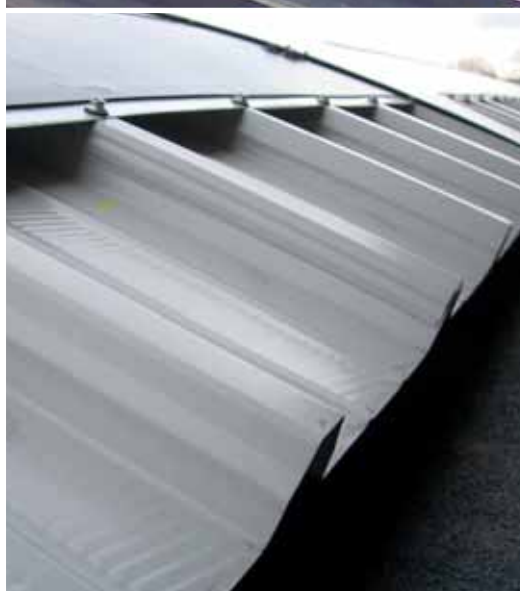


Isoray

Prodotto in: Italia



Copertura industriale su prefabbricato in calcestruzzo



Dettaglio della copertura con impianto fotovoltaico amorfo



→ vedi legenda pag. 18

Isoray è pannello da copertura termoisolante precurvato. È stato progettato per consentire la realizzazione di coperture principali su strutture prefabbricate in cemento armato precompresso: garantisce impermeabilità, alto isolamento termico ed elevate prestazioni ai carichi. Le 5 greche del profilo conferiscono ottimi risultati in termini di robustezza e portata. Realizzato con raggi di curvatura pari a 3,3 m o 6 m. Isoray è la soluzione ideale per il prefabbricatore perché rappresenta una valida alternativa alle lastre curve in fibrocemento o alle lamiere centinate.



UTILIZZO

Il pannello Isoray è adatto per edifici industriali con copertura tradizionale a lastra in fibrocemento di lunghezza variabile. Il 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 collegate fra di loro da elementi curvi.

CARATTERISTICHE

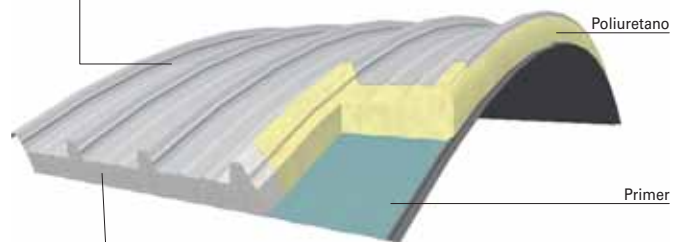
Il pannello permette la realizza di coperture curve con raggi pari a 3,3 m fino a 6 m, anche se curvo con la lamiera a 5 greche otteniamo una elevata portanza ed il montaggio avviene con luce libera ed il fissaggio delle estremità alle strutture portanti avviene mediante apposite staffe in acciaio.

VANTAGGI

La possibilità di ottenere elevati risultati di termo isolamento anche con una copertura piana, adatta anche a elementi prefabbricati in C.A.P. Isoray rappresenta una soluzione monolitica con un'elevata prestazione meccanica ed un elevato potere coibente.



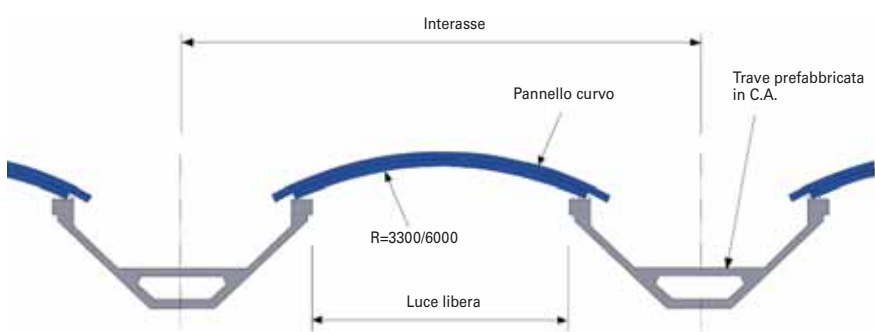
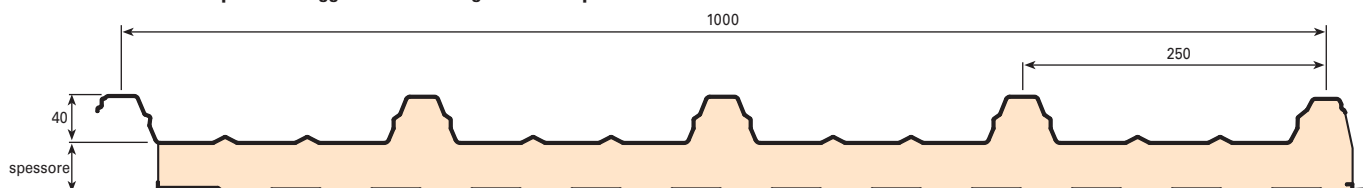
Lamiera grecata in alluminio/
acciaio zincato e preverniciato



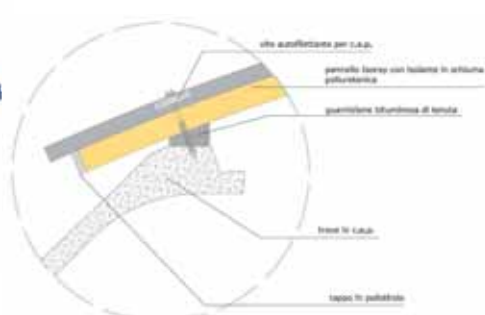
Cordolo di chiusura testata
in materiale autoestinguente

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

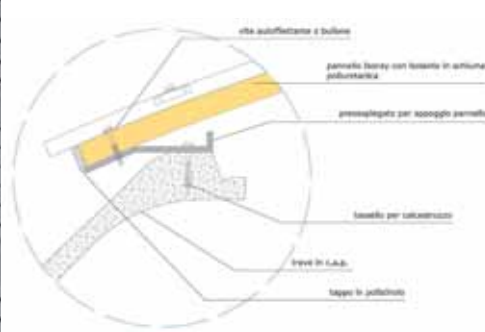
Per quanto concerne l'impiego dei pannelli e le relative limitazioni si rimanda alla scheda tecnica consultabile sul sito www.isopan.it nella sezione schede tecniche e alle "Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati" emesse da AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati)



Appoggio tipo A



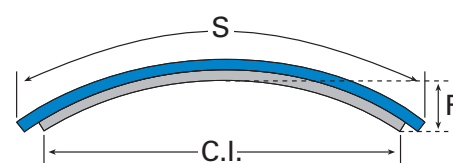
Appoggio tipo B



Maggiori chiarimenti sul sistema di posa e di fissaggio sono da chiedere alla Isopan.

SVILUPPO-CORDA-FRECCIA

ISORAY 3.3 (misure in cm)			ISORAY 6 (misure in cm)		
Corda interna C.I.	Sviluppo S	Freccia F	Corda interna C.I.	Sviluppo S	Freccia F
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	550	589	67
275	300	30	558	598	69



Le misure si riferiscono ad un pannello da 40 mm di spessore.



CARICHI AMMISSIBILI (SCHEMA STATICO) (kg/m²)

PANNELLO ISORAY 3.3 con supporti in acciaio spessore 0,5 mm						
SPESSORE ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	410	370	290	250	230	210
50	490	425	340	280	260	240
60	590	490	380	300	220	260

PANNELLO ISORAY 3.3 con supporto esterno in alluminio spessore 0,6 mm e supporto interno in acciaio spessore 0,5 mm						
SPESSORE ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m					
	1	1,5	2	2,5	2,75	3
40	400	250	210	180	165	150
50	480	315	260	210	185	170
60	580	380	290	230	195	180

PANNELLO ISORAY 6 con supporti in acciaio spessore 0,5 mm												
SPESSORE ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	5,7	
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62	58	
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67	62	
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73	68	
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91	85	
100	913	588	383	305	282	255	224	200				

PANNELLO ISORAY 6 con supporto esterno in alluminio spessore 0,6 mm e supporto interno in acciaio spessore 0,5 mm												
SPESSORE ISOLANTE mm	LUCE DI CALCOLO m											
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	5,7	
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50	48	
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52	50	
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55	50	
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65	61	
100	889	573	372	292	233	215	164	140				

Nota: i valori indicati in rosso indicano i carichi ammissibili del pannello ancorato con vincolo all'appoggio.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi. Si lascia al progettista la verifica degli stessi in funzione delle specifiche applicazioni.

Limite di freccia 1/200 l

SPESSORE PANNELLO mm	COEFFICIENTE DI TRASMISSIONE TERMICA -K-		PESO PANNELLO (kg/m ²) CON SUPPORTI IN ACCIAIO 0,50
	Kcal/m ² h°C	Watt/m ² K	
40	0,38	0,45	10,25
50	0,32	0,38	10,65
60	0,27	0,32	11,05
80	0,22	0,25	11,85
100	0,18	0,20	12,65

TOLLERANZE DIMENSIONALI

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza della curvatura	± 5 mm se L ≤ 3000 / ± 10 mm se L > 3000
Larghezza	± 2
Spessore	± 2
Corda	± 3 %
Raggio di curvatura	± 2 %
Accoppiamento (Sv. < 3000mm)	± 4 mm
Accoppiamento (Sv. ≥ 3000mm)	± 5 mm

COLORI DISPONIBILI (la scelta del colore deve essere fatta in funzione dell'utilizzo, della zona d'impiego e degli spessori standard disponibili a magazzino)

bianco grigio	bianco G9010	grigio antracite G7016	blu genziana G5010
silver G9006	verde muschio G6005	rosso ossido G3009	testa di moro

Per migliorare la resa estetica dell'accoppiamento interno si consiglia di applicare il coprifilo in PVC fornito da Isopan S.p.A.