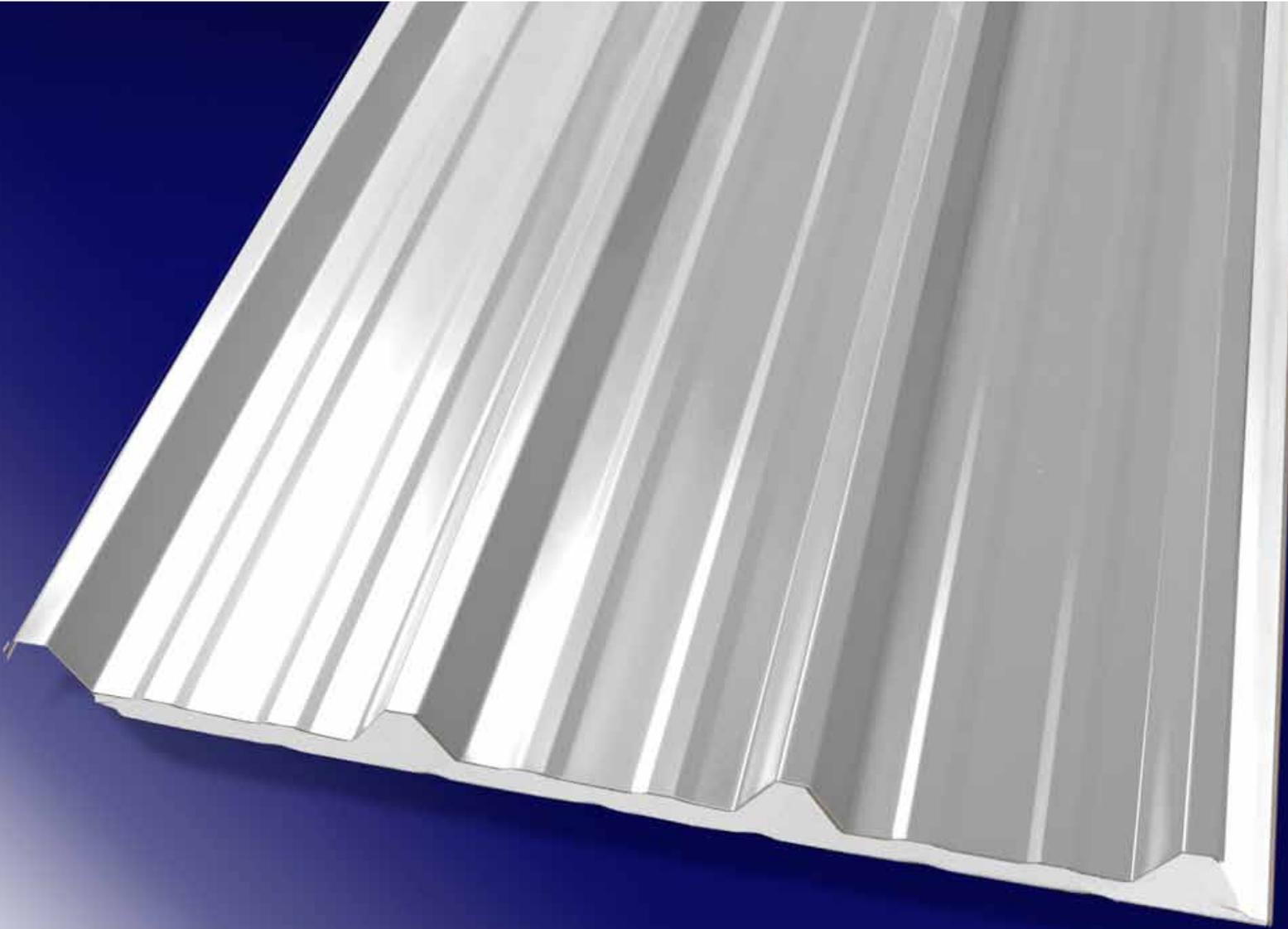


# SERPOL TECHO 4T

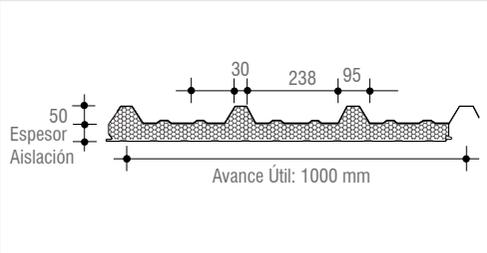


## AISLADOS

- Panel continuo constituido por dos láminas de acero, con núcleo aislante de poliestireno expandido de densidad 18-20 kg/m<sup>3</sup> (con tolerancias de  $\pm 2$  kg/m<sup>3</sup>), por lo que se obtiene una solución de cubierta - aislación - cielo, en un solo producto.
- El compromiso estructural entre el poliestireno y las láminas de acero, le confieren alta resistencia mecánica y aislación térmica en una solución de bajo peso.
- TECPOL 4T, en combinación con yeso cartón puede lograr resistencia al fuego F15 o F30.
- El largo máximo del panel está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,5m – Máx. 14m), largos superiores sujetos a consulta.
- **Panel disponible en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.**

# SERPOL TECHO 4T

## Características Técnicas



Terminación	Zinc aluminio	Zinc aluminio
	Zinc aluminio	Polipropileno
	Zinc aluminio	Poliéster
	Poliéster	Poliéster
	Poliéster	Polipropileno
Espesores (mm)	Acero 0,5/0,4	
	Aislación 50,75,100 150, 200	
Adaptabilidad	— Recto	
Usos	Cubiertas Revestimientos Horizontal Vertical	
Pendiente Mínima	5%	

Nota:

- Para otros espesores ver factibilidad con el Departamento Técnico.

## Tabla de Cargas

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

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

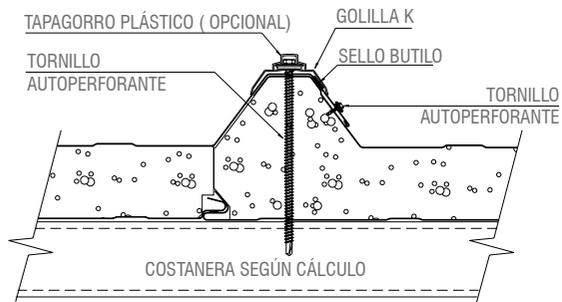
- Nota: i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm<sup>2</sup>).  
 ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm<sup>2</sup>.  
 iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.  
 iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m<sup>2</sup>.  
 v) Aislación: Poliestireno (20 kg/m<sup>3</sup>).  
 Módulo de elasticidad: 61.8 (kg/cm<sup>2</sup>).  
 Módulo de corte: 28.1 (kg/cm<sup>2</sup>).  
 Resistencia al corte: 1.1 (kg/cm<sup>2</sup>).  
 Resistencia a la compresión: 1 (kg/cm<sup>2</sup>).

## Propiedades Térmicas

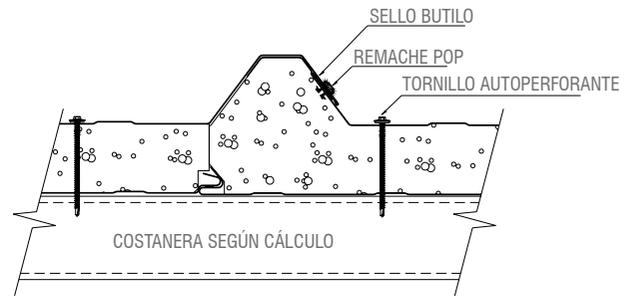
Altura del Valle (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Largo Máximo (m)	Paneles de Cubierta (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
			Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Resistencia Térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Resistencia Térmica (W/m <sup>2</sup> K)
50	8,57	8,0	1,601	0,625	1,632	0,613
75	9,07	12,0	2,271	0,440	2,302	0,434
100	9,57	14,0	2,935	0,341	2,964	0,337
150	10,57	14,0	4,250	0,235	4,280	0,234
200	11,57	14,0	5,560	0,180	5,590	0,179

## Esquemas de Instalación

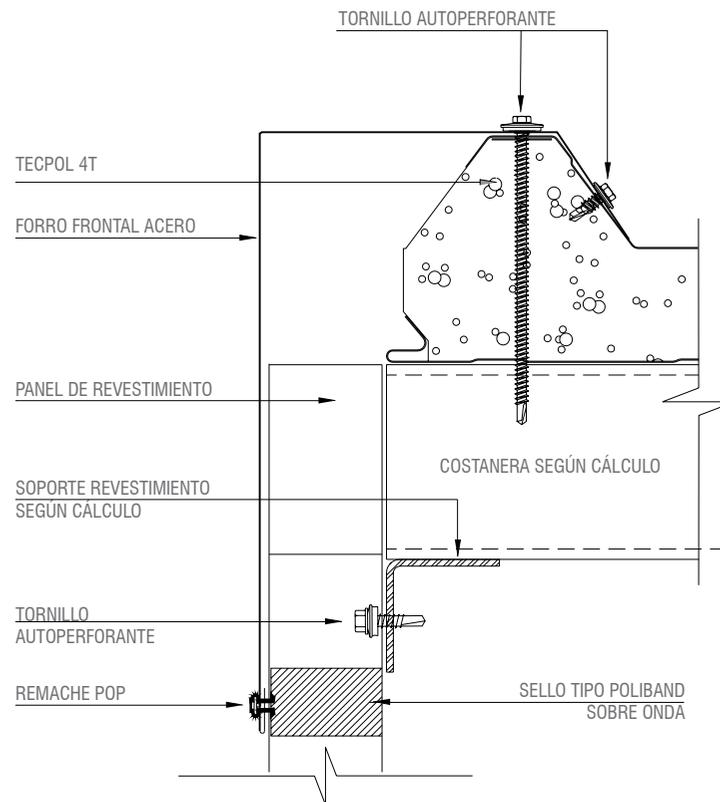
### Fijación en Cubiertas



### Fijación en Revestimientos



### Unión Lateral



#### Notas:

El tipo de fijación dependerá de la costanera que se utilice. Para otros detalles de instalación consultar al Departamento Técnico. Nuestros productos están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden sufrir modificaciones.