

AMC

**IPPERFIELD / CALO - BASE / DEMAIN - COSA -
RRAULT-PRESSACCO - STUDIO OKAMI**

**SSIER TERRE CRUE, LE RETOUR D'UN MATÉRIAU ANCESTRAL
NEMENT MAISONS DE SANTÉ POUR DÉSERTS MÉDICAUX
ÉRENCE MARTORELL-BOHIGAS-MACKAY DÉTAILS CABANES
TÉRIAUTHÈQUE EXTENSIBLES DESIGN SALON DE MILAN**

N° 307 - SEPTEMBRE 2022
WWW.AMC-ARCHI.COM

FRANCE 2,95 € - MAROC 2,70 MAD

M 02754 - 307 - F - 25,00 € - RD



SD / PARIS H&I
Bonnie Bar & Cl
Bonnie Restaura
Commerce
Marché couvert

←
Titl Palacio
Bar Restaurant
The People Hostel
Sorkle
boulevard Moran

FERRARI ARCHITECTES IMMEUBLE DE BUREAUX LAUSANNE (SUISSE)

La maison de l'environnement est un projet cantonal bâti sur les hauts de la ville. Cet immeuble compact de bureaux regroupe désormais en un même lieu les agents de la direction de l'environnement. Passif, avec une pompe à chaleur et des panneaux solaires pour l'alimenter, le bâtiment s'organise autour de deux patios végétalisés qui, telle la cour intérieure d'un riad, tempèrent et ventilent les espaces naturellement par effet de cheminée. Leurs épais murs de terre crue contribuent au confort thermique et régulent le taux d'humidité de l'air. Non porteurs, ils s'insèrent dans une construction bois autonome – structure et façades –, évitant aux ingénieurs des calculs complexes pour échapper à un tassement différentiel,

phénomène à anticiper pour une structure mixte bois-terre crue. Le bois est un matériau de faible densité qui ne stocke pas la chaleur. Les blocs de terre crue viennent compenser ce manque par leur plus forte inertie thermique. Autre avantage : le risque qu'ils prennent l'eau pendant le chantier est amoindri par ce choix d'une filière sèche. Sur le plan de l'économie circulaire, les 4 500 m³ de bois utilisés sont majoritairement de l'épicéa provenant des forêts cantonales. La terre est issue de déblais d'excavation qui ont été sélectionnés et récupérés à 25 km de là. Après avoir été déliés, concassés et criblés, ils ont été compressés pour offrir un produit écologique sain. La start-up Terrabloc a été mandatée pour réaliser les quelque 800 m² de blocs de terre crue compressée (BTC)

servant à ériger les murs de quatre niveaux. Plus de 6 000 éléments de 80 cm de long et 30 cm d'épaisseur ont été fabriqués. La technique reste la même que le BTC courant, mais, du fait que les blocs sont de plus grande taille et donc plus lourds, elle nécessite d'autres moyens de mise en œuvre sur le chantier.

MAÎTRISE D'OUVRAGE : canton de Vaud, DGIP

MAÎTRISE D'ŒUVRE EN : Ferrari architectes et JPF entreprise générale SA

PROGRAMME : immeuble de bureaux en R+3

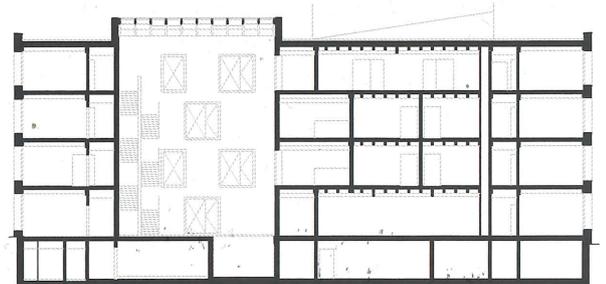
SURFACE : 5 890 m² SP brute

CALENDRIER : études, 2017 ; travaux, 2020-2021

CÔÛT : 18,66 M€



Photos Duccio Malagamba, Barcelona



COUPE LONGITUDINALE



Terrabloc