



Fabricante líder de Carpas y
Estructuras para Eventos

Cerramientos Panel Sandwich



Tec Tents S.L Explora nuestra selección de carpas, diseñadas para ofrecer soluciones elegantes y funcionales para todo tipo de eventos. Nuestro catálogo incluye diversas opciones adaptables a cualquier necesidad:

- **Versatilidad sin Límites:** Con opciones personalizadas en tamaño, forma y color, nuestras carpas se adaptan a cualquier espacio y estilo, brindándote la libertad creativa para hacer realidad tus ideas.
- **Durabilidad y Confianza:** Fabricadas con los más altos estándares de calidad, nuestras carpas están diseñadas para resistir el paso del tiempo y ofrecerte una inversión segura y duradera.
- **Servicio al Cliente Excepcional:** Nuestro equipo de expertos está aquí para guiarte en cada paso del proceso, desde la selección hasta la instalación, garantizando una experiencia sin problemas y resultados espectaculares.

Panel Cubierta con Tapajuntas - 3 Grecas

Descripción

Se componen de dos chapas de acero exteriores y un núcleo de espuma rígida inyectado entre las dos hojas, en un proceso de fabricación continua



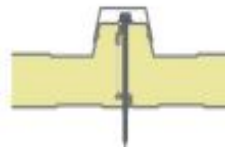
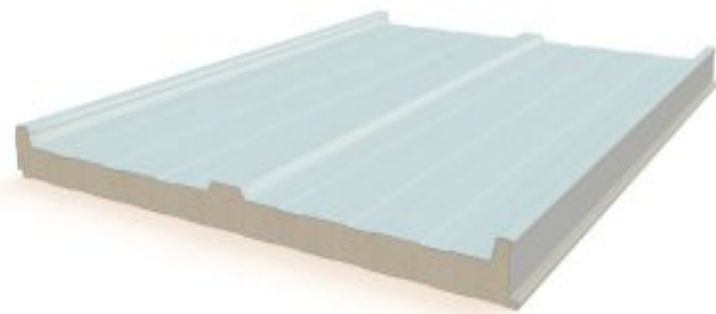
Amplia gama de colores



Gran ahorro energético



Montaje rápido y sencillo



Detalle encaje de dos paneles

Caras Metálicas

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento, ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas a ambos lados del panel, consiguiendo la rotura del puente térmico entre las chapas de acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4mm ($\pm 0,1$ mm) a 0,6mm ($\pm 0,1$ mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Núcleo

Existen diferentes tipos de núcleo aislante de acuerdo a los requerimientos del cliente, "PUR", "PIR", con una densidad de 40Kg/m³.

Características del Panel

Esesor del panel (mm)	30	40	50	60	80	100
Longitud del panel (mm)	Estándar de 2000 mm a 16000 mm					
Anchura del panel (mm)	1000 mm					
Densidad del núcleo. Kg/m ³	40 Kg/m ³ (±2)					
Coefficiente de conductividad térmica (λ)	PUR 0,023 W/mK / PIR 0,022 W/mK					
Coefficiente de transmisión térmica (W/m ² K)	PUR 0,69 PIR 0,66	0,53 0,51	0,44 0,42	0,37 0,35	0,28 0,27	0,22 0,21
Resistencia Térmica R Factor = (Hr-pie ² -°F) / BTU	PUR R7,41 PIR R7,74	R12,34 R12,90	R14,76 R15,74	R19,69 R21,01	R24,63 R26,28	R29,50 R31,48
Paneles por paquete estándar	14	12	10	8	6	6
Peso del panel por metro lineal Esp. acero 0,5mm ± (0,1mm) Kg/ml	10,9 ±2	11,3 ±2	11,7 ±2	12,1 ±2	12,9 ±2	13,7 ±2
Comportamiento al fuego externo	B tejado (t1)					
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3)	F					
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B2)	Bs3d0					
SBI Clasificación al fuego (MP ePIR)	Bs2d0					
SBI Clasificación al fuego (MP PIRM) PIR STOP FIRE	Bs1d0					

Tablas de Cargas Máxima

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas.

CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (Kg/m²): Espesor de la chapa 0,4 mm - 1 VANO

Espesor del panel (mm)	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
30	266	173	126	95	74	59	38
40	314	214	161	126	101	81	47
50	366	256	197	158	107	76	42
60	419	299	235	181	118	84	47
80	540	413	269	172	119	86	50
100	466	366	258	177	125	91	52

CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (Kg/m²): Espesor de la chapa 0,4 mm - 1 VANO

Espesor del panel (mm)	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
30	141	128	115	102	84	67	46
40	166	165	140	105	83	68	48
50	193	188	123	94	77	64	47
60	220	205	131	101	83	71	52
80	341	205	131	101	84	73	56
100	285	189	134	103	86	75	59

Panel Fachada Tornillo Oculto

Descripción

Se componen de dos chapas de acero exteriores y un núcleo de espuma rígida inyectado entre las dos hojas, en un proceso de fabricación continua.



Uso industrial



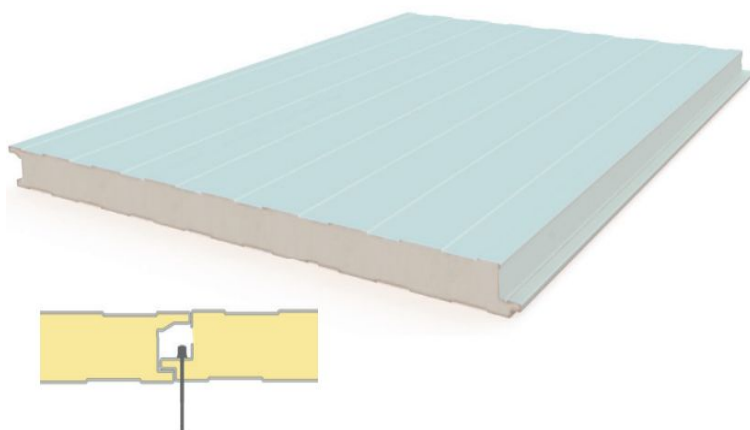
Uso residencial



Facilidad de montaje



Tornillería oculta



Caras Metálicas

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante, ofrecen un alto aislamiento, ya que ambas caras están adheridas al núcleo y separadas a ambos lados del panel, consiguiendo la rotura del puente térmico entre las chapas de acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4mm ($\pm 0,1$ mm) a 0,6mm ($\pm 0,1$ mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Núcleo

Existen diferentes tipos de núcleo aislante de acuerdo a los requerimientos del cliente, "PUR", "PIR", con una densidad de 40Kg/m³.

Características del Panel

Espesor del panel (mm)	35	40	50	60	80	100	
Longitud del panel (mm)	Estándar de 2000 mm a 1600 mm						
Anchura del panel (mm)	1000 mm (2G)						
Densidad del núcleo Kg/m ³	40 Kg/m ³ (±2)						
Coefficiente de conductividad térmica (λ)	PUR 0,023 W/mK / PIR 0,022 W/mK						
Coefficiente de transmisión térmica (W/m ² K)	PUR	0,69	0,61	0,49	0,40	0,30	0,22
	PIR	0,66	0,58	0,47	0,38	0,29	0,21
Resistencia Térmica R Factor = (Hr-pie ² -°F)/BTU	PUR	R7,41	R9,88	R12,34	R14,81	R19,75	R24,69
	PIR	R7,74	R10,32	R12,90	R15,49	R20,65	R25,81
Paneles por paquete estándar	14	12	10	8	6	6	
Peso del panel por metro lineal. Esp. acero 0,5mm ± (0,1mm) Kg/ml	35	40	50	60	80	100	
Comportamiento al fuego externo	B tejado (tl)						
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B3)	F						
SBI Clasificación al fuego (MP PUR B2)	Bs3d0						
SBI Clasificación al fuego (MP ePIR)	Bs2d0						
SBI Clasificación al fuego (MP PIRM) PIR STOP FIRE	Bs1d0						

Tablas de Cargas Máxima

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas.

CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN
(KG/m²): Espesor de la chapa 0,4mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
35	279	218	161	119	84	58	24
40	380	257	175	111	93	74	51
50	380	257	175	111	93	74	51
60	416	319	228	180	148	110	68
80	549	366	279	217	200	142	93
100	617	400	298	293	224	196	102
120	632	432	351	305	266	217	111
150	761	442	401	357	290	251	126
180	782	454	436	379	329	281	142
200	801	464	454	399	354	323	165

CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN
(KG/m²): Espesor de la chapa 0,5mm

Espesor del panel (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)						
	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
35	303	225	162	121	86	61	35
40	499	282	195	148	112	89	62
50	499	282	195	148	112	89	62
60	545	304	274	188	158	118	74
80	628	413	355	249	223	153	99
100	746	424	370	370	243	209	107
120	765	451	446	413	279	225	117
150	794	483	472	449	312	270	130
180	824	521	493	465	347	308	147
200	828	547	501	471	383	344	172

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)

CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN
(KG/m²): Espesor de la chapa 0,4 mÓ

Espesor del panel (mm)	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
30	307	240	177	131	92	64	226
40	392	272	189	124	107	87	70
50	392	272	189	124	107	87	70
60	433	334	243	195	162	124	109
80	609	412	304	280	232	189	128
100	642	451	332	314	247	214	158
120	702	484	386	385	295	258	194
150	825	494	443	418	336	295	221
180	876	499	469	442	359	314	227
200	907	515	477	452	383	344	239

DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)

CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN
(KG/m²): Espesor de la chapa 0,5mm

Espesor del panel (mm)	1,5m	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	5m
35	333	248	178	131	89	62	39
40	506	291	211	165	127	105	78
50	506	291	211	165	127	105	78
60	565	350	277	224	172	135	113
80	652	426	372	298	240	197	132
100	772	477	385	328	263	222	165
120	784	503	452	402	311	264	207
150	859	511	461	459	352	301	235
180	891	519	481	479	367	320	239
200	913	523	495	490	395	358	246

Panel Fachada Tornillo Visto

CARA EXTERIOR

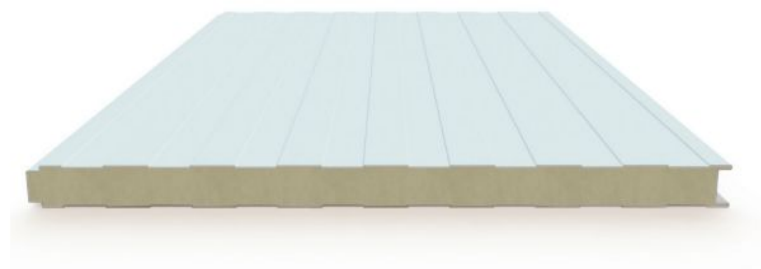
Acero prelacado

CARA INTERIOR

Acero prelacado

AISLANTE

Poliuretano (PUR)
yPoli-isocianurato
(PIR)



ANCHO ÚTIL

1000 mm

ESPEORES (mm)

30/40/50

USO

Fachadas, casetas
prefabricadas,
falsos techos

Características Técnicas

Panel para cerramiento de fachada compuesto por 2 chapas de acero y núcleo aislante PUR o PIR que garantiza las máximas prestaciones de aislamiento térmico. Se puede instalar tanto en vertical como en horizontal. En ambos casos la unión entre paneles es mediante junta machihembrada con sistema de tornillería con fijación vista. Su uso está recomendado para casetas prefabricadas, falsos techos y divisorias.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PARA PANEL DE 30 MM

Espesor nominal	30 mm (± 3mm)
Densidad media de la espuma	40 Kg/m ³ (±2kg/m ³)
Peso	11.00 kg/m ²
Volumen	30 m ² /m ³
Ancho útil	1000 mm (±3 mm)
Rectitud	0 mm (± 5 mm)
Contracción - Combado longitudinal	0 mm (± 5 mm)
Resistencia a compresión	0,076 MPa
Resistencia a tracción	0,082 MPa
Reacción al fuego PUR-UNE 13501-1	=30 mm -B-s3-d0/> 30mm-C-s3-d0
Reacción al fuego PIR-UNE 1350-1	B-s2-d0

El peso incluye la parte proporcional de los elementos accesorios.

Panel estándar de 35 mm de espesor. Media (TL) 28,8 db.

AISLAMINTO ACÚSTICO

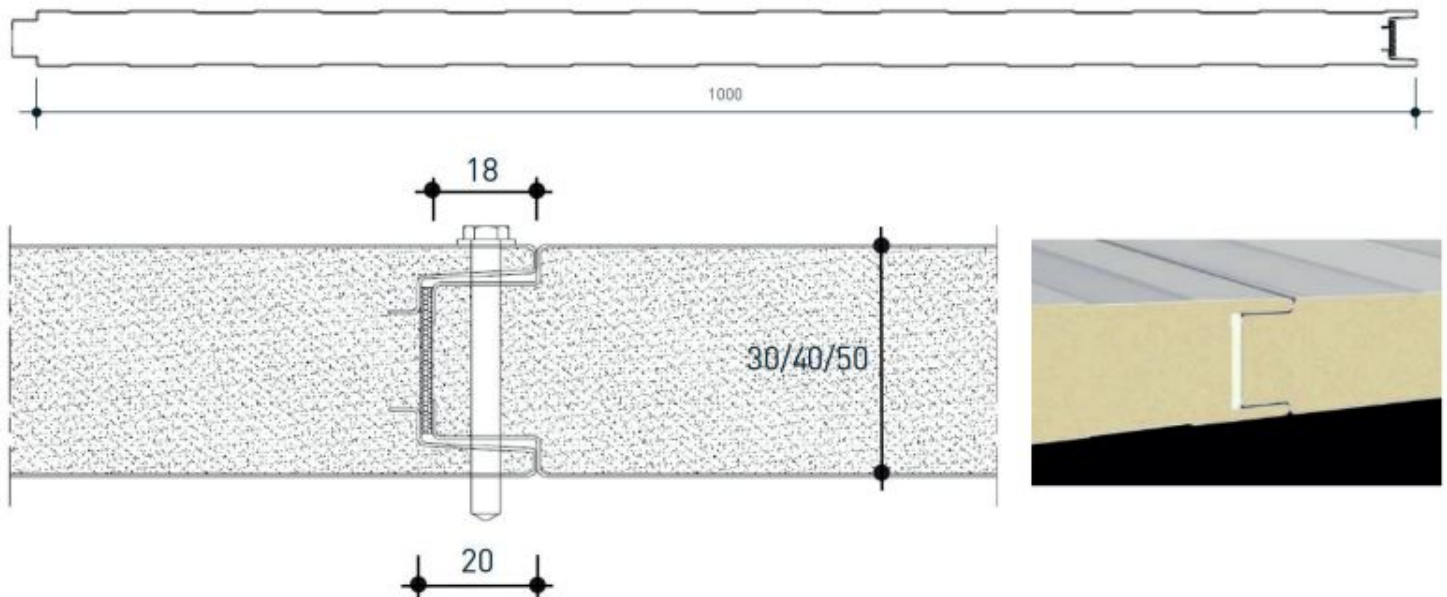
VALORES EXPERIMENTALES PARA PANEL 35mm

Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Aislamiento acústico db	25	27,5	29	28,5	31	37,5

AISLAMINTO TÉCNICO

PANEL RESERVADO	TRANSMISIÓN TÉRMICA		PESO (0.5/0.5)
Espesor nominal en mm	K en Kcal/m ² h. °C	K en W/m ² K	Kg/m ²
30	0.58	0.68	11.00
40	0.45	0.53	11.40
50	0.37	0.44	11.80

Características Geométricas



Normativa Empleada

Ref. Norma	Descripción
EN 14509-2014	Paneles sándwich aislante autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fábrica. Especificaciones.
EN 13823	Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
EN 13501	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1.

Detalles Constructivos

El panel puede montarse tanto en posición vertical como en posición horizontal mediante la junta machihembrada, asegurando en ambos casos la continuidad del paramento, lo que garantiza unas óptimas prestaciones tanto térmicas como acústicas.

Tablas de Resistencia

L	30/ ECO (kg/m ²)		40/ ECO (kg/m ²)		50/ ECO (kg/m ²)	
	1 Vano	2 Vanos	1 Vano	2 Vanos	1 Vano	2 Vanos
	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión
1.4	135/135	95/154	183/183	140/168	254/254	155/183
1.6	103/103	70/124	140/140	100/146	195/195	113/159
1.8	81/81	53/95	111/111	76/129	154/154	87/140
2.0	66/66	42/75	90/90	59/106	125/125	77/115
2.2	55/55	34/60	74/74	48/85	103/103	75/93
2.4	46/46	28/50	62/62	39/70	87/87	60/77
2.6	39/39	24/42	53/53	33/59	73/73	51/66
2.8	34/34	20/36	46/46	28/50	64/64	43/62
3.0	29/29	17/31	40/40	24/43	56/56	37/60
3.2	26/26	15/27	35/35	21/37	49/49	32/53
3.4	22/22	13/24	31/31	18/33	43/43	28/47
3.6	19/19	12/21	28/28	16/29	39/39	24/42
3.8	16/16	11/19	25/25	15/26	34/34	23/37

L	30/0.4-0.4 ECO (kg/m ²)		40/0.4-0.4 ECO (kg/m ²)		50/0.4-0.4 ECO (kg/m ²)	
	1 Vano	2 Vanos	1 Vano	2 Vanos	1 Vano	2 Vanos
	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión	Presión/ Succión
1.4	199/199	156/156	271/271	170/170	342/342	185/185
1.6	152/152	126/135	207/207	147/147	262/262	160/160
1.8	120/120	95/119	164/164	130/130	207/207	141/141
2.0	98/98	75/107	133/133	107/116	168/168	125/125
2.2	81/81	60/92	110/110	85/105	139/139	112/113
2.4	68/68	49/76	92/92	70/96	117/117	91/103
2.6	57/57	41/64	79/79	58/88	99/99	76/95
2.8	47/47	35/54	68/68	49/76	86/86	64/88
3.0	40/40	30/47	59/59	42/65	75/75	55/82
3.2	33/33	26/41	52/52	37/57	66/66	48/73
3.4	29/29	23/36	46/46	32/50	58/58	42/64
3.6	24/24	21/32	41/41	29/44	52/52	37/57
3.8	21/21	18/28	37/37	25/39	46/46	33/50

Tablas de Resistencia

L	30/ ECO (kg/m ²)		40/ ECO (kg/m ²)		50/ ECO (kg/m ²)	
	1 Vano Presión/ Succión	2 Vanos Presión/ Succión	1 Vano Presión/ Succión	2 Vanos Presión/ Succión	1 Vano Presión/ Succión	2 Vanos Presión/ Succión
1.4	250/250	157/157	344/344	172/172	415/415	187/187
1.6	194/194	136/136	283/283	149/149	338/338	162/162
1.8	153/153	120/120	223/223	131/131	266/266	142/142
2.0	122/122	107/107	181/181	117/117	216/216	135/126
2.2	99/99	92/97	150/150	105/105	179/179	132/113
2.4	81/81	75/88	126/126	96/96	151/151	117/103
2.6	67/67	63/81	107/107	88/88	127/127	106/95
2.8	56/56	53/74	92/92	75/82	110/110	90/94
3.0	47/47	46/63	80/80	64/76	96/96	77/93
3.2	40/40	40/55	68/68	56/71	82/82	67/87
3.4	34/34	35/48	59/59	49/67	71/71	59/81
3.6	29/29	31/43	51/51	43/60	62/62	51/73
3.8	25/25	28/38	44/44	38/53	53/53	46/64

Rematería

Remates de chapa de alta calidad

PFR Panel Frigorífico

Descripción

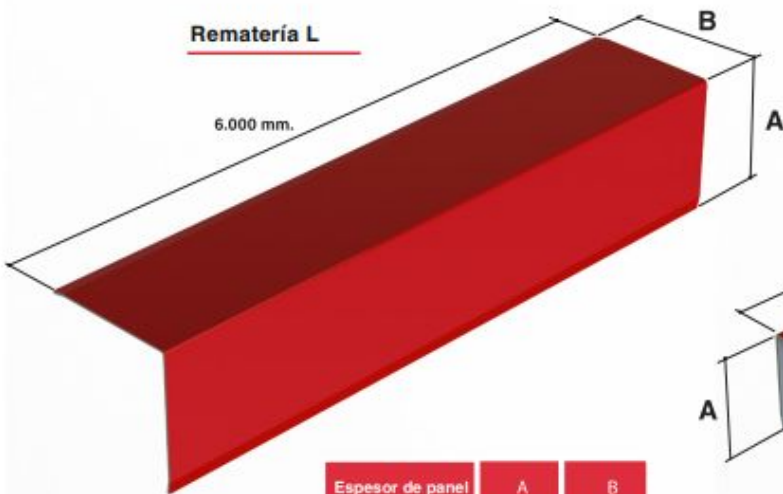
Remates de acero conformados en frío.

Disponemos de un amplio stock de remates. Bajo pedido también podemos fabricarlos a medida.

Los remates no sólo cumplen una función estética, su uso es imprescindible para la correcta instalación de los paneles y para alargar su vida útil.

Rematería L

6.000 mm.



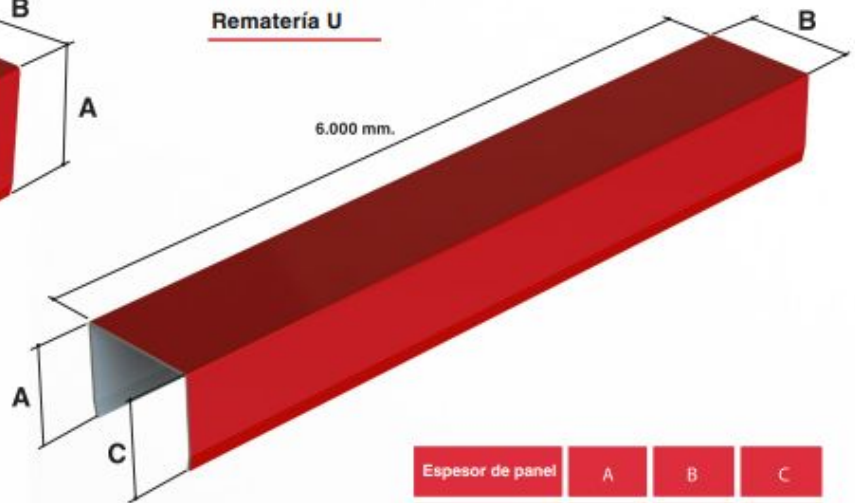
Espesor de panel	A	B
30 mm.	50	50
50 y 60 mm.	80	80
80 y 100 mm.	120	120

Longitud = 6.000 mm.

Medidas en milímetros

Rematería U

6.000 mm.



Espesor de panel	A	B	C
30 mm.	30	30	30
40 mm.	30	40	30
60 mm.	40	60	40
80 mm.	50	80	50
100 mm.	50	100	50

Longitud = 6.000 mm.

Medidas en milímetros

Accesorios



Puertas frigoríficas



Chino



Perfil de suspensión techo



Perfil sanitario



Unión ángulo triple



Contáctanos

 +34 655 06 78 18

 info@tectents.com

 www.tectents.com



C/ 03550 San Juan de Alicante (Alicante - España)