

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 138 (2012)
Heft: 12: Terre crue

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Non pas sur l'une ou l'autre de ces disciplines prises séparément, mais sur le fait que ces disciplines puissent se rejoindre dans un questionnement beaucoup plus vaste. Comment mieux utiliser les ressources disponibles, comment mieux loger à moindre coût, et comment respecter les cultures constructives locales ? Si cette attribution a été possible dans le programme « Investissements d'avenir », c'est sans doute parce que le jury était international et que les grands groupes qui décident des orientations en France n'ont pas eu leur mot à dire.

Une des faiblesses de la terre crue est son comportement en milieu sismique. Quand il y a un tremblement de terre, on accuse toujours la terre. Mais localement ce qui tue, ce sont les habitations mal construites de ces dix dernières années. Quand on va sur le terrain réaliser des expertises, on trouve peu de maisons traditionnelles effondrées.

Ceci dit, concernant la réglementation en France, il est tout à fait possible de respecter le zonage sismique entré en vigueur il y a un an. En zone 1 et 2, on passe en mur épais ; en zone 3, on met des chaînages ; en zone 4 et 5, on est en structure de remplissage.

La terre crue, comme le béton sans acier, est un matériau qui ne résiste pas aux tremblements de terre. C'est l'armature, en acier ou en fibre, qui fait la résistance à la traction.

La construction en terre est-elle compatible avec les échelles auxquelles nous construisons aujourd'hui ?

La terre crue ne pourra remplacer ni le béton armé, ni les structures en acier ou en bois. A grande échelle, elle peut servir de remplissage, et c'est ce qui se fait en Chine où on l'on construit des bâtiments en ossature avec remplissage pisé. On ne cherche pas à mettre de la terre partout. Il y a des échelles de hauteur où c'est possible et d'autres pas. Par contre au niveau mondial, pour la construction à grande échelle, la terre reste une solution pour loger les gens à faible revenu qui n'ont pas le choix. Une de nos préoccupations principales est de rendre ce matériau accessible aux projets de développements.

Patrice Doat est architecte DPLG à Grenoble, 1975, professeur des sciences et techniques pour l'architecture et co-fondateur du laboratoire CRAterre et des Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau.

PETIT BUDGET. ENORME IMPACT.

OFFREZ-VOUS DES COULEURS
PROFESSIONNELLES AVEC JUSQU'À

50%

**D'ÉCONOMIE par page
PAR RAPPORT AU LASER*.**

HP OFFICEJET PRO

Même avec un budget restreint, vos possibilités sont illimitées. Avec HP Officejet Pro, votre entreprise peut s'offrir des impressions couleur de qualité professionnelle à moitié prix. Créez l'impact dont vous avez besoin pour booster votre image de marque autant que vos performances.

hp.com/ch/fr/officejet



© 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. *Coût par page réduit de 50 % par rapport à la majorité des imprimantes laser couleur tout-en-un (< CHF 480) hors TVA en mars 2011 ; pour plus de détails, visitez <http://www.hp.com/eur/ojfacts>. Rendement OI Pro ISO avec cartouches remplies au max. pour une impression en continu ; visitez hp.com/go/learnaboutsupplies.