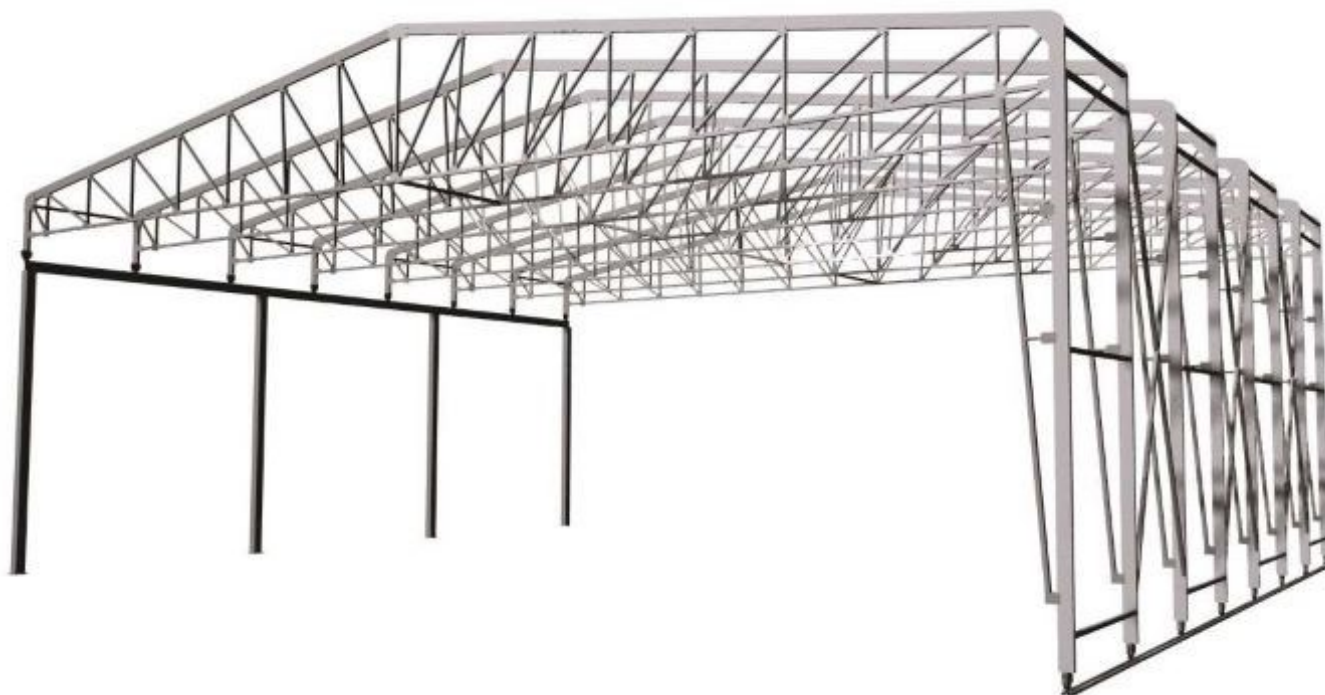


## CARATTERISTICHE GENERALI

Il Sinus Z è un capannone mobile con struttura portante in carpenteria metallica zincata, tetto doppiafalda o monofalda, **un binario di scorrimento a terra e uno sorretto da travi e pilastri; rivestimento in telo PVC sulla copertura e sul laterale col binario a terra per l'intera lunghezza**, timpani triangolari frontali. Idoneo da installare affianco ad altri fabbricati ma anche su un piazzale indipendente.



## LA STRUTTURA METALLICA

<b>Descrizione</b>	La struttura portante è formata da arcate composte da capriate e montanti verticali in profili tubolari zincati; le arcate sono collegate tra loro da pantografi o distanziali (in base alle esigenze logistiche del cliente); su un lato, sono sorrette da travi e pilastri ad interasse massimo di mt 6.
<b>Impacchettamento</b>	Sono possibili due sistemi: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>rapido</b>: le arcate sono collegate tra loro da pantografi che durante l'arretramento della struttura si muovono automaticamente;</li><li>• <b>lento</b>: le arcate sono collegate tra loro da distanziali che devono essere smontati per permettere alla struttura di arretrare.</li></ul>
<b>Scorrimento</b>	Avviene sui binari realizzati in profilo pressopiegato zincato a caldo da nastro in continuo, per mezzo di ruote in acciaio dotate di doppio cuscinetto a sfera a tenuta stagna. Il sistema di scorrimento soddisfa tutte le normative di sicurezza nei confronti degli utilizzatori.
<b>Antisollevamento</b>	È un sistema integrato di tiranti ancorati a terra e di staffe antideragliamento che agganciano direttamente ciascuna ruota al proprio binario e assicurano la tenuta della struttura agli agenti atmosferici.
<b>Profili utilizzati</b>	Scatolari in acciaio saldati longitudinalmente ad alta frequenza e calibrati, ottenuti da nastro zincato a caldo in continuo. Le travi su cui sono posizionati i binari sono in profilo IPE; i pilastri che sostengono le travi sono in profilo HEA.
<b>Fissaggio alla fondazione</b>	Binario a terra tassellato o affogati in fase di getto del calcestruzzo; pilastri tassellati o bullonati a tirafondi affogati in fase di getto.
<b>Bulloni</b>	Classe 8.8, zincati, certificati.

## IL TELO IN PVC

<b>Descrizione</b>	Tessuto di poliestere al 100% <b>1100 dtex</b> 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).
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non confezionato: EN ISO 2286-2: 730 gr/m<sup>2</sup>;</li><li>• Confezionato 900 gr/m<sup>2</sup> (peso medio del telo completo di rinforzi, sovrapposizioni, tasche ed elementi di fissaggio).</li></ul>
<b>Spessore</b>	0,55 mm
<b>Resistenza alla trazione</b>	Ordito/trama, norma EN ISO 1421/V1, 3000/3000, N/50 mm.
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Ordito/trama, norma DIN 53363, 300/300, N.
<b>Resistenza alle temperature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• freddo: norma EN 1876-1, -40 °C;</li><li>• caldo: PA 07.04 (interni), + 70 °C.</li></ul>
<b>Comportamento alla fiamma</b>	Autoestinguente in classe 1 e 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0.
<b>Solidità alla luce</b>	>6
<b>Resistenza alla piegatura</b>	Norma DIN 53359 A, dopo 100.000 pieghe nessuna screpolatura.
<b>Sistema di aggancio</b>	Placche termosaldate ad alta frequenza con elevato carico di rottura e cinghietti in poliestere ad alta resistenza con fibbia in metallo.
<b>Sistema di tensionamento</b>	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.
<b>Colori standard</b>	<b>Copertura e pareti laterali (fino a 1 mt da terra):</b> bianco; <b>pareti laterali (fascia di 1 mt):</b> nero; <b>tamponamenti fissi o scorrevoli frontali:</b> grigio (simil RAL 7015).
<b>Logo "Gruppo RSC"</b>	Posizionato sui frontalini e sulle pareti laterali (le dimensioni saranno riportate sui disegni emessi per approvazione).

### Misure standard in metri

<b>Larghezza esterna</b>	<i>da 5 a 20 mt (intervalli di 1 mt)</i>
<b>Lunghezza esterna</b>	<i>intervalli di 1 mt</i>
<b>Altezza utile interna</b>	<i>da 4 a 6 mt (intervalli di 50 cm)</i>

### Configurazioni possibili

<b>Impacchettamento</b>	<i>rapido, lento o assente</i>
<b>Tipologia falda</b>	<i>doppia o mono pendenza</i>
<b>Fissaggio binari e pilastri</b>	<i>tassellati o affogati nella fondazione</i>



## TAMPONAMENTI FRONTALI

Sui frontali (corrispondenti alla larghezza della struttura) sono posizionati i timpani triangolari e, su richiesta, tamponamenti **scorrevoli** o **fissi**. I **tamponamenti scorrevoli** in telo PVC prevedono l'installazione al di sotto della prima capriata 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) se non sono affiancati ad un fabbricato esistente 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.



## PORTONI

In alternativa ai tamponamenti scorrevoli in PVC, le pareti frontali o laterali possono essere dotate di portoni industriali: porte rapide, portoni a libro, portoni sezionali, portoni scorrevoli.

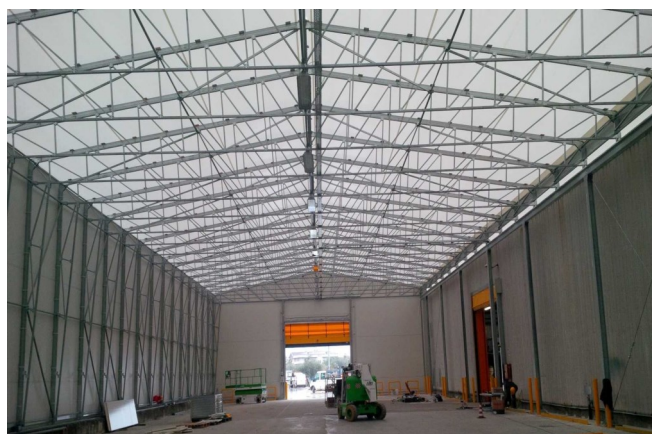
La scelta della tipologia di portone e del sistema di apertura (motorizzato o manuale) è in funzione dell'utilizzo che ne viene fatto; per le caratteristiche si rimanda alle specifiche schede tecniche di prodotto.



## VERSIONE CON PANNELLI SANDWICH

La struttura metallica del **Sinus Z** può essere anche completamente fissata alla sottostruttura di fondazione, senza meccanismi e accessori di scorrimento (binari, ruote, pantografi, ecc.). In questa versione i montanti terminano con una piastra che verrà tassellata alla fondazione e bullonata alla trave aerea di sostegno.

**Sia nella versione "mobile" che nella versione "fissa" il Sinus Z è già predisposto per la successiva sostituzione del telo con pannelli sandwich, pertanto questa operazione può essere svolta con notevole risparmio di tempo e di materiali, evitando forature e saldature in cantiere.**



## VERSIONE CON PANNELLI SANDWICH

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".

## 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.*

## OPTIONAL E ACCESSORI

<b>Porta pedonale</b>	Dimensioni mt 1,3 x 2,1; può essere dotata di maniglione antipánico.
<b>Oblò in tessuto cristal</b>	Dimensioni esterne mt 1 x 1, spessore mm 0,55.
<b>Finestra con zanzariera</b>	Dimensioni esterne mt 1 x 1.
<b>Cuffie di aerazione</b>	A forma triangolare, dimensioni esterne: mt 0,8 x 0,8 con zanzariera.
<b>Doppiotelo anticondensa</b>	Saldato sotto il telo di copertura e staccato da esso crea una camera d'aria che può aiutare ad evitare la condensa.
<b>Telo autoestingente classe 1</b>	Massimo livello di protezione contro la propagazione di eventuali fiamme; colore bianco.
<b>Controsoffitto in telo</b>	Installato sotto le capriate è una barriera contro le gocce di condensa.
<b>Telo coibentato</b>	Costituito da doppia membrana con interposto uno strato isolante; peso 1300 gr/mq, spessore 3-4 mm; autoestingente in classe 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0; colore bianco.
<b>Telo "antistrappo" 900 gr/mq</b>	Impedisce l'estensione di strappi accidentali e quindi riduce i costi di riparazione.
<b>Scossaline e raccordi al fabbricato</b>	In lamiera zincata, sp. 8/10.
<b>Gronda con discendenti</b>	In lamiera zincata, sp. 8/10.
<b>Impianto di illuminazione</b>	Direttamente integrato nella struttura, senza canaline a vista.
<b>Verniciatura carpenteria</b>	Colore RAL a scelta.
<b>Colori telo fuori standard</b>	Colori da campionario.
<b>Logo "Cliente"</b>	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.