

CHANTIER-FORMATION

LES ENDUITS DE TERRE CRUE

ETE 2011

LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS EN PAILLE ET TERRE CRUE EST UNE TECHNIQUE TRADITIONNELLE QUI RÉPOND AUX ENJEUX DE L'ARCHITECTURE CONTEMPORAINE.

L'INTÉRÊT DU PUBLIC, DES PROFESSIONNELS ET DES INSTITUTIONS POUR CELLE-CI EST DE PLUS EN PLUS MARQUÉ ET NÉCESSITE D'Y RÉPONDRE PAR LA FORMATION ET LE PARTAGE DES CONNAISSANCES.

DANS LE CADRE DE LA CONSTRUCTION D'UNE MAISON PASSIVE EN PAILLE PORTEUSE AUX CULLAYES (MINERGIE P), PONT 12 ARCHITECTES PROPOSE UNE FORMATION SUR LES ENDUITS DE TERRE CRUE APPLIQUÉS SUR MUR DE PAILLE PORTEUSE ET NON PORTEUSE.

PONT12
ARCHITECTES SA
www.pont12.ch

CONDITIONS DE PARTICIPATION

Afin de comprendre la pose des enduits dans son ensemble, il est indispensable de pratiquer le chantier, afin d'intégrer les différentes techniques de construction.

La durée minimum d'inscription est de 4 jours, dont un minimum de 2 jours consécutifs. Toutefois, la durée optimale de formation est de 1 semaine. L'inscription complète garantit la gratuité de la formation.

Si vous ne pouvez suivre que le cours, une finance d'inscription de 150.- sera demandée. Une contribution de 100.- est également demandée aux personnes qui ne s'inscriraient qu'à une, deux ou trois journées de chantier-participatif. Priorité sera donnée aux personnes s'inscrivant au cours et au chantier.

Les dates de chantier sont soumises aux aléas de la météo et pourront être différentes à terme.

Assurances :

Assurance accident privée et assurance responsabilité civil (RC) obligatoires.

Matériel et vêtements :

Bonnes chaussures ou chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants de chantier si possible.

Organisation du chantier :

Les journées de chantier participatifs commencent par une réunion de chantier à 8h00 tous les matins. Pour une bonne organisation de ces journées, les participant(e)s sont prié(e)s d'arriver à l'heure. Repas de midi et 10heures offerts sur place.

Accès :

Le village des Cullayes est situé à env. 10 km de Lausanne. Accès au site en transports publics (départ : lausanne gare à 6h58, arrivée : 7h36). Co-voiturage ou navettes selon possibilités (plus d'infos dès votre inscription).

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Dates :

- Cours théorique : 15 juillet 2011
- Cours pratique : 18 juillet au 12 août 2011

Lieux :

- Cours théoriques : à définir
- Cours pratiques : Les Cullayes

Horaires :

- Cours : 9h00-12h00 et 13h30-16h30
- Chantier : 8h00-12h00 et 13h30-17h30

Inscriptions au chantier et au cours:

- Demande de formulaire/reenseignements :
Julien Cochard
Pont12 architectes SA
Av. du Liseron 7 - 1006 Lausanne
Cullayes@pont12.ch
Tél. +41 (0)21 341 99 10
- Ou inscription directement sur notre site :
http://www.pont12.ch/travaux/22_paille.html

Programme de la journée théorique : les enduits

Techniques de mise en oeuvre d'enduits de corps et de finition

9h00	Présentation des enduits terre.
9h45	La mise en oeuvre des enduits : Structure d'enduit et support
10h30	Pause.
10h45	Détails techniques.
11h30	Présentation d'échantillons.
12h00	Repas.
13h30	Ateliers pratiques : formulation d'un enduit terre avec de la terre locale et mise en oeuvre d'échantillons.
16h30	fin.

LA PAILLE EN SUISSE

Après une centaine d'années d'existence, la construction en paille avec enduit de terre connaît un succès grandissant depuis une trentaine d'année dans le monde et une dizaine d'année en Suisse.

L'architecte grison Werner Schmidt a été un des pionniers dans notre pays avec l'aide de l'ingénieur Peter Braun.

En Suisse Romande, les premières constructions de ce genre commencent à émerger, notamment à Morrens, Prez-vers-Siviriez, Vers-chez-les-Blancs.

Cette technique n'est pas seulement réservée à des projets de petite dimension. Elle se prête également à la construction de logements collectifs ou administratifs. La ville de Lausanne a commandé, en 2008, une étude de faisabilité de la construction en paille (ATBA & Cauderay, 2009). Suite à cette étude, la ville construit un bâtiment administratif pilote en paille porteuse destiné à accueillir le service de Parcs et Promenades. Ce projet est mené par le collectif d'architecture participatif et écologique (CArPE).

ENJEUX ECOLOGIQUES

La moitié de l'énergie primaire consommée en Suisse est dû à la construction, dont 30 % pour le chauffage. Les bâtiments doivent désormais répondre à des exigences accrues en terme d'économies d'énergies, tout au long de leur cycle de vie. La construction en paille est une des solutions pour tenter d'y remédier.

Tout d'abord, les matériaux principaux (paille, terre, bois) sont disponibles sur place, réduisant l'énergie nécessaire à la construction. De la même manière, la démolition engendre des déchets biodégradables. De plus, la paille est un excellent isolant. L'épaisseur des bottes permet d'accéder directement à la catégorie des maisons passives (maison à très faible consommation d'énergie). Enfin, ces maisons ont des qualités bioclimatiques exceptionnelles et participent au bien-être des occupants. Il n'y pas de dégagement de polluants, de composants allergènes ou cancérigènes.

LE PROJET

Après une première phase à la fin de l'année 2010 qui consistait à couler les fondations. Le projet redémarre à la fin avril avec la construction en paille.

Il s'agit de la construction d'une Villa « Minergie P » en paille avec enduits de terre crue. La maison occupe une surface de 193 m² au sol totalisant une surface habitable de 236 m².

La maison abrite 8 pièces habitables (quatre chambres, une grande cuisine habitable, un salon, une bureau/chambre d'amis, un petit salon en mezzanine sur la cuisine), deux WC-douche, une salle de bain ainsi qu'une buanderie et une cave.

Le bâtiment privilégie la vue vers l'Ouest et le Sud et offre un dégagement sur la campagne et sur les Alpes. L'implantation en bordure de parcelle permet de dégager un maximum de jardin à l'Ouest et au Sud. Les places de parc sont situées à l'Est du bâtiment le long de la route d'accès.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Le but est de participer à la diffusion de cette technique encore méconnue en proposant l'ouverture d'un chantier participatif pour la pose des enduits intérieurs du projet.

Bien que centrée sur une seule partie du chantier, celle-ci nous semble être riche d'enseignement pour la compréhension générale de la construction en paille.

Le principe du chantier est guidé par l'idée de "formation contre travail". C'est-à-dire que nous allons former les participant(e)s au niveau théorique et pratique en échange du travail sur le chantier.

DEROULEMENT

Les participants suivent une journée de cours théorique le vendredi 15 juillet, suivie de 5 jours de formation non rémunéré sur le chantier (ou plus si désiré) pour finaliser l'apprentissage des techniques.

PONT 12 ARCHITECTES

Pont 12 architectes est un atelier d'architecture basé à Lausanne et fondé en 1996. Ses compétences s'étendent à toutes les étapes du travail d'architecte, du concours à la gestion de chantier.

Plus particulièrement, le bureau est intéressé par les thématiques écologiques et expérimentales. Il a pu développer son expertise en la matière sur plusieurs réalisations, création d'un logement Minergie dans un bâtiment historique à Lutry, Maison Minergie à Malapalud, Déchetterie en rondin de bois de St-Prex, ensemble de logement Minergie-Eco à Pra-Bernard.

Avec le projet Hasenauer-Horvath, le bureau explore un nouveau domaine de la construction écologique. Il s'agit de son premier projet de maison en paille. L'obtention du label Minergie P serait également une première pour une maison en paille porteuse.

LES FORMATEURS

Nous avons fait appel au collectif d'architecture participatif + écologique (CArPE) pour nous conseiller sur la conception du projet et encadrer le chantier participatif. Il s'agit d'une équipe de quatre architectes (Elsa Cauderay, Julien Hosta, Marco Sonderegger, Giovanni Pegoraro) basés à Lausanne. Ils sont engagés dans plusieurs projets écologiques au niveau de la conception, de la réalisation et de la formation. Ils proposent également un conseil technique pour les bureaux d'architecture ou les entreprises dans le domaine de la construction en paille et en terre crue (pisé, terre coulée, adobe, enduits terre, torchis).

Plus d'infos sur :
<http://www.lausanne.ch/view.asp?DocId=34480>