

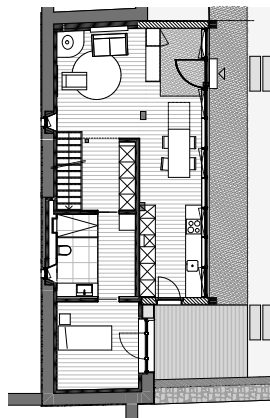
Bois, paille, terre, chanvre & Co – Des matériaux d'avenir

Orangerie d'un château, canton de Fribourg



© Lutz Architectes

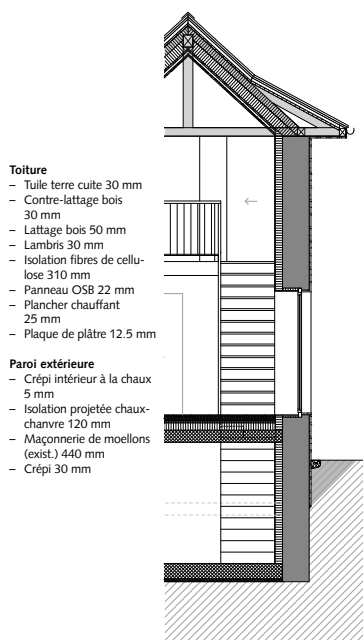
30



Plan



Volume bâti SIA 416	755 m ³
Surface de plancher SIA 416	90 m ²
Volume de bois	7 m ³
Coûts CFC 1-9	CHF 1,1 millions TTC
Coûts CFC 2	CHF 1 million TTC
Prix/m ³ SIA 416 (CFC 2)	CHF 1325.- TTC
Mandat	direct
Durée et fin des travaux	14 mois – juin 2022



- Toiture**
- Tuile terre cuite 30 mm
 - Contre-lattage bois 30 mm
 - Lattage bois 50 mm
 - Lambris 30 mm
 - Isolation fibres de cellulose 310 mm
 - Panneau OSB 22 mm
 - Plancher chauffant 25 mm
 - Plaque de plâtre 12.5 mm

- Paroi extérieure**
- Crépi intérieur à la chaux 5 mm
 - Isolation projetée chaux-chanvre 120 mm
 - Maçonnerie de moellons (exist.) 440 mm
 - Crépi 30 mm

Détail constructif



La transformation de l'ancienne orangerie du château sert à lui redonner sa matérialité et son volume d'origine. La maçonnerie a été recréée et une verrière réalisée selon les détails d'origine mais avec une performance actuelle. Une boîte en bois, insérée dans le volume, accueille une salle de bain et des armoires au rez-de-chaussée. A l'étage, une mezzanine offre une seconde chambre et un bureau. Le séjour et la cuisine prennent place dans l'espace en double hauteur. Pour isoler les murs, une isolation chaux-chanvre a été projetée sur les moellons. Cette mise en œuvre efficace a permis de combler facilement les irrégularités du support. En finition, des crépis à la chaux aux teintes naturelles contrastent harmonieusement avec les poutres en bois d'origine et les parquets en chêne huilés, conférant à l'ensemble une certaine élégance.

Lieu Confidentiel (Romandie) **Maître d'ouvrage** Privé **Architecte** Lutz Architectes, Givisiez **Ingénieur civil** DMA Ingénieurs SA, Fribourg **Entreprises** Vonlanthen Holzbau AG, Schmitten (construction bois); Pittet Artisans, Chavannes-sur-Moudon (chaux-chanvre) **Matériaux** Sapin: massif (lattage, lambris), BLC (structure), OSB (toiture); Douglas (bardage)