



CCH-40 AISLA POL



Medidas nominales

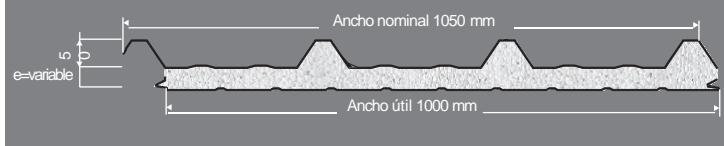


Tabla de medidas

Ancho útil	1000 mm
Ancho nominal	1050 mm
Espesores Núcleo	50 mm 75 mm 100 mm 120 mm 150 mm 200 mm 250 mm
Alto Nervio	50 mm
Largos del panel	Mín.2.0 m. - Máx.16 m. Largos a pedido

Especificaciones Técnicas Panel de 4 montes con núcleo aislante de poliestireno expandido, con dos caras revestidas en acero.

Acero:
Calidad Estructural Grado 37

Espesores estándar recomendados:
0,5 / 0,4 mm. 0,5 / 0,5 mm. 0,6 / 0,5 mm.

Recubrimiento Acero:
Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / recubrimiento tipo AZ-150 (150 gr/m²).

Terminación

Prepintado:
Pintura poliéster con espesor de 20 micras aplicada en una cara, en línea continua a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad, variedad de colores.

Plastisol:
Sustrato metálico constituido por un 95% de zinc y un 5% de aluminio. El Plastisol es un recubrimiento polimérico superficial de resinas de PVC y otros aditivos químicos y plastificantes, con aplicación de color, que se aplica sobre el acero, de modo de aumentar su resistencia a la abrasión, la corrosión y otras condiciones climáticas o del medio adversas. Espesores de Plastisol de 100 y 200 micras, por una o ambas caras.

PVDF:
Terminación de pintura termoplástica que combina Floruro de polivinilideno con resinas y pigmentos y que posee gran resistencia a la abrasión, ambientes ácidos, a la exposición de rayos UV y a la humedad.

Natural: Zinc Aluminio.

Núcleo:
Aislante de poliestireno expandido, auto extingible. Densidades de 20 kg/m³ ó 15kg/m³.

Aplicaciones

- Cubiertas y revestimientos laterales.
- Construcciones industriales y frigoríficos.
- Edificaciones comerciales.
- Edificaciones institucionales.
- Construcciones habitacionales.

Ventajas

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Permite fijaciones a estructuras de madera, estructuras metálicas y de hormigón.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido = 16 mts).
- Superficies homogéneas de limpieza fácil y rápida.
- Desbaste o corte de borde en línea continua, para montaje longitudinal.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.

Recomendaciones

- Para cubiertas se recomienda usar una pendiente mínima de 5%.
- Para revestimientos se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- Los paneles trapezoidales pueden ocasionalmente presentar ondulaciones de borde, siempre dentro de las tolerancias aceptadas por las normas chilenas NCh 222 y NCh 223. Debe tenerse en consideración esta característica propia de la conformación del panel en caso de aplicar en revestimientos laterales, pues podría afectar la apariencia estética de fachada esperada.

Otras Características:

- **Combinaciones posibles de acero cara / trascara:** 0,4 a 0,8 mm.
- **Desbaste para traslape de unión** de 100 a 200mm a lo ancho del panel, hecho en línea continua durante la fabricación, permite realizar montajes longitudinales sin necesidad de hacer recortes en obra.
- **Terminación cara inferior:** Liso o frisado.
- Opcional film polipropileno blanco - aluminio en trascara (para su uso en cubiertas).
- Los paneles se entregan en bultos debidamente embalados y empaquetados completamente en foil, todo en un proceso automatizado que da 100% de seguridad en la protección de los productos.
- **Tolerancia largo paneles:**
 - +- 3 mm para paneles de menos de 6 mt.
 - +- 5 mm para paneles de más de 6 mt.

CCH-40 AISLA POL

TABLA DE DISEÑO GENERAL

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

Carta de colores

ESQUEMA POLIESTER

Colores referenciales.

Para otros colores a pedido, consultar por volumen mínimo de cotización.
 Consultar por disponibilidad de colores de acuerdo a espesor de acero a utilizar.
 Terminación de acero tipo Plastisol y PVDF a pedido de acuerdo a volúmenes de cotización.
 No disponible en stock de planta.

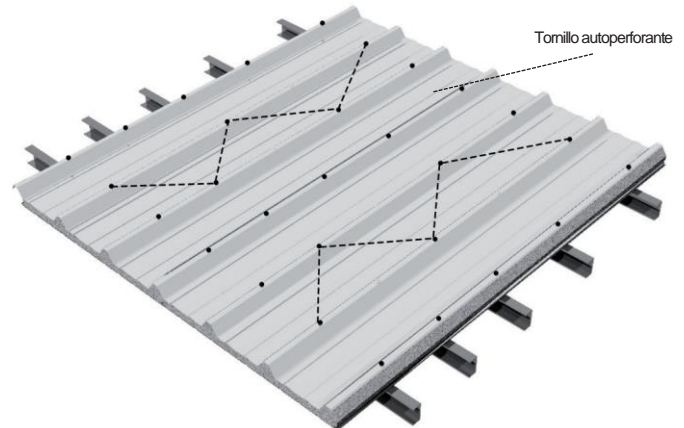


Tabla de Cargas

Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	Cargas Admisibles (kg/m ²)																
			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
	50	Esfuerzo	171	137	114	98	83	65	53	44	37	31	-	-	-	-	-	-	
		Deformación	1772	916	535	340	230	163	120	91	70	56	45	37	30	-	-	-	-
	75	Esfuerzo	360	240	174	133	106	87	73	62	53	46	41	36	32	-	-	-	-
		Deformación	1940	1046	639	425	301	223	170	134	108	88	73	61	52	44	38	33	-
	100	Esfuerzo	405	283	214	171	141	119	102	89	78	70	62	56	50	46	42	38	35
		Deformación	2160	1218	779	542	400	307	244	198	163	137	116	99	86	75	65	58	51
150	Esfuerzo	509	383	309	260	224	196	174	156	140	127	115	105	96	88	81	74	69	
	Deformación	2653	1608	1100	813	632	509	421	355	303	262	228	200	177	157	140	126	113	
200	Esfuerzo	592	474	395	338	296	263	237	215	197	182	169	158	146	135	125	115	107	
	Deformación	3175	2024	1444	1105	885	732	618	531	462	405	358	319	285	256	231	209	190	
	50	Esfuerzo	137	109	91	78	68	60	49	40	34	-	-	-	-	-	-	-	
		Deformación	4218	2170	1263	800	539	381	280	211	164	130	104	85	71	59	50	43	37
	75	Esfuerzo	227	179	148	125	108	95	84	76	69	63	57	53	49	45	42	39	35
		Deformación	4415	2324	1387	903	627	456	345	268	214	174	144	121	102	88	76	66	58
	100	Esfuerzo	226	179	147	125	108	94	84	75	68	62	57	52	48	45	42	39	37
		Deformación	4670	2524	1551	1041	744	558	434	347	284	237	201	172	149	130	115	102	91
150	Esfuerzo	225	178	146	124	107	93	83	74	67	61	56	51	47	44	41	38	36	
	Deformación	5239	2975	1921	1353	1013	793	641	532	450	387	337	296	262	234	211	190	173	
200	Esfuerzo	224	177	145	123	106	92	82	73	66	60	55	50	46	43	40	37	35	
	Deformación	5838	3450	2314	1686	1300	1045	865	732	630	551	486	433	389	351	319	291	267	
	50	Esfuerzo	142	114	95	81	71	63	57	50	42	36	31	-	-	-	-	-	
		Deformación	3337	1721	1004	637	430	305	224	169	131	104	84	68	56	47	40	34	-
	75	Esfuerzo	259	205	169	144	124	109	97	88	79	73	67	61	57	53	49	46	43
		Deformación	3575	1904	1150	757	530	388	295	231	184	150	124	104	88	75	65	57	50
	100	Esfuerzo	258	205	169	143	124	109	97	87	79	72	66	61	56	52	49	46	43
		Deformación	3878	2139	1338	912	660	500	391	315	258	216	182	156	135	118	103	91	81
150	Esfuerzo	257	204	168	142	123	108	96	86	78	71	65	60	55	51	48	45	42	
	Deformación	4535	2646	1746	1250	947	747	608	506	429	369	321	282	250	222	199	180	162	
200	Esfuerzo	256	203	167	141	122	107	95	85	77	70	64	59	54	50	47	44	41	
	Deformación	5204	3161	2162	1597	1244	1006	836	709	612	535	472	420	377	340	308	280	256	

- * 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 = 2600 kg/cm²).
- ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 207000 kg/cm².
- iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.
- iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m².
- v) Aislación: Poliestireno (20 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).