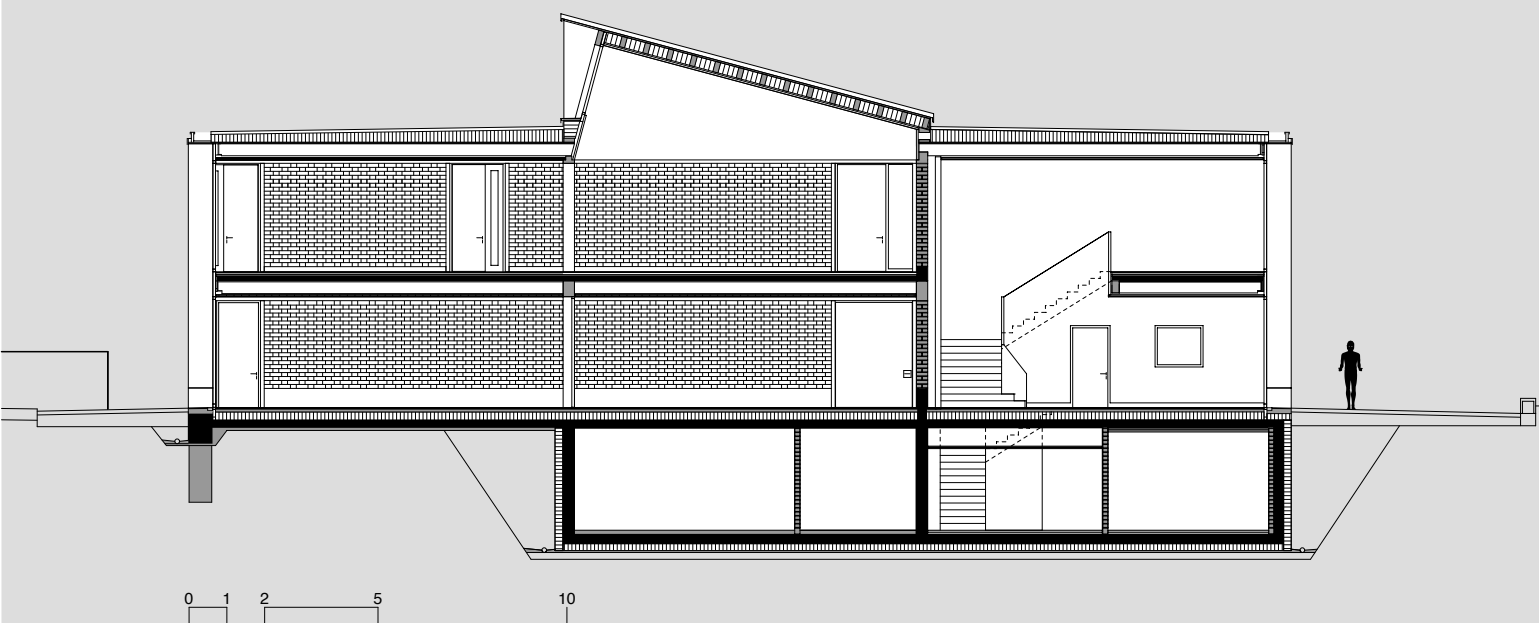




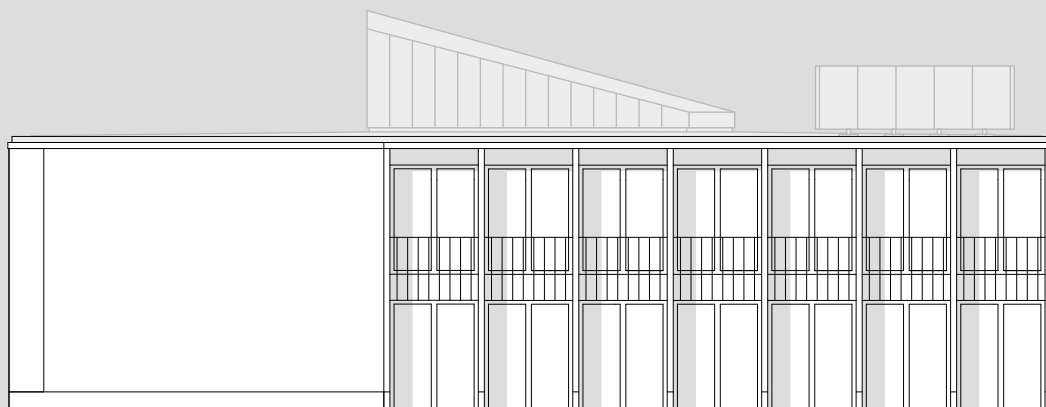
PAVILLON GEISENDORF  
Coupe 1:200  
David Reffo architecte epfl



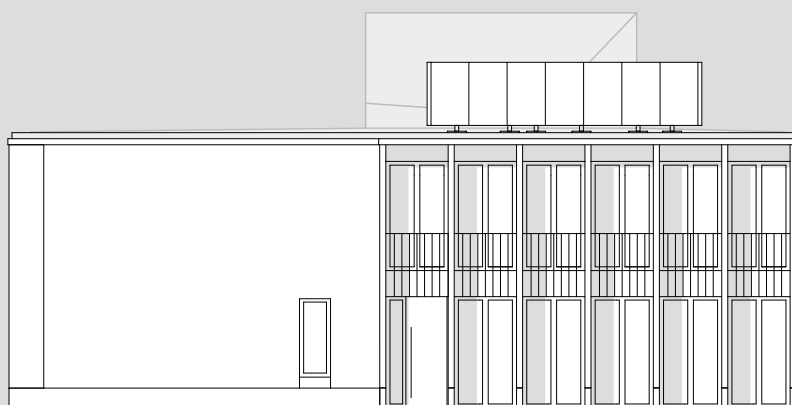
Façade est



Façade nord



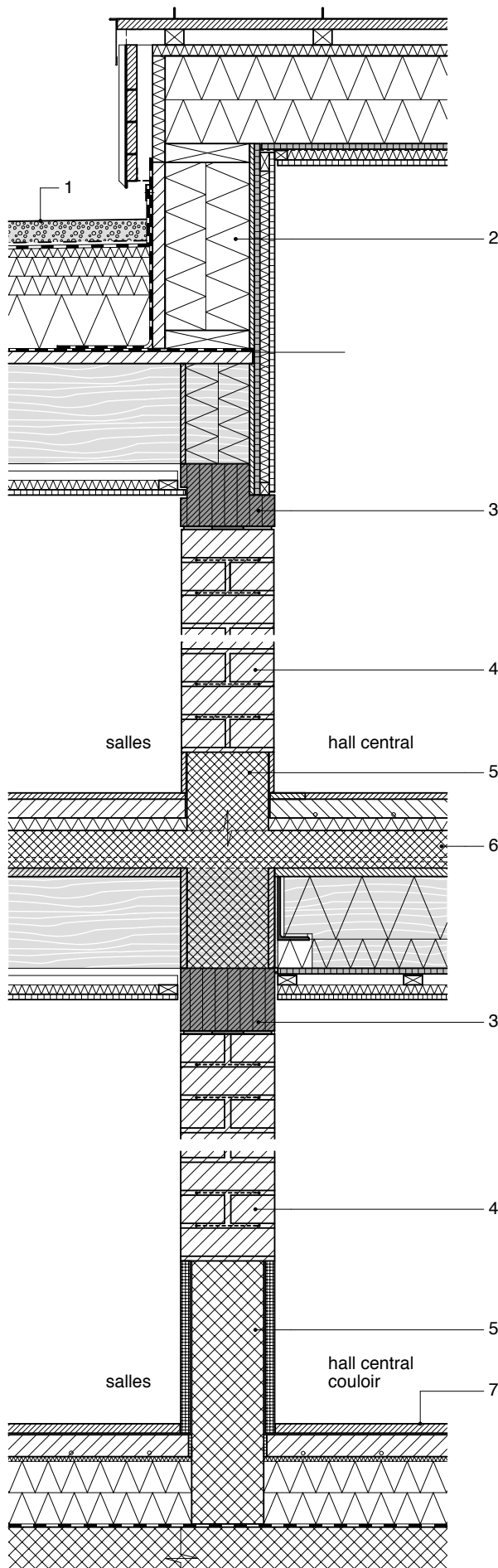
Façade ouest



Façade sud

PAVILLON GEISENDORF  
Façades 1:200  
David Reffo architecte epfl

0 1 2 5 10



## Coupe type mur porteur intérieur terre crue BTC 1:20

- 1 Gravier 70mm  
Feutre géotextile de protection de l'étanchéité 5mm  
Etanchéité EPDM 2mm  
Isolation polystyrène expansé graphité 0.029W/mK 200-320mm  
Pare-vapeur bitume élastomère collé à froid EP3.5pp, pp  
Panneau structuel bois multipli 39mm  
Solives épicea BLC 140xH320mm e=500mm  
Lattages faux-plafond 30x60mm e=600mm  
Isolation acoustique laine minérale 75kg/m³ 30mm  
Lames fibres minérales placage épicea perforations 7% 17mm  
Lasure polymère naturel émulsion huile-cire M1
- 2 Ferblanterie tôle aluminium non traité 0.8mm  
Voliges épicea 120xH33mm e=5mm  
Contre-latte épicea 50x60mm  
Isolation sous-couverture laine de bois 0.044W/mK 35mm  
Isolation laine minérale 0.032W/mK 2x140mm  
Solives épicea BLC 140xH280mm e=500mm  
Ossature verticale épicea BLC 60xH280mm e=500mm  
Pare-vapeur  
Panneau contreventement bois aggloméré 15mm  
Panneau fibres minérales 18mm  
Lattage épicea faux-plafond 30x60mm e=600mm  
Isolation acoustique laine minérale 75kg/m³ 30mm  
Lames bois acoustique rainuré 14/2mm perforé 7% 17mm  
Lasure polymère naturel émulsion huile-cire M1
- 3 Sablière haute en frêne BLC 300xH200mm origine bois Suisse  
Appui en liège 280xH10mm
- 4 Mur porteur blocs de terre crue compressée 300mm  
Origine terre Geisendorf Genève  
Appareillage anglais ou alterné simple (c.f.: école Geisendorf)  
Joints de mortier pleins finition à l'éponge face visible  
Prélèvement et criblage terre in situ en juin 2017  
Fabrication in situ 800-1000 blocs/jour en juillet-août 2017  
Armatures fretage sur deux premiers et derniers rangs
- 5 Sommier renversé en béton armé coulé sur place  
1er étage: plinthe frêne massif 15xH130mm  
Rez: plinthe dalle terrazzo polie gravier La Sarraz 30mm
- 6 Parquet collé lames de chant frêne 20mm  
Chape anhydrite avec chauffage au sol 60mm  
Isolation phonique polystyrène expansé 0.031W/mK 20mm  
Isolation thermique polystyrène expansé 0.033W/mK 20mm  
Dalle béton armé coulé sur place 120mm  
Connecteurs bois-béton tiges filetées acier M16x420mm  
Solives BLC épicea GL24h 140xH320mm e=500mm  
Panneau coffrage perdu sapin 3plis 27mm  
Cache-moineaux en sapin 3plis 27mm (bétonnage avec dalle)  
*Faux-plafonds pour voies d'évacuation:*  
Isolation laine minérale entre solives  
Panneau fibres minérales 18mm  
Lattage épicea faux-plafond 30x60mm e=660mm  
Isolation acoustique laine minérale 75kg/m³ 30mm  
Lames fibres minérales placage épicea perforations 7% 17mm  
Lasure polymère naturel émulsion huile-cire M1  
*Faux-plafonds pour salles:*  
Lattage épicea faux-plafond 30x60mm e=600mm  
Isolation acoustique laine minérale 75kg/m³ 30mm  
Lames fibres bois placage épicea perforations 7% 17mm  
Lasure polymère naturel émulsion huile-cire M1
- 7 Dalle terrazzo polie gravier La Sarraz 30mm  
Chape anhydrite avec chauffage au sol 70mm  
Isolation phonique polystyrène expansé 0.031W/mK 20mm  
Isolation polystyrène expansé 0.033W/mK 2x100mm  
Etanchéité en lés de bitume-polymère 5mm  
Radier ou dalle béton armé coulé sur place 200mm

