

## **SAFETY CELL**

in LEGA DI ALLUMINIO VERSIONE STANDARD

Brevetto Internazionale PCT/IB2013/054936, brevetto italiano n°1417992, domanda brevetto n°102016000130469.

**PRIMA INVENZIONE AL MONDO** DI UNA **CELLULA DI SICUREZZA** MODULARE PER EDIFICI RESIDENZIALI, INDUSTRIALI E COMMERCIALI, REALIZZATA COME ELEMENTO D'ARREDO PER APPROCCIARE CON METODO PROATTIVO E RAZIONALE GLI EVENTI SISMICI E I LORO EFFETTI.

La SAFETY CELL è progettata e realizzata per essere adattata alle necessità di ogni edificio, per cui è una struttura MODULARE a forme geometriche diverse in relazione alle esigenze.

E' stato individuato un modulo standard così composto:



### **NOVITA'**

***Realizzata in lega di alluminio estremamente leggera, con livelli di resistenza notevoli e certificati, e pesa solo 117 kg/mq***

I moduli, lunghi 50 cm e uniti tra essi, consentono di avere superfici protette a piacimento. Solo a titolo di esemplificazioni e di standardizzazione, è stata immaginata una cellula di sicurezza che possa essere lunga 150 cm, (3 moduli da 50 cm) e la sua larghezza esterna (modulo standard) può essere di 120/125/130 cm e può ospitare all'interno 6/7 persone. Certamente in funzione agli spazi ed alle persone che abitano l'edificio, si può prevedere una maggiore o minore cellula, individuandone però il limite minimo **di due moduli e cioè 100cm di lunghezza.**

La struttura modulare, che può essere anche di forme e dimensioni diverse, è costituita da:

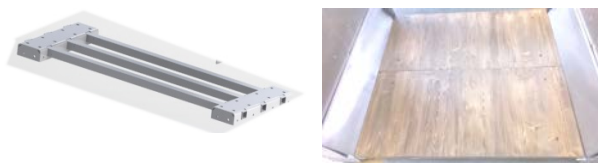
- a) Pareti metalliche in lega di alluminio strutturale ricoperti da pannelli anch'essi in lega, con forme apposite atte a garantire la massima protezione.



- b) Pannelli di rivestimento che fungono sia da antidebriti, sia da base per la eventuale pitturazione o incollaggio di carte o altro materiale di arredo dal momento che, visto il livello di finiture e di design dell'alluminio, il prodotto può essere lasciato così com'è.



- c) Struttura di base in lega di alluminio strutturale, ricoperta all'interno da un pannello come base per l'eventuale inserimento di "arredi" quali piastrelle, parquet o similari.



- d) Struttura superiore in lega di alluminio, costituito da traversine orizzontali, disposte in senso trasversale in alluminio per irrigidire e distribuire pesi ed urti. Il tetto sarà ricoperto sia nella parte superiore sia inferiore da pannelli metallici, la cui funzione principale è quella di antidebriti, ma anche come appoggio per eventuali finiture architettoniche (pitturazione, ecc...)



- e) Pedana per garantire un facile accesso anche alle fasce deboli e a persone con difficoltà motorie e con sedia a rotelle.



Questo prodotto, grazie alla sua “standardizzazione”, viene presentato a condizioni molto vantaggiose, sia nel modulo base (modulo da 50cm), che nella cellula di 3 moduli con una lunghezza di 150cm, a cui vanno aggiunti, oltre eventuali accessori, il costo del trasporto, dell’eventuale montaggio e dell’IVA (per il montaggio della Safety Cell non è necessario personale specializzato, vi sono delle chiare istruzioni che consentono a tutti le fasi di assemblaggio, ed è consigliabile l’impiego di 2 persone).

Va precisato, quindi, che l’allestimento base non ha finiture architettoniche, in quanto si è lasciata la disponibilità di definire eventuali pitture o altre forme come carte da parati tenendo presente che, come già accennato, l’utilizzo dell’alluminio e il livello di finiture danno alla Safety Cell un eccellente design.

Le personalizzazioni possono essere di:

- a) Forme e dimensioni (maggiore larghezza, maggiore altezza) o geometrie differenti, con l’assemblaggio di un numero di moduli a piacere, ma comunque non inferiore a 2, ed eventuale chiusura su 3 lati.



Chiusura su 3 lati

- b) Allestimenti architettonici, particolari tipi di pannelli e design ecc.  
 c) Maggiore resistenza e carichi.  
 d) Accessori aggiuntivi (maniglie, tetto smorzante e porte rapide antidetriti). In particolare:

Tetto smorzante

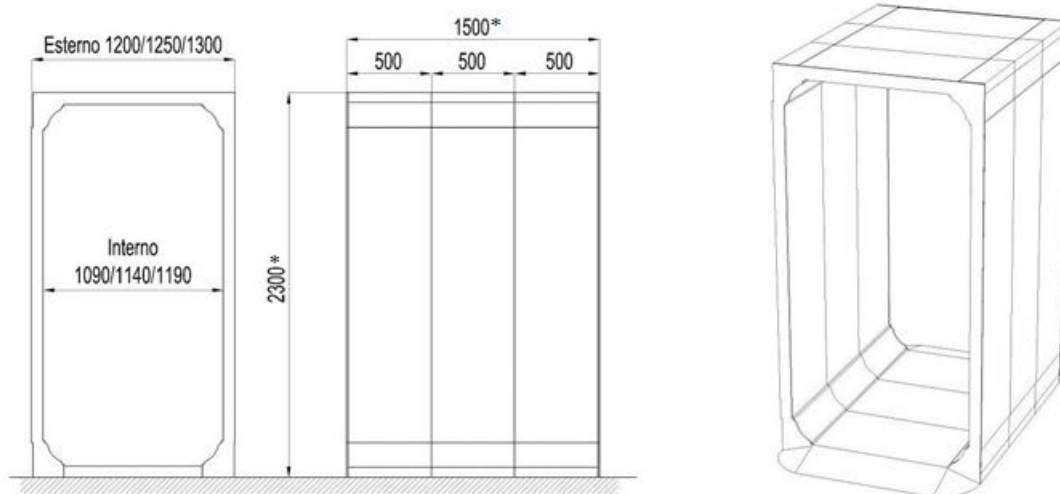


Il tetto smorzante ha la funzione, in aggiunta al già eccellente livello di resistenza della Safety Cell, di ridurre ulteriormente i rischi anche legati ad un impatto (caduta) di un determinato peso concentrato su una parte del tetto della cellula. Questo sistema di smorzamento ha la funzione di assorbire l’urto, scaricarlo sui pannelli laterali e successivamente sul tetto della cellula. Questo sistema ha anche un’ulteriore funzione di blocco di detriti legato all’ulteriore pannello di alluminio, posto sul tetto.

Porte rapide antidetriti



La porta rapida antidetriti ha la funzione di bloccare l’ingresso di detriti all’interno della cellula, anche di fronte a un crollo importante dell’edificio. Questo sistema di protezione tiene conto, evitandolo, anche dell’effetto claustrofobico legato a una chiusura totale della Safety Cell; questa porta rapida, infatti, è realizzata con un sistema reticolare a maglie larghe di fascioni (cinture di sicurezza automobilistiche) con notevole resistenza, cucite tra di loro e sul quale è a sua volta cucita una rete sintetica a maglie strette. La porta rapida è fissata al tetto della cellula, si svolge manualmente e si aggancia (come una cintura di sicurezza) alla base della cellula.



\*Altezza pari a 2460 mm con tetto smorzante

\*Lunghezza pari a 1980 mm con due pedane

## Dimensioni standard in mm

**Tabella Pesì** (Larghezza 1300 mm)

Modulo	76 kg	117 kg/mq
Safety Cell (tre moduli)	229 kg	117 kg/mq
Safety Cell (tre moduli + tetto)	250 kg	128 kg/mq
Safety Cell (tre moduli + tetto + porte rapide antidetriti)	265 kg	135 kg/mq

### La Cellula di Sicurezza (The Safety Cell)

**E':**

- Una cellula di sicurezza che resiste alla caduta verticale, diagonale e/o orizzontale di un determinato peso (in relazione al modello).
- Una struttura che garantisce la resistenza al crollo ed alla caduta di un determinato peso
- Una struttura il cui carico sopportabile è appositamente certificato.
- Un elemento di protezione, una strategia di approccio agli eventi sismici, una modalità di comportamento preventivo e di gestione del fenomeno sismico 100 o 1.000 volte maggiore **alternativo e integrativo** al rifugiarsi sotto un tavolo, un letto o una trave.
- Progettata per resistere alla caduta sia di detriti che di eventuali masse più pesanti, anche come travi o interi solai.
- Un elemento concreto di tranquillità all'interno della propria casa, è **un Guscio domestico sicuro per i propri figli e per la propria famiglia** con alte tenute di carico e resistenza.







**Non è:**

- Una struttura o un progetto antisismico.

Gioia Tauro, \_\_/\_\_/\_\_

Ns. Rif. N°

Oggetto: Preventivo di spesa.

<b>Safety Cell Standard</b> (N° 3 moduli) in lega di alluminio <b>Larghezza in cm:</b> <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 125 <input type="checkbox"/> 130 <b>Prezzo per modulo €..... N° =</b>	
<b>Varianti ed accessori</b>	
<b>Elemento aggiuntivo tetto per smorzare gli urti sino a N°3 moduli €.....</b> <b>Per ogni modulo successivo al terzo, incremento di €..... cad.</b>	
 	
<b>Porta rapida antidetriti €..... cad. (X2)</b>	
 	
<b>Maniglie di sostegno (N°2 per modulo), costo aggiuntivo a modulo €.....</b> <b>per N°: <input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2 <input type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/> moduli</b>	
 	
<b>Variante per moduli da 140cm di larghezza, per modulo €..... cad.</b>	
<b>Contributo spese trasporto €.....</b>	
<b>Costo montaggio a domicilio da concordare.</b>	
	<b>Imponibile</b>
	<b>+ IVA 22%</b>
	<b>TOTALE</b>

<b>Tempi di consegna:</b>	
<b>Pagamento:</b>	
<b>IBAN</b>	<b>IT37D010058153000000000706</b>

RingraziandoLa per averci contattato, rimaniamo in attesa di Sue gradite notizie.

*Cordiali saluti*