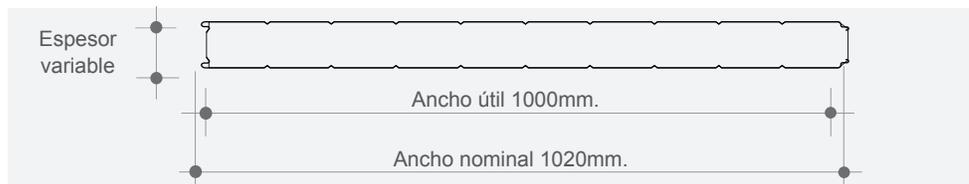
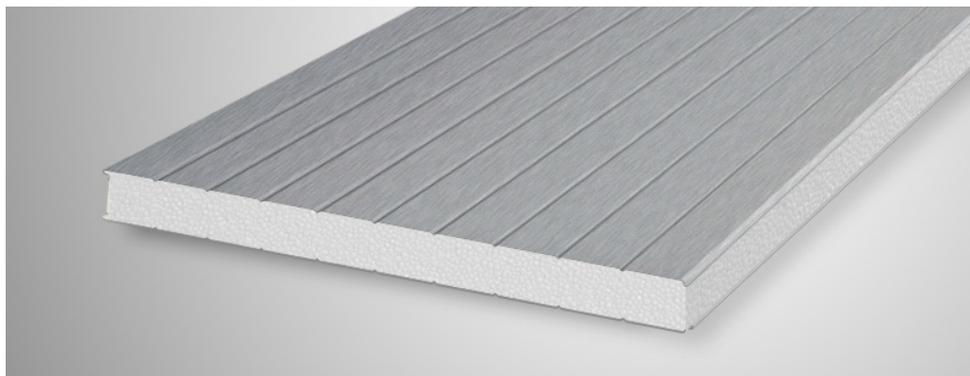




## DESCRIPCIÓN



Polpanel ISO se presenta como una solución de revestimiento, basada en un panel aislante que se compone de dos planchas de acero acanaladas simétricamente opuestas unidas con adhesivo en base a poliuretano a una plancha de poliestireno expandido de alta densidad,  $15\text{kg/m}^3$  o  $20\text{kg/m}^3$  (tolerancia  $\pm 2\text{kg/m}^3$ ) y espesor variable, ambos a elección y una cara inferior. Las caras superior e inferior pueden ser de Acero Zincalume o Prepintado u otra alternativa más económica como Papel Polipropileno Blanco o Thermofoil Aluminio, dependiendo de las características y especificaciones del proyecto.

El diseño frisado sumado a la gran resistencia del poliestireno adherido a la cara superior e inferior, resultan en un panel económico, liviano, de fácil manipulación y alta resistencia mecánica.

Gracias al sistema de ensamble macho-hembra se obtiene continuidad en la aislación evitando puentes térmicos y maximizando la conservación de la temperatura, lo que se traduce en un considerable ahorro energético.

## APLICACIONES

Se utiliza principalmente como panel de revestimiento en proyectos que requieran mantener temperaturas controladas y altos estándares de higiene. Debido a su práctico sistema de instalación y a sus excelentes propiedades de aislación y estanqueidad, también es utilizado en tabiquería, cielos falsos, cierres u otras similares.

## CARTA DE COLORES

Esquema Poliéster

Blanco RAL 9003	
Gris Perla RAL 9002	
Gris Silver RAL 9006	
Gris Ceniza RAL 7040	
Gris Pizarra RAL 7024	
Negro RAL 9017	

Beige RAL 1001	
Amarillo RAL 1004	
Sahara RAL 1000	
Verde Musgo RAL 6011	
Verde Follaje RAL 6002	
Verde Claro RAL 6018	

Celeste RAL 5012	
Azul Piedra RAL 5009	
Azul Cobalto RAL 5005	
Terracota RAL 3002	
Rojo RAL 3020	
Naranja RAL 2024	

## Dimensiones

- Ancho útil 1000mm.
- Ancho nominal 1020mm.
- Traslape 20mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)
- \*Para otros largos, consultar

## Cara superior

- Acero Zincalume o Prepintado
- 0.4mm. - 0.5mm. - 0.6mm

## Aislación

- Poliéstireno
- Densidad:  
 $15\text{kg/m}^3$  -  $20\text{kg/m}^3$  ( $\pm 2\text{kg/m}^3$ )
- Espesores:
- 30mm. - 40mm. - 50mm. - 75mm. - 80mm. 100mm. - 120mm. - 150mm. - 200mm. - 300mm.
- \*Para otros espesores, consultar

## Cara inferior

- Acero Zincalume o Prepintado
- 0.4mm. - 0.5mm. - 0.6mm.
- Papel Polipropileno Blanco
- Thermofoil Aluminio
- Libre

## Usos

- Revestimiento vertical
- Cielo falso
- Tabique vertical
- Cierres

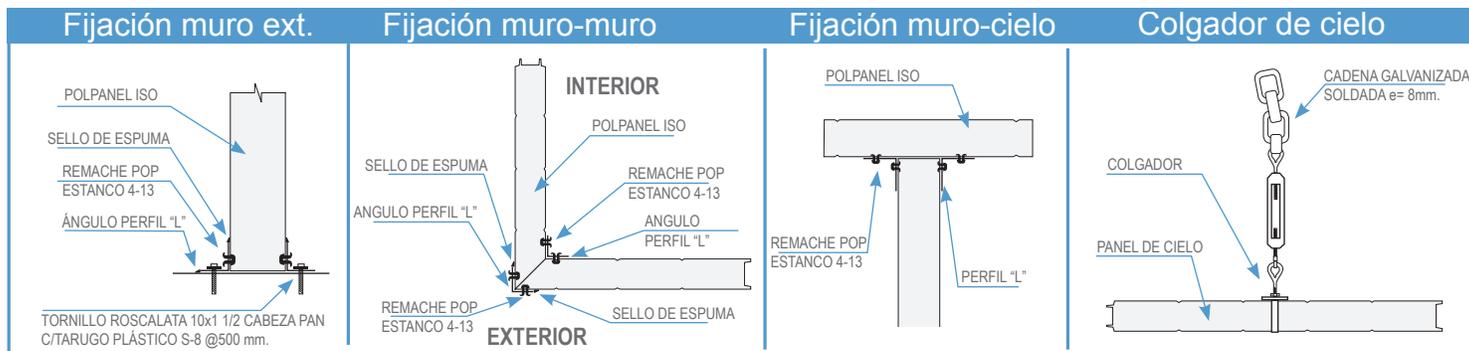
## Accesorios

- Sello de espuma
- Colgador de panel
- Ángulos perfil L
- Canales perfil U

## INSTALACIÓN

Los paneles son rápidos y fáciles de instalar, se deben ensamblar a la estructura metálica soportante inferior y superior, procurando realizar el ensamble lateral de manera correcta.

El ensamble lateral se realiza mediante el encaje tipo macho-hembra, lo que permite eliminar filtraciones de todo tipo. Para un óptimo desempeño y correcto funcionamiento, Polchile recomienda utilizar los accesorios de instalación recomendados para cada panel.



## PROPIEDADES TÉRMICAS

Espesor al Valle (mm.)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Largo Máximo (m)	Elementos horizontales (Flujo Ascendente)			Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)		
			Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Transmitancia Térmica (W/m <sup>2</sup> K)	(Kcal/m <sup>2</sup> C)	Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Transmitancia Térmica (W/m <sup>2</sup> K)	(Kcal/m <sup>2</sup> C)
50	9,1	12	1,442	0,693	0,597	1,472	0,679	0,584
75	9,6	12	2,093	0,478	0,411	2,123	0,471	0,405
100	10,1	12	2,744	0,364	0,314	2,774	0,360	0,310
120	10,5	12	3,265	0,306	0,264	3,295	0,303	0,261
150	11,1	12	4,046	0,247	0,213	4,076	0,245	0,211
200	12,1	12	5,348	0,187	0,161	5,378	0,186	0,160
300	13,1	12	6,650	0,150	0,129	6,680	0,150	0,129

POLPANEL ISO			CARGAS ADMISIBLES POLPANEL ISO ( Kg/m <sup>2</sup> ).												
Condición de Apoyo	Espesor (mm.)	Tipo de Carga	DISTANCIAS ENTRE APOYOS ( 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
	50	Esfuerzo	666	531	441	376	328	290	256	212	178	151	131	114	100
		Deformación	535	404	315	250	202	164	135	112	93	78	65	55	46
	75	Esfuerzo	665	530	440	376	327	290	260	235	215	198	183	170	152
		Deformación	852	655	520	423	349	292	246	208	178	152	131	113	98
	100	Esfuerzo	665	530	440	375	327	289	259	235	214	197	182	169	158
		Deformación	1170	908	730	600	502	425	363	312	270	234	204	179	157
	50	Esfuerzo	260	206	170	145	125	110	98	88	80	73	67	62	58
		Deformación	543	416	331	271	225	190	162	140	121	105	92	81	71
	75	Esfuerzo	260	206	170	144	125	110	98	88	80	73	67	62	57
		Deformación	858	665	535	442	373	319	276	241	211	187	166	148	133
	100	Esfuerzo	259	205	169	144	124	109	97	87	79	72	66	61	57
		Deformación	1175	916	743	618	524	451	393	345	306	272	244	220	198
	50	Esfuerzo	297	236	195	166	144	127	113	102	93	85	78	72	67
		Deformación	547	420	335	274	228	191	162	139	119	103	89	77	67
	75	Esfuerzo	297	235	194	165	143	126	112	101	92	84	77	72	66
		Deformación	861	670	540	448	377	322	278	242	212	186	164	146	129
	100	Esfuerzo	296	235	194	165	143	126	112	101	92	84	77	71	66
		Deformación	1178	921	748	624	530	457	397	349	308	274	244	219	196

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm<sup>2</sup>). iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200. iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m<sup>2</sup>. • Los valores indicados en la tabla corresponden a una luz de máxima permisible para sobrecarga uniformemente distribuida calculado teóricamente. ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm<sup>2</sup>. • Esta tabla se presenta como una guía. POLCHILE no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.