acertech
Innovamos para lo que tú valoras

Cubiertas y revestimientos de acero para uso industrial y habitacional

Cubiertas y revestimientos

AT-4
PANEL CONTINUO



Descripción y aplicaciones

El panel AT-4 es un panel estructural continuo, fabricado en acero prepintado y acero zinc-aluminio, diseñado para su aplicación en cubiertas y revestimientos. Su versatilidad permite desarrollar soluciones de curvas y contracurvas, resolviendo de manera continua cumbreras y encuentros entre cubiertas y muros.

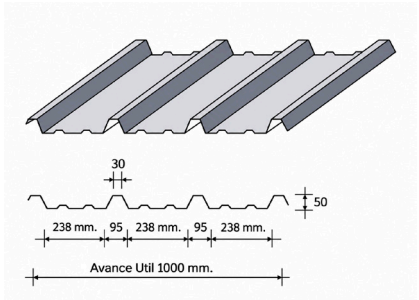
1.000 mm	5 %	18 m	4
AVANCE ÚTIL	PENDIENTE MÍNIMA	LARGO MÁXIMO	NERVIOS RIGIDIZANTES

Características generales

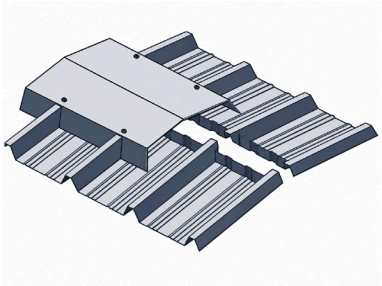
- Panel estructural continuo, diseñado para su aplicación en cubiertas y revestimientos, permite soluciones de curvas y contracurvas, solucionando en forma continua situaciones de cumbreras y encuentros de cubiertas y muros.
- Su instalación se ejecuta mediante traslapo lateral de nervios montantes, sobre ganchos omega, afianzados por tornillos en el nervio o con tornillos autoperforantes en el valle.
- Está constituido por 4 nervios rigidizantes de alto desarrollo que garantizan su estanqueidad y condiciones resistentes. Calidad estructural: Gr 37. Permite pendientes mínimas de un 5%. El panel recto se fabrica en largos continuos, según la longitud especificada por proyecto.
- Largo máximo 18 m, por condición de transporte.
- Puede ser instalado con sus nervios en sentido horizontal o vertical.
- Debido a su avance útil de 1 m, es un panel económico de gran rendimiento y fácil ubicación.

Instalación y sistemas de fijación

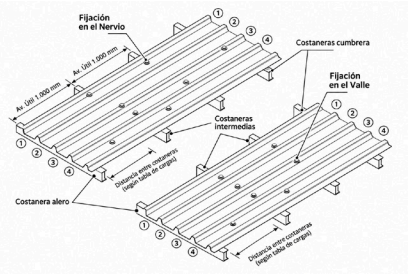
Panel AT-4



Doblez AT-4 Cumbrera

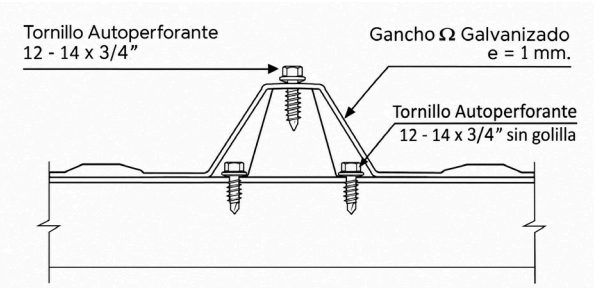


Esquema de fijación panel AT-4 Recto

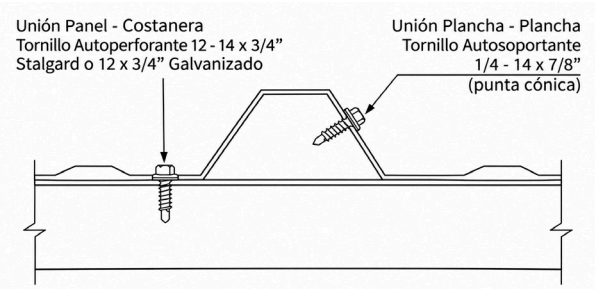


NOTAS: Valores según Manual de Diseño del American Iron and Steel Institute (AISI, 1986).
El catálogo está sujeto a revisiones periódicas. Inscríbase en nuestro sitio web para recibir fichas actualizadas o visítelo para descargar la última versión.
Ficha original: versión 1 - octubre 2010.

GANCHO OMEGA



TORNILLO AUTOPERFORANTE



Cargas admisibles del panel AT-4

Condición de apoyo	Espesor mm.	Tipo de carga	Distancias entre costaneras (m)												
			1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
Simple	0,4	Sobrecarga	321	204	141	103	78	61	49	40	32				
		Succión viento	485	312	217	161	110	78	58	44	35	28			
	0,5	Sobrecarga	472	300	207	151	115	90	72	59	47	36	28		
		Succión viento	758	487	340	230	155	110	82	62	49	40	33		
	0,6	Sobrecarga	655	417	288	210	160	125	100	78	59	45	35	28	
		Succión viento	1090	700	475	301	204	145	107	82	64	52	42	35	30
	0,8	Sobrecarga	982	626	433	316	240	188	149	110	83	64	50	39	31
		Succión viento	828	532	372	275	202	144	107	82	65	53	44	37	32
Doble	0,4	Sobrecarga	478	305	211	154	117	92	74	60	50	42	36	31	
		Succión viento	328	211	148	109	85	68	55	46	40	34	30		
	0,5	Sobrecarga	750	478	331	242	184	145	116	95	79	67	57	49	43
		Succión viento	480	309	216	160	123	98	81	67	57	49	43	38	34
	0,6	Sobrecarga	1079	689	477	349	266	209	168	138	115	97	83	72	60
		Succión viento	666	428	299	221	170	136	111	93	79	68	59	52	47
	0,8	Sobrecarga	813	518	357	261	198	155	124	101	84	70	60	51	44
		Succión viento	997	641	447	330	255	203	166	138	117	101	88	78	66
Triple	0,4	Sobrecarga	504	321	222	162	123	97	78	64	53	45	38	31	
		Succión viento	409	263	184	136	105	84	68	57	49	42	37	32	29
	0,5	Sobrecarga	740	472	326	239	182	143	115	94	78	66	56	45	36
		Succión viento	600	385	269	199	153	122	100	83	71	61	53	47	40
	0,6	Sobrecarga	1026	655	453	332	253	198	160	131	109	90	71	57	46
		Succión viento	831	534	372	275	212	168	137	114	97	83	73	62	52
	0,8	Sobrecarga	1018	649	448	328	249	195	157	128	107	90	76	66	57
		Succión viento	1244		557	411	317	252	195	148	116	93	76	63	53

NOTAS TÉCNICAS

- Las sobrecargas admisibles son las mínimas obtenidas por flexión y deflexión.
- No se consideró carga puntual, por lo cual deberán colocarse tablones para repartir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad por succión de viento puede incrementarse en un 33%. Verificar resistencia de fijaciones.
- Tensión de fluencia del acero: Fy = 2.600 kg/cm².

Dirección: El Toqui 37 – Maipú
Región Metropolitana

Teléfonos: +56 2 2645 5264 | +56 9 9499 4963
info@acertech.cl · www.acertech.cl