

SERPUR MURO



Aislados

- Panel continuo constituido por dos láminas de acero, con núcleo aislante de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR) de alta densidad 38 a 40 kg. /m³ (con tolerancia ± 2), por lo que se obtiene una solución de revestimiento o cielo aislado en un solo producto, ideal para proyectos que necesitan de un ambiente con temperatura controlada.
- El compromiso estructural entre el poliuretano rígido y las láminas de acero, le confiere alta resistencia mecánica y aislación térmica en una solución de bajo peso.
- El largo máximo está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,50m – Máx. 12m) , largos superiores sujetos a consulta.
- **Producto disponible en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.**

Serpur

Características Técnicas

Variable

Avance Útil: 1150 mm

Terminación

Zinc aluminio	Zinc aluminio
Zinc aluminio	Poliéster
Poliéster	Poliéster

Espesores (mm)

Acero
0,5/0,5

Aislación
50,80,100
120,150

Adaptabilidad

— Recto

Usos

Revestimientos
Vertical
Cielo Falso

Propiedades Térmicas

Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	Largo Máximo (m)	Elementos Horizontales (Flujo Ascendente)			Elementos Horizontales (Flujo Ascendente)		
			Resistencia Térmica ⁽¹⁾ (m ² K/W)	Transmitancia Térmica		Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica	
				W/m ² K	Kcal/m ² °C		W/m ² K	Kcal/m ² °C
50	6,4	10	2,140	0,467	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

(1) Según NCh 853. Of 91 para densidad de poliestireno 20 Kg/m³ y temperatura 20 °C.

Tabla de Cargas

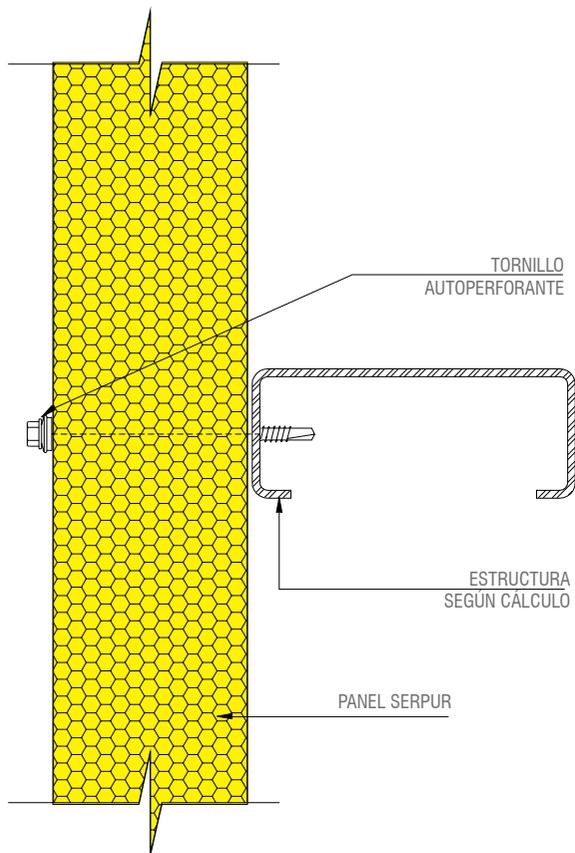
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de carga	Cargas Admisibles (kg/m ²)																
			Distancias entre costaneras (m)																
			1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
	50	Esfuerzo	671	535	444	379	302	239	193	160	134	114	98	86	75	67	59	53	48
		Deformación	374	285	225	181	148	122	101	85	71	60	50	43	36	30	-	-	-
	80	Esfuerzo	670	534	443	378	329	291	261	236	215	186	161	140	123	109	97	87	78
		Deformación	638	495	398	328	274	232	198	170	147	128	111	97	85	75	65	57	51
	100	Esfuerzo	669	533	442	377	328	290	260	235	215	197	182	169	155	137	122	109	99
		Deformación	816	637	515	428	361	308	265	230	201	176	155	137	121	108	96	85	76
120	Esfuerzo	668	532	441	376	328	290	259	235	214	196	181	169	157	147	138	130	119	
	Deformación	993	778	633	528	448	384	333	291	256	226	201	178	159	142	127	114	103	
150	Esfuerzo	667	531	440	375	326	289	258	233	213	195	180	167	156	146	137	129	122	
	Deformación	1259	991	809	678	579	500	437	384	340	303	271	243	218	197	178	161	146	
	50	Esfuerzo	262	208	171	145	126	111	99	89	80	73	67	62	58	54	50	47	44
		Deformación	377	290	232	190	159	135	116	100	87	76	67	59	52	46	41	36	32
	80	Esfuerzo	261	206	170	144	125	109	97	87	79	72	66	61	56	52	49	46	43
		Deformación	641	499	404	336	285	245	213	187	165	147	131	118	106	96	87	79	71
	100	Esfuerzo	260	206	169	143	124	109	97	87	78	71	65	60	56	52	48	45	42
		Deformación	818	640	521	435	370	320	280	247	219	196	176	159	144	131	119	109	100
120	Esfuerzo	259	205	169	143	123	108	96	86	78	71	65	59	55	51	47	44	41	
	Deformación	995	781	638	534	456	396	347	307	274	246	222	201	183	167	153	140	129	
150	Esfuerzo	258	204	167	141	122	107	95	85	76	69	64	58	54	50	46	43	40	
	Deformación	1260	993	813	684	586	510	449	399	357	322	292	265	242	222	204	189	174	
	50	Esfuerzo	299	237	196	167	144	127	113	102	93	85	78	72	67	62	58	55	51
		Deformación	378	292	234	193	161	137	117	100	87	75	66	57	50	44	38	34	-
	80	Esfuerzo	298	236	195	165	143	126	112	101	92	84	77	71	66	61	57	54	50
		Deformación	642	502	407	339	288	248	216	189	167	148	132	118	106	95	85	77	69
	100	Esfuerzo	297	235	194	165	142	125	111	100	91	83	76	70	65	60	56	53	50
		Deformación	819	642	524	438	374	323	283	250	222	198	178	160	144	131	119	108	98
120	Esfuerzo	297	235	193	164	142	124	111	99	90	82	75	69	64	60	56	52	49	
	Deformación	996	783	640	538	460	400	351	311	277	249	224	203	184	168	153	140	128	
150	Esfuerzo	295	233	192	163	141	123	110	98	89	81	74	68	63	59	54	51	48	
	Deformación	1262	995	816	687	590	514	453	403	361	326	295	268	245	224	206	189	174	

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

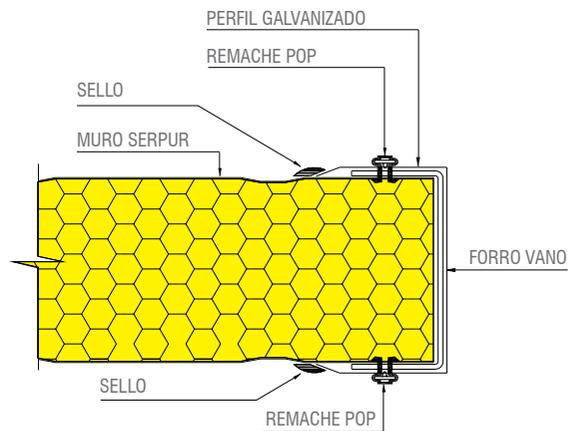
- Nota: i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm²).
 ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².
 iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.
 iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m².
- v) Aislación: Poliuretano (40 kg/m³).
 Módulo de elasticidad: 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).

Esquemas de Instalación

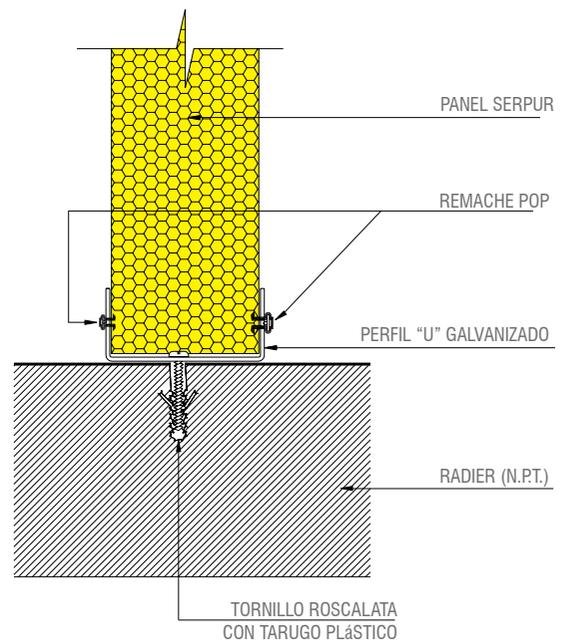
Fijación Costanera



Vano



Muro Interior



Notas:

El tipo de fijación dependerá de la costanera que se utilice. Para otros detalles de instalación consultar al Departamento Técnico.

Para obtener más información de este producto solicite Manual Técnico.

Nuestros productos están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden sufrir modificaciones.