Maison des Plantes Ricola

Laufen, SUISSE - 2014

Source : Lehm Ton Erde

EXEMPLE

Adresse :

Baselstrasse 31, 4242 Laufen, Suisse

Programme :

Halle de préparation des plantes

Maîtrise d'ouvrage :

Ricola AG

Architectes :

Herzog & de Meuron (www.herzogdemeuron.com)

Bureaux d'études :

Kundert Planer (planification globale), Schnetzer Puskas (structure), Cofely et Kundert Planer (fluides), Transsolar Energietechnik (énergie),

Entreprises terre :

Lehm Ton Erde Baukunst GmbH (www.lehmtonerde.at)

CATÉGORIES *(plusieurs choix possibles)*

- ☐ Habitat individuel
- ☐ Habitat collectif
- ☐ Équipement public scolaire/sportif
- ☐ Équipement public culturel
- ☐ Bâtiment d'activités
- ☐ Aménagement intérieur et design
- ☐ Aménagement extérieur
- ☐ Architecture et développement local

TECHNIQUES

Murs

- ☐ Adobe
- ☐ Bauge
- ☐ BTC
- ☐ Pisé
- ☐ Terre allégée
- ☐ Terre coulée
- ☐ Torchis

Ossature

- ☐ Acier
- ☐ Béton
- ☐ Bois

Charpente

- ☐ Acier
- ☐ Béton
- ☐ Bois

Sol

- ☐ Terre battue
- ☐ Terre coulée

Type d'enduit

.....

.....

- ☐ Porteur
- ☐ Non Porteur
- ☐ Stabilisé
- ☐ Non stabilisé
- ☐ Préfabriqué
- ☐ Sur site

CONTACTS *(nom, adresse mail, site internet, téléphone)*

Projet

Lehm Ton Erde
info@lehmtonerde.at

Bernhard Christen
bernhard.christen@ricola.com
+41 (0)61 765 41 21

Photos

Lehm Ton Erde
info@lehmtonerde.at

Markus Bühler
www.buehler-fotograf.ch

RÉFÉRENCES *(liens internet, vidéos, livres, revues)*

www.lehmtonerde.at/en/projects/project.php?pID=87

www.ricola.com

Magazine EK n°43 (p. 108 à 116)

Maison des Plantes Ricola

Laufen, SUISSE - 2014

PISÉ

Contexte / site / parti architectural

L'histoire qui unit Jacques Herzog et Pierre de Meuron à l'entreprise familiale Ricola, célèbre pour ses bonbons, est longue: la Maison des plantes est leur cinquième projet commun en trente ans. Le nouveau bâtiment est à la charnière entre l'usine Ricola et les pâturages d'un bourg proche de Bâle. L'édifice monolithique a de quoi impressionner : 111 m de long, 29 de large et 11 de haut ! Si la structure primaire est une ossature poteaux-poutres en béton armé, la façade autoportante est en pisé (charge jusqu'à 2,4 MPa). La terre reste apparente à l'extérieur mais aussi côté intérieur, afin de jouer pleinement son rôle de régulateur de température et d'humidité.

Techniques / mesures environnementales

Les quelque 3000 m^2 de façade en terre compactée de 45 cm d'épaisseur appelaient une approche industrielle. Martin Rauch a donc créé la première chaîne de préfabrication du pisé, produisant sur un linéaire de 50 m des modules de 1,30 m de haut sur 3,36 m de long. Pour réduire l'énergie grise, la terre graveleuse tirée des excavations pour les fondations a été complétée par de l'argile et des marnes extraites à proximité du chantier. Les éléments ont été entreposés sur trois niveaux, en couches perpendiculaires, pour qu'ils sèchent en ventilation naturelle avant d'être assemblés en 90 jours. Les joints, remplis par un mortier de terre, ont été retouchés à la main pour assurer une surface homogène.

Source : Lehm Ton Erde

Source : Lehm Ton Erde

Source : Lehm Ton Erde

EXEMPLE