

MONOBLOCCO EU – 50

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **monoblocco EU-50** è una unità prefabbricata che può essere utilizzata singolarmente, accoppiata con altre unità in modo da formare svariate soluzioni spaziali ed anche sovrapposta in modo da formare edifici a due piani; inoltre questo modulo prefabbricato può essere spedito “**impacchettato**” in configurazione “**flat packed**” per ottimizzare i costi di trasporto.

DATI DI PROGETTO:

Isolamento termico – coefficienti termici:

- Pannelli parete $K=0,46 \text{ Watt/ m}^2 \text{ K}$
- Pannelli tetto $K=0,45 \text{ Watt/ m}^2 \text{ K}$

Carichi e sovraccarichi

- Sovraccarico utile tetto $\text{Kg./ m}^2 \text{ 150}$
- Portata utile pavimento $\text{Kg./ m}^2 \text{ 200}$
- Velocità ammissibile vento Km./h 100

STRUTTURA:

- Profili metallici : realizzati mediante presso-piegatura a freddo, spessore 3,0 mm.
- Materiale: acciaio tipo Fe 360 B – secondo la norma EN 10025 – zincato a caldo.
- Accessori : 4 punti di aggancio/sollevamento fissati nella struttura del tetto, gronde di raccolta acque meteoriche ricavate nei profili perimetrali del tetto, pluviali in PVC inseriti all'interno dei montanti d'angolo.

BASAMENTO –PAVIMENTO:

- Struttura: realizzata mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 3,0 mm, saldati tra loro perimetralmente e collegati trasversalmente da profili metallici sagomati ad “omega”.
- Pavimento realizzato in pannelli di truciolare idrorepellente o multistrato, spessore 18 mm, fissati ai profili del basamento mediante viti autofissanti e rivestiti da fogli di PVC omogeneo incollati mediante apposito collante ed aventi le giunzioni saldate. Tale pavimentazione è coibentata con lana minerale e protetta inferiormente dall'umidità con una lamiera zincata fissata saldamente ai traversi del basamento.

TETTO:

- Struttura: realizzata mediante profili presso-piegati a freddo, spessore 3,0 mm, saldati tra loro perimetralmente; tali profili sono sagomati in modo tale da fungere da gronda per la raccolta delle acque meteoriche.
- Superficie esterna : lamiera zincata (metodo Sendzimir - UNI EN 10147) pre-verniciata con metodo Coil Coating.
- Massa Isolante: espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm + 40 mm di greca, densità 40 kg/m³.
- Superficie interna : lamiera zincata (metodo Sendzimir - UNI EN 10147) pre-verniciata con metodo Coil Coating.

PARETI:

Realizzata con pannelli autoportanti coibentati in poliuretano espanso con le seguenti specifiche:

- Superficie esterna : lamiera zincata (metodo Sendzimir – UNI EN 10147) pre-verniciata con metodo Coil Coating.
- Massa Isolante: espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche autoestinguenti (PUR), spessore 50 mm, densità 40 kg/m³.
- Superficie interna : lamiera zincata (metodo Sendzimir – UNI EN 10147) pre-verniciata con metodo Coil Coating.
- Giunzioni: con guarnizione di tenuta antipioggia ed antipolvere.

INFISSI:

Porta esterna : del tipo a battente, apertura laterale, pannellatura piena.

- Dimensioni: 970 x h 2050 mm.
- Struttura: profili in alluminio pre-verniciati bianchi.
- Corpo: pannello iniettato con poliuretano espanso autoestinguente.
- Chiusura: a cilindro e completa di 3 chiavi.
- Maniglie: maniglia interna ed esterna in PVC ad alta densità.
- Tenute: del tipo antipioggia ed antipolvere.

Finestra: il modulo sarà provvisto di una/due finestre del tipo:

- Anta e ribalta con tapparella avvolgibile in PVC.
- Dimensioni: 970 x h 1200 mm.

- Struttura: profili in alluminio pre-verniciati bianchi.
- vetro camera: spessore 4/9/4 mm.
- Tenute: del tipo anti pioggia ed antipolvere.

IMPIANTO ELETTRICO:

Normativa : l'impianto è progettato e realizzato secondo le norme europee in vigore e con materiale marchiato IMQ.

Tensione di alimentazione : 220 / 380 V, 3 P + N + G, 50 Hz.

Connessione alla linea esterna : ingresso mediante spina tipo CEE, 3 fasi + N + G , 32 A, installata nella parte superiore del modulo e connesse al quadro generale.

Sistema di distribuzione interna : quadro generale realizzato in PVC autoestinguente, protezione IP54 o 65, colore grigio, conduttori elettrici del tipo N07-VK secondo la normativa CEI 20-22 II, marchiati IMQ e di sezioni opportunamente dimensionate.

Impianto di terra : ogni modulo è dotato di appositi attacchi per il collegamento alla rete di terra saldati sul profilo basamento e segnalati da apposito indicatore di colore giallo. Tutte le apparecchiature e le prese saranno collegate alla rete di terra mediante apposito cavo.

Accessori:

Quadro generale realizzato in PVC autoestinguente, protezione IP54 o 65, colore grigio, dotato di:

- Interruttore generale magnetotermico differenziale, 2 o 4 poli, 25A, corrente differenziale 0,03A.
- No. 1 Interruttore magnetotermico 2 poli, 16A, per protezione linee prese.
- No. 1 Interruttore magnetotermico 2 poli, 6A, per protezione linee illuminazione.
- No. 1 / 2 lampade fluorescenti da 1x36W.
- No. 2 prese di servizio 10-16A.
- No. 1 interruttore montato a parete dotato di opportuno fattore di protezione.

Le specifiche tecniche sono indicative e non sono vincolanti. Pagin S.R.L. si riserva il diritto di cambiarle senza obbligo di preavviso.