

LIESBOS-THEATER

LOCATIE

Naam student: Eelko Kroon
 Studienummer: 1303631
 Ontwerpstudio: @MIT
 Ontwerpllocatie: Utrecht-Zuid



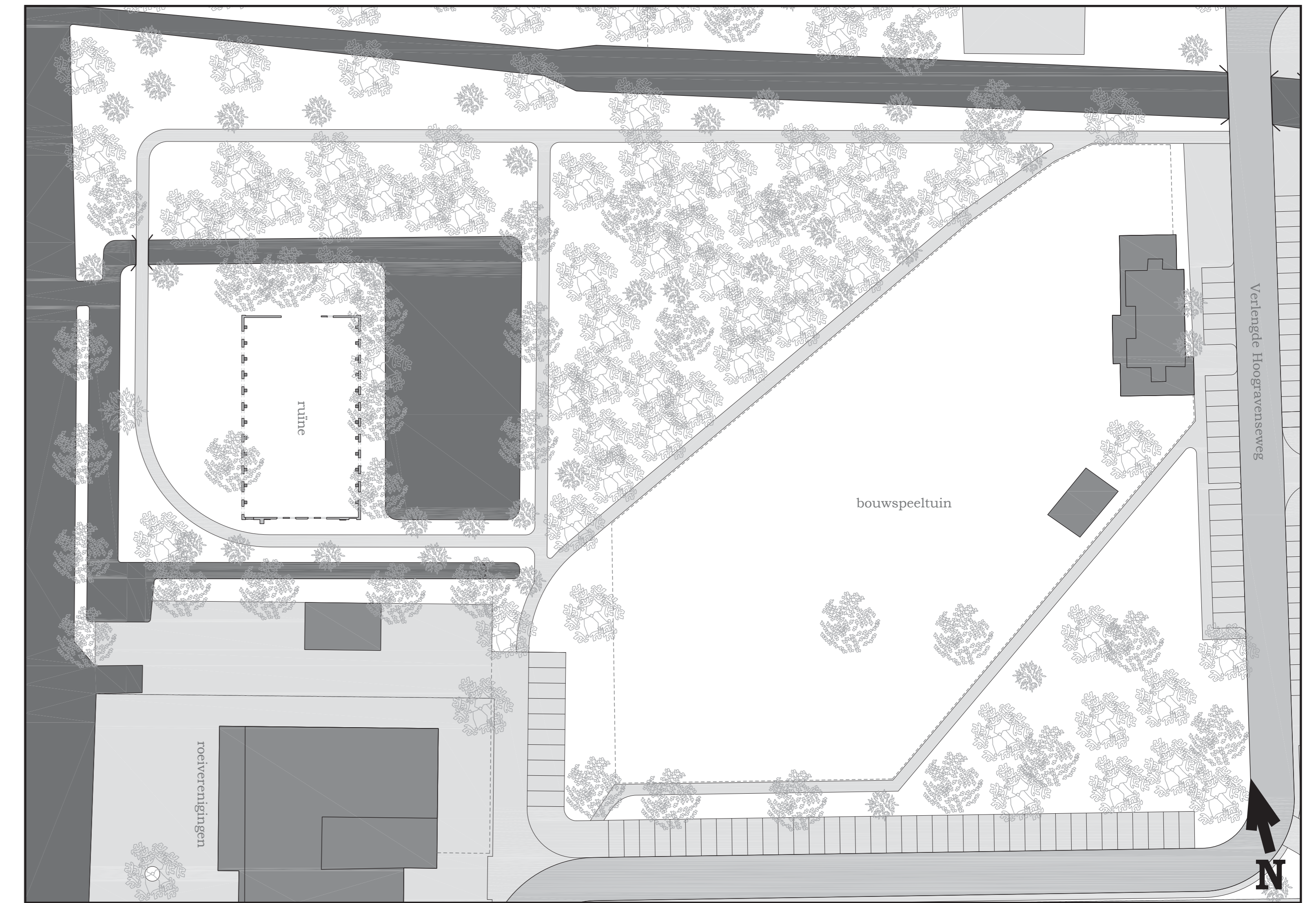
BESTAANDE SITUATIE

(schaal 1:1000)



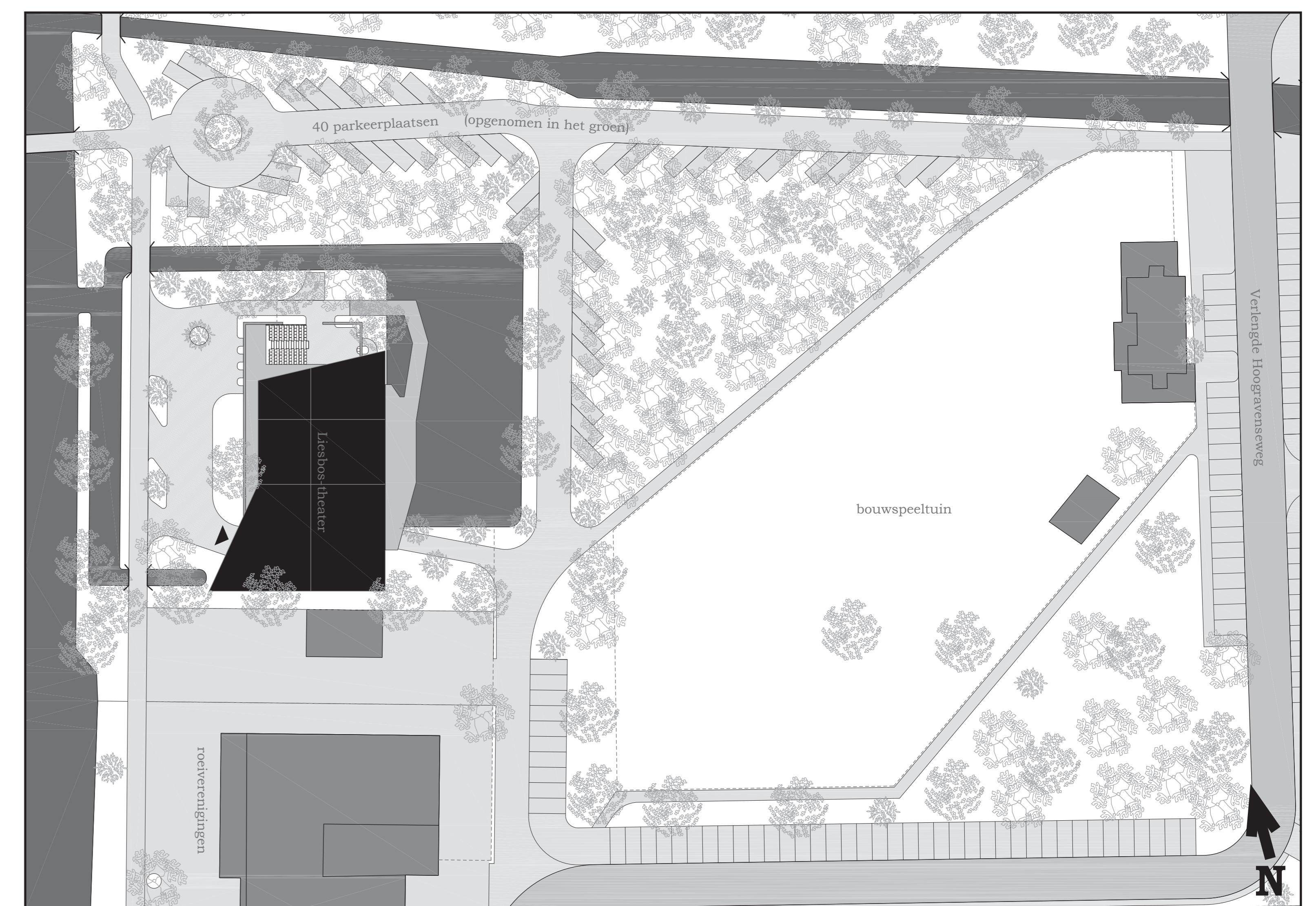
NIEUWE SITUATIE

(schaal 1:1000)



BESTAANDE SITUATIE

(schaal 1:500)



NIEUWE SITUATIE

(schaal 1:500)



Aanzicht vanaf overkant Merwedekanaal

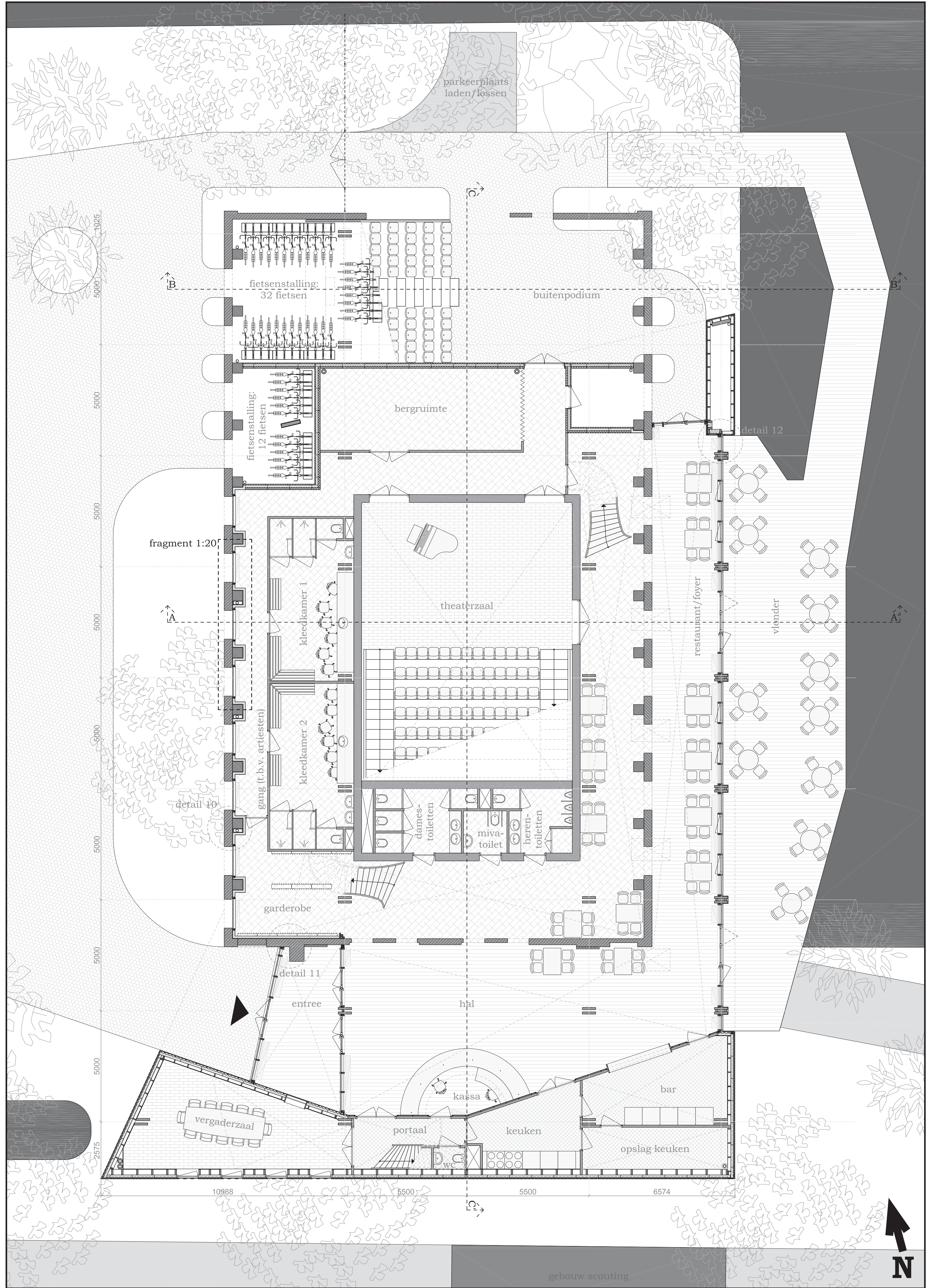


Aanzicht vanaf boot op het Merwedekanaal

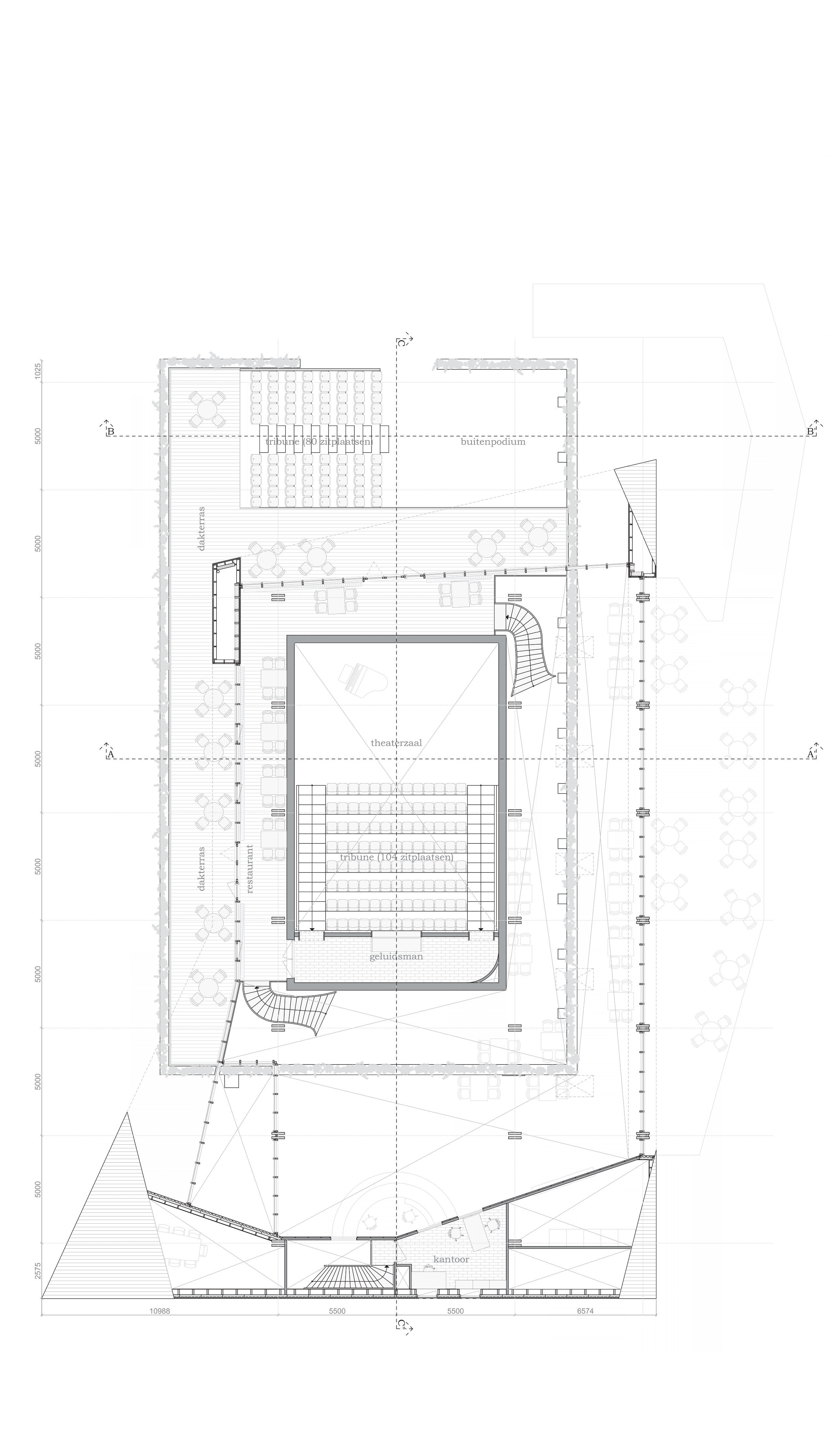
LIESBOS-THEATER

PLATTEGRONDEN, DOORSNEDEN & GEVELFRAGMENT

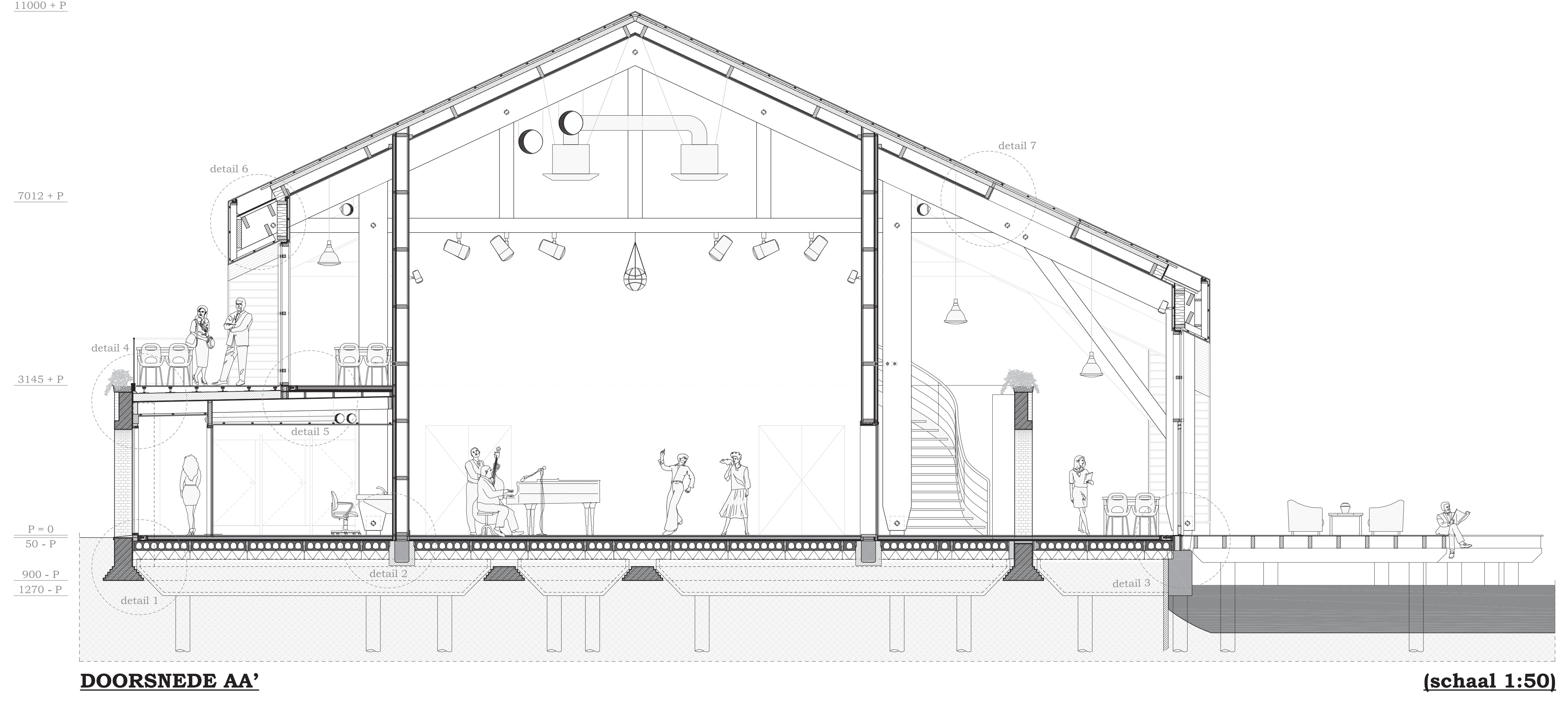
Naam student: Selke Kroon
 Studienummer: 1303031
 Ontwerper: MHT
 Ontwerpleider: Utrecht-Zuid



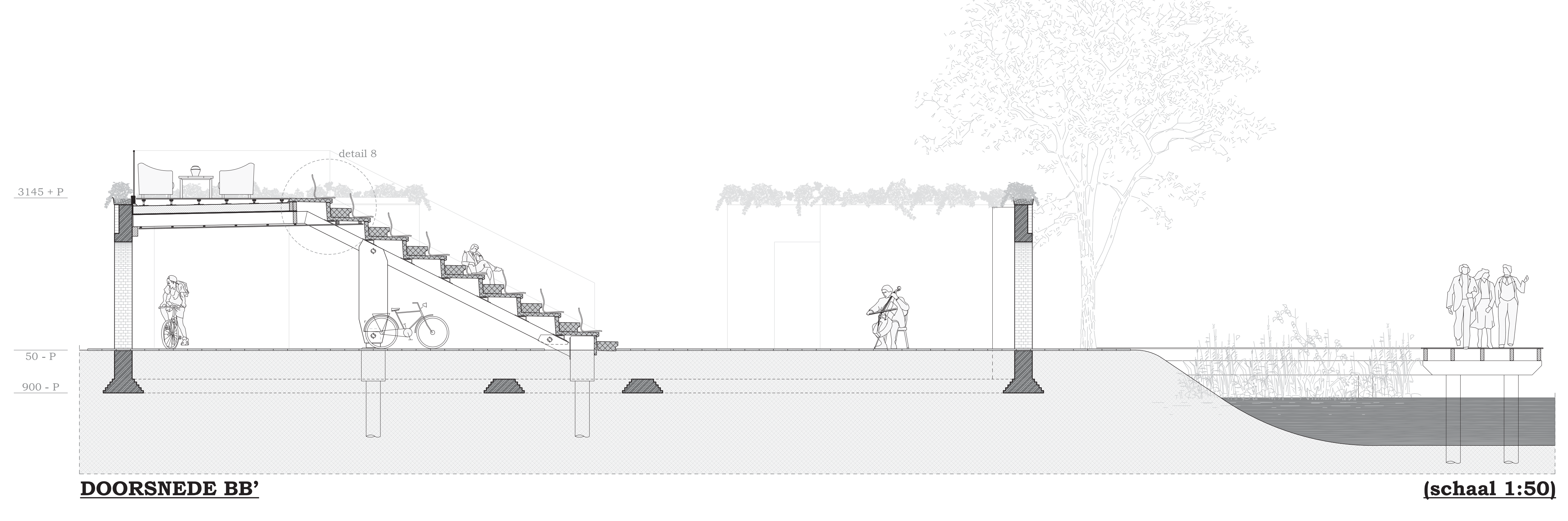
PLATTEGROND BEGANE GROND (schaal 1:100)



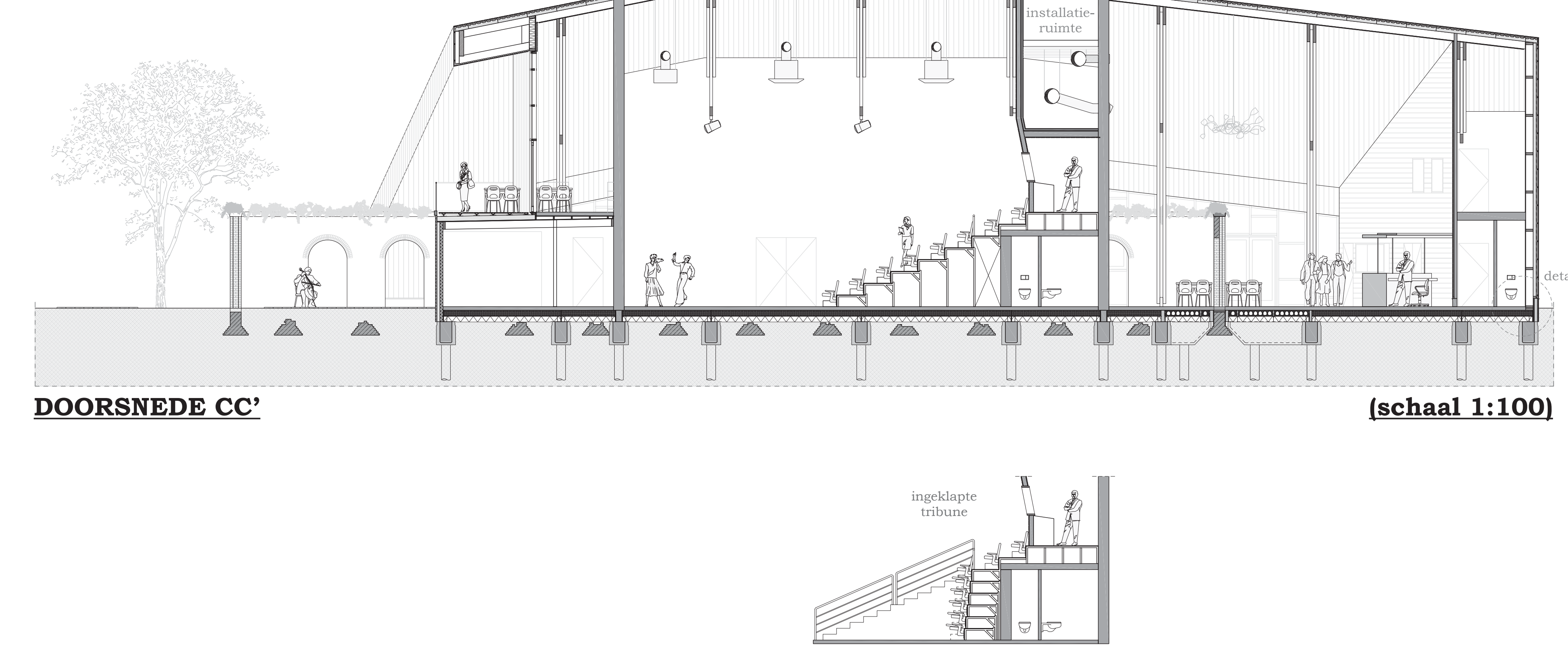
PLATTEGROND EERSTE VERDIEPING (schaal 1:100)



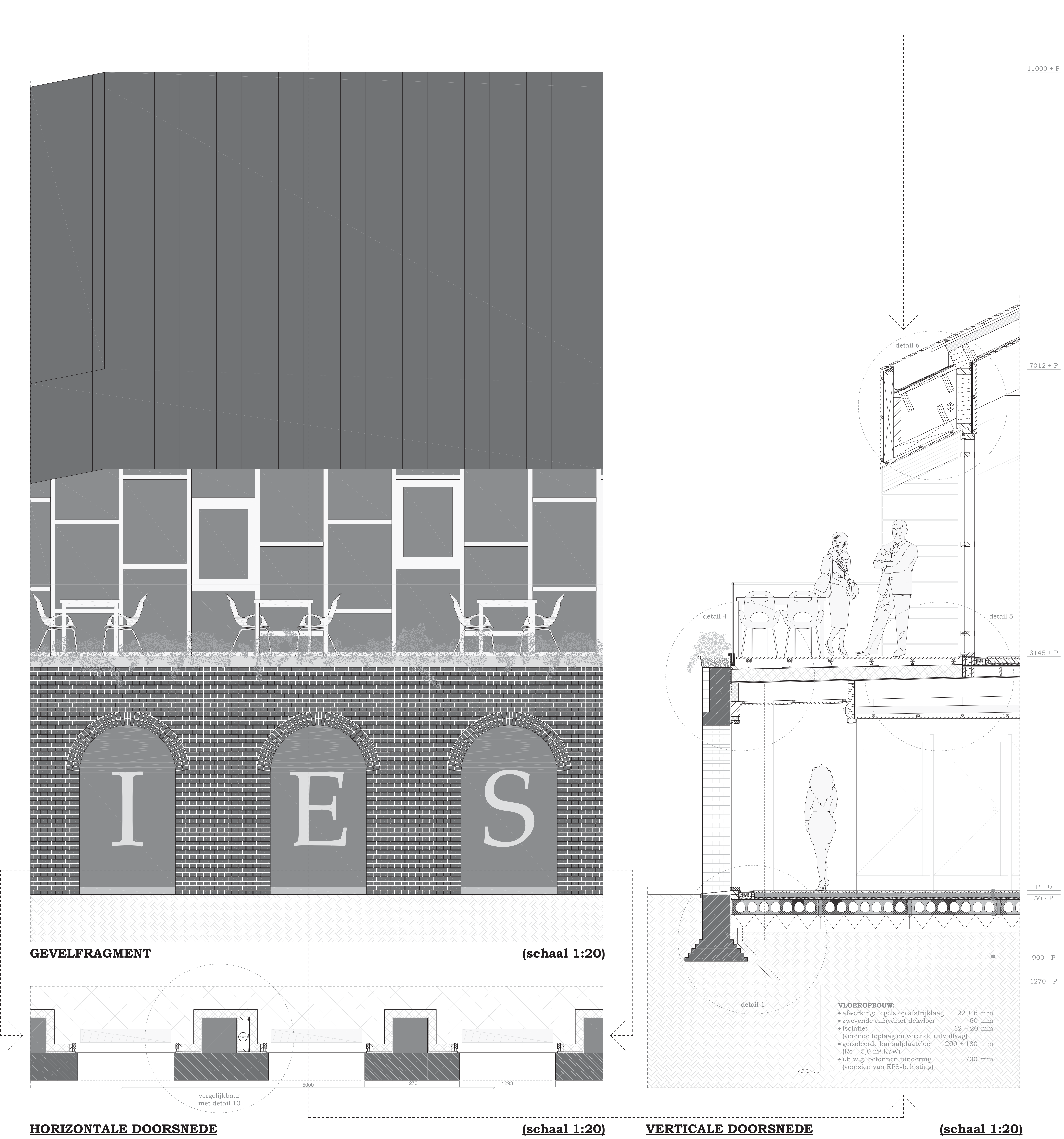
DOORSNEDE AA' (schaal 1:50)



DOORSNEDE BB' (schaal 1:50)



DOORSNEDE CC' (schaal 1:100)



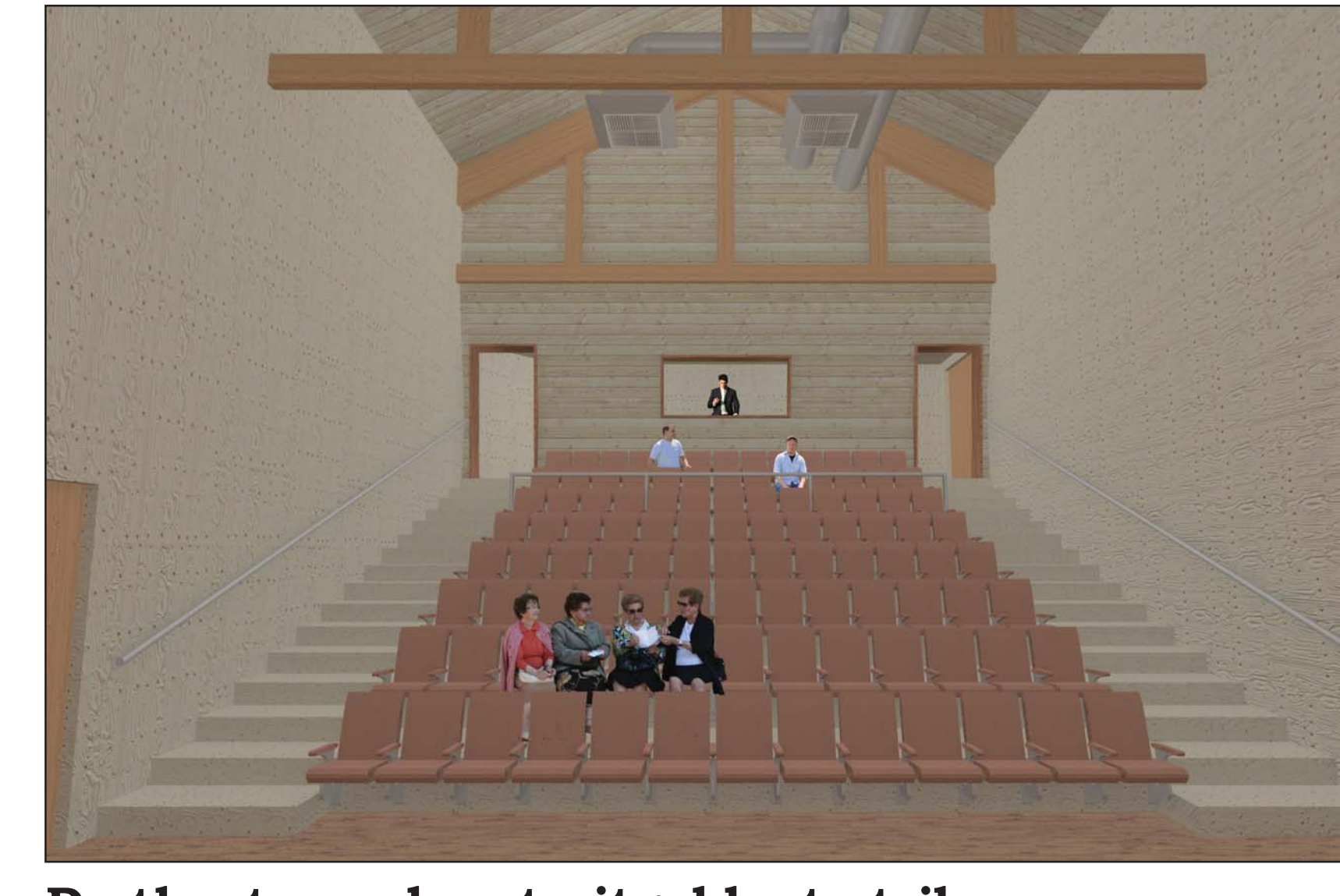
GEVELFRAGMENT (schaal 1:20)
 HORIZONTALE DOORSNEDE (schaal 1:20)
 VERTICALE DOORSNEDE (schaal 1:20)



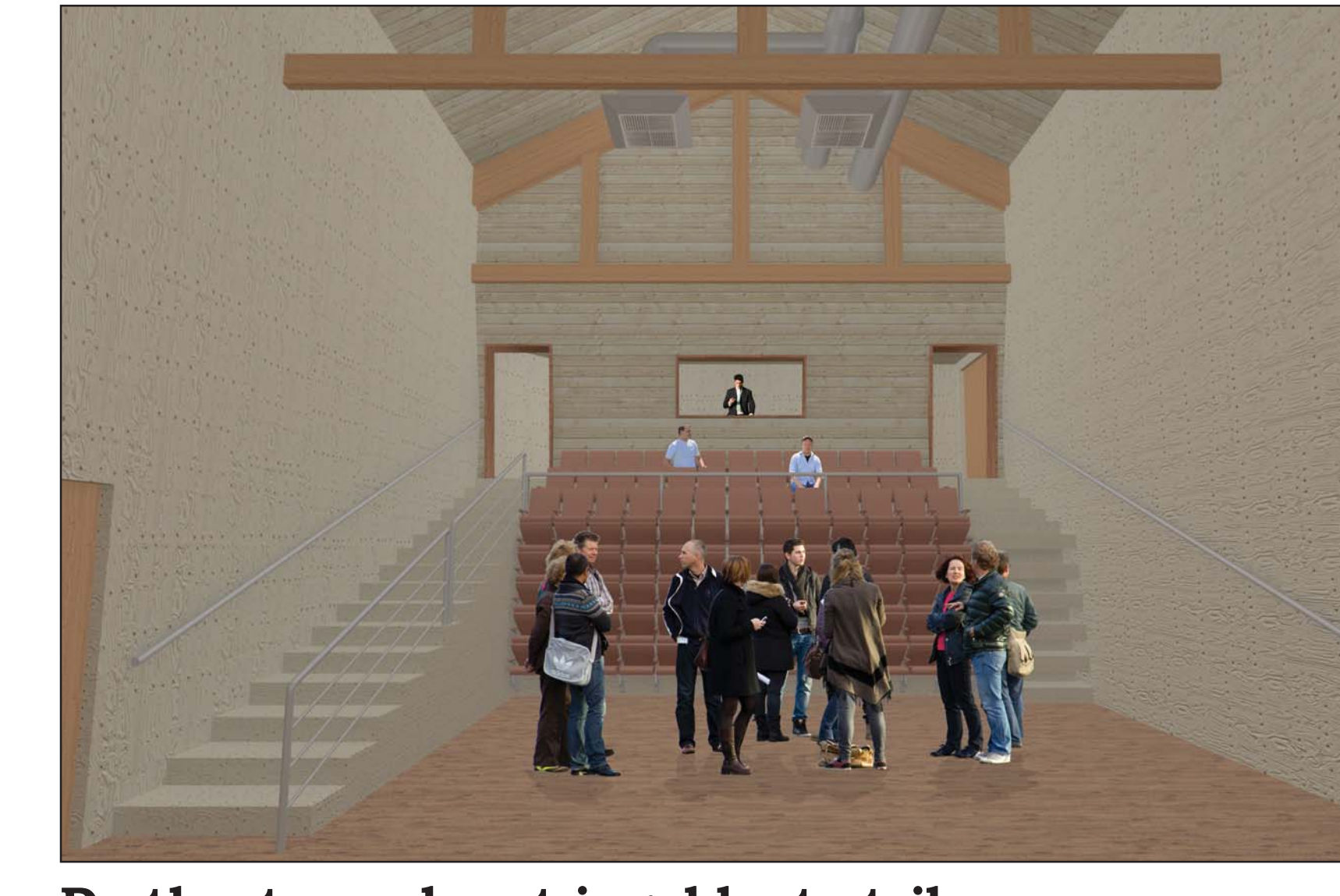
Entreehal ter plaatse van de balie



Zicht op de ruïne in het restaurant



De theaterzaal met uitgeklapte tribune



De theaterzaal met ingeklapte tribune

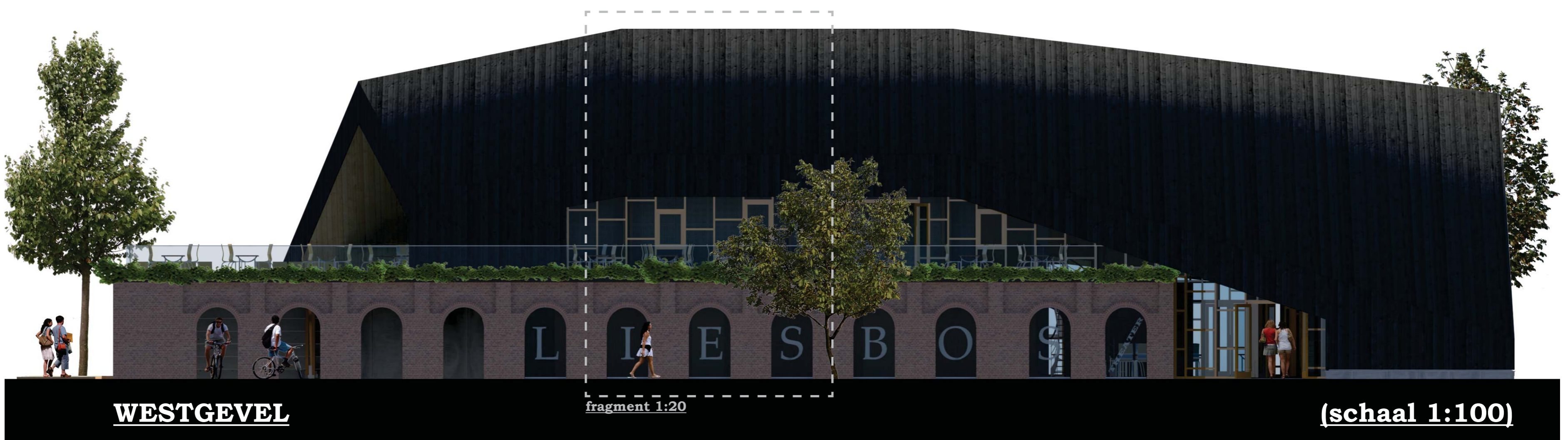
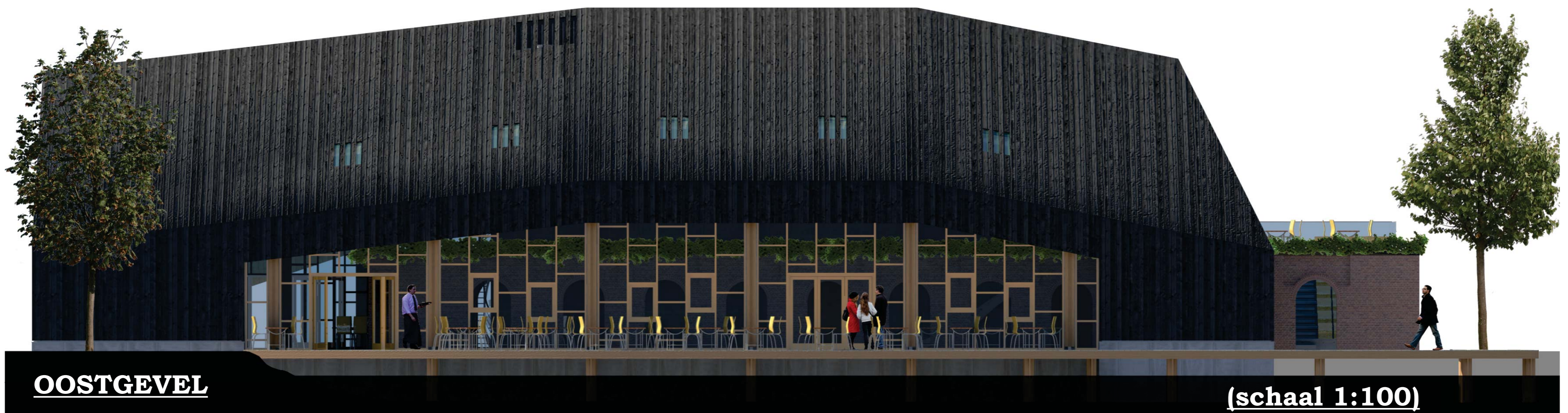
VLOEROPBOUW:
 • afwerking: tegels op afstrijkplaat 22 + 6 mm
 • overbreide subplaat-dekvloer 60 mm
 • isolatie 12 + 20 mm
 • overbreide tegel en verende uitvulling
 • geïsoleerde kasplaatvloer 200 + 180 mm
 (R_s = 5,0 m² K/W)
 • i.s.w.g. betonnen dundering (voorzien van EPS-bekisting) 700 mm

LIESBOS-THEATER



Naam student: Eelko Kroon
Studienummer: 1303031
Ontwerpstudio: @MIT
Ontwerpllocatie: Utrecht-Zuid

GEVELS



Noordoostaanzicht (vijverzijde)



Noordwestaanzicht (vanaf looproute)



De entree van het gebouw

LIESBOS-THEATER

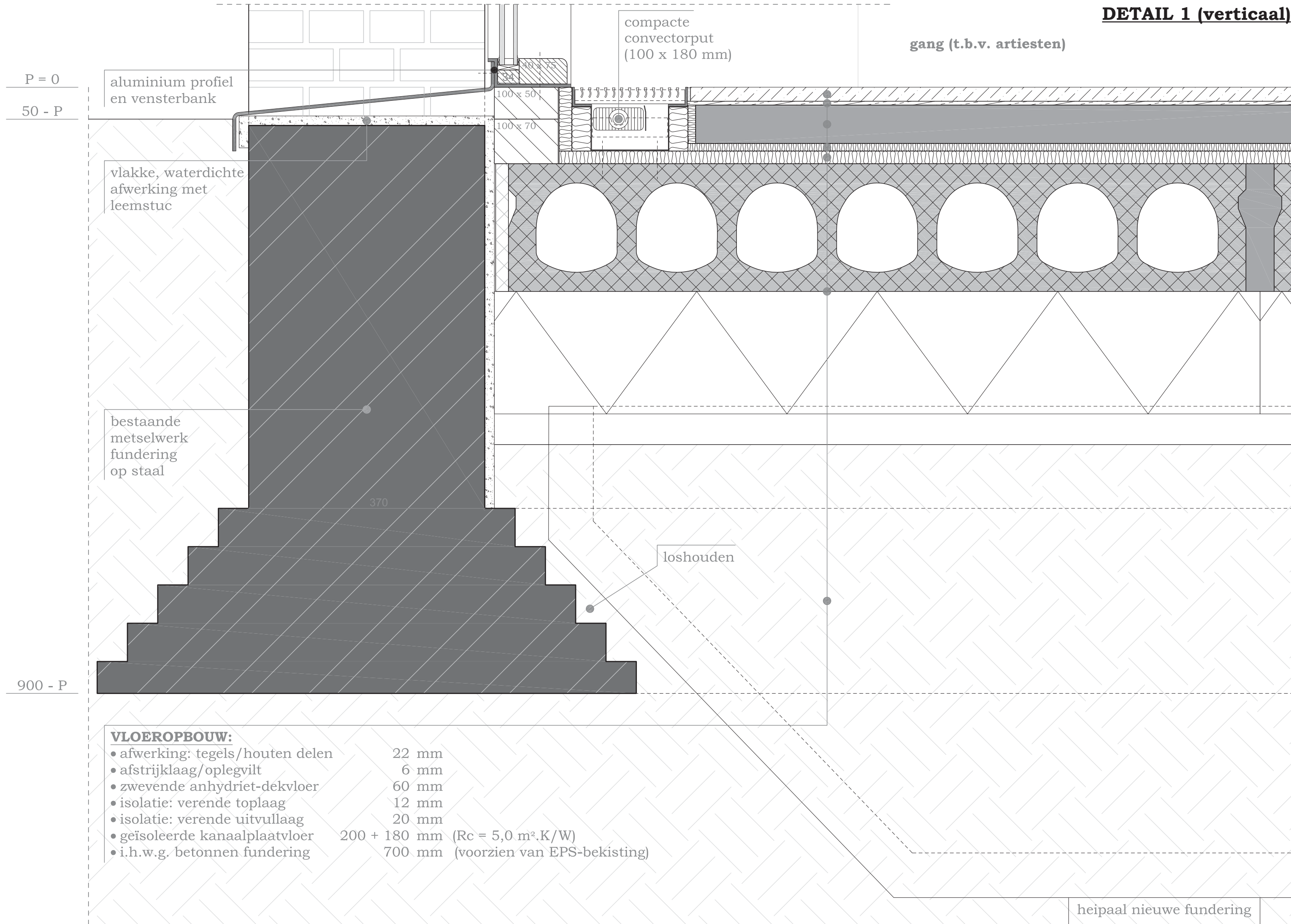
1:5 DETAILS



Naam student: Eelko Kroon
Studienummer: 1303031
Ontwerpstudio: @MIT
Ontwerpllocatie: Utrecht-Zuid



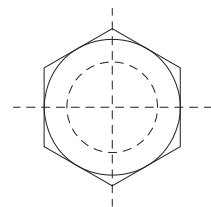
DETAIL 1 (verticaal)



DETAIL 2 (verticaal)

kleedkamer

samengestelde houten kolom
(gelamineerd inlands lariks)
twee maal 600 x 100 mm
tussenafstand 100 mm
h.o.h. 5000 mm



360

stalen kolomvoet

300

P = 0

353

theaterzaal

WANDOPBOUW: (v.l.n.r.)		[Rw = > 40 dB]	353 mm
• geperforeerde panelen (Spaans pop. triplex)	12 mm		
• minerale wol (tussen houten stijl- en regelwerk) (tevens leidingspouw)	50 mm		
• gipsplaten	2 x 12,5 = 25 mm		
• luchtspouw met houten stijl- en regelwerk	75 x 225 mm		
• veerregels	20 mm		
• gipsplaat	15 mm		
• zwevende anhydriet-dekvloer	60 mm		
• afwerking met houten platen (Spaans pop. triplex)	6 mm		

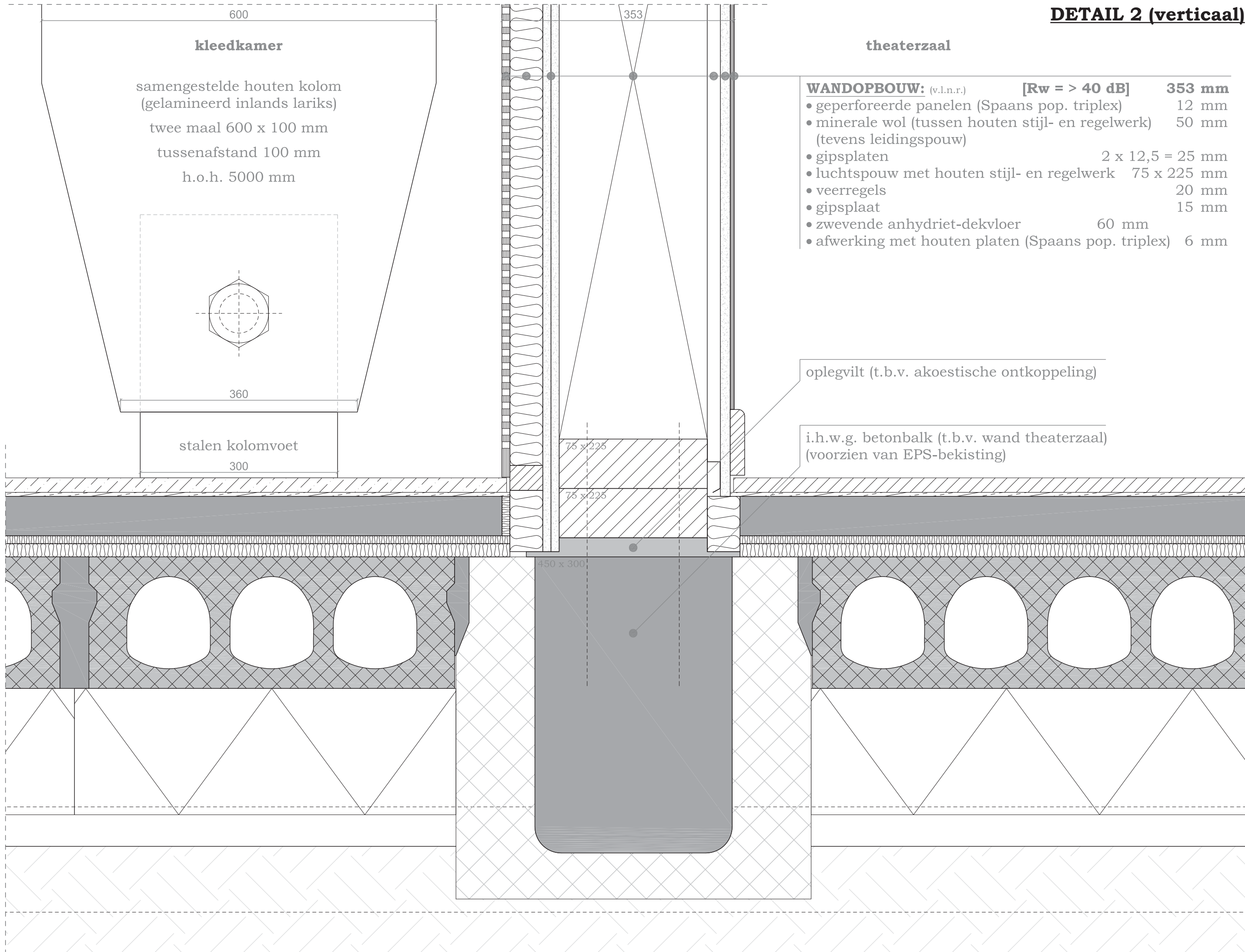
oplegvilt (t.b.v. akoestische ont koppeling)

i.h.w.g. betonbalk (t.b.v. wand theaterzaal)
(voorzien van EPS-bekisting)

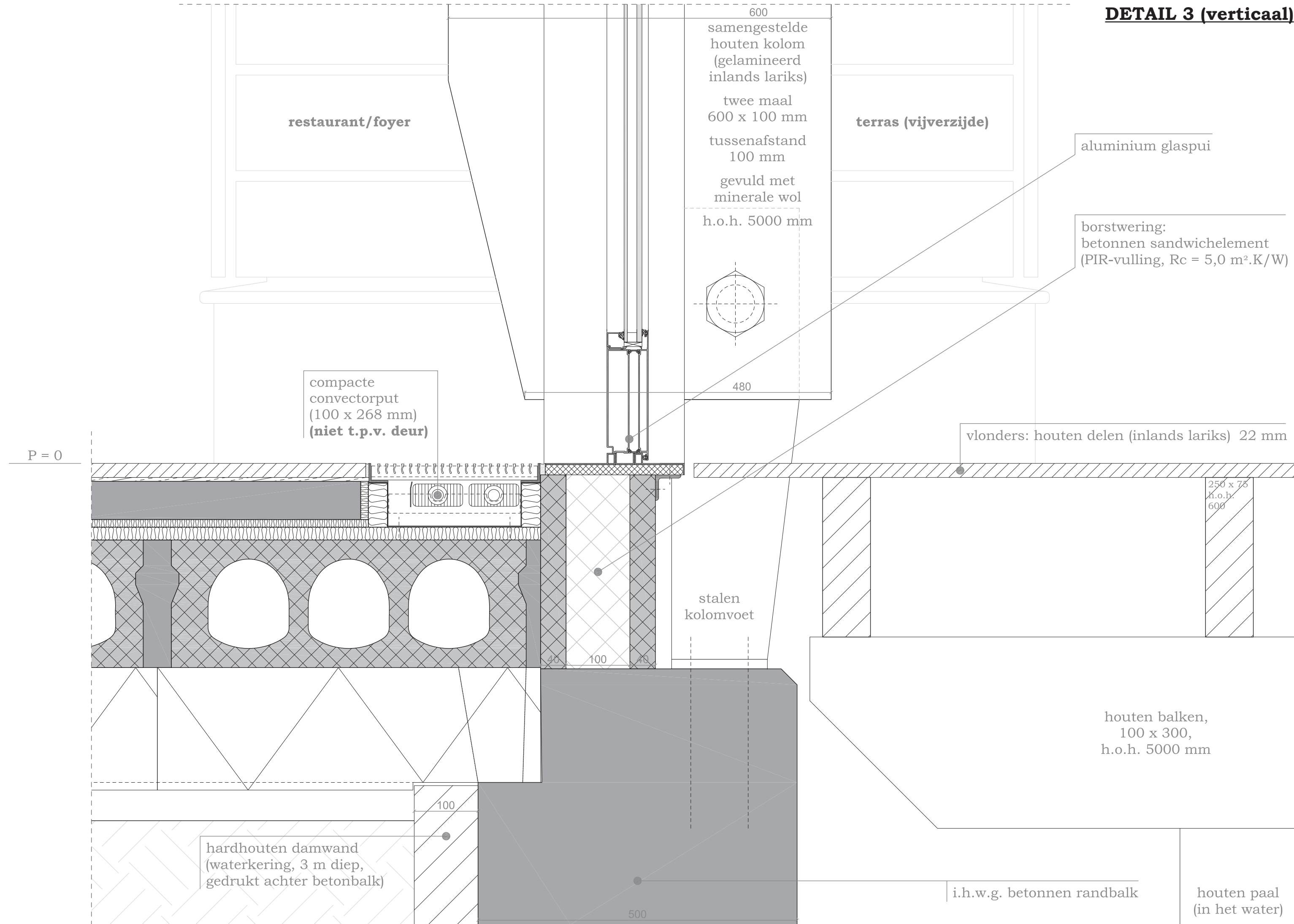
75 x 225

75 x 225

450 x 300



DETAIL 3 (verticaal)



restaurant/foyer

terras (vijverzijde)

600
samengestelde
houten kolom
(gelamineerd
inlands lariks)
twee maal
600 x 100 mm
tussenafstand
100 mm
gevuld met
minerale wol
h.o.h. 5000 mm

aluminium glaspui

borstwering:
betonnen sandwichelement
(PIR-vulling, Rc = 5,0 m².K/W)

compacte
convectorput
(100 x 268 mm)
(niet t.p.v. deur)

vlonders: houten delen (inlands lariks) 22 mm

P = 0

480
stalen
kolomvoet

250 x 75
h.o.h.
600

houten balken,
100 x 300,
h.o.h. 5000 mm

100
hardhouten damwand
(waterkering, 3 m diep,
gedrukt achter betonbalk)

500
i.h.w.g. betonnen randbalk

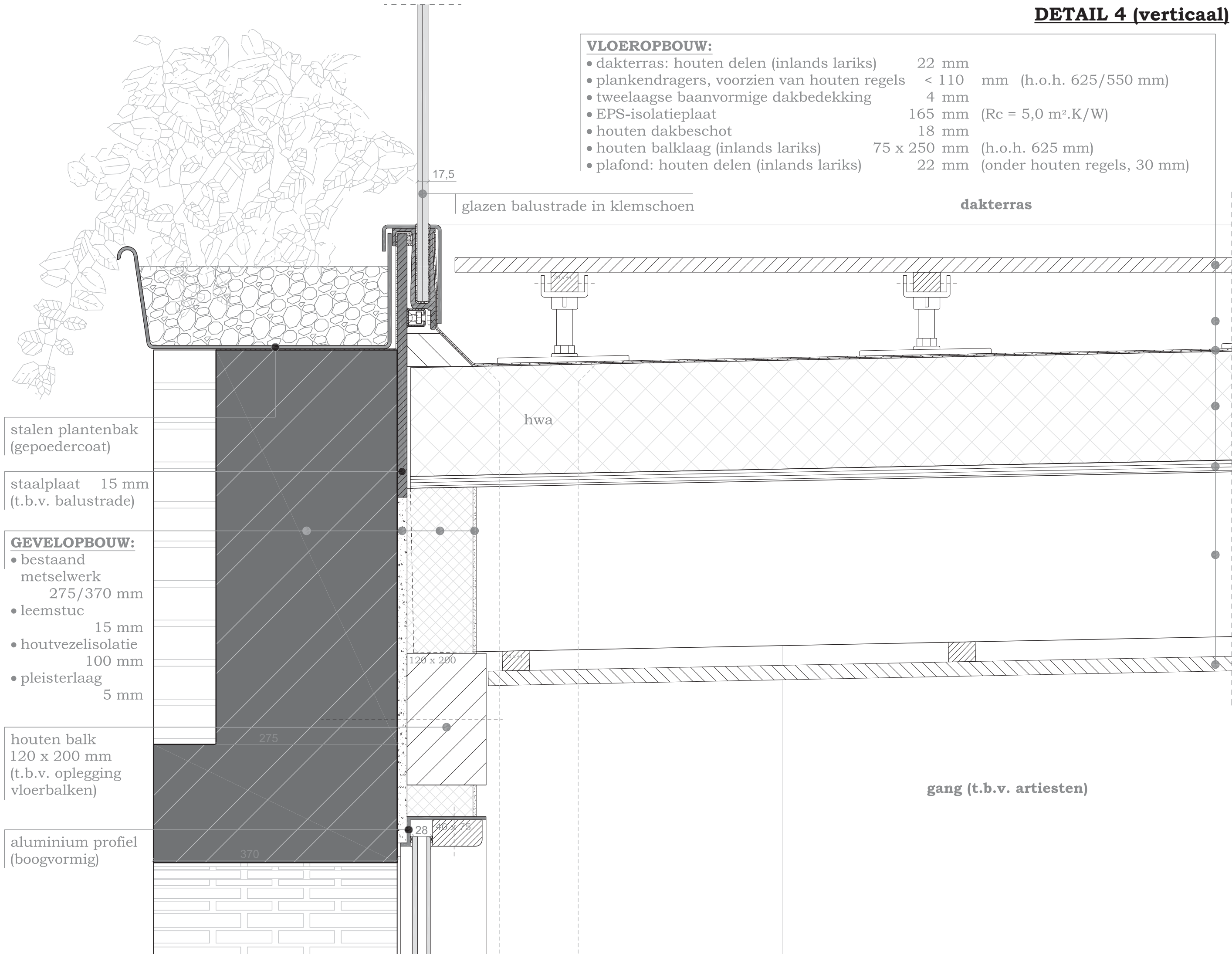
houten paal
(in het water)

DETAIL 4 (verticaal)

VLOEROPBOUW:

- dakterras: houten delen (inlands lariks) 22 mm
- plankendragers, voorzien van houten regels < 110 mm (h.o.h. 625/550 mm)
- tweelaagse baanvormige dakbedekking 4 mm
- EPS-isolatieplaat 165 mm (Rc = 5,0 m².K/W)
- houten dakbeschot 18 mm
- houten balklaag (inlands lariks) 75 x 250 mm (h.o.h. 625 mm)
- plafond: houten delen (inlands lariks) 22 mm (onder houten regels, 30 mm)

3135 + P



stalen plantenbak
(gepoedercoat)

staalplaat 15 mm
(t.b.v. balustrade)

GEVELOPBOUW:

- bestaand metselwerk 275/370 mm
- leemstuc 15 mm
- houtvezelisolatie 100 mm
- pleisterlaag 5 mm

houten balk
120 x 200 mm
(t.b.v. oplegging vloerbalken)

aluminium profiel
(boogvormig)

2217 + P

glazen balustrade in klemschoen

dakterras

hwa

gang (t.b.v. artiesten)

17,5

275

370

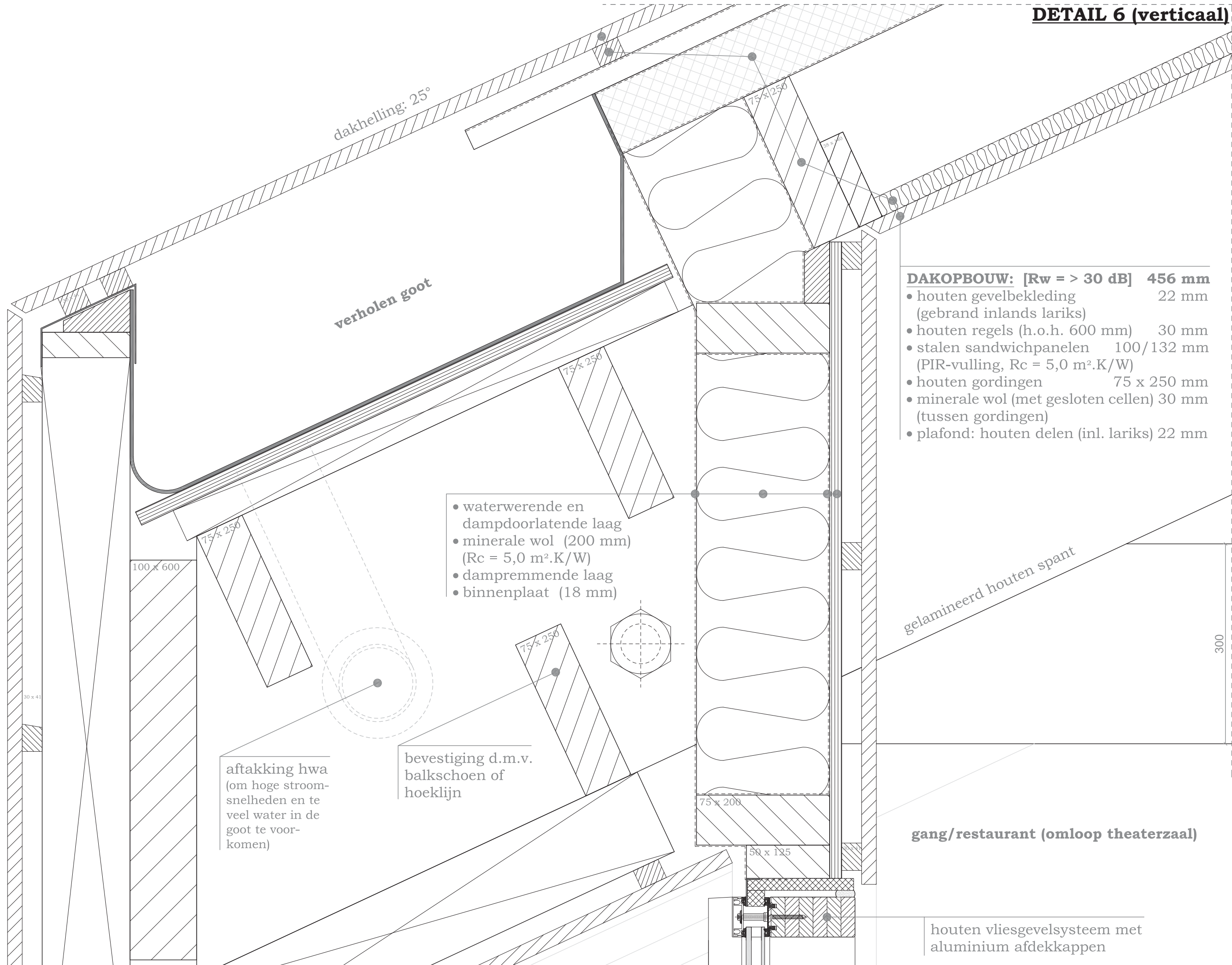
120 x 200

28

40 x 75

DETAIL 6 (verticaal)

7012 + P



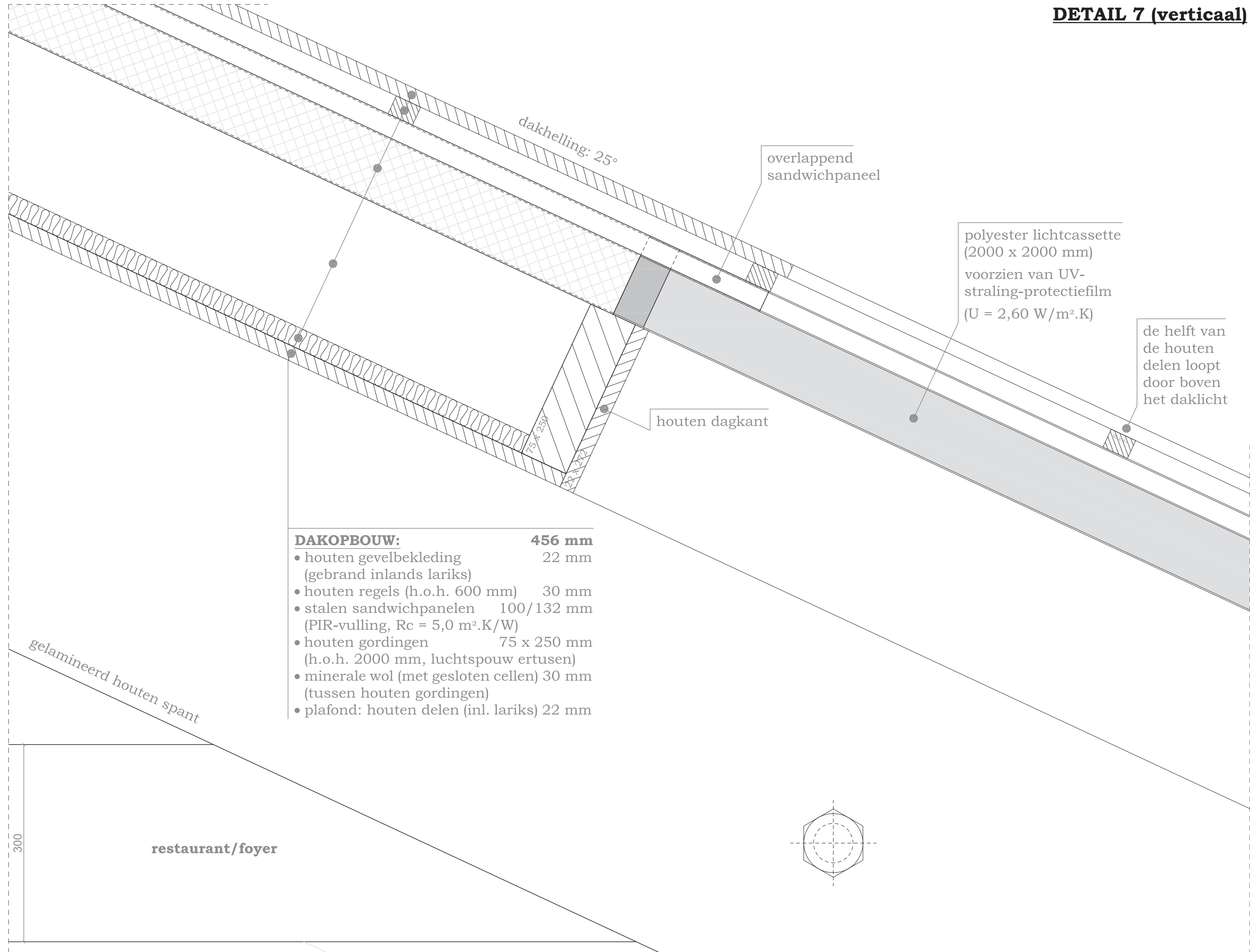
- waterwerende en dampdoorlatende laag
- minerale wol (200 mm) (Rc = 5,0 m².K/W)
- dampremmende laag
- binnenplaat (18 mm)

- DAKOPBOUW: [Rw = > 30 dB] 456 mm**
- houten gevelbekleding (gebrand inlands lariks) 22 mm
 - houten regels (h.o.h. 600 mm) 30 mm
 - stalen sandwichpanelen 100/132 mm (PIR-vulling, Rc = 5,0 m².K/W)
 - houten gordingen 75 x 250 mm
 - minerale wol (met gesloten cellen) 30 mm (tussen gordingen)
 - plafond: houten delen (incl. lariks) 22 mm

aftakking hwa (om hoge stroomsnelheden en te veel water in de goot te voorkomen)

bevestiging d.m.v. balkschoen of hoeklijn

DETAIL 7 (verticaal)



dakhelling: 25°

overlappend sandwichpaneel

polyester lichtcassette (2000 x 2000 mm) voorzien van UV-straling-protectiefilm (U = 2,60 W/m².K)

de helft van de houten delen loopt door boven het daklicht

houten dagkant

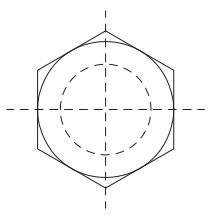
7037 + P

- DAKOPBOUW: 456 mm**
- houten gevelbekleding 22 mm (gebrand inlands lariks)
 - houten regels (h.o.h. 600 mm) 30 mm
 - stalen sandwichpanelen 100/132 mm (PIR-vulling, Rc = 5,0 m².K/W)
 - houten gordingen 75 x 250 mm (h.o.h. 2000 mm, luchtspouw ertussen)
 - minerale wol (met gesloten cellen) 30 mm (tussen houten gordingen)
 - plafond: houten delen (incl. lariks) 22 mm

gelamineerd houten spant

300

restaurant/foyer



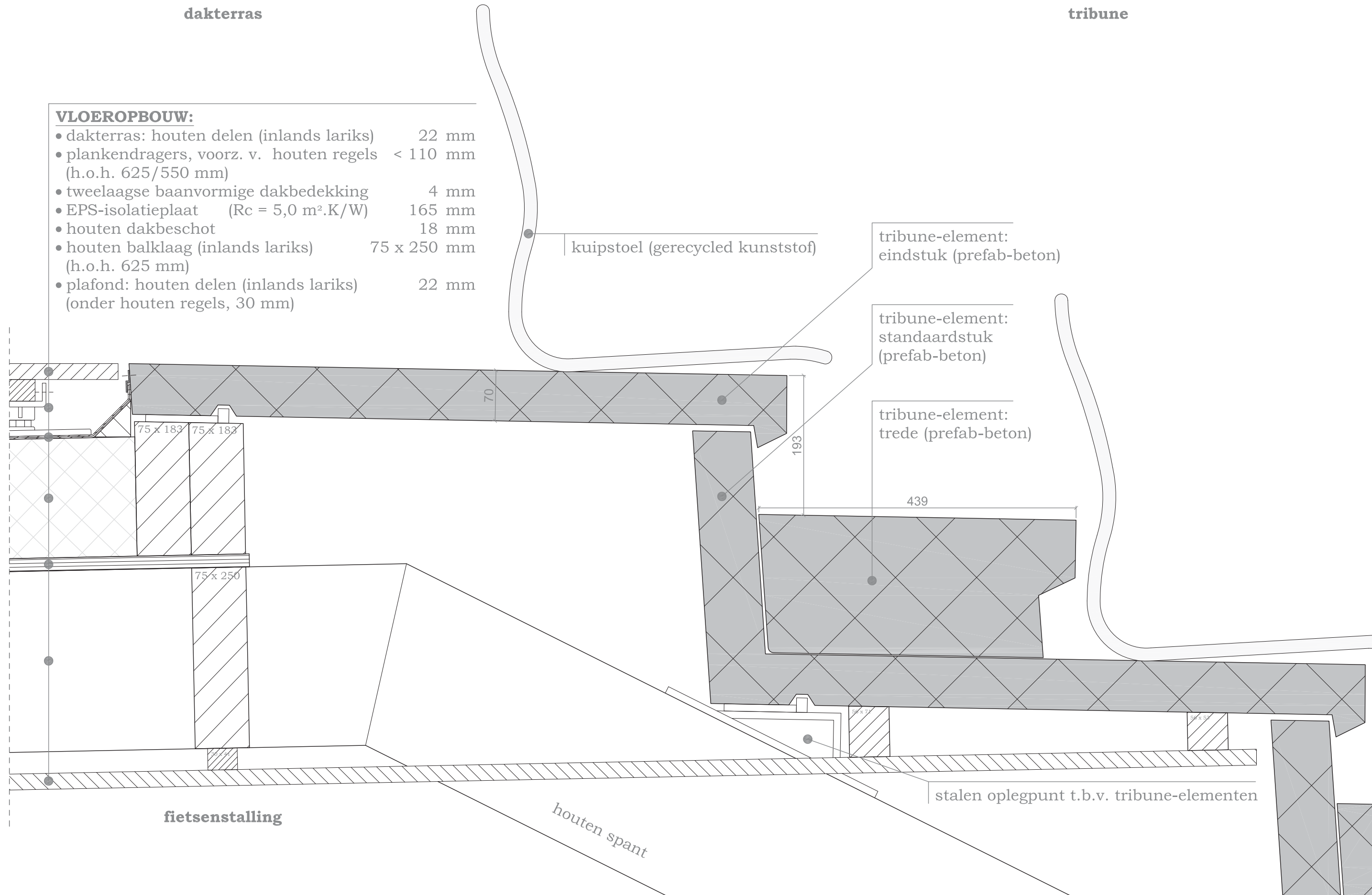
dakterras

tribune

VLOEROPBOUW:

- dakterras: houten delen (inlands lariks) 22 mm
- plankendragers, voorz. v. houten regels < 110 mm (h.o.h. 625/550 mm)
- tweelaagse baanvormige dakbedekking 4 mm
- EPS-isolatieplaat (Rc = 5,0 m².K/W) 165 mm
- houten dakbeschot 18 mm
- houten balklaag (inlands lariks) 75 x 250 mm (h.o.h. 625 mm)
- plafond: houten delen (inlands lariks) 22 mm (onder houten regels, 30 mm)

3135 + P



kuipstoel (gerecycled kunststof)

tribune-element: eindstuk (prefab-beton)

tribune-element: standaardstuk (prefab-beton)

tribune-element: trede (prefab-beton)

stalen oplegpunt t.b.v. tribune-elementen

fietsenstalling

houten spant

DETAIL 9 (verticaal)

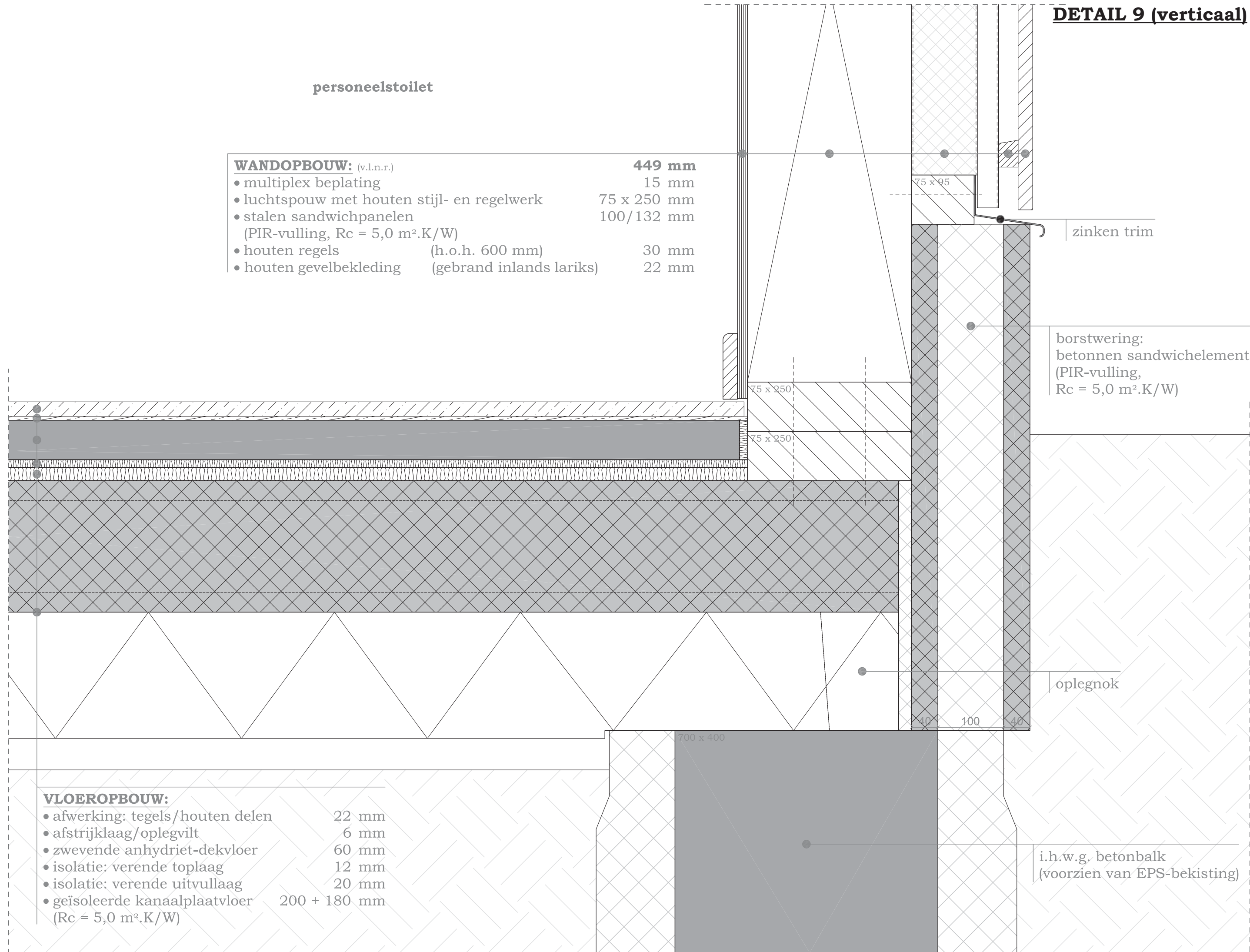
personeelstoilet

WANDOPBOUW: (v.l.n.r.)	449 mm
• multiplex beplating	15 mm
• luchtpouw met houten stijl- en regelwerk	75 x 250 mm
• stalen sandwichpanelen (PIR-vulling, Rc = 5,0 m ² .K/W)	100/132 mm
• houten regels (h.o.h. 600 mm)	30 mm
• houten gevelbekleding (gebrand inlands lariks)	22 mm

270 + P

P = 0

50 - P



zinken trim

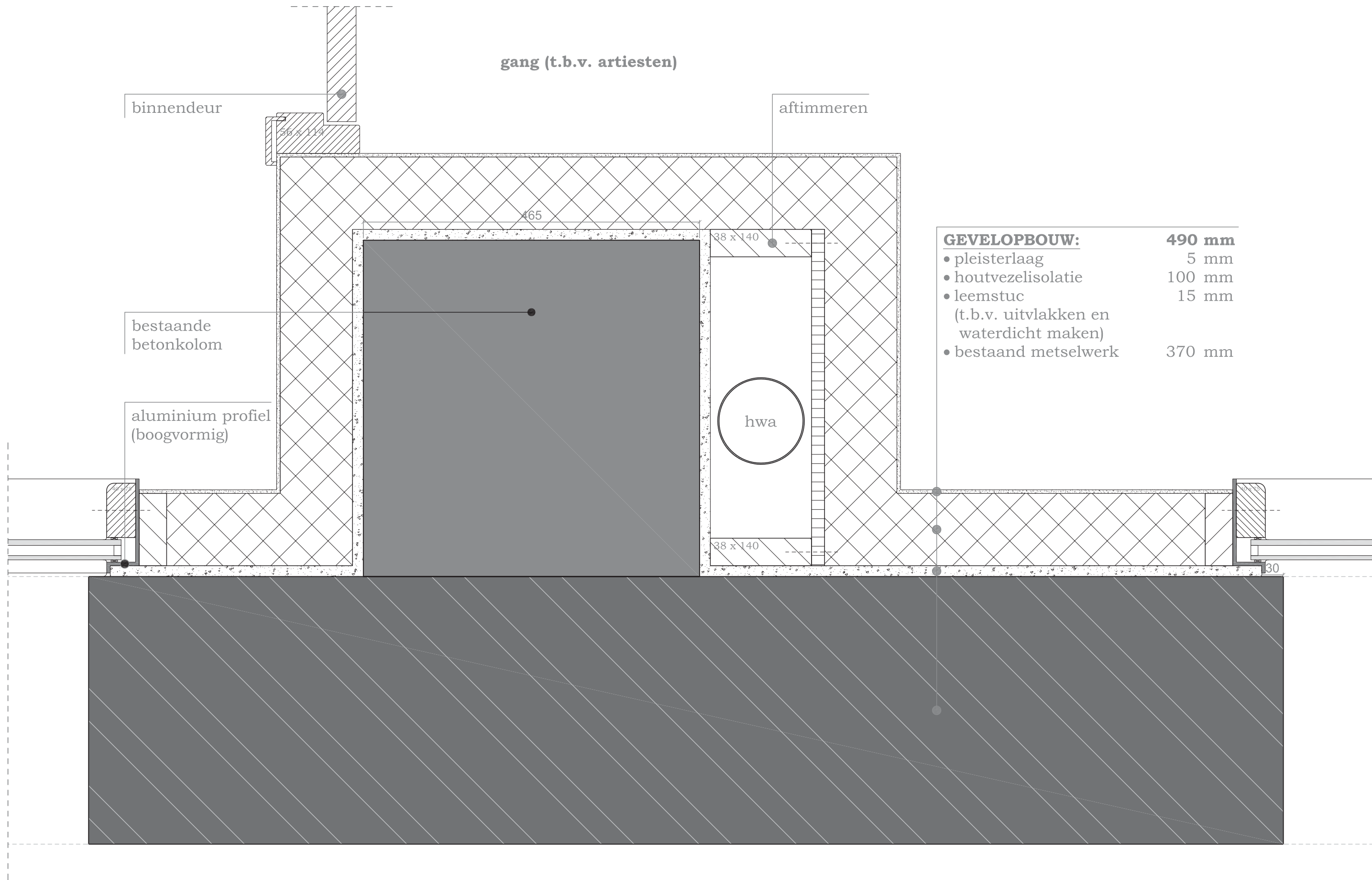
borstwering:
betonnen sandwichelement
(PIR-vulling,
Rc = 5,0 m².K/W)

oplegnok

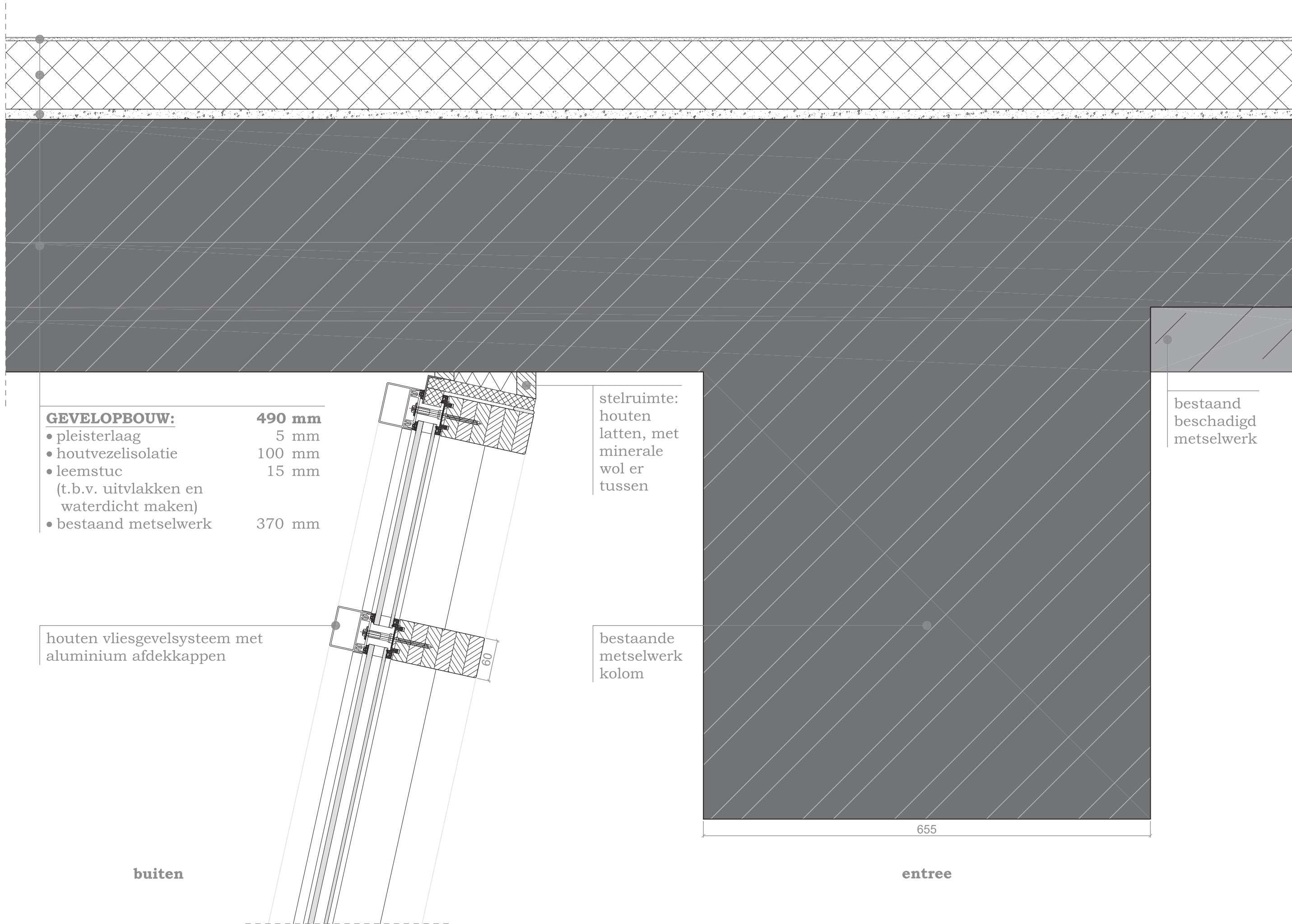
VLOEROPBOUW:	
• afwerking: tegels/houten delen	22 mm
• afstrijklaag/oplegvilt	6 mm
• zwevende anhydriet-dekvloer	60 mm
• isolatie: verende toplaag	12 mm
• isolatie: verende uitvullaag	20 mm
• geïsoleerde kanaalplaatvloer (Rc = 5,0 m ² .K/W)	200 + 180 mm

i.h.w.g. betonbalk
(voorzien van EPS-bekisting)

DETAIL 10 (horizontaal)



garderobe



- GEVELOPBOUW:** **490 mm**
- pleisterlaag 5 mm
 - houtvezelisolatie 100 mm
 - leemstuc 15 mm
(t.b.v. uitvlakken en waterdicht maken)
 - bestaand metselwerk 370 mm

houten vliesgevelsysteem met aluminium afdekkappen

stelruimte:
houten latten, met minerale wol er tussen

bestaande metselwerk kolom

bestaand beschadigd metselwerk

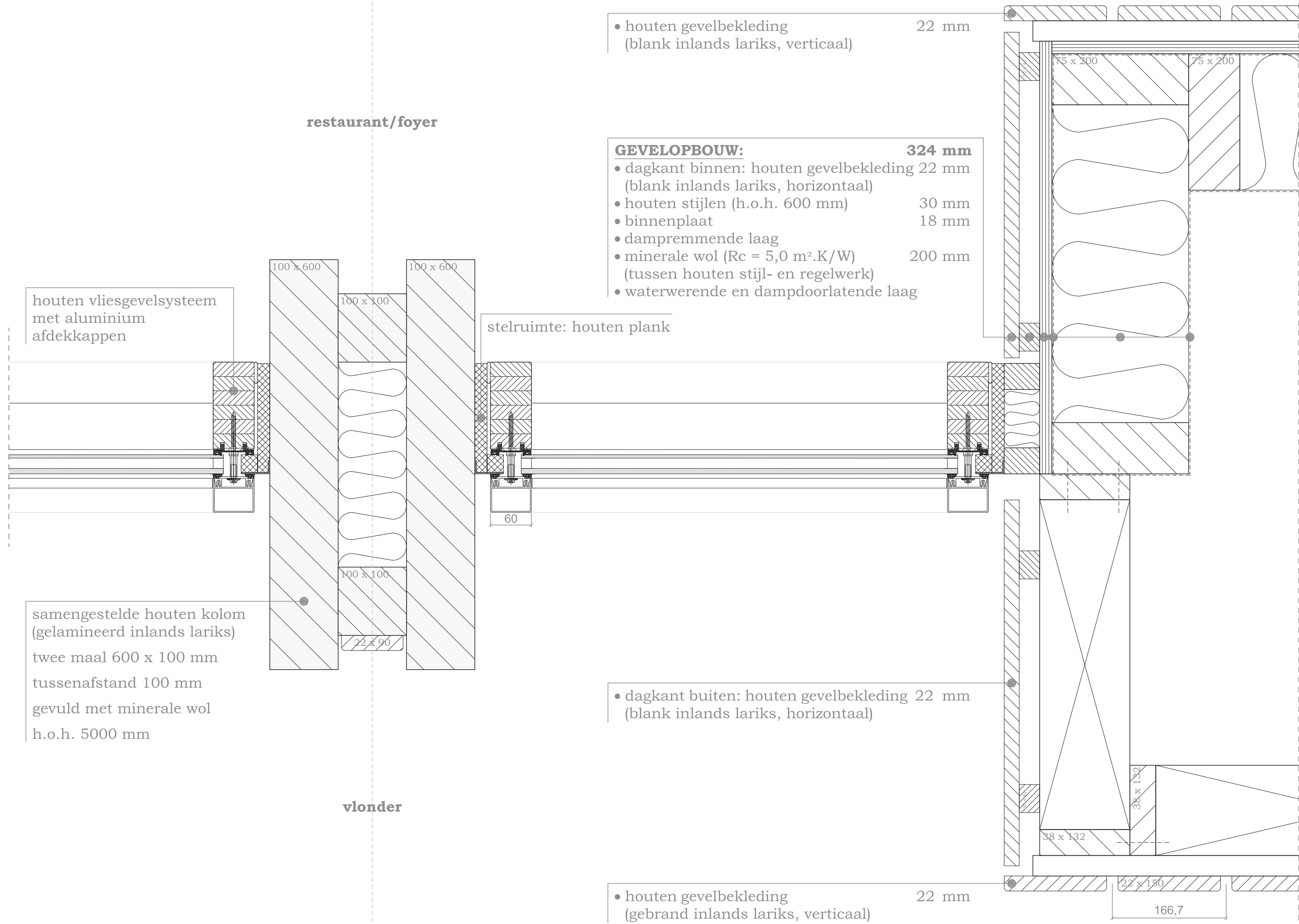
buiten

entree

655

60

DETAIL 12 (horizontaal)



• houten gevelbekleding (blank inlands lariks, verticaal) 22 mm

GEVELOPBOUW: 324 mm

- dagkant binnen: houten gevelbekleding 22 mm (blank inlands lariks, horizontaal)
- houten stijlen (h.o.h. 600 mm) 30 mm
- binnenplaat 18 mm
- dampremmende laag
- minerale wol ($R_c = 5,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) 200 mm (tussen houten stijl- en regelwerk)
- waterwerende en dampdoorlatende laag

samengestelde houten kolom (gelamineerd inlands lariks)
twee maal 600 x 100 mm
tussenafstand 100 mm
gevuld met minerale wol
h.o.h. 5000 mm

• dagkant buiten: houten gevelbekleding 22 mm (blank inlands lariks, horizontaal)

• houten gevelbekleding (gebrand inlands lariks, verticaal) 22 mm