

**ROBS**®



**ROBS**®

**Pannelli d'acciaio rivestito (plastisol,  
poliestere, poliuretano, PVDF...)  
Facili da posizionare e durevoli nel tempo.**



ZONING INDUSTRIEL, SUR LE MEEZ  
B-4980 TROIS-PONTS

Il Pannello in finte tegole è prodotto da SA. ROBS

☎ 32 (0) 80 68 49 10

📍 32 (0) 80 68 46 71

[www.robs-sa.com](http://www.robs-sa.com)

## Utilizzo

L'utilizzo dei pannelli in finte tegole ROBS® rappresenta la soluzione economica per i nuovi edifici e per la ristrutturazione di vecchie coperture; in certi casi, i pannelli in finte tegole ROBS® possono essere posizionati sul vecchio supporto.

I pannelli sono costruiti con una lunghezza esatta per l'adattamento necessario alla pendenza della copertura, evitando così tagli e cadute.

## Vantaggi

Sicuri, durevoli e dotati di un'estetica ineccepibile, i pannelli in finte tegole ROBS® somigliano perfettamente alle tegole convenzionali e praticamente non richiedono nessuna manutenzione.

D'altronde, si adattano a pendenze molto deboli, fino a un'inclinazione minima del 9%.

Con un peso di +/- 5kg/m<sup>2</sup>, i pannelli in finte tegole ROBS® sono leggeri e facili da posare, pur non necessitando di attrezzature specifiche.

Il loro sistema di tenuta ermetica è brevettato.

## Disponibilità

**ROBS® produce e commercializza 2 tipi di pannelli.**

### Caratteristiche dimensionali dei pannelli in finte tegole :

#### ECONOROBS®

#### BIGROBS®



**Il pannello tipo ECONOROBS® :**  
utilizzo per tutte le coperture

**BIGROBS® :** utilizzato principalmente nella realizzazione di coperture con grandi superfici (hall industriali, capannoni,...) per una questione di estetica e di drenaggio delle acque

Larghezza totale del pannello (mm)	1180	1100
Larghezza utile del pannello (mm)	1100	1000
Lunghezza del pannello (mm)	<b>Da 1050 a 8400*</b>	
Lunghezza della tegola (mm)	350**	400**
Interasse dei listelli (mm)	350	400
Pendenza minima di applicazione	9%	

\* Tutti i nostri pannelli in finte tegole sono costruiti su misura la cui lunghezza va da 1,05m a 8,40m.

\*\* L'ultima tegola superiore (lato colmo) è però diversa e varia in base alla lunghezza del pannello richiesta: essa sarà più piccola o più grande a seconda della misura totale prodotta.

## I colori



Disponibilità e consegne variabili secondo le quantità industriali.  
I colori sono indicativi, in quanto il processo di stampa non permette la restituzione esatta del colore.

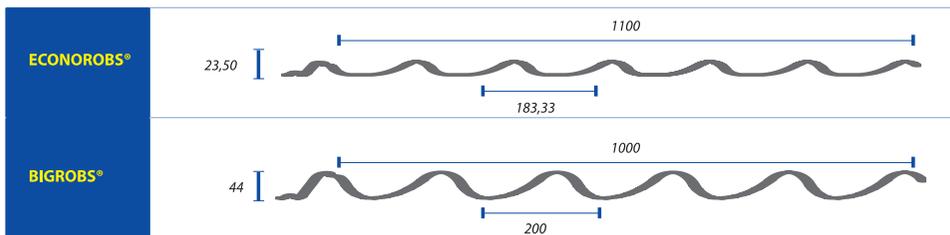
## Composizione



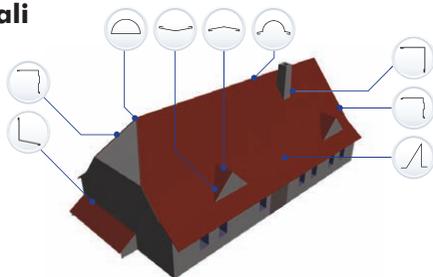
Découpe	
	Rivestimento organico*
	Strato di passivazione
	Strato di zinco
	Acciaio
	Strato di zinco
	Strato di passivazione
	Resina epossidica

\* Plastisol 200 $\mu$ , poliuretano 50-60 $\mu$ , Poliesteri Matt 35 $\mu$ , Poliesteri 25 $\mu$ . Per climi specifici, contattateci.

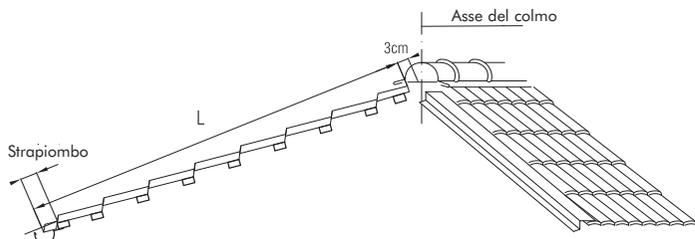
## Profilo



## Gli accessori principali



<p><b>COLMO MEZZO ROTONDO</b></p> <p>Ø 220 mm = lunghezza 2,10 m Ø 310 mm = lunghezza 2,50 m</p>	<p><b>ESTREMITÀ DEL COLMO</b></p> <p>Ø 220 mm = modello piccolo Ø 310 mm = modello grande</p>
<p><b>COLMO PIATTO O DISPLUVIO</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>PEZZO DI BORDO</b></p> <p>130/150 mm = 3,05 m di lunghezza 90/100 mm = 2,10 m di lunghezza</p>
<p><b>COMPLUVIO</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>RACCORDO PER IL CANALE DI GRONDA</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>
<p><b>SCOSSALINA PER IL MURO (DIRITTO 90°)</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>SCOSSALINA 120°</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>
<p><b>BARRIERA ANTINEVE</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>LAMIERA PIANA</b></p> <p>lunghezza 2,00 m Larghezza = 1,25 m</p>
<p><b>CUNEO DEL CAMINO</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>COLMO A FIORI SUL MURO</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>
<p><b>RACCORDO 2 PENDENZE</b></p> <p>lunghezza 2,00 m</p>	<p><b>FASCIA DI GRONDA</b></p> <p>lunghezza 2,00 m Base da 50 a 100mm</p>
<p><b>GUARNIZIONE DI TENUTA</b></p> <p><b>PER ECONOROBES® E BIGROBS®</b> Lunghezza : 1,10m (EconoRobes®) 1,00 m (BigRobes®) Poliuretano grigio chiaro Posizionamento sotto i pannelli Posizionamento sotto il colmo</p>	<p><b>VITI AUTOPERFORANTI A TENUTA ERMETICA</b></p> <p><b>Vite autopercorante</b> 4,8mm x 35mm Utilizzo : Fissaggio dei pannelli <b>Vite di chiusura autopercorante</b> 4,8 mm x 20 mm Utilizzo : Fissaggio acciaio contro acciaio</p>



## LA DETERMINAZIONE DELLE MISURE

### La lunghezza dei pannelli :

Le misure dei pannelli in finte tegole ROBS® si prendono rilevando le dimensioni delle pendenze perpendicolarmente alla grondaia.

Le misure si prendono dall'asse del colmo -3cm (per lasciare un'aerazione), fino all'inizio della grondaia +3cm (per una grondaia con un diametri di 100mm per es.).

### Il numero di pannelli :

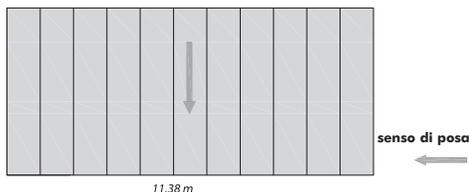
Il numero di pannelli si stabilisce dividendo la lunghezza della copertura per la larghezza utile del pannello in finte tegole.

**Larghezze utili :**  
 -EconoRobs® = 1,10m  
 -BigRobs® = 1,00m

**Esempio con pannelli in finte tegole tipo EconoRobs®**

**11,38m : 1,10m = 10,34 pz ossia 11 pannelli di 5,38m**

5,38 m



Per coperture più complesse (pensilina, doppia pendenza,...) la cui natura o il formato necessita di una disposizione particolare, è indispensabile stabilire un piano in scala per determinare il numero e la lunghezza dei pannelli da utilizzare.

I pannelli in finte tegole vengono sempre trasformati in profili rettangolari.

Per il calcolo delle lunghezze di pannelli per altri tipi di copertura (pensilina, pannelli multipli, copertura a falda triangolare...) e dettaglio degli elementi di copertura (posa), vedere il nostro sito [www.robs-sa.com](http://www.robs-sa.com) per notizie precise e condizioni di utilizzo.

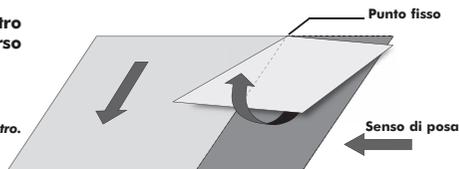
## POSA DEI PANNELLI IN FINTE TEGOLE

Cominciare la posa dei pannelli in finte tegole ROBS® dal lato destro della copertura per ricoprire con un'onda il canale di drenaggio.



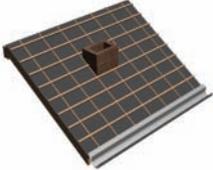
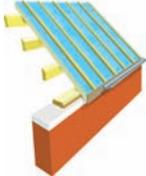
In caso di coperture molto lunghe, sfalsare di 1mm al metro corrente di pendenza la parte inferiore del 1° pannello verso il lato sinistro.

Esempio : se lo spiovente misura 4,50m, sfalsare di 4,50mm verso il lato sinistro.



## La posa degli elementi di copertura

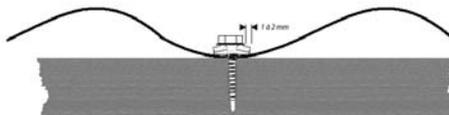
Esistono 3 campi di applicazione dei pannelli in finte tegole:

Copertura nuova	La ristrutturazione del sottotetto	La copertura su pannelli a sandwich
		
Stendere una membrana sottotetto precedente i controlistelli e in seguito i listelli a intervalli regolari (secondo l'interasse per tipo di pannello)	Adattamento su shingle, roofing, ardesie non naturali....	I controlistelli e il sottotetto sono integrati in questo sistema autoportante.
Orine di posa degli elementi		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capriate</li> <li>2. Sottotetto</li> <li>3. Controlistelli</li> <li>4. Listelli</li> <li>5. Pannelli in finte tegole</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copertura esistente</li> <li>2. Controlistelli</li> <li>3. Listelli</li> <li>4. Pannelli in finte tegole</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pannelli isolanti autoportanti con controlistelli incorporati</li> <li>2. Listelli</li> <li>3. Pannelli in finte tegole</li> </ol>

## Il fissaggio

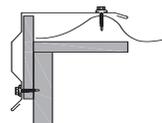
### Il fissaggio dei pannelli

Il fissaggio si effettuerà sempre **alla base dell'onda** sotto il traverso della tegola. Per garantire una tenuta ottimale, la guarnizione in EPDM deve essere compressa e superare di 1-2mm la rondella di alluminio. Non è necessario creare buchi di dilatazione.



### Il fissaggio degli accessori

Il fissaggio degli accessori (bordi, scossaline, colmi ROBS®) si effettua per mezzo di viti dette 'di chiusura' (4.9x20mm) il cui utilizzo è specifico per assemblare i pezzi d'acciaio tra di loro.

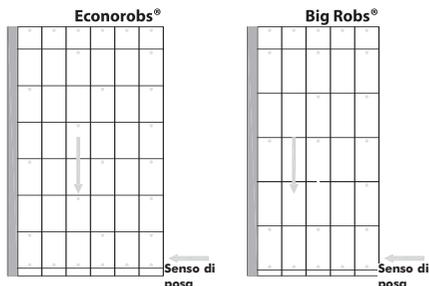


### La disposizione dei fissaggi

Di norma, i pannelli in finte tegole si fissano sempre **alla base dell'onda** nei punti seguenti :

- Un fissaggio per tegola nella prima fila di tegole lato grondaia.
- Un fissaggio per tegola nella fila lato colmo.
- Un fissaggio per tegola lato scossalina o bordo.
- Alcuni fissaggi in superficie (in media da 7 a 8 viti/m<sup>2</sup>)

Il fissaggio si effettua mediante avvitatrice (munita di un'estremità adatta) utilizzando viti autoperforanti e quindi **non sono necessarie perforazioni preliminari**. Qualsiasi deposito di trucioli o di limature d'acciaio conseguente all'uso di trapani rischierebbe con molta probabilità di danneggiare il rivestimento ossidandolo.





## Fase 2

Stendere una membrana sottotetto.



## Fase 3

Fissare i controlistelli.



## Fase 4

Inchiodare i listelli dal basso verso l'alto per assicurare un corretto posizionamento del pannello in finte tegole. (interasse E CONOROBS® = 35 cm , BIGROBS®=40cm)\*



**Fase 5**

Posizionare i raccordi per il canale di grondaia e le guarnizioni del pannello.

**Fase 6**

Avvitare i pannelli perpendicolarmente alla grondaia a partire dal fondo della pendenza e da destra verso sinistra.\*

**Fase 7**

Posizionare i bordi utilizzando i viti di chiusura.\*

**Fase 8**

Posare le tegole del colmo sulle guarnizioni di tenuta e applicare le estremità (viti di chiusura)\*



**Non utilizzare MAI molatrici** (affilatrici angolari) o qualsiasi strumento suscettibile di rovinare le superfici. Trattare con attenzione le parti tagliate e ritoccarle con prodotti appropriati. I residui o gli sfridi metallici sono eliminabili mediante una spazzolina. Le sporchie dovute al tempo si possono pulire con detergenti appropriati e non aggressivi.