



Tel. 070/9371186

S.S. 197 Km 24,500 – Loc. Villasanta SANLURI
www.carabox.it

SPECIFICA TECNICA MONOBLOCCHI

1. GENERALITA'

Il monoblocco è stato studiato appositamente per ovviare a tutte le problematiche inerenti alle installazioni di strutture singole o composte per vari usi (spogliatoi, uffici, servizi igienici ecc. ecc.) temporanee per cantieri edili e non solo.

L'uso di materiali specifici ed un ciclo produttivo snello ci consentono di proporre questo prodotto ad un prezzo molto competitivo senza rinunciare ad adeguate finiture e robustezza delle strutture.

Tale monoblocco può essere affiancato lateralmente e longitudinalmente per comporre strutture complesse quali uffici, sale riunioni, refettori ecc..

2. CRITERI GENERALI DI PROGETTO

2.1. DATI DI PROGETTAZIONE

Materiali:

Acciaio DX51D – UNI EN 10154-98
zincati con ciclo industriale “zendzimir”
preverniciati a caldo

Acciaio S320 – UNI EN 10326
zincati con ciclo industriale “zendzimir”

2.2 CARICHI E SOVRACCARICHI:

Sovraccarico utile copertura:	Kg/mq 120
Sovraccarico utile pavimento:	Kg/mq 250
Velocità vento ammissibile sulle pareti:	Km/h 80

3. PARETI

Le pareti perimetrali e i divisori interni sono realizzati con pannelli metallici monolitici auto portanti costituiti da due supporti in lamiera dogata di acciaio zincato zendzimir spessore 5/10 mm e preverniciato colore interno/esterno bianco/grigio, con spessore di primer 5 micron e vernice 20 micron. L'isolamento è realizzato con anima in poliuretano espanso ad alta densità 40 kg/m³. L'incastro dei pannelli a maschio e femmina è del tipo con guarnizioni di tenuta all'acqua ed alla polvere.

- spessore pannello mm 40
- $K \leq 0.43 \text{ kcal/mq h } ^\circ\text{C}$



Tel. 070/9371186

S.S. 197 Km 24,500 – Loc. Villasanta SANLURI
www.carabox.it

Per il collegamento tetto-basamento sono installati n. 4 montanti d'angolo in acciaio zincato zendimir spessore 12/10 e preverniciato colore bianco/grigio.

I pannelli sono fissati in alto con appositi incastro realizzato nel profilo di tetto e posizionati in basso in una speciale guida in acciaio zincato zendimir spessore 8/10 e preverniciato colore bianco/grigio.

Nel caso di affiancamenti laterali o longitudinali le pareti sono sostituite da portali in acciaio tubolare S275 di adeguato spessore.

4. BASAMENTO

Il basamento è composto da un profilo perimetrale in acciaio zincato zedzimir spessore 15/10, e da traversi sempre in acciaio zincato spessore 15/10 mm con profilo a omega H80mm. Passo 400 mm.

Il piano di calpestio è costituito da pannelli in truciolare idrofugo spessore 18 mm rivestiti da linoleum antiscivolo.

Sui monoblocchi da 8 mt e oltre sono rinforzati i basamenti con ulteriori due omega longitudinali alte 100mm in acciaio zincato S320 sp. 30/10.

5. TETTO/COPERTURA

Il tetto è costituito da un profilo perimetrale in acciaio zincato e preverniciato spessore 15/10 colore bianco/grigio . Detto profilo è sagomato per ricevere i pannelli di copertura.

Le testate del tetto sono costituite da un profilo che ha la funzione di gronda di raccolta delle acque piovane, evacuate all'esterno tramite appositi fori di scolo posti all'estremità - Sono saldate all'interno del profilo di tetto due longheroni di rinforzo in acciaio S235 spessore 30/10. Tali longheroni portano nella parte superiore n° 4 golfari di sollevamento e nella parte verticale degli specifici attacchi bullonati per il collegamento dei tiranti laterali che consolidano il tetto al basamento.

Il manto di copertura è costituito da doghe in acciaio zincato e preverniciato sp. 6/10. L'isolamento è realizzato con materasso in lana di roccia sp. 50 mm.(su richiesta possono essere montati pannelli di parete sp. 40 al posto delle doghe e della lana di roccia). Al disopra sono inserite omega ad altezza variabile in acciaio zincato spessore 20/10 e un ulteriore manto di copertura realizzato con lamiera tipo EGB501 in acciaio zincato spessore 5/10. Le suddette omega sono posizionate a passo massimo di 1000mm. e garantiscono una pendenza minima per lo scolo delle acque piovane di 40mm.



Tel. 070/9371186

S.S. 197 Km 24,500 – Loc. Villasanta SANLURI
www.carabox.it

6.SERRAMENTI

I serramenti sono realizzati con profilo estruso in alluminio o pvc completi di tutti gli accessori montati con u fissa oppure in controtelaio di colore bianco.

7. IMPIANTO IDRAULICO

L'impianto idraulico è realizzato con tubatura ad innesto rapido in pvc del tipo a vista. I sanitari sono in ceramica per i vasi ed in ABS o ceramica per i lavabi.

Ogni bagno è dotato di boyler elettrico rapido.

Gli scarichi dei sanitari sono a terra (a parete solo in alcune applicazioni specifiche)

- Ingresso acqua raccordo maschio 1'
- Scarico acque scure raccordo maschi DN110.
- Scarico acque chiare raccordo maschio DN40

8. IMPIANTO ELETTRICO

Realizzato con tubatura a vista in pvc a soffitto secondo normative vigenti.

Centralino elettrico con magneto-termico, tubazioni in pvc del tipo a vista per le calate alle prese/interruttori di corrente. Tutte le prese sono del tipo bipasso e unele.

Su richiesta è possibile realizzare linee telefoniche e dati.

9.COPRIGIUNTI INTERNI/ESTERNI

Nel caso di strutture complesse composte da più monoblocchi, sono previsti dei coprigiunti interni ed esterni, realizzati mediante lamiera presso-piegate in acciaio DX51D zincato e preverniciato a caldo colore bianco grigio spessore 8/10. Le lamiere di rivestimento sono fissate tramite viti e rivetti e le rifiniture realizzati con speciale silicone colorato bianco grigio.

La soglia di unione tra monoblocco e monoblocco è realizzata mediante acciaio inox.

Questa soluzione consente un semplice smontaggio delle strutture per successivi posizionamenti in altro luogo

10. SOVRA-TETTO

E' possibile dotare i monoblocchi singoli o le strutture composte di sovra-tetto per migliorare il confort abitativo interno. Tale sovra-tetto può essere realizzato mediante lamiere grecate oppure pannelli da coperture, a doppia falda oppure a schiena d'asino con fascione perimetrale di contenimento.