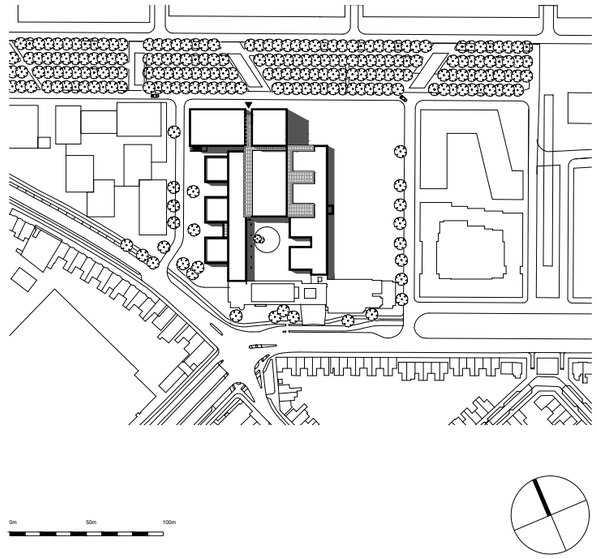
sintlucas college

cepezed

SintLucas College in Eindhoven, 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.

situatie



cepezed

SintLucas is een school voor onderwijs in creatief-technische beroepen en ondernemingsgerichte (v)mbo-opleidingen. De instelling heeft in september 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.
Het monumentale pand is getransformeerd tot de nieuwehuisvesting 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.

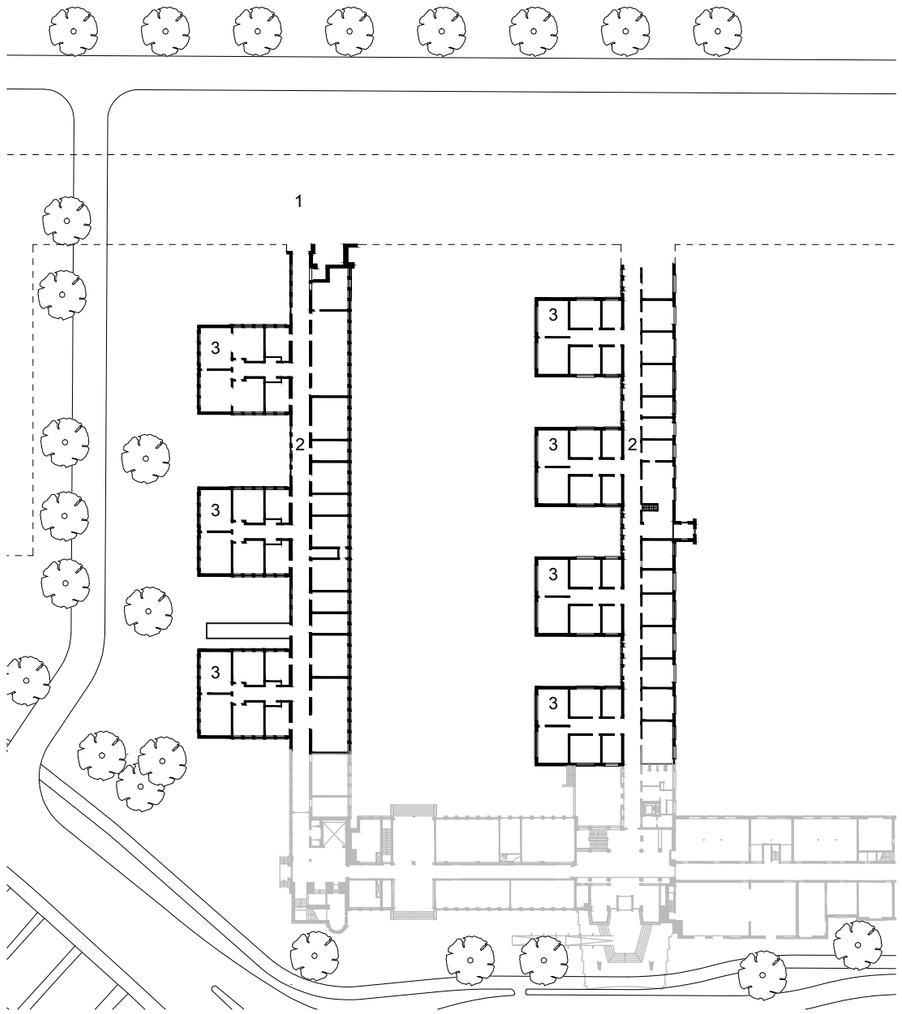
SINTLUCAS
cepezed

cepezed

cepezed

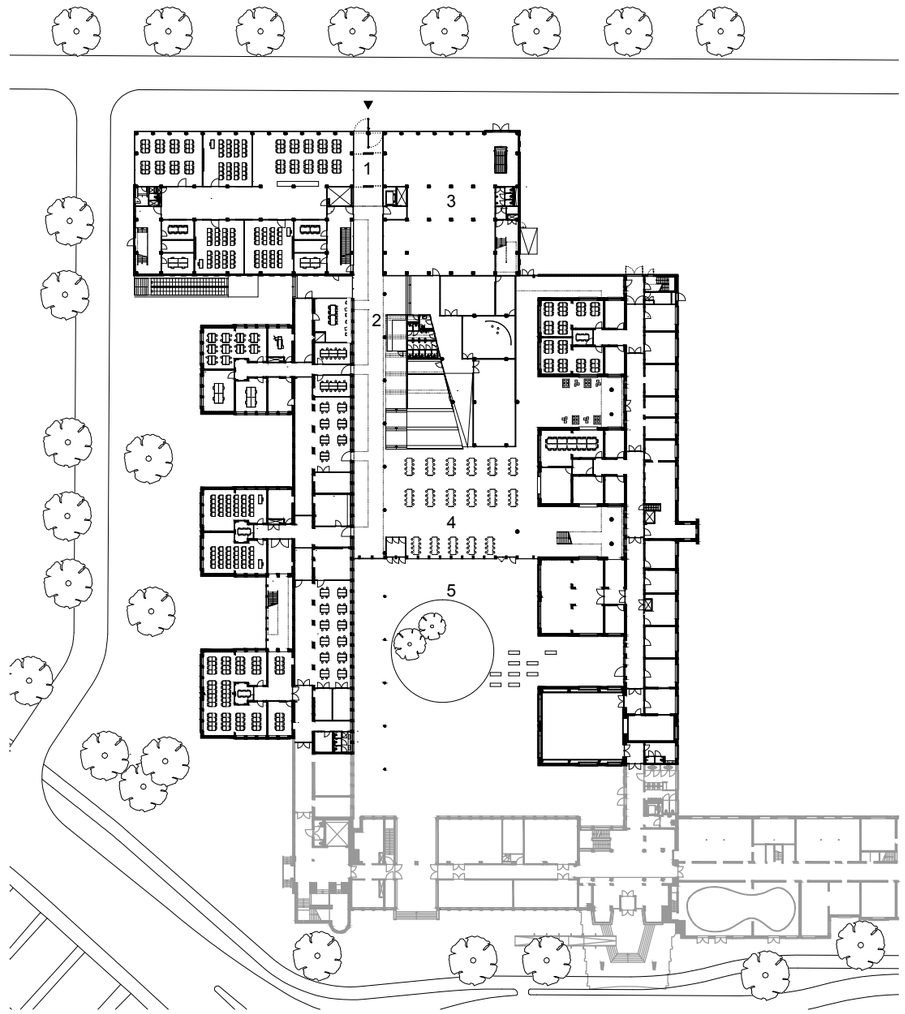
plattegronden en doorsneden
1:1000

1 contour gesloopte vleugel voormalig Philips Natuurkundig Laboratorium
2 monumentale gangen
3 monumentale paviljoens



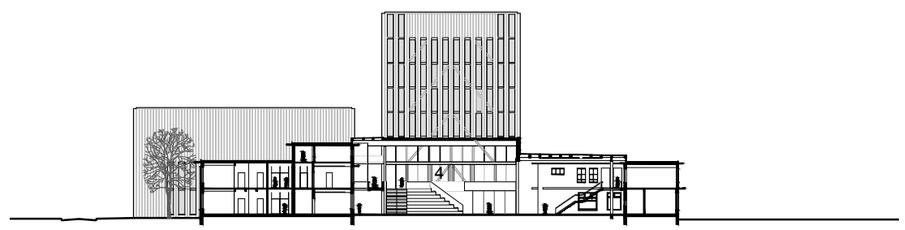
begane grond voormalige situatie

1 entree met afsluitbare taatsdeur
2 receptie
3 print- en signlab
4 multifunctioneel atrium met optrappende vloer
5 hof



begane grond nieuwe situatie

dwarsdoorsnede voormalige situatie



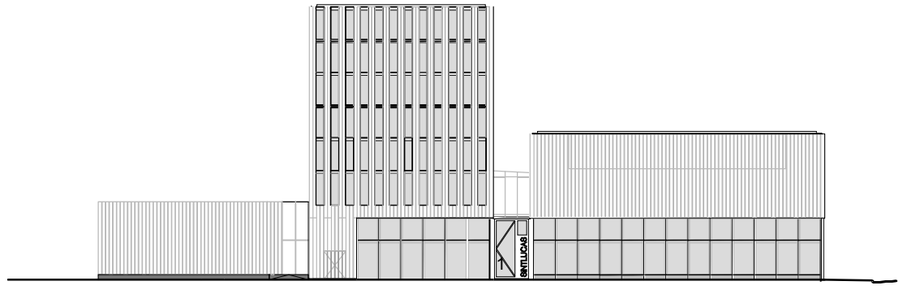
dwarsdoorsnede nieuwe situatie

0m 50m

cepezed

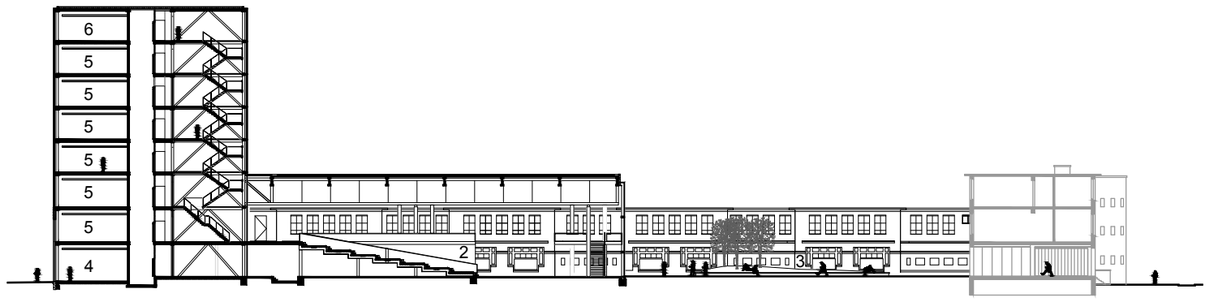
aanzicht en doorsneden
1:750

1 entree met afsluitbare taatsdeur
2 multifunctioneel atrium met optrappende vloer
3 binnentuin
4 print- en signlab
5 instructieruimte / vaardigheidslokaal
6 kantoorruimte



gevelaanzicht noord

langdoorsnede voormalige situatie

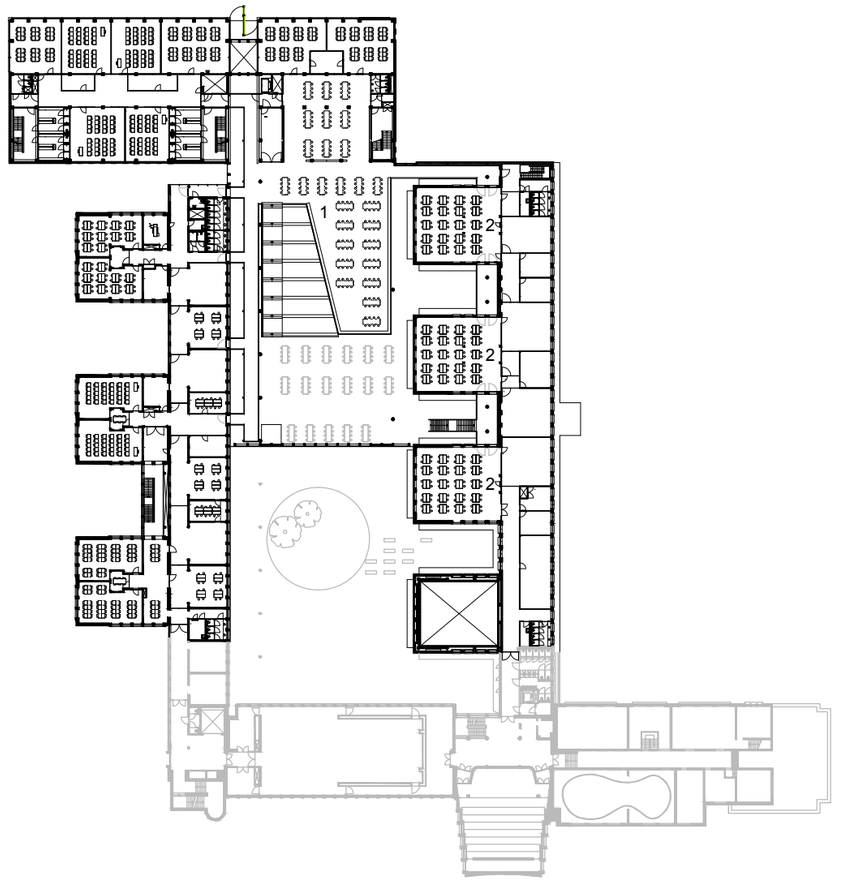


langsdoorsnede nieuwe situatie

cepezed

plattegrond
1:1000

1 multifunctioneel atrium met
cascaderend vloerveld
2 netwerkplein

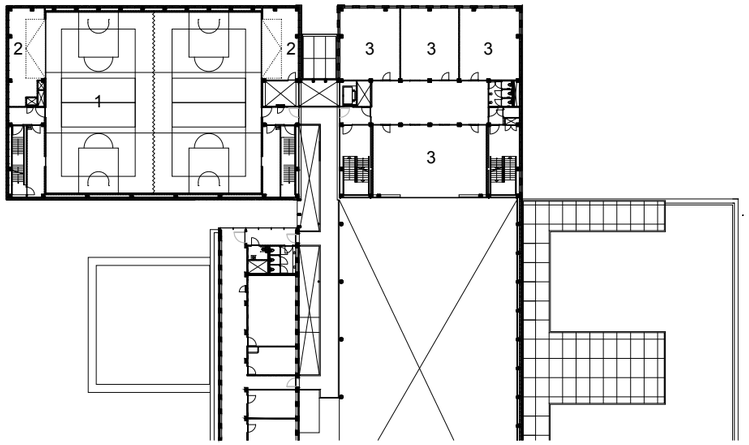


plattegrond eerste verdieping

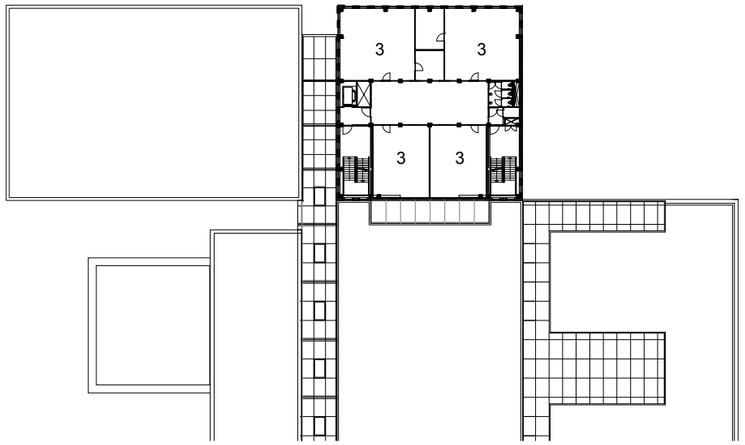
cepezed

plattegronden
1:750

1 sporthal, opdeelbaar in twee sportzalen
2 toestelberging
3 instructieruimte / vaardigheidslokaal



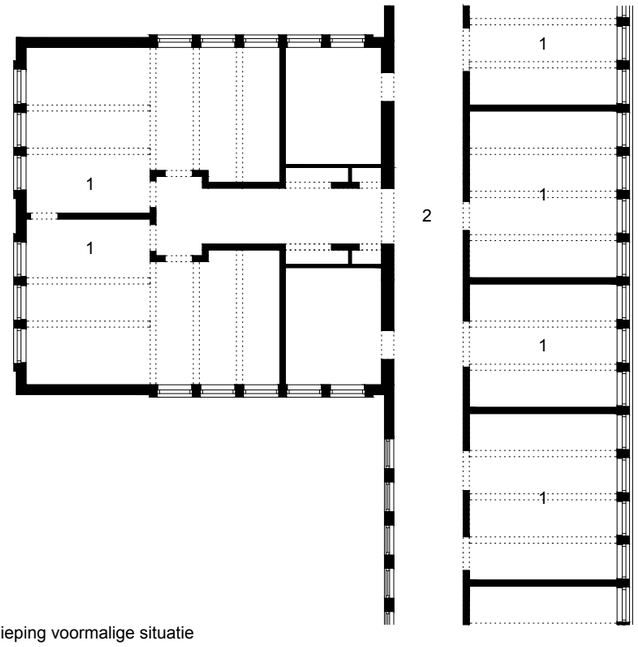
plattegrond tweede verdieping, toren en sporthal



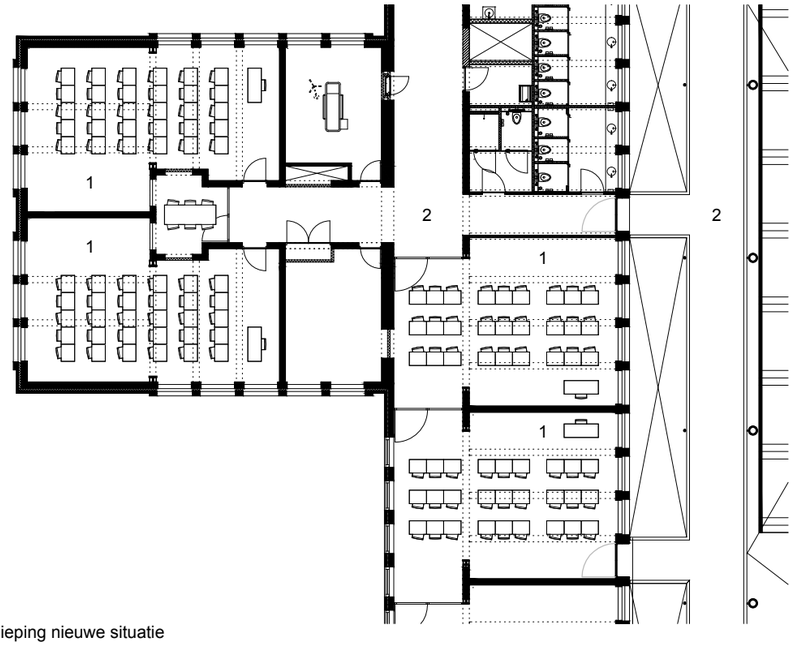
plattegrond vierde verdieping, toren

plattegronden lokalen en gangen
1:250

1 voormalig lab, nieuw klaslokaal
2 gang



eerste verdieping voormalige situatie

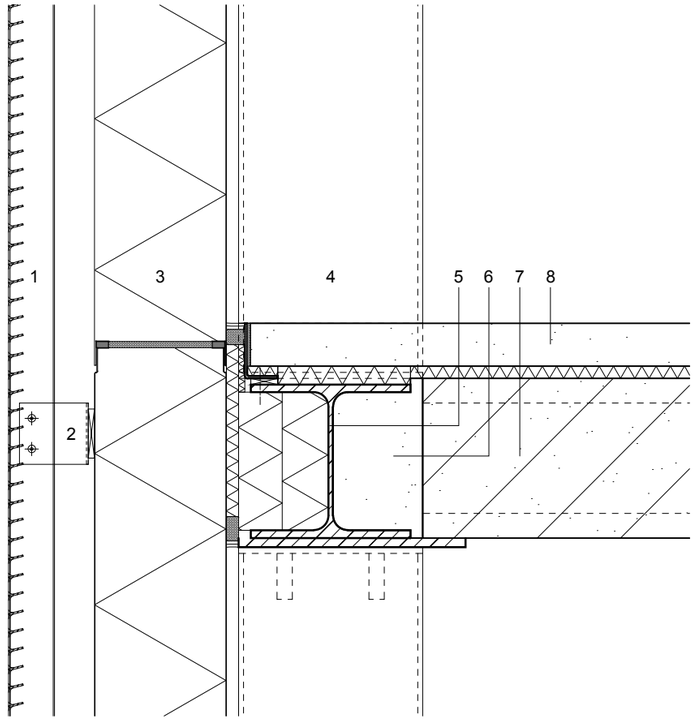


eerste verdieping nieuwe situatie

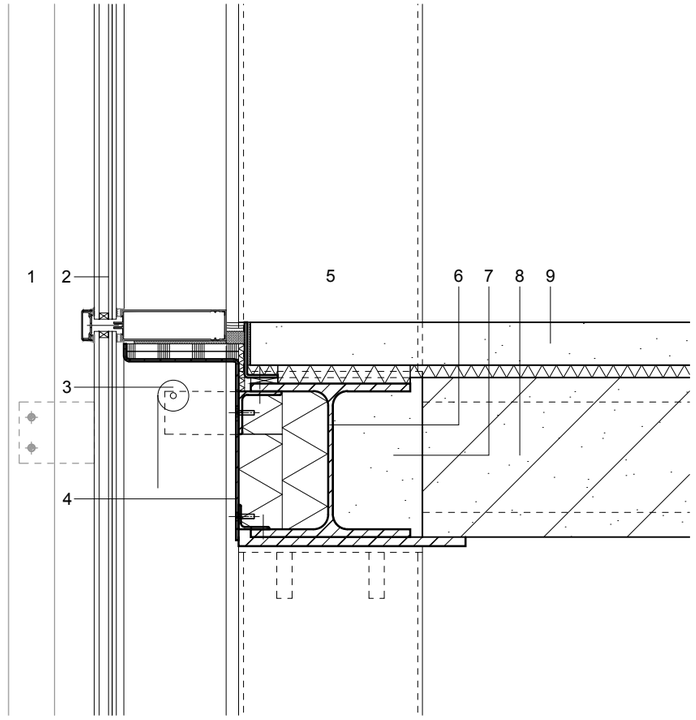
cepezed

verticale details aansluiting gevel en vloer in toren
1:10

1 plaatrooster van blank aluminium met opengebogen lamellen
2 console ter bevestiging van plaatrooster
3 zwartgrijs sandwichpaneel
4 aanzicht kokerkolom
5 HEA-ligger met aangelaste plaat ter oplegging van kanaalplaatvloer
6 beton, aangestort aan kanaalplaatvloer
7 kanaalplaatvloer
8 gevlinderde betonnen dekvloer, zwevend aagebracht op drukvaste isolatie



1 aanzicht plaatrooster van blank aluminium met opebgebogen lamellen
2 isolatieglas in aluminium kozijn
3 zilvergrijs lichtwerend zonnescherm
4 vloerrandafwerking van zwartgrijs zetwerk
5 aanzicht kokerkolom
6 HEA-ligger met aangelaste plaat ter oplegging van kanaalplaatvloer
7 beton, aangestort aan kanaalplaatvloer
8 kanaalplaatvloer
9 gevlinderde betonnen dekvloer, zwevend aagebracht op drukvaste isolatie

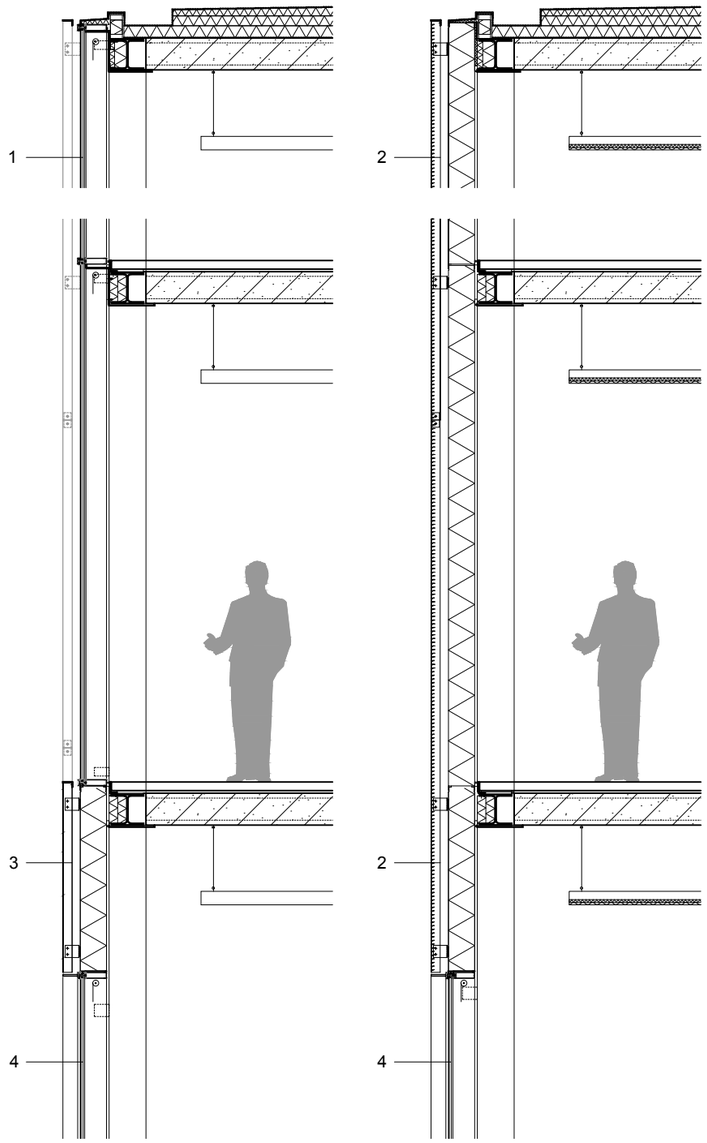


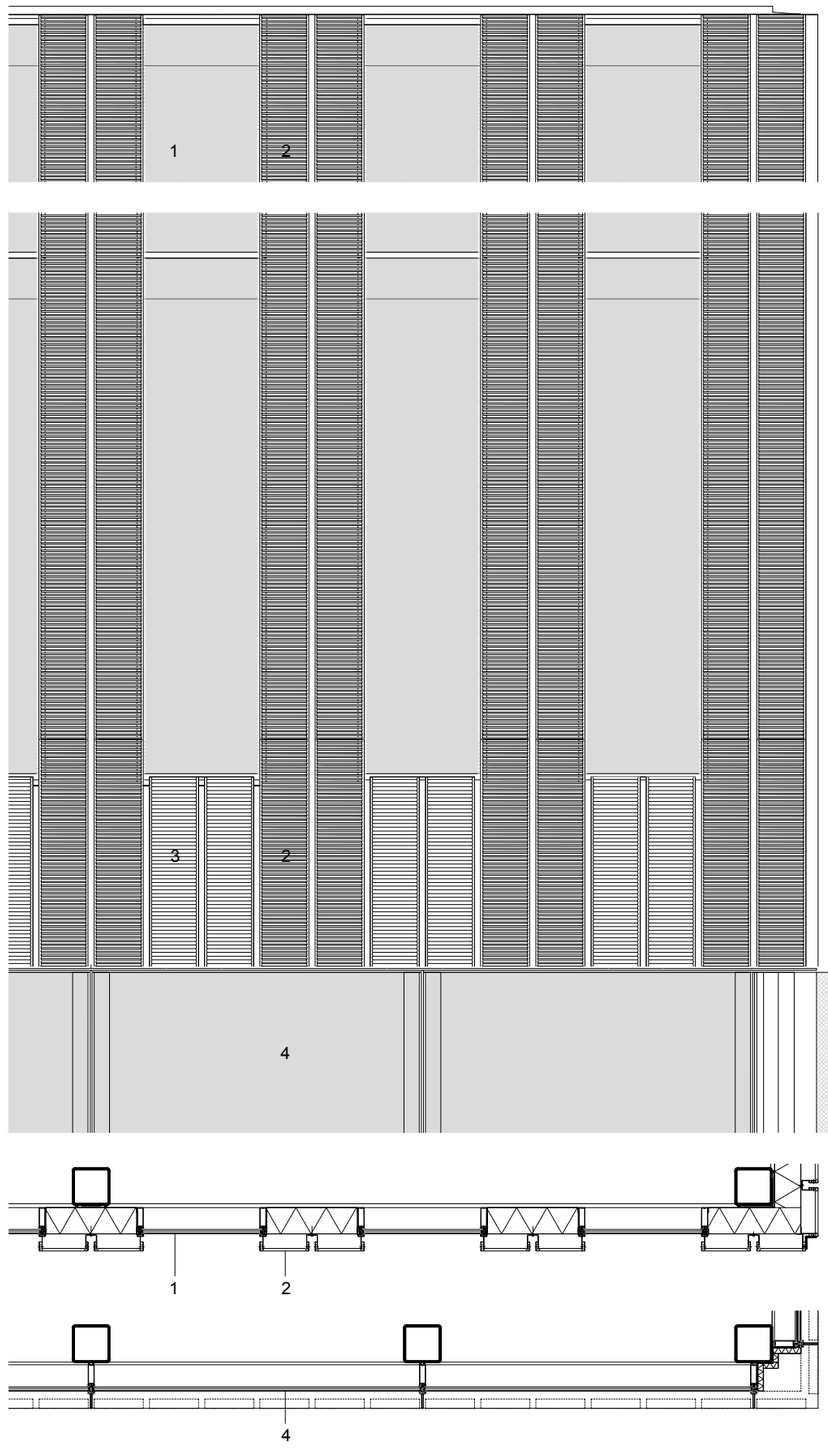
cepezed

gevelfragment toren
1:50

1003 SintLucas
gevelfragment toren
1:50

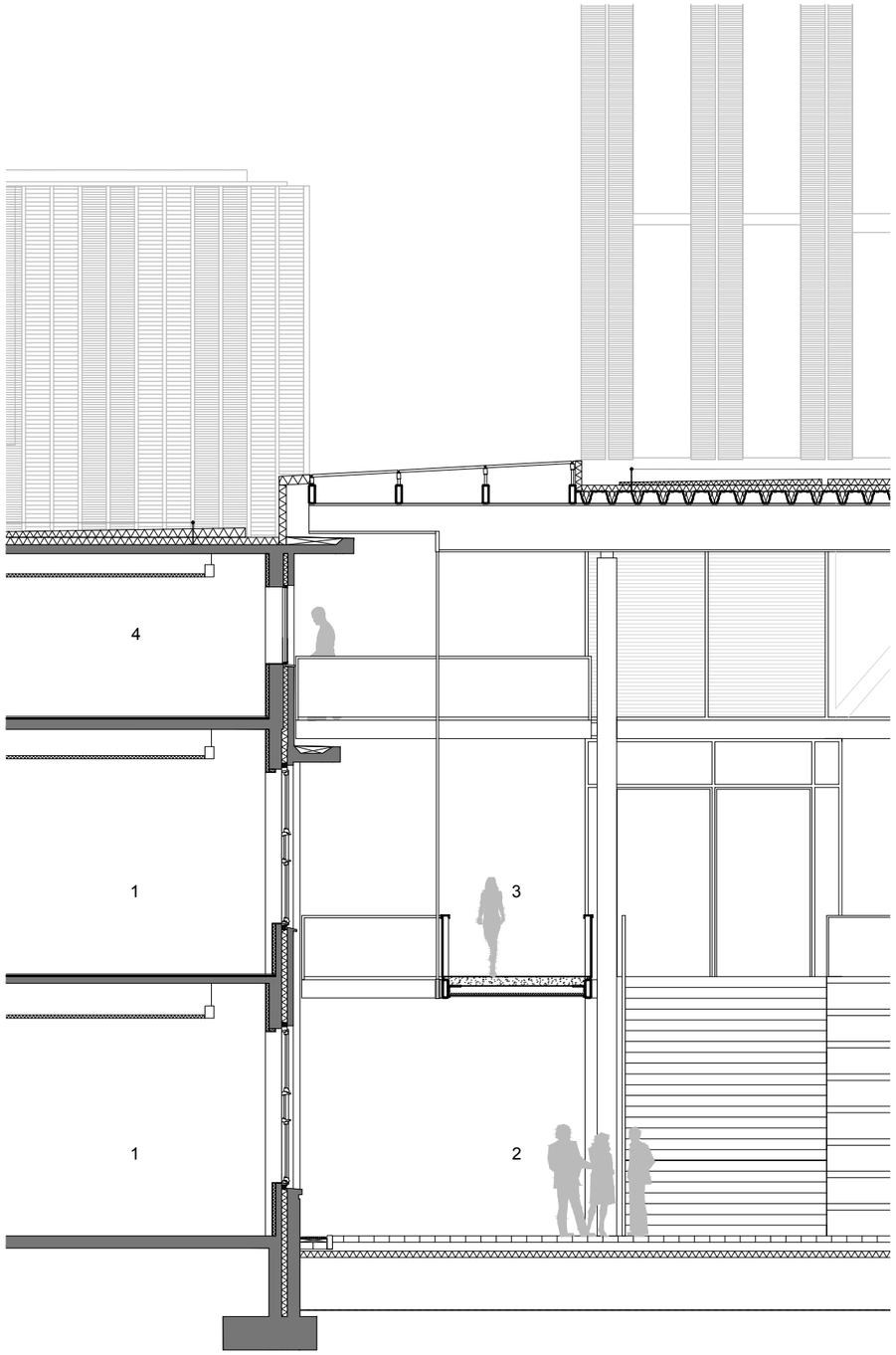
1 isolatieglas in aluminium kozijn
2 plaatroosters van blank aluminium met opengebogen lamellen
3 plaatroosters van blank aluminium met vlakke lamellen
4 vliesgevel van isolatieglas





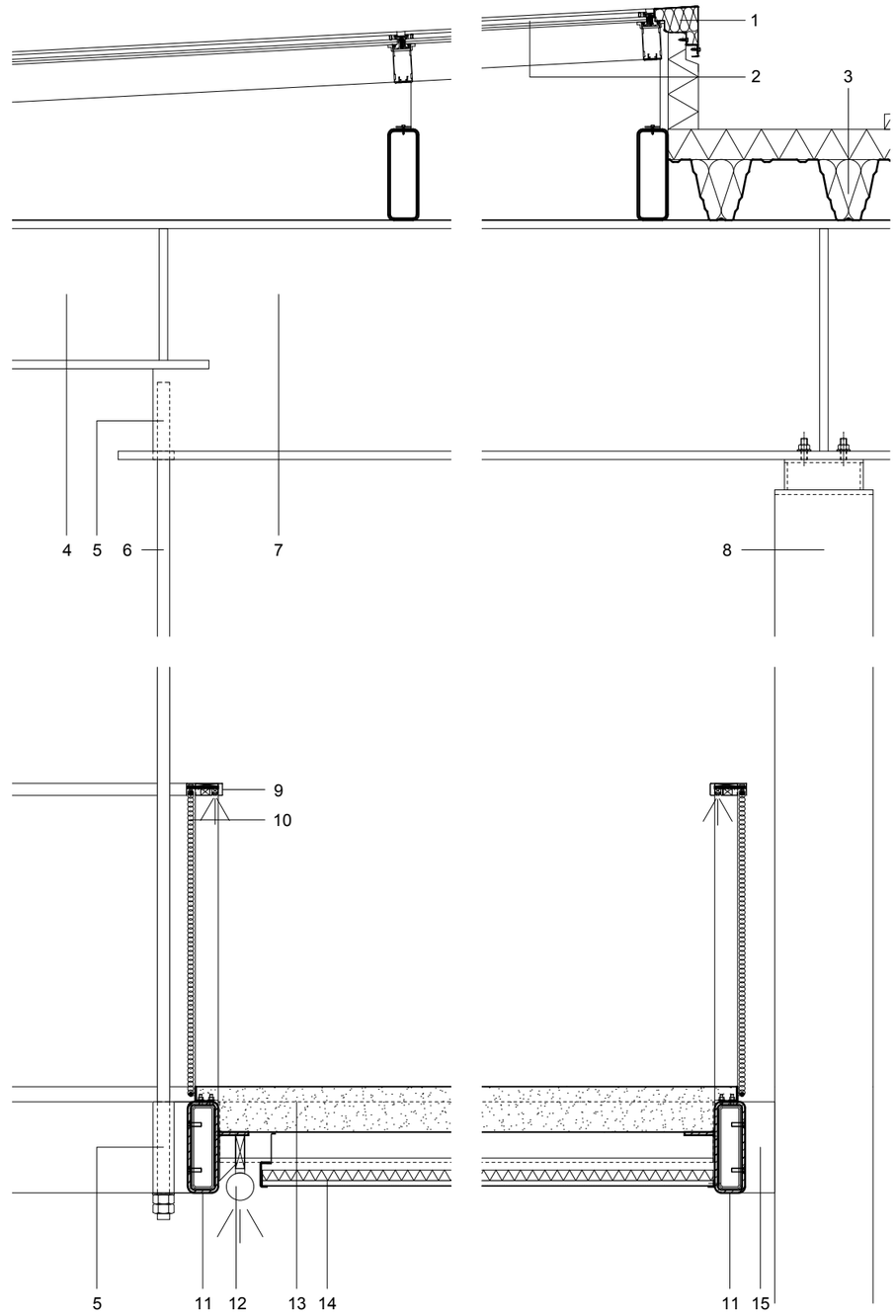
fragment
1:100

1 klaslokaal
2 multifunctioneel atrium met trap
en cascaderend vloerveld
3 loopbrug langs bestaande bouw
4 werkruimte schoolleider/kantoor



details loopbrug en verjonging atrium ligger
1:10

1 aluminium zetwerk
2 zonwerend isolatieglas
3 staalplaatvloer, cannelures gevuld met isolatie
4 stalen ligger met een hoogte van 490 mm
5 aangelaste bus voorzien van schroefdraad
6 trekstang, voorzien van schroefdraad
7 stalen ligger met een hoogte van 790 mm
8 buiskolom met verjonging aan bovenzijde
9 leuningprofiel met geïntegreerde LED lijn
10 RVS weefsel
11 koker ligger met aangelaste strip ter oplegging staalplaatbetonvloer
12 doorgaande lichtlijn
13 staalplaatbetonvloer
14 akoestische aluminium plafondplaten
15 mof voor verbinging ligger en kolom



cepezed

colofon

project
SintLucas College

adres project
Torenallee 75 (Strijp S)
5617 BB Eindhoven

opdrachtgever & gebruiker
SintLucas College

total engineering
team Arup/cepezed (de opdracht verkregen met winnend ontwerp in een competitie)

architectonisch ontwerp en interieurontwerp
architectenbureau cepezed, Delft

advies constructies, installaties e&w, bouwfysica, akoestiek en duurzaamheid
Arup bv, Amsterdam

bouwmanagement
Laride b.v.

hoofdaannemer nieuwbouw
Moonen bouwgroep

hoofdaannemer oudbouw
Aannemersbedrijf MP Drijvers

ingebruikname
september 2016

bvo | aantal leerlingen
16.842 m² (6.230 m² ,10.612 m² nieuwbouw) | ca. 2000

fotografie
cepezed | Lucas van der Wee
Jannes Linders
Joep Jacobs

informatie
Voor beelden met hoge resolutie en meer informatie over het project kunt u contact opnemen met onze PR-afdeling; +31 (0)15 2150000 | **pr@cepezed.nl**

→ Meer weten? Bekijk **hier** de projectpagina.

Wil je hierover verder met ons in gesprek? → Mail **bd@cepezed.nl** of bel ons business development team op +31 (0)15 2150000

www.cepezed.nl

cepezed