



Pannello sandwich metallico con strato isolante in poliuretano o in poliuretano e lana di roccia ed asse longitudinale curvo per coperture di fabbricati industriali e civili, con raggio di curvatura variabile da 3500 mm a 20000 mm. Il pannello OYSTER® adatto per edifici industriali con copertura tradizionale a lastra in fibrocemento di lunghezza variabile tra 1,22 e 2,44 mt e raggio di curvatura compreso tra 12 e 20 mt. Il nuovo pannello è una soluzione coibentata in sostituzione di tali lastre. Adatto anche per edifici industriali con copertura a tegoli, costituita da travi portanti prefabbricate in cemento armato o cemento precompresso poste ad un interasse usuale di 4/6 mt. collegate fra di loro da elementi curvi. Il montaggio avviene con luce libera pari generalmente a circa 2-3 mt. Il fissaggio delle estremità alle strutture portanti avviene mediante apposite staffe in acciaio. Tradizionalmente questi elementi curvi sono costituiti da lamiere grecate oppure da lastre in fibrocemento. L'OYSTER® rappresenta una soluzione alternativa monolitica con un'elevata prestazione meccanica ed un elevato potere coibente, ed è prodotto in tre versioni: OYSTER® - OYSTER® FIRE - OYSTER® FIRE SOUND. Per ulteriori informazioni tecniche, consultare il manuale OYSTER®.

OYSTER®

Caratteristiche tecniche

- Lunghezza massima lamiera esterna 6 mt.
- Raggio di curvatura variabile 3,5 ÷ 20 mt.
- Passo utile 1000 mm.

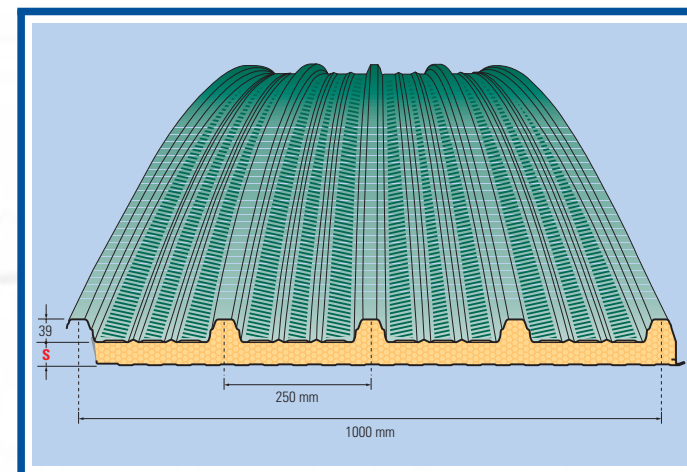
Rivestimenti metallici

- Esterni**
- Acciaio zincato e preverniciato 6/10 mm.
 - Alluminio naturale o preverniciato 6/10 mm.

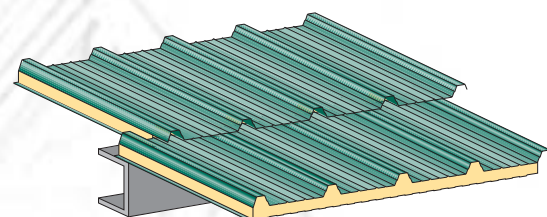
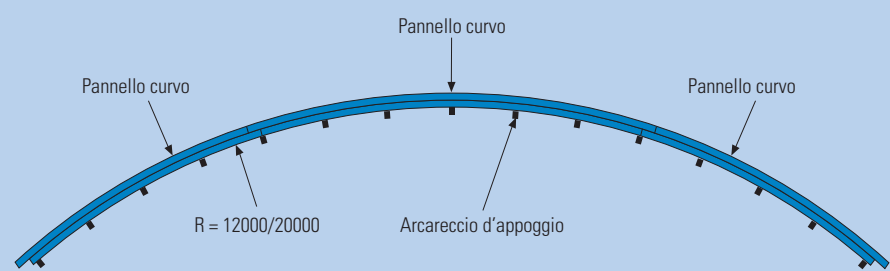
- Interni**
- Acciaio zincato e preverniciato 4/10 mm.

Carichi ammissibili

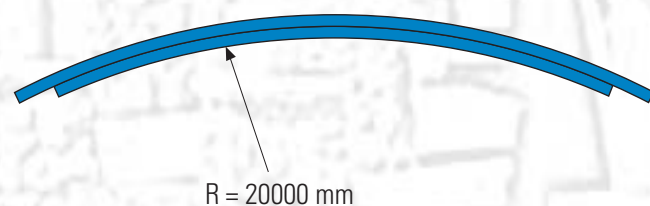
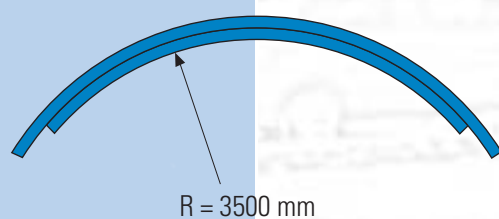
Le tabelle riportano i sovraccarichi ammissibili in daN/m² in corrispondenza delle luci libere fra gli appoggi e dei raggi di curvatura calcolati sulla base di dati sperimentali, in modo da garantire contemporaneamente una freccia minore o uguale ad un duecentesimo della luce ed un coefficiente di sicurezza uguale o maggiore di 3 rispetto alla rottura. I sovraccarichi indicati sono relativi al pannello con entrambi i rivestimenti in acciaio (est. 0,6 mm - int. 0,4 mm). I valori relativi alla campata semplice presuppongono l'esistenza di vincoli alle due estremità, tali da configurare la situazione statica dell'arco a spinta eliminata (cerniere). I valori relativi alla campata multipla presuppongono l'esistenza di cerniere agli appoggi esterni e semplici appoggi a quelli interni.



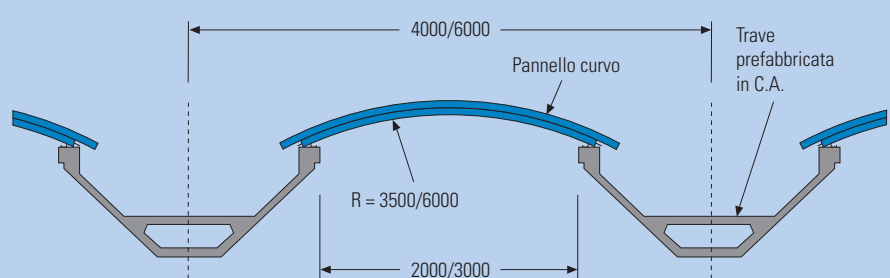
PER EDIFICI INDUSTRIALI CON COPERTURA TRADIZIONALE A LASTRE IN FIBROCIMENTO



È importante in questo tipo di copertura che la giunzione tra un pannello e l'altro avvenga nel centro dell'arcareccio di appoggio come indicato nella figura a fianco.



PER EDIFICI INDUSTRIALI CON COPERTURA A TEGOLI



Trasmittanza termica e pesi unitari pannelli

S mm	40	50	60
K = Kcal/m ² h °C	0,36	0,30	0,26
K = Watt/m ² °C	0,42	0,35	0,30
Peso pannello kg/m ²	10,81	11,19	11,57

Tabella dei carichi ammissibili (Campata singola)

Arco a due cerniere (campata singola)
Lamiera esterna: acciaio 0,60 mm.
Lamiera interna: acciaio 0,40 mm.

RAGGIO DI CURVATURA mm	S40 (luce in mm.)					S50 (luce in mm.)					S60 (luce in mm.)				
	1000	2000	3000	4000	5000	1000	2000	3000	4000	5000	1000	2000	3000	4000	5000
	3500	1043	730	532	381	264	1129	941	680	515	363	1326	1162	852	659
6000	679	480	312	222	161	724	644	417	302	223	811	736	529	388	293
9000	590	385	216	149	107	602	459	293	205	150	621	490	378	266	198
12000	558	356	170	112	80	578	382	236	156	114	601	433	312	204	151
16000	540	304	139	85	58	564	333	198	119	83	590	389	270	160	112
20000	532	257	124	70	46	548	289	183	101	67	585	382	256	137	92

Tabella dei carichi ammissibili (Campata multipla)

Arco a due cerniere con 2 appoggi interni (campata tripla)
Lamiera esterna: acciaio 0,60 mm.
Lamiera interna: acciaio 0,40 mm.

RAGGIO DI CURVATURA mm	S40 (luce in mm.)		S50 (luce in mm.)		S60 (luce in mm.)	
	1000	2000	1000	2000	1000	2000
	3500	1317	957	1425	1188	1674
6000	858	606	914	813	1024	929
9000	745	486	760	580	784	619
12000	705	450	730	482	758	547
16000	682	384	712	421	745	491
20000	672	325	692	365	738	482