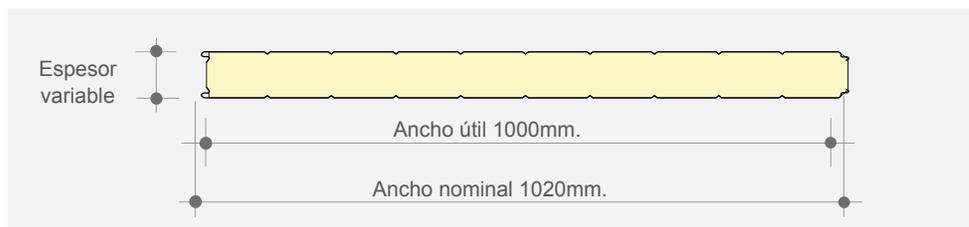




DESCRIPCIÓN



Purpanel ISO se presenta como una solución de revestimiento, basada en un panel aislante que se compone de dos planchas de acero acanaladas simétricamente opuestas y aislación de poliuretano expandido de densidad $40\text{kg/m}^3 (\pm 5\%)$ inyectado en un espesor a elección y una cara inferior. Las caras superior e inferior pueden ser de Acero Zincalum 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 al espesor del Poliuretano resultan en un panel 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.
- Altura trapecio 50mm.
- Traslape 20mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)
- *Para otros largos, consultar

Cara superior

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

Aislación

- Poliuretano Inyectado
- Densidad:
 $40\text{kg/m}^3 (\pm 5\%)$
- Espesores:
- 30mm. - 40mm. - 50mm. - 75mm. - 80mm. - 100mm.
- *Para otros espesores, consultar

Cara inferior

- Acero Zincalum o Prepintado
- espesores:
0.4mm. - 0.5mm. - 0.6mm.
- Papel Polipropileno Blanco
- Thermofoil Aluminio

Usos

- Revestimiento vertical
- Cielo falso
- Tabique vertical
- Cierres

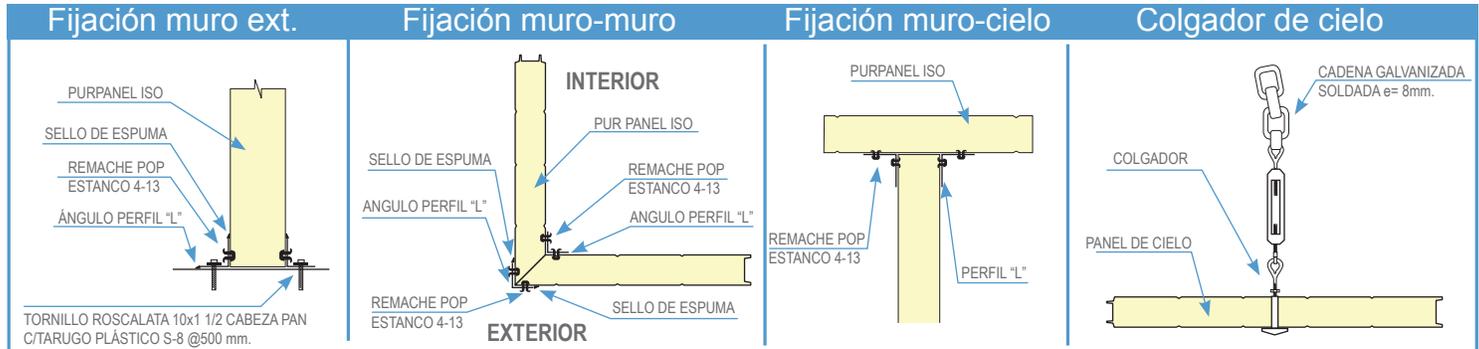
Accesorios

- 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 sugiere utilizar los accesorios de instalación recomendados para cada panel.



PROPIEDADES TÉRMICAS

Altura del Valle (mm.)	Peso (kg/m ²)	Largo Máximo (m)	Elementos horizontales (Flujo Ascendente)			Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)		
			Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)	(Kcal/m ² C)	Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)	(Kcal/m ² C)
50	6,4	12	2,140	0,476	0,402	2,170	0,461	0,396
80	11,4	12	3,340	0,299	0,258	3,370	0,297	0,255
100	12,2	12	4,140	0,242	0,208	4,170	0,240	0,206
120	13,0	12	4,940	0,202	0,174	4,970	0,201	0,173
150	14,2	12	6,140	0,163	0,140	6,170	0,162	0,139

PANEL ISO

CARGAS ADMISIBLES PANEL ISO (Kg/m²).

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	671	535	444	379	302	239	193	160	134	114	98	86	75
		Deformación	374	285	225	181	148	122	101	85	71	60	50	43	36
	80	Esfuerzo	670	534	443	378	329	291	261	236	215	185	161	140	123
		Deformación	638	495	398	328	274	232	198	170	147	128	111	97	85
	100	Esfuerzo	669	533	442	377	328	290	260	235	215	197	182	169	155
		Deformación	826	637	515	428	361	308	265	230	201	176	155	137	121
	50	Esfuerzo	262	208	171	145	126	111	99	89	80	73	67	62	58
		Deformación	377	290	232	190	159	135	116	100	87	76	67	59	52
	80	Esfuerzo	261	206	170	144	125	109	97	87	79	72	66	61	56
		Deformación	641	499	404	336	285	245	213	187	165	147	131	118	106
	100	Esfuerzo	260	206	169	143	124	109	97	87	78	71	65	60	56
		Deformación	818	640	521	435	370	320	280	247	219	196	176	159	144
	50	Esfuerzo	299	237	196	167	144	127	113	102	93	85	78	72	67
		Deformación	378	292	234	193	161	137	117	100	87	75	66	57	50
	80	Esfuerzo	298	236	195	165	143	126	112	101	92	84	77	71	66
		Deformación	642	502	407	339	288	248	216	189	167	148	132	118	106
	100	Esfuerzo	297	235	194	165	142	125	111	100	91	83	76	70	65
		Deformación	819	642	524	438	374	323	283	250	222	198	178	160	144

Los valores indicados en la tabla corresponden a la luz máxima permisible para una sobrecarga uniformemente distribuida, calculados teóricamente.

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 26000 kg/cm²). ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².

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

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

v) Aislación: Poliuretano (40 kg/m³). Módulo de elasticidad: 42.7 (kg/cm²). Módulo de corte: 19.4 (kg/cm²). Resistencia al corte: 1.1 (kg/cm²). Resistencia a la compresión: 1 (kg/cm²).

* Esta tabla es sólo una guía, POLCHILE 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 POLCHILE.