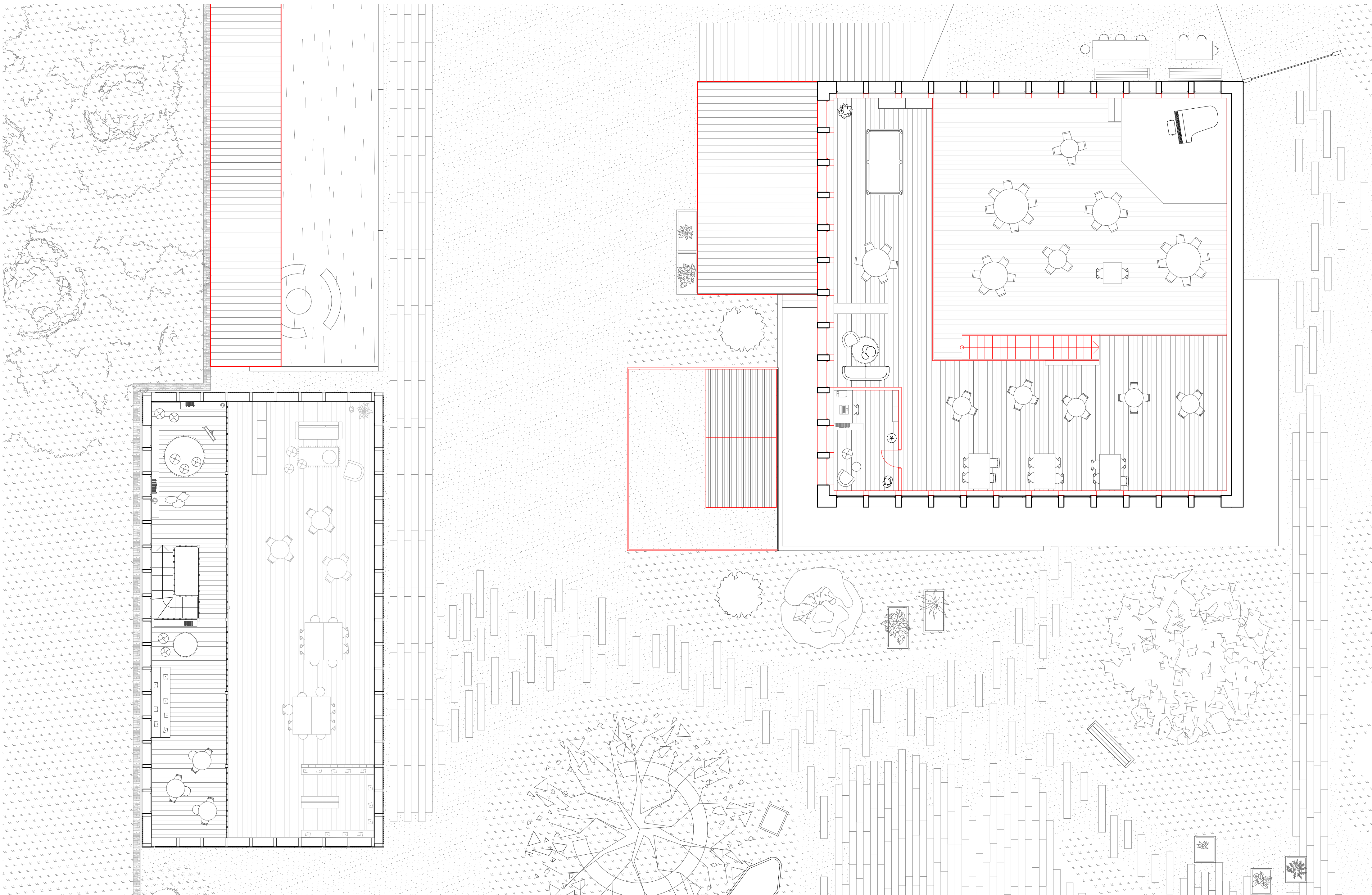
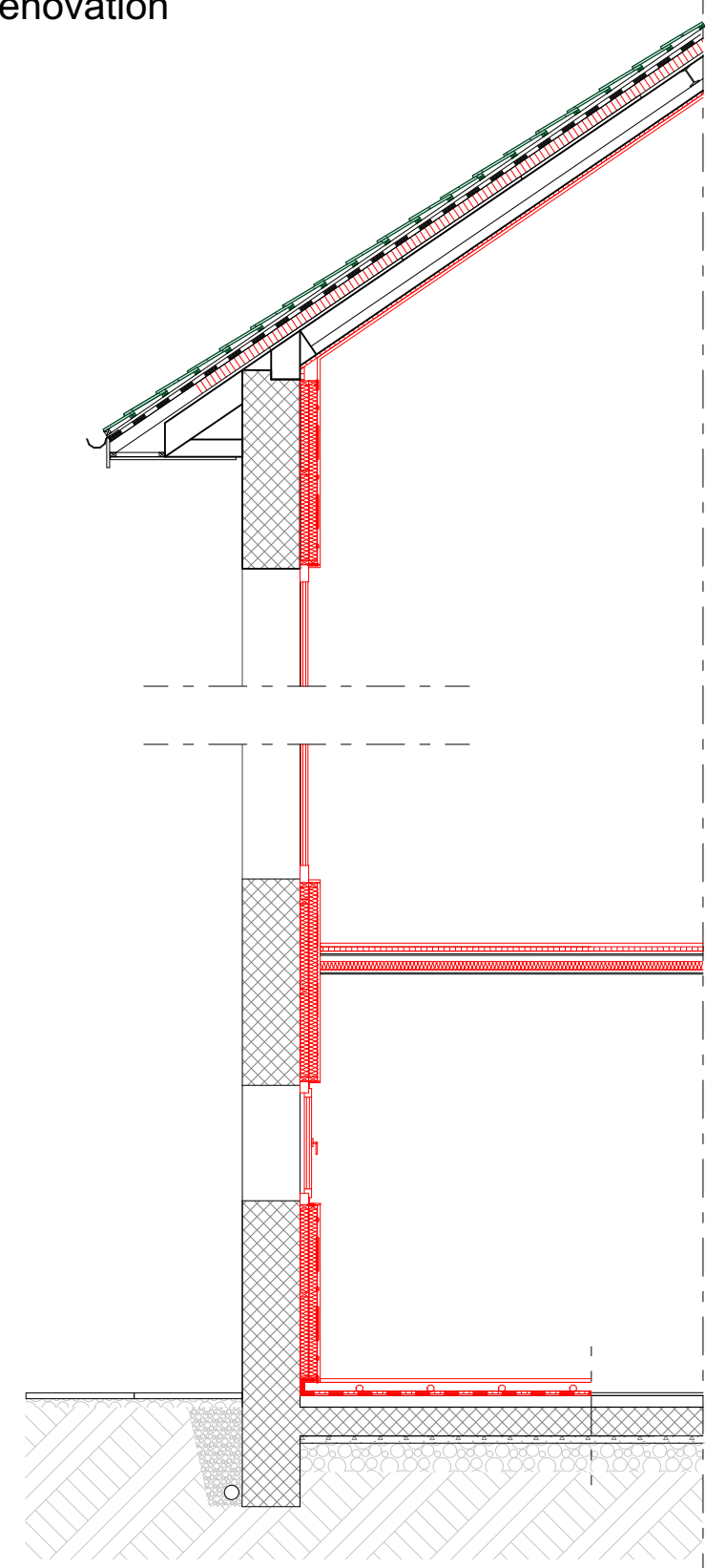




Plan Etage
1:100

Port de Fribourg
Rénovation



Composition Toiture

Récupération Tuile
Vide ventilation et lattage
Eanchète
Isolation fibre de bois
Ossature IPE 240 et mousse isolante
Pare-vapeur
Plaque fermacell plâtre

35mm
40mm
80mm
240mm
20mm

Total
415mm

Composition dalle étage

Plancher bois
Panneau d'isolation fibre de bois
Plaque bois
Isolation fibre bois et technique
Plaque fermacell plâtre
Poutre IPE existante

25mm
30mm
20 mm
20mm
200mm

Total
315mm

Composition mur de Façade

Plaque fermacell plâtre
Pare-vapeur
Isolation fibre de bois et lattage horizontal
Isolation fibre de bois et lattage vertical
Eanchète
Mur existant

20mm
60mm
60mm
300mm

Total
430mm

Composition dalle

Plancher bois ou carrelage (pièce humide)
Chape sèche fermacell et chauffage au sol
Isolation
Eanchète

25 mm
60 mm
20mm

Dalle fondation existante
Total
300mm
385mm

Composition du mur de façade supérieure

Bardage épica
Vide de ventilation et lattage
Eanchète
Panneau isolation fibre de bois
Isolation fibre de bois
Pare-vapeur
Vide technique et lattage 30x40
Panneau 3 pils Epica

25mm
20mm
30mm
180mm
30mm
19mm

Total
304mm

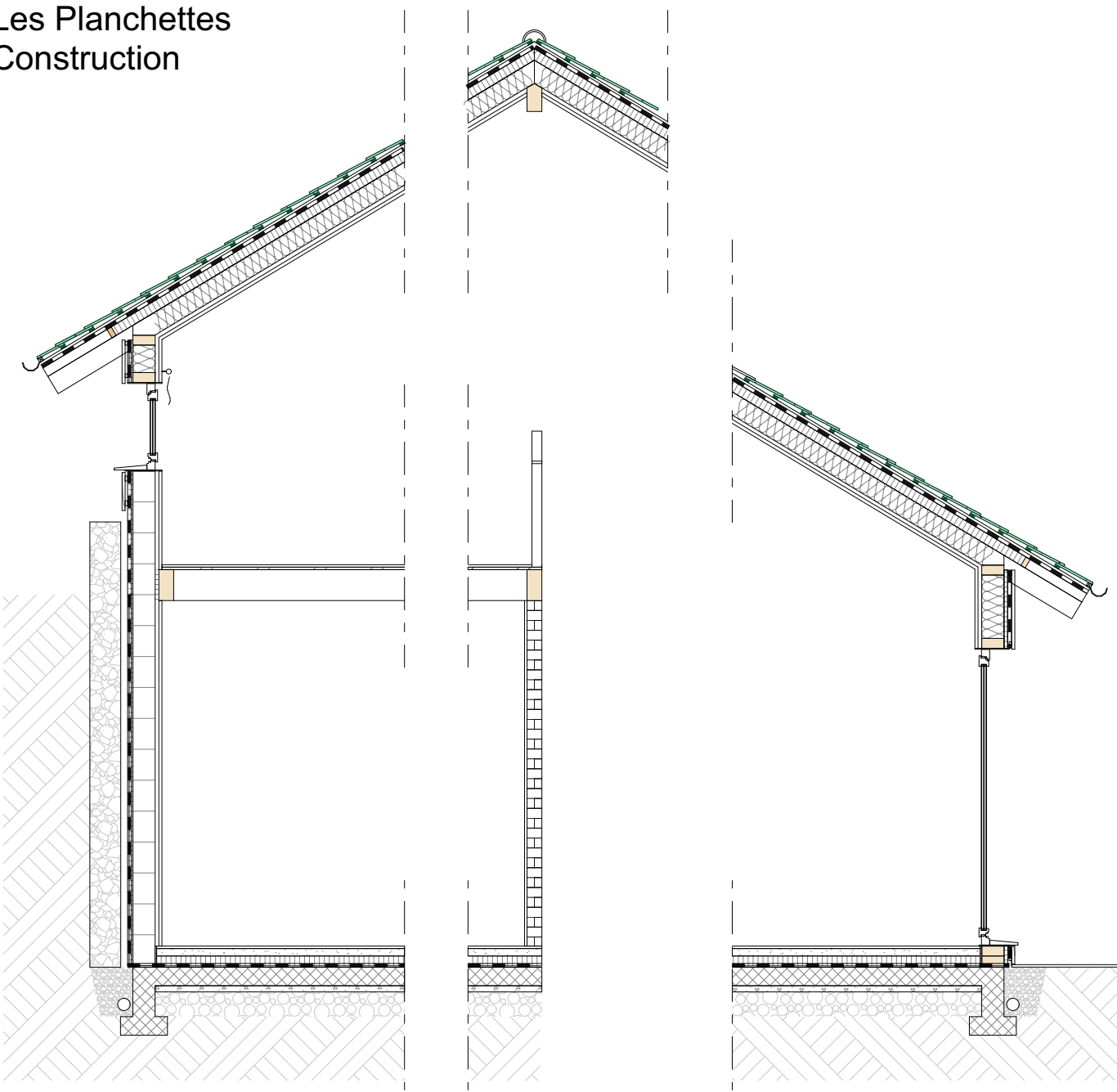
Composition du mur de façade contre soutènement

Mur existant soutènement
Vide d'air
Eanchète
Panneau isolant fibre de bois
Maçonnerie BTC
Vide technique et lattage 30x40
Panneau 3 pils epica

300mm
50mm
30mm
180mm
30mm
19mm

Total
259mm

Les Planchettes
Construction



Composition de la toiture

Tuile terre cuite
Vide de ventilation et lattage
Eanchète
Panneau isolation fibre de bois
Isolation fibre de bois / Ossature
Pare-vapeur
Vide technique et lattage 30x40
Panneau 3 pils Epica

35mm
40mm
80mm
160mm
30mm
19mm

Total
365mm

Composition du plancher mezzanine

Plancher en lame de bois massif
Sous-plancher bois
Solivage 12x25
Total

20mm
20mm
230mm
290mm

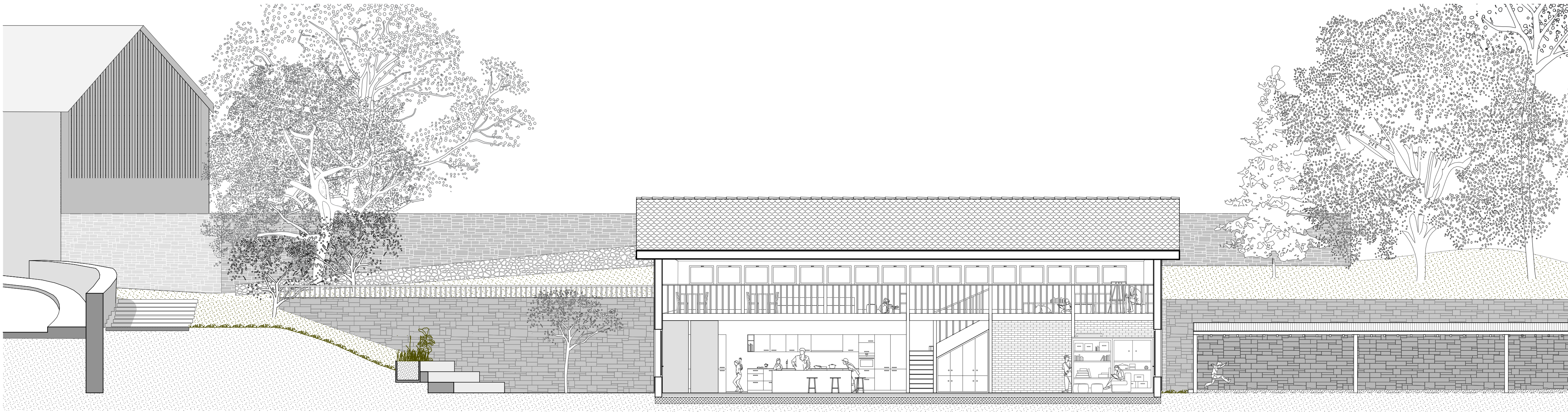
Composition dalle rez-de-chaussée

Plancher en lame de bois massif
Chape et chauffage au sol
Pare-vapeur
Isolation
Eanchète
Béton armée
Béton Maigre

20 mm
60 mm
80mm
200mm
50mm
410mm

1m

Détails
1:50

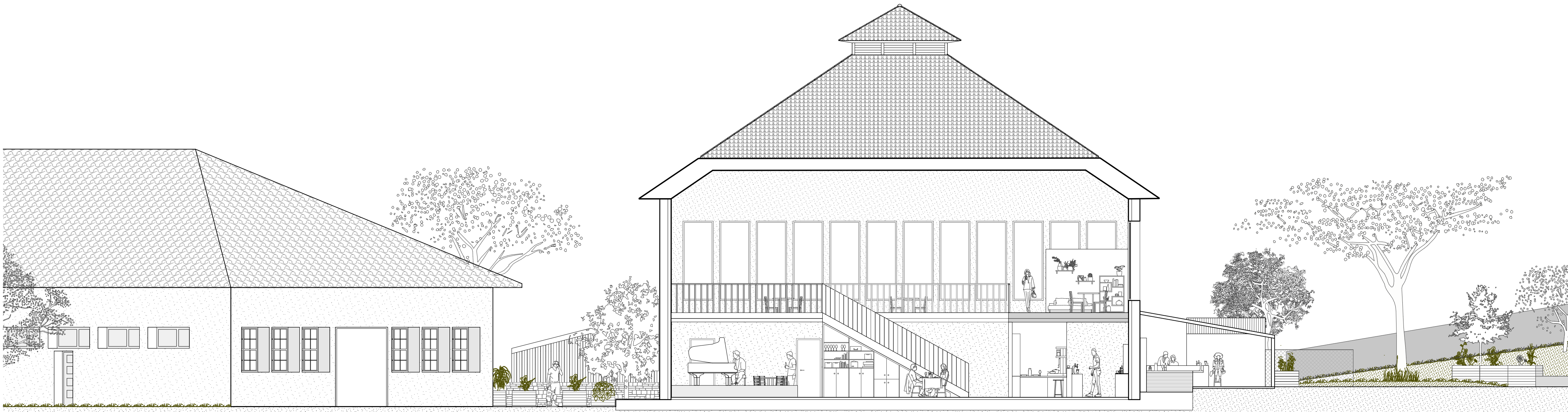


5m

Coupe
1:100



Vue extérieure de l'accès des Planchettes



5m

Coupe
1:100



Vue intérieure de l'espace mezzanine dédié aux enfants