



**SHELTER BASIC** / *BASIC SHELTER*



### Caratteristiche generali

**Gli shelter basic Emicom sono espressamente progettati e realizzati per ospitare apparati per telecomunicazioni. Rappresentano la soluzione ideale per lo sviluppo di reti di telecomunicazione mobile.**

La robustezza delle strutture rende i basic utilizzabili in tutti i siti, sia rurali (raw land) che urbani (roof top). La loro leggerezza permette un'installazione veloce su platee in cemento o su travi in acciaio, riducendo al minimo le relative opere civili.

Gli shelter Basic possono essere assemblati in fabbrica, o nel caso di siti di difficile accesso, direttamente in loco.

Emicom garantisce, grazie ad un'esperienza maturata da più di un decennio, l'elevato livello qualitativo di tutta la sua produzione. Tutti gli shelter basic sono fabbricati sotto stretto controllo qualità. Le certificazioni internazionali ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, AQAP2110, che l'azienda ha ottenuto, ne costituiscono la prova.

**Tutti gli shelters possono essere customizzati ( con condizionamento, allarmi anti incendio e di sicurezza, pannelli di distribuzione, ecc) in base alle specifiche richieste ed esigenze del cliente.**

### General Characteristics

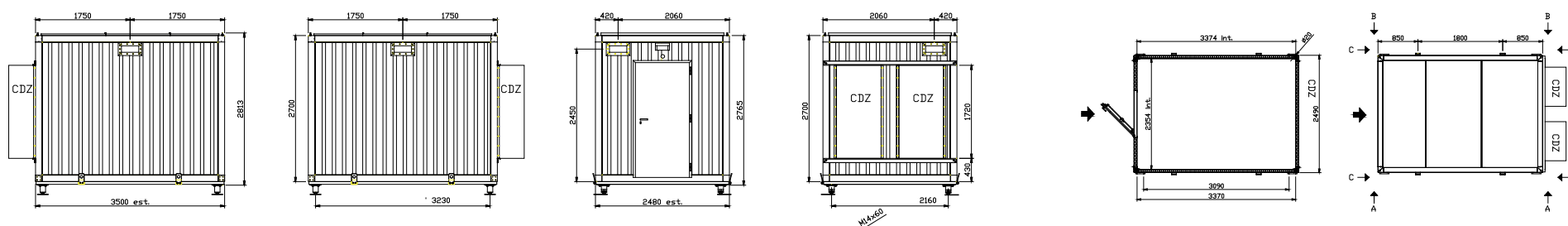
*Basic Shelters Emicom are a product line with a very light weight specially designed to house telecom equipment and accessories. It is the optimum solution to built up the network of a mobile telecom company. They can be installed both in green field areas ( raw land) and in urban sites( roof top) on a concrete basement or on beams.*

*Their low weight reduces the civil work needed to the minimum. The Basic shelters are designed in such way that They may be delivered to site already assembled or in kit ( flat pack) for sites where access is difficult or where accessibility is restricted.*

*All the shelters are manufactured under strict quality control. EMICOM has adequate experience, skilled manpower and equipment/facilities for construction and fabrication of shelters.*

*EMICOM can provide adequate proof regarding his experience in following international quality control procedures and standards such as ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, AQAP 2110.*

*Shelter is designed according to the technical specifications the customer requires*



Basic shelters have the following dimensions / Gli sheter basic hanno le seguenti dimensioni:

Modello / Model	LARGHEZZA / WIDTH [mm]	LUNGHEZZA/LENGHT [mm]	ALTEZZA/ HEIGHT [mm]	PESO/ WEIGHT [kg] (*)
MINI 15-15	1500	1500	2400	370
MINI 22-15	1500	1500	2400	475
MINI 22-22	2200	2200	2400	600
2500B	2500	2500	2800	900
3000B	2500	3000	2800	1050
3500B	2500	3500	2800	1160
4000B	2500	4000	2800	1300
4500B	2500	4500	2800	1450

\* Riferito alla struttura dello sheter senza accessori, cablaggio elettrico, condizionamento, pannelli elettrici, stazione di energia e batterie.

\* Referred to the shelter structure without accessories, electrical wiring, air-conditioning, electrical panels, energy station and batteries.

## Caratteristiche tecniche

Tutti i materiali forniti vengono prodotti seguendo gli standard stabiliti nelle più recenti normative italiane e internazionali rilevanti in materia. Gli shelter basic sono impermeabili e resistenti a acqua e polveri, con grado di protezione IP 54.

La struttura dello shelter può essere adattata per sostenere i carichi richiesti dal cliente, inoltre è provvista di appositi punti di sollevamento che premettono di spostare lo shelter senza danneggiarlo in alcun modo.

Tutti i materiali impiegati sono selezionati per prevenire i segni di degradazione derivanti dall'esposizione agli agenti atmosferici.

Gli shelter basic sono isolati grazie alla struttura realizzata con pannelli tipo sandwich

## Technical Characteristics

All materials supplied and fabricated are in accordance with relevant and latest Italian / International Standard Specifications. The shelter is weatherproof and dust resistant with an IP54 exposure rating.

It is tested for water leakage through doors, cable openings, and roof with a water pump. It has an adequate structural strength to withstand the specified loads and is provided with lifting points on the chassis so it can be lifted without damage to the shelter structure.

All components and material are non-perishable and designed to prevent degradation originated from atmospheric agents exposure during the shelter lifetime.

They are manufactured with materials which are non-corrosive or they are properly protected to prevent corrosion.

The shelters is thermally insulated with sandwich panels.

## Aperture/ Openings:

MODEL	energy opening / apertura energia [mm]	apertura segnale- linea telefonica/ signal-landline opening [mm]	dimensione entrata cavi/ cable entry dimension [mm]	numero di cavi/ number of cables
MINI 15-15	Ø 65	Ø 40	240 x 120	12 up to 7/8" 6 up to 1/2"
MINI 22-15	Ø 65	Ø 40	240 x 120	
MINI 22-22	Ø 65	Ø 40	240 x 120	
2500B	Ø 65	Ø 40	320 x 120	18 up to 7/8" 12 up to 1/2"
3000B	Ø 65	Ø 40	320 x 120	
3500B	Ø 65	Ø 40	320 x 120	
4000B	Ø 65	Ø 40	320 x 120	
4500B	Ø 65	Ø 40	320 x 120	

Lo Shelter Basic è progettato per sostenere il seguente peso:

**Peso su pavimento, distribuito uniformemente:  $q = 800 \text{ Kg / m}^2$**

tutti pannelli che compongono le pareti, il tetto e il pavimento sono tipo sandwich autoportanti. Sono costituiti da poliuretano ad alta densità iniettato tra due laminati di acciaio zincato.

La porta di ingresso allo Shelter ha un'altezza di 2 mt e una larghezza di 90 cm. anche la porta è isolata con pannelli sandwich ed è dotata di sistema anti-intrusione che segnala gli accessi non autorizzati e permette di visualizzare se la porta è chiusa correttamente o è rimasta aperta.

Lo sheter è provvisto di aperture per la corrente elettrica e cavi posizionati sul basamento vicino alla stazione di energia. Le entrate per cavi coassiali sono, invece, generalmente installate nella parte superiore della parete dello shelter.

## General Structure Specification

## Composizione dei pannelli sandwich / Composition of the sandwich panels:

	muri laterali/ lateral walls	tetto / roof	pavimento / floor
superficie esterna/ external surface	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm/ pre- painted galvanized steel sheet 0,5 mm	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm di 0,5 mm/ pre-painted galvanized steel sheet 0,5 mm	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm / pre-painted galvanized steel sheet 0,5 mm
isolante / insulation	polyurethane	polyurethane	polyurethane
superficie interna/ internal surface	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm/ pre- painted galvanized steel sheet 0,5 mm	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm / pre- painted galvanized steel sheet 0,5 mm	laminato in acciaio zincato preverniciato di 0,5 mm, compensato 18 mm e PVC antistatico 2 mm/ pre-painted galvanized steel sheet 0,5 mm Plywood 18 mm Anti-static PVC 2 mm
spessore / total thickness	40 mm	40 mm	60 mm

*The shelter is designed to withstand the following loads:*

**Floor loads uniformly distributed:  $q = 800 \text{ Kg / m}^2$**

*The walls, roof & floor panels are manufactured from insulated panels that have a core of polyurethane. Mineral wool can be used on demand. Panels are made in polyurethane and covered by aluminium sheets.*

*The front door is 2.0m height and 0.9m width. The door is isolated with sandwich panels like the walls ones. The door is equipped with a micro switch system to signal unauthorized access. Door lock has also a micro switch to signal whether lock is open or closed. The electrical conductivity is granted by a copper connection between door and door-frame.*

*The shelter is provided with electrocal openings and with cables located near the energy station. Coaxial cable entries are installed at the top of the shelter walls.*

La particolare struttura utilizzata per la fabbricazione degli Shelter Basic è un brevetto Emicom. La modularità del sistema permette di dimensionare gli Shelter Basic secondo le specifiche esigenze del cliente.

*The Frame used to build the Basic Shelter is patented by EMICOM and the modularity of the system allows to manufacture shelters with the dimensions the customer's needs.*



### Equipaggiamento standard

- rastrelliera portacavi a soffitto
- rastrelliera portacavi in PVC costituita da una copertura rimovibile
- collettore di terra
- bulloni di terra
- illuminazione interna: standard e di emergenza che fornisce 2h di resistenza luce
- interruttore e presa
- rilevatore di fumo
- termostato
- interruttore apertura porta
- interruttore chiusura porta
- tavola pieghevole
- contenitore documenti
- ingresso cavi coassiale
- cartellonistica
- staffe a 'L' per installazione Roof Top
- barra di fissaggio
- supporto rastrelliera esterno
- illuminazione esterna
- rilevatore infrarossi

### Optionals

- piedini regolabili (installazione Raw-Land)
- gradino esterno
- supporto DDF
- estintore
- kit primo soccorso
- scala pieghevole
- sedia e bidone
- vernice extra standard

### Standard Equipment

- *Internal cable tray connected to the ceiling.*
- *PVC cable tray consisting on a series of PVC cable tray with a removable cover.*
- *Ground collector bar*
- *Ground bolts*
- *Internal lighting: standard & emergency that can give up to 2 hours of light backup.*
- *Switch & Sockets*
- *Smoke detector*
- *Thermostat*
- *Door open switch*
- *Door lock switch*
- *Foldable table*
- *Documents holder*
- *Coax cables entrance*
- *Signs & plate*
- *"L" Clamps (Roof Top installation)*
- *Anchoring bar*
- *External cable tray support*
- *External lighting*
- *Infrared twilight sensors*

### Optionals

- *Adjustable feets (RAW-LAND installation)*
- *External step*
- *DDF support*
- *Extinguishers*
- *First aid kit*
- *Foldable ladder*
- *Chair and bin*
- *extra standard paint*

[www.emicomgroup.it](http://www.emicomgroup.it)