

ACCIAIO ZINCATO

La più moderna e completa struttura oggi sul mercato, adattabile nelle misure alle esigenze specifiche della clientela. Dimensioni variabili da m. 12 a 42 di larghezza. Possibilità di esecuzioni con doppia membrana allo scopo di contenere i consumi energetici nel periodo invernale e di migliorare l'abitabilità nelle stagioni intermedie. Su tutte le versioni è utilizzabile il nostro optional brevettato denominato "Baraccatura di Testata" che permette le aperture anche nei lati corti ed una abitabilità totale anche negli angoli. Una esauriente scheda tecnica è qui di seguito riportata.



Le arcostrutture in acciaio zincato da noi prodotte sono gestite nella loro costruzione dal nostro ufficio tecnico che, oltre ad eseguirne il calcolo, realizza tutti i disegni per l'officina, nei più particolareggiati dettagli. Tutta la carpenteria è pertanto realizzata tenendo in debita considerazione l'impiego della membrana tessile di copertura, realizzando così un sicuro accoppiamento con la stessa. La parte strutturale è progettata considerando la Normativa vigente ed in particolare: Deformazione limite con freccia massima su carico complessivo = $Luce/200$.

IPOTESI DI CARICO:

- | | |
|------------------------|---|
| Pesi propri: | Peso della struttura. |
| Sovraccarico neve: | Viene preso in esame il carico neve relativo alla zona di installazione con riferimento all'altitudine sul livello del mare. |
| Sovraccarico vento: | Viene preso in esame il carico vento relativo alla zona di installazione con riferimento alla Classe di rugosità e alla Categoria di esposizione. I valori di calcolo vengono scelti in base alla circolare n° 156AA.GG/STC del 04-07-96 par. C.7.6 relativo a costruzioni non stagne. |
| Pretensione telo: | Viene presa in debita considerazione la pretensione biassiale della membrana tessile di copertura che, anche se non prevista dalle normative vigenti, esercita sull'arco un carico costante. In particolare si fa riferimento al Progetto di Norma U50.00.2990 del novembre 96 - Tendestructure, tensostrutture, pressostrutture Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, l'uso e la manutenzione. |
| Sovraccarichi sismici: | Le deformazioni sismiche relative, nelle nostre arcostrutture, non compromettono le connessioni tra gli elementi strutturali. Lo spostamento relativo delle fondazioni, previsto dalle normative, non modifica sostanzialmente il regime dei carichi pertanto non vi è la necessità di realizzare un collegamento tra i plinti di fondazione. |

MATERIALI:

Aste particolari e piastre:	FE 510 B-FN (EN 10025)
Tirafondì:	FE 430 B-FN (EN 10025)
Carpenteria:	FE 360 B-FN(EN 10025)
Bulloneria:	Classe 8.8 o superiori
Saldature:	Elettrodi 44 Classe 4 B (UNI 5132) o equivalenti
Calcestruzzi:	Rck>250daN/cm
Armatura fondazioni:	FeB 44K a.m.

TRATTAMENTI DI PROTEZIONE:

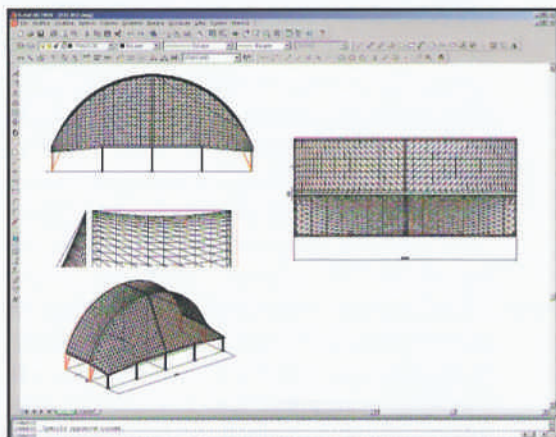
Le parti metalliche sono trattate con zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, i profilati aperti sono così ottimamente protetti in quanto zincati sia all'interno sia all'esterno. Gli elementi filettati, come la bulloneria, sono trattati con zincatura elettrolitica.

PARTICOLARI DI CONFEZIONE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZATA

La membrana di copertura è costituita da un tessuto in fibra sintetica di poliestere (PES), sintetico e impu-triscibile, ad alta resistenza ed impermeabilizzato mediante una spalmatura di P.V.C, eseguita su entrambe le facce. Le caratteristiche meccaniche della membrana vengono scelte in funzione dei sovraccarichi accidentali ai quali viene sottoposta e questo avviene durante la progettazione. I trattamenti delle superfici esterne possono essere di diversa tipologia in funzione del risultato che si vuole ottenere e il trattamento più utilizzato consiste in una laccatura acrilica. La confezione del manto di copertura avviene mediante la giunzione di strisce sagomate nella fase di taglio e saldate tra loro ad alta frequenza. La sagomatura ottenuta durante la confezione permette un insellamento tra arco ed arco ottenendo così due importanti risultati:

- 1) validità estetica in quanto la membrana sagomata si presenta come una tensostruttura a doppia curvatura;
- 2) distribuzione ottimale degli sforzi su tutta la superficie senza concentrazioni pericolose e zone di scarsa tensione che si muovono al vento;

Nella versione standard il manto di copertura viene ancorato a terra, nelle due testate, mediante tubi inseriti in un apposito risvolto e ancorato alla base della struttura, sui lati lunghi, mediante cavi di acciaio ancorati ad apposite piastre; la tesatura e la pretensione vengono applicate mediante tenditori e barre filettate. Nella versione con Baraccatura di Testata il manto di



progetto di struttura particolare.



copertura viene ancorato in quota mediante cavi di acciaio ancorati ad apposite piastre; la tesatura e la pretensione vengono applicate mediante tenditori. Si evidenzia come la pretensione della membrana di copertura e la sua sagomatura a doppia curvatura sono importanti ai fini di una lunga durata nel tempo permettendo di ottenere anche nelle condizioni di sovraccarichi gravosi, quali neve e vento, una distribuzione ottimale degli sforzi e un coefficiente di sicurezza elevato.

La parte bassa strutturale, del tutto verticale, viene completata da un tamponamento di tipo scorrevole lateralmente, dotato di apposite rotaie e carrelli di sospensione.

Detto tamponamento consente facili e veloci operazioni di apertura e chiusura, permettendo così di trasformare in brevissimo tempo l'impianto chiuso in impianto all'aria aperta.

In tutte le coperture tessili da noi prodotte è possibile installare anche doppi teli aventi funzione coibente ed in grado di ottenere ottimi risultati nella riduzione dei consumi di combustibile per il riscaldamento.


EUROPLAST
 s.r.l.
COPERTURE PER IMPIANTI SPORTIVI
 Via P. A. Orlandi, 26/a-b - 40139 BOLOGNA
 Tel. 051.54.06.00 Fax 051.62.48.280
www.europlast-srl.com - info@europlast-srl.com