



STRUTTURA METALLICA

La struttura metallica è composta **arcate reticolari portanti**, di forma semicircolare, collegate tra di loro mediante distanziali e controventature, fissate al suolo per mezzo di staffe a cerniera.

Le arcate reticolari portanti vengono costruite con profilo tubolare sagomato in acciaio strutturale di qualità **S 355 JR**, zincato a bagno caldo, nel rispetto delle normative italiane vigenti (ISO EN 1461).

La struttura metallica zincata non necessita di manutenzione.

I calcoli della struttura sono eseguiti nel rispetto della normativa italiana vigente (**DM del 17/01/2018 NTC e della circolare n. 7 del 21/01/2019**), e garantiscono il rispetto del carico NEVE - VENTO e SISMICO della città d'installazione.

TELO DI COPERTURA

Il telone di copertura è in tessuto poliestere, spalmati in PVC su entrambe le facciate, bilaccati, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea "**Euroclassi EN 13501-1**".

Caratteristiche telo esterno:

- Peso: 700 g/m²
- Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO)
- ex classe 2
- Resistenza alla trazione: 300 kg / 5 cm, in ordito e trama
- Resistenza alla temperatura esterna: +70°C / -30°C

Per zone molto ventose e nevose

Caratteristiche telo esterno:

- Peso: 900 g/m²
- Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2
- Resistenza alla trazione: 400 kg / 5 cm, in ordito e trama
- Resistenza alla temperatura esterna: +70°C / -30°C

Le **tende laterali scorrevoli**, permettono l'apertura su entrambi i lati lunghi, dal centro verso le estremità, da un'altezza di 2500 mm a 4000 mm dal piano suolo (altezza variabile in virtù della dimensione dell'arco).

Le tende sono rinforzate da due cancelli di comando, per la chiusura centrale, e da tubolari in acciaio posti verticalmente a circa 80 cm l'uno dall'altro; detti tubolari vengono fissati, nella parte superiore, a carrelli scorrevoli mediante rilogi, e nella parte inferiore, ad olive scorrevoli nell'apposita guida.

La chiusura al centro avviene mediante maniglia a gancio.

I vantaggi principali di questo sistema di scorrimento sono l'elevata resistenza al vento e la massima facilità di apertura e chiusura.

Il telone è in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea "Euroclassi EN 13501-1".

Sono previste **porte per l'accesso pedonale**, larghezza utile 1.200 mm x H 2.100 mm, in alluminio anodizzato con pannello superiore in policarbonato traslucido ad alta resistenza, un battente, con maniglione antipánico per l'apertura verso l'esterno.

DOPPIO TELO VENTILATO (cupola e vele)

Fornitura e installazione di un secondo telo di copertura in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea "Euroclassi EN 13501-1".

La ventilazione del doppio telo verrà realizzata con l'installazione di ventilatori centrifughi collocato nella parte inferiore della cupola.

Caratteristiche secondo telo:

- Peso 500 g/m²
- Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2
- Resistenza alla trazione: 250 kg / 5 cm, in ordito e trama
- Resistenza alla temperatura esterna: +70°C / -30°C

I principali vantaggi della doppia membrana sono:

- Riduzione del fenomeno "condensa"
- Riduzione dei consumi di combustibile per il riscaldamento
- Minore trasmittanza di calore all'interno della copertura nei mesi estivi