



Placo-terre, une invention de qualité au centre de recherche d'architecture de terre à l'université polytechnique de Kaboul

Composition et fabrication du placo-terre

Le placo-terre (60x60x8cm) ou (100x60x8cm) est un matériau fait à base de terre, paille et roseau, séché au soleil - fabrication suivant les photos. Ce procédé permet d'obtenir un matériau fin et léger (30 kg au lieu de 60 kg en terre massive) qui offre une grande résistance. Le placo-terre est un matériau non énergivore, non polluant, qui répond aux normes de respect de l'environnement.

Les plaques de placo-terre sont recyclables. Les trois matériaux - terre, roseau, paille - ne produisent aucune toxicité et ne polluent par l'air à l'intérieur des pièces. Ce procédé peut être industrialisé partout dans le monde. Le placo-terre a un pouvoir régulateur naturel qui permet d'atténuer l'humidité ambiante comme toute construction en terre. Le matériau terre améliore le confort hygrométrique du bâtiment grâce à la présence de nombreux pores dans sa texture. La terre est réputée pour dégager, pendant la nuit ; l'air chaud qu'elle emmagasine pendant la journée durant la période de froid. Au contraire, en été, elle absorbe l'humidité de l'air quand il fait jour et la redistribue la nuit.

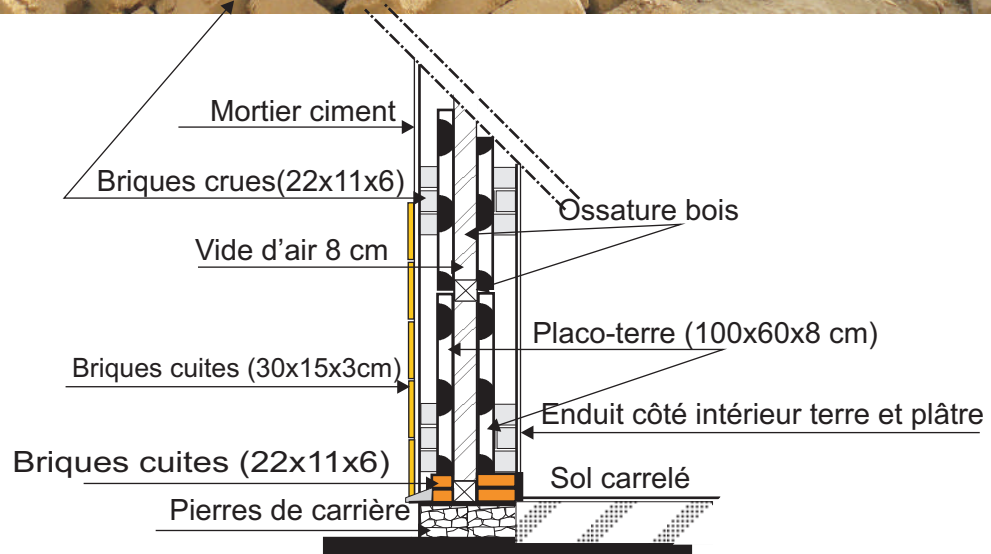
Utilisation

- hourdi de plancher entre deux IPN ou deux poutrelles en BA, résistant jusqu'à 2000 kg/m²,
- cloisons isolantes de distribution des pièces,
- doublage isolant des murs à l'intérieur et à l'extérieur,
- éléments de remplissage isolants pour les toitures en pente (voir photos).

Structure de placo-terre en roseaux d'un cm de diamètre



Maison photo : utilisation d'énergie solaire passive (travaux en cours de réalisation)
منزل رهائشی نمونه نی با استفاده از انرژی آفتاب، در گرم کردن اتاق ها و تولید آب گرم



Conception d'un mur porteur isolant en placo-terre





Fabrication, utilisation et mise en oeuvre de placo-terre (60x60x8cmm)



Fabrication, utilisation et mise en oeuvre de placo-terre alvéolaire



Mur en placo-terre, panneaux (100x60x8cm)



Pose de placo-terre entre 2 IPN



On peut couper le placo terre à l'aide d'une scie

