


Silos 13, Paris

By Vib Architecture



Silos 13

建筑师：vib architecture

地点：法国巴黎

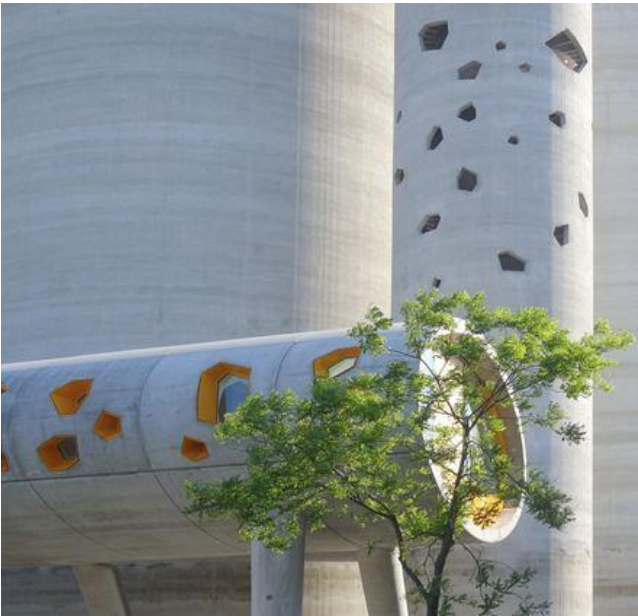
总建筑师：Bettina Ballus, Franck Vialet

面积：4478.0 sqm

年份：2014

可持续认证：Plan Climat Ville de Paris

承包商：Sogea TPI (Buildings) – Ibau Hamburg
(Process)



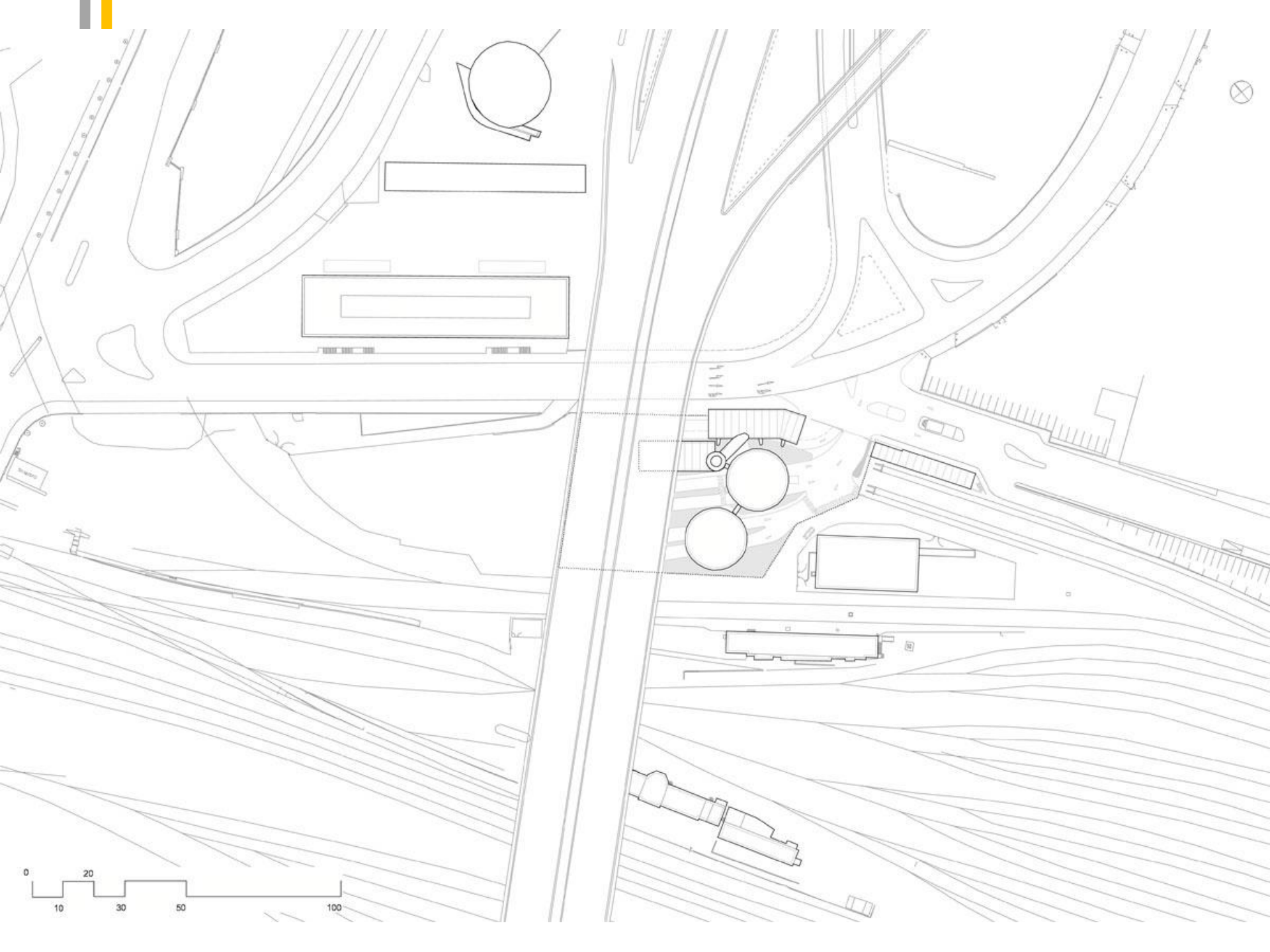
featured projects



先决条件

- 城市扩张要求原建筑迁址。
- 政府希望将其保留在城市中。
- 邀请到Vinci TPI承包商，精于土木工程。





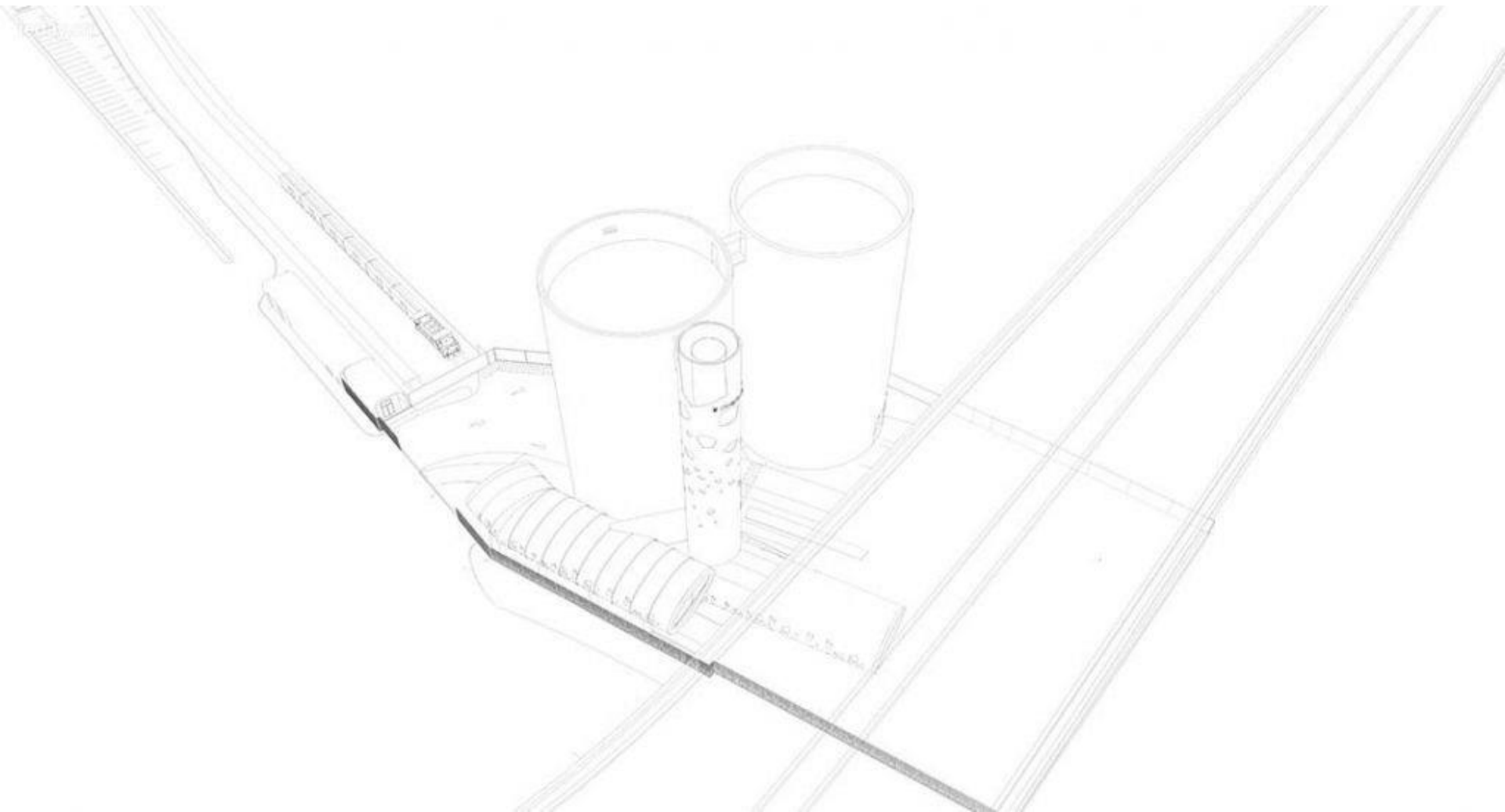
建筑难点

- · 对混凝土材料的使用。
- 巴黎最高项目高度限制。
- 建筑与城市如何融合。
- 时间与效率的控制。

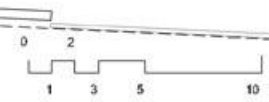
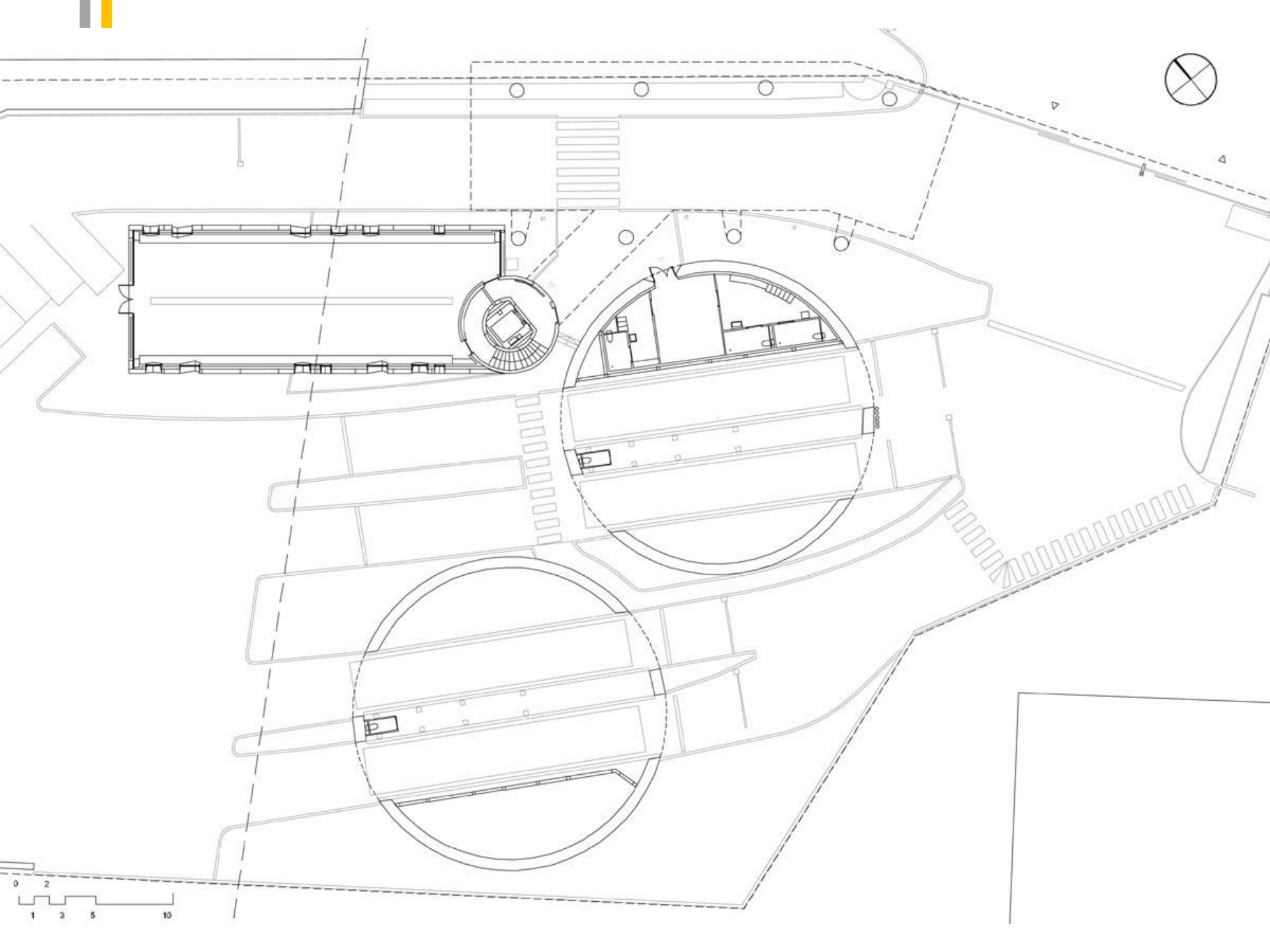


建筑 交通 城市





距离巴黎东环仅有5米，位于Zac Rive Gauche大型开发区的尽头。





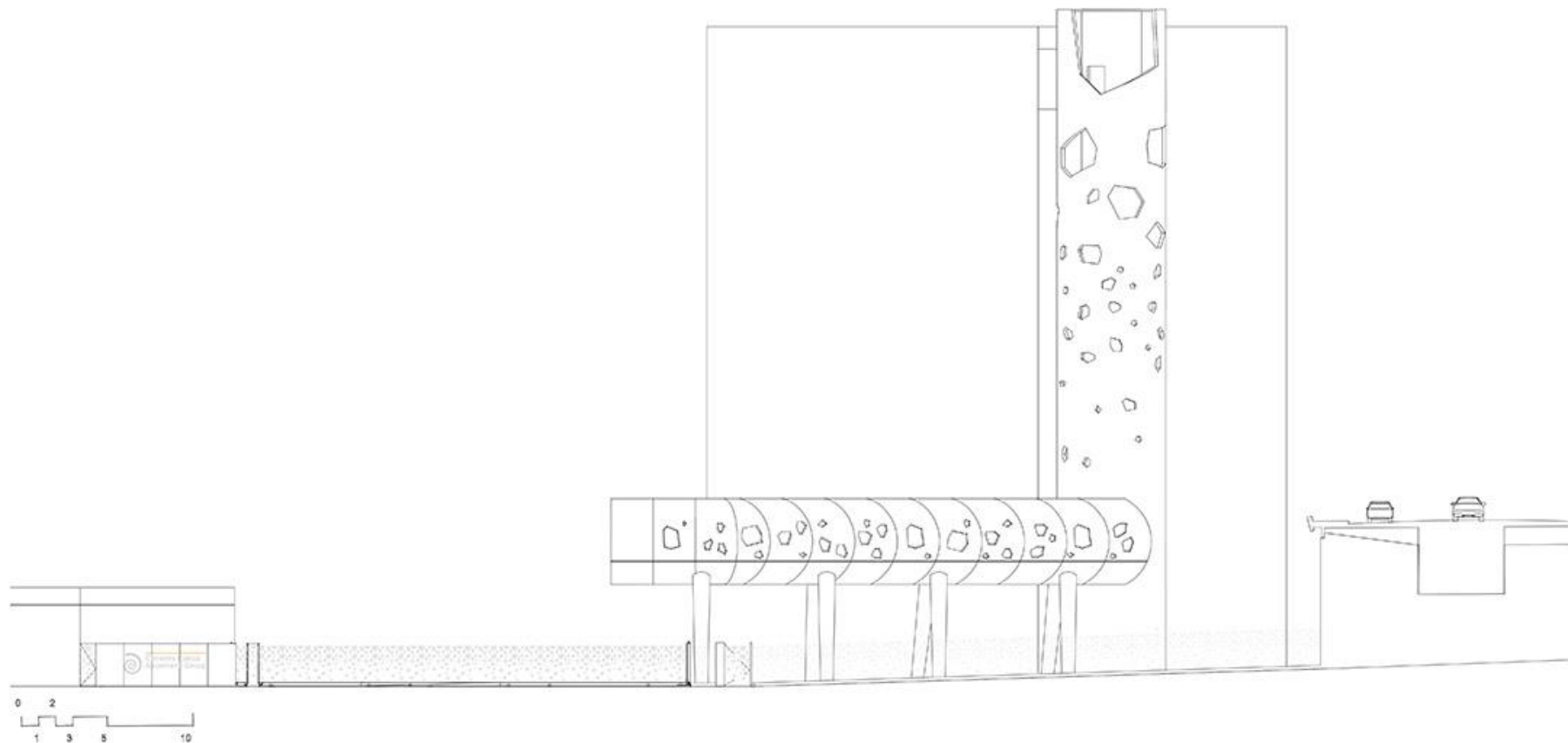
五个筒仓

混凝土之美



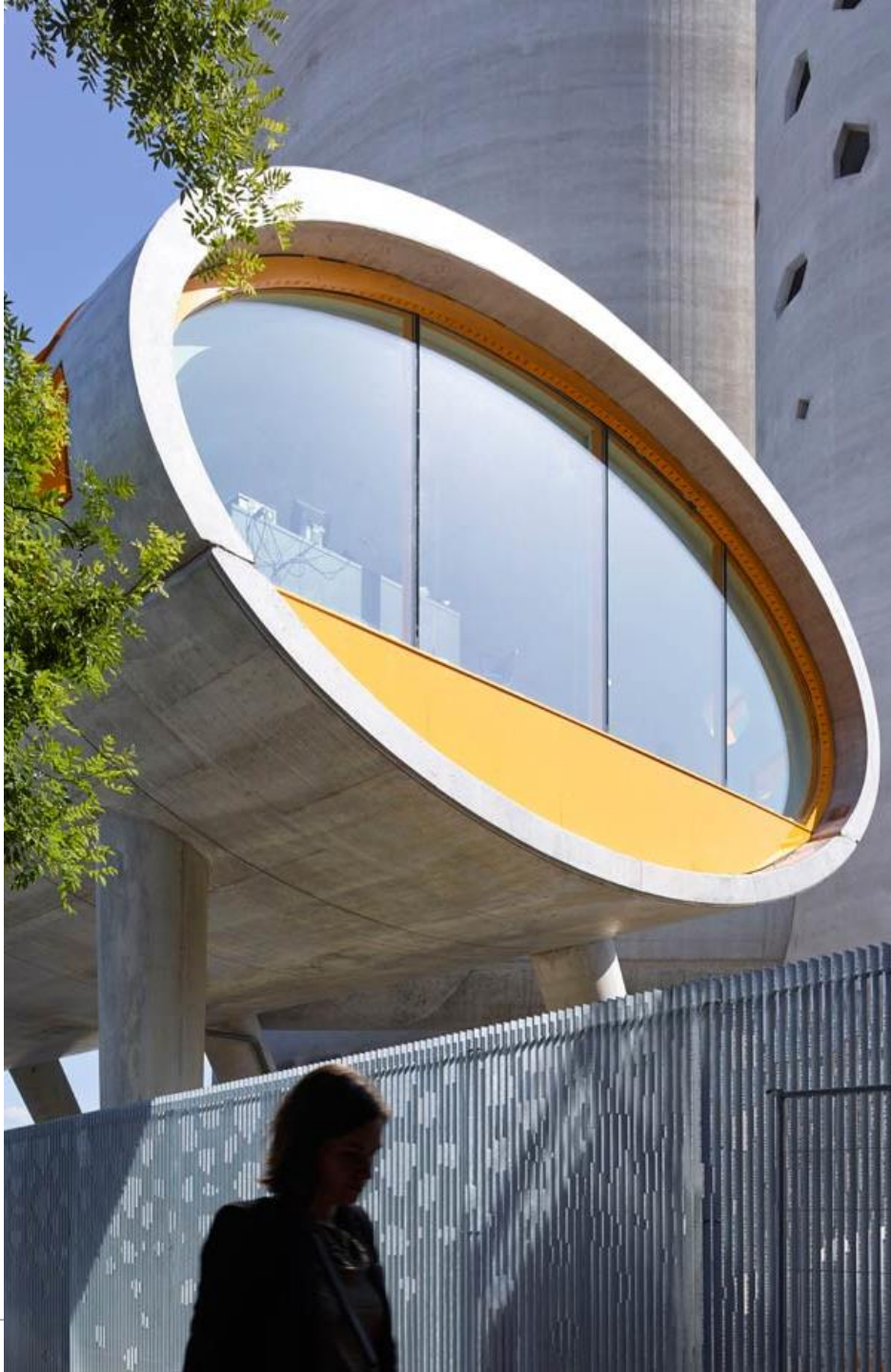
办公楼

The office building



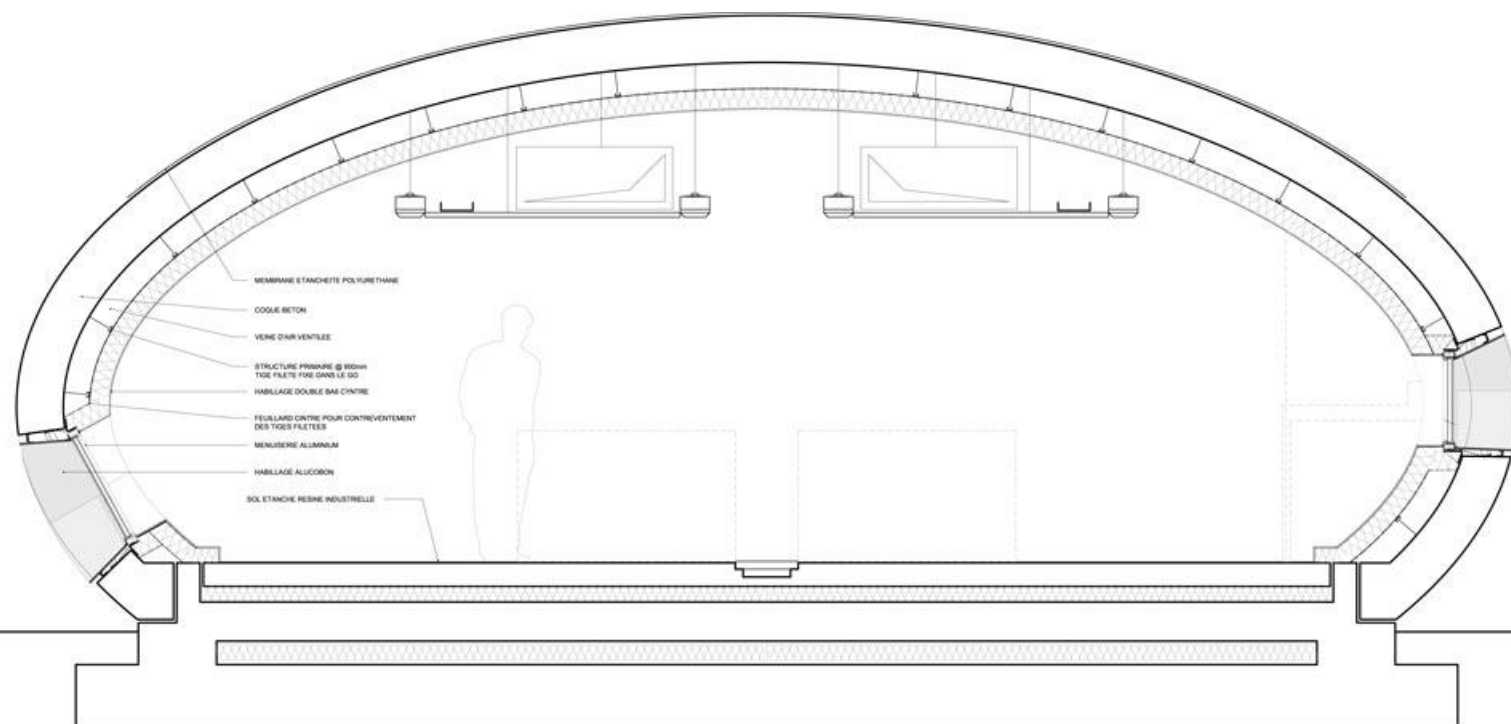
公路上的办公场所



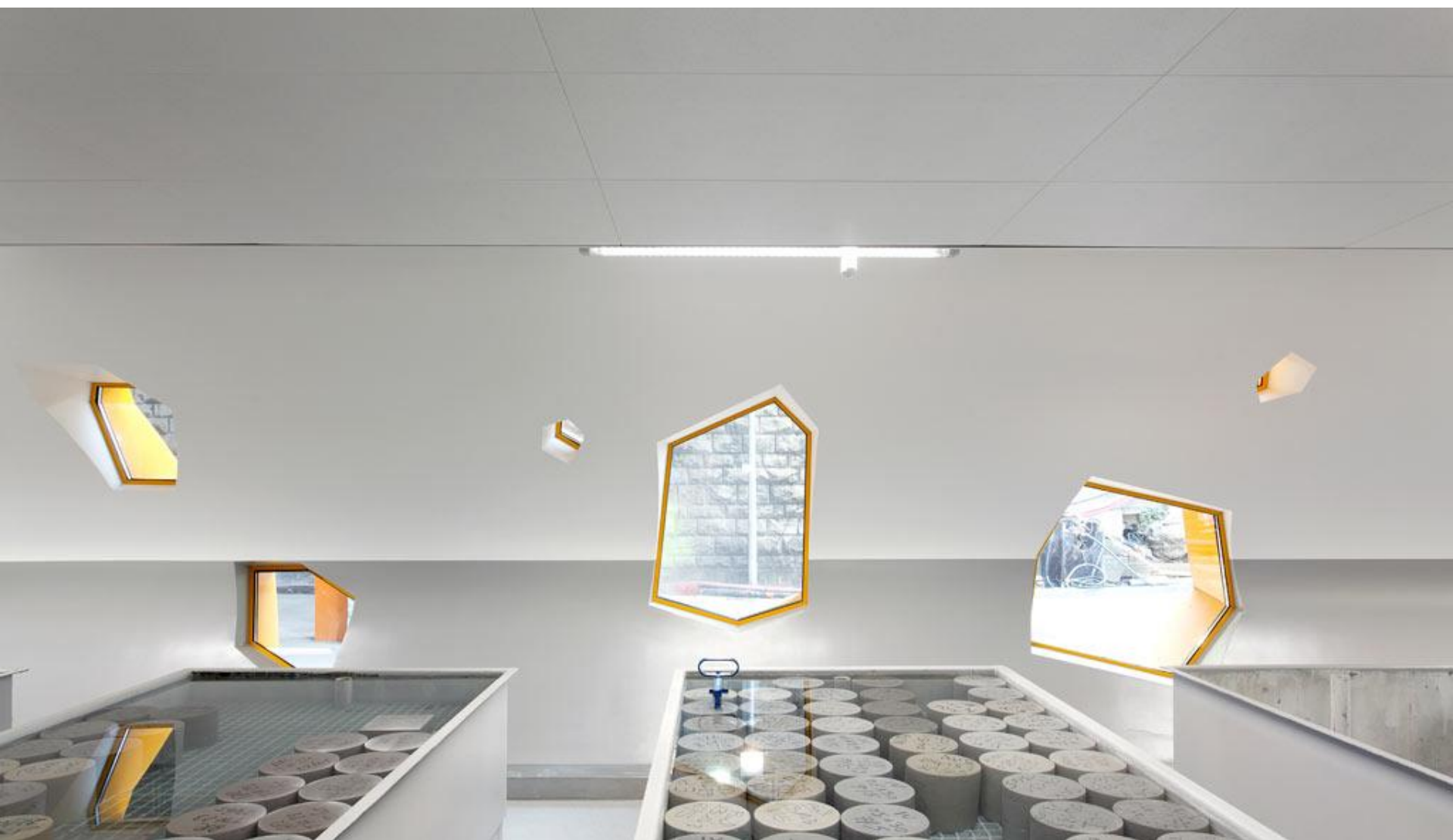


质量控制中心

the quality control center

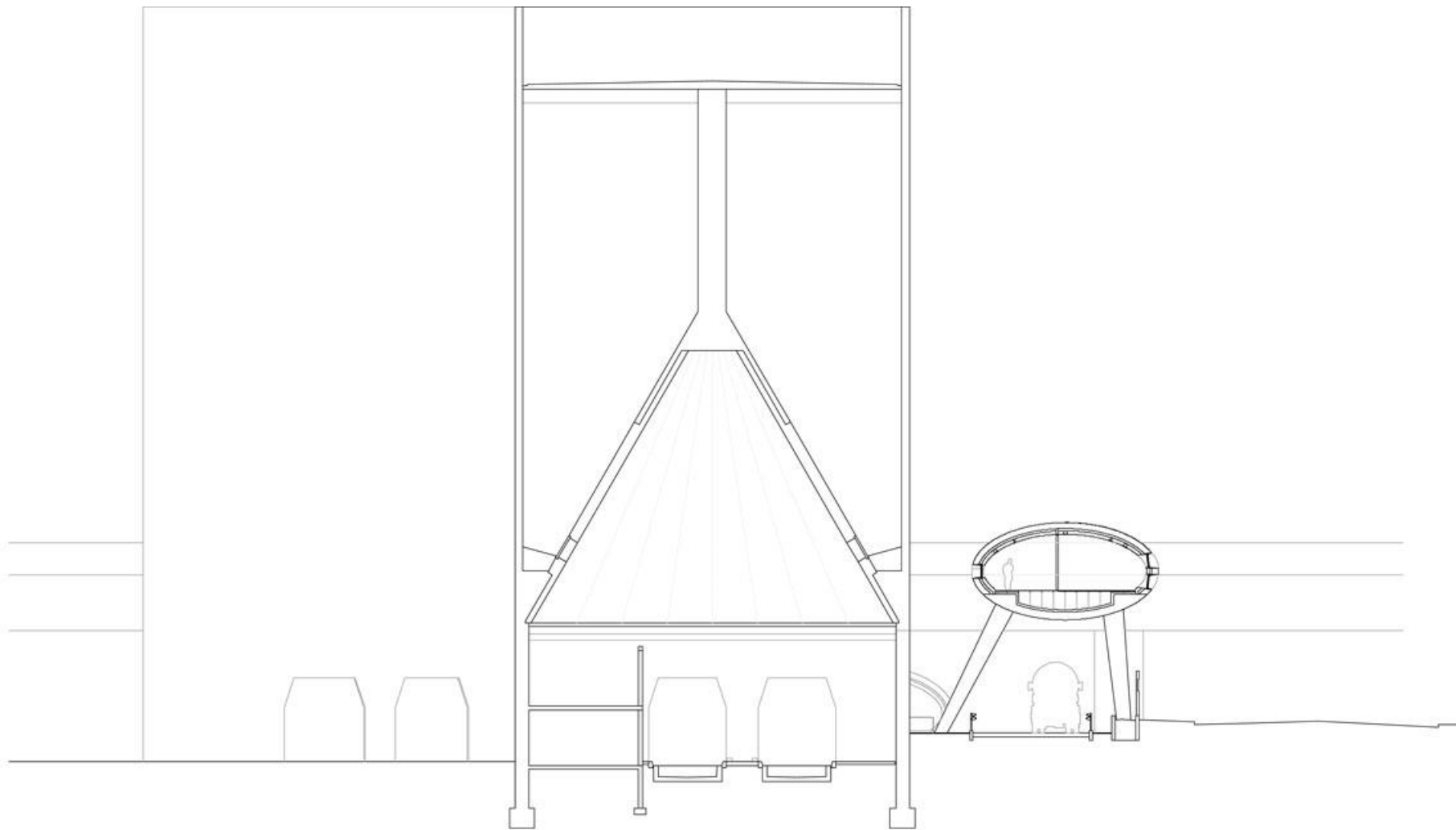






主筒仓

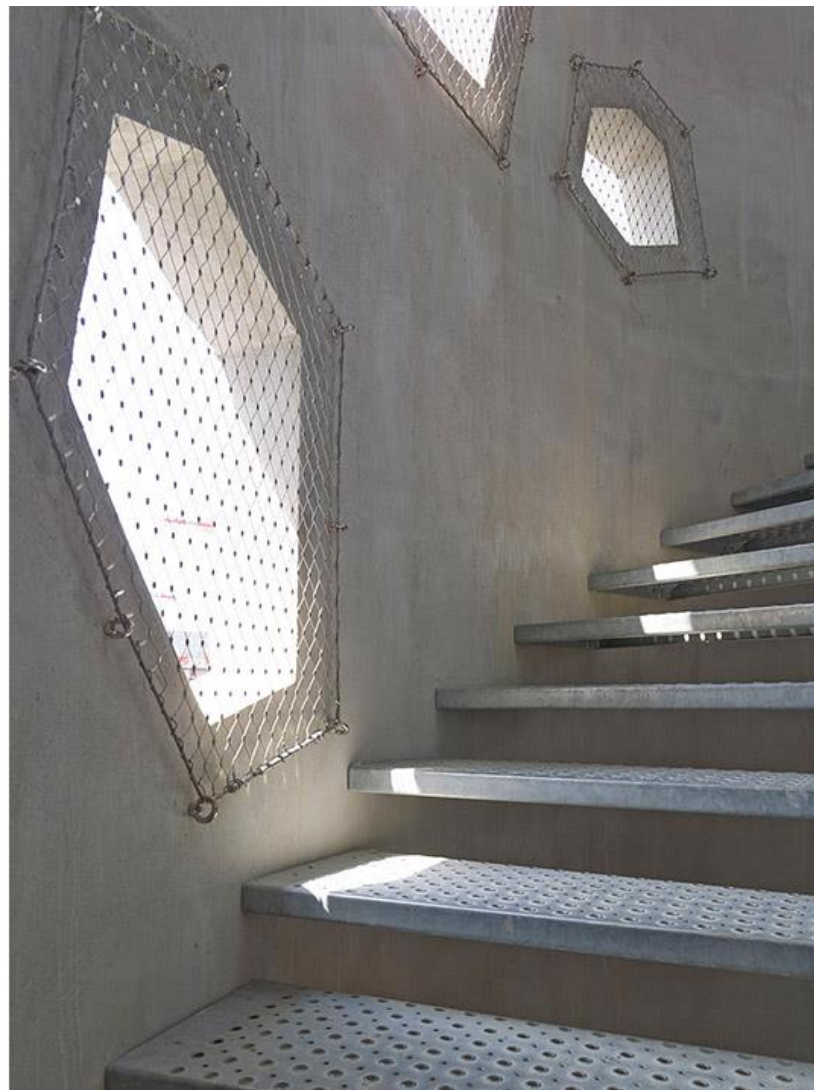
the main silos





阶梯（竖井）

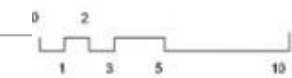
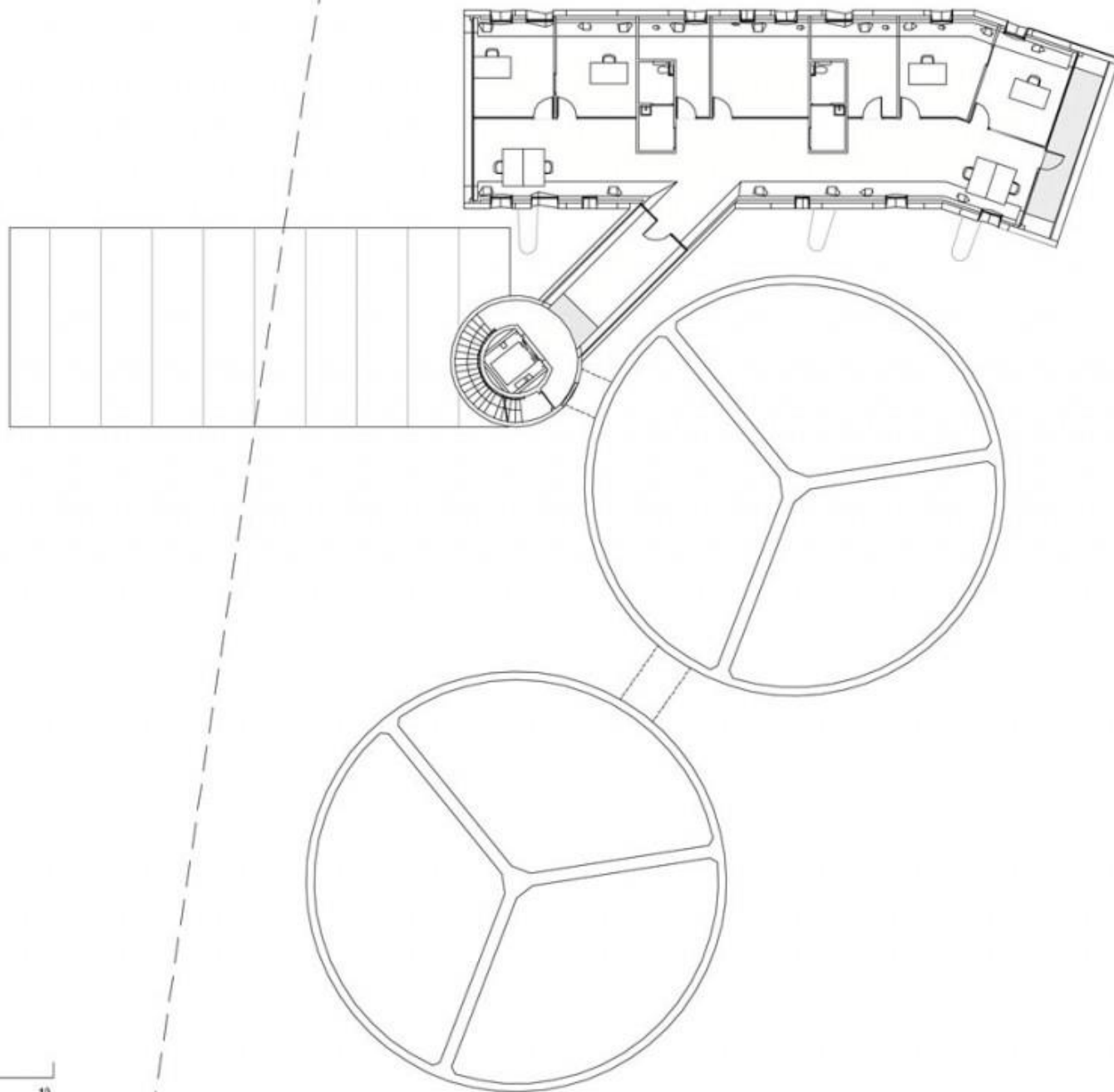
the stair tour

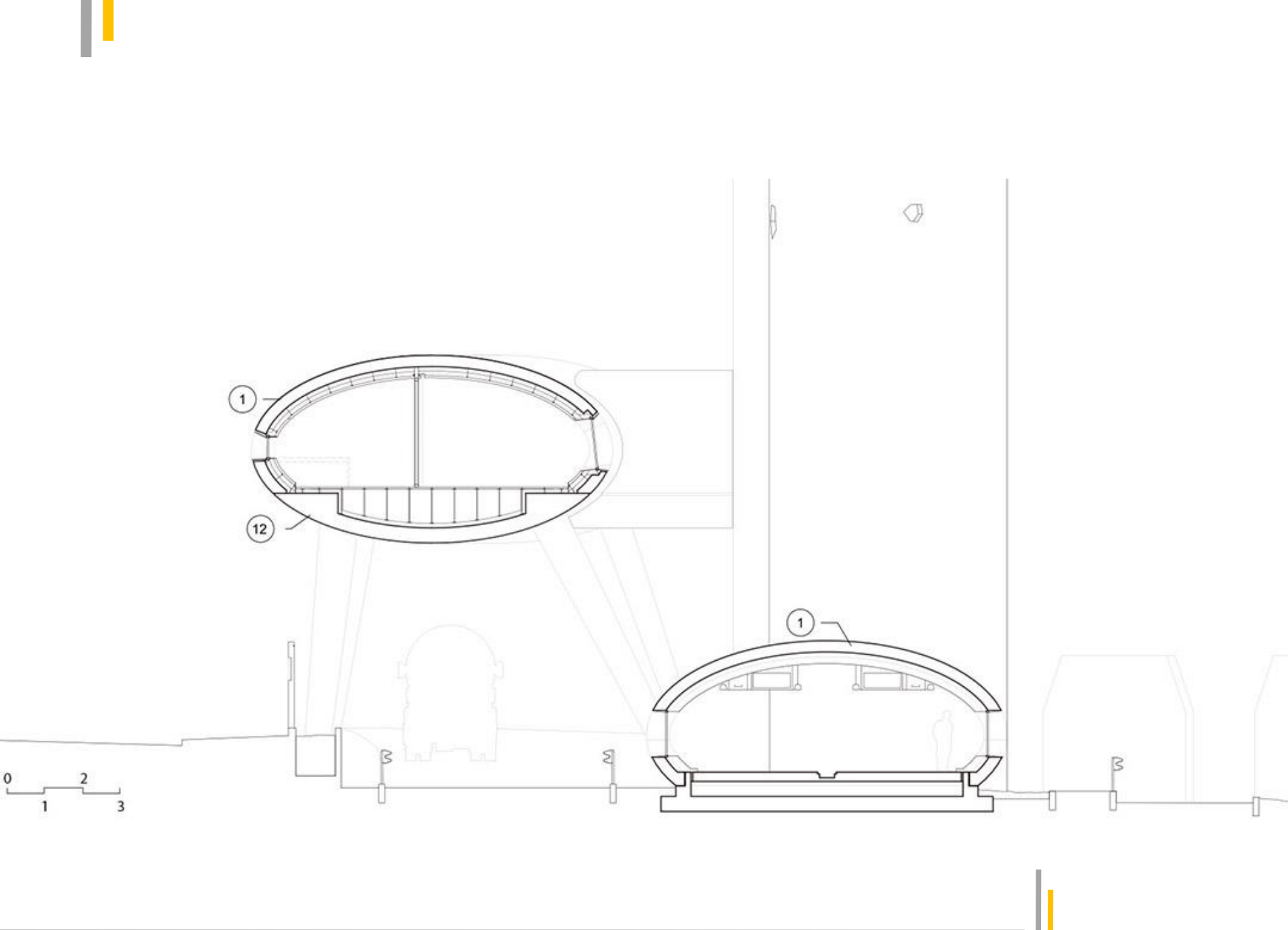


仓体间 连接











两种 建筑方式

对效率的把握



卧式筒仓的外壳是预制的，
然后用卡车运到现场，吊起，
转动，安装，每个筒仓的安
装都不超过24小时。







- 主要的筒仓和垂直塔楼是利用滑模浇筑而成的，这是最稳健的建造方式。
- 平台的建造日以继夜赶工，在2月份花了3周时间建成，每小时搭建2.5厘米。





洞口的处理

1ère BARRIERE D'ETANCHEITE
cornière en alu façonnée sur site
étanchée par fond de joint +
joints silicone à la pompe
fixant bande EPDM (membrane d'étanchéité)

SUPPORT D'ENCADREMENT CONTINU
cornières en alu étanchées
par fond de joint + joint silicone
à la pompe / joint mousse entre pièces

Cornières de recouvrement post - laqué
RAL 2007, étanchées par fond de joint
+ joint silicone à la pompe

Cornières de réglage en alu post - laqué
soudées étanches à la tôle épaisse - RAL 2007

TOLE ENCADREMENT
Tôle épaisse laquée ep. 8mm mini
pans multiples (2 à 4 pièces)
RAL 2007

PRECADRE
Acier galva 5mm min
cintrée à la forme + goussets selon
position du châssis

CHASSIS VITRE FIXE
profilés métalliques + vitrage clair
face extérieure en verre feuilleté 800J
drainage frontal

FIXATION BAVETTE
Cornière en alu thermolaqué
RAL 2007

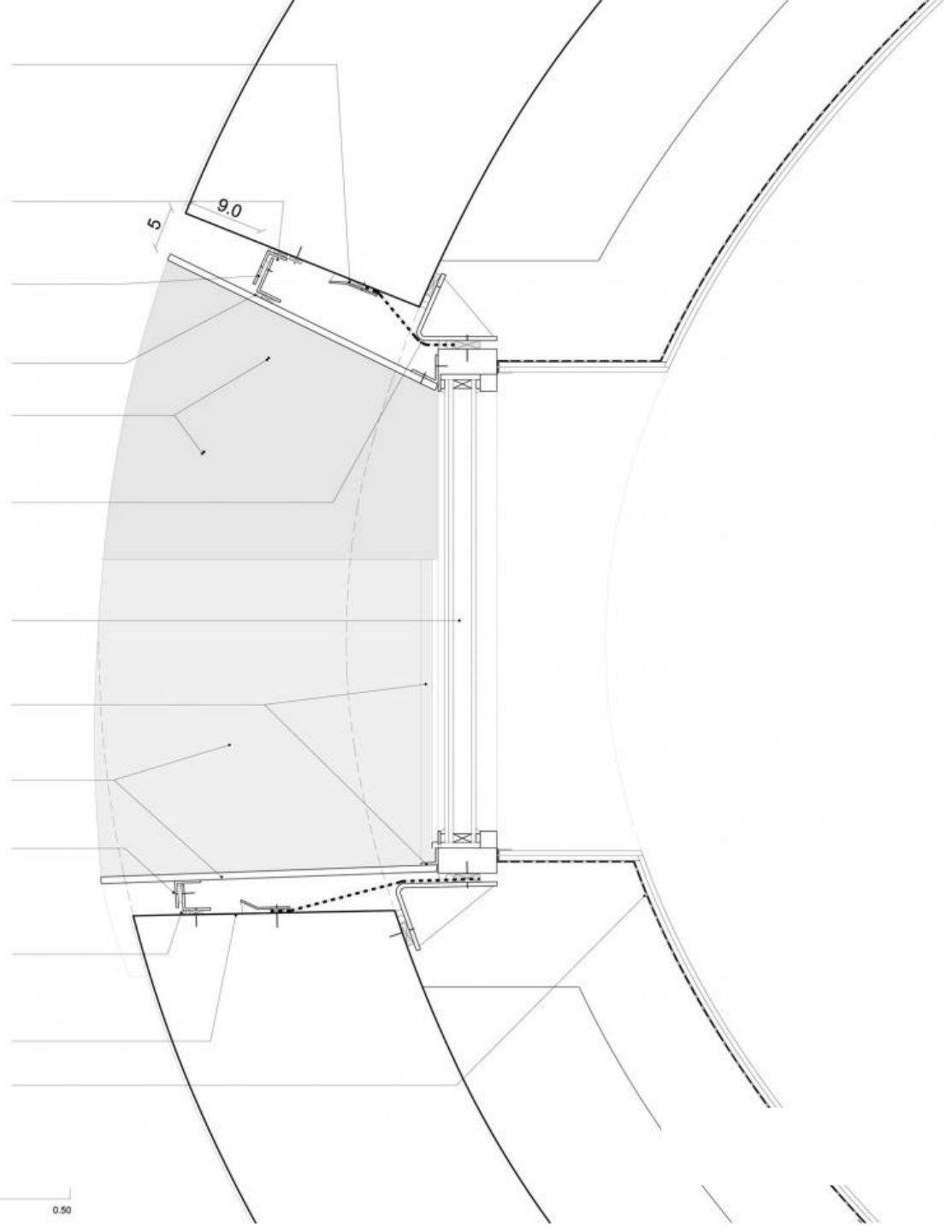
BAVETTE
Tôle composite thermolaquée
ep. 8mm mini RAL 2007

Cornières de réglage en alu post - laqué
soudées étanches à la tôle - RAL 2007

SUPPORT D'ENCADREMENTS CONTINU
cornières en alu fixé sur béton étanchée
par fond de joint + joint silicone à la pompe
fixant bande EPDM (membrane d'étanchéité)

Pente béton à 3%

PARE VAPEUR





技术数据

该中心的开放时间为5:00—18:00，平均每天供应80辆卡车，预计每年的水泥处理量超过400 000吨，支持24/7自助方式。

- 1、37米高的筒仓内共有总体积为11000m³的6种不同质量的水泥；
- 2、附近新修的铁路枢纽有两辆10节车厢的货运火车运送水泥；
- 3、压缩机和气动输送系统将水泥从火车上运往主筒仓的顶端；
- 4、筒仓下的四个装载站均配有轨道衡；
- 5、用于大卡车掉头的大型平台；
- 6、由支撑柱架起、悬空于街道上方的150m²办公楼；
- 7、环形公路下方为面积为180m²的质量控制及测试中心；
- 8、面积为70m²的配套区域（除主筒仓外大多位于地面层），如车间、库房或更衣室；
- 9、工人停车场。



图片资料来源



- <http://www.ideamsg.com/2014/08/silos-13/>
- <http://www.gooood.hk/cement-distribution-center-vib.htm>
- <http://www.aiweibang.com/yuedu/1464059.html>
- <http://www.archdaily.com/532946/silos-13-vib-architecture/>
- http://archgo.com/index.php?catid=48:office&id=2061:silos-13-vib-architecture&option=com_content&view=article

I thank you