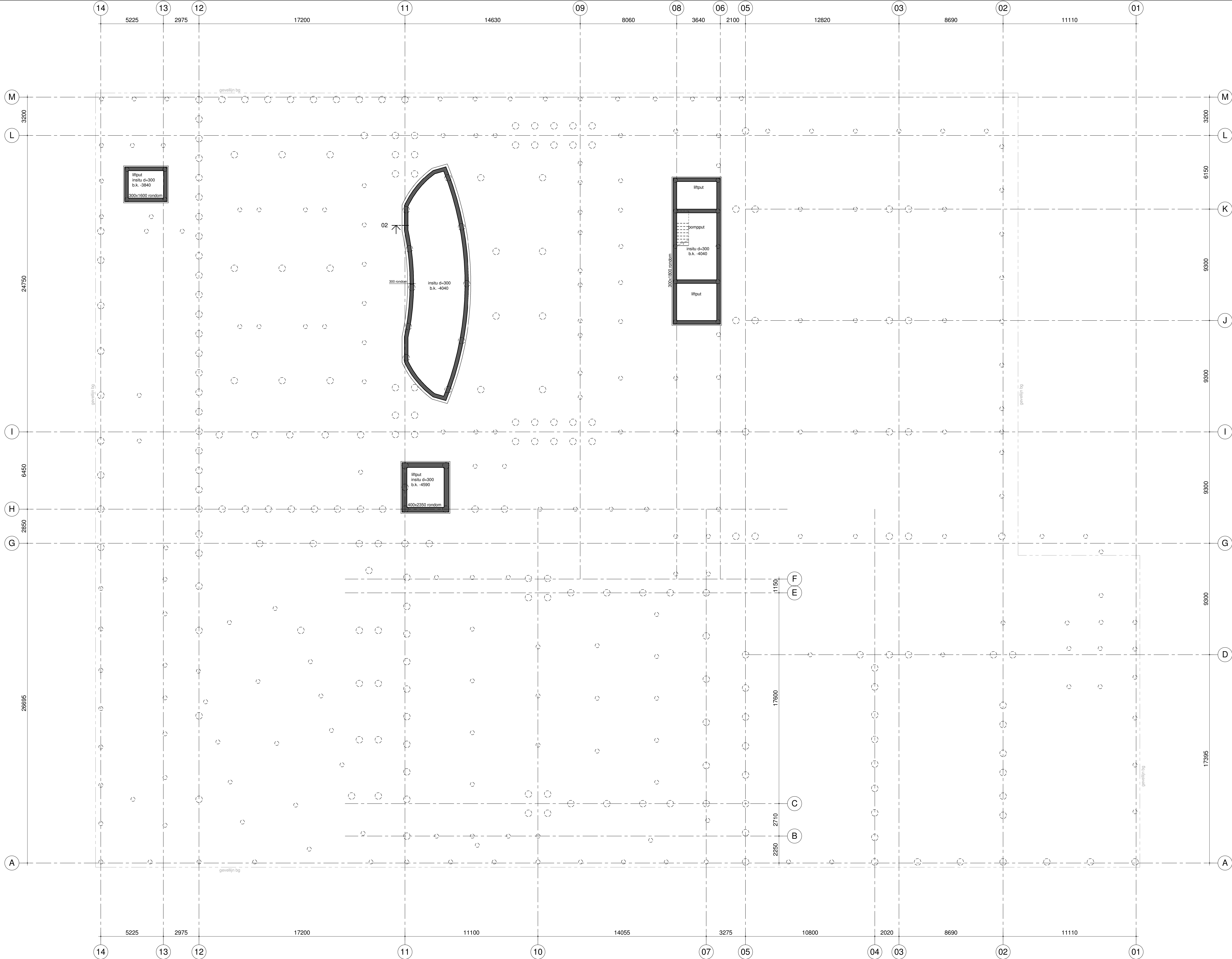




Algemeen renvooi

Pel = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m t.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm t.o.v. Pel

vloeren:	kanaalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanaalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	geiso. k.plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=350	betonkwaliteit C30/37
staalplaatbetonvloer	voorgespannen breedplaat		betonkwaliteit C30/37
	Comflor 46, d=120		betonkwaliteit C30/37
	Comflor 100, d=170		betonkwaliteit C30/37
	Comflor 100, d=220		betonkwaliteit C30/37

fundering:	instu	poeren	--	betonkwaliteit C35/45
	instu	balken	--	betonkwaliteit C30/37
	instu	vloeren	--	betonkwaliteit C30/37
	instu	kelder, bg, putten	--	betonkwaliteit C30/37

wanden:	instu	kelder	--	betonkwaliteit C30/37
	instu	bg, verdediging	--	betonkwaliteit C30/37
	prefab	prefab elementen d=180	--	betonkwaliteit C50/60
	prefab	steendrukkerke 20.0 N/mm2	--	betonkwaliteit C50/60

trappen:	prefab	(trap, bordes, plaat)	--	betonkwaliteit C50/60
----------	--------	-----------------------	----	-----------------------

staalkwaliteit:	walsprofielen	S355	
	geintegreerde liggers	S355	
	busprofielen	S275	
	stijfsdeukels toepassen t.p.v. liggers onder kanaalplaatvloer.		

stijfsdeukels t.b.v. ter plaatse van staalplaat betonvloeren.
staal liggers rondom grote en kleine zaal akoestisch opleggen op (l. 200x200x20 lg 300mm)
en horizontale akoestische koppeling aan wand

brandwerendheid: hoofd draagconstructie 90 minuten
m.u.v. staalconstructie onder dak boven het podium van de grote zaal, voor specificaties zie rapport DGMRI

vloersparing:		sparingsgebied:
---------------	--	-----------------

afwerklaag: volgens detaillering architect, d=100mm
begane grond grote en kleine zaal d=200mm

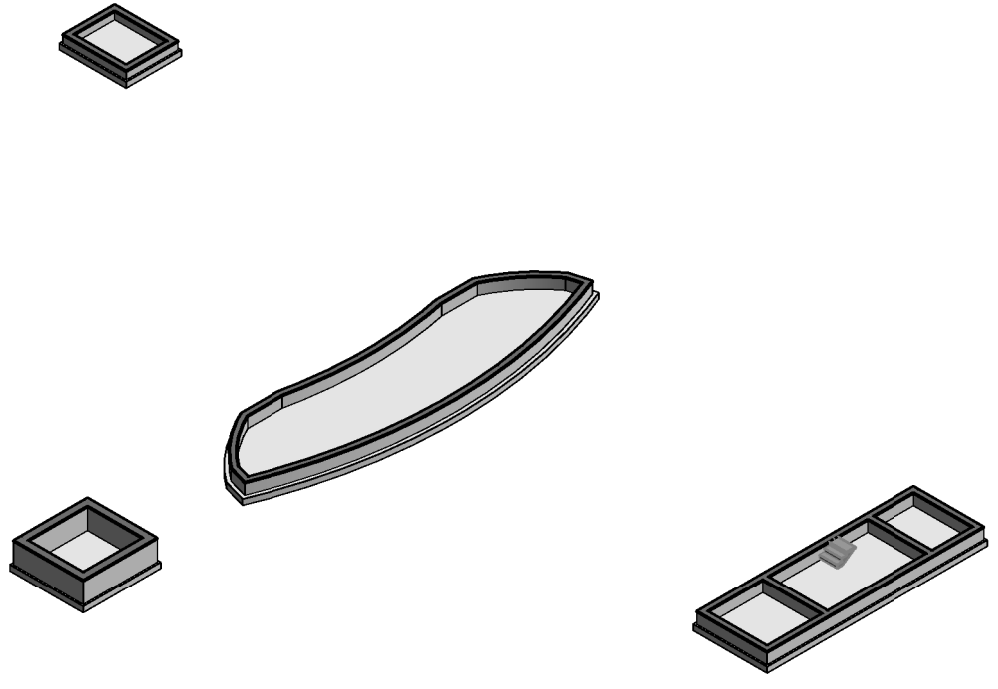
(Lt) latei

kolom aanduiding: kolom of onder v. doorwand

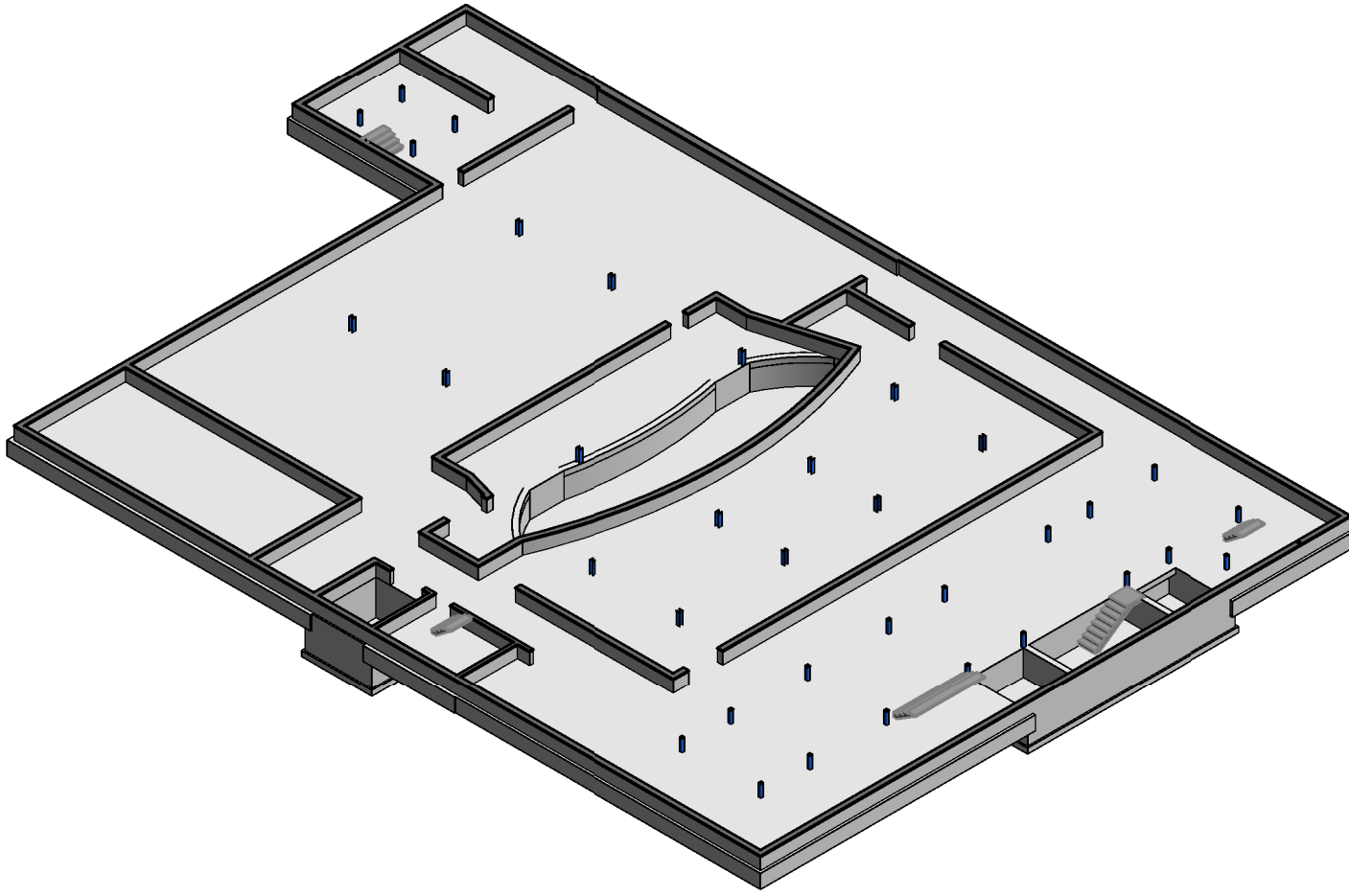
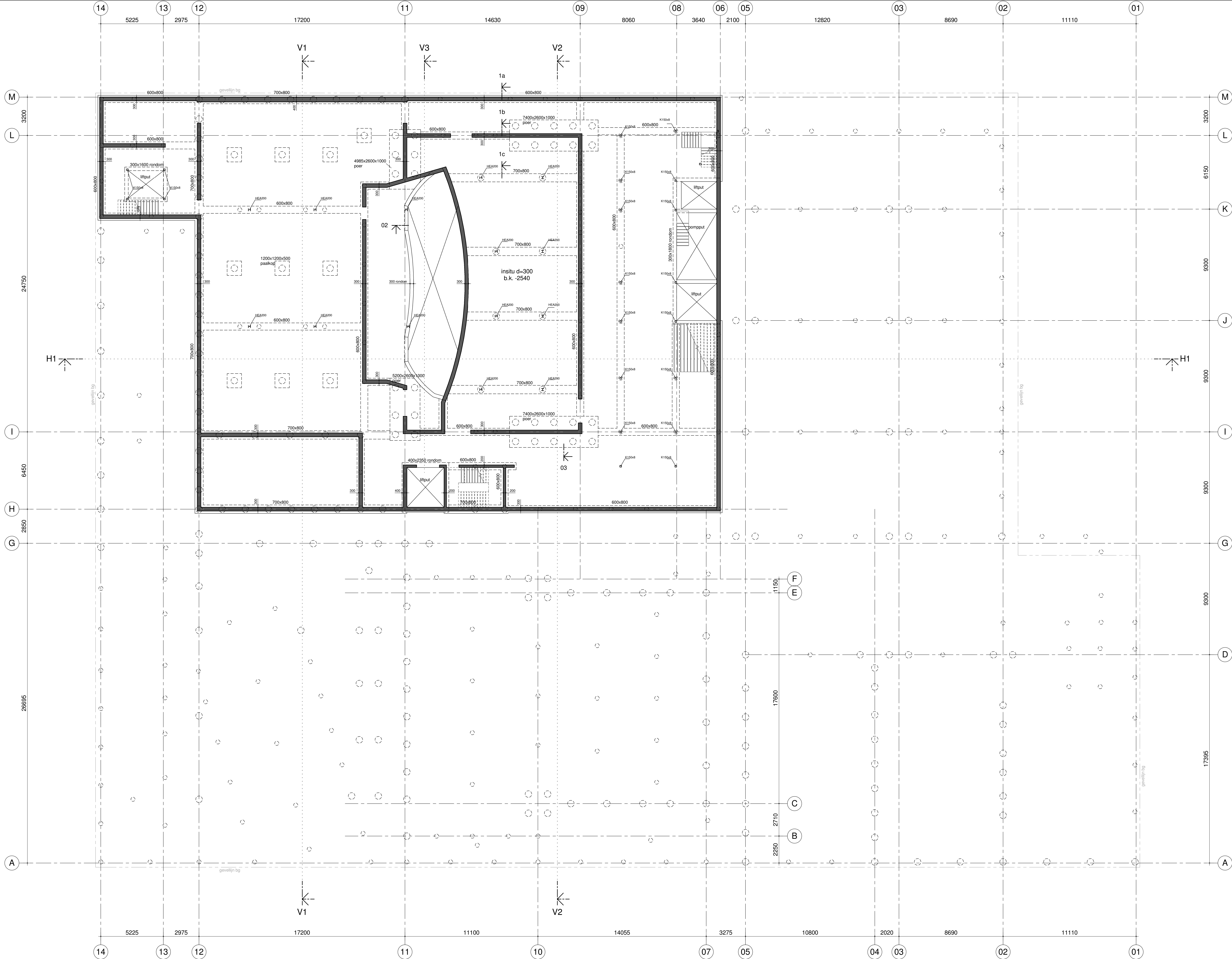
Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer.
Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theatertechniek zie tekeningen adviseur theatertechniek.

aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2
specificaties volgens gewictes en stabiliteitsberekening

De hoofd draagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)



-			
g			
f			
e			
d	04-07-17	ASI	Diverse
c	16-12-16	ASI	zie wijzigingslijst b + Bouwaanvraag
b	30-11-16	ASI	zie wijzigingslijst a
a	30-11-16	ASI	zie wijzigingslijst a
wijziging	gew.	omschrijving	gez.
project : Kunstenpand "Hart van Zuid" Rotterdam.			
opdracht : Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
architect : De Zwarte Hond Rotterdam.			
onderdeel : Plattegrond Kelder -2			
Bouwaanvraag			
zonneveld ingenieurs			
schaal : 1:100			
werk nr. : 2014-071			
tekening : do-02			
b			



Algemeen renvoi

Pel = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m t.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm t.o.v. Pel

vloeren:	kanalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	geiso. k. plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
fundering:	breedplaat	d=350	voorgespannen breedplaat
	staalplaatbetonvloer		betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer		betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer		betonkwaliteit C30/37
wanden:	insitu	poeren	betonkwaliteit C35/45
	insitu	ballen	betonkwaliteit C30/37
	insitu	vloeren	betonkwaliteit C30/37
	insitu	kelder	betonkwaliteit C30/37
trappen:	prefab	trap, bordes, plaat	betonkwaliteit C30/37
	prefab	koppeling bordes/staal d.m.v. aan te gieten dokjes	betonkwaliteit C30/37
	prefab	trap, bordes, plaat	betonkwaliteit C30/37
	prefab	koppeling bordes/staal d.m.v. aan te gieten dokjes	betonkwaliteit C30/37

staalkwaliteit: walprofielen S355
geïntegreerde liggers S355
buisprofielen S275
stijldeuks toepassen t.p.v. liggers onder kanalplaatvloer.
stijldeuks l.v.v. ter plaatse van staalplaat betonvloeren.
stalen liggers rondom grote en kleine zaal akoestisch opleggen op (L 200x200x20 lg 300mm)
en horizontale akoestische koppeling aan wand

brandwerendheid: hoofdconstructie 90 minuten
m.u.v. staalconstructie onder dak boven het podium van de grote zaal, voor specificaties zie rapport DGMIR

vloersparing: volgens detaillering architect, d=100mm
afwerklaag: begane grond grote en kleine zaal d=200mm

(L1) latei

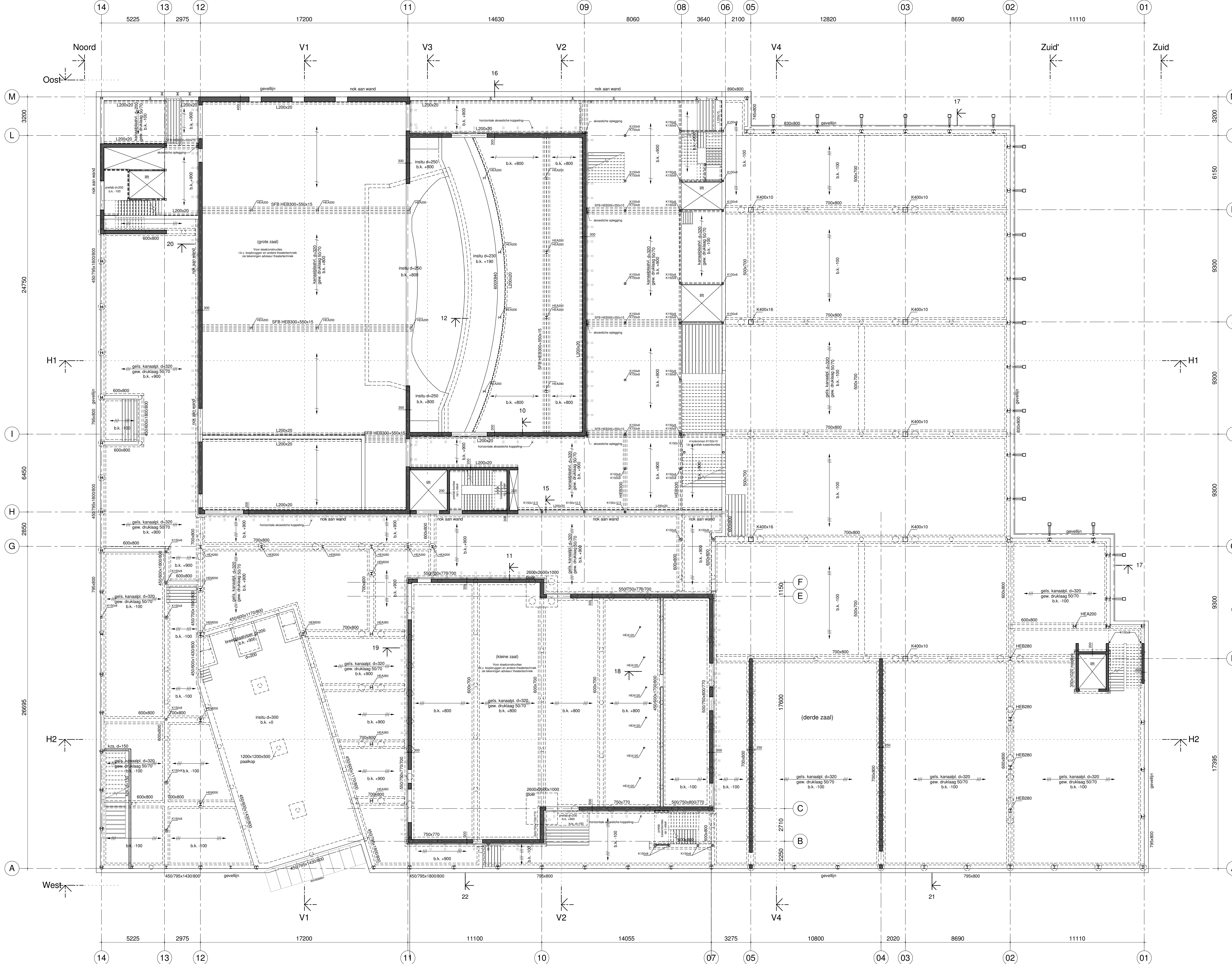
kolom aanduiding: kolom d. onder n. doorwand

Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer.
Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theatertechniek zie tekeningen adviseur theatertechniek.

aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2
specificaties volgens gewicotes en stabiliteitsberekening

De hoofdconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)

-			
d			
f			
e			
d	04-07-17	ASI	Diverse
c	16-12-16	ASI	zie wijzigingslijst b + Bouwaanvraag
b	30-11-16	ASI	fundering en palen
a	30-11-16	ASI	wijziging
project : Kunstenpand "Hart van Zuid" Rotterdam.			
opdracht : Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
architect : De Zwarte Hond Rotterdam.			
onderdeel : Plattegrond Kelder -1			
Bouwaanvraag			
zonneveldingenieurs			
schaal : 1:100			
werk nr. : 2014-071			
tekening : do-03			



Algemeen renvooi

Peil = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m i.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm i.o.v. Peil

vloeren:	kanaalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanaalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	geiso. k. plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=350	voorgespannen breedplaat
staalplaatbetonvloer	staalplaatbetonvloer	Comflor 46, d=120	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comflor 100, d=170	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comflor 100, d=220	betonkwaliteit C30/37

fundering:	institu	poeren	betonkwaliteit C30/37
	institu	ballen	betonkwaliteit C30/37
	institu	kelder, bg, putten	betonkwaliteit C30/37

wanden:	institu	kelder	betonkwaliteit C30/37
	institu	bg, verdieping	betonkwaliteit C30/37
	prefab	prefab elementen d=180	betonkwaliteit C50/60
	prefab	prefab elementen d=180	steendrukkerie 20.0 N/mm2
trappen:	prefab	(trap, bordes, plaat)	betonkwaliteit C30/37
	prefab	koppeling bordes/steed d.m.v. aan te gieten dekjes	betonkwaliteit C30/37

staalkwaliteit:	walsprofielen	S355	
	geintegreerde liggers	S355	
	busprofielen	S275	
	stijfdeuks te gebruiken p.v. liggers onder kanaalplaatvloer.		
brandwerendheid:	hoofdraagconstructie	90 minuten	
	hoofdraagconstructie	90 minuten	
	hoofdraagconstructie	90 minuten	

volgens detailering architect, d=100mm
begane grond grote en kleine zaal d=200mm

vloersparings:	volgens detailering architect, d=100mm	sparringgebied	
	volgens detailering architect, d=100mm	sparringgebied	

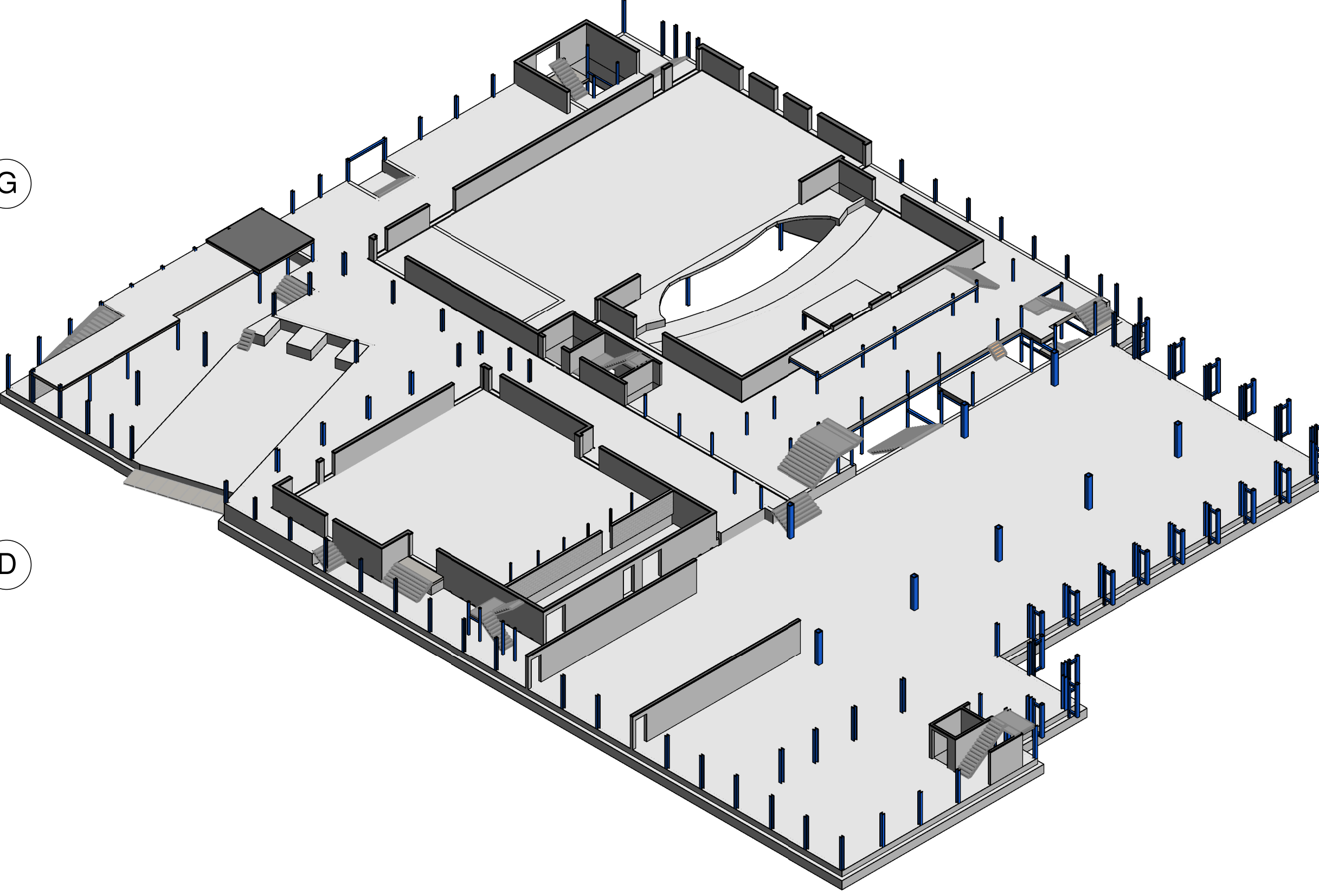
afwerklaag: latei

kolom aanduiding: kolom of onder d. doorwand

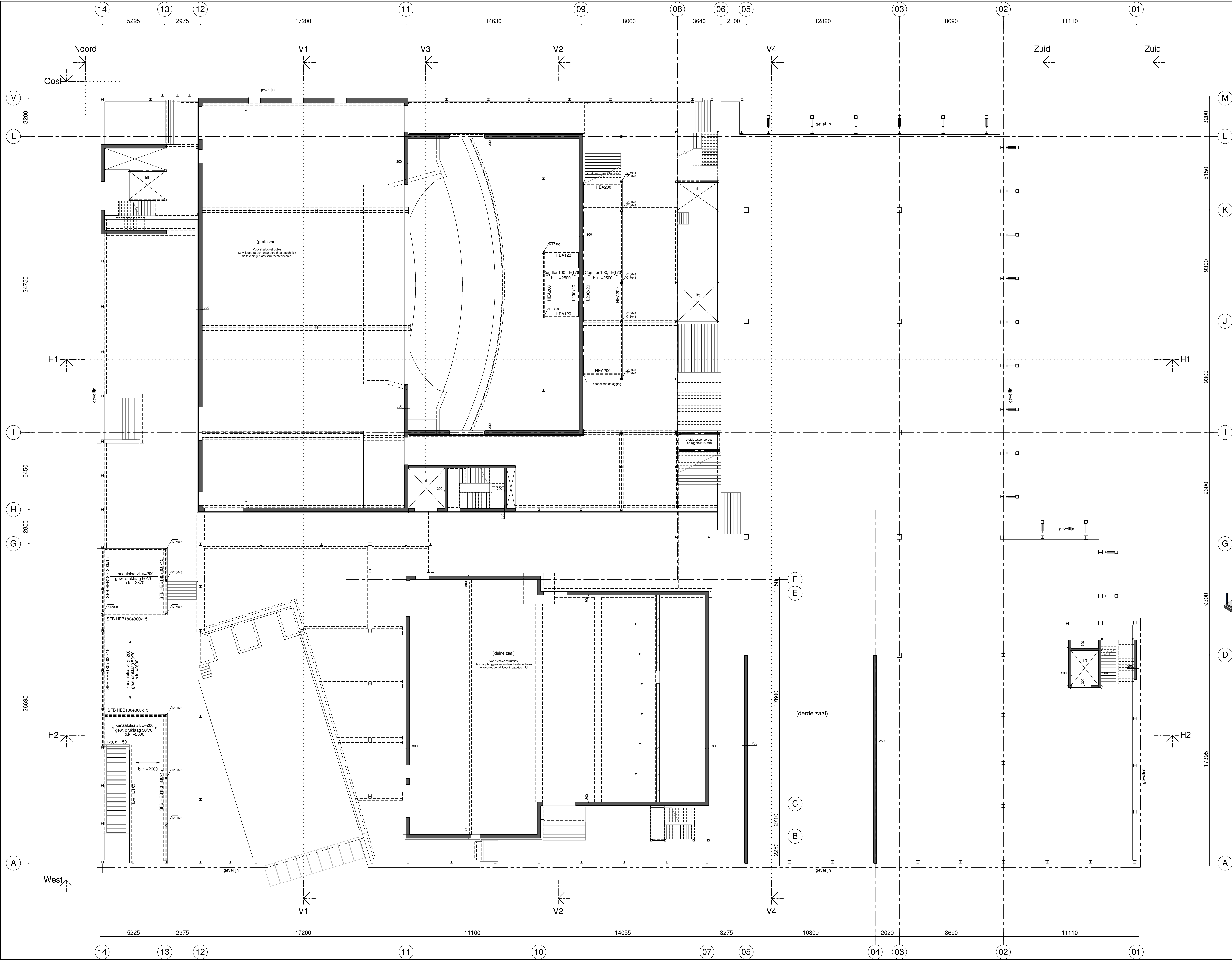
Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer. Voor staalconstructies i.v.v. loopbruggen en andere theateertechniek zie tekening en/of berekening vermeld.

aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2
specificaties volgens gewicetes en stabiliteitsberekening

De hoofdconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)



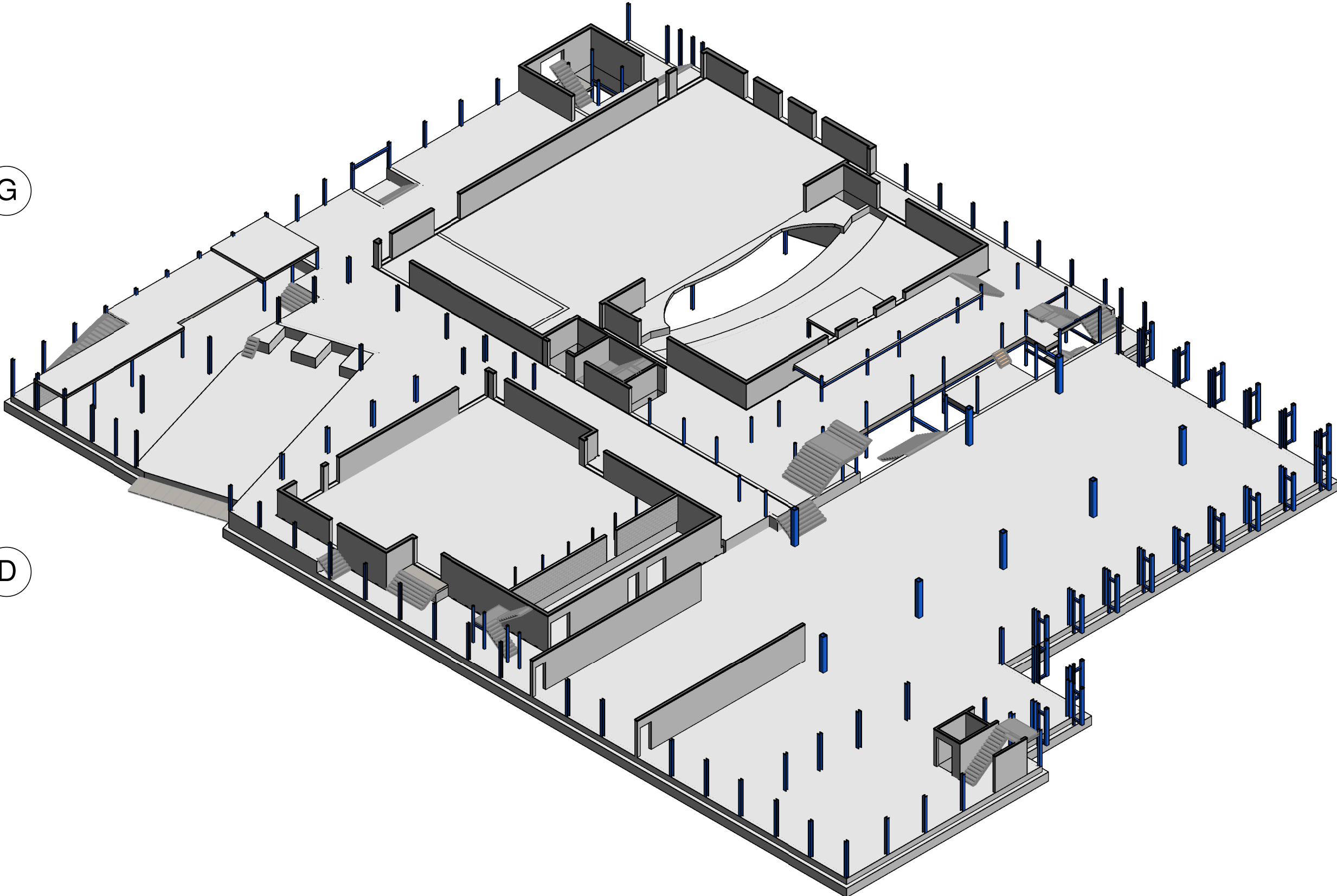
project	Kunstenpad "Hart van Zuid" Rotterdam.				
	opdracht	Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
	architect	De Zwarte Hond Rotterdam.			
	onderdeel	Plattegrond Begane grond 0,00			
Bouwaanvraag	getek.	18-11-16	ASI		
	gec.	CCM	ccM	AR	
	gez.	AR			



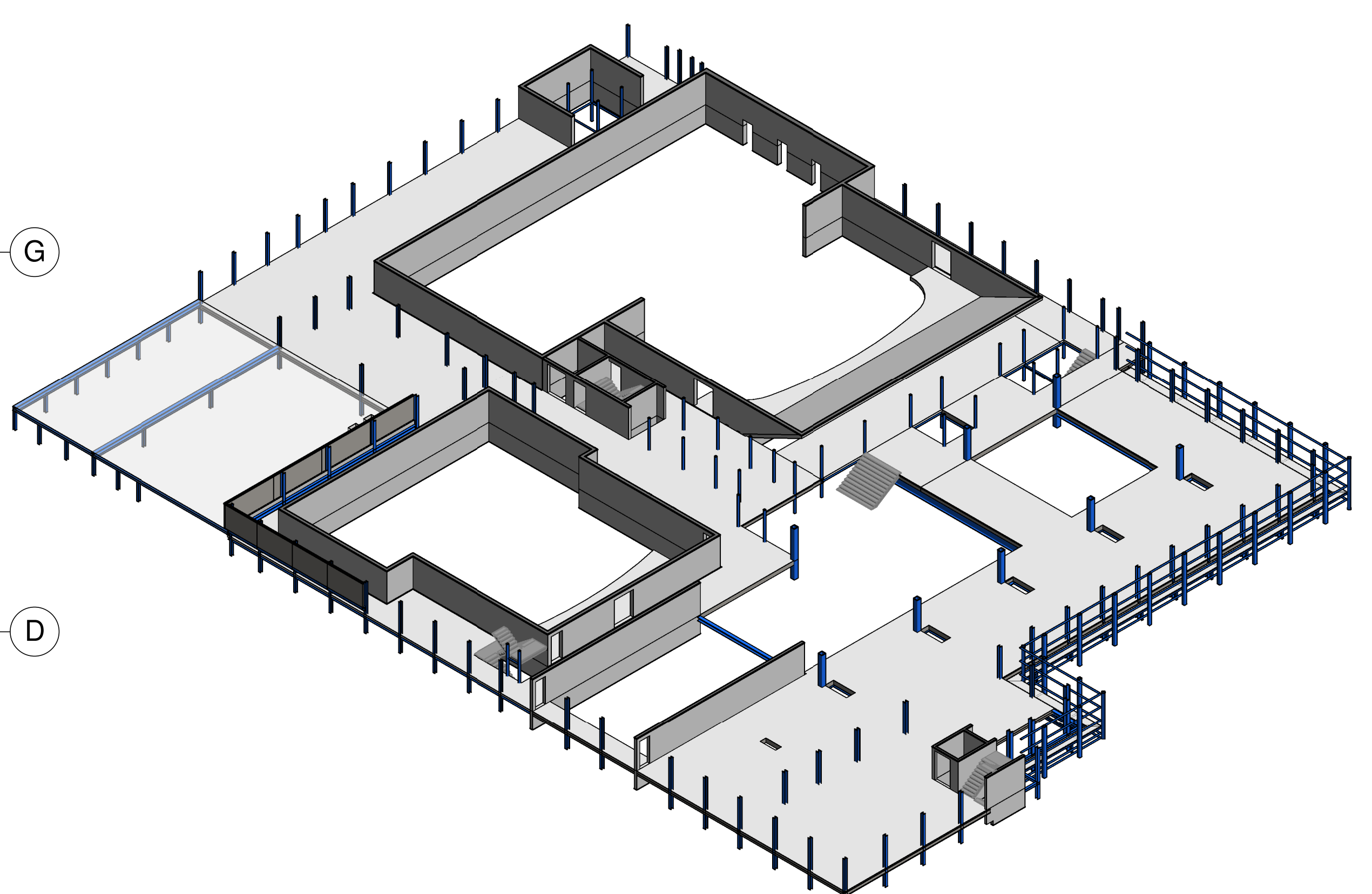
Algemeen renvooi

Pel = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m t.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm t.o.v. Pel

vloeren:	kanalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	gelo. k. plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=350	betonkwaliteit C30/37
fundering:	staalplaatbetonvloer	Comiflor 46, d=120	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comiflor 100, d=170	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comiflor 100, d=220	betonkwaliteit C30/37
	voorgespannen breedplaat		betonkwaliteit C30/37
wanden:	instu.	poeren	betonkwaliteit C30/45
	instu.	ballen	betonkwaliteit C30/37
	instu.	vloeren	betonkwaliteit C30/37
	instu.	kelder, bg. putten	betonkwaliteit C30/37
trappen:	instu.	kelder	betonkwaliteit C30/37
	instu.	bg. verdieping	betonkwaliteit C30/37
	prefab	prefab elementen d=180	betonkwaliteit C50/60
	prefab	steendrukkerie 20.0 N/mm2	betonkwaliteit C50/60
staalkwaliteit:	prefab	(trap, bordes, plaat)	betonkwaliteit C50/60
	prefab	koppeling bordes/staal d.m.v. aan te gieten dokjes	betonkwaliteit C50/60
	prefab	stijldeuren toepassen t.p.v. liggers onder kanalplaatvloer.	betonkwaliteit C50/60
	prefab	stijldeuren t.b.v. ter plaatse van staalplaat betonvloeren.	betonkwaliteit C50/60
brandwerendheid:	prefab	stalen liggers rondom grote en kleine zaal akoestisch opleggen op (l. 200x200x20 kg 300mm)	betonkwaliteit C50/60
	prefab	en horizontale akoestische koppeling aan wand	betonkwaliteit C50/60
	prefab	hoofddraagconstructie 90 minuten	betonkwaliteit C50/60
	prefab	m.u.v. staalconstructie onder dak boven het podium van de grote zaal, voor specificaties zie rapport DGMIR	betonkwaliteit C50/60
vloersparings:	prefab	volgens detaillering architect, d=100mm	betonkwaliteit C50/60
	prefab	afwerklaag: begane grond grote en kleine zaal d=200mm	betonkwaliteit C50/60
	prefab	latei	betonkwaliteit C50/60
	prefab	kolom aanduiding: kolom of onder v. doorgeand	betonkwaliteit C50/60
Grote zaal:	prefab	Klinkkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer.	betonkwaliteit C50/60
	prefab	Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theatertechniek zie tekeningen adviseur theatertechniek.	betonkwaliteit C50/60
	prefab	aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2	betonkwaliteit C50/60
	prefab	specificaties volgens gewicte en stabiliteitsberekening	betonkwaliteit C50/60

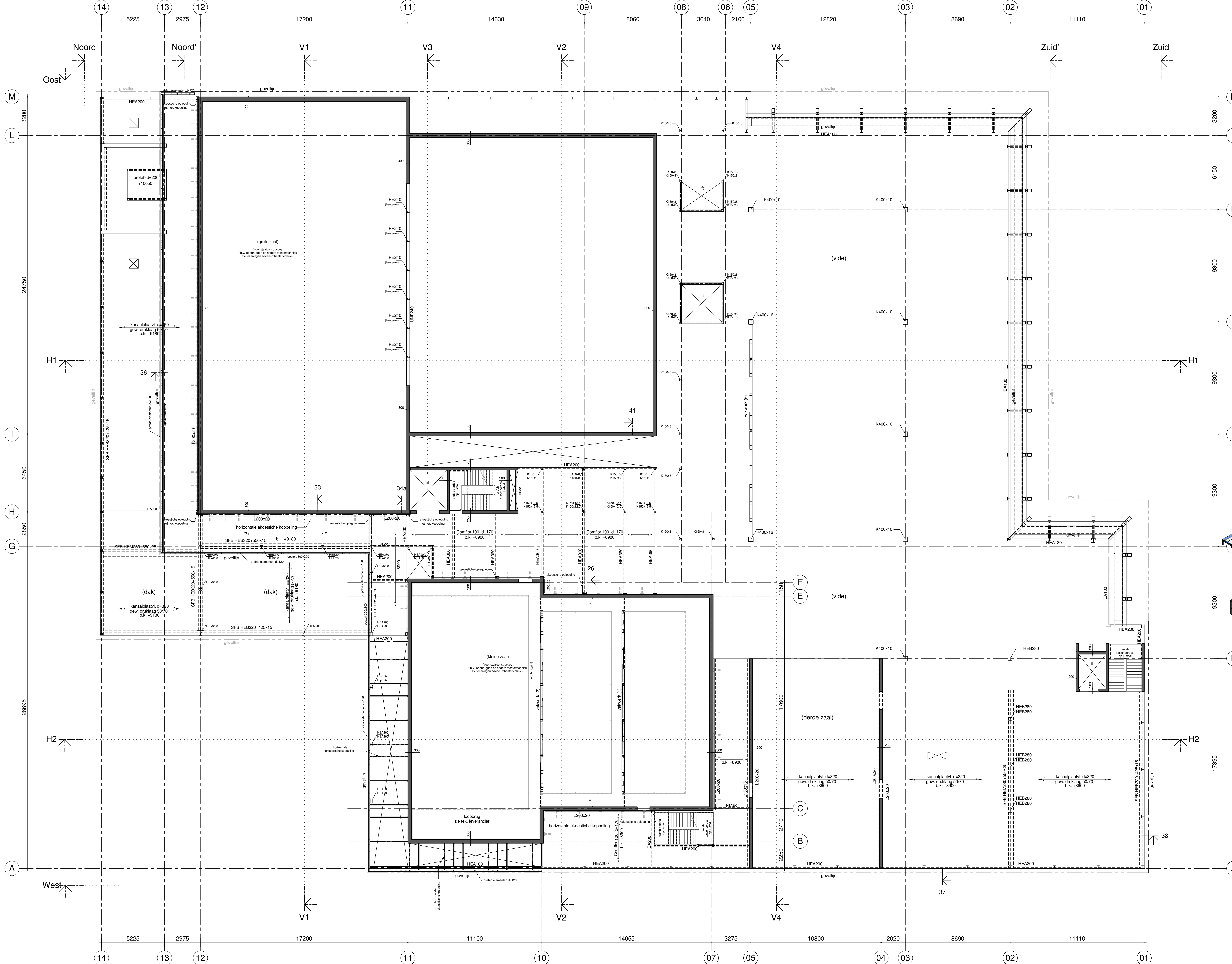


-			
g			
f			
e			
d 04-07-17			
d	04-07-17	ASI	Diverse
c	16-12-16	ASI	zie wijzigingslijst b + Bouwaanvraag
b	16-12-16	ASI	zie wijzigingslijst b + Bouwaanvraag
a	30-11-16	ASI	fundering, palen en zie wijzigingslijst a
wijziging	gew.	omschrijving	gec. gez.
project : Kunstenaar "Hart van Zuid" Rotterdam.			
opdracht : Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
architect : De Zwarte Hond Rotterdam.			
onderdeel : Plattegrond Begane grond 0,00			
Bouwaanvraag			
zonneveld ingenieurs			
zonneveld ingenieurs b.v.			
Postbus 4338			
3006 AJ Rotterdam			
Tel +31 (0)10 452 88 88			
Delftseplein 27			
3013 AA Rotterdam			
Ing. J.P. van der Wilt			
Fax +31 (0)10 452 35 30			
Directie			
ic. F.H. van der Linde			
ing. J.P. van der Wilt			
info@zonneveld.nl			
www.zonneveld.nl			
werk nr. : 2014-071			
tekening : do-10			
schaal : 1:100			



De hoofddraagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)

Zonneveld ingenieurs b.v.
Postbus 4398
3006 AJ Rotterdam
tel +31 (0) 10 452 38 88
Delftseplein 27
3013 AA Rotterdam
fax +31 (0) 10 452 95 50
Directie:
ir. F.H. van der Linde
ing. J.P. van der Windt
info@zonneveld.com
www.zonneveld.com
schaal : 1:100
werk nr. : 2014-071
tekening : do-11



Algemeen renvooi

Pel = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m t.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm t.o.v. Pel

vloeren:	kanalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	gesso. k. plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=350	betonkwaliteit C30/37
vloeren:	staalplaatbetonvloer	Comflor 46, d=120	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comflor 100, d=170	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comflor 100, d=220	betonkwaliteit C30/37

fundering:	instu	poeren	betonkwaliteit C30/37
	instu	ballen	betonkwaliteit C30/37
	instu	vloeren	betonkwaliteit C30/37

wanden:	instu	kelder	betonkwaliteit C30/37
	instu	bg. verdeling	betonkwaliteit C30/37
	prefab	prefab elementen d=180	betonkwaliteit C50/60
trappen:	prefab	steen	betonkwaliteit C50/60
	prefab	(trap, bordes, plaat)	betonkwaliteit C50/60

staalkwaliteit:	walprofielen	S355	
	geintegreerde liggers	S355	
	busprofielen	S275	
brandwerendheid:	stijfdeukels toepassen t.p.v. liggers onder kanalplaatvloer.		
	stijfdeukels t.b.v. ter plaatse van staalplaat betonvloeren.		
	stalen liggers rondom grote en kleine zaal akoestisch opleggen op (l. 200x200x20 kg 300mm)		

brandwerendheid: hoofddraagconstructie 90 minuten
m.u.v. staalconstructie onder dak boven het podium van de grote zaal, voor specificaties zie rapport DGMIR

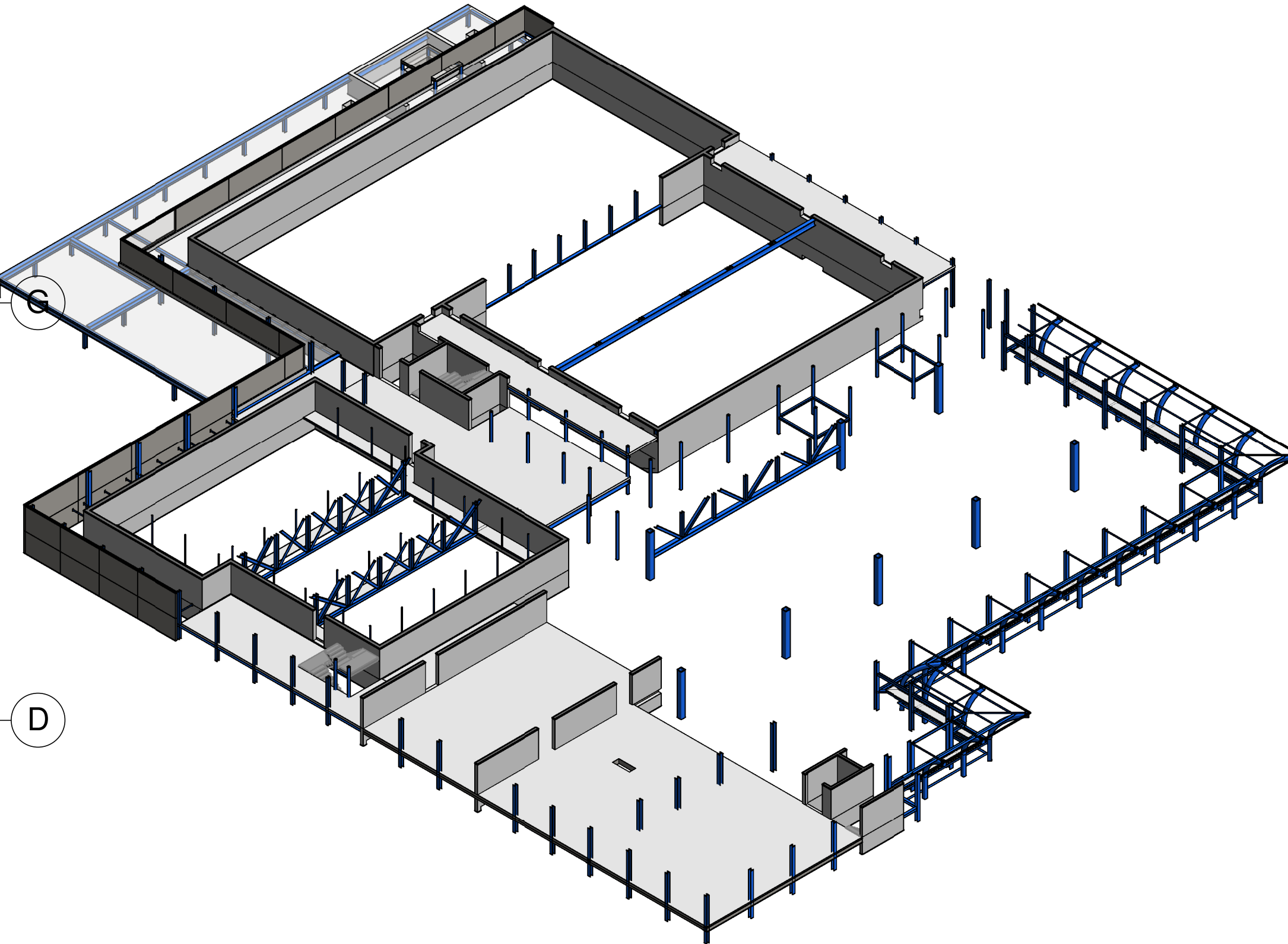
vloersparing:		sparringgebied	
afwerklaag:	volgens detaillering architect, d=100mm		
(Lt)	latei		

kolom aanduiding: kolom of doorgeand

Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer. Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theatertechniek zie tekeningen adviseur theatertechniek.

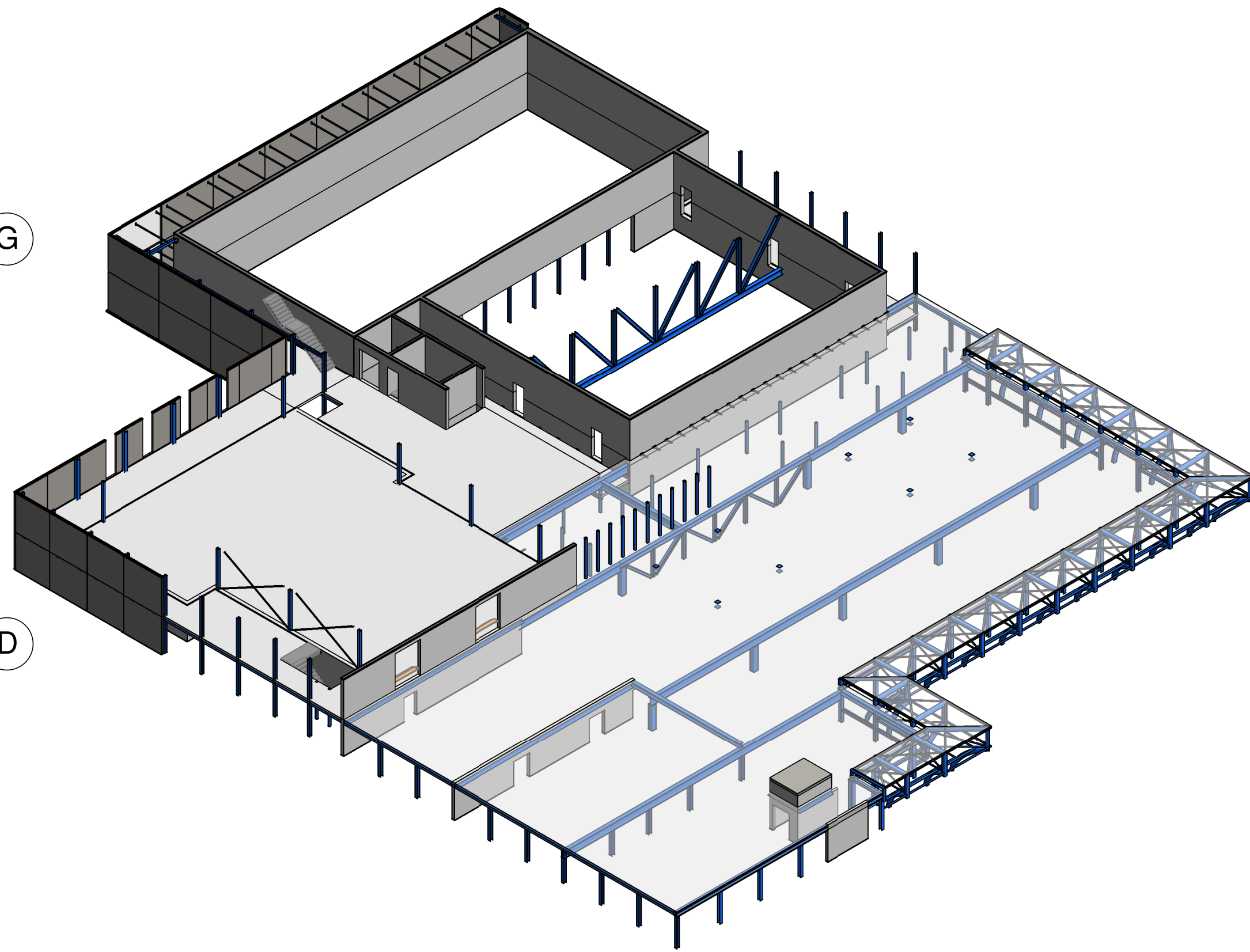
aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2
specificaties volgens gewictes en stabiliteitsberekening

De hoofddraagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)



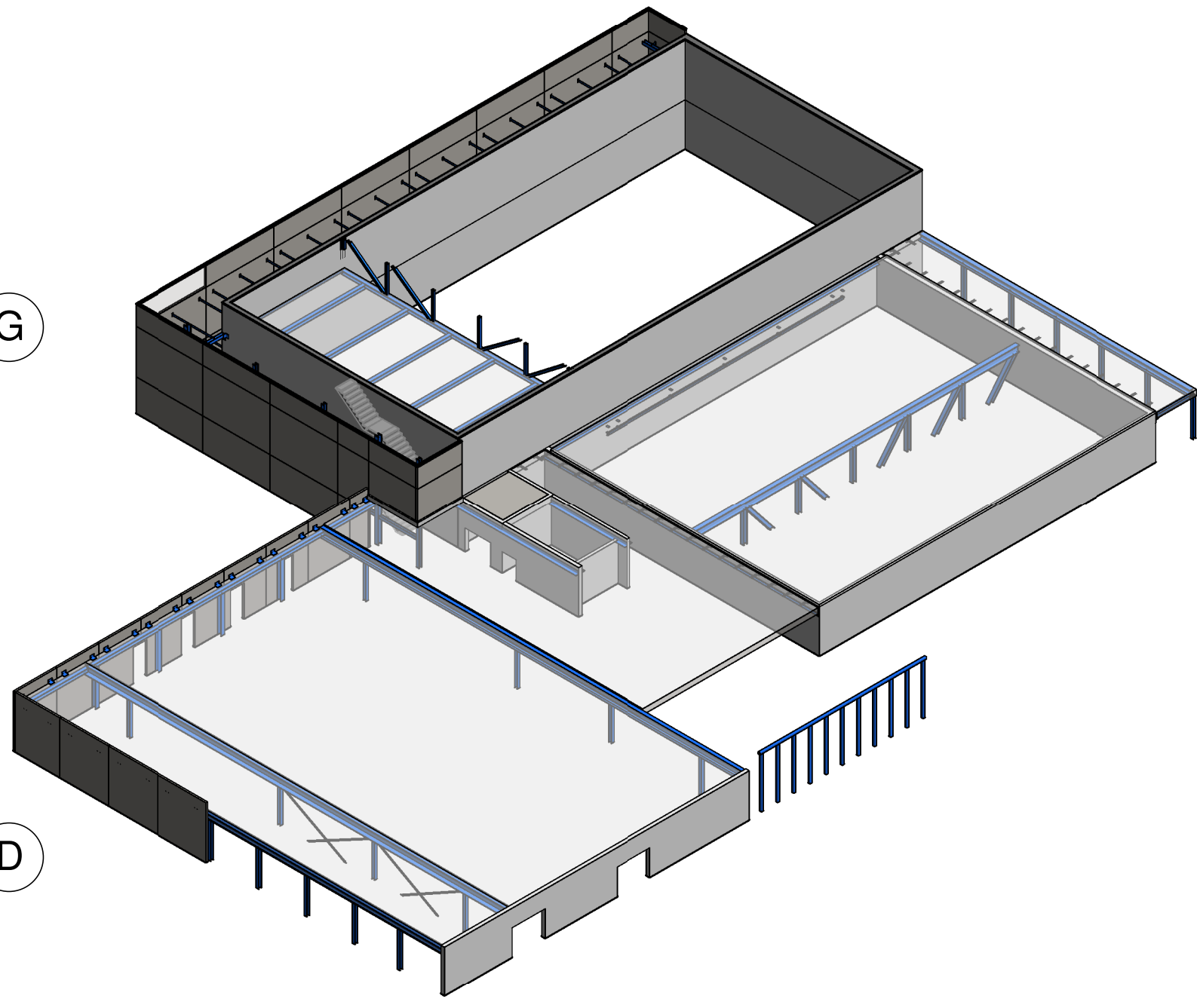
project:	Kunstenaar "Hart van Zuid" Rotterdam.			
	opdracht:	Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.		
	architect:	De Zwarte Hond Rotterdam.		
	onderdeel:	Plattegrond 2e verdieping		
	Bouwaanvraag			

opdracht:	Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
	architect:	De Zwarte Hond Rotterdam.		
	onderdeel:	Plattegrond 2e verdieping		
	Bouwaanvraag			
	zonneveldingenieurs			



De hoofddraagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)

[illegible]

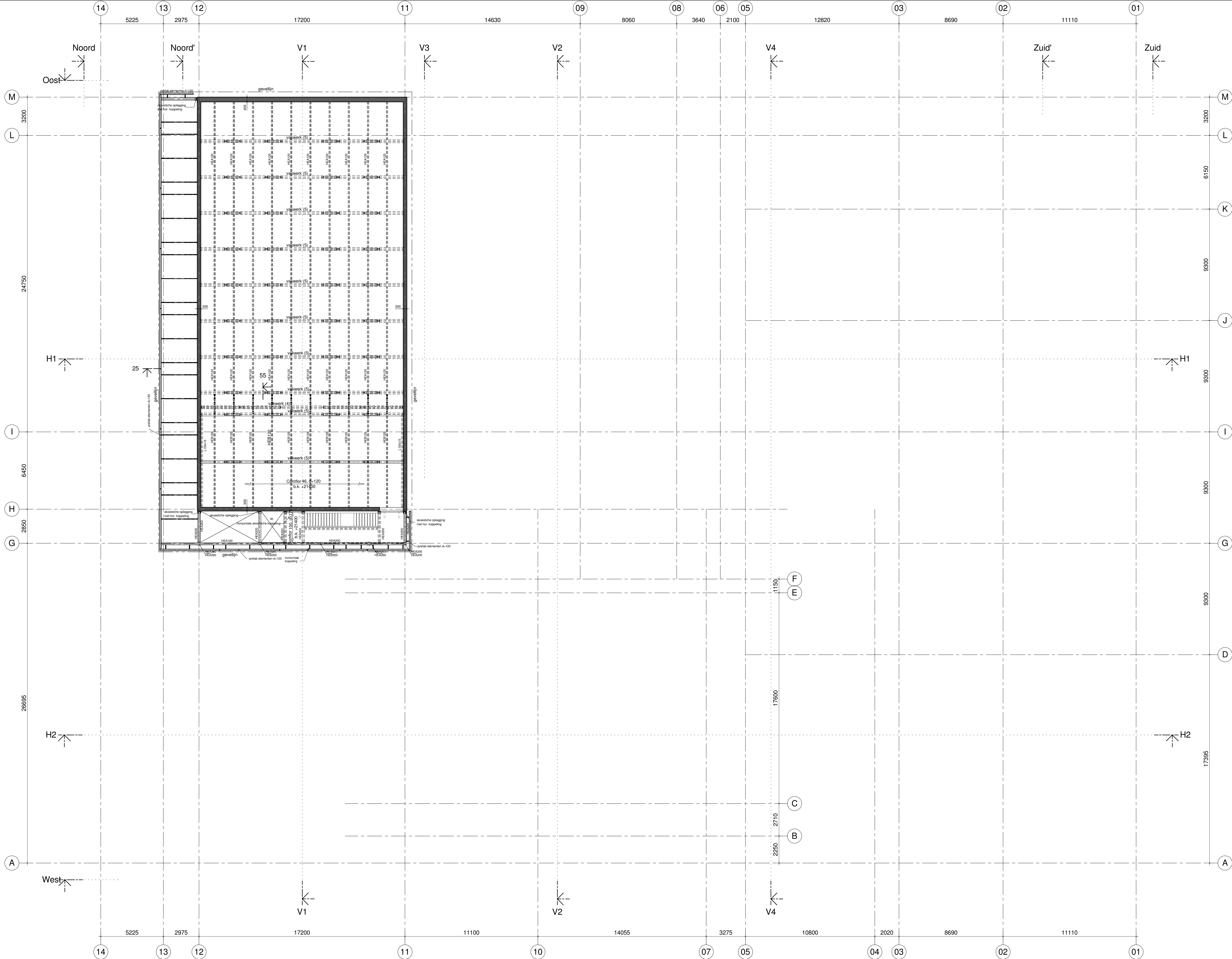


Peilmaten in mm L.o.v. Pe

Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer. Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theateertechniek zie tekeningen adviseur theateertechniek.

De hoofddraagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)

Zonnenveld ingenieurs b.v.
Postbus 4398 Delftseplein 27 Directie: werk nr. : 2014-071



Algemeen renvooi

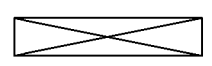
Pel = 0 = b.k. afwerklaag Begane grond 00 = -0,65m t.o.v. N.A.P.
Peilmaten in mm t.o.v. Pel

vloeren:	kanaalplaat	d=320/200 + gewapende druklaag 50/70	betonkwaliteit C30/37
	kanaalplaat	d=400 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	geiso. k.plaat	d=320 + gewapende druklaag 60/80	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=200	betonkwaliteit C30/37
	breedplaat	d=350	betonkwaliteit C30/37
vloeren:	voorgespannen breedplaat		betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comiflor 46, d=120	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comiflor 100, d=170	betonkwaliteit C30/37
	staalplaatbetonvloer	Comiflor 100, d=220	betonkwaliteit C30/37

fundering:	instu	poeren	betonkwaliteit C30/37
	instu	ballen	betonkwaliteit C30/37
	instu	vloeren	betonkwaliteit C30/37
	instu	kelder, bg, putten	betonkwaliteit C30/37

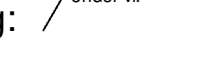
wanden:	instu	kelder	betonkwaliteit C30/37
	instu	bg, verdieping	betonkwaliteit C30/37
	prefab	prefab elementen d=180	betonkwaliteit C50/60
	keizersteen		steendrukkerke 20.0 N/mm2
trappen:	prefab	(trap, bordes, plaat)	betonkwaliteit C50/60
	prefab	koppeling bordes/steal d.m.v. aan te gieten dijkes	betonkwaliteit C50/60

staalkwaliteit:	walprofielen	S355	
	geïntegreerde liggers	S355	
	busprofielen	S275	
	stijfsduwels toepassen i.p.v. liggers onder kanaalplaatvloer.		
brandwerendheid:	stijfsduwels t.b.v. ter plaatse van staalplaat betonvloeren.		
	stalen liggers rondom grote en kleine zaal akoestisch opleggen op (L 200x200x20 kg 300mm)		
	en horizontale akoestische koppeling aan wand		
	hoofddraagconstructie 90 minuten		
brandwerendheid:	m.u.v. staalconstructie onder dak boven het podium van de grote zaal, voor specificaties zie rapport DGMIR		

vloersparings:  sparringgebied: 

afwerklaag: volgens detaillering architect, d=100mm
begane grond grote en kleine zaal d=200mm

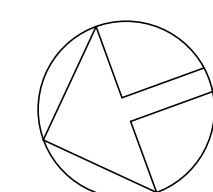
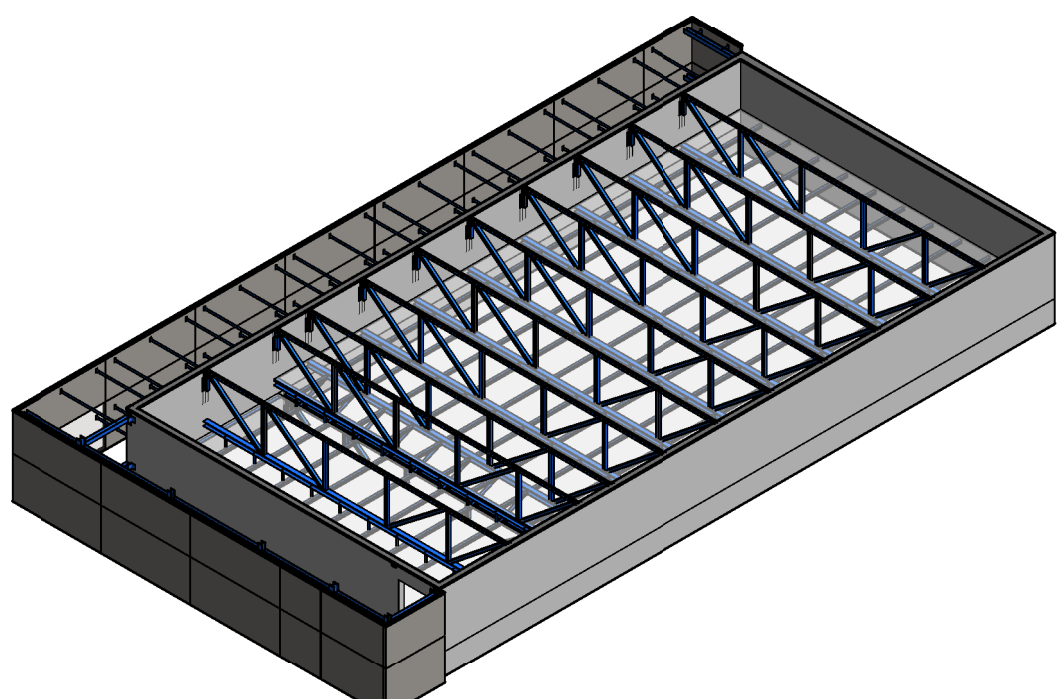
(Lt) latei

kolom aanduiding:  kolom of doorwand

Grote zaal: Klankkaatsers en bruggen worden deels opgehangen aan bovenliggende dakvloer. Voor staalconstructies t.b.v. loopbruggen en andere theatertechniek zie tekeningen adviseur theatertechniek.

aangehouden veranderlijke belastingen: 5.0 / 7.5 kN/m2
specificaties volgens gewictees en stabiliteitsberekening

De hoofddraagconstructie wordt uitgevoerd in verschillende soorten beton en staal, conform bovenstaand overzicht. (tenzij anders op tekening en/of berekening vermeld)



-			
d			
e			
d 04-07-17	ASI	Diverse	CCM ccm AR
b 16-12-16	ASI	zie wijzigingspijl b + Bouwaanvraag	CCM AR
a 30-11-16	ASI	zie wijzigingspijl a	CCM AR
wijziging	gew.	omschrijving	gez.
project : Kunstenaarshuis "Hart van Zuid" Rotterdam.			
opdracht : Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans.			
architect : De Zwarte Hond Rotterdam.			
onderdeel : Plattegrond 5e verdieping			
Bouwaanvraag			
zonneveldingenieurs			
schaal : 1:100			
werk nr. : 2014-071			
tekening : do-15 d			

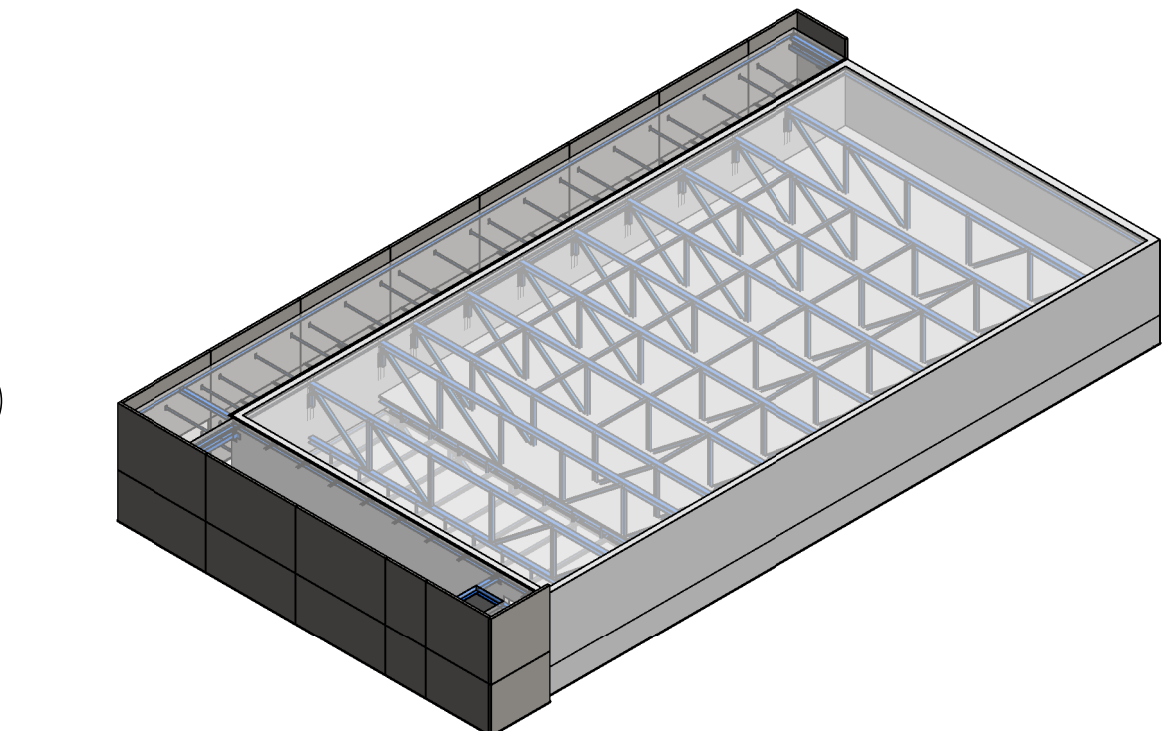


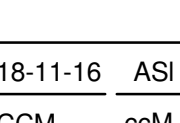
voersparings:  springengebied:   

afwerklaag: volgens detaillering architect, d=100mm
voersparings: tegen grond grote en kleine zaal d=200mm

(LT) latei

kolom aanduiding:             



					
-					
g	f				
e	d				
c	d 04-07-17	ASI	Diverse	CCM	ccM AR A ^R
b	16-12-16	ASI	Bouwaanvraag		
a	30-11-16	ASI	zie wijzigingsrij a		
wijziging	gew.		omschrijving	gez.	gez.
project : Kunstenspand "Hart van Zuid" Rotterdam.					
opdracht : Bouwcombinatie Ballast Nedam & Heijmans. architect : De Zwarte Hond Rotterdam.					
onderdeel : Plattegrond 6e verdieping				getest : 18-11-16 ASI	
Bouwaanvraag				gez. : CCM CCm	
				gez. : AR A ^R	
zonneweld ingenieurs					
Zonneweld ingenieurs b.v. Postbus 4238 3016 AA Rotterdam Tel +31(0)10 431 88 88				schaal 1 : 100 werk nr. 2014-017 tekening DO-16 d	
Deffoeslaan 27 3014 AK Rotterdam Tel +31(0)10 431 95 10				Directie: Jr. Felt van der Linde ing. J.P. van der Woudt www.zonneweld.com	