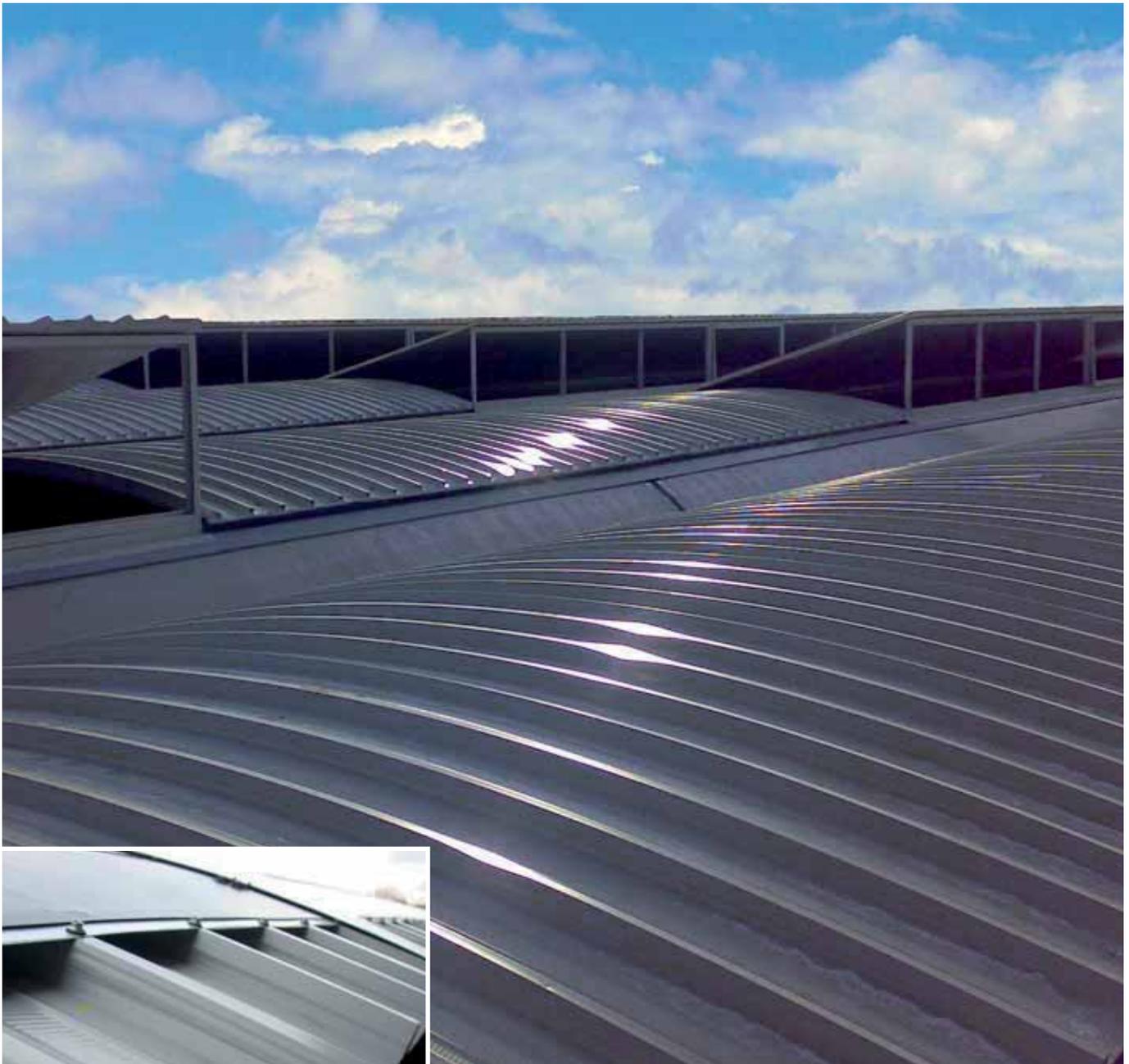


Isoray 3.3 & Isoray 6

Prodotto in: Italia



Copertura industriale su prefabbricato in calcestruzzo

Dettaglio della copertura con impianto fotovoltaico amorfo



→ vedi legenda pag. 14



UTILIZZO

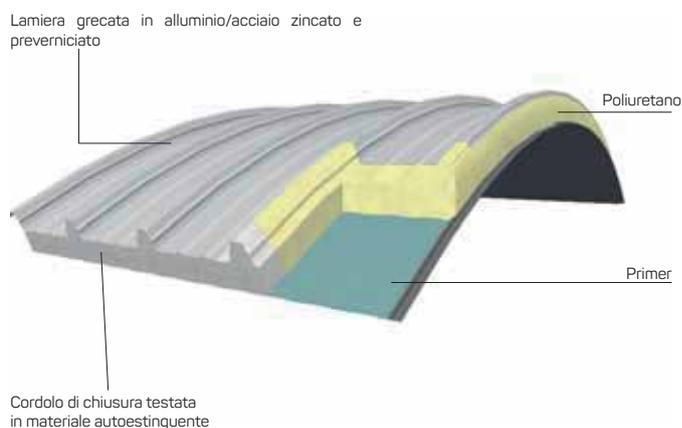
Isoray è un pannello sandwich bilamiera precurvato per impiego in copertura. Rappresenta un'alternativa alle classiche lastre in fibrocemento utilizzate nelle coperture industriali.

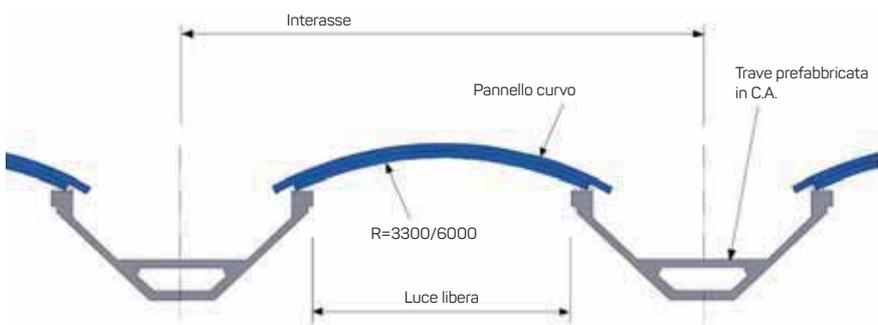
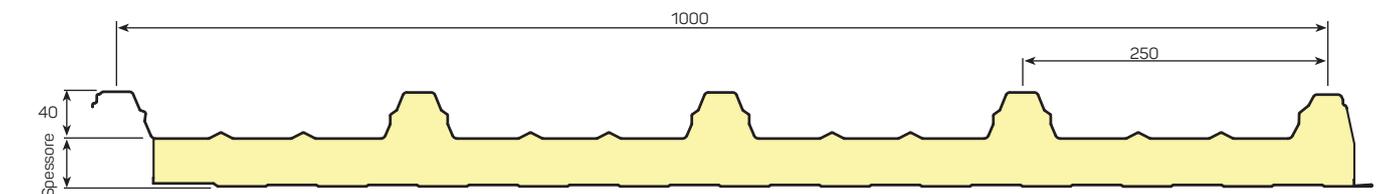
CARATTERISTICHE

Isoray può essere prodotto in diversi spessori, ed è disponibile in due versioni: Isoray 3.3 (con raggio di curvatura di 3,3m) e Isoray 6 (con raggio di curvatura di di 6m). La capacità isolante è assicurata dall'anima in schiuma di poliuretano, mentre il profilo a 5 greche conferisce resistenza ai carichi. Grazie alle 5 greche del profilo, è possibile ottenere un'elevata portata dei carichi.

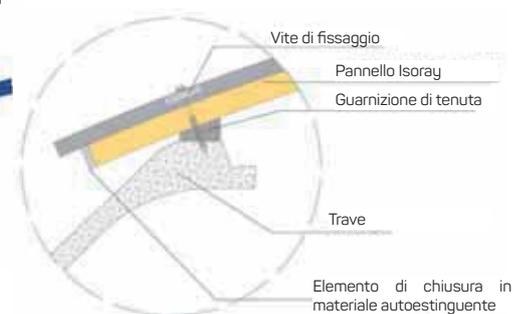
VANTAGGI

Isoray rappresenta una soluzione tecnologia pratica e versatile per le copertura industriali, dal montaggio semplice e veloce, caratterizzato da durabilità e leggerezza. Inoltre l'elevato potere isolante del poliuretano permette l'ottenimento di adeguate performances di isolamento termico.

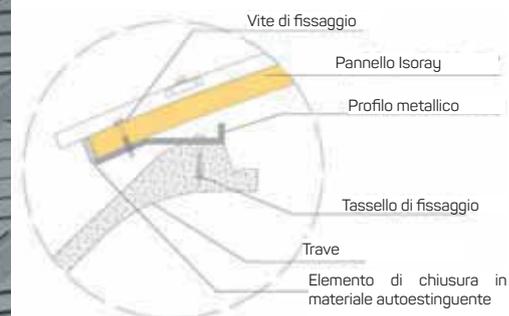




Appoggio tipo A



Appoggio tipo B

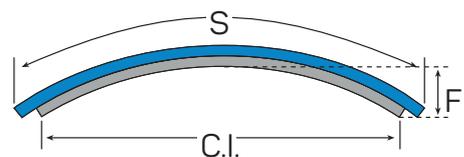


Maggiori chiarimenti sul sistema di posa e di fissaggio sono da chiedere alla Isopan.

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

SVILUPPO-CORDA-FRECCIA (Le misure si riferiscono ad un pannello da 40 mm di spessore)

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	-	-	-
275	300	30	-	-	-



**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
40	390	256	190	190	170	150	110	85	75	62
50	490	323	240	220	200	170	130	100	83	67
60	590	390	280	240	220	190	150	120	90	73
80	800	520	348	283	264	234	198	173	117	91
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
40	390	256	190	182	150	130	80	70	60	50
50	490	323	240	210	170	150	100	85	65	52
60	590	390	270	230	180	160	110	105	70	55
80	787	511	342	271	218	197	145	127	82	65
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	10,3
50	0,32	0,38	10,7
60	0,27	0,32	11,2
80	0,22	0,25	11,9
100	0,18	0,20	12,7

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