



Consultar
por solución
constructiva



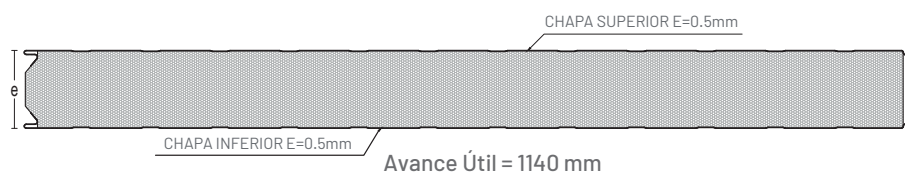
EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Contamos con DAPs
Conoce más

ISOPOL

- Panel constituido por dos láminas de acero, con núcleo aislante de poliestireno expandido (POL) de alta densidad 20 kg/m³ (con tolerancia de ± 2 kg/m³), por lo que se obtiene una solución de revestimiento o cielo aislado en un solo producto con excelentes propiedades térmicas, siendo su principal uso en cámaras frigoríficas.
- La capacidad estructural del panel permite ser utilizado como sistema constructivo en edificios de uno o más pisos, como oficinas, campamentos, casetas, entre otros.
- Su superficie homogénea permite una rápida y fácil limpieza.
- Se fabrica en acero estructural Gr 37 con terminación Prepintada o Zincalum.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,50 m – Máx. 16 m/ excepto ISOPOL 50 mm de máx. 10 m). Largos superiores sujetos a consulta.
- En combinación con yeso cartón ST 10 mm alcanza resistencia al fuego F15, y F30 con yeso cartón RF 15 mm.
- Panel disponible en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

ISOPOL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Terminación Zincalum® Zincalum® Zincalum® Prepintado Prepintado Prepintado Terminaciones especiales	Espesores (mm) Acero 0,5/0,5 Aislación 50,75,100, 120,150, 200,250	Adaptabilidad — Recto	Usos Revestimientos Vertical Cielo Falso	
---	---	---------------------------------	--	--

TABLA DE CARGAS ISOPOL

			Cargas Admisibles (kg/m²)																				
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	Distancias entre costaneras (m)																				
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
	50	Presión	489	391	326	279	237	189	154	128	108	92	80	69	59	51	45	39	34	30	-	-	-
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	45	39	34	30	-	-	-
	75	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	141	122	107	94	83	74	67	60	55	50	46	42
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	100	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	150	140	130	122	112	100	90	81	74	67	62	57
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	120	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	150	140	130	122	115	109	103	98	89	81	75	68
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	150	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	150	140	130	122	115	109	103	98	93	89	85	81
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	200	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	150	140	130	122	115	109	103	98	93	89	85	81
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	50	Presión	489	391	326	279	244	217	196	178	163	150	140	130	122	115	109	103	98	93	89	85	81
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	75	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	100	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	120	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	150	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	200	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	50	Presión	196	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	36	34	33
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	75	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	47	43	39	36	33	30	-
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	39	36	33	30	-
	100	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	49	47	44	42	40	39	37
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	120	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	49	47	44	42	40	39	37
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	150	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	49	47	44	42	40	39	37
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
	200	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	49	47	44	42	40	39	37
		Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34
250	Presión	222	178	148	127	111	99	89	81	74	68	63	59	56	52	49	47	44	42	40	39	37	
	Succión	206	165	137	118	103	92	82	75	69	63	59	55	52	48	46	43	41	39	37	36	34	

- i) Se considera acero calidad estructural Gr 37 (Fy=2600 kg/cm2)

ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm2.

iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.

iv) "L" Carga admisible menor a 30 kg/m2.

v) No se considera peso propio del panel
- vi) Aislación: Poliestireno expandido (20 kg/m3).

Módulo de elasticidad: 2.35 (MPa).

Módulo de corte: 3.2 (MPa).

Resistencia al corte: 190 (kPa).

Resistencia a la compresión: 71 (kPa).

vii) Se consideran 3 tornillos autoperforantes Hilti 14-14 para unión a costanera.

viii) Para presión se considera el menor valor entre esfuerzo y deformación

ix) Para succión se considera el menor valor entre esfuerzo, deformación y fijación.

• Esta tabla es sólo una guía, CINTAC® no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso. Para otros detalles consultar a CINTAC®



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

FIJACIÓN REVESTIMIENTOS

FIJACIÓN CÁMARAS TEMPERADAS

FIJACIÓN MURO INTERIOR

COLGADOR

FIJACIÓN INFERIOR

PROPIEDADES TÉRMICAS

			Zona Térmica		Paneles de Cielo (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
Altura del Valle (mm)	Peso (kg/m²)	Largo Máximo (m)	Techumbre	Muros	Resistencia (m² K)/W	Transmitancia W/(m² K)	Resistencia (m² K)/W	Transmitancia W/(m² K)
50	9.0	12	A	A a D	1.42	0.71	1.45	0.69
75	9.5	12	A	A a E	2.07	0.48	2.10	0.48
100	10.0	12	A a D	A a G	2.72	0.37	2.75	0.36
120	10.4	12	A a E	A a G	3.24	0.31	3.27	0.31
150	11.0	12	A a I	A a I	4.02	0.25	4.05	0.25
200	12.0	12	A a I	A a I	5.32	0.19	5.35	0.19
250	13.0	12	A a I	A a I	6.62	0.15	6.65	0.15

• Para una evaluación completa de la resistencia térmica del elemento, se debe realizar la corrección por fijaciones, de acuerdo con el Anexo F, punto F.3, de la Norma Nch 853:2021, la cual variará según las características de cada proyecto.