

sintlucas college



cepezed



LUCAS
SiNT LUCAS

cepezed



cepezed



Onlangs is in Eindhoven de nieuwbouw van het SintLucas College in gebruik genomen. Het nieuwe onderkomen, door cepezed in nauwe samenwerking met Arup ontworpen, is meer dan alleen een nieuw schoolbouw; het is een hotspot om te leren, te ontmoeten en te inspireren. Met zijn prominente positie in het creatieve stadsdeel Strijp-S en alle mogelijkheden en faciliteiten die het gebouw biedt, stimuleert het vernieuwde instituut de wisselwerking tussen leren en praktijk. “Studenten, leerlingen en medewerkers werken samen met het bedrijfsleven, andere scholen en maatschappelijke organisaties aan hun eigen toekomst. In een community waarin ieders talent en ambitie telt, willen we tegelijkertijd duurzaam bijdragen aan een groter geheel,” aldus het SintLucas College.

SintLucas is een school voor onderwijs in creatief-technische beroepen ondernemingsgerichte (v)mbo-opleidingen. Zij heeft haar intrek genomen in het voormalige Philips Natlab op Strijp S in Eindhoven waar lang fundamenteel natuurkundig onderzoek is verricht en onder meer de compact disc en dvd zijn ontwikkeld.

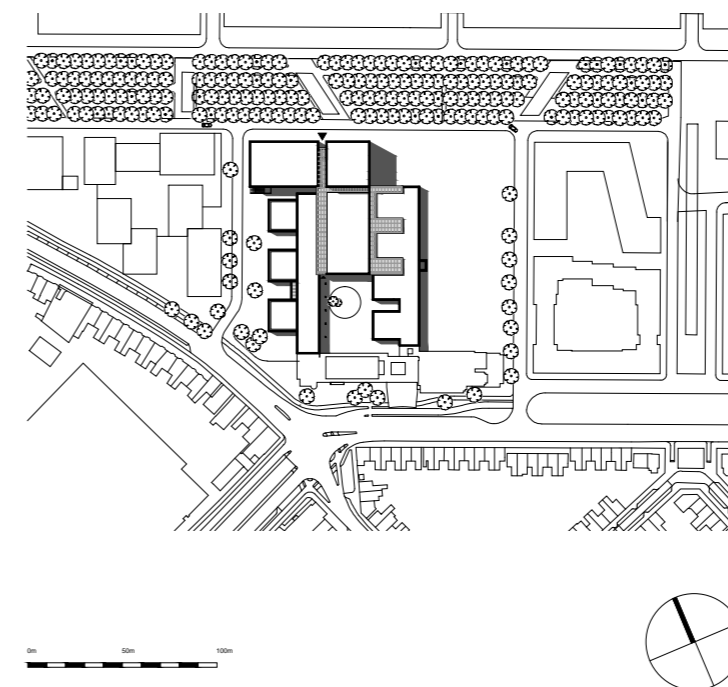
Naar ontwerp van cepezed is het monumentale pand getransformeerd tot de nieuwe huisvesting voor het SintLucas College. De school zocht daarbij expliciet aansluiting bij de veelheid aan creatieve instellingen en bedrijven die zich sinds het vertrek van Philips in het gebied gevestigd hebben. Ook binnen de school zelf is alles gericht op het creëren van een echte creative community. Het architectonisch ontwerp is hieraan volop dienstbaar middels een ruimtelijke opzet met een coherente en doordachte aaneenschakeling van functies. Zowel ruimtelijk als functioneel bestaat een grote diversiteit aan vertrekken, van theorielokalen tot praktijk- en instructieruimten, van overlegruimten tot spreekkamers voor de docenten en van individuele studiecellen tot een groot en gemeenschappelijk gebouwhart.

De basisstructuur is gebaseerd op die van de oorspronkelijke bebouwing, die een elementaire opzet kent van twee langgerekte, tweelaagse bouwstroken met aan de noordwestzijde van iedere strook een reeks paviljoens. Aan de zuidkant zijn de stroken verbonden door een bouwblok waarin de culturele organisatie Plaza Futura gevestigd is, waarmee de school straks een intensieve wisselwerking aangaat. De nieuw te bouwen middenzone met onder meer het gebouwhart is helemaal gericht op kruisbestuiving; met anderen binnen de school, maar ook met de buitenwereld. Zo is een commerciële straat opgenomen met bijvoorbeeld een bijzonder geoutilleerde printshop, waar zowel studenten als externen gebruik van kunnen maken en zijn de creatieve studio's voor bijvoorbeeld fotografie en AV-montage buiten lestijden ook te huur voor externen. De ontsluiting van zowel de bestaande bouw als de hoge nieuwbouw daartussen, aan de kop tegenover Plaza Futura, is georganiseerd vanuit het multifunctionele gebouwhart, dat onder meer dient als restaurant, expositieruimte, samenkomst- en opvoeringszaal.

Onder het motto 'zien werken, doet werken', maar ook voor de oriëntatie en een prikkelende, gedifferentieerde ruimtelijke beleving en veel daglichttoetreding is veel transparantie het complex in gebracht. Het ontwerp is erop gericht om een kleinschalig karakter voor de leerlingen binnen hun domeinen te creëren alsook een gevoel van thuis.

De nieuwe en bestaande bouw zijn helder te onderscheiden en hebben zichtbaar ieder hun eigen karakteristiek en waarde, terwijl zij bijeen ook op onnadrukkelijke en natuurlijke wijze één geheel vormen.

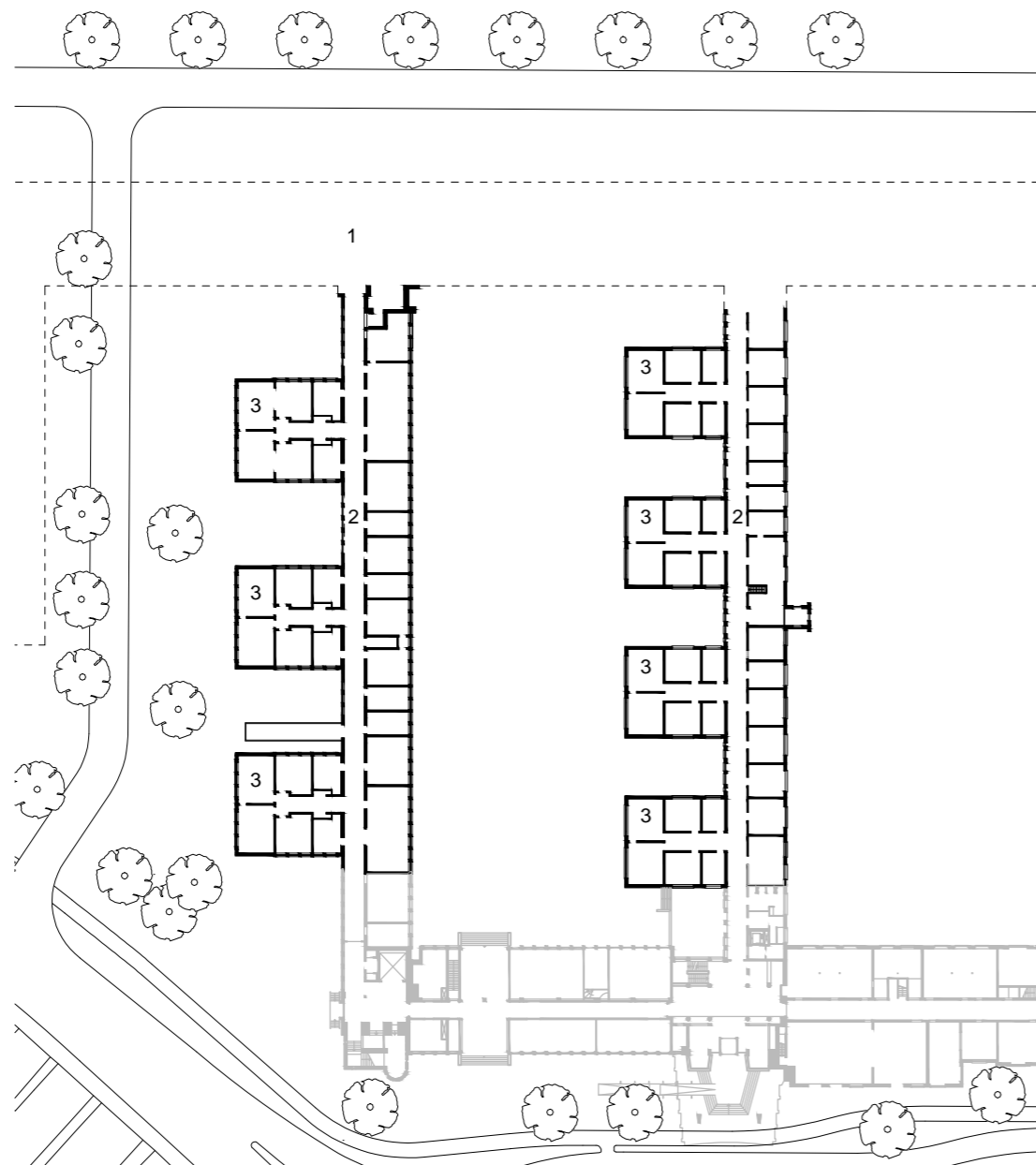
site plan





cepezed

- 1 contour removed wing of the former Philips Physics Laboratory
- 2 monumental corridors
- 3 monumental pavilions



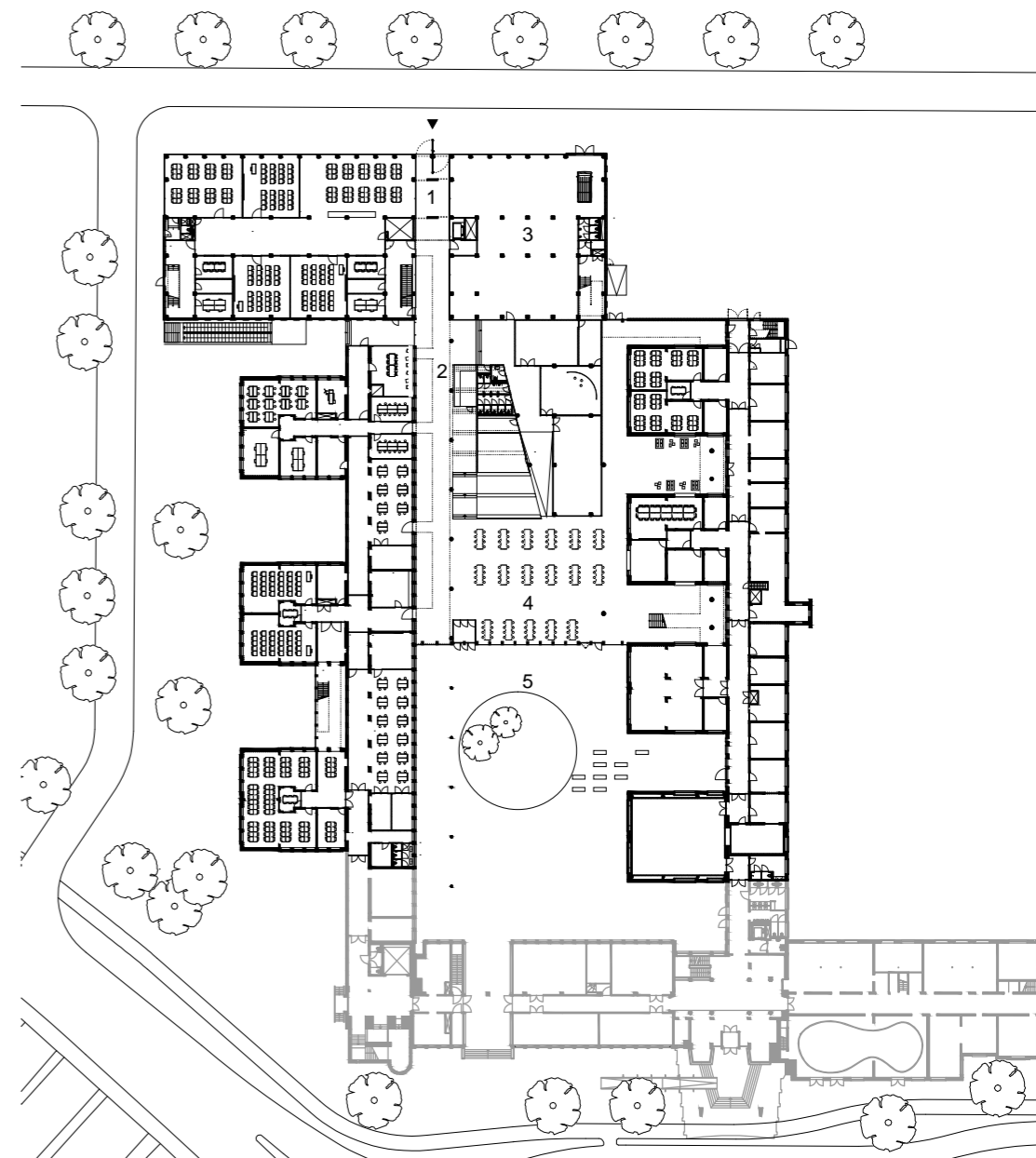
ground floor former situation



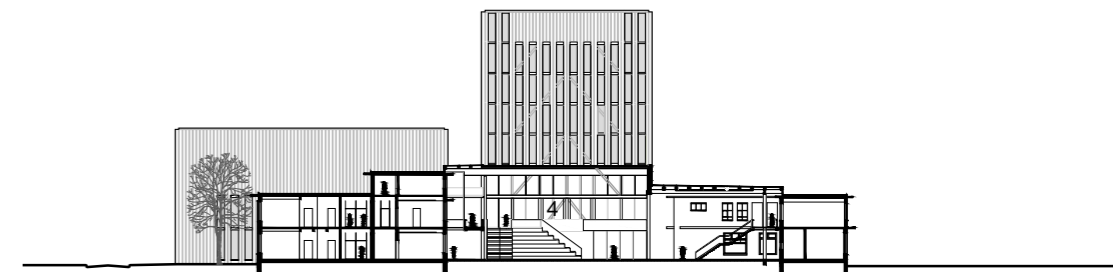
cross section former situation



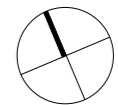
- 1 entrance with lockable pivot door
- 2 reception
- 3 print and sign lab
- 4 multifunctional atrium with ascending floor
- 5 courtyard



ground floor new situation



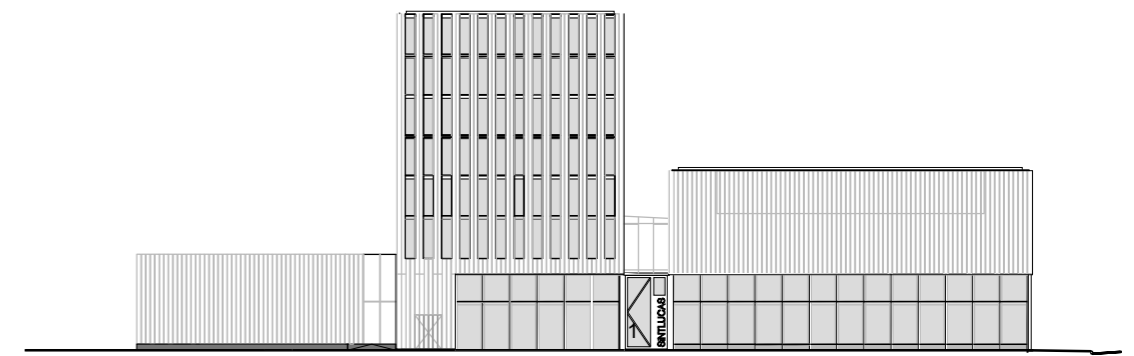
cross section new situation



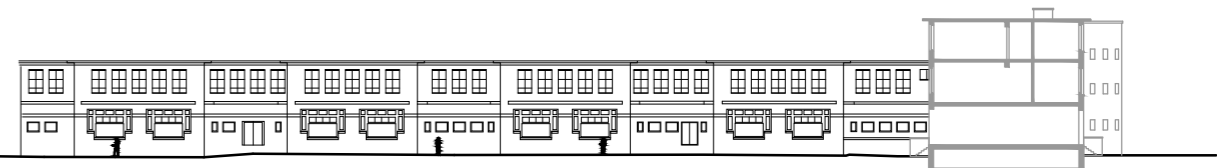


elevation and sections
1:750

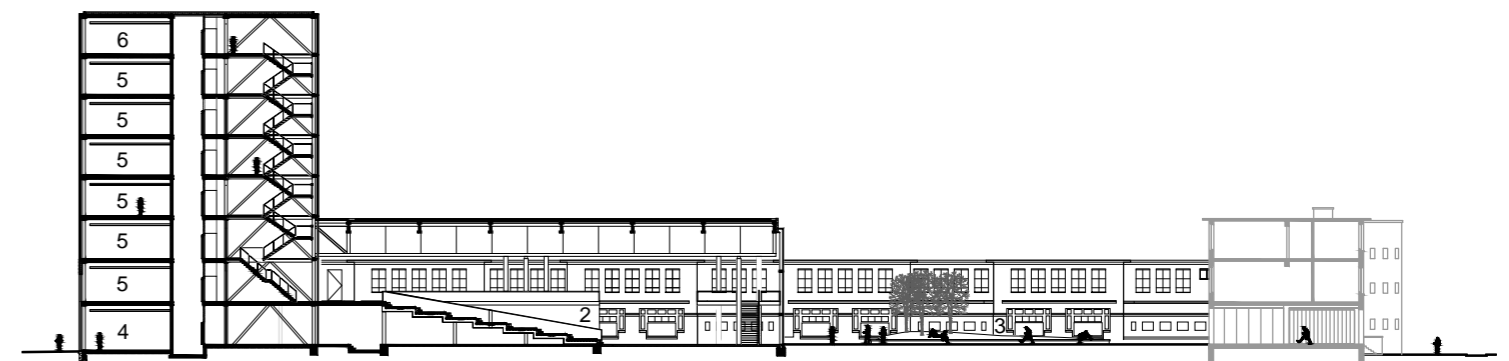
- 1 entrance with lockable pivot door
- 2 multifunctional atrium with ascending floor
- 3 courtyard
- 4 print and sign lab
- 5 instruction/training room
- 6 offices



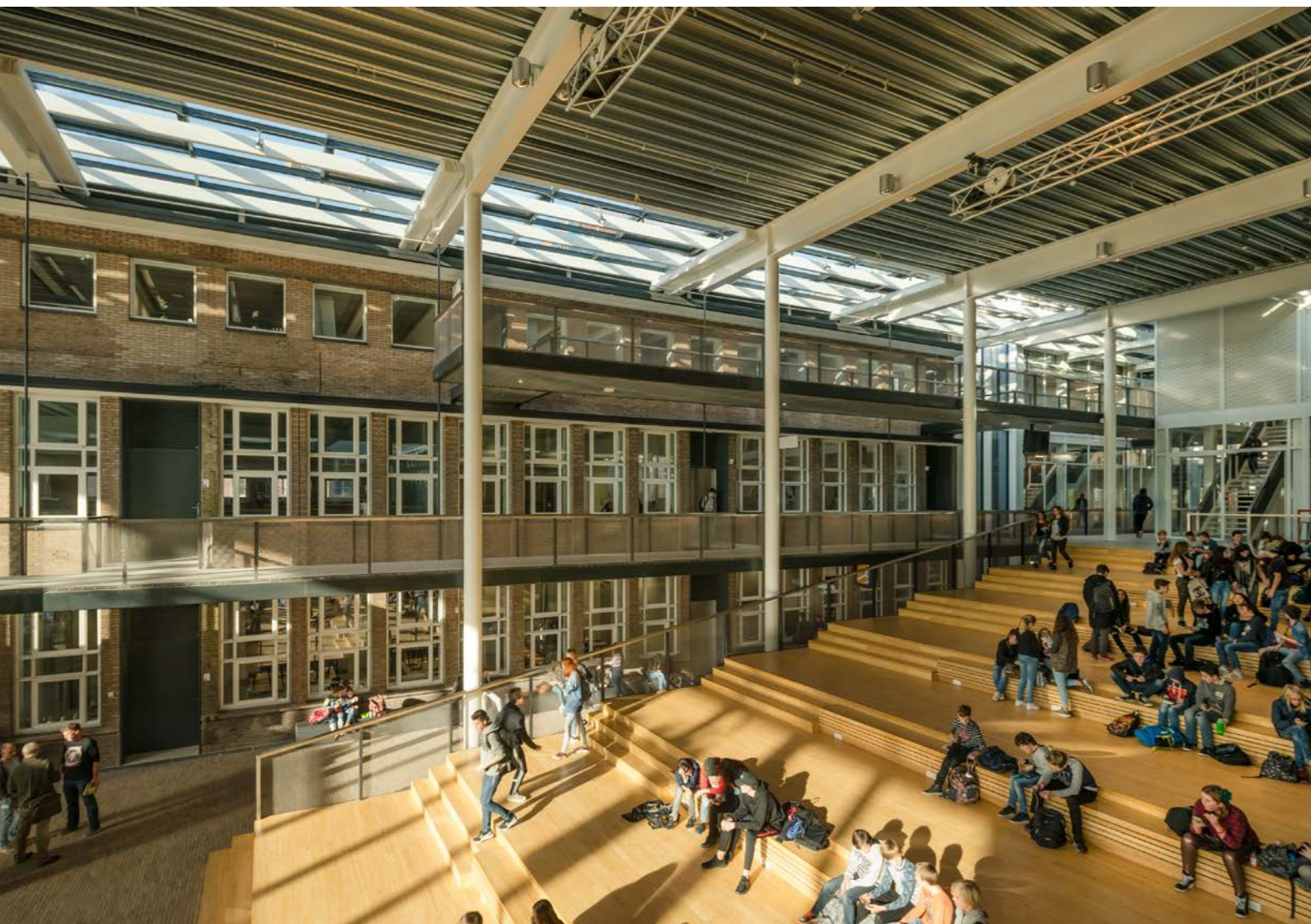
north elevation



longitudinal section former situation



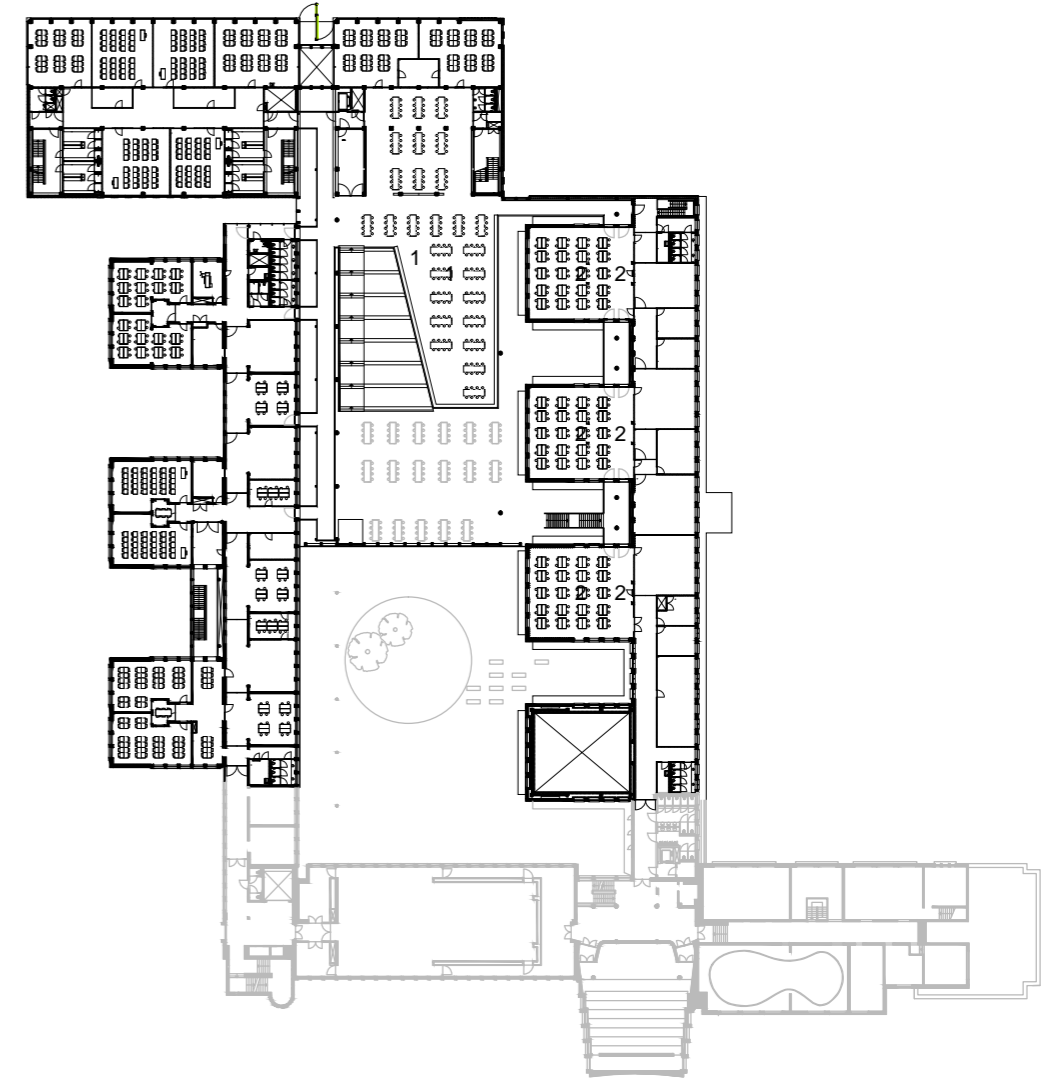
longitudinal section new situation





floor plan
1:1000

- 1 multifunctional atrium with cascading floor field
- 2 networking area



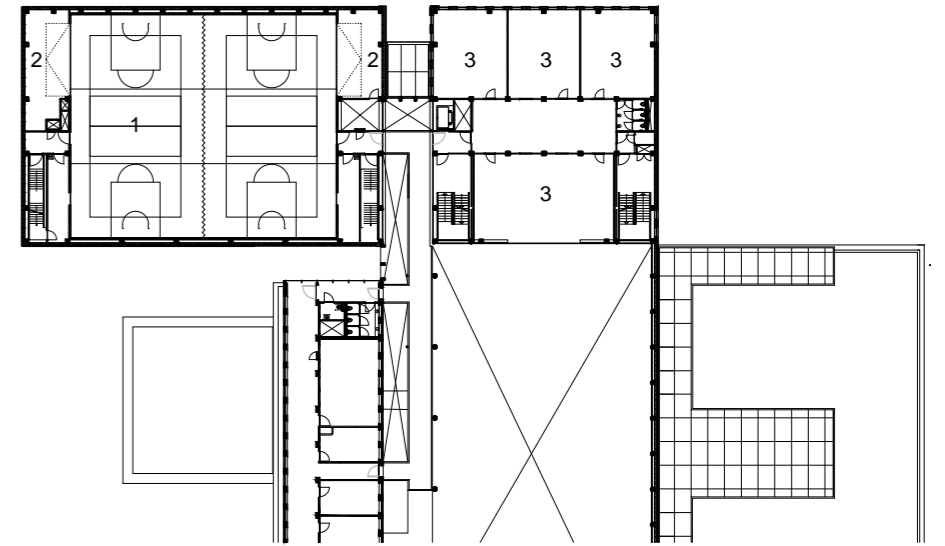
first floor



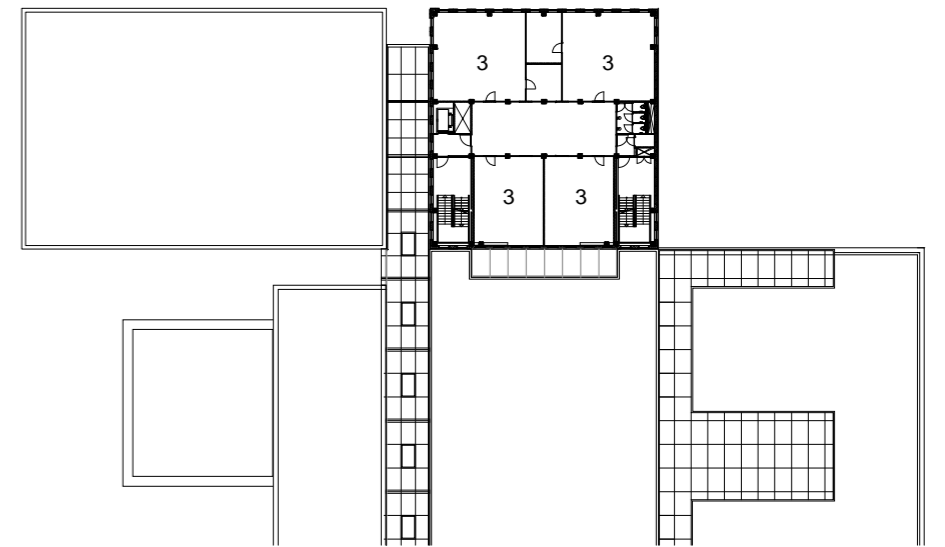


floor plans
1:750

- 1 gymnasium, divisible into two parts
- 2 equipment storage
- 3 instruction/training room



second floor, tower and gymnasium



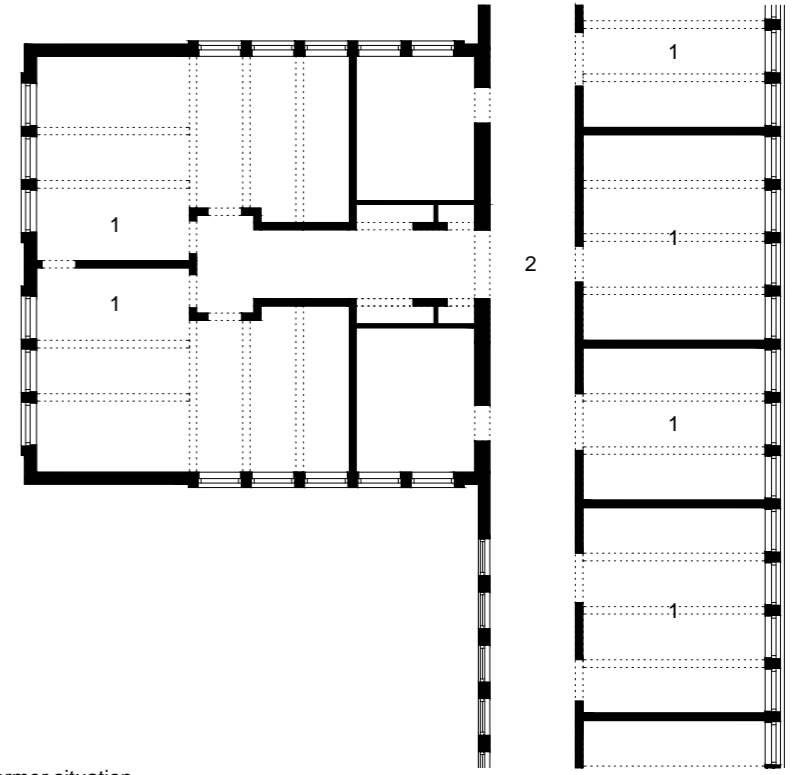
fourth floor, tower



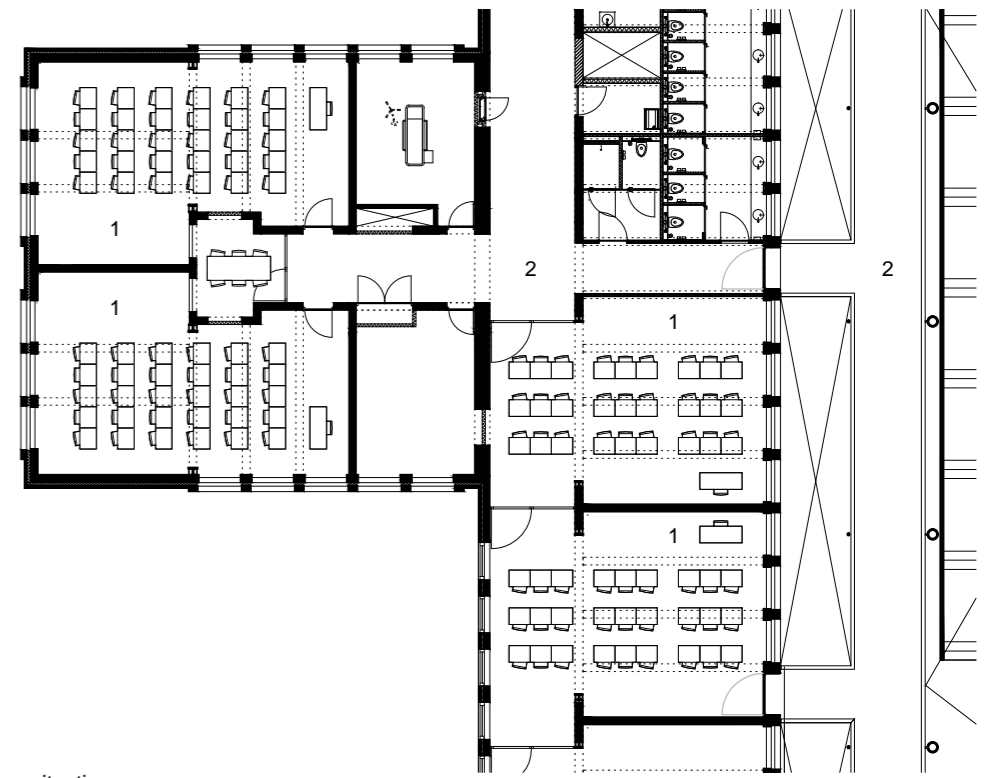


floor plans classrooms and corridors
1:250

1 former laboratory, new classroom
2 corridor



first floor former situation

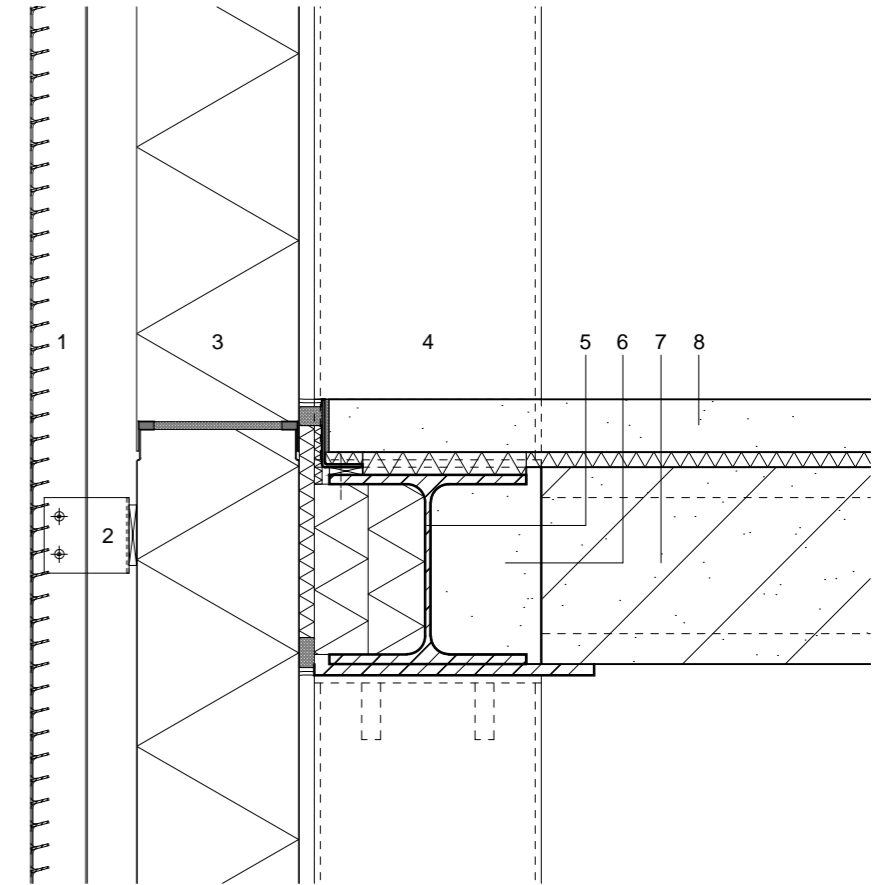


first floor new situation

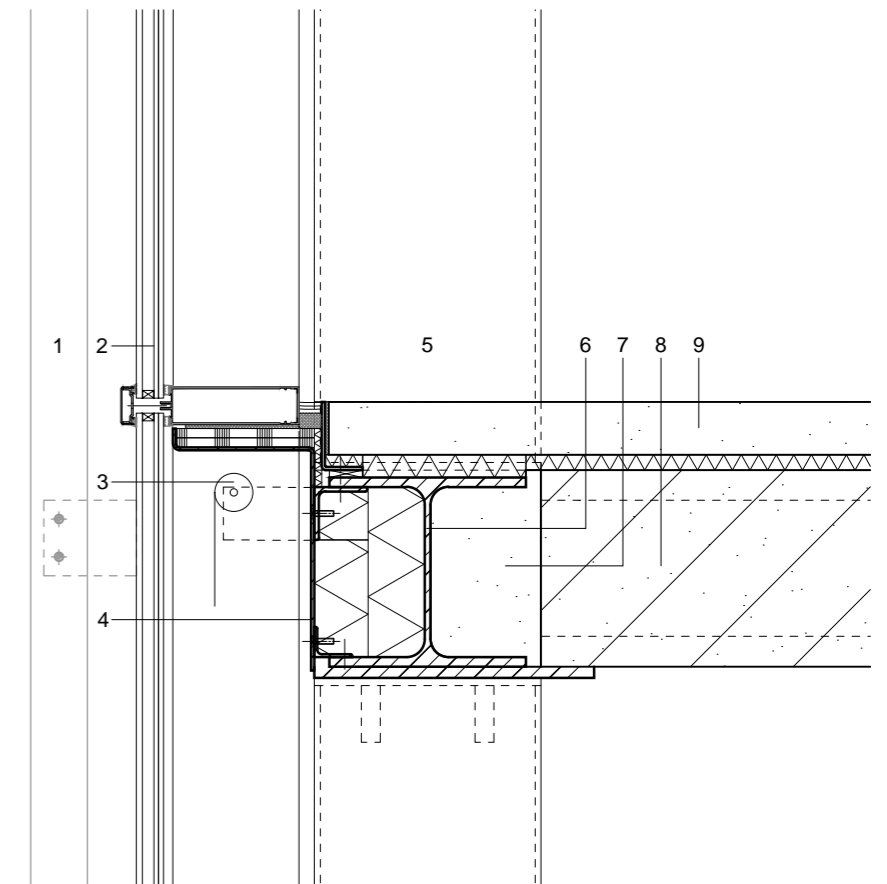


vertical details facade and floor joint in the tower
1:10

- 1 aluminium grating, mill finish, lamellas at an angle
- 2 bracket for mounting grates
- 3 grey-black sandwich panel
- 4 elevation of box column
- 5 HEA-beam with extended lower flange to support hollow core slab
- 6 cast concrete additional to hollow core slab
- 7 hollow core slab
- 8 power floated concrete floor finishing, floating on pressure-resistant insulation

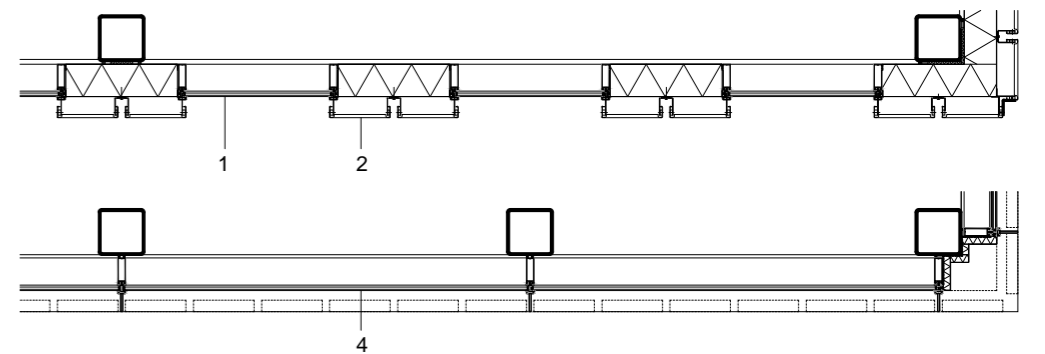
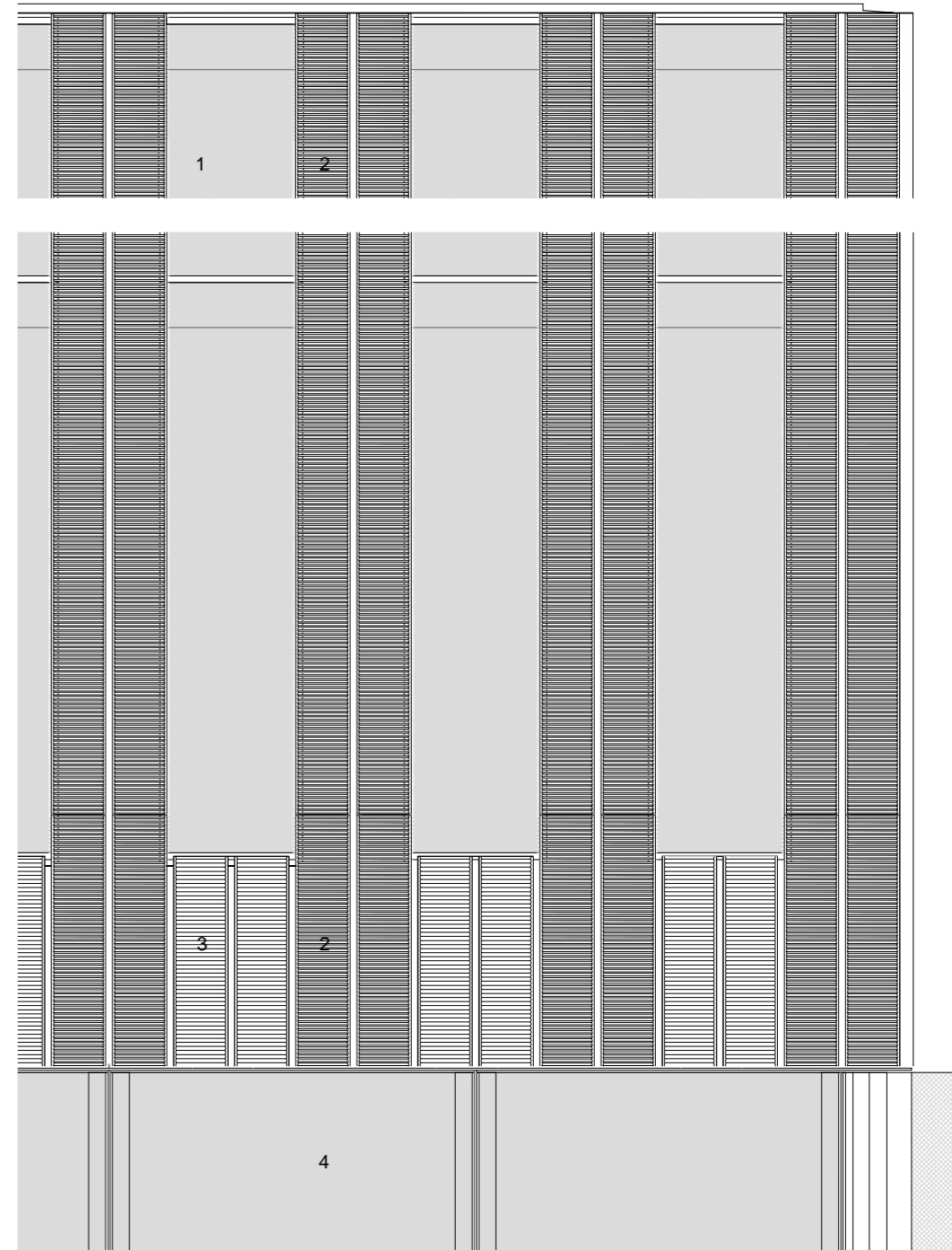
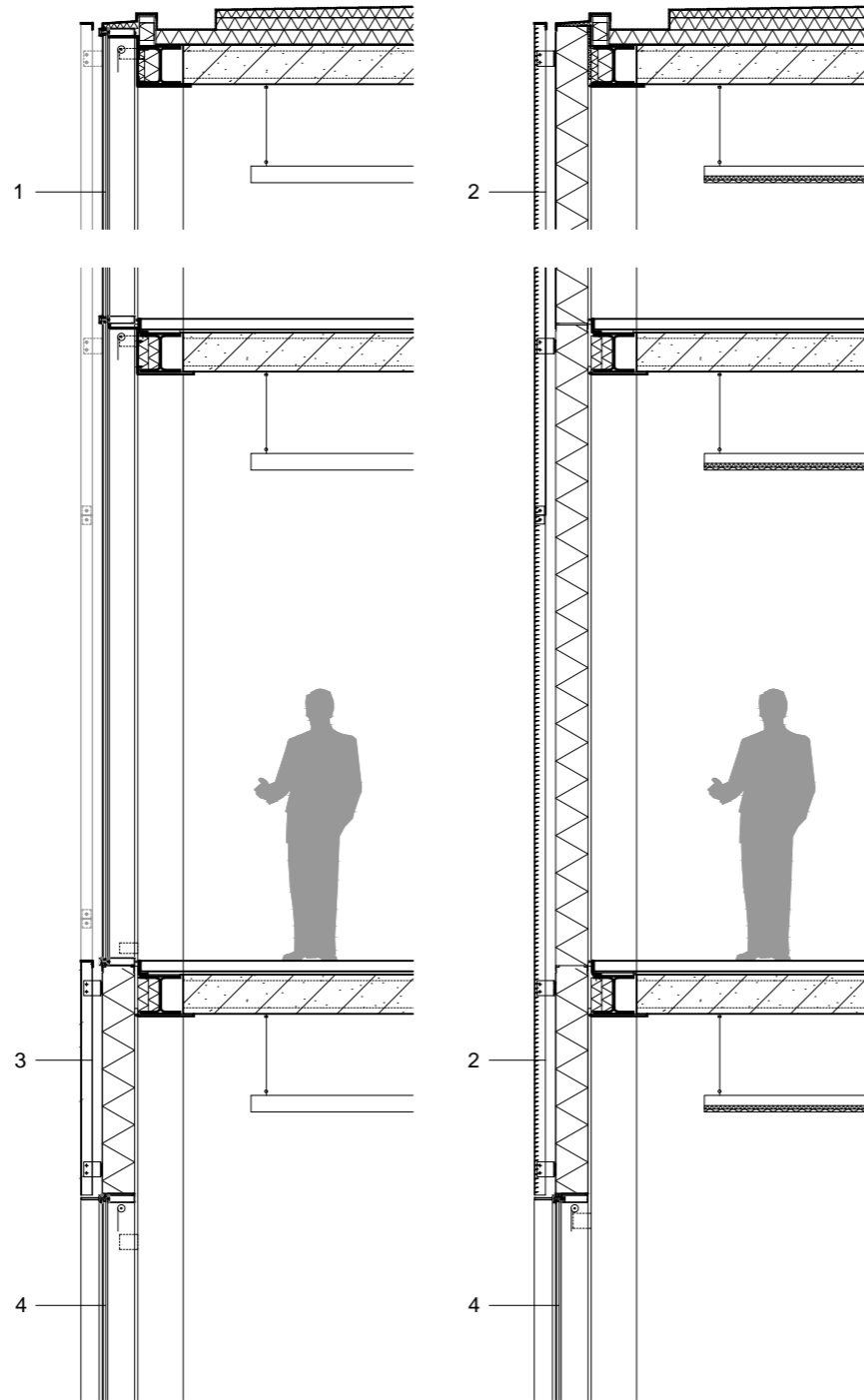


- 1 elevation of aluminium grating, mill finish, lamellas at an angle
- 2 insulated glazing in aluminium frame
- 3 silver-grey light blocking shades
- 4 floor edge finishing of folded sheet
- 5 elevation of box column
- 6 HEA-beam with extended lower flange to support hollow core slab
- 7 cast concrete additional to hollow core slab
- 8 hollow core slab
- 9 power floated concrete floor finishing, floating on pressure-resistant insulation



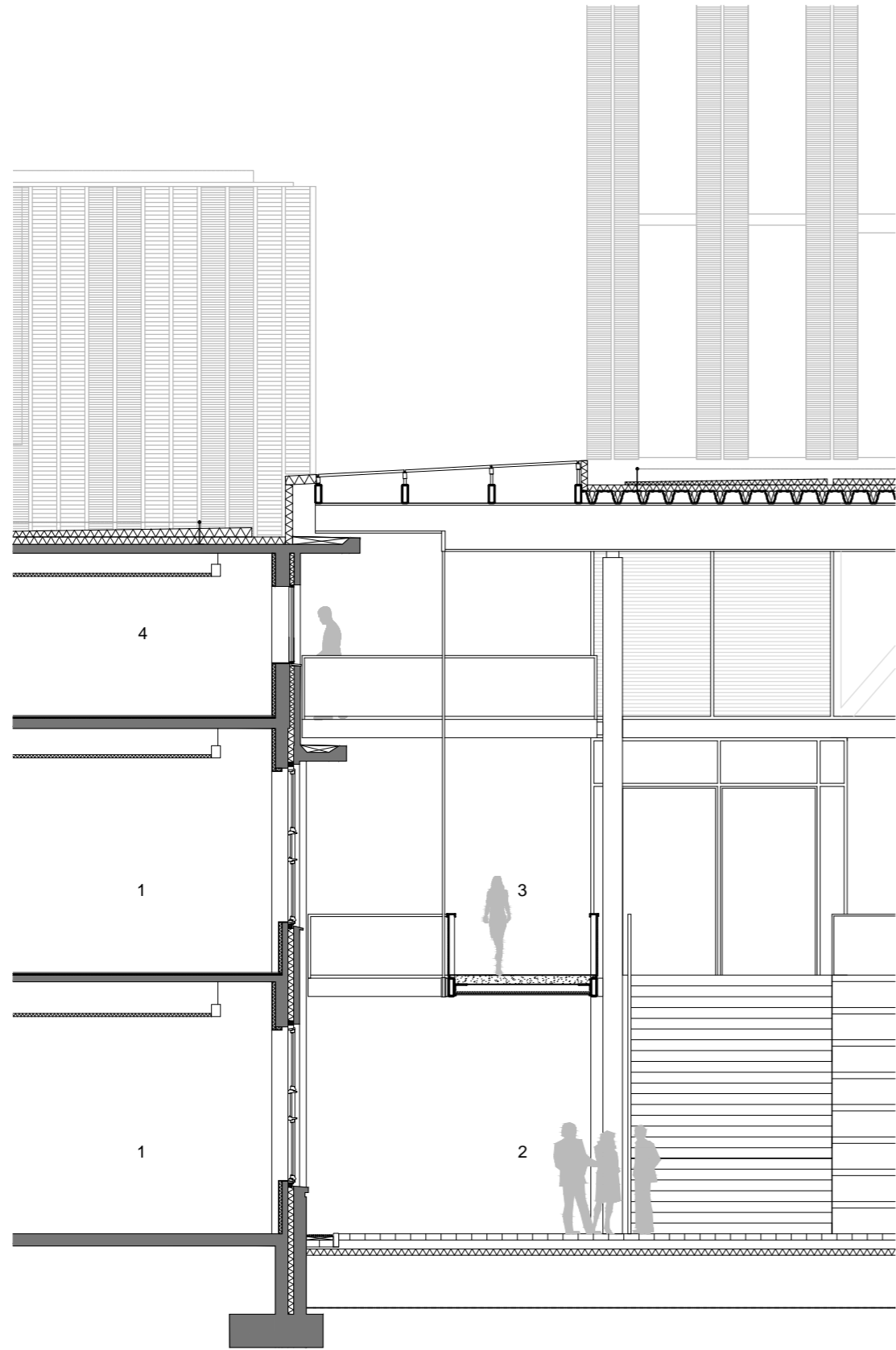
fragment tower facade
1:50

- 1 insulated glazing in aluminium frame
- 2 aluminium grating, mill finish, lamellas at an angle
- 3 aluminium grating, mill finish, lamellas flat
- 4 curtain wall with insulated glazing



fragment
1:100

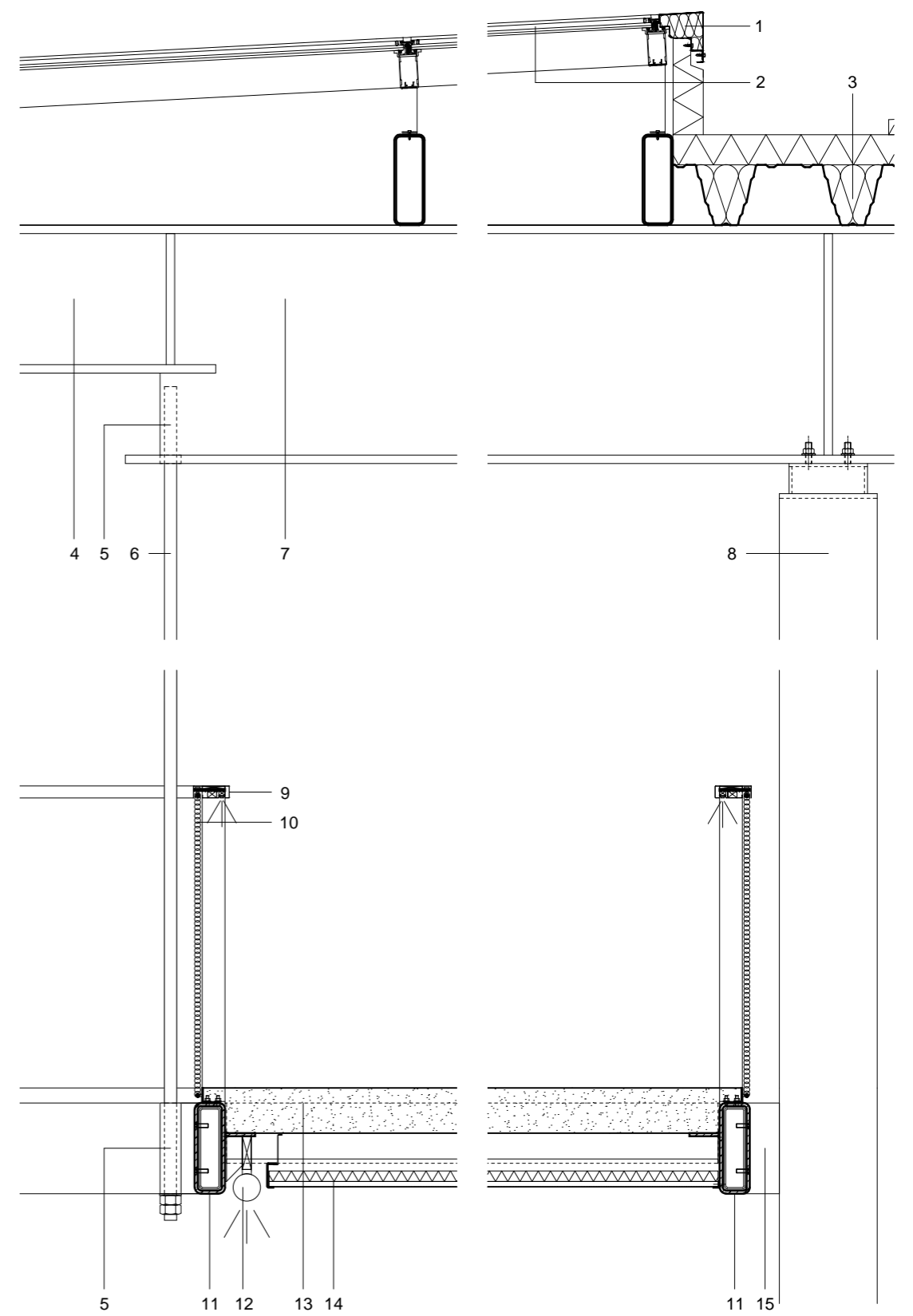
- 1 classroom
- 2 multifunctional atrium with staircase and cascading floor field
- 3 footbridge along existing construction
- 4 office/workspace head teachers





details footbridge and tapered atrium beam
1:10

- 1 folded sheet metal (aluminium)
- 2 sun-resistant insulated glazing
- 3 steel roofing plates, cannelures filled with insulation
- 4 490mm steel beam
- 5 welded tube, provided with screw thread
- 6 tension bar with threaded ends
- 7 790mm steel beam
- 8 tube column with tapered top
- 9 extruded railing profile with integrated LED strip
- 10 stainless steel mesh
- 11 box column with extended flange to support composite slab
- 12 continuous lighting strip
- 13 composite slab
- 14 acoustic aluminium ceiling panels
- 15 socket to join beam and column





colofon

project

SintLucas College

address of project

Torenallee 75 (Strijp S)
5617 BB Eindhoven

client & user

SintLucas College

total engineering

team Arup/cepezed (the project was awarded through the winning competition design)

architectural and interior design

architectenbureau cepezed, Delft

consultant stability, mechanical & electrical installations, construction physics, sustainability, acoustics and fire safety

Arup, Amsterdam

construction management

Laride

main contractor new building

Moonen bouwgroep

main contractor old building

Aannemersbedrijf MP Drijvers

taken into use

september 2016

gfa | number of students

16.842 m² (6.230 m² ,10.612 m² nieuwbouw) | ca. 1400

photography

Jannes Linders

www.cepezed.nl

Note for the editor:

For images in high resolution and/or more information on the project, please contact Jim Navarro of cepezed.

+31 (0)15 2150000 | jim.navarro@cepezed.nl

cepezed