



Soba, Khartoum- Sudan, 2009

CONTAINER MEDICAL COMPOUND for THE SALAM CENTRE

L'idea è nata guardando la montagna di container che stava parcheggiata intorno al cantiere durante la costruzione dell'ospedale Salam (il Salam Centre della NGO EMERGENCY fornisce assistenza cardiocirurgica gratuita a tutta la regione): utilizzarli per farne le case del personale medico proveniente da tutto il mondo per prestare servizio al centro. Il compound vicino all'ospedale di Emergency si sviluppa a corte con affaccio sul fiume Nilo in un splendido parco di manghi. È composto da 90 container da 20 piedi adibiti a residenza e 7 container da 40 piedi adibiti a caffetteria e servizi. Ogni alloggio di circa 20 mq è composto da un container e mezzo da 20 piedi (6 metri) con un bagno e una piccola veranda che affaccia sul giardino. Nella fase di progetto grande attenzione è stata dedicata all'isolamento ed ai consumi. I container sono coibentati con un "sistema a cipolla" composto all'interno da pannelli isolanti di 5 cm e una "pelle" esterna composta da un controffitto ventilato metallico e un sistema di frangisole in bambou che fanno sì che i container non vengano mai irraggiati direttamente dal sole. In alcuni alloggi è stato sperimentato un innovativo sistema di condizionamento con pannello solare ad assorbimento che ci permetterà di ridurre notevolmente i consumi energetici. L'acqua calda viene prodotta con pannelli solari statici installati sui tetti dei container.



Luogo e data:

Soba, Khartoum (Sudan), 2008-09

Committenza:

Emergency ong onlus

Dati quantitativi:

Area lotto: 8.663 mq. Superficie coperta: 1668 mq.

Nuova costruzione: € 1.100.000

Classe e categoria prevalente: Ic

Gruppo di progettazione:

Coordinamento: Ufficio Logistico Emergency; Progetto : Studio tamassociati; Consulente strutturale: Francesco Steffinlongo;
Responsabili di cantiere: Alessandro Tamai, Roberto Crestan,; Impresa ISNAD Sudan



Soba, Khartoum- Sudan, 2009

CONTAINER MEDICAL COMPOUND for THE SALAM CENTRE

Looking at the amount of discarded containers laying around the building site of the Salam Centre we had this simple idea: to use them again in order to realize the required international staff housing compound.

The Compound placed besides the Hospital, in the surroundings of the Nile river, is realized around a great courtyard full of wonderful mango trees. It consists of 90 20ft-containers for housing and 7 40ft-containers for the cafeteria. Every lodging is 20 sqm and is realized with one and a half containers; the lodging is composed of bedroom, bathroom and a small veranda on the court side.

Peculiar care has been dedicated to insulation and energy saving. The containers are insulated with a "layer system". Inside the container 5 cm insulating panels have been placed. The outside "skin" is realized with a second insulated roof and a bamboo brise-soleil panel system. In this way the sunrays never hit the containers. An innovative air-conditioning system has been tested by using solar panels and chilling machines. This system involves a huge energy saving. Solar panels also supply hot water for the entire compound.



Location and date:

Soba, Khartoum (Sudan), 2008-09

Client:

Emergency ong onlus

Dimension:

Area: 8.663 sq. metres. Covered surface: 1668 sq. metres.

Design team:

Program coordinator: Emergency Technical Office; Project: Studio tamassociati; Structural engineering: Francesco Steffinlongo; Site engineer: Alessandro Tamai, Roberto Crestan.