

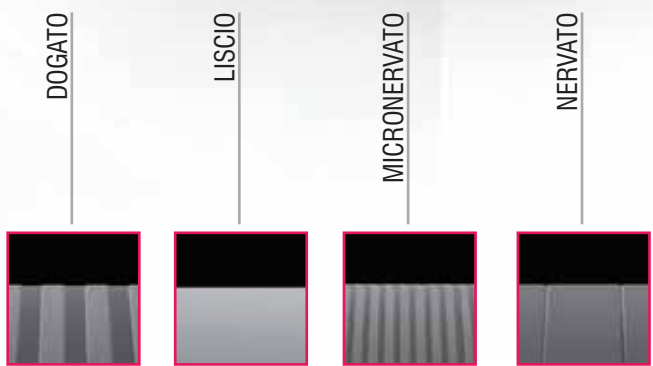
pannelli frigoriferi



# ICE

## Il Classico dell'Isolamento

*Pannello metallico coibentato studiato per l'impiego a parete, soffitto, rivestimenti e tamponamenti di celle frigorifere per bassa temperatura ed atmosfera controllata. Le prestazioni di isolamento di questo prodotto sono la garanzia di anni di realizzazioni: dal sistema di giunzione a "giunto da iniettare in opera", alla qualità del fissaggio, tutto contribuisce a creare un prodotto capace di garantire prestazioni di isolamento superiori. Il sistema a "giunto da iniettare in opera" del pannello ICE permette di effettuare dei fissaggi a scomparsa con taglio termico, fondamentali per la realizzazione di magazzini autoportanti a bassa temperatura e per le applicazioni dove si rende necessario un fissaggio intermedio a parete per la controventatura.*



	INTERNO / INSIDE		ESTERNO / OUTSIDE	
	dogato	liscio	micronervato	nervato
dogato	■	■		
liscio	■	■		
micronervato				
nervato				

**DIMENSIONI**

Larghezza: mm 1200 + 40 di giunto  
 Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
 Spessori: mm 120, 150, 180, 200, 220, 240, 260, 280

**ISOLANTE**

Realizzato in resine poliuretatiche (P.U.R.) esenti da CFC e HCFC densità 40 ± 4 kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco autoestinguente secondo le norme UNI EN ISO 3582 e D.M. 26/06/1984. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (ISO 2581-75): 0,021-0,024 W/mK.  
 Temperatura di esercizio da - 50 °C a + 70 °C.  
 A richiesta è possibile produrre pannelli con isolante in poliisocianurato (P.I.R.).

**SUPPORTI DISPONIBILI**

Acciaio preverniciato, plastisol, plastificato, alluminio naturale o preverniciato; acciaio inox naturale o preverniciato. Gli spessori standard dei supporti in acciaio preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,5. Spessori superiori e inferiori sono ottenibili su richiesta.  
 I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati nella nostra tabella RAL.  
 Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi.

# ICE

## Il Classico dell'Isolamento

*Pannello metallico coibentato studiato per l'impiego a parete, soffitti, rivestimenti e tamponamenti di celle frigorifere per bassa temperatura e ad atmosfera controllata. Le prestazioni di isolamento di questo prodotto sono la garanzia di anni di realizzazioni: dal sistema di giunzione a "giunto da iniettare in opera", alla qualità del fissaggio, tutto contribuisce a creare un prodotto capace di garantire prestazioni di isolamento superiori.*



I valori delle luci libere riportati in tabella sono determinati in base ad un doppio metodo:

- **Prova sperimentale di carico** che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzzeria non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.
- **Calcolo analitico** delle sollecitazioni sull'elemento tenendo conto ad un tempo, della collaborazione di resistenze tra lamiera e poliuretano, come per gli elementi strutturali composti.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, resta a carico del progettista la verifica degli stessi in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG ([www.aippeg.it](http://www.aippeg.it)).

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>														
120	494	360	270	206	160	125	99	78	62	40	25	15	9	4	
150	640	474	361	281	222	177	142	115	93	62	42	28	18	11	6
180	786	589	455	359	282	220	175	142	116	81	58	42	29	20	12
200	885	666	518	411	315	245	195	158	130	91	66	48	36	26	17
220	983	744	581	459	348	271	216	175	144	101	73	54	40	30	23
240	1081	822	645	502	380	296	236	192	158	111	81	60	45	34	25
260	1177	898	707	543	410	318	253	207	172	120	87	65	49	37	27
280	1271	972	767	582	438	338	268	220	184	127	91	68	51	38	28

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>														
120	506	372	283	219	172	138	111	91	75	53	38	28	21	17	13
150	654	488	375	295	236	191	156	129	107	76	56	42	32	25	20
180	802	604	470	374	299	236	191	158	133	98	75	57	44	35	28
200	901	682	534	427	332	262	213	176	148	108	83	66	53	42	33
220	1000	761	598	478	366	289	234	193	163	119	91	72	59	48	40
240	1099	839	663	521	399	315	255	211	177	130	100	79	64	53	44
260	1196	915	726	562	432	341	274	227	189	140	107	84	67	56	46
280	1291	989	787	601	463	365	291	241	199	148	112	87	68	57	47

SPESORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI (ACCIAIO/ACCIAIO) Spessore nominale 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
120	0,180	12,80
150	0,150	14,00
180	0,120	15,20
200	0,110	16,00
220	0,100	16,80
240	0,090	17,60
260	0,080	18,40
280	0,070	19,20



*Il pannello ICE è il perfezionamento del pannello a giunto da iniettare in opera. Questo pannello è definito il prodotto di riferimento per la realizzazione di celle frigorifere per bassa temperatura e per le celle ad atmosfera controllata. La speciale giunzione che viene fornita a corredo del pannello permette di avere una migliore ottimizzazione degli sfridi, infatti il pannello non avendo incastri propri, nel momento in cui viene tagliato e “giuntato” fornisce all’installatore la possibilità del suo riutilizzo sino al più piccolo elemento.*