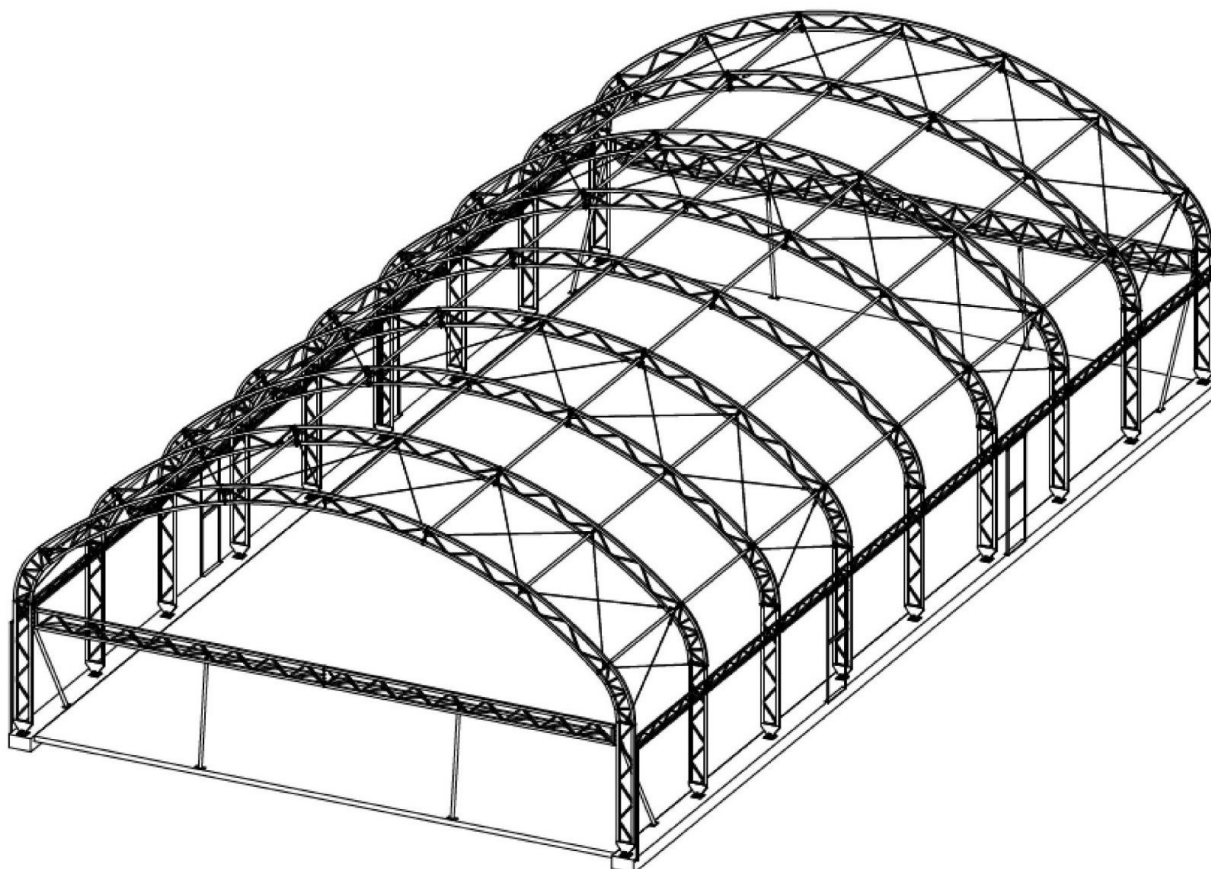


La Copertura per campi Padel **OPERA** è costituita da una struttura portante in carpenteria metallica zincata o verniciata, tetto curvo per ottenere al centro la massima altezza richiesta, rivestimento in telo PVC fino alle travi di banchina laterali e frontali con possibilità di chiudere la pareti perimetrali con tende scorrevoli e/o teli fissi.



LA STRUTTURA METALLICA

Descrizione

Arcate tralicciate poste ad interasse massimo di mt 6, composte da montanti verticali e sezioni curve, con raggi variabili, in base alla larghezza della struttura; in senso longitudinale, ciascuna arcata è collegata alle altre, mediante una trave di banchina su ciascun lato, puntoni in tubo tondo disposti sulla parte curva della copertura e controventi di falda e di parete, ove necessari. Le estremità delle arcate frontali sono collegate anch'esse da una trave tralicciata sostenuta da colonne verticali.

Fissaggio a terra

I montanti verticali delle arcate, le colonne di sostegno delle travi frontali e i controventi di parete, sono fissate alla struttura di fondazione mediante dime con tirafondi o tasselli chimici costituiti da barre filettate e resina chimica.

Profili utilizzati

Le arcate portanti e le travi di banchina sono realizzate mediante profili tubolari a sezione quadrata o rettangolare, saldati tra loro a traliccio piano o triangolare; le colonne di sostegno delle travi frontali, i controventi di parete e i puntoni longitudinali sono realizzati in tubo tondo cavo; le controventature di falda sono realizzate con tondo pieno.

Saldature

Tutte le saldature sono eseguite nella nostra officina certificata nel rispetto della norma EN1090 fino alla classe di esecuzione EXC3, da saldatori certificati secondo la UNI EN ISO 9606-1.

Giunzioni bullonate

L'assemblaggio in cantiere avviene mediante piastre calcolate e verificate e bulloni classe 8.8 zincati e certificati.

CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA E TAMPONAMENTI IN PVC

Descrizione	tessuto di poliestere al 100% 1100 dtex ad alta tenacità ricoperto su entrambi i lati da spalmatura per fusione di PVC impermeabile, rinforzato nei punti di maggiore usura, protetto ai raggi UV, trattato contro funghi e muffe con finissaggio di entrambi le superfici laccato lucido antipolvere. Il tessuto è prodotto secondo le norme di controllo qualità ISO 9001 e nel rispetto delle norme europee REACH (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals).
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Non confezionato: EN ISO 2286-2: 730 gr/m²; • Confezionato 900 gr/m² (peso medio del telo completo di rinforzi, sovrapposizioni, tasche ed elementi di fissaggio).
Spessore	0,55 mm
Resistenza alla trazione	Ordito/trama, norma EN ISO 1421/V1, 3000/3000, N/50 mm.
Resistenza alla lacerazione	Ordito/trama, norma DIN 53363, 300/300, N.
Resistenza alle temperature	Freddo: norma EN 1876-1, -40 °C; caldo: PA 07.04 (intern), + 70 °C
Comportamento alla fiamma	Autoestinguente: classe 1 e 2 (DM 26.06.84; UNI 9177); B-s2-d0 (EN 13501-1)
Solidità alla luce	>6
Resistenza alla piegatura	Norma DIN 53359 A, dopo 100.000 pieghe nessuna screpolatura.
Sistema di tensionamento	Realizzato mediante fasce in polipropilene con cricchetto in acciaio, applicate a tubolari tondi posizionati in apposite tasche e fissate ad occhielli tassellati a terra. Il tensionamento avviene mediante martinetti idraulici con carico a 3 tonnellate.
Colori standard	Copertura e pareti laterali (fino a 1 mt da terra): bianco ; pareti laterali (fascia di 1 mt): nero ; tamponamenti fissi o scorrevoli frontali: grigio (simil RAL 7015) .
Logo "Gruppo RSC"	Posizionato sui frontalini e sulle pareti laterali (le dimensioni saranno riportate sui disegni emessi per approvazione).

Larghezza esterna	15 mt e 24 mt	Trattamento superficiale	Zincatura a caldo	Verniciatura
Lunghezza esterna	Intervalli di 1 mt	Tamponature perimetrali	Fisse	Scorrevoli
Altezza utile interna	Min. 6 mt; Max 9,5 mt (al colmo)	Fissaggio alla fondazione	Dime con tirafondi	Tasselli chimici



TAMPONAMENTI FRONTALI

Sui frontali (corrispondenti alla larghezza della struttura) sono posizionati i timpani con sagoma curva e, su richiesta, tamponamenti **scorrevoli** o **fissi**. I **tamponamenti scorrevoli** in telo PVC prevedono l'installazione al di sotto del traliccio di banchina di una monorotaia all'interno della quale scorrono carrelli a doppio cuscinetto in acciaio collegati a tubolari antivento che formano l'armatura del telo scorrevole. I tubolari sono muniti di chiavistelli per il fissaggio a terra e sono collegati tra loro da una cinghia, tensionata con cricchetto, che ne aumenta la resistenza al vento. Il sistema di chiusura può essere posizionato al centro o all'estremità, sia all'interno che all'esterno. I **tamponamenti fissi** vengono realizzati invece tensionando il telo PVC mediante fasce con cricchetto applicate a tubolari posti in apposite tasche e fissate a terra.



TAMPONAMENTI LATERALI

I laterali (corrispondenti alla lunghezza della struttura) possono essere chiusi, su richiesta con:

- **tamponamenti fissi** resi solidali con la struttura portante mediante i sistemi di aggancio e tensionamento sopradescritti;
- **tamponamenti scorrevoli** aventi le medesime caratteristiche descritte per i tamponamenti frontali.

USCITE DI SICUREZZA

In presenza di tamponature perimetrali, è possibile inserire uscite di sicurezza indicativamente di dimensioni mt 1,2x2,1 h. Sono a singola anta e sono munite di oblò in vetro, maniglione antipanico all'interno e maniglia con serratura all'esterno.



SISTEMA DI AERAZIONE PASSIVO

Per evitare la formazione di condensa è opportuno favorire la circolazione dell'aria umida e ciò è possibile mediante l'inserimento di tasche di ventilazione che posizionate ad altezze diverse permettono un flusso continuo e naturale di aria.



OPTIONAL E ACCESSORI

Porta pedonale	Dimensioni mt 1,3 x 2,1; può essere dotata di maniglione antipanico
Oblò in tessuto cristal	Dimensioni esterne mt 1 x 1, spessore mm 0,55
Finestra avvolgibile con zanzariera	Dimensioni esterne mt 1 x 1
Cuffie di aereazione	A forma triangolare, dimensioni esterne: mt 0,8 x 0,8 con zanzariera
Doppiotelo anticondensa	Saldato sotto il telo di copertura e staccato da esso crea una camera d'aria che può aiutare ad evitare la condensa
Telo coibentato	Costituito da doppia membrana con interposto uno strato isolante; peso 1300 gr/mq, spessore 3-4 mm; autoestinguento in classe 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0; colore bianco
Telo autoestinguento classe 1	Massimo livello di protezione contro la propagazione di eventuali fiamme; colore bianco
Telo 900 gr/mq	Impedisce l'estensione di strappi accidentali e quindi riduce i costi di riparazione
Impianto di illuminazione	Direttamente integrato nella struttura, senza canaline a vista
Verniciatura della carpenteria	Colore RAL a scelta
Colori telo fuori standard	Colori da campionario
Logo "Cliente"	Stampa digitale o stampa verniciata con inchiostri serigrafici

GARANZIE

Telo PVC - materia prima: utilizziamo solo teli PVC di provenienza europea, fabbricati nell'UE, sottoposti a controlli di qualità secondo le norme ISO9001 ed in accordo con le norme europee R.E.A.CH. La **garanzia "materia prima"** riguarda il valore del telo ed inizia con la data di consegna del materiale. La copertura, con percentuali decrescenti fino ad azzerarsi nell'arco di 6 anni, è efficace contro i difetti di impermeabilità, invecchiamento precoce e formazione di muffe. Garanzie più lunghe o più estese lasciano dubbi sulla provenienza del telo e potrebbero non essere concretamente supportate.

Telo PVC - sistema di tensionamento: l'installazione avviene solo ed esclusivamente con montatori alle nostre dipendenze, con una formazione specifica ed esperienza ventennale; inoltre impieghiamo attrezzi idraulici brevettati. Per questo siamo certi di ottenere un risultato perfetto ed abbiamo creato la garanzia **"sistema di tensionamento"** che riguarda l'adesione del telo alla struttura metallica ed ha una durata di 10 anni a condizione che si rispetti il programma di controlli e manutenzioni ordinarie rilasciato insieme al "certificato di corretta posa e tensionamento del telo".

Struttura portante in carpenteria zincata: la garanzia contro la corrosione passante ha una durata di 10 anni.

RIFERIMENTI NORMATIVI

D.M. 17 Gennaio 2018 Testo Unico "Norme tecniche per le Costruzioni" e Circolare n. 7 del 21/01/2019.

L'applicazione della normativa vigente e i carichi previsti nella località di installazione, determinano la dimensione e lo spessore dei profili utilizzati.

CARATTERISTICHE DELLA ZINCATURA

La zincatura, a seconda delle parti interessate, può essere "a bagno caldo" o "a caldo da nastro in continuo", la massa del rivestimento varia da un minimo di 100 g/mq ad un massimo di 275 g/mq con riporto di zinco sulla zona della saldatura secondo la norma UNI EN 10346:2015, NFA 35-503, DIN5753. Per specifici accessori non soggetti ad usura la zincatura viene eseguita "a freddo".