

Prefabbricato Monoblocco Serie "SATEC" Caratteristiche tecniche

PREMESSA

Tutti i materiali di acciaio utilizzati sono ricavati da nastri laminati a freddo e zincati in continuo per immersione a caldo.

Il tipo di rivestimento di zinco varia a seconda degli spessori e va da 140 a 200 gr/mq, Norme UNI EN 10142/92 e 10147/93.

La lamiera verniciata è tipo Magona sistema 3000/90 o di qualità e prestazioni equivalenti.

La verniciatura consiste in un film secco di 25 ± 3 micron sulla superficie esposta e di 5 micron su quella non esposta.

SUPERFICIE PORTANTE

E' formata da una struttura di profilati d'acciaio zincati interamente saldata e costituisce sia il sostegno del piano di calpestio del prefabbricato che il supporto di tutta la struttura perimetrale, pareti, cantonali ed infissi, e di conseguenza della copertura.

Il piano di base è composto da un telaio completamente saldato realizzato mediante un profilato a grande sezione in acciaio S235 zincato, spessore 15/10 perimetralmente, mentre l'orditura interna è composta da elementi trasversali e longitudinali in tubolari a sezione retta 60x60x1.5 e 60x30x1,5.

Le due ossature, una di base e una di tetto sono collegate fra di loro mediante quattro pilastri d'angolo e da montanti perimetrali.

La struttura del tetto è sagomata in modo tale da funzionare anche da gronda perimetrale con quattro gocciolatoi che scaricano le acque meteoriche.

Tutta la struttura, così descritta, è realizzata con profili in lamiera di acciaio pressopiegato, calcolata onde consentire la sovrapposizione di altri monoblocchi.

COPERTURA

Ha funzione di protezione contro gli agenti atmosferici esterni ed insieme al controsoffitto contribuiscono alla realizzazione di una camera d'aria tra il controsoffitto ed il tetto a doppia falda vero e proprio che migliora l'isolamento termico della copertura. Ha inoltre funzione strutturale sia per i carichi verticali, neve, vento e carichi accidentali, che realizzando un piano rigido di collegamento tra le pareti laterali, migliorano l'azione di collegamento della gronda.

Rispettivamente sono costituiti da :

- Copertura, da lamiere grecate zincate EGB401 larghezza 915 mm, realizzate in acciaio di spessore di 0.6 mm a 6 greche $h=38$ passo 183 mm.
- Controsoffitto, da pannelli modulari sandwich aventi tutti dimensioni di mm 1000 x 2200 x 25: lamiera interna ed esterna 0.4 mm in acciaio zincato preverniciato bianco-grigio **CLASSE 1 di reazione al fuoco** isolamento con schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) autoestinguenti (ASTM 1692).

Sovraccarico uniformemente distribuito ammissibile 250 kg/mq.

Il coefficiente teorico di scambio termico del pannello è di 0,55 kcal/mq.h°C.

Il coefficiente di scambio termico complessivo della copertura (lamiera, camera d'aria e pannello sandwich) è di 0.33 kcal/mq.h°C.

SACOS SRL SEDE LEGALE Via Santi, 2 Fisciano (SA); **SEDE OPERATIVA** Via SS 18
KM 82,600 EBOLI (SA), 84025

Email:commerciale.sacos@virgilio.it - Tel e Fax: 0828505941

PAVIMENTO

Il piano di calpestio, realizzato con legno truciolato idrofugo spess. mm 18 supportato da lamiera grecata zn 4 /10 mm, che funge da barriera al vapore. Il rivestimento è realizzato con un in telo unico di PVC spess. 1.4 mm, il tutto poggiato sulla struttura d' acciaio dell'ossatura di base.

Il sovraccarico uniformemente distribuito ammissibile è di 250 kg/mq.

(A richiesta puo' essere utilizzato per il piano pannelli in legno-cemento che garantiscono una durata all'umidità per oltre 20 anni. Per usi gravosi si può richiedere il rivestimento con lastre in mandorlato di alluminio.

PARETI ESTERNE

Sono formate da pannelli sandwich, lamiera interna ed esterna 5/10 mm in acciaio zincato preverniciato bianco-grigio;

➤ isolamento con schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR)

Il coefficiente teorico di scambio termico del pannello esterno è 0,35 kcal./mq.h°C.

Detti pannelli completamente ribordati in modo da proteggere il coibente dalle intemperie, vengono giuntati mediante incastro maschio-femmina.

INFISSI ESTERNI

In alluminio preverniciato bianco Ral 9010:

IMPIANTO ELETTRICO

E' costituito da linee principali, di adeguata sezione in rapporto al massimo carico previsto e protette a monte da opportuni interruttori magnetotermici e differenziali.

I singoli apparecchi di comando, gli interruttori, le prese e le plafoniere sono collegate ad un unico circuito di terra, che segue in ogni punto la rete di alimentazione e che sarà collegato poi insieme alla struttura ad adeguati dispersori di terra.

Le linee elettriche per gli interruttori, le prese, le plafoniere e gli apparecchi di comando scorrono in canaline in PVC a sezione tonda montate a vista sulle pareti ed a soffitto.

DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO

La presa è consentita mediante quattro spinotti ø33 a scomparsa, inseriti nel telaio di base, con l'ausilio di quattro braghe e bilancino o per monoblocchi fino a 6,25 m utilizzando le 4 staffe inserite negli angoli del telaio di gronda.

CERTIFICAZIONE

Reazione al fuoco:

Dai certificati di prova prodotti dai fornitori, sia per la pavimentazione che per le pareti ed il controsoffitto, all'intero manufatto è attribuibile la CLASSE 1 (UNO) di reazione al fuoco.

Impianti:

Per l'impianto elettrico ed idraulico, ed eventuali impianti accessori, viene rilasciata certificazione di conformità, **DECRETO 22 gennaio 2008 n. 37:**

MOBILITA' DEL PREFABBRICATO

Grazie all'elevata robustezza e flessibilità delle struttura, il prefabbricato monoblocco può essere spostato e posizionato rapidamente agganciandolo mediante brache, utilizzando i 4 fori posti nei quattro angoli superiori interni al telaio di gronda;

per il posizionamento non ha bisogno di fondazioni. Si presta quindi all'uso come ufficio, spogliatoio, mensa e servizi provvisori nei cantieri; come biglietteria o servizi per il pubblico in caso di eventi o manifestazioni; come postazione mobile di monitoraggio; come dormitorio o ricovero provvisorio in campi di accoglienza.

Per contrastare l'azione del vento è consigliabile fissare al suolo il telaio di base con delle staffe fornibili a richiesta.