

### SOVRACCARICHI - INTERASSI

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm															
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
		30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120
		INTERASSI MAX cm							INTERASSI MAX cm						
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>														
80	78	345	390	435	485	560	640	700	400	455	500	560	645	735	780
120	117	290	335	370	415	480	550	600	345	390	430	485	555	635	680
150	147	265	305	340	375	440	505	540	315	355	400	440	515	585	600
200	196	235	270	300	340	395	450	490	285	325	360	400	460	525	550
250	245	210	245	275	305	360	415	430	255	295	325	360	425	485	495

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509.  
Limite di freccia 1/200 ℓ

### RESISTENZE AGENTI ESTERNI

PROVE DI REAZIONE	RESISTENZA ECCELLENTE	RESISTENZA BUONA	RESISTENZA LIMITATA
Ammoniaca	●		
Xylophene	●		
Carbonato di sodio	●		
Nitrato di sodio	●		
Diserbante 2,4 D	●		
Clorato di sodio	●		
Diserbante NCCP	●		
Cloruro di sodio	●		
Formol 40%		●	
Eau de javel		●	
Acido lattico 10%		●	
Acido acetico 10%		●	
Acido fosforico 10%			●
Acido solforico 10%			●
Acido cloridico 10%			●
Soda caustica			●
Solfato di ferro	●		
Purga antisettica	●		
Concime fosfato	●		
Concime NPK (tutti%)	●		
Concime ammoniaca	●		
Fosfato d'ammonio	●		
Nitrato d'ammonio	●		
Urea	●		
Acqua	●		

### PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m <sup>2</sup>	8,5	8,9	9,3	9,7	10,5	11,3	12,1
0,4-0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,5	9,9	10,3	10,7	11,5	12,2	12,9
0,5	kg/m <sup>2</sup>	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3	13,1	13,9

### TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)

SCOSTAMENTI mm		
Lunghezza	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Larghezza utile	± 2 mm	
Spessore	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm	
Disallineamento dei paramenti metallici interni	± 3 mm	
Accoppiamento lamiere inferiori	F = 0 + 3 mm	

Dove L è la lunghezza, D è lo spessore dei pannelli ed F è l'accoppiamento dei supporti.

### ISOLAMENTO TERMICO



Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10

U	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Secondo il metodo di calcolo superato EN ISO 6946

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20	0,17
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17	0,15

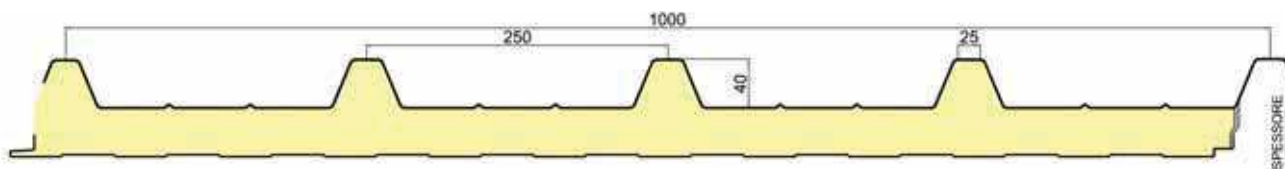
**COLORI DISPONIBILI (la scelta del colore deve essere fatta in funzione dell'utilizzo, della zona d'impiego e degli spessori standard disponibili a magazzino)**

bianco grigio	bianco G9002	bianco G9010	grigio antracite G7016	blu genziana G5010	blu grigiastro G5008
					
silver G9006	verde muschio G6005	testa di moro	rosso ossido G3009	rosso antico	
					



→ vedi legenda pag. 18

**Pannello di copertura, dal pregevole risultato estetico, caratterizzato dalla presenza di una particolare lamiera zincata interna con rivestimento in PVC, studiata per resistere all'azione di agenti aggressivi presenti in ambienti agro-zootecnici.**



### UTILIZZO

Isocop Topclass è un pannello a doppia lamiera, autoportante, coibentato in poliuretano, con giunto ad incastro. Su grandi falde longitudinali può essere previsto l'overlapping per il sormonto tra i pannelli. Il pannello è costituito da 5 greche che permettono l'aumento della resistenza statica. Disponibile in diversi spessori di isolante per le coperture edilizie, il lato interno è caratterizzato da una particolare lamiera zincata rivestita in PVC resistente alle azioni degli agenti aggressivi in ambiente zootecnico. Il montaggio del pannello può avvenire in falda per le coperture ma si può anche utilizzare in verticale per tamponamenti e rivestimento di pareti. I fissaggi sono di tipo passante con possibilità di utilizzo di cappellotti a vista, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Su Isocop può essere installata la staffa LB1 per l'ancoraggio di moduli FV mono e policristallino.

### CARATTERISTICHE

- Supporto interno: acciaio zincato plastificato (EN 10346)
- Massa isolante: poliuretano espanso
- Supporto esterno: acciaio zincato preverniciato (EN 10346)

### VANTAGGI

- Resistenza alla corrosione in ambienti particolarmente aggressivi
- Portate medio/alte
- Igienico
- Lavabile
- Resistente ad agenti aggressivi
- Resistente alle muffe.



### 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](http://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)

