

## Prefabbricati abitativi - Prefabricated dwellings *Préfabriqués pour habitation*



Strutture modulari da allestire sul posto in tempi rapidi e possono essere fornite di tramezzature e impiantistica elettrica, idraulica e condizionamento.

They consist in sandwich panels to be installed on site, they are fitted on request with all types of equipment.

*Ils sont constitués par des panneaux modulaires, sont assemblés sur place et peuvent être équipés d'installations techniques spécifiques.*

Dal 1966...  
since 1966...  
étant 1966...



La struttura portante perimetrale è costituita da pannellature modulari composte da pannelli tipo sandwich aventi all'esterno e all'interno lamiera zincata e preverniciata a fuoco, con al centro poliuretano rigido autoestinguente a norme ASTM 1692/74T avente densità 40 Kg/mc per uno spessore di 60 mm. Fornendo un coefficiente di trasmissione del calore di  $K= 0,33 \text{ Kcal/mq h}^\circ\text{C}$ . Sulle pannellature laterali; al cui interno è annessa la struttura portante, vengono innestate le capriate a due falde in tubolare d'acciaio zincato galvanicamente che, assieme agli arcarecci, formano la struttura portante del tetto. Sulla parte esterna delle capriate vengono innestati appositi profili in lamiera zincata che servono a fermare i fogli di lamiera ondulata (zincata e preverniciata a fuoco) che formano la copertura.

La copertura viene fissata nella mezzeria del prefabbricato, per tutta la sua lunghezza, mediante appositi profili sagomati in lamiera zincata preverniciata (colmi), inoltre si provvede al fissaggio dei singoli ondulati con apposite viti.

La controsoffittatura interna è composta da un pannello di tipo sandwich aventi sul lato in vista lamiera zincata e preverniciata a fuoco, nella parte superiore lamiera zincata, e all'interno poliuretano rigido autoestinguente a norme ASTM 1692/74T avente densità 40 KG/mc e spessore 30 mm.

Su di essa vengono inoltre posati dei materassini di lana minerale densità 50 Kg/mc e spessore mm. 30 in modo da ottenere un coefficiente di trasmissione del calore di  $K=0,4 \text{ Kcal/mq h}^\circ\text{C}$ .

Le pareti divisorie sono costituite da pannelli sandwich in lamiera sui due lati (vedi pareti esterne) ma aventi spessore di mm. 40. Tutti i profili di contenimento e di rifinitura sono in lamiera zincata e preverniciata a fuoco. I serramenti sono tutti in alluminio anodizzato color bronzo completi di guarnizioni di tenuta e relativi accessori, con vetro mm. 4 o altro su richiesta.



The weight-bearing perimetrical frame consist of sandwich panels that have outside and inside galvanised and pre-painted sheet-iron, at center stiff self-extinguishing polyurethane in compliance with ASTM 1692/74T with 40 kg/cu.mt density, total thickness 60 mm supplying an heat conductivity factor of  $K 0,33 \text{ Kcal/sq mt h}^\circ\text{C}$  On the side walls are fitted the trusses at two layers in galvanised steel tubular, the trusses, together with the purlines, form the weight-bearing frame of the roof. On the outside of the trusses are fitted suitable profiles in galvanised sheet-iron, that are used to fix the covering sheet in galvanised and pre-painted corrugated-iron.

The roof is attached in the middle of the prefabricated, along all his length, by means of suitable shaped profiles in galvanised and pre-painted sheet-iron (full), moreover we fix the single corrugated-sheets with suitable self-threading screws.

The inside counter-roof consists of a sandwich panel that has outside galvanised and pre-painted sheet-iron, and in the upper side galvanised sheet-iron, with at center stiff self-extinguishing polyurethane in compliance with ASTM 1692/74T with 40 Kg/mc density, and thickness 30 mm. On these panels we place mineral-wool small mattresses 50 kg/mc density and 30 mm thickness in order to obtain a total heat conductivity factor of  $0,4 \text{ Kcal/mq h}^\circ\text{C}$ .

The partition walls consist of sandwich panels that have outside and inside galvanised and pre-painted sheet-iron, total thickness 40 mm. (description as outer walls). The fastenings (windows and doors) are made of anodised aluminium sections, complete of accessories, with glasses mm. 4, where estimated.

The electric system, completely located in a visible position, consists of common wires contained in a self-extinguishing PVC pipe complying with CEI regulations. All the prefabs are covered by a product liability insurance policy.

# EB-STERIL SA

CONSULTING ENGINEERING MANUFACTURING

*La structure portante périmétrale est constituée par des panneaux modulaires, de type sandwich ayant à l'extérieur et à l'intérieur une tôle zinguée au feu, avec du polyuréthane rigide auto-extinguible aux normes ASTM 1692/74T de 40 Kg/m<sup>3</sup> d'une épaisseur de 60 mm au centre, qui permet d'obtenir un coefficient de transmission de la chaleur  $K=0,33 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C}$ . Les chevrons à deux pans en tubulaire d'acier zingué par galvanisation sont introduits sur les panneaux latéraux et, avec les pannes, ils forment la structure portante du toit. Sur la partie extérieure des chevrons sont introduits les profils en tôle zinguée qui servent à bloquer les feuilles de tôle ondulée (zinguée et prévernée au feu) qui forment la couverture.*

*La couverture est fixée au moyen de profils façonnés en tôle zinguée prévernée (faites) le long de la ligne médiane du préfabriqué sur toute sa longueur et chaque feuille de tôle ondulée est fixée au moyen de vis spéciales.*

*Le contre-plafond interne se compose d'un panneau sandwich ayant, sur le côté visible, de la tôle zinguée prévernée au feu et, sur la partie supérieure, de la tôle zinguée et entre les deux toles, du polyuréthane rigide auto-extinguible aux normes ASTM 1692/74T de 40 kg/m<sup>3</sup> de densité et de 30 mm d'épaisseur. Sur le contre-plafond sont posés des matelas de laine minérale de 50 Kg/m<sup>3</sup> de densité et de 30 mm d'épaisseur pour obtenir un coefficient total de transmission de la chaleur  $K=0,4 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C}$ .*

*Les cloisons sont constituées par des panneaux sandwich en tôle des deux côtés (voir murs extérieurs) ayant une épaisseur de 40 mm. Tous les profils de maintien et de finissage sont en tôle zinguée prévernée au feu.*

*Les huisseries sont toutes en aluminium anodisé bronze, avec joints d'étanchéité et accessoires, et vitres de 4 mm d'épaisseur ou autre sur demande. L'installation électrique est entièrement visible et elle est constituée par des fils de section courante introduits dans des tuyaux en PVC auto-extinguibles aux normes CEI. Tous les préfabriqués sont couverts par une police d'assurance RC PRODUITS.*

