

Intervenir pour le Développement Ecologique et l'Environnement en Casamance

IDEE Casamance
BP 120
Ziguinchor
33 991 45 92
ideecasamance@arc.sn
www.ideecasamance.org

www.ideecasamance.net

La construction en terre stabilisée

Ziguinchor, septembre 2011

IDEE Casamance (Intervenir pour le Développement Ecologique et l'Environnement en Casamance) est une association sans but lucratif et inscrit comme telle à la Gouvernance de Ziguinchor avec récépissé 0026/GRZ/ du 17/09/1998. Nous avons reçu un avis favorable du Service Régional de Développement Communautaire pour l'agrément d'ONG et nous attendons la finalisation administrative de cette démarche.

IDEE Casamance détient le no. NINEA 212 45 690P9 et est inscrite au registre de commerce de Ziguinchor sous le no. 2002-B-106 du 02/04/2002.

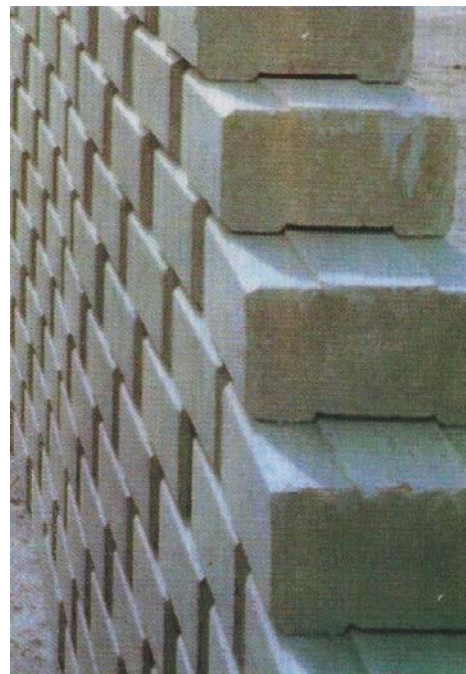
IDEE Casamance est une structure d'appui/conseil et collabore avec les populations riveraines des zones humides en Casamance pour améliorer leurs conditions de vie et de promouvoir une exploitation responsable des ressources naturelles.

Notre stratégie d'appui/conseil aux organisations des communautés de base (OCB) a pour but de trouver les solutions techniques et les moyens nécessaires pour faciliter l'adaptation par les populations de nouvelles techniques appropriées qui améliorent leurs conditions de vie sans nuire à l'environnement.

Un axe de cette stratégie est l'utilisation des innovations dans les techniques de construction d'habitations, d'écoles, d'infrastructures sanitaires et autres bâtiments publics. Dans ce cadre, IDEE Casamance a acquis le 31 août 2011 une presse hydraulique HYDRAFORM M7MI qui produit des blocs autobloquants en géobéton ou terre stabilisée. Avec ces blocs en terre stabilisée avec 5% de ciment on réalise des constructions avec respect pour l'environnement, bon marché et d'une qualité esthétique et thermique sans équivalent.

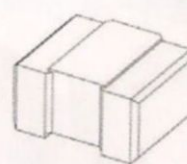
La presse HYDRAFORM M7MI est fabriquée par la maison Hydraform en Afrique du Sud. La mobilité de la presse permet d'utiliser la terre disponible gratuitement sur place et évite les coûts de transport. Une étude de l'Université de Construction et d'Architecture de Witwatersrand en Afrique du Sud a déterminée que l'isolation thermique des blocs Hydraform est 3 fois plus efficace que les blocs en ciment.

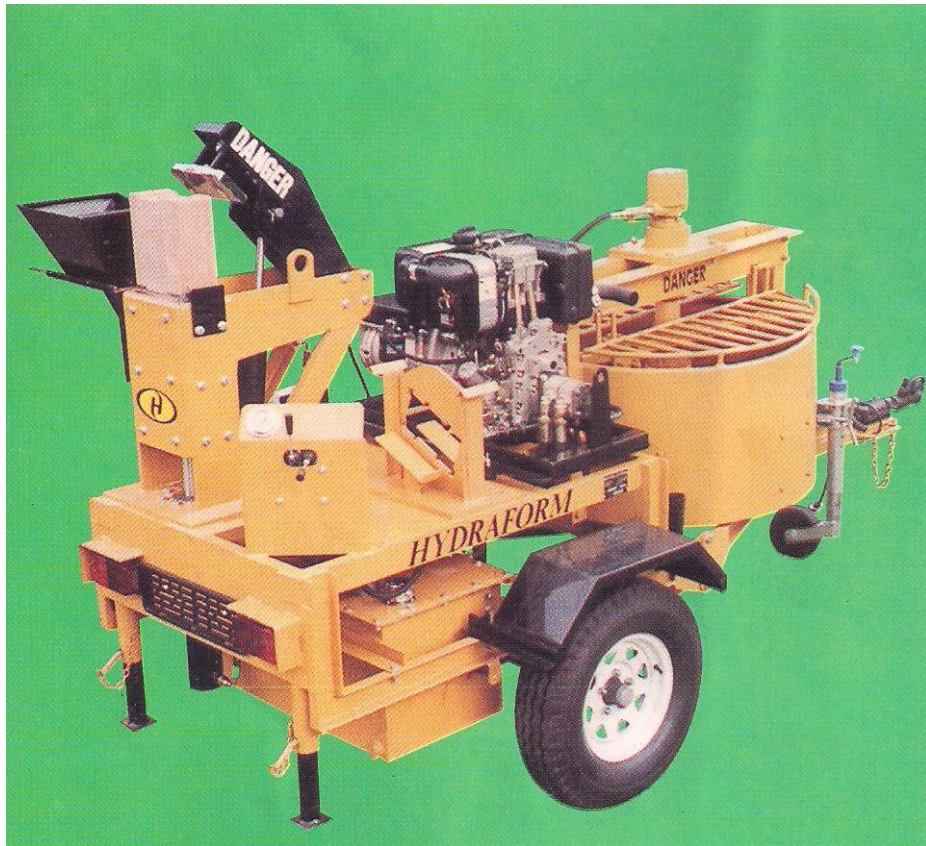
Le bloc Hydraform autobloquant a une largeur de 220 mm, une hauteur de 115 mm et une longueur de 235 mm. Dosé à 5%, un sac de ciment donne 65 blocs et dosé à 8%, un sac de ciment donne 40 blocs. La couleur de la terre utilisée détermine la couleur du bloc. Le mortier est seulement utilisé dans les cinq premières rangées de la fondation avec les blocs dosés à 8%. Le reste de l'élévation est posé à sec, ce qui nécessite une main d'œuvre peu qualifiée.







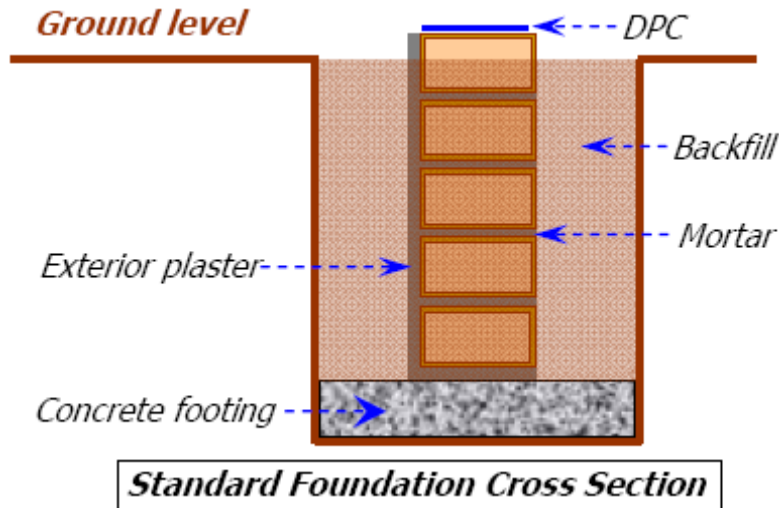
Les différents blocs Hydraform

Le bloc de 220mm : (± 12kg)
(Standard avec toutes machines)
Largeur: 220mm
Hauteur: 115mm
Longueur: Entre 120mm et 230mm



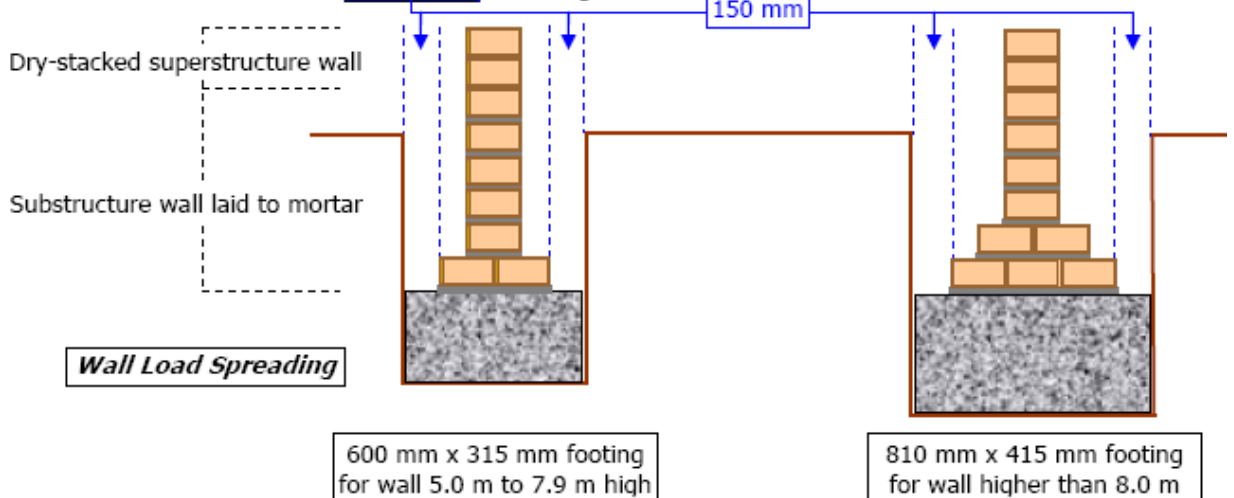


Brick Strength	Cement (Parts)	Soil (Parts)	Blocks per 50kg bag of cement
Mix 1 5% cement (± 4MPa)	 X1	 X23	70 – 75
Mix 2 8% cement (± 7MPa)	 X1	 X12	40 - 45



Wall Load Spreading. For walls higher than 5.0 m, it is advisable to spread the weight load on the concrete footing by widening the base of the wall to two blocks; the bases of walls higher than 8.0 m should be widened to three blocks (see sketches below). The footing width should be increased using the formula: bottom course width **+ 150 mm** = footing width:

2 blocks: 440 mm + 150 mm = 590 mm
 3 blocks: 660 mm + 150 mm = 810 mm



Dans le cadre de la relance économique de la Casamance et en tant que association à but non lucratif, IDEE Casamance installe un consortium avec trois entreprises privées :

- Entreprise individuelle Abdou Kadine Seydi, Société unipersonnelle à responsabilité limitée - SURL

Abdou Kadine Seydi, né le 25/12/1966 à Ziguinchor

NINEA 22938351P1

Création 19/09/2003 Registre de Commerce Ziguinchor 018 A 1997

- Diop et frères

- Louis Théodore Manga

IDEE Casamance, en tant que maître d'œuvre et dans le cadre de son engagement à la promotion de l'artisanat en Casamance, vient en assistance aux tâcherons. IDEE Casamance est intermédiaire entre tâcherons et maître de l'ouvrage. Les chantiers serviront de lieux de formation pour des jeunes demandeurs d'emploi. La facilité de la pose des blocs autobloquants laisse la place pour un accompagnement dans les travaux plus sophistiqués de construction. Les deux entreprises privées assurent l'encadrement sur le terrain, tandis que IDEE Casamance fournit l'appui technique, financier, logistique et met à la disposition du chantier la presse Hydraform et autre matériel.

voir : www.hydraform.com