

Fiche technique

maître de l'ouvrage	Service de parcs & promenades
conception	CARPE, collectif d'architecture participative et écologique, Lausanne
ingénieur civil structure/paille	Normal Office, Peter Braun
ingénieure énergétique	Roxana Carrel
aménagements intérieurs	Mobilier en bois (provenance : forêts de Lausanne) Conception : Daphnis Lalot & Atelier 2ce Réalisation : service des parcs et promenades
réalisation et formation	CARPE, collectif d'architecture (Pisé, bottes de paille et enduits terre)
participant-e-s au chantier-formation	- employé-e-s du service des parcs et promenades - professionnel-le-s du bâtiment de la région
aménagements extérieurs	service des parcs et promenades
cube sia (116)/(416)	1320 m ³ / 1130m ³
surface de plancher brute utile	293 m ²
bilan énergétique	Standard minergie-P-ECO
poids paille estimé	45 t (provenance: domaines de la ville)
poids terre estimé	50 t (provenance : excavation du bâtiment et région de Lavaux)
volume de bois estimé	46 m ³ (provenance : forêts de Lausanne)

fondations	radier en béton maigre
dalles	dalle bois massive préfabriquée par le service des forêts, domaines et vignobles
enveloppe	mur périphérique en bottes de paille porteuses et enduites sur les deux faces
revêtement intérieur	enduit terre
revêtement extérieur	crépis chaux
toiture	toiture végétale extensive
isolation	bottes de paille ép. 80 cm (murs périphériques) bottes de paille ép. 50 cm (toiture)
chauffage / ventilation	chauffage à pellets et ventilation double-flux
puissance du chauffage estimée	5.9 KW
confort thermique	Masse thermique (déphasage jour-nuit) : - mur en pisé (terre) central (ép. 50 cm) - enduit terre (ép. 5 cm) - dalle terre ou chaux, rez et 1er étage (ép. 11 cm) - parois intérieures en adobe (briques terre crue)
protections solaires	Façades végétales à 80 cm des murs + stores
installations spéciales	- panneaux solaires photovoltaïques - toilettes sèches à composteur