
C	06.10.2026	MC	RS	Opmerkingen verwerkt

ADVIESBUREAU BREKELMANS

Royal-Rivoli Heerlen

2e verdieping
constructie-overzicht
Definitief ontwerp
60256DO201C



Adviesbureau Brekelmans
Wilhelminasingel 102
6221 BL Maastricht
telnr: +31 (0)43 3254637
www.adviesbureau-brekelmans.nl

A0+ 1485x841

Het kopiëren of openbaar maken van (delen van) deze tekening is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Adviesbureau Brekelmans BV.