



VENTA & DISTRIBUCIÓN

- ✓ PANELES AISLADOS
- ✓ PLANCHAS DE ZINC
- ✓ BOBINAS DE ACERO
- ✓ PERFILES DE ACERO
- ✓ METALCOM
- ✓ FABRICACIÓN DE CURVAS

CATÁLOGO TÉCNICO

INTRODUCCIÓN

ACEROS CUMBRES® se destaca como un referente nacional en la venta y distribución de materiales de construcción de acero a fabricación en los cuales destacan, cubiertas y revestimientos industriales y habitacionales, Paneles con aislación térmica y acústica, perfiles de acero, metalcon, entre otros, contando con una amplia gama de productos de alta calidad que satisfacen las demandas del mercado y las necesidades de la industria de la construcción.

Contamos con una sólida presencia en el mercado local mediante el uso de nuestras plataformas digitales y atención 100% online personalizada, lo cual a generado un creciente impacto en la región, ACEROS CUMBRES® brinda soluciones innovadoras para proyectos de construcción y obras de infraestructura destacando fuertemente en el sector industrial. Nuestro compromiso con la excelencia y la alta calidad se refleja en cada aspecto de nuestro trabajo.

Contribuyendo al Futuro de la Construcción

En ACEROS CUMBRES® nos destacamos por nuestra capacidad para adaptarnos a las tendencias de construcción, ampliando constantemente nuestra línea de productos y alianzas comerciales estratégicas dada las demandas de un mercado cada vez más exigente.

Innovación y Calidad en Cada Proyecto

Nuestra línea de productos se distingue por trabajar con la mas alta calidad disponible en el mercado y su capacidad para que nuestros productos puedan optimizar los procesos de construcción. Desde planchas de zinc de última generación hasta sistemas de paneles aislados diseñados para una rápida instalación, en ACEROS CUMBRES® nos esforzamos por ofrecer soluciones que superen las expectativas de nuestros clientes.

Construyendo Juntos un Futuro Sólido

En ACEROS CUMBRES® estamos comprometidos con el éxito de cada proyecto y con el desarrollo sostenible de la industria de la construcción. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores para entender sus necesidades y ofrecer soluciones personalizadas que impulsen el progreso la innovación en el sector y el desarrollo sostenible de nuestro país.

Índice



01 Cubiertas Habitacionales

Acanalada 3/4	4
Acanalada 5V	6
AC Techo 808	8
AC Techo 762	10

02 Cubiertas Industriales

AC - 4	12
AC - 6	14
AC - 8	16
AC - 1000	18
AC - 900	20
AC - Onda 1020	22
AC - Techo	24
AC - Techo 1007	25
Microondulada	26
Perforados	28
Anticondensante	29
Bobinas	31
AC-4 Policarbonato Traslucido	32
AC-4 Fibra de Vidrio Traslucido	34

03 Tejas

Teja Chaitén	36
Teja Puelo	37
Teja Ancud	39

04 Accesorios Curvos

Hombro Curvo (a fabricación)	40
Cumbrera (a fabricación)	41

05 Cubiertas Arquitectónicas

AC Super Cuadro	42
Cuadro Medio 320	43
AC Cuadro	44
AC Wave	45

06 Paneles Aislados

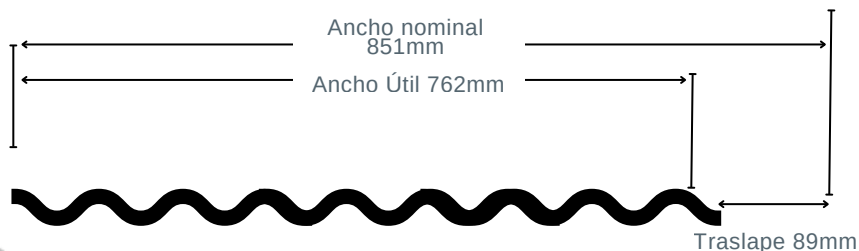
Cover POL (Poliestireno)	46
Cover PUR (Poliuretano)	48
Cover 6 PUR (Poliuretano)	49
Cover PIR (Poliisocianurato)	51
Cover LDR (Lana de Roca)	53
AC - POL (Poliestireno) (muros)	55
AC - PUR (Poliuretano) (muros)	57
AC - PIR (Poliisocianurato) (muros)	59
AC - LDR (Lana de Roca) (muros)	61
Panel Acustico LDR (Lana de roca)	63

07 Placas Colaborantes

Placa Colaborante Deck 950	65
Placa Colaborante Deck 935	67
Placa Colaborante AC - 6	69

08 Perfilería de Acero

AC - COM	70
Perfiles de Acero	72



← El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Recubrimiento:

Zinc Aluminio aplicado en ambas caras según norma de fabricación ASTM A792 M08 / Calidad AZ.-150 (150 gr/m²).

Zinc Galvanizado, Aplicado en ambas caras según número de fabricación ASTM A653 M07 / Calidad G60 (180gr/m²) y G-90 (275 gr/m²).

Terminación:

Prepintado (pintura de poliéster con espesor de 20 micras aplicada en una cara línea continua de base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad), Variedad de colores

Natural, Zinc aluminio o Galvanizado

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesores : 0.30 - 0.35 - 0,4 -0,5 mm.

Ancho Útil : 762mm

Ancho Nominal : 851mm

Calidades : AZ -150 , AZ-80 , AZ-50

Largos estandar : 2 - 2,5 - 3 -3.66 - 4 - 5 - 6 Mts

Aplicaciones : Cubiertas de viviendas, Revestimientos de Galpones, Cierres Perimetrales,

VENTAJAS

- Extraordinaria liviandad.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la Humedad, Corrosión y Medio ambiente.
- Instalación Rápida y Simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslapo.
- Se puede fabricar en largos especiales a la medida de tu proyecto para utilizar lo justo.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y simple.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES PARA MODELO 762MM EN STOCK

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

Terracota
VA 15

Verde Tierra
RAL 6003

Gris Pizarra
RAL 7024

Negro
RAL 9017

ONDA ACANALADA - PLANCHA 3/4

Cargas Admisibles (kg / m²)

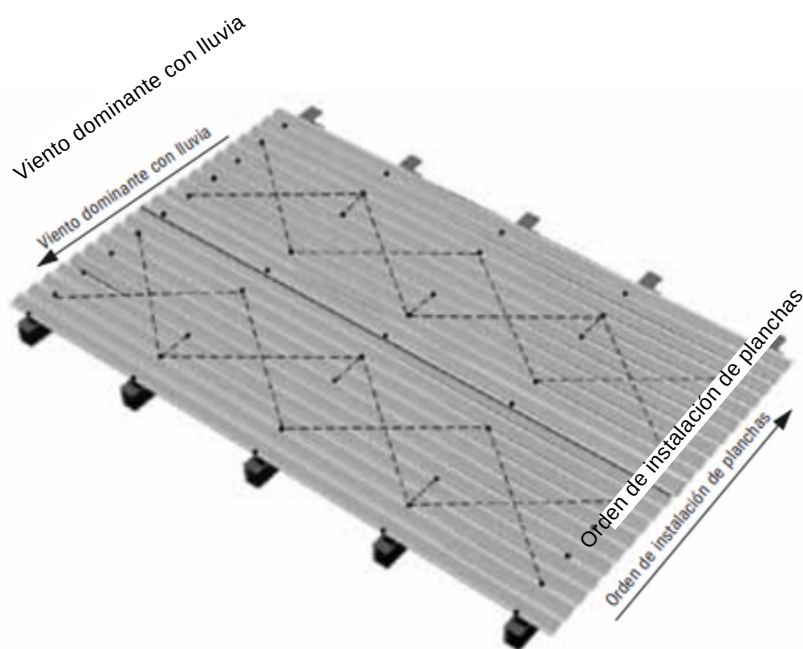
Nº de tramos		Uno				Dos				Tres o más			
Peso (kg/m ²)		20.34	2.73	3.12	3.9	20.34	2.73	3.12	3.9	20.34	2.73	3.12	3.9
Espesor en (mm)		0.3	0.35	0.4	0.5	0.3	0.35	0.4	0.5	0.3	0.35	0.4	0.5
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	0.75	232	270	309	386	558	651	552	689	437	510	583	729
	0.80	191	223	255	318	460	536	485	606	360	420	480	622
	0.90	134	156	179	223	323	377	383	479	253	295	337	422
	1.00	98	114	130	163	236	275	310	388	185	215	246	307
	1.10	73	86	98	122	177	206	236	295	137	162	185	231
	1.20	57	66	75	94	136	159	182	227	107	125	142	178
	1.30	45	52	59	74	107	125	143	179	84	98	112	140
	1.40	36	42	48	59	86	100	114	143	67	78	90	112
	1.50		34	40	48	70	81	93	116	55	64	73	91
	1.60			33	39	58	67	77	96	45	53	60	75
	1.70				32	48	56	64	80	38	44	50	63
	1.80					40	47	54	67	32	37	42	53
	1.90					34	40	46	57		31	36	45
	1.90						34	39	49			31	38

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tabloncillos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero Fy 2600 kg/cm².

FIJACIONES RECOMENDADAS



INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

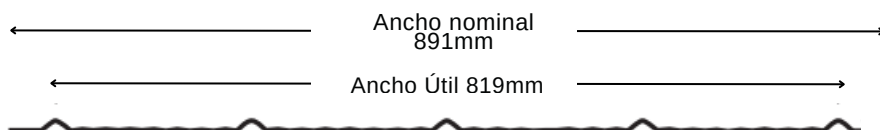


CARTA DE COLORES DISPONIBLES PARA

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004	
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012	Verde Manzana RAL 6018



El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Recubrimiento:

Zinc Aluminio aplicado en ambas caras según norma de fabricación ASTM A792 M08 / Calidad AZ.-150 (150 gr/m²).

Zinc Galvanizado, Aplicado en ambas caras según número de fabricación ASTM A653 M07 / Calidad G60 (180gr/m²) y G-90 (275 gr/m²).

Terminación:

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

Natural, Zinc aluminio o Galvanizado

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesores : 0.30 - 0.35 - 0,4 - 0,5 mm.

Ancho Útil : 819mm

Ancho Nominal : 891mm

Calidades : AZ -150 , AZ-80 , AZ-50

Largos estándar : 2 - 2,5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 Mts

Aplicaciones : Cubiertas de viviendas, Revestimientos de Galpones, Cierres Perimetrales,

VENTAJAS

- Extraordinaria liviandad.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la Humedad, Corrosión y Medio ambiente.
- Instalación Rapida y Simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslapo.
- Se puede fabricar en largos especiales a la medida de tu proyecto para utilizar lo justo.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y simple.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES PARA MODELO 819 MM EN STOCK

Terracota
VA 15

Verde Tierra
RAL 6003

Gris Pizarra
RAL 7024

Negro
RAL 9017

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

ONDA ACANALADA PLANCHA 5V

CARGAS ADMISIBLES (KG/M2)

Nº de tramos		Uno				Dos				Tres			
Peso (kg/m2)		2,41	2,81	3,22	4,02	2,41	2,81	3,22	4,02	2,41	2,81	3,22	4,02
Espesor en (mm)		0,3	0,35	0,4	0,5	0,3	0,35	0,4	0,5	0,3	0,35	0,4	0,05
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	0,50	91	109	124	154	112	133	152	189	140	167	190	237
	0,60	53	63	72	89	77	92	104	130	97	115	131	163
	0,70	33	40	45	56	56	66	76	94	70	84	96	119
	0,80	22	26	30	38	42	50	57	71	53	64	72	90
	0,90	16	19	21	26	33	39	45	55	42	50	57	70
	1,0	11	14	15	19	26	31	35	44	33	40	45	56
	1,25	6	7	8	10	14	17	19	24	20	24	28	34

NOTA: Consultar por tabla de cargas admisibles para mayores distancias de apoyos.

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tablonos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero Fy 2600 kg/cm2.

FIJACIONES RECOMENDADAS

Tornillo autoperforante
c/ golilla de neopreno



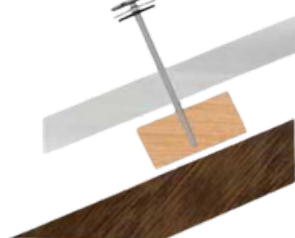
Clavo de techo con sello



Costanera metálica



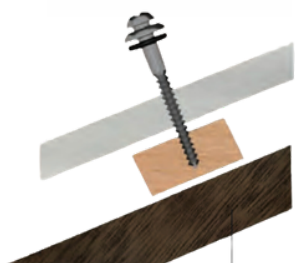
Costanera madera



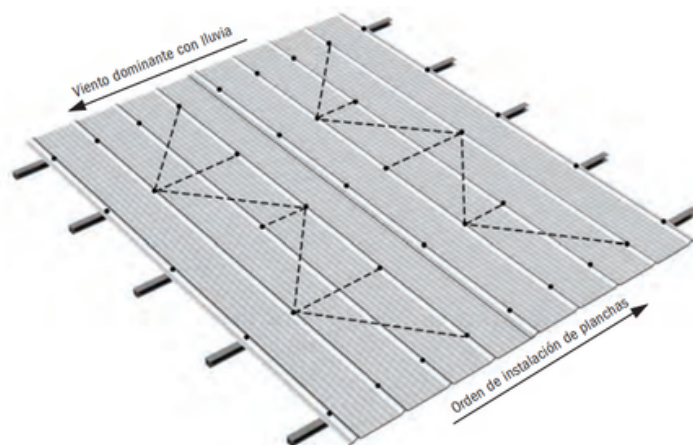
Tornillo autoperforante
c/ golilla cónica de neopreno.



Costanera madera

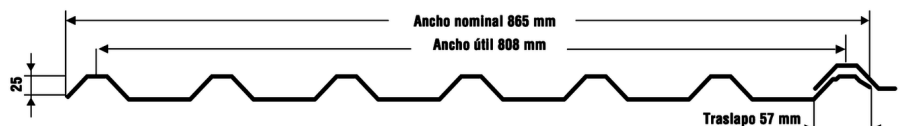
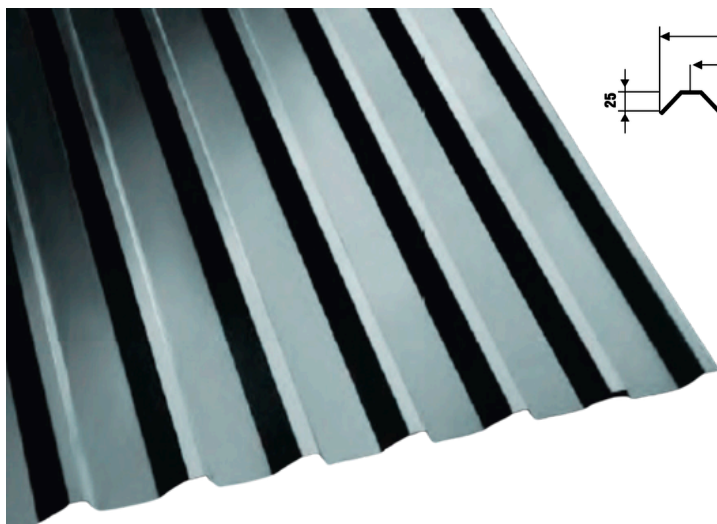


INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



CARTA DE COLORES DISPONIBLES PARA MODELO ESPECIAL 6V

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004	
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012	Verde Manzana RAL 6018



Ancho útil	808	mm
Ancho Nominal	865	mm
Alto Nervio	25	mm
Espesores	0.35	mm
	0.40	mm
	0.50	mm
	0.60	mm
Largos Estándar	2.0 mm	3.66 mm
	2.5 mm	4.0 mm
	3.0 mm	5.0 mm
		6.0 mm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Recubrimiento: Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ-150 (150 gr/m²). Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M07 / calidad G-60 (180 gr/m²) y G-90 (275 gr/m²).

Terminación: Natural (Zinc Aluminio). Para disponibilidad de colores, consultar con área técnica.

CARACTERÍSTICAS

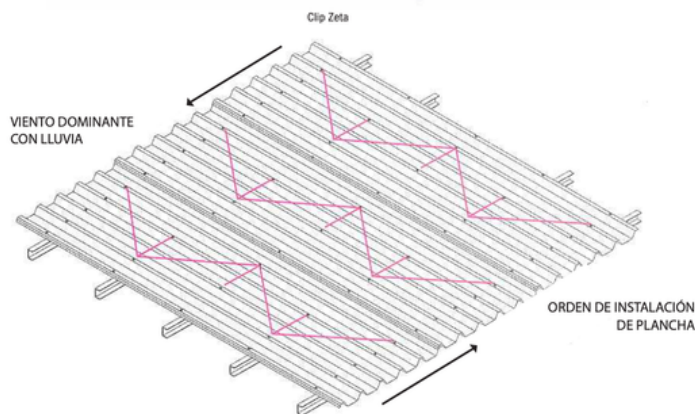
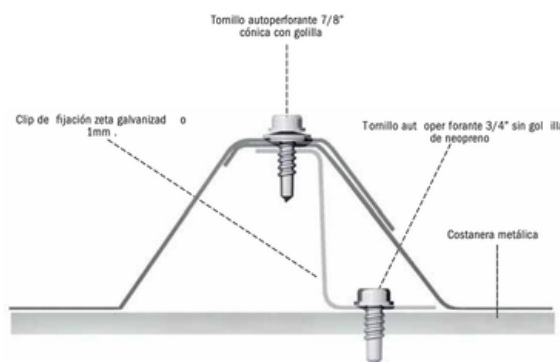
AVANCE UTIL : 808mm

ESPEORES : 0.35mm / 0.4mm / 0.5mm / 0.6mm

LARGOS : (largos especiales y a fabricación)

TERMINACION : ZINC-ALUM o PREPINTADO UTILIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 10%

INSTALACIÓN RECOMENDADA



VENTAJAS

- Diseño innovador de gran valor estético.
- Extraordinaria liviandad.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado.
- Largos a pedido libre, hasta 15 mt. (mínimo 1000 mm).
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



CARGA ADMISIBLES PLANCHAS AC TECHO 808

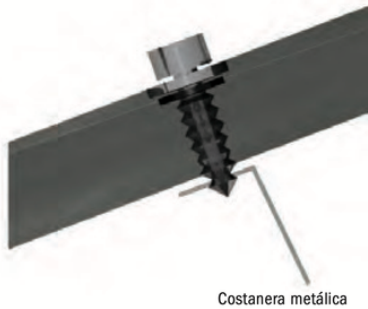
Cargas Admisibles (kg / m²)

Nº de tramos		Uno				Dos				Tres o más			
Peso (kg/m ²)		3,37	0,59	4,55	5,53	3,37	359	4,55	5,53	3,37	3,59	4,55	5,53
Espesor en (mm)		0,35	0,4	0,5	0,6	0,35	0,4	0,5	0,6	0,35	0,4	0,5	0,6
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	1,00	130	152	194	236	128	152	194	236	168	190	242	295
	1,25	83	97	124	151	81	97	124	151	98	121	155	189
	1,50	56	67	86	105	53	67	86	105	61	84	108	131
	1,75	36	50	63	77	34	50	63	77	47	62	79	96
	2,00	31	38	48	59	29	38	48	59	33	43	59	74
	2,25	22	29	37	45	20	30	38	47	21	30	41	53
	2,50	14	21	27	33	12	24	31	38	14	22	30	39
	2,75	10	16	20	25	9	20	26	31	9	16	23	29
	3,00	8	12	16	19	7	17	22	26	6	13	17	22
	3,25	5	10	12	15	4	14	18	22	4	10	14	18
	3,50	3	8	10	12	3	11	15	19	2	8	11	14

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga $L/200$.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de techo, etc), puede ser incrementada en un 33%.
- La tensión de fluencia del acero es de: 2550 kg./cms.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño AISI. Especificación para el diseño de miembros estructurales. de aceros formados en frío. Edición 1996.

Instalación y fijación

Tornillo autoperforante c/ golilla de neopreno



Costanera metálica

Clavo de techo con sello

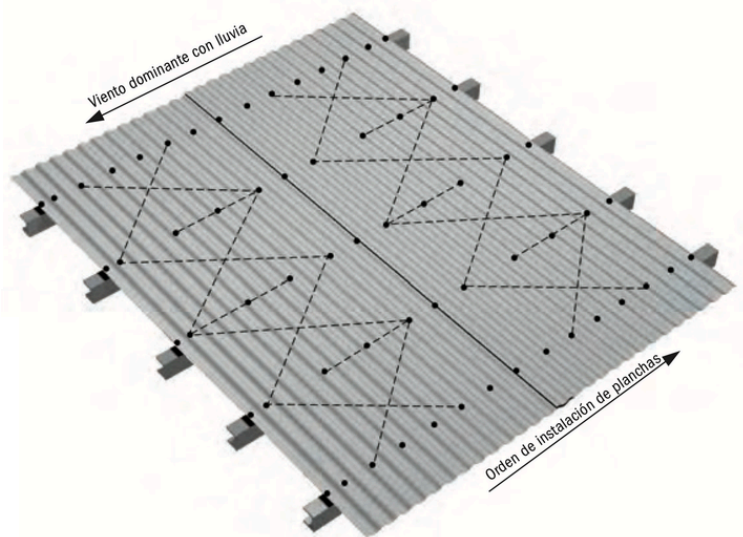


Costanera madera

Tornillo autoperforante c/ golilla de neopreno

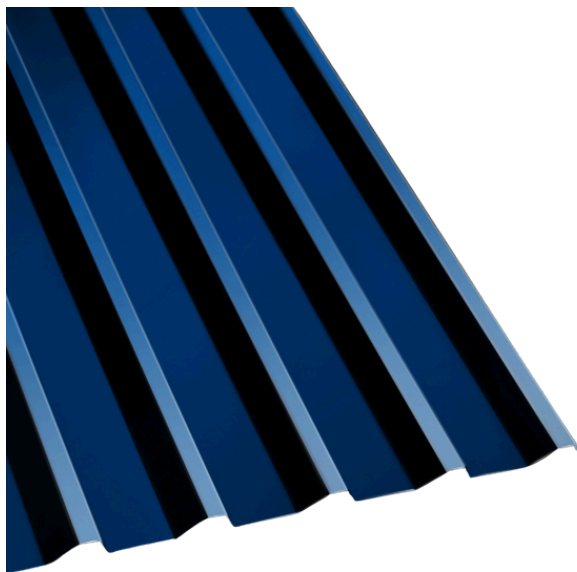


Costanera madera



RECOMENDACIÓN

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



Ancho útil	762	mm
Ancho Nominal	825	mm
Alto Nervio	25	mm
Espesores	0.35	mm
	0.40	mm
	0.50	mm
Largos Estándar	2.0	mm
	2.5	mm
	3.0	mm
	3.66	mm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Recubrimiento: Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ-150 (150 gr/m²). Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M07 / calidad G-60 (180 gr/m²) y G-90 (275 gr/m²).

Terminación: Natural (Zinc Aluminio). Para disponibilidad de colores, consultar con área técnica.

CARACTERÍSTICAS

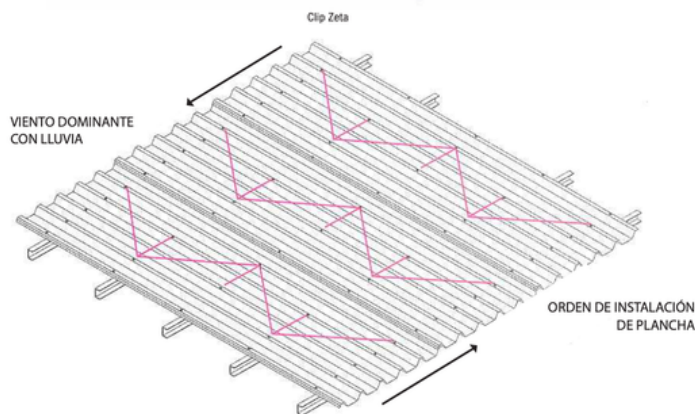
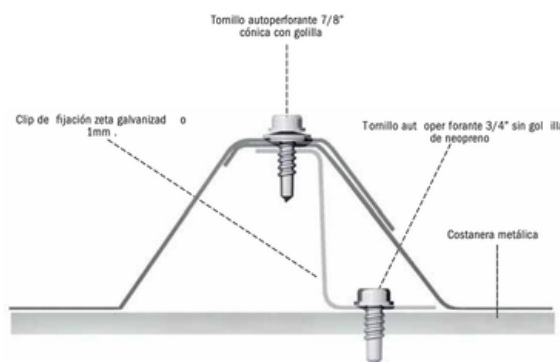
AVANCE UTIL : 762mm

ESPESORES : 0.35mm / 0.4mm / 0.5mm / 0.6mm

LARGOS : (largos especiales y a fabricación)

TERMINACION : ZINC-ALUM o PREPINTADO UTILIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 10%

INSTALACIÓN RECOMENDADA



VENTAJAS

- Diseño innovador de gran valor estético.
- Extraordinaria liviandad.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado.
- Largos a pedido libre, hasta 15 mt. (mínimo 1000 mm).
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.

COLORES A CONSULTAR PARA LA CUBIERTA

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

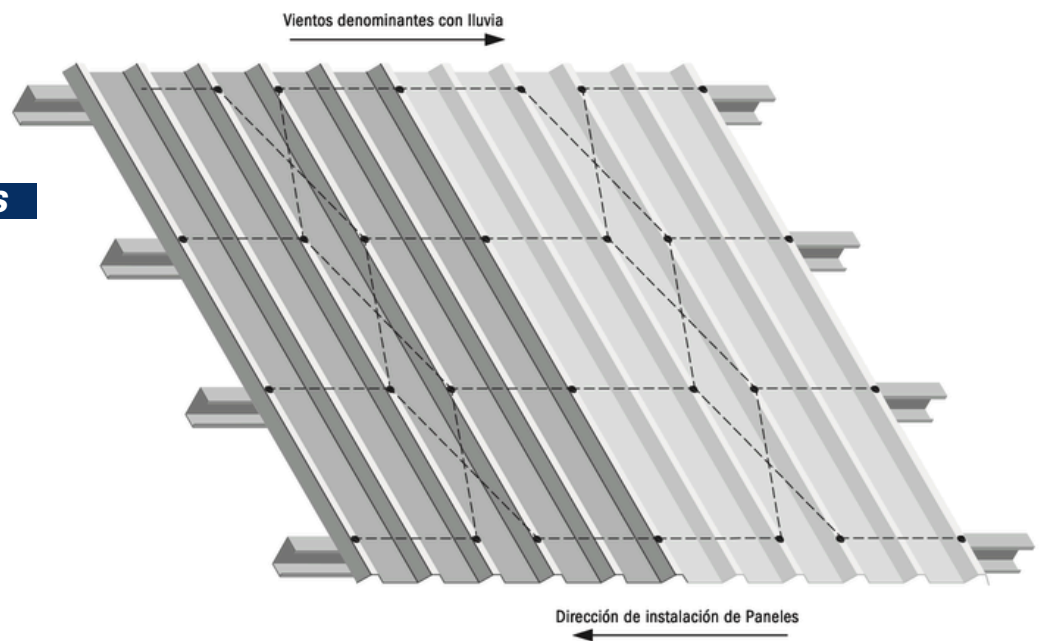
Cargas Admisibles (kg / m²)

Nº de tramos		Uno		Dos		Tres o más	
Espesor en (mm)		0,35	0,4	0,35	0,4	0,35	0,4
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	1,00	133	161	166	196	207	245
	1,25	68	82	106	126	133	157
	1,50	39	48	74	87	78	95
	1,75	-	30	54	64	49	60
	2,00	-	-	40	48	33	40
	2,25	-	-	-	34	-	-
	2,50	-	-	-	-	-	-
	2,75	-	-	-	-	-	-
	3,00	-	-	-	-	-	-
	3,25	-	-	-	-	-	-
	3,50	-	-	-	-	-	-

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo. No se considera carga puntual.
- Se considera una deformación máxima admisible por sobrecarga L/300.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de techo, etc), puede ser incrementada en un 33%.
- Tensión de Fluencia del acero $F_y = 2550 \text{ kg/cm}^2$. Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño americana AISI edición 2008 Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Especificación para el diseño de miembros estructurales de acero conformados en frío-Libros 1 y 2.
- Se establece como norma el trabajo de estas planchas sobre tabloncillos de inspección para evitar la circulación sobre las superficies planas.
- Se considera como valor mínimo de trabajo cargas admisibles mayores a 50 kg/m^2 .

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de techo, etc), puede ser incrementada en un 33%.
- La tensión de fluencia del acero es de: 2550 kg./cm^2 .
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño AISI. Especificación para el diseño de miembros estructurales de aceros formados en frío. Edición 1996.

COLORES GENERALES

Terracota
VA 15Verde tierra
RAL 6002Negro
RAL 9017Gris pizarra
RAL 7024

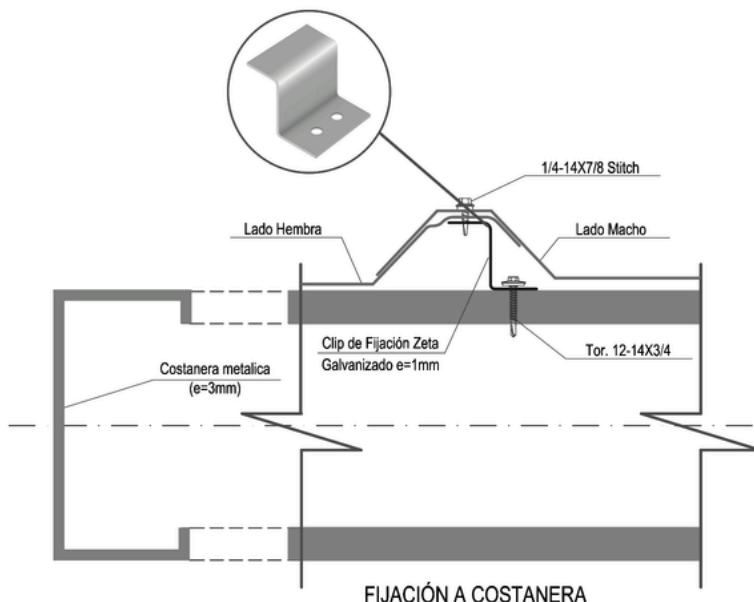
TRAMA DE FIJACIÓN EN CUBIERTA

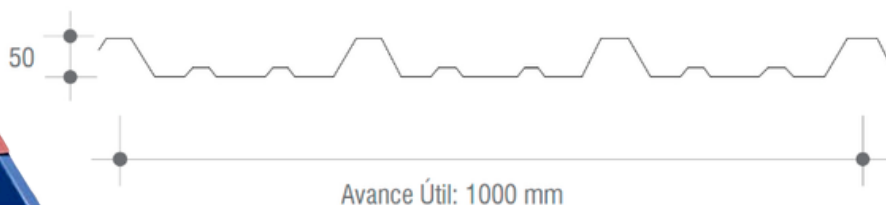
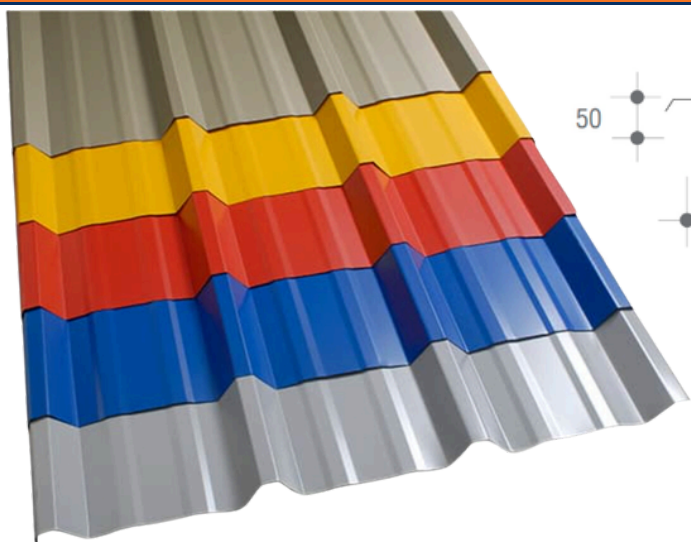
RECOMENDACIÓN

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

VENTAJAS

- Norma de diseño NCH 1537.
- Calidad acero ST-42-2 con tensión de fluencia $\sigma_f: 2400 \text{ kg/cm}^2$ o equivalente.
- Deformación máxima admisible por sobrecarga L/200.





El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel simple, tipo trapezoidal de cuatro nervios y tres valles, todos ellos con un friso para mayor reforzamiento.

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trasera a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm. Solo pedidos especiales.

Ancho útil: 1000 mm.

Altura del nervio: 50 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.

VENTAJAS

Su avance útil de un metro lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado.

Fabricación de planchas curvas:

- Para cubiertas.
- Para cumbreras, permiten dar continuidad a las cubiertas, hombro, cubiertas y fachadas. (Apto para esta Cubierta)

Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

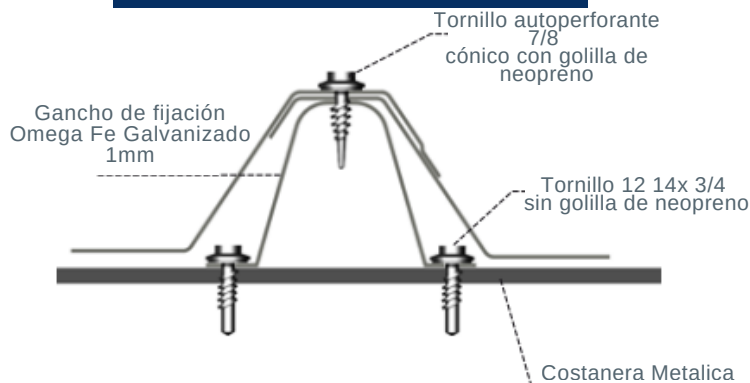
TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PANEL AC-4 (KG/M2)

Cargas Admisibles (kg / m2)

Condiciones de apoyos		Simple				Doble				Triple			
Espesor plancha en mm.		0,4	0,5	0,6	0,8	0,4	0,5	0,6	0,8	0,4	0,5	0,6	0,8
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	1,00	353	457	559	756	365	472	578	781	456	590	722	976
	1.25	226	292	358	484	234	302	370	500	292	377	462	624
	1,50	157	203	249	336	162	210	257	347	203	262	321	434
	1,75	115	149	183	247	119	154	189	255	149	192	236	319
	2,00	88	114	140	189	91	118	144	195	114	147	181	244
	2,25	70	90	111	149	72	93	114	154	90	116	143	193
	2,50	56	73	90	121	58	75	92	125	73	94	116	156
	2,75	42	57	72	100	48	62	76	103	60	78	95	129
	3,00	33		55	77	41	52	64	87	51	66	80	108
	3,25				61			55	74	43	56	68	92
	3,50									37	59	59	80

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tablonos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de $L/200$.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero F_y 2600 kg/cm².

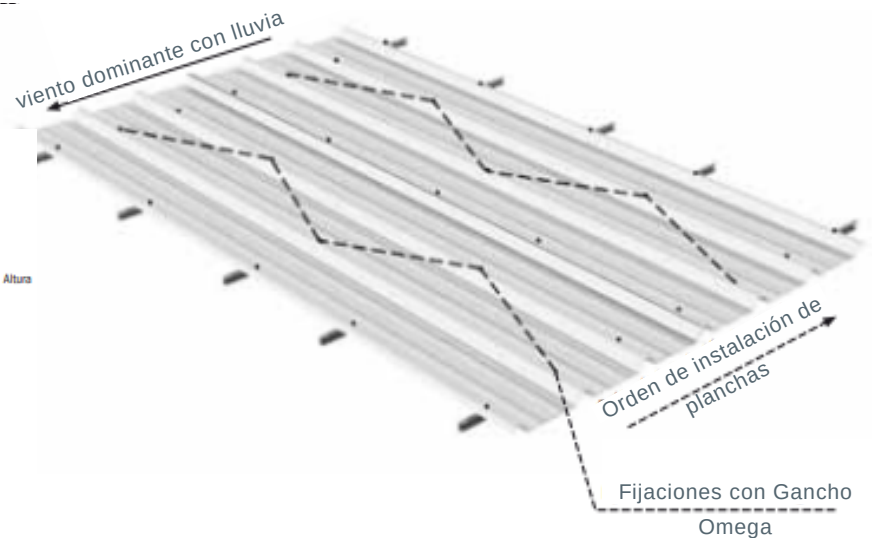
FIJACIONES RECOMENDADAS

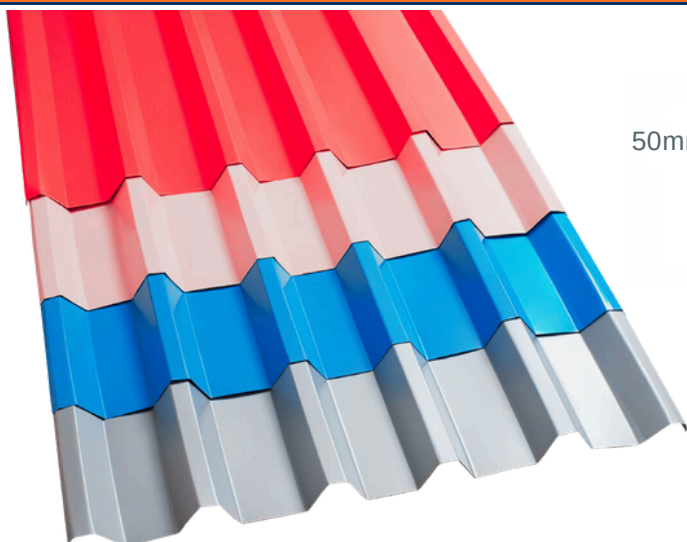


RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

CURVAS Y CONTRACURVAS





El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel simple, tipo trapezoidal de seis nervios y cinco valles, todos ellos con un friso para mayor reforzamiento.

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trasera a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm.
Solo pedidos especiales.

Ancho útil: 910 mm.

Altura del nervio: 50 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.

VENTAJAS

Su avance útil de 91 centímetros lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado.

Fabricación de planchas curvas:

- Para cubiertas.
- Para cumbreras, permiten dar continuidad a las cubiertas, hombros, cubiertas y fachadas. (Apto para esta Cubierta)

Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

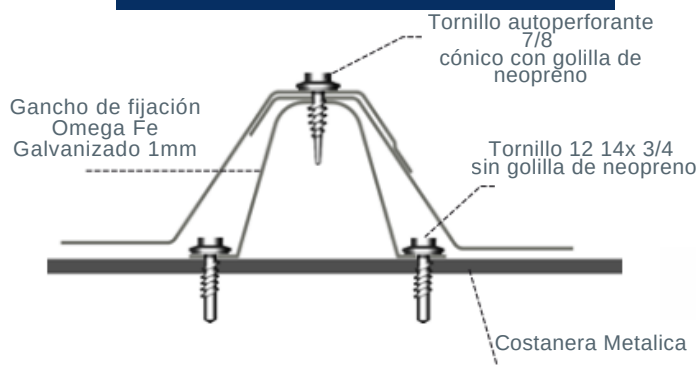
WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PANEL AC-8 (KG/M2)

CONDICIÓN DE APOYO	ESPESOR MM	TIPO DE CARGA	DISTANCIA ENTRE LAS COSTANERAS													
			1	1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3	3,3	4	3,8	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	799	557	411	317	252	195	148	116	93	76	63	53	

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tabloncillos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de $L/200$.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero F_y 2600 kg/cm².

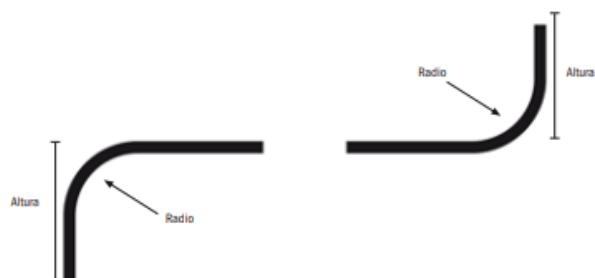
FIJACIONES RECOMENDADAS



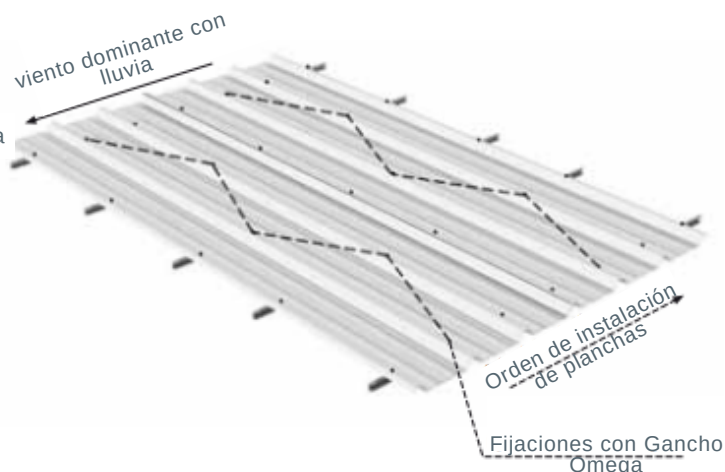
RECOMENDACIONES

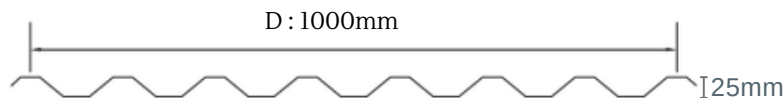
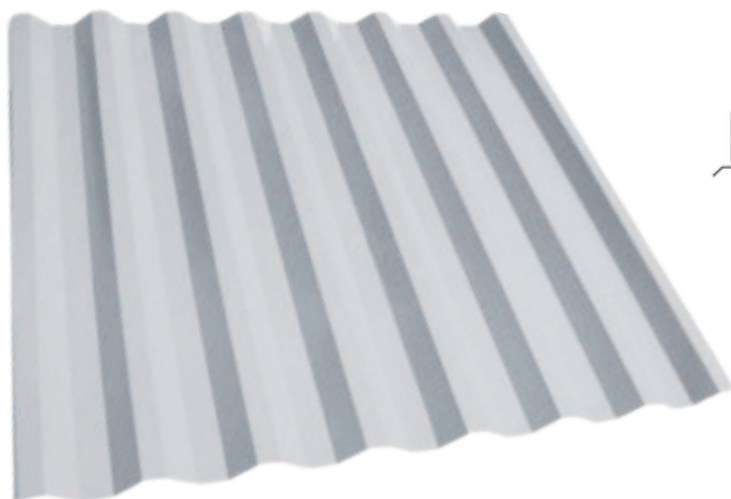
- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

CURVAS Y CONTRACURVAS



Nota: Curvaturas según diseño a pedido.





El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel simple, tipo trapezoidal de ocho nervios y siete valles, todos ellos con un friso para mayor reforzamiento.

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trascara a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm. Solo pedidos especiales.

Ancho útil: 1000 mm.

Altura del nervio: 25 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.

VENTAJAS

Su avance útil de un metro lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado.

Fabricación de planchas curvas:

- Para cubiertas.
- Para cumbreras, permiten dar continuidad a las cubiertas, por medio de hombros, los cuales permiten dar continuidad entre cubiertas y fachadas. (Apto para esta Cubierta)

Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

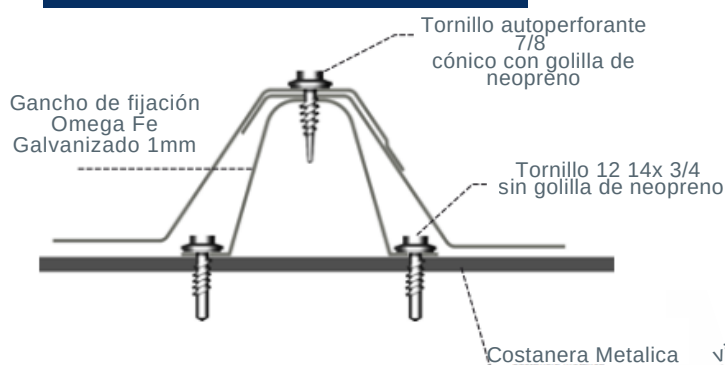
WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PANEL AC-8 (KG/M2)

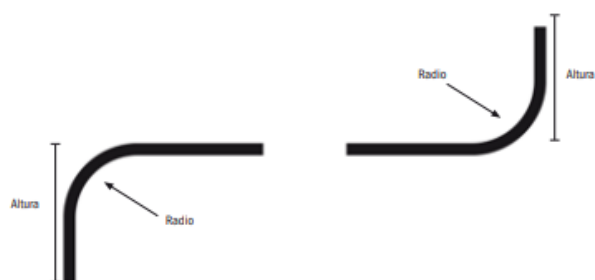
CONDICIÓN DE APOYO	ESPESOR MM	TIPO DE CARGA	DISTANCIA ENTRE LAS COSTANERAS													
			1	1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3	3,3	4	3,8	4	
Simple 	0,4	Sobrecarga	321	204	141	103	78	61	49	40	32	-	-	-	-	
		Succión viento	485	312	217	161	110	78	58	44	35	28	-	-	-	
	0,5	Sobrecarga	472	300	207	151	115	90	72	59	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	799	557	411	317	252	195	148	116	93	76	63	53	

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tabloncillos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de $L/200$.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero F_y 2600 kg/cm².

FIJACIONES RECOMENDADAS



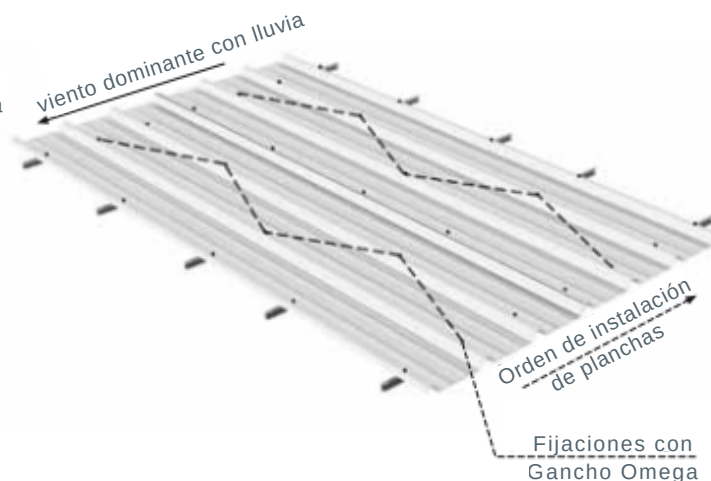
CURVAS Y CONTRACURVAS

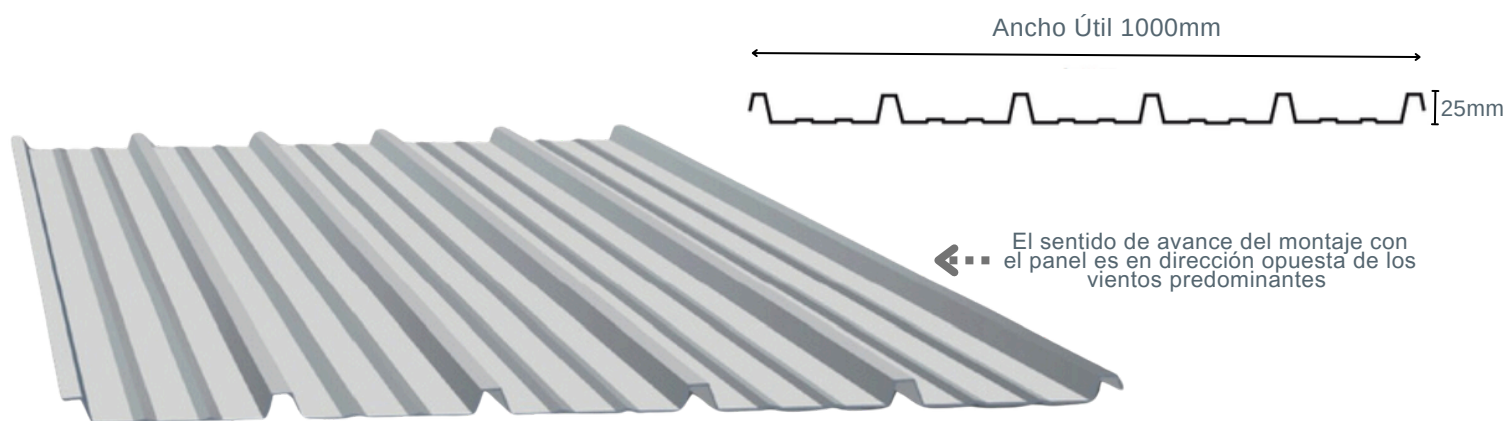


Nota: Curvaturas según diseño a pedido.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel simple, tipo trapezoidal de seis nervios y cinco valles, todos ellos con un friso para mayor reforzamiento.

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trascara a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm.
Solo pedidos especiales.

Ancho útil: 1000 mm.

Altura del nervio: 25 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.

VENTAJAS

Su avance útil de un metro lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado.

Fabricación de planchas curvas:

- Para cubiertas.
- Para cumbreras, permiten dar continuidad a las cubiertas, por medio de hombros, cubiertas y fachadas.

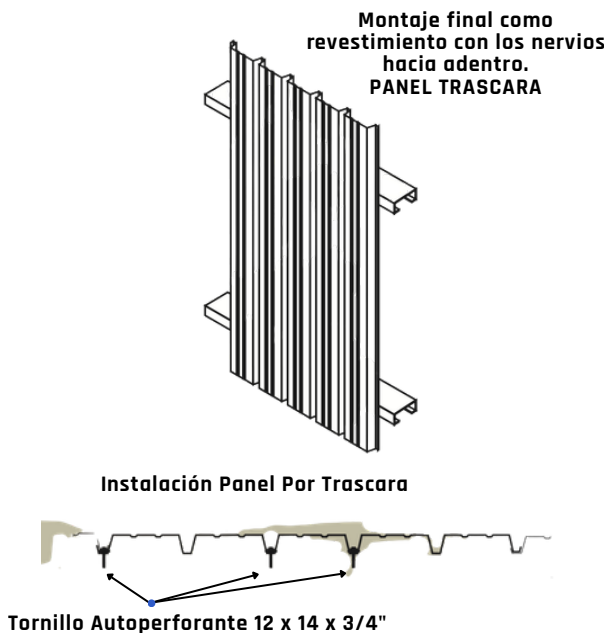
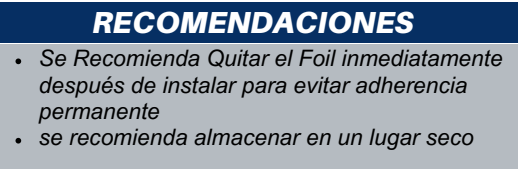
Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.

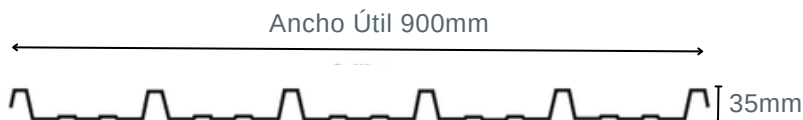
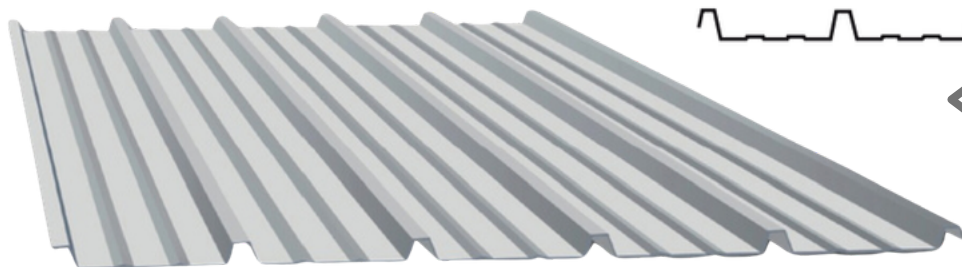
CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tabloncillos para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de $L/200$.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero F_y 2600 kg/cm².





← El sentido de avance del montaje con el panel es en dirección opuesta de los vientos predominantes

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel simple, tipo trapezoidal de seis nervios y cinco valles, todos ellos con un friso para mayor reforzamiento.

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trascara a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm. Solo pedidos especiales.

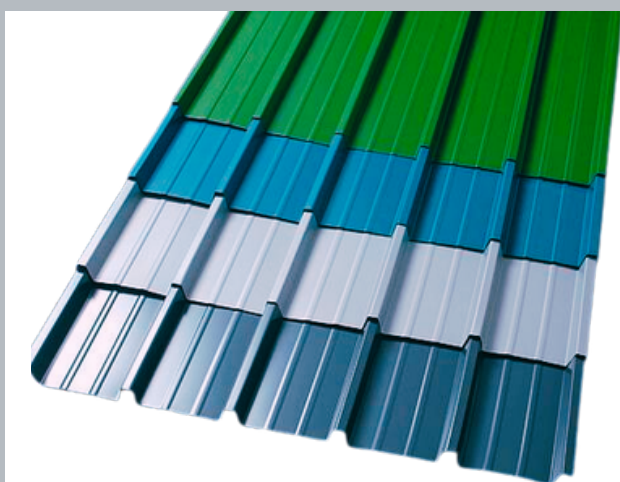
Ancho útil: 900 mm.

Altura del nervio: 35 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.



VENTAJAS

Su avance útil de un metro lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado.

Fabricación de planchas curvas:

- Para cubiertas.
- Para cumbreras, permiten dar continuidad a las cubiertas, hombros, cubiertas y fachadas.

Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

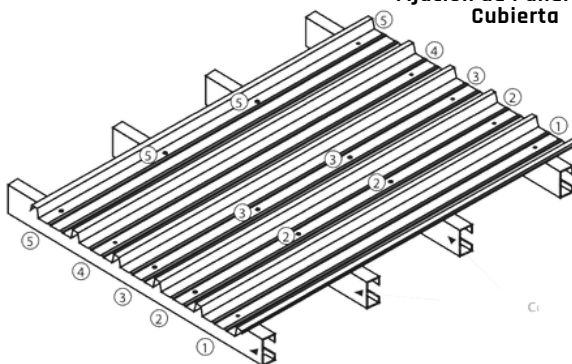
Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

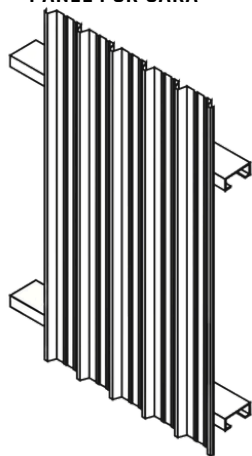
PANEL AC-900			CARGA ADMISIBLE PANEL AC-900 (KG/M2)														
CONDICIÓN DE APOYO		ESPESOR mm.	TIPO DE CARGA	DISTANCIA ENTRE APOYOS (cm)													
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
TRAMO SIMPLE DOS APOYOS		0,40	SOBRECARGA	190	122	84	62	48	38	30							
			SUCCIÓN VIENTO	238	153	106	78	60	47	38							
		0,50	SOBRECARGA	237	152	105	77	59	47	38	31						
			SUCCIÓN VIENTO	297	190	132	97	74	59	47	39						
		0,60	SOBRECARGA	284	182	126	93	71	56	45	38	32					
			SUCCIÓN VIENTO	354	227	158	116	89	70	57	47	39					
		0,80	SOBRECARGA	378	242	168	123	94	75	60	50	42	36	31			
			SUCCIÓN VIENTO	468	300	208	153	117	93	75	62	52	44	38			
TRAMO DOBLE TRES APOYOS		0,40	SOBRECARGA	238	153	106	78	60	47	38							
			SUCCIÓN VIENTO	192	123	85	63	48	38	31							
		0,50	SOBRECARGA	297	190	132	97	74	59	47	39						
			SUCCIÓN VIENTO	239	153	106	78	60	47	38	32						
		0,60	SOBRECARGA	354	227	158	116	89	70	57	47	39					
			SUCCIÓN VIENTO	287	183	127	94	72	57	46	38	32					
		0,80	SOBRECARGA	468	300	208	153	117	93	75	62	52	44	38			
			SUCCIÓN VIENTO	381	244	169	124	95	75	61	50	42	36	31			
TRAMO TRIPLE CUATRO APOYOS		0,40	SOBRECARGA	253	162	112	83	63	50	40							
			SUCCIÓN VIENTO	205	131	91	67	51	40	33							
		0,50	SOBRECARGA	316	202	140	103	79	62	50	42						
			SUCCIÓN VIENTO	256	164	114	83	64	51	41	34						
		0,60	SOBRECARGA	378	242	168	123	95	75	60	50	42					
			SUCCIÓN VIENTO	136	100	77	61	49	41	34							
		0,80	SOBRECARGA	500	320	222	163	125	99	80	66	56	47	41			
			SUCCIÓN VIENTO	407	261	181	133	102	80	65	54	45	39	33			

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tablonés para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de $L/200$.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero F_y 2600 kg/cm².

Fijación de Panel como Cubierta



Montaje final como revestimiento con los nervios hacia afuera. PANEL POR CARA

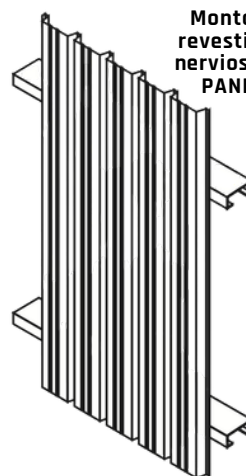


Instalación Panel Por Cara



Tornillo Autoperforante 12 x 14 x 3/4"

Montaje final como revestimiento con los nervios hacia adentro. PANEL TRASCARA



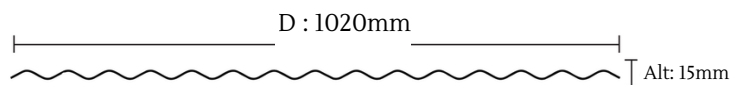
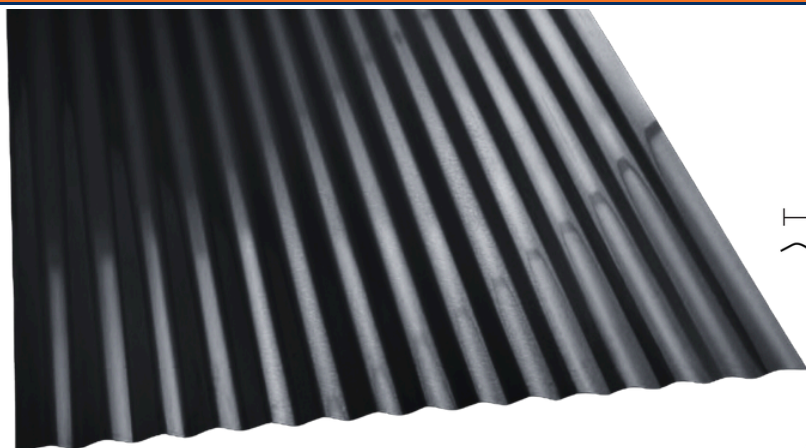
Instalación Panel Por Trascara



Tornillo Autoperforante 12 x 14 x 3/4"

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El diseño de este panel permite obtener una presentación de aspecto más delicado respecto de otros paneles trapezoidales mas estructurales.

El panel ofrece fachadas la alternativa de ser instalado por la trasera a la vista desde el exterior.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,4 -0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm. Solo pedidos especiales.

Ancho útil: 1020 mm.

Altura del nervio: 15 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Pendiente: Mínimo 10 % (cubiertas).

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.



VENTAJAS

Su avance útil de un metro dos centímetros lo hace de alto rendimiento en su instalación.

Panel de gran simetría y homogeneidad por su sistema de corte post-formado. el cual se puede utilizar en distintos tipos de fachadas tanto en cubiertas como revestimientos.

Todas las soluciones mencionadas de planchas curvas mejoran la estética y la estanqueidad de la construcción, produciendo al mismo tiempo un ahorro en hojalaterías.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

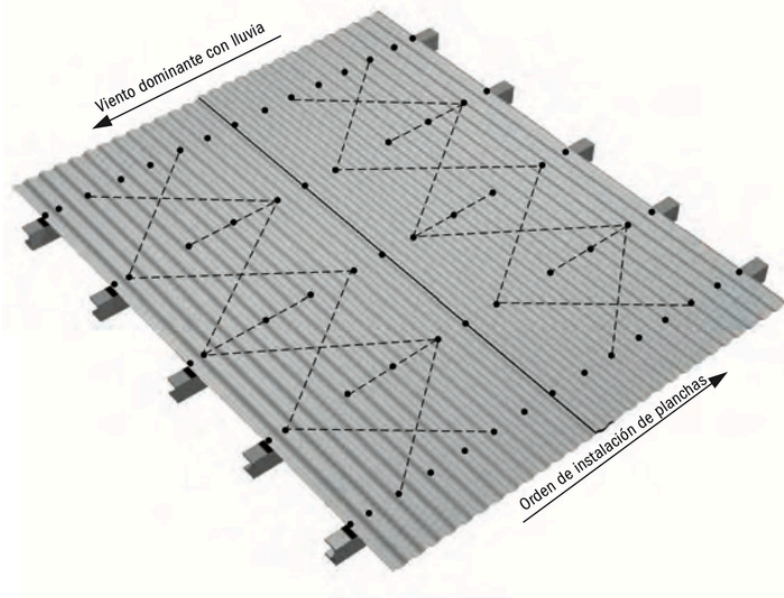
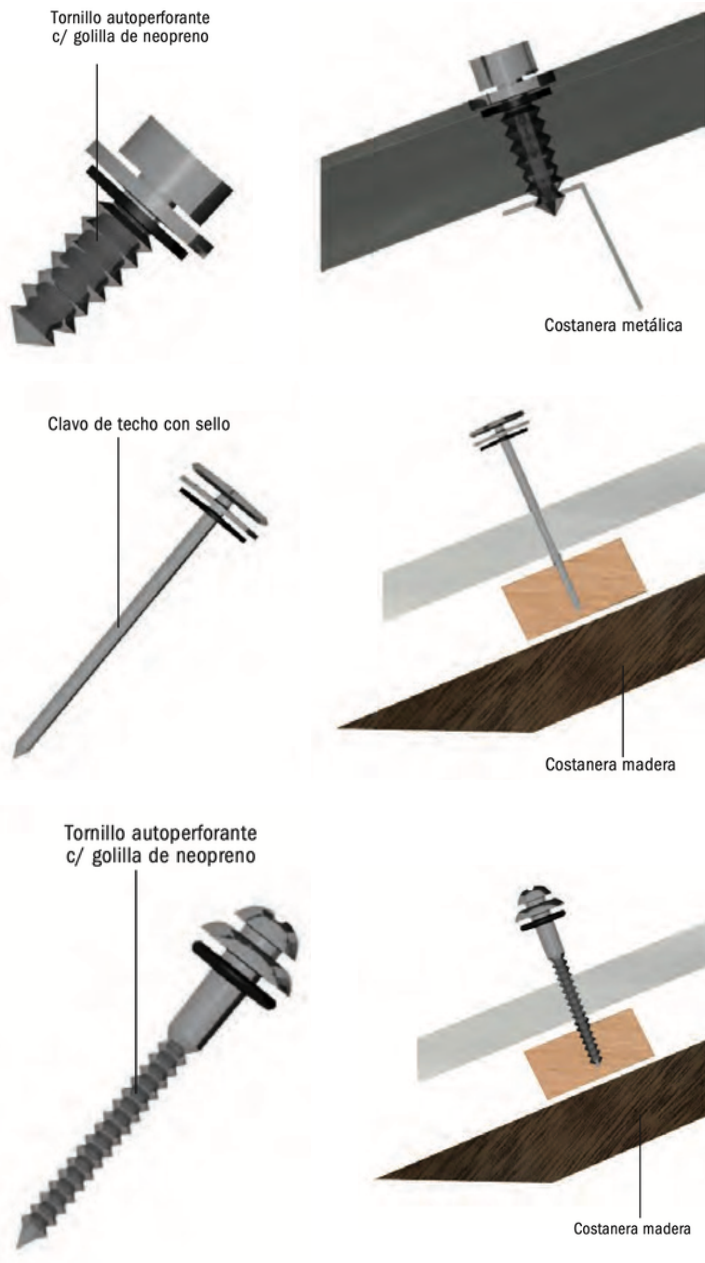
Cargas Admisibles (kg / m²)

Nº de tramos		Uno			Dos			Tres o más		
Peso (kg/m ²)		4,52	5.13	7.28	4,52	5.13	7.28	4,52	5.13	7.28
Espesor en (mm)		0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	0,8	0,5	0,6	0,8
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	0,50	578	866	1302	730	950	1297	730	1082	16.22
	0,75	347	425	583	347	425	578	474	530	725
	1,00	189	236	320	189	231	320	236	294	399
	1,25	121	147	200	121	147	404	147	184	252
	1,50	58	74	100	79	100	137	105	126	173
	1,70	32	42	58	63	74	105	68	84	116

NOTA: Consultar por tabla de cargas admisibles para mayores distancias de apoyos.

- Los valores indicados corresponden a las cargas máximas admisibles uniformemente distribuidas.
- No se consideró carga puntual, por lo tanto deberá considerarse tablonés para distribuir estas cargas.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad por succión de viento puede ser incrementada en un 33%. deberá verificarse la resistencia de los conectores.
- Tensión de fluencia del acero Fy 2600 kg/cm².

Instalación y fijación



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

VENTAJAS

- Norma de diseño NCH 1537.
- Calidad acero ST-42-2 con tensión de fluencia σ_f : 2400 kg/cm² o equivalente.
- Deformación máxima admisible por sobrecarga L/200.



D : 1053mm

Alt: 18mm

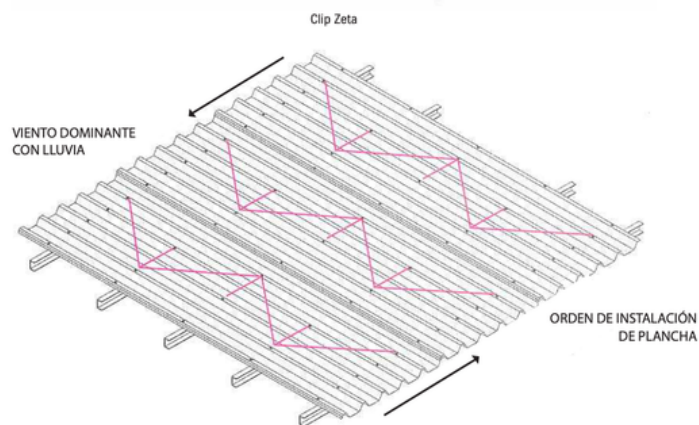
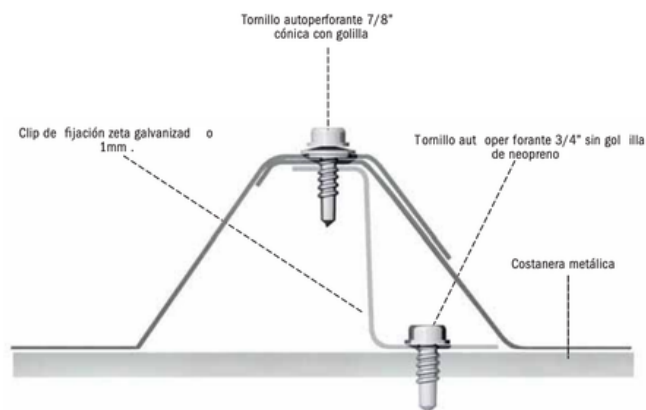
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel Zinc-alum aplicado en ambas caras, según norma de fabricación ASTM A792 M08, calidad AZ-150 (150gr./m²). - Calidad estructural grado 37 (of. 2600 Kg./cm²). - Prepintados pinturas de poliéster con espesor de 20 micras aplicado en una cara de la línea continua a bases de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS

AVANCE UTIL : 1053mm
 ESPESORES : 0.35mm / 0.4mm / 0.5mm / 0.6mm LARGOS : 0.5mt a 14.00 mt (largos especiales, consultar)
 TERMINACION : ZINC-ALUM o PREPINTADO UTILIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 10%

INSTALACIÓN RECOMENDADA



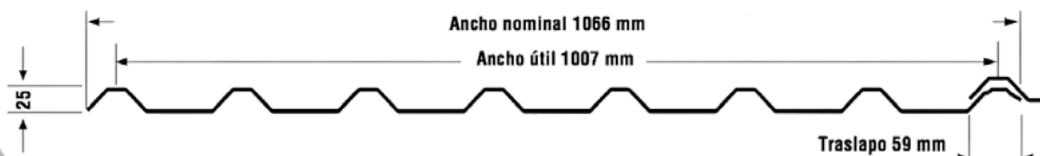
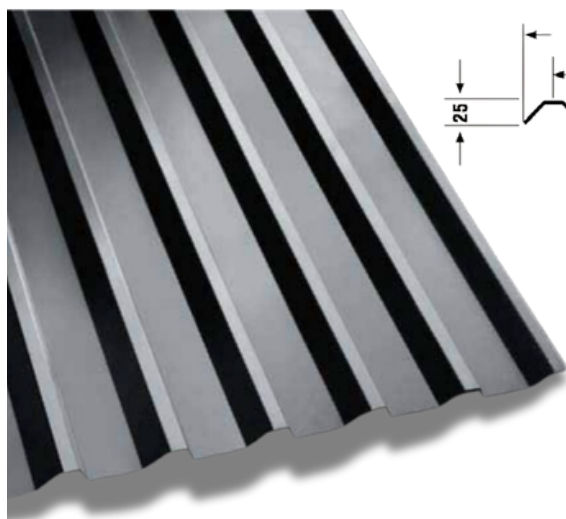
VENTAJAS

- Instalación de cubiertas.
- Revestimiento es simple y rápida.
- Largos a pedido (Hasta 14mt) solución largo continuo.
- Cubiertas y revestimientos para naves industriales, galpones, bodegas, colegios.
- Permite solución al control de la condensación.
- Gran variedad de colores.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
 CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



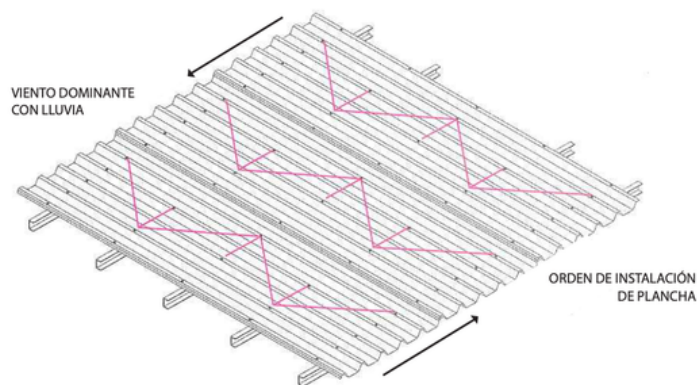
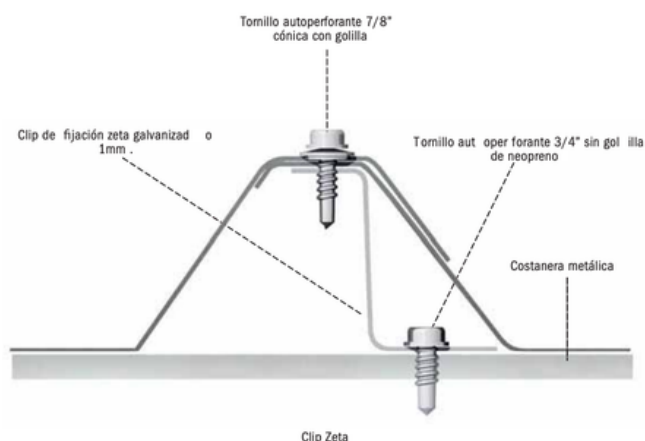
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel Zinc-alum aplicado en ambas caras, según norma de fabricación ASTM A792 M08, calidad AZ-150 (150gr./m²). - Calidad estructural grado 37 (of. 2600 Kg./cm²). - Prepintados pinturas de poliéster con espesor de 20 micras aplicado en una cara de la línea continua a bases de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionan un acabado de alta calidad.

CARACTERÍSTICAS

AVANCE ÚTIL : 1007mm
ESPESORES : 0.4mm / 0.5mm / 0.6mm LARGOS : 1 mt a 14.00 mt (largos especiales, consultar) TERMINACION : ZINC-ALUM o PREPINTADO UTILIZAR PENDIENTE MÍNIMA DE 10%

INSTALACIÓN RECOMENDADA



VENTAJAS

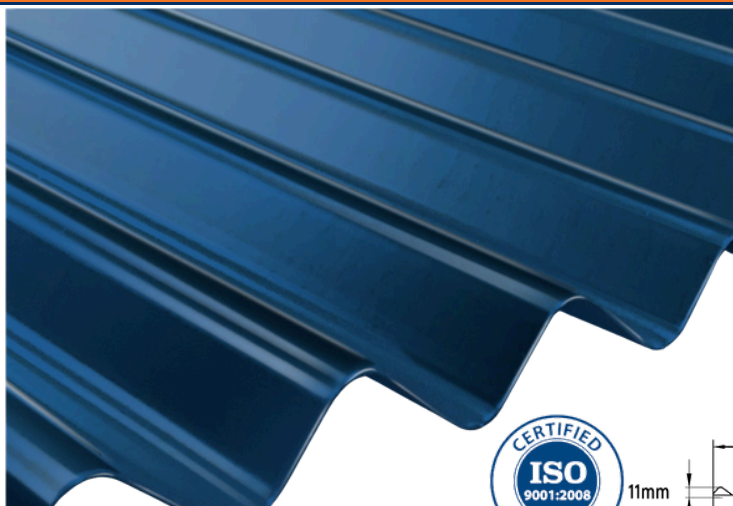
- Instalación de cubiertas.
- Revestimiento es simple y rápida.
- Largos a pedido (Hasta 14mt) solución largo continuo.
- Cubiertas y revestimientos para naves industriales, galpones, bodegas, colegios.
- Permite solución al control de la condensación.
- Gran variedad de colores.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

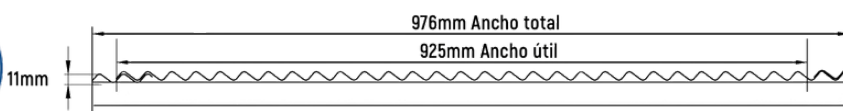




11mm

Ancho útil	925	mm
Ancho total	976	mm
Alto Nervio	11 +-1	mm
Espesores	0.40	mm
	0.50	mm
	0.60	mm

Largos a pedido



DESCRIPCIÓN

Panel de suaves y pequeñas ondas para terminaciones arquitectónicas.

Este producto puede igualmente fabricarse con materia prima de menor ancho, es decir a partir de bobina 950 o 1000 mm, espesor 0,40 mm. Consultar por ancho útil de esos materiales y terminación natural zinc aluminio o prepintado.

Este producto se fabrica en acero zinc-alum. y en acero prepintado.

Puede ser instalado en cubiertas y en revestimientos (de forma vertical, horizontal ó diagonal).

Panel de fácil montaje y de gran rendimiento para la instalación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).
Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma ASTM A792M08

para recubrimiento AZ150 (150 gr/m²) o Zinc Aluminio Magnesio norma ASTM A792M08 / AS1397-11 para recubrimiento AZM 80 (80 gr/m²).

Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M07 / calidad G-60 (180 gr/m²) y G-90 (275 gr/m²).

Prepintado (pintura de 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.
Natural (Zinc Aluminio).

VENTAJAS

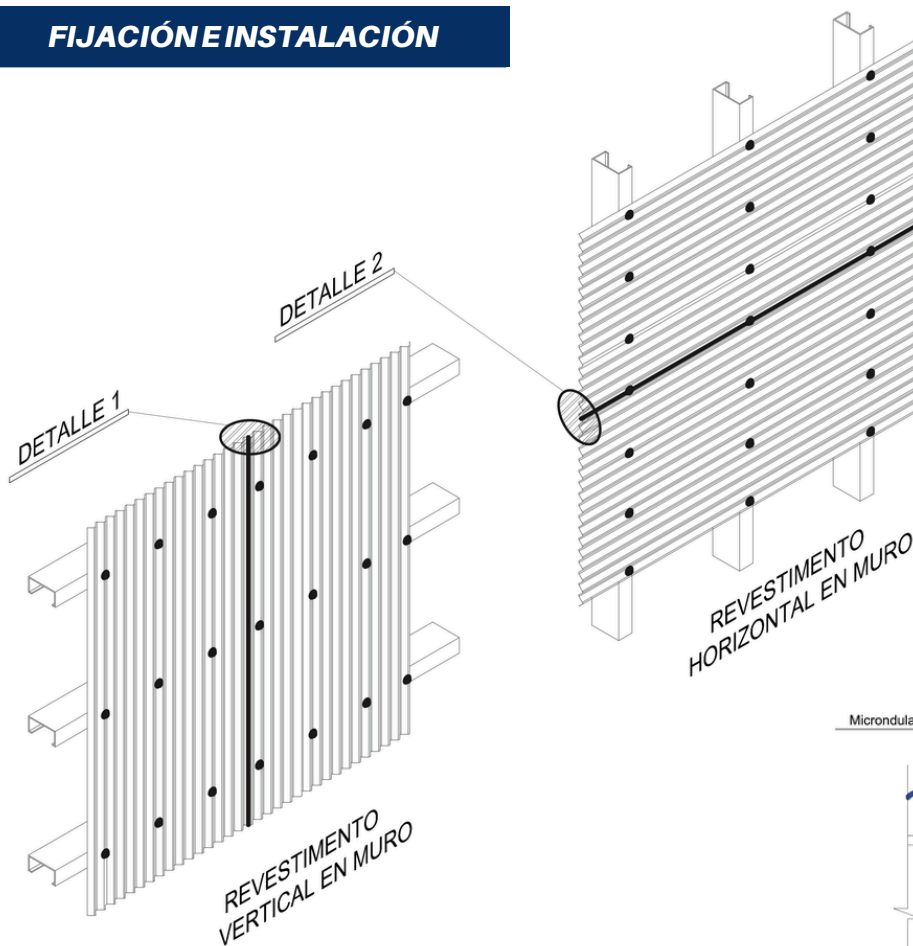
- Permite soluciones arquitectónicas de alto valor estético.
- Su ancho útil permite gran ahorro por m² instalado.
- Extraordinaria liviandad.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y rápida.
- Instalación rápida y simple.
- Variedad de colores.
- Los largos a pedido libre (hasta 14m) permite soluciones de largo continuo.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

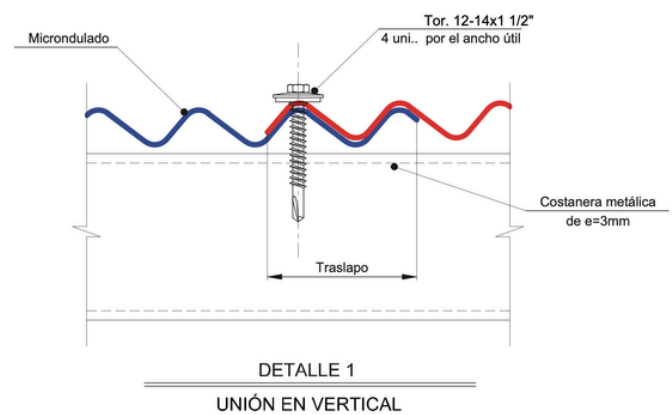
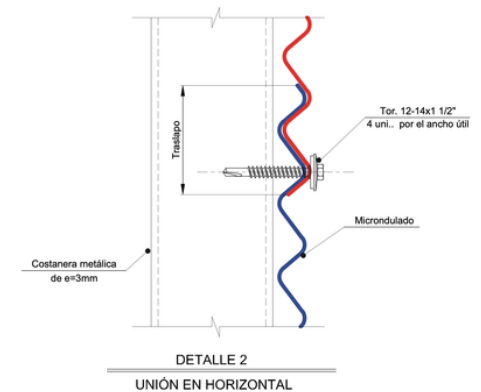
Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

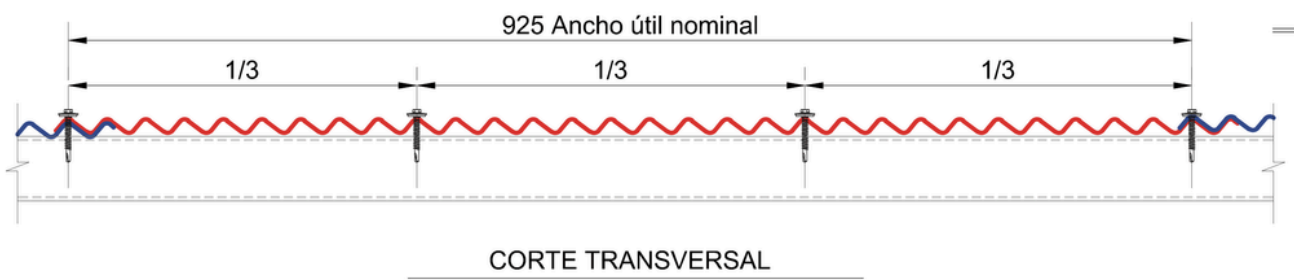
FIJACIÓN E INSTALACIÓN



FIJACIONES RECOMENDADAS



- Para paneles prepintados, se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.
- Panel no recomendado para uso en cubierta*.



PANEL MICROONDULADO		Cargas Admisibles (kg/m2)		
		Distancia entre Costaneras [mm]		
Espesor mm	Carga	150	300	450
0.5	Esfuerzo	180	44	20
	Deformación	*	*	*

- Se considera un acero de calidad ASTM Gr.37 ($F_y = 2600 \text{ kg/cm}^2$).
- Se considera un módulo de Elasticidad, $E = 2070000 \text{ kg/cm}^2$.
- Se considera una deformación admisible igual a $L/200$.
- El panel microondulado debe tener 5 tramos como mínimo.
- (*) Las cargas admisibles por deformación superan ampliamente a las cargas admisibles por esfuerzos.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



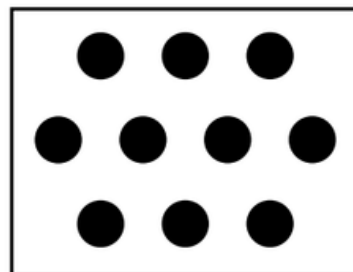
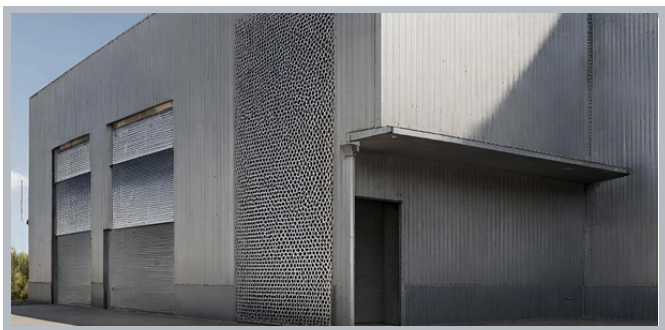
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La aplicación de Paneles Perforados de línea continua, permite realizar en todas sus geometrías variedad de perforaciones en sus productos industriales como de vivienda, entregando un atractivo visual de revestimiento exterior e interior. Los Paneles Perforados distribuidos por Aceros Cumbres, son fabricados según longitudes y necesidades de cada cliente, aportando menos cantidad de traslapos y obteniendo mejor iluminación, sombras y ventilaciones según cada proyecto.

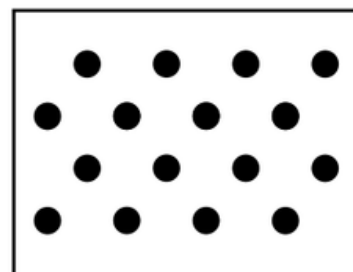
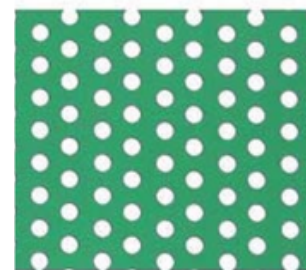
DESCRIPCIÓN

Las perforaciones se pueden aplicar a la gama completa de paneles sin aislación o planchas simples. Son perforaciones hechas con punzón punto a punto, lo que genera mayor precisión y variedad en los dibujos obtenidos. Este tipo de perforado garantiza:

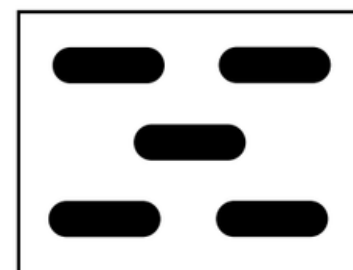
- Mejor calidad de perforados. Esta tecnología no deja rebabas en el corte y sella el acero de borde evitando oxidación a futuro.
- Cortes uniformes que no alteran la estética del producto. Los paneles perforados pueden combinarse con otros paneles disponibles de la misma geometría (con o sin perforaciones).



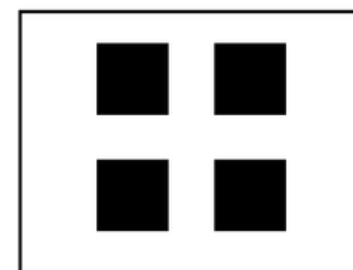
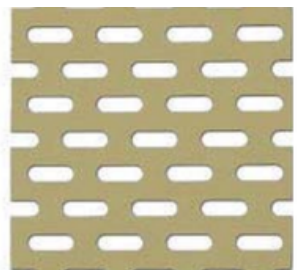
TIPO 2 : Redondo diámetro 10mm.



TIPO 1 : Redondo diámetro 4mm.



TIPO 3 : Oblongo diámetro 25 x 8 mm.



TIPO 4 : Cuadrado de 17mm.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

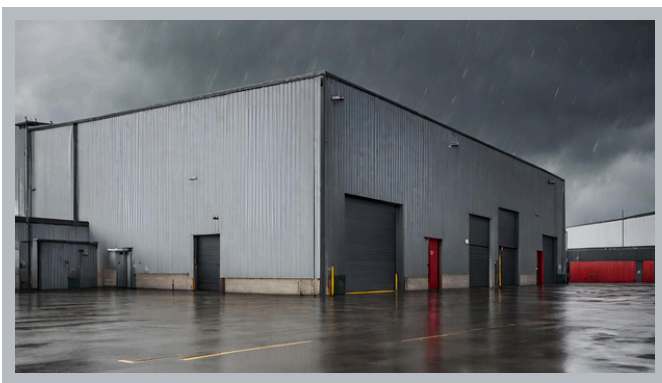


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Este fieltro está formado por una gran cantidad de fibras entrecruzadas, entre las cuales se encuentran pequeños espacios donde se acumula la condensación. De esta forma se evita el goteo. Al cambiar las condiciones ambientales durante el día, cuando la temperatura exterior aumenta y el techo se calienta, la lámina anticondensante elimina por evaporación la humedad al ambiente. Este proceso se ve acelerado al incrementar la ventilación dentro del recinto. Disponible en zinc aluminio, galvanizado y prepintado.

VENTAJAS

- Absorción acústica.
- Aislamiento térmico.
- Retardante a llamas, ASTM 84-04 clase 1.
- Resistencia al cultivo de bacterias. Impermeable al crecimiento de moho.
- Evita deterioro del material almacenado o de las instalaciones por efecto del goteo.
- No contamina el ambiente ya que no contiene aditivos químicos.
- Es incombustible.



Peso [gr/m²] 90

Espesor [mm] 1.30

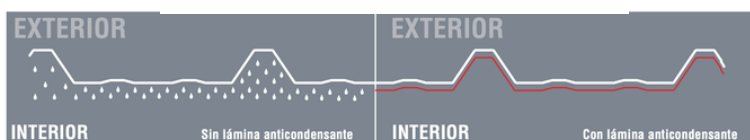
Combustibilidad A2-S1,d0, según EN 13501-1

Conductividad térmica [W/mK] 0.035

Largos a pedido Maximo 17 mts.

APLICACIONES

- Bodegas, almacenes o depósitos.
- Instalaciones deportivas.
- Instalaciones agrícolas.
- Instalaciones industriales.



Los paneles con lámina anticondensante que Distribuye Aceros Cumbres. evitan el goteo y los daños que puedan ocurrir en sus productos a causa de la condensación de agua sobre una superficie de acero fría.

A través de un proceso continuo e industrial se aplica sobre el panel de acero una lámina con propiedades absorbentes, que oscila entre 700 a 1000

[gramos/metro²] de agua. Este lámina posee una cara autoadhesiva con un pegamento resistente, por lo que su comportamiento es estable en el tiempo. La condensación del agua se produce por la conversión del vapor de agua contenido en el aire al estado líquido. Lo más habitual en las instalaciones con techos metálicos es la aparición de rocío cuando el aire húmedo entra en contacto con superficies enfriadas por debajo del punto de rocío. Cuando la temperatura exterior es inferior a la temperatura de la edificación, las planchas metálicas no aisladas tendrán una temperatura inferior a la interior. El aire cálido interior se enfría al entrar en contacto con la superficie del acero, aumentando la humedad relativa del aire cercano. Si la humedad relativa alcanza el punto de rocío comenzará la condensación. Donde esta condensación es elevada, comenzarán a formarse gotas y comenzará a gotear el techo.

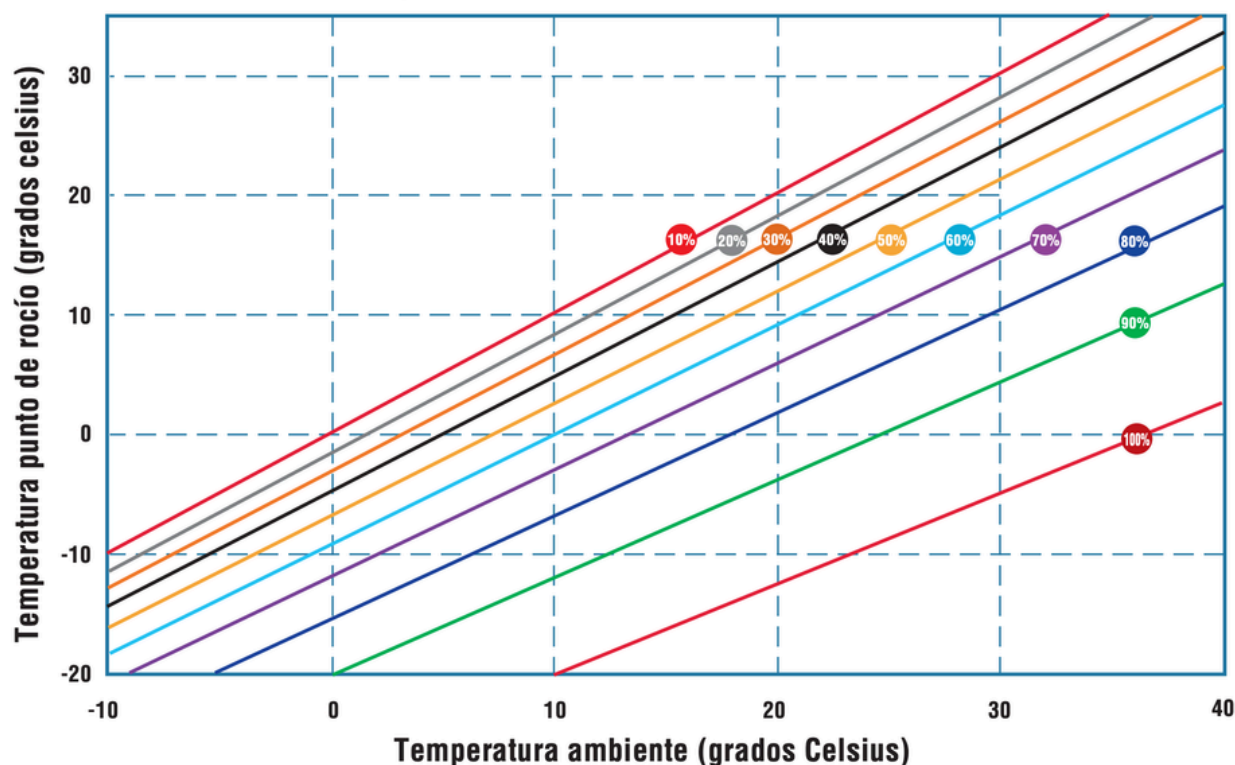
La instalación de productos con lámina anticondensante es similar a los productos normales. En caso de realizar traslapes transversales se deberá aplicar calor a 100 [MM] del borde, utilizando una pistola de calor de al menos 1500 [Watts], dejando la zona libre de la lámina anticondensante.



MENBRANA ANTICONDENSATE

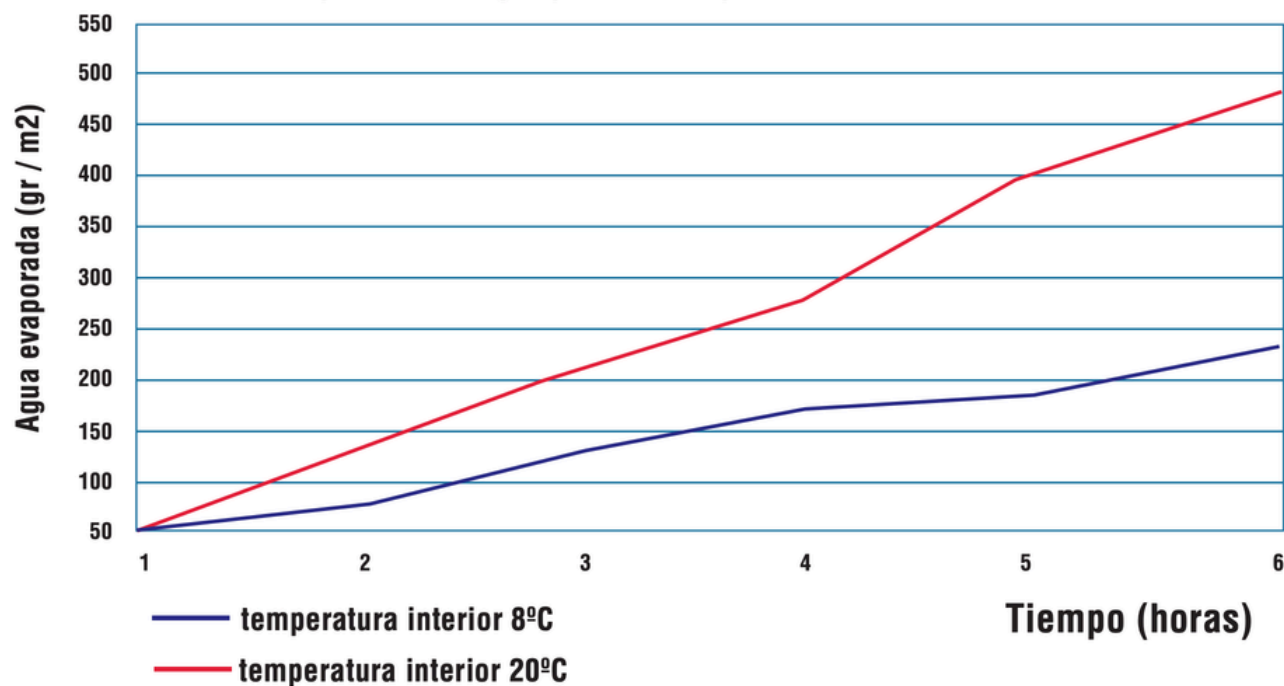
Dependiendo de las condiciones climáticas como la Temperatura Ambiente y Humedades Relativas del aire, es posible determinar la Temperatura de Punto de Rocío, de acuerdo al siguiente gráfico

Cálculo del punto de rocío a diferentes humedades relativas



En el diagrama inferior se aprecia la evaporación del agua retenida en la lámina anticondensante para dos temperaturas interiores distintas

Evaporación de agua para dos temperaturas interiores distintas



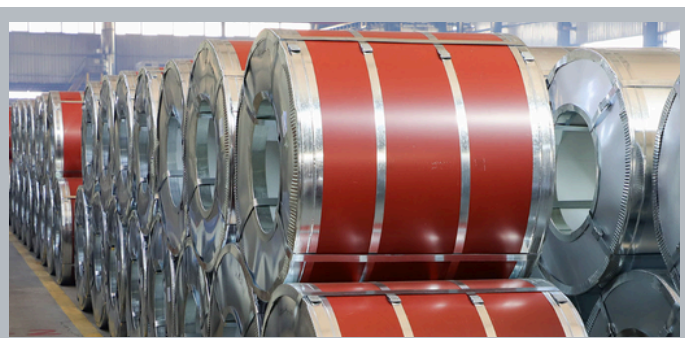
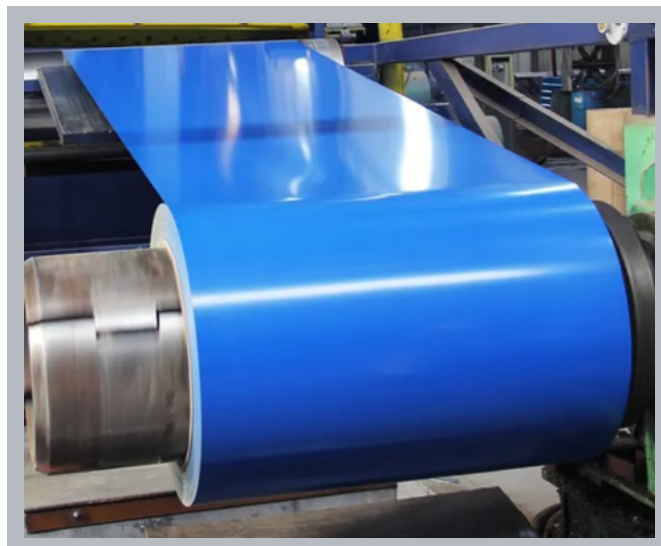


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum, acero prepintado, acero Galvanizado..

Espesor nominal: 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 mm. E= 0,8 mm. Solo pedidos especiales.

*Ancho útil: 1219 mm Y 1000 MM
Calidad AZ-150*

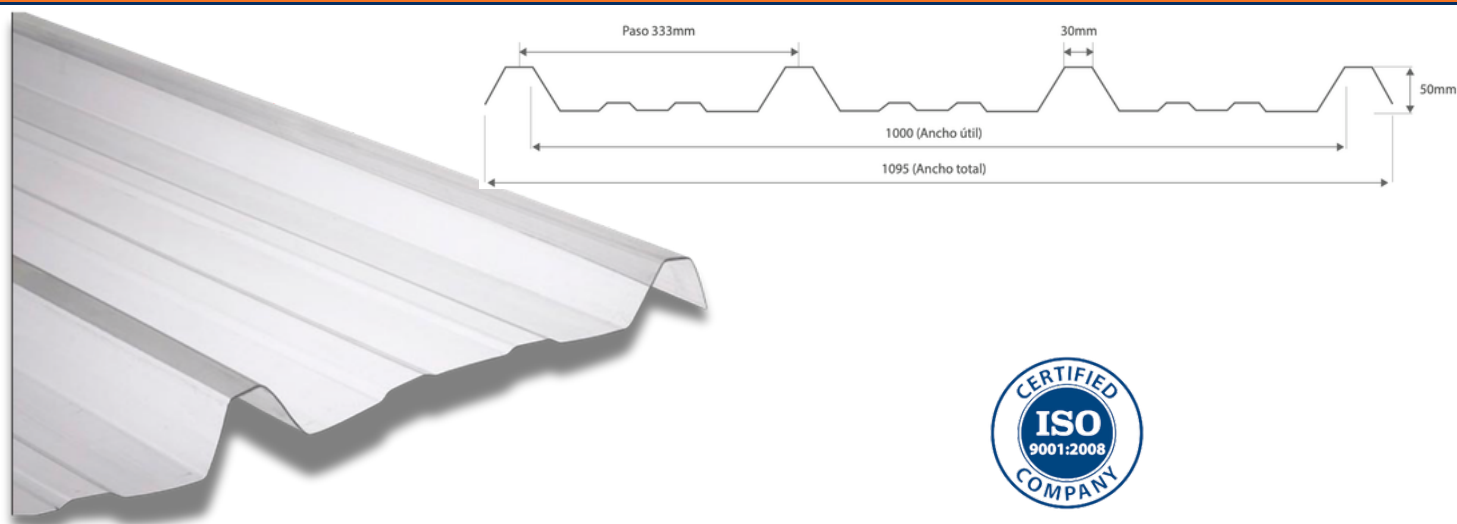


CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Las Planchas de Policarbonato AC-4 de 1mm de espesor se destacan por su versatilidad y eficiencia como solución constructiva, siendo ideales para cubiertas y revestimientos de grandes superficies. Su diseño translúcido permite el ingreso de luz natural, creando espacios bien iluminados y agradables. Esto no solo mejora la experiencia visual, sino que también contribuye al ahorro energético al reducir la necesidad de iluminación artificial y disminuir los costos operativos.

Estas planchas son ampliamente recomendadas en distintos sectores industriales y comerciales. Son ideales para galpones, proporcionando protección y una iluminación eficiente en áreas de almacenamiento y producción. En bodegas comerciales, optimizan la visibilidad y ayudan a minimizar el consumo energético. En centros de distribución, maximizan la eficiencia operativa al iluminar espacios amplios de manera natural, generando un ambiente de trabajo seguro y productivo.

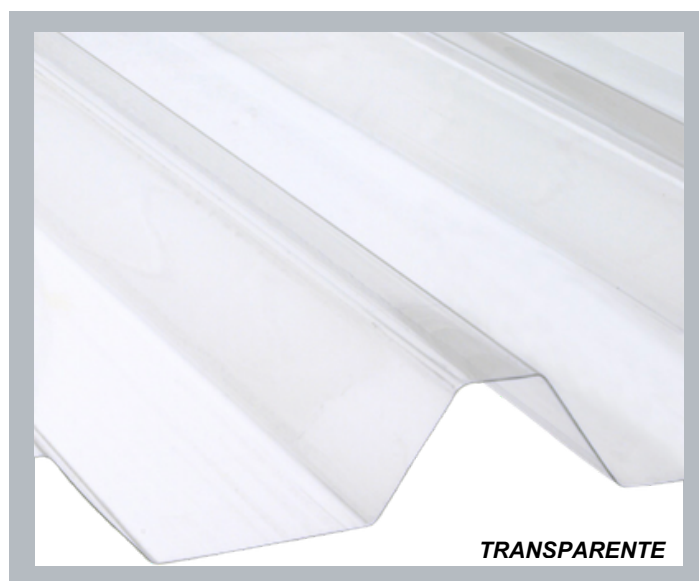
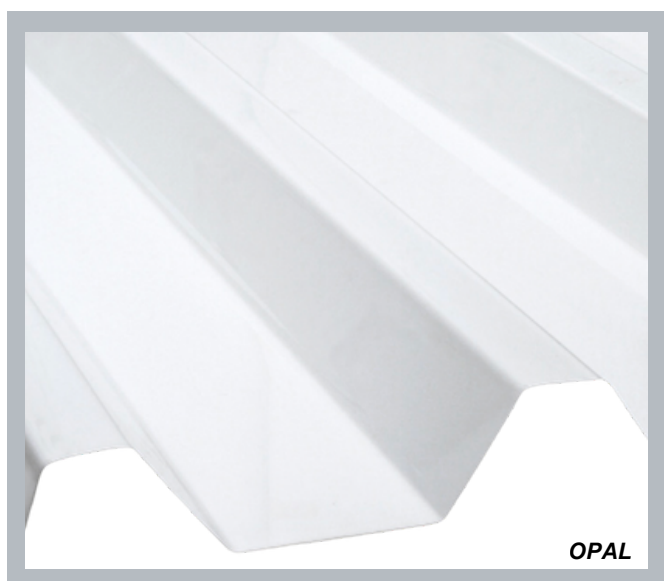
CARACTERÍSTICAS

Flexibilidad de Diseño El policarbonato AC-4 se utiliza en cubiertas y revestimientos de galpones y cobertizos industriales en sectores minero, químico, comercial y manufacturero. Permite iluminación natural y se complementa con perfiles metálicos.

Durabilidad Alta resistencia a condiciones climáticas y atmosféricas. AC-4 garantiza rendimiento continuo a la intemperie. Su superficie lisa se limpia con las lluvias. Cuenta con filtro UV en una cara, prolongando la vida útil del policarbonato.

Fácil instalación Son fáciles de instalar. La unión entre láminas se traslapan y se fijan, dando un sellado perfecto. Son planchas livianas, de fácil manejo y corte.

Garantía. Las planchas de Policarbonato AC-4, son fabricadas en Chile, y cuentan con 10 años de garantía contra decoloración y amarillamiento.



PROPIEDADES

Propiedades Físicas

Peso teórico por m ² (1mm)	1.455 kg/m ²
Absorción al agua (24 horas a 23°C)	0,36%
Permeabilidad al agua	2,28 g/m ²

Propiedades Térmicas

Punto de ablandamiento	145 - 150°C
Temperatura deflectiva bajo peso	135 - 140°C
Conductividad térmica	0,21 W/m°C
Coefficiente de expansión lineal	0,067 mm/m/°C
Rendimiento ante la temperatura (sin carga)	
• A largo plazo	-40 a +100°C
• A corto plazo	-40 a +130°C

COEFICIENTE DE LUMINOSIDAD

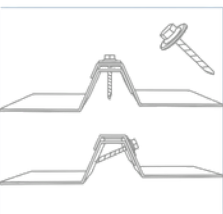
Material	Traspaso de Luz Estimado	Descripción
Policarbonato Transparente	85% a 95%	Permite un alto paso de luz natural con gran claridad, similar al vidrio, ideal para espacios que requieren máxima luminosidad.
Policarbonato Opal	45% a 70%	Genera una luz difusa y suave, proporcionando iluminación homogénea y agradable, reduciendo el deslumbramiento directo.
Fibra de Vidrio	50% a 80%	Ofrece una iluminación natural suave y uniforme, adaptándose a diversas necesidades de luminosidad en espacios amplios.

CONSEJOS Y SUGERENCIAS



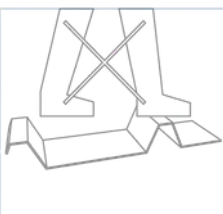
Almacenaje

- Almacene en un lugar seco y sombreado, protegido de la luz solar directa y la lluvia.
- Evite cubrir las planchas con materiales que absorban calor (colores oscuros) para prevenir deformaciones.
- No exponga las láminas a sustancias químicas que puedan afectar su durabilidad o transparencia.
- Apílelas de forma horizontal en superficies planas para evitar que se deformen o doblen.



Especificación de Fijaciones

- Para la junta superior, use tornillo autoperforante de 2,5" para una fijación segura y resistente.
- Para la junta lateral, se recomienda tornillo autoperforante de 3/4", asegurando estabilidad en la estructura.
- Al usar omega, utilice tornillo autoperforante de 3/4" para una unión consistente y duradera.



Seguridad

- No camine directamente sobre el panel para evitar daños o deformaciones.
- Use tablas de soporte para distribuir el peso de manera uniforme al caminar sobre la estructura.
- Utilice equipo de seguridad adecuado (casco, guantes y calzado antideslizante) durante la instalación.
- Verifique la estabilidad de la estructura antes de realizar trabajos en altura para prevenir accidentes.



Durables
en el tiempo



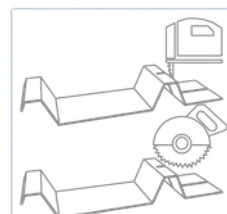
Retardante
del fuego



Excelente
paso de la luz

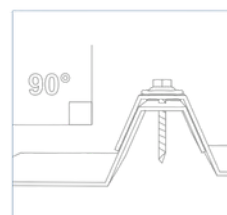


Durables
en el tiempo



Sugerencias para Cortar

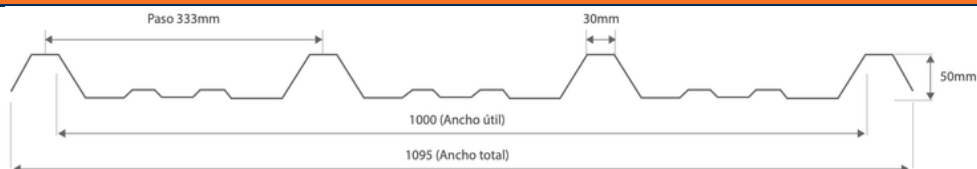
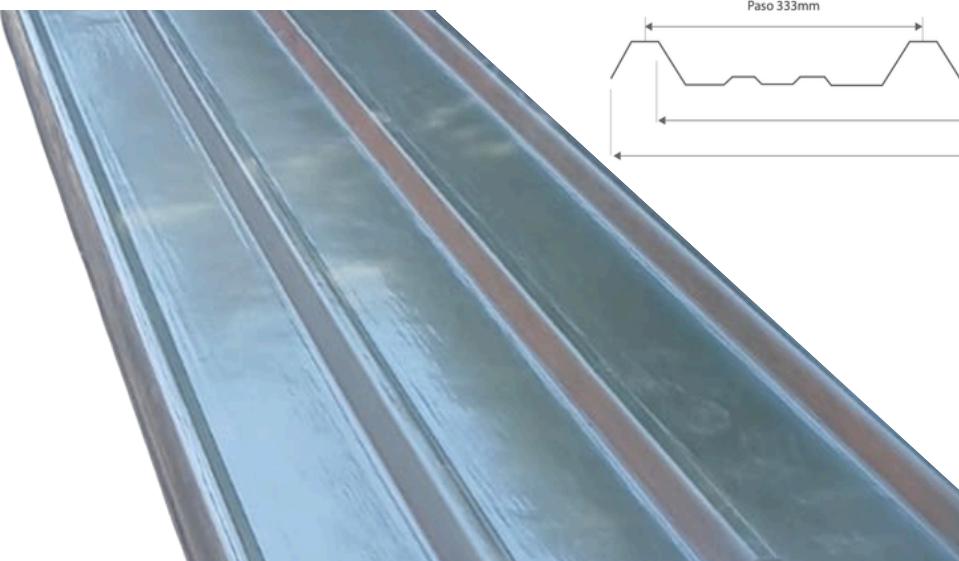
- Utilice sierra circular con dientes finos para obtener un corte limpio y preciso.
- Aplique alta velocidad de corte con un avance moderado para evitar astillamientos.
- Limpie cuidadosamente el polvo y los residuos después de cortar para mantener la superficie libre de impurezas.



Sugerencias para la Fijación

- Utilice destornillador eléctrico con control de torque para evitar dañar el material.
- No sobreajuste los tornillos, ya que podría generar deformaciones o fisuras en la lámina.
- Asegúrese de alinear correctamente las juntas antes de fijar para garantizar un sellado hermético y seguro.





ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Las Planchas de Fibra de Vidrio AC4 están elaboradas con fibra de vidrio de alta calidad, mediante un proceso de laminado continuo que garantiza resistencia estructural, durabilidad y estabilidad dimensional. Disponibles en espesores de 1,2 mm y 1,4 mm, son ideales para cubiertas y revestimientos en aplicaciones industriales, agrícolas y comerciales, adaptándose a diferentes requerimientos arquitectónicos y constructivos.

Su diseño trapezoidal proporciona rigidez y soporte de cargas uniformes, asegurando la integridad estructural frente a condiciones climáticas variables como viento, lluvia y cambios de temperatura. Además, ofrecen una excelente transmisión de luz natural, creando ambientes luminosos y confortables, a la vez que reducen costos energéticos al disminuir la necesidad de iluminación artificial.

Gracias a su ligereza, las planchas AC4 facilitan el transporte e instalación, optimizando tiempos y costos.

CARACTERÍSTICAS

- **Alta transmisión de luz:** Proporcionan hasta un 80% de luz natural, creando iluminación uniforme y ahorrando en energía eléctrica.
- **Ligereza y fácil instalación:** Su peso reducido facilita la manipulación y montaje, reduciendo costos de mano de obra.
- **Resistencia a la intemperie:** Soportan exposición prolongada a rayos UV, lluvias y cambios de temperatura, manteniendo su estabilidad estructural.
- **Versatilidad de uso:** Ideales para galpones, invernaderos, bodegas, cobertizos y más, en aplicaciones comerciales e industriales.
- **Protección UV:** Incluyen filtro UV, alargando su vida útil.
- **Alta resistencia al impacto y a la corrosión:** Diseñadas para resistir impactos y ser inmunes a la corrosión, perfectas para ambientes costeros e industriales.
- **Compatibilidad y flexibilidad:** Se integran con estructuras.



PROPIEDADES

Propiedades Mecánicas

Resist. a la tensión	700 a 900	kg/cm2
Módulo Elasticidad	60.000	kg/cm2
Resist. a la compresión	700 a 900	kg/cm2

Propiedades Físicas

Peso específico	1,4	g/cm3
Dilatación térmica	0,2	%
Temperatura de uso	-40 a +100	°C

Geometría

Ancho útil	1000	mm
Ancho total	1095	mm
Paso onda	333	mm

Traslapes

Traslape Longitudinal	150	mm
Traslape lateral	95	mm
Traslape lateral	1	onda

COEFICIENTE DE LUMINOSIDAD

Material	Traspaso de Luz Estimado	Descripción
Fibra de Vidrio	50% a 80%	Ofrece una iluminación natural suave y uniforme , adaptándose a diversas necesidades de luminosidad en espacios amplios. Ideal para aplicaciones industriales y comerciales.
Polycarbonato Transparente	85% a 95%	Permite un alto paso de luz natural con gran claridad , similar al vidrio, ideal para espacios que requieren máxima luminosidad .
Polycarbonato Opal	45% a 70%	Genera una luz difusa y suave , proporcionando iluminación homogénea y agradable , reduciendo el deslumbramiento directo.

CONSEJOS Y SUGERENCIAS

Almacenaje

- Almacene en un lugar seco y sombreado, protegido de la luz solar directa y la lluvia.
- Evite cubrir las planchas con materiales que absorban calor (colores oscuros) para prevenir deformaciones.
- No exponga las láminas a sustancias químicas que puedan afectar su durabilidad o transparencia.
- Apílelas de forma horizontal en superficies planas para evitar que se deformen o doblen.

Especificación de Fijaciones

- Para la junta superior, use tornillo auto perforante de 2,5" para una fijación segura y resistente.
- Para la junta lateral, se recomienda tornillo auto perforante de ¾", asegurando estabilidad en la estructura.
- Al usar omega, utilice tornillo auto perforante de ¾" para una unión consistente y duradera.

Seguridad

- No camine directamente sobre el panel para evitar daños o deformaciones.
- Use tablas de soporte para distribuir el peso de manera uniforme al caminar sobre la estructura.
- Utilice equipo de seguridad adecuado (casco, guantes y calzado antideslizante) durante la instalación.
- Verifique la estabilidad de la estructura antes de realizar trabajos en altura para prevenir accidentes.

DIFERENCIA VISUAL

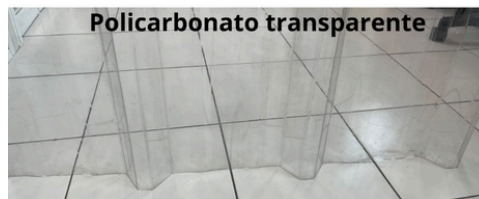
Fibra de vidrio

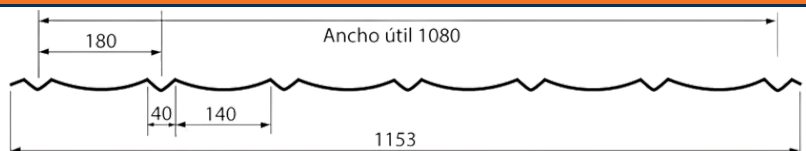


Polycarbonato Opal



Polycarbonato transparente





LARGO MM

440
840
1.240
1.640
2.040
2.440
2.840
3.240
3.640
4.040
4.440
4.840
5.240
5.640
6.040
6.440
6.840
7.240
7.640
8.040

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Descripción

Teja continua Chaitén está constituida por seis suaves valles curvos. Su sistema de traslape lateral ofrece seguridad y estanqueidad.

Recubrimiento

- Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ150 (150GR/M2)

Terminación

- Prepintado. Pintura de 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 sujeto a disponibilidad de stock.

VENTAJAS

- Su Peso significativamente menor que el de tejas convencionales, por lo que se requiere menos estructura soportante.
- Se puede fabricar en largos continuos de acuerdo a su modulación, pudiendo alcanzar largos cercanos a 8m
- Terminación en acero prepintado, en sus terminaciones poliéster tradicional y acabado mate, realzan la belleza de su construcción y otorgan mayor durabilidad en el tiempo.
- Solución rápida, liviana y estanca al tener menos traslapes laterales y longitudinales.

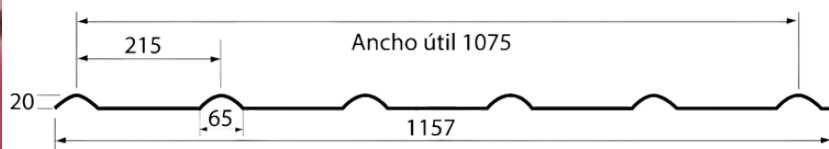
DETALLES

- Ancho útil: 1080 mm
- Ancho Nominal: 1153 mm
- Espesores: 0.40 mm y 0.50mm

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Descripción

Teja continua Puelo está constituida por cinco ondas, Su sistema de traslape lateral ofrece seguridad y estanqueidad.

Recubrimiento

- Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ150 (150GR/M2)

Terminación

- Prepintado. Pintura de 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 sujeto a disponibilidad de stock.

LARGO MM

539

944

1348

1753

2157

2562

2966

3371

3775

4.180

4584

4989

5393

5798

6202

6607

7011

7416

7.820

8225

VENTAJAS

- Su Peso significativamente menor que el de tejas convencionales, por lo que se requiere menos estructura soportante.
- Se puede fabricar en largos continuos de acuerdo a su modulación, pudiendo alcanzar largos cercanos a 8m
- Terminación en acero prepintado, en sus terminaciones poliéster tradicional y acabado mate, realzan la belleza de su construcción y otorgan mayor durabilidad en el tiempo.
- Solución rápida, liviana y estanca al tener menos traslapes laterales y longitudinales.

DETALLES

- Ancho útil: 1075 mm
- Ancho Nominal: 1175 mm
- Espesores: 0.40 mm y 0.50mm

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Terracota
RAL VA 15

Gris Pizarra
RAL 7024

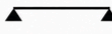
Negro
RAL 9017

Verde Tierra
RAL 6003

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

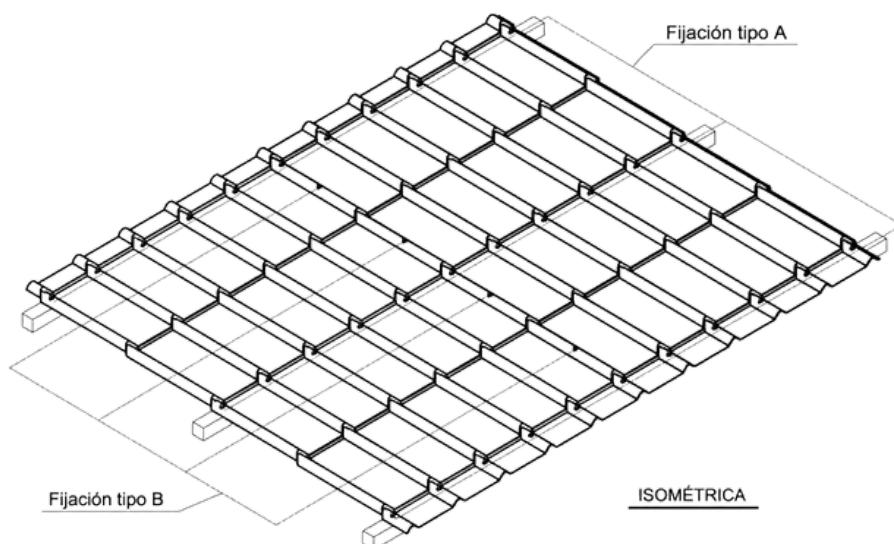


TABLA DE CARGA TEJA PUELO

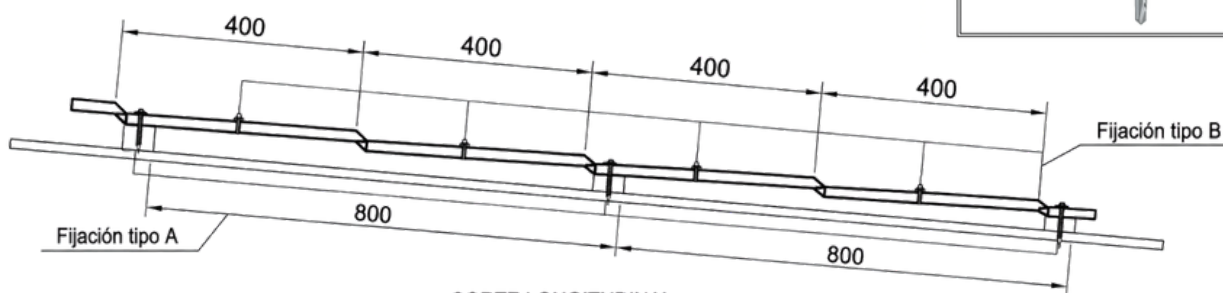
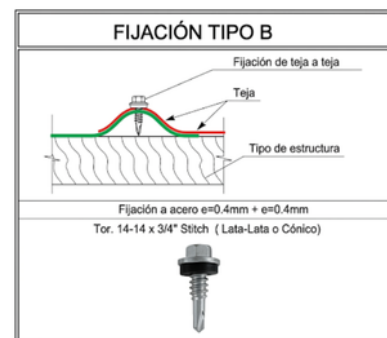
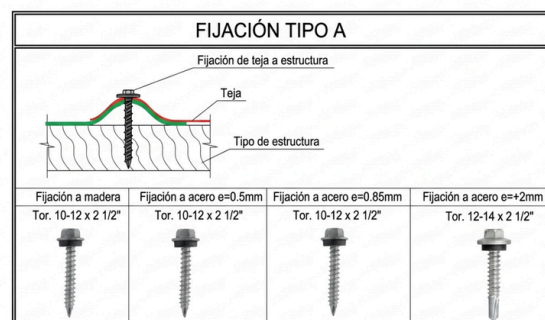
Teja Puelo e = 0.4mm		Distancia entre Costaneras [mm]			
Tipo de Apoyo	Carga	400	800	1200	1600
	Esfuerzo		270	120	67
	Deformación		930	278	118
	Esfuerzo	1113	271	120	67
	Deformación	14036	2131	656	281
	Esfuerzo	1363	337	154	83
	Deformación	11982	1712	521	222

NOTA: Se considera un acero calidad ASTM A792 Gr.37.
Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm2.
Se considera una deformación admisible igual a L/200.

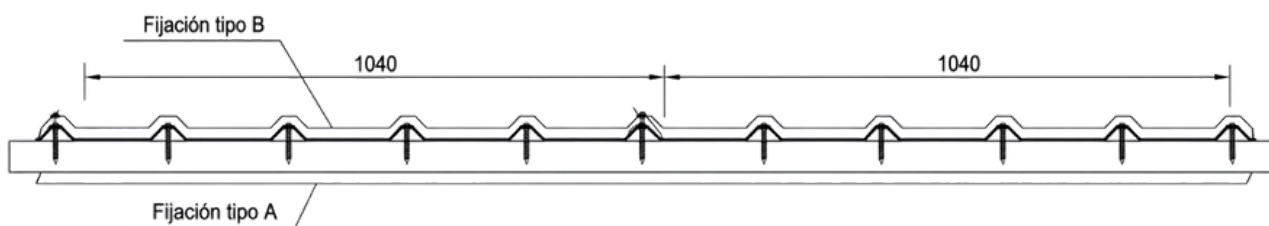
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ISOMÉTRICA



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

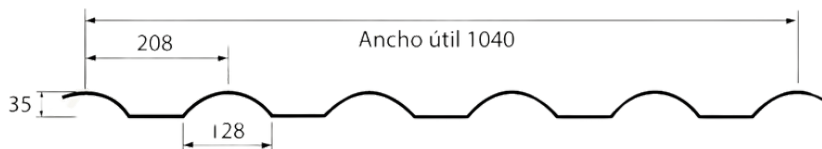
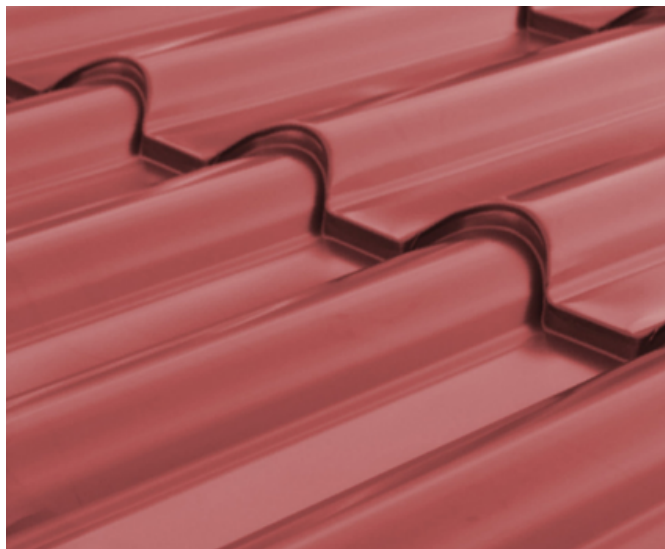
Terracota
RAL VA 15

Gris Pizarra
RAL 7024

Negro
RAL 9017

Verde Tierra
RAL 6003

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Descripción

Teja continua Ancud está constituida por cinco ondas, semejantes a las tejas de arcilla o cemento. Su sistema de traslape lateral ofrece seguridad y estanqueidad.

Recubrimiento

- Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ150 (150GR/M2)

Terminación

- Prepintado. Pintura de 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 sujeto a disponibilidad de stock.

LARGO MM

539
944
1348
1753
2157
2562
2966
3371
3775
4.180
4584
4989
5393
5798
6202
6607
7011
7416
7.820
8225

VENTAJAS VENTAJAS

- Su Peso significativamente menor que el de tejas convencionales, por lo que se requiere menos estructura soportante.
- Se puede fabricar en largos continuos de acuerdo a su modulación, pudiendo alcanzar largos cercanos a 8m
- Terminación en acero prepintado, en sus terminaciones poliéster tradicional y acabado mate, realzan la belleza de su construcción y otorgan mayor durabilidad en el tiempo.
- Solución rápida, liviana y estanca al tener menos traslapes laterales y longitudinales.

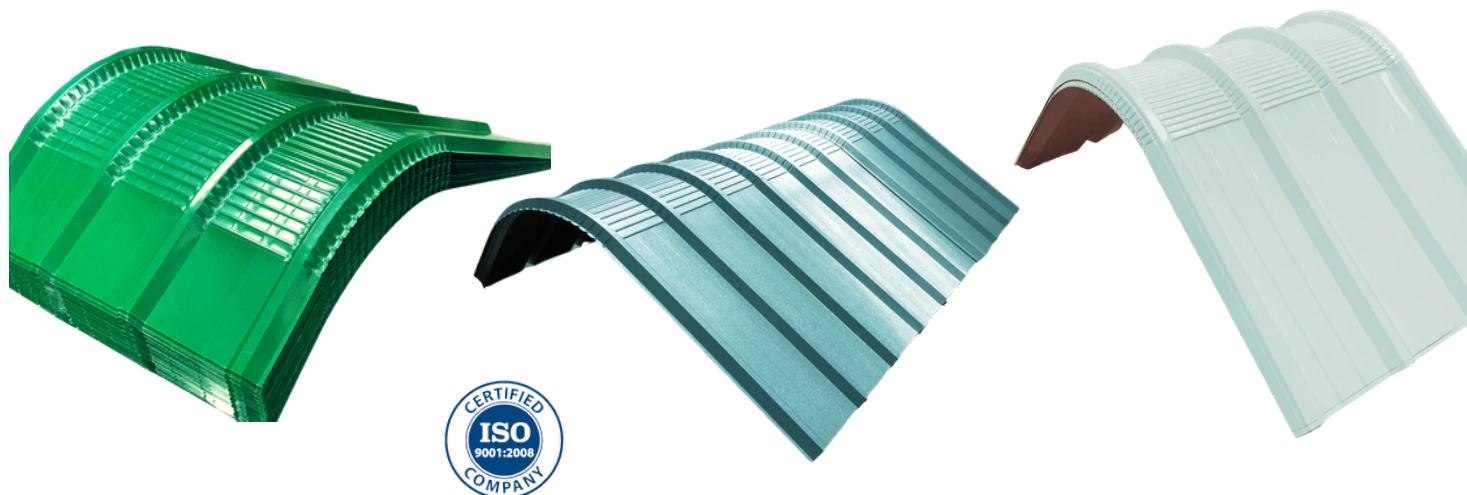
DETALLES

- Ancho útil: 1040 mm
- Ancho Nominal: 1100 mm
- Espesores: 0.40 mm y 0.50mm

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



REQUISITOS PARA CALCULO DE HOMBRO CURVO

DISTANCIA DE HOMBRO A PRIMERA COSTANERA

DIMENSIÓN DE COSTANERAS

ANCHO DEL GALPÓN

ALTURA QUILLA

ALTURA HOMBRO

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones:

Las Curvas a fabricación son una solución personalizada para hombros de galpones u otros, ya que contribuyen a que tu proyecto pueda guardar el mismo modelo de cubierta.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar:

1,4 mm, 0,5 mm, 0,6 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

Cumbreras para Galpones, Casas, Hombros Curvos para galpones u otros.

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.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco
RAL 9003

Azul Cobalto
RAL 5005

Terracota
RAL VA 15

Amarillo
RAL 1004

Rojo
RAL 3020

Beige
RAL 1001

Naranja
RAL 2004

Verde Follaje
RAL 6002

Gris Perla
RAL 9002

Gris Ceniza
RAL 7040

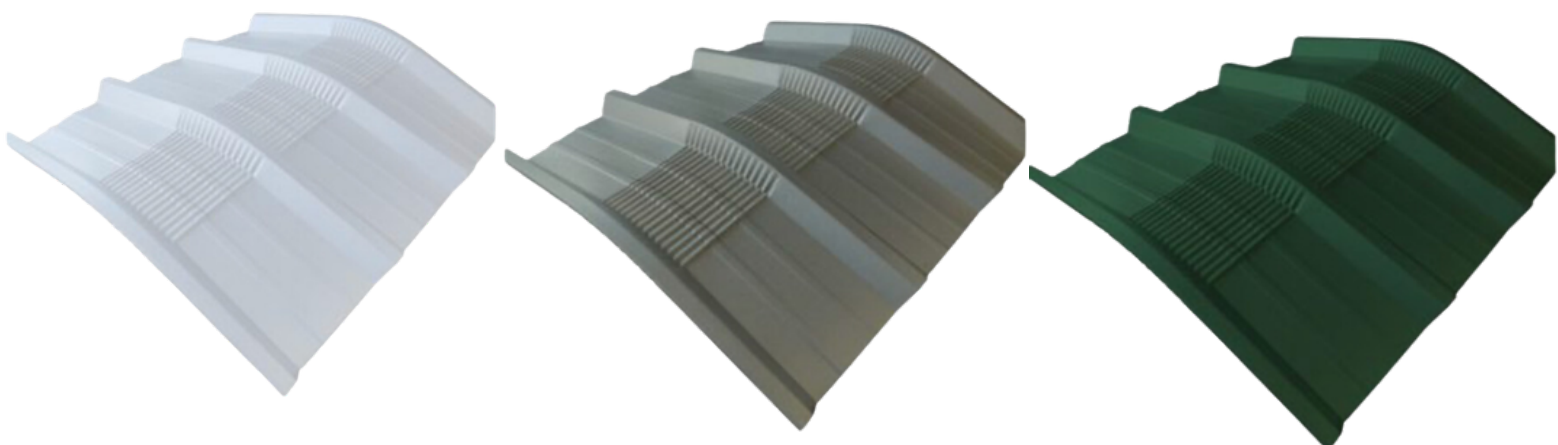
Gris Silver
RAL 9006

Gris Pizarra
RAL 7024

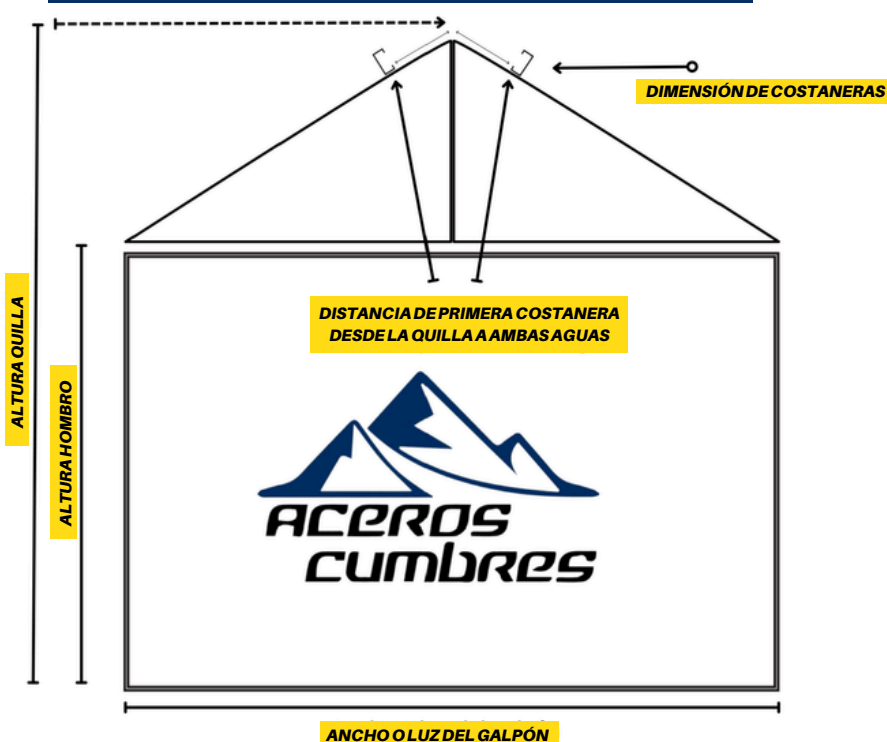
Negro
RAL 9017

Celeste
RAL 5012

Verde Manzana
RAL 6018



REQUISITOS PARA CALCULO DE CUMBRERA



DESCRIPCIÓN

Aplicaciones:

Las Curvas a fabricación son una solución personalizada para hombros de galpones u otros, ya que contribuyen a que tu proyecto pueda guardar el mismo modelo de cubierta.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar :

0,4 mm. 0,5 mm. 0,6 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

Cumbreras para Galpones, Casas, Hombros Curvos para galpones u otros.

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.

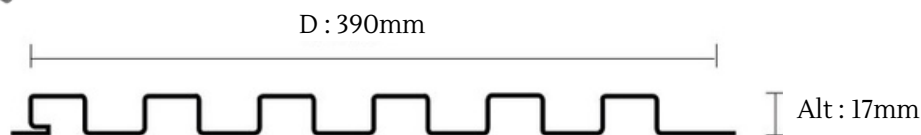
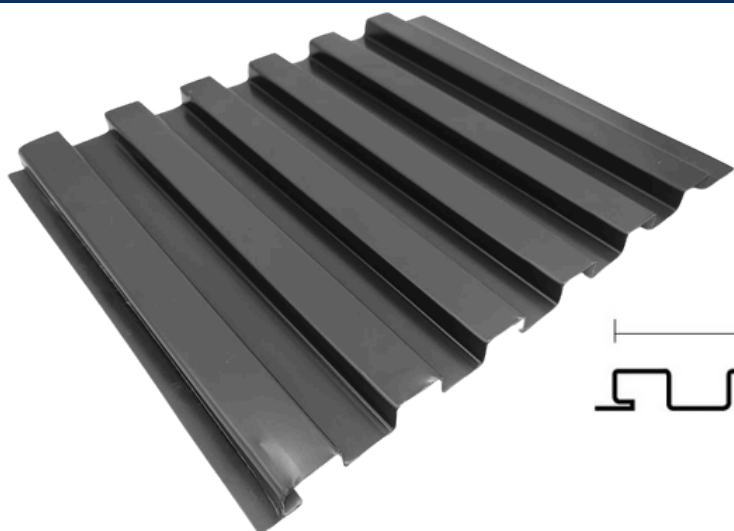
VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El Panel Arquitectónico AC SUPER CUADRO está diseñado para ser usado como revestimiento tanto en fachadas exteriores como interiores, a su vez permite ser acomodado en forma horizontal como vertical.

Ademas da soluciones arquitectónicas para cielos y marquesinas.

Este panel puede ser solicitado con microperforaciones que son usadas en cortes de iluminación artificial, natural y solar. También como método de aireación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesores : 0,4 mm Y 0,5mm.

Ancho Útil : 390mm

Calidades : AZ -150

Largos : Hasta 6 Metros

Aplicaciones : Cubiertas de viviendas, Revestimientos de Galpones, estructuras arquitectónicas, edificios, entre otras

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

VENTAJAS

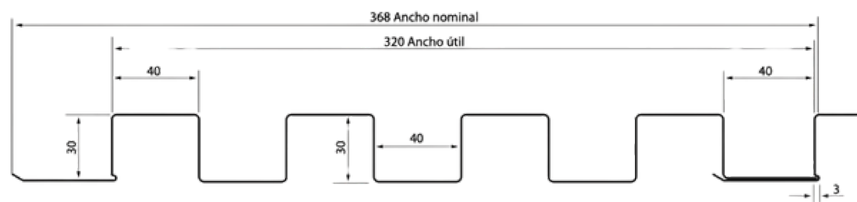
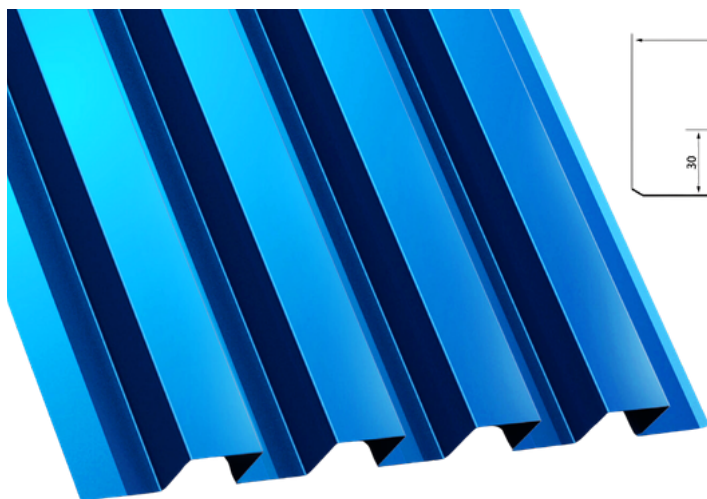
- Extraordinaria liviandad.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la Humedad, Corrosión y Medio ambiente.
- Instalación Rapida y Simple.
- pernos ocultos
- Sus dimensiones permiten un fácil traslapo.
- Se puede fabricar en largos especiales a la medida de tu proyecto para utilizar lo justo.
- Superficie homogenea de limpieza fácil y simple.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



Ancho útil	320 mm
Ancho Nominal	368 mm
Alto Nervio	30 mm
Espesores	0.50 mm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Descripción:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Recubrimiento: Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 /

calidad AZ-150 (150 gr/m²).

Terminación: Prepintado (pintura de 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.

Natural (Zinc Aluminio).

VENTAJAS

Diseño de gran valor estético.

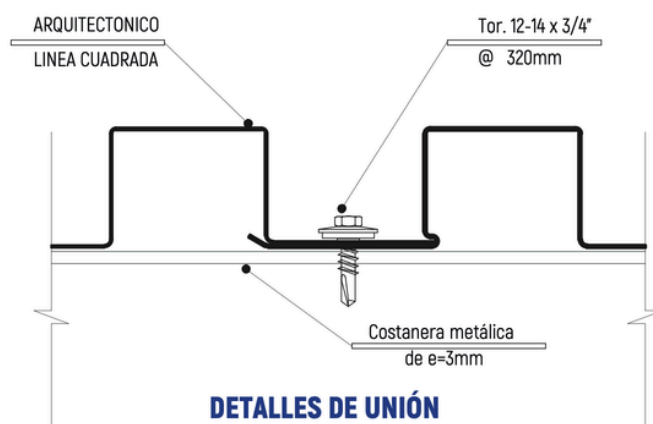
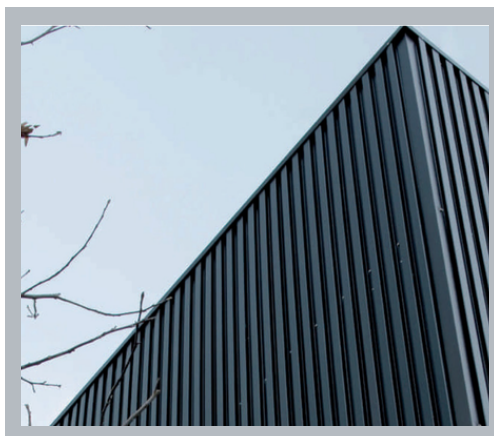
Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.

Instalación rápida y simple.

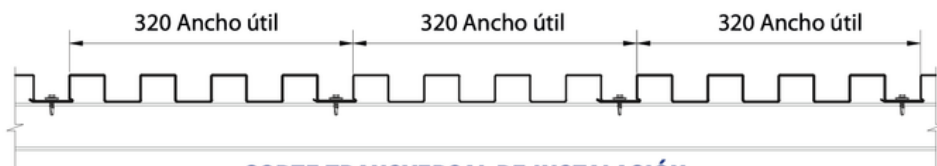
Los largos a pedido libre desde 1300 a 15000 mm permiten soluciones de largo continuo.

RECOMENDACIONES

- Revestimientos laterales interiores y exteriores de edificios comerciales, habitacionales e institucionales.

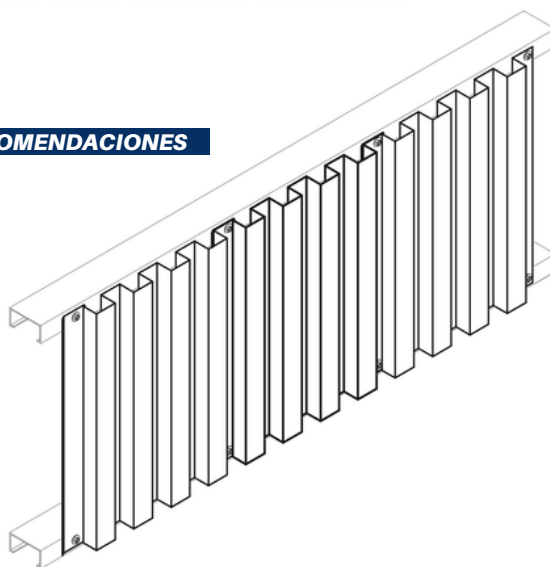


DETALLES DE UNIÓN



CORTE TRANSVERSAL DE INSTALACIÓN

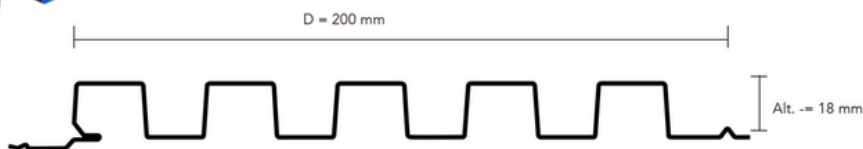
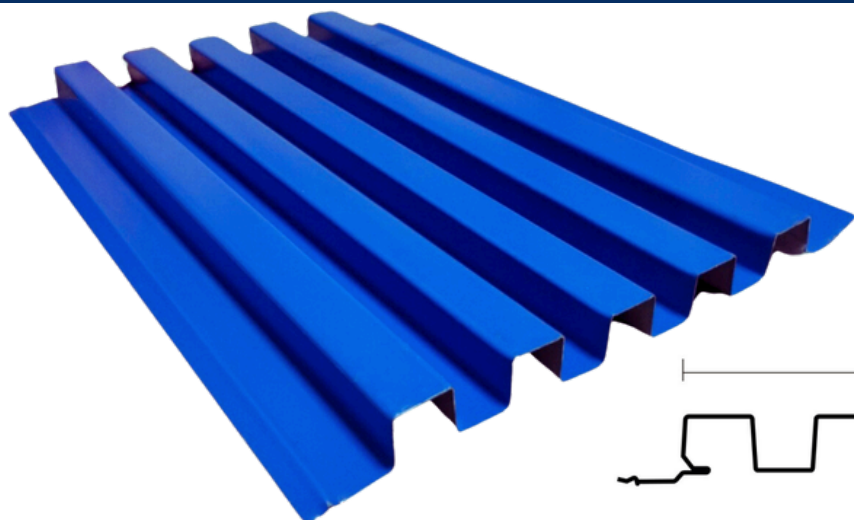
RECOMENDACIONES



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

El Panel Arquitectónico AC CUADRO está diseñado para ser usado como revestimiento tanto en fachadas exteriores como interiores, a su vez permite ser acomodado en forma horizontal como vertical.

Ademas da soluciones arquitectónicas para cielos y marquesinas.

Este panel puede ser solicitado con microperforaciones que son usadas en cortes de iluminación artificial, natural y solar. También como método de aireación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesores : 0,4 mm , 0,5mm

Ancho Útil : 200mm

Calidades : AZ -150

Largos : Hasta 6 Metros

Aplicaciones : Cubiertas de viviendas, Revestimientos de Galpones, estructuras arquitectónicas, edificios, entre otras

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

VENTAJAS

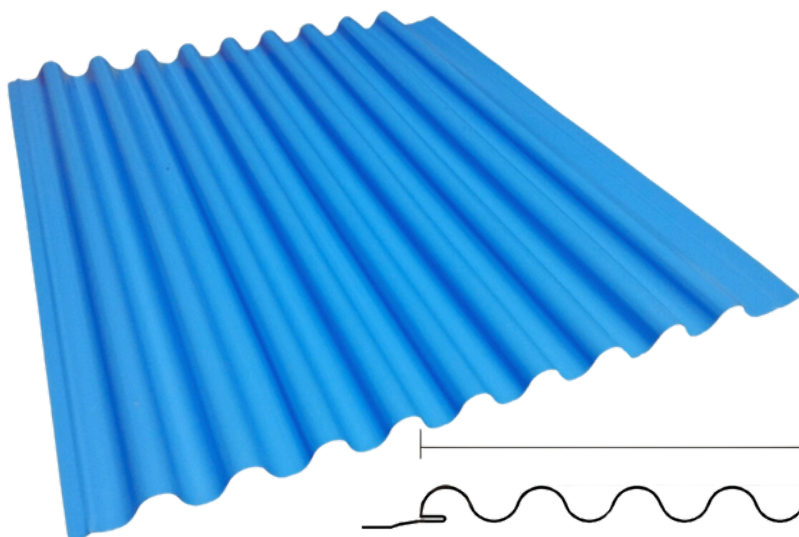
- Extraordinaria liviandad.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la Humedad, Corrosión y Medio ambiente.
- Instalación Rápida y Simple.
- pernos ocultos
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado.
- Se puede fabricar en largos especiales a la medida de tu proyecto para utilizar lo justo.
- Superficie homogénea de limpieza fácil y simple.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



D : 270 mm

Alt : 13 mm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel arquitectónico mayormente usado en fachadas, cortavistas y terminaciones. El panel es una buena alternativa estética y permite revestimientos horizontales y verticales. Este panel puede ser solicitado con microperforaciones que permite ser usado en cortes de iluminación artificial, natural y solar.

VENTAJAS

- Su Instalación permite una fijación oculta.
- Permite una superficie limpia y estética.
- Uso en revestimientos.
- Largos a pedido, consultar.
- Permite un revestimiento horizontal y vertical.
- Solución perforada para quiebravista.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Terminación: Acero zinc-alum. y acero prepintado.

Espesor nominal: 0,4 -0,5mm

Ancho útil: 270 mm.

Altura del nervio: 13 mm.

Largos: A pedido, previa confirmación de factibilidad.

Aplicación: Cubiertas de viviendas y revestimientos de naves industriales, centros de distribución, galpones, centros comerciales, supermercados, colegios, hospitales, viñas, etc.



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

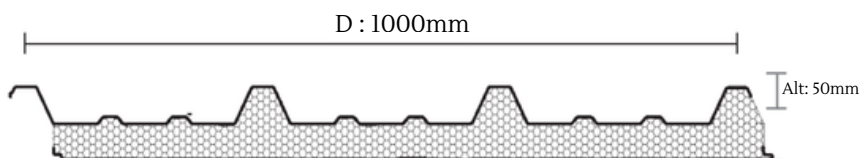
Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



Tabla de medidas

Ancho útil	1000mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 120mm 150mm 200mm 250mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 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).

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.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

CARACTERÍSTICAS

Espesor (mm)	Peso Propio Panel [kg / m ²]	Transmitancia Térmica (k) [watts/m ² K]	Especificaciones Generales
50	9,56	0,710	- Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m³]. - Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.
75	10,06	0,477	
100	10,56	0,364	
120	10,96	0,306	
150	11,56	0,247	
200	12,56	0,187	
250	13,4	0,153	

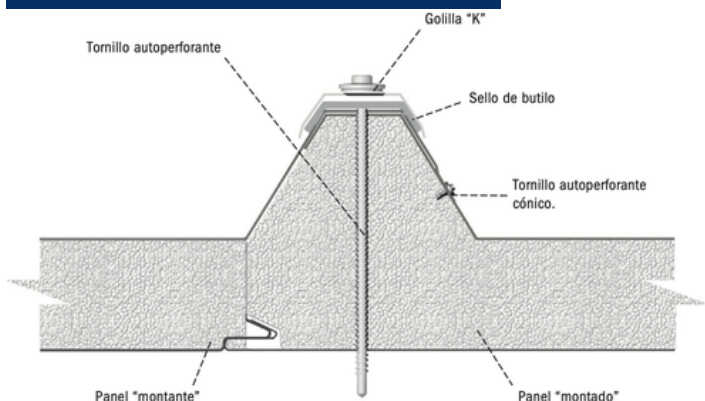
Nota:

- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.

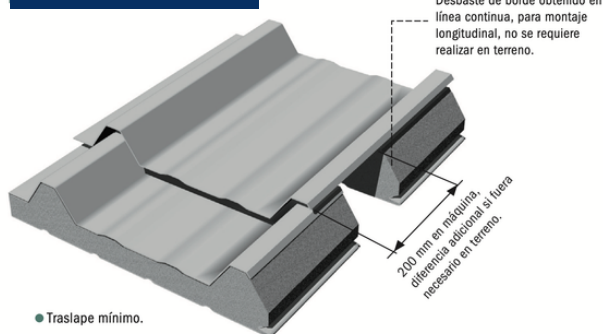
RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

FIJACIONES RECOMENDADAS



TRASLAPE



● Traspase mínimo.

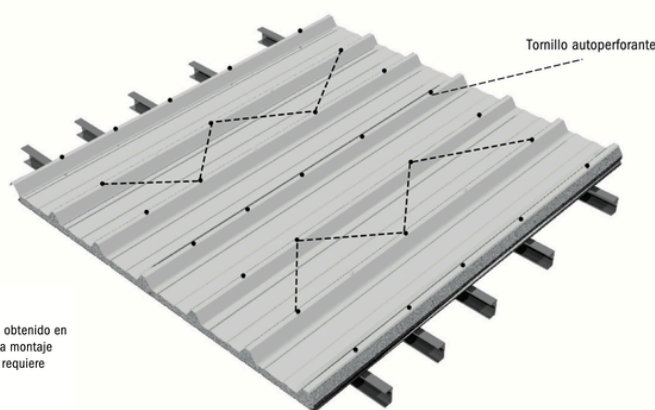
CARGAS ADMISIBLES 50MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)								
NUMERO DE TRAMOS			SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
ESPEORES (MM)			0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo (m)	1,00	511	638	511	638	638	797	
	1,25	327	408	327	408	408	510	
	1,50	227	283	227	283	284	534	
	1,75	167	208	167	208	208	260	
	2,00	128	159	128	159	160	199	
	2,25	101	126	101	126	126	157	
	2,50	82	102	82	102	102	128	
	2,75	67	81	68	84	84	105	
	3,00	51	62	57	71	71	89	
	3,25	-	-	-	60	60	75	
	3,50	-	-	-	52	52	65	

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo. Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/ cm².
- Valores calculados con aislación de 20kg/m³.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

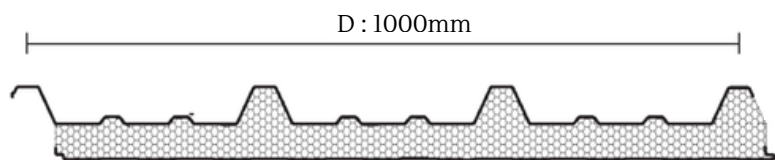
Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

Verde Manzana
RAL 6018



Tabla de medidas

Ancho útil	1000mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 poliuretano, de alta densidad 40 kg/m³, con una tolerancia de ± 2 Kg/m³

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

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).

Aplicaciones

Cubiertas y revestimientos laterales. Construcciones industriales y frigoríficos. Edificaciones comerciales.

Edificaciones institucionales. Construcciones habitacionales.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación
- enfriamiento continuo en línea , evitando deformaciones posteriores
- Opcional: acero cara / trasera film polipropileno color blanco / aluminio (Solo en caso de que el panel sea utilizado como cubierta

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

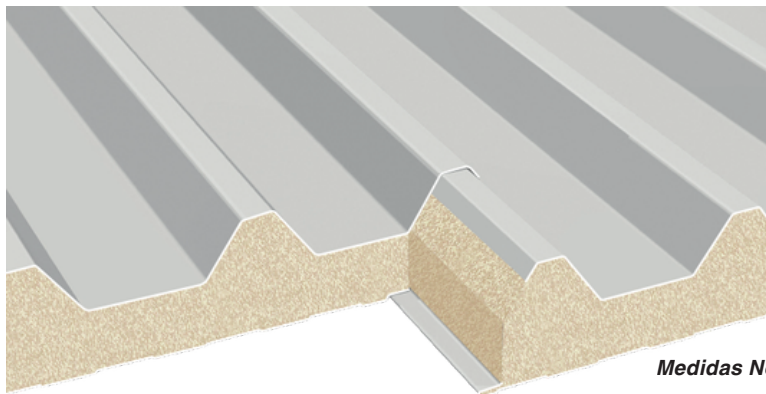
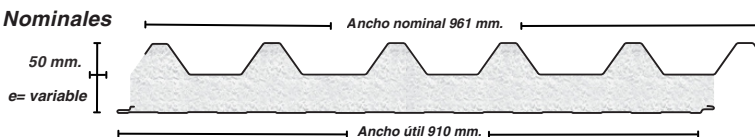


Tabla de medidas

Ancho útil	910 mm
Ancho nominal	961 mm
Espesores Núcleo	50 mm 80 mm 100 mm
Alto Nervio	50 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

Medidas Nominales



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 poliuretano, de alta densidad 40 kg/m³, con una tolerancia de ± 2 Kg/m³

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

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).

Aplicaciones

Cubiertas y revestimientos laterales. Construcciones industriales y frigoríficos. Edificaciones comerciales.

Edificaciones institucionales. Construcciones habitacionales.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación
- enfriamiento continuo en línea , evitando deformaciones posteriores
- Opcional: acero cara / trasera film polipropileno color blanco / aluminio (Solo en caso de que el panel sea utilizado como cubierta

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

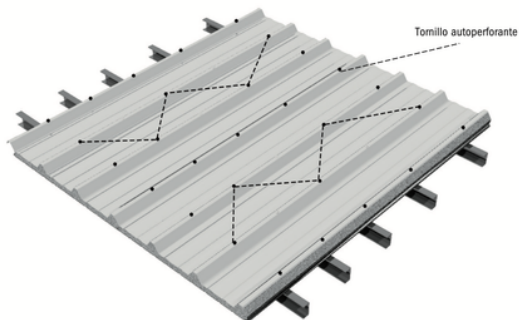
PROPIEDADES TÉRMICAS (PUR)

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]
30	10,68	1,706	0,586	1,730	0,578
50	11,48	2,577	0,388	2,611	0,383
80	12,68	4,000	0,250	4,049	0,247
100	13,48	4,854	0,206	4,902	0,204

Notas:

- Se considera un aislante de Poliuretano densidad 40 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



FIJACIONES RECOMENDADAS

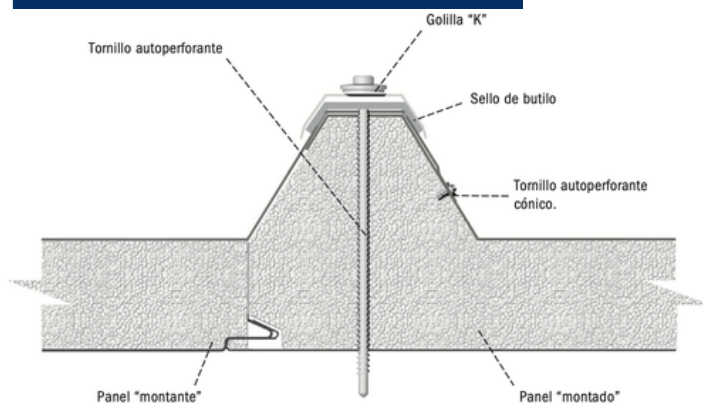


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL COVER 6 PUR (POLIURETANO) 50MM

CONDICIONES DE APOYOS		CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)											
		SIMPLE				DOBLE				TRIPLE			
Espeor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,5	0,6	0,8	0,5	0,5	0,6	0,8	0,5	0,5	0,6	0,8
Espeor ACERO INTERIOR mm		0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1073	1148	1358	1864	1159	1240	1466	2013	1342	1435	1697	2332
	1,25	687	735	869	1193	742	938	938	1288	859	918	1086	1491
	1,50	477	510	603	828	515	652	652	895	596	638	754	1036
	1,75	326	375	436	609	378	479	479	657	438	468	554	761
	2,00	218	258	292	408	290	367	367	503	335	359	424	583
	2,25	153	181	205	287	229	290	290	398	265	283	335	460
	2,50	112	132	150	209	185	235	235	322	215	230	272	373
	2,75	84	99	112	157	153	194	194	266	167	190	224	308
	3,00	65	76	87	121	129	163	163	224	129	152	172	241
	3,25	51	60	68	95	110	139	139	191	101	120	136	189
	3,50	41	48	55	76	88	120	120	164	81	96	109	152
	3,75	33	39	44	62	77	104	104	143	66	78	88	123
	4,00	-	32	37	51	69	92	92	126	54	64	73	102
	4,25	-	-	30	43	59	79	79	111	45	54	61	85
	4,50	-	-	-	36	50	67	67	93	38	45	51	71
	4,75	-	-	-	30	43	57	57	79	32	38	43	61
	5,00	-	-	-	-	-	49	49	68	-	33	37	52

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁵, Fluencia del acero 2550kg/ cm².



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018



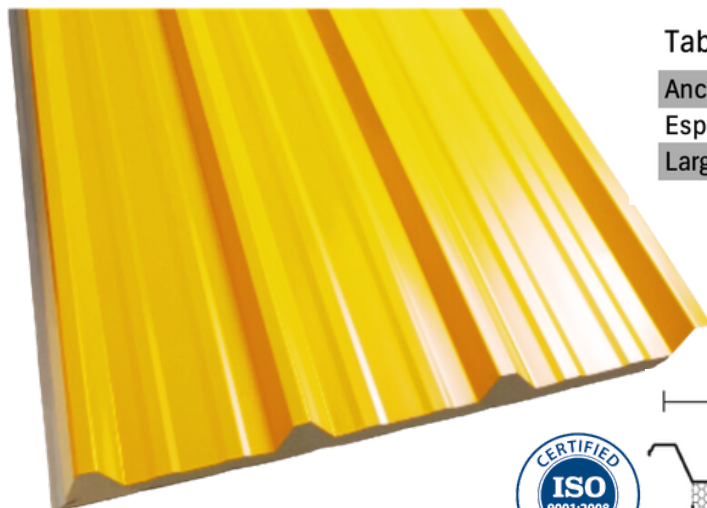


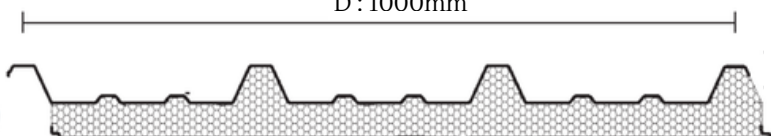
Tabla de medidas

Ancho útil	1000mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.

Producto Certificado Factory Mutual de acuerdo a los estándares FM 4880, 4881 y 4471. Ranking contra el Fuego Clase 1 de acuerdo a ASTM E-84

Certificación FM solo para espesores de Acero 05/05 o superior en terminación prepintado, para todos los espesores de aislación.

D : 1000mm



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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.

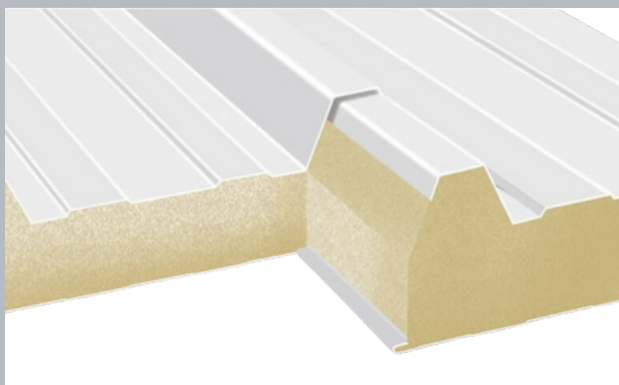
PVDF:

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 poliisocianurato (PIR) de alta densidad, 40kg/m3, Con una tolerancia de $\pm 2\text{Kg/M}^3$



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm. .

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación
- enfriamiento continuo en línea , evitando deformaciones posteriores
- En contacto con una llama directa la espuma de PIR constituye una malla carbonosa, copia exacta de la estructura original de la espuma, la cual se soporta hasta temperaturas del orden de los 1200°C, esta malla protege a la espuma interna, la cual no se carboniza, es decir no hay avance de la llama entre las chapas a través del núcleo aislante.
- Dado que la carbonización es local, no hay caída de gotas inflamadas desde el panel, lo que impide la contribución propagación del fuego
- La cantidad de humo generado es sensiblemente menor con respecto a otras espumas como el Pol y el Pur.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

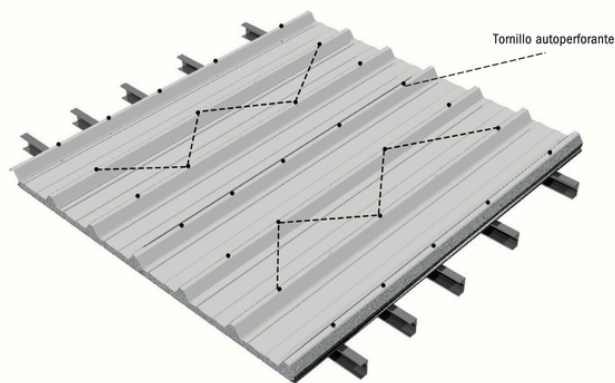
PROPIEDADES TÉRMICAS (PIR)

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m2)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TERMICA [m2K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]	RESISTENCIA TERMICA [m2K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]
30	9,94	2,045	0,489	2,045	0,489
50	10,74	2,997	0,334	2,997	0,334
80	11,94	4,426	0,226	4,426	0,226
100	12,74	5,378	0,186	5,378	0,186

Notas:

- Se considera un aislante de Poliisocianurato densidad 40 [Kg/m3].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



FIJACIONES RECOMENDADAS

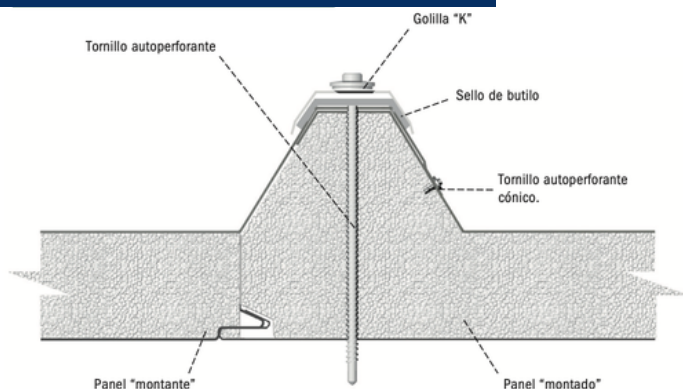


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PANEL 50MM

PANEL KOVER PIR (POLIISOCIANURATO) 50MM

CONDICIONES DE APOYOS		CARGAS ADMISIBLES (kg/m2)											
		SIMPLE				DOBLE				TRIPLE			
Espeor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6
Espeor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1009	957	1204	1260	1089	1033	1300	1360	1261	1196	1505	1574
	1,25	645	612	770	806	697	661	832	871	807	765	963	1008
	1,50	488	425	535	560	484	459	578	605	560	532	669	700
	1,75	329	312	393	411	356	337	425	444	412	391	491	514
	2,00	252	239	301	315	272	258	325	340	315	299	376	394
	2,25	199	189	238	249	215	204	257	269	249	236	297	311
	2,50	161	153	193	202	174	165	208	218	202	191	241	252
	2,75	133	121	158	167	144	137	172	180	167	158	199	208
	3,00	105	93	122	134	121	115	144	151	140	133	167	175
	3,25	83	73	96	106	103	98	123	129	119	113	142	149
	3,50	66	59	77	85	89	84	106	111	103	98	123	129
	3,75	54	48	62	69	77	73	92	97	90	85	107	112
	4,00	44	39	51	57	68	65	81	85	79	75	94	98
	4,25	37	33	43	47	60	57	72	75	70	65	83	87
	4,50	31	-	36	40	54	51	64	67	62	55	72	78
	4,75	-	-	31	34	48	46	58	60	53	47	61	67
	5,00	-	-	-	-	44	41	52	54	45	40	52	58

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/ cm2.
- Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018



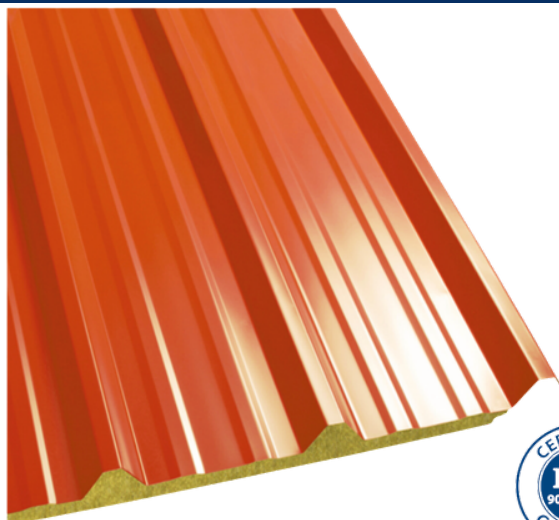
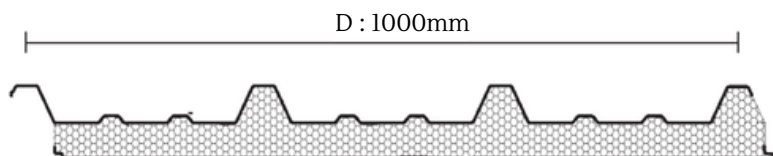


Tabla de medidas

Ancho útil	1000mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Panel aislado de 4 montes constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de lana de roca de alta densidad. Alta resistencia al fuego.

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, Amplia variedad de colores para cara y trasera.

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 lana de roca de alta densidad: 100 [kg/ m³] +-15% (según norma NCh 1071.OF84 1° Edición).

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm. .

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento ante el fuego. Núcleo de lana mineral incombustible.
- Excelente comportamiento estructural.
- Óptima aislación térmica.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Los largos a pedido (máximo 16 m.) permiten soluciones de largo continuo.

RECOMENDACIONES

- No se recomienda su uso en cubierta en ambientes húmedos y en los que ocurra lluvia o nieve, por elevado peso y permeabilidad del núcleo.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuego.
- Para revestimientos verticales se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA DE PESO PROPIO

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]
50	14,26	1,545	0,647	1,589	0,629
60	15,26	1,706	0,586	1,754	0,570
80	17,26	2,274	0,440	2,339	0,428
100	19,26	2,843	0,352	2,924	0,342
150	24,26	4,264	0,235	4,386	0,228

Notas:

- Se considera lana de roca densidad 100 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

Características LDR

- El Coeficiente de Absorción sonora Ponderado de la lana de roca es de $\alpha_w 0,95$ y su Clasificación de Absorbente "A" de acuerdo a Ensayo de Absorción Sonora en Cámara Reverberante según ISO 35 e ISO 11654:1997, hecho por Proveedor del material para muestra de lana mineral de densidad nominal de 80 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- La Lana de roca es un producto no Combustible según Ensayo de Reacción al Fuego según NCh 1914 / 1 Of. 1984; hecho por el proveedor del material para una muestra de lana mineral de densidad aparente de 120 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- Conductividad térmica de la lana de roca es de 0,038 [w / mK] para una densidad aparente del material de 100 [Kg/m³] según ensayo en base a norma de Aislación Térmica Lana Mineral NCh 1071 / 1 Of. 1984; ensayo hecho por Proveedor.

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL KOVER LDR (LANA DE ROCA) 50MM

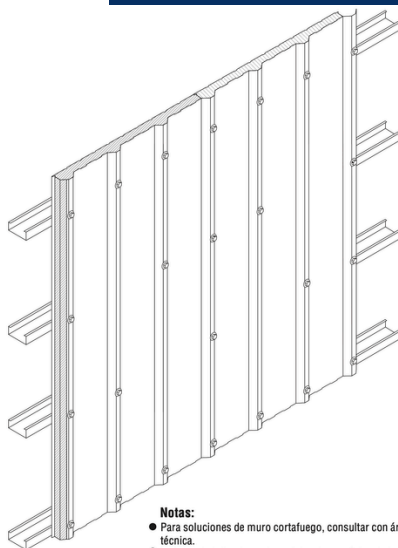
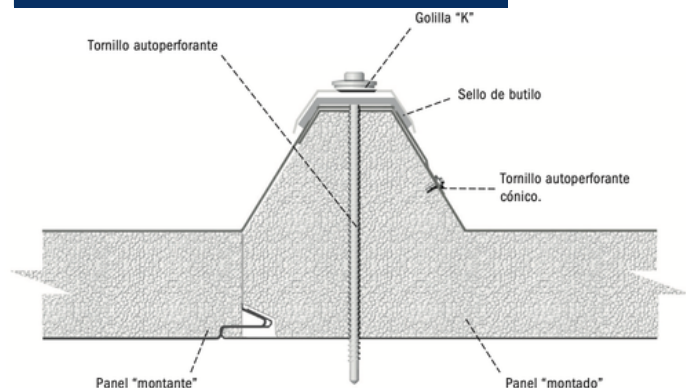
CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)											
CONDICIONES DE APOYOS			SIMPLE			DOBLE			TRIPLE		
Espesor ACERO EXTERIOR mm			0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm			0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1096	840	803	1184	907	867	1370	1050	1003	
	1,25	701	537	514	757	580	555	877	672	642	
	1,50	487	373	357	526	403	385	609	466	446	
	1,75	358	274	262	386	296	283	447	343	328	
	2,00	274	210	201	296	227	217	342	262	251	
	2,25	216	166	159	234	179	171	271	207	198	
	2,50	175	134	128	189	145	139	219	168	161	
	2,75	145	111	106	157	120	115	181	139	133	
	3,00	122	93	89	132	101	96	152	117	111	
	3,25	104	79	76	112	86	82	130	99	95	
	3,50	89	69	66	97	74	71	112	86	82	
	3,75	78	60	57	84	64	62	97	75	71	
	4,00	68	52	50	74	57	54	86	66	63	
	4,25	59	46	43	66	50	48	76	58	56	
	4,50	50	40	36	58	45	43	68	52	50	
	4,75	42	34	31	52	40	38	61	47	44	
	5,00	36	29	26	47	36	35	55	42	40	

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/ cm².

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

FIJACIONES RECOMENDADAS



Notas:

- Para soluciones de muro cortafuego, consultar con área técnica.
- La humedad disminuye la resistencia mecánica de la lana de roca.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



PSCRYE



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018



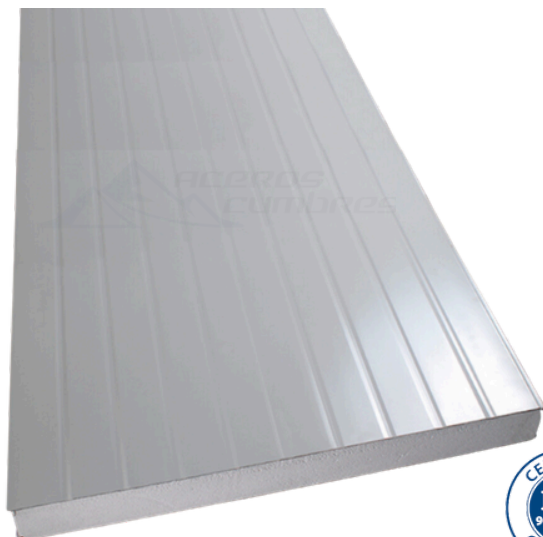
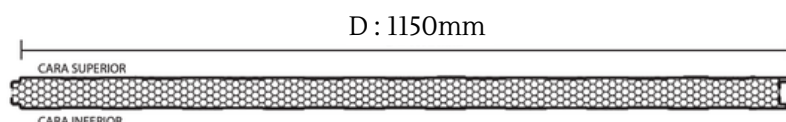


Tabla de medidas

Ancho útil	1150mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 120mm 150mm 200mm 250mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 Fluoruro 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.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

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).

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Soluciones de terminación sobre estructuras de madera, metálicas, albañilería, y hormigón. Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido=16 mts.).
- Proceso de fresado para machiembado lateral en todos los componentes del núcleo aplicado en línea continua.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

CARGAS ADMISIBLES

Panel de 50mm.

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
1,00	237	237	297
1,25	126	152	190
1,50	73	105	132
1,75	-	77	91
2,00	-	59	61
2,25	-	-	-
2,50	-	-	-
2,75	-	-	-
3,00	-	-	-
3,25	-	-	-
3,50	-	-	-

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

PROPIEDADES TÉRMICAS

ESPESOR AISLANTE (MM)	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA (K) [W/m ² K]	PESO [Kg/m ²]	LUZ MÁXIMA ENTRE APOYOS (M)
50	1,555	0,643	9,13	4.00
75	2,137	0,468	9,63	5.00
100	2,874	0,348	10,13	6.00
120	3,247	0,308	10,53	6.50
150	4,202	0,238	11,13	7.00
200	5,525	0,181	12,13	8.00
250	5,714	0,14	13,44	9.00

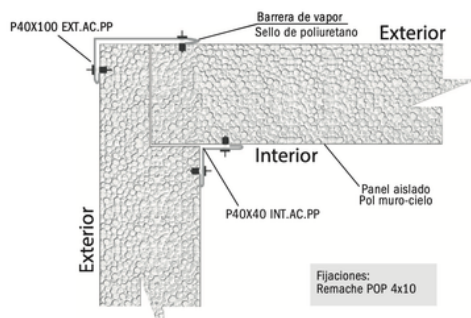
Notas

- Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m³].
- Se consideran chapas de acero 0,5/0,5 mm.
- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.
- La luz máxima se consideran para una carga distribuida de 50kg/m² y una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.

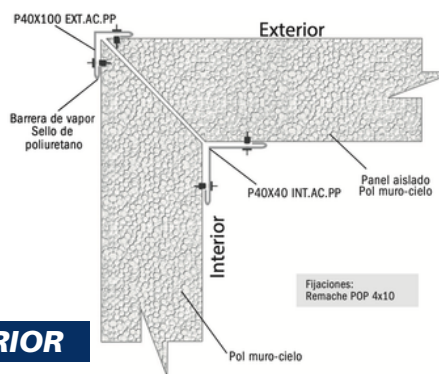
Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kgf/cm².
- Valores calculados con aislación de 20kg/m³.

ENCUENTRO MURO CIELO

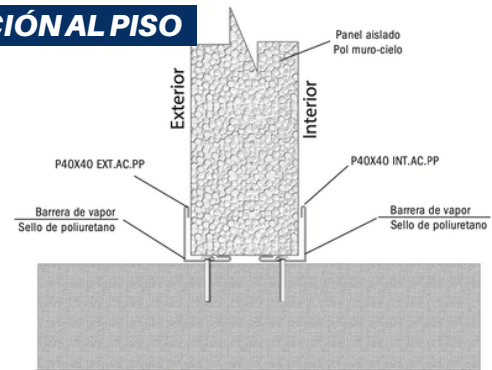


ENCUENTRO MURO MURO

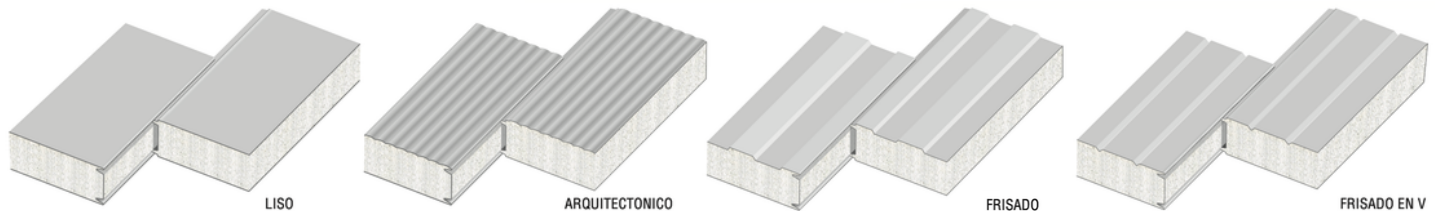


Nota: Soluciones tipo, referenciales

FIJACIÓN AL PISO



TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018



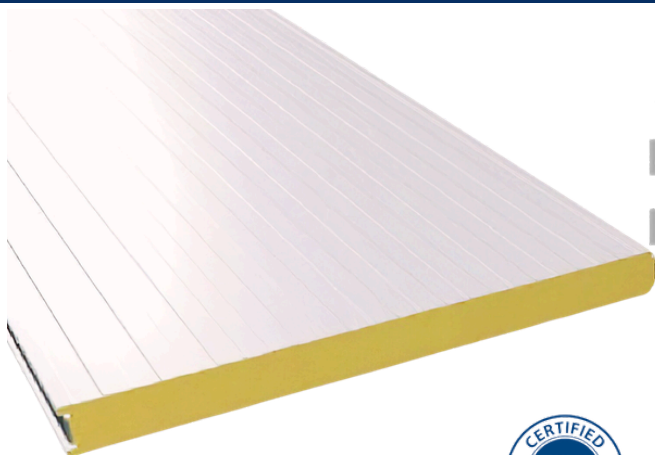
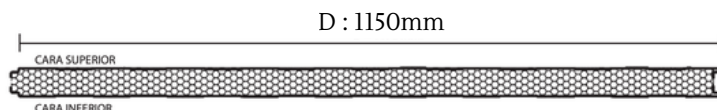


Tabla de medidas

Ancho útil	1150mm
Espesor de Núcleo	50mm 80mm 100mm 120mm 150mm I
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 Fluoruro 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 poliuretano expandido, de alta densidad 40 kg/m³, con una tolerancia de ± 2 Kg/m³

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Soluciones de terminación sobre estructuras de madera, metálicas, albañilería, y hormigón. Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido=16 mts.).
- Proceso de fresado para machiembreado lateral en todos los componentes del núcleo aplicado en línea continua.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

ENCUENTRO MURO CIELO

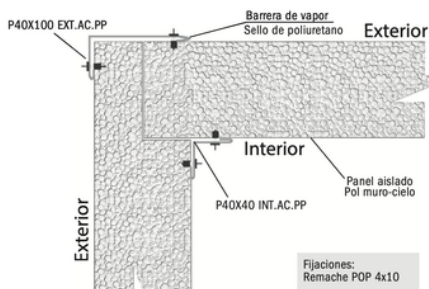


TABLA DE PROPIEDADES

ESPOSOR AISLANTE MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m ² K]
30	8,97	1,598	0,626	1,598	0,626
50	9,77	2,551	0,392	2,551	0,392
80	10,97	3,979	0,251	3,979	0,251
100	11,77	4,931	0,203	4,931	0,203
150	13,77	7,312	0,137	7,312	0,137

Notas:

- Se considera un aislante de Poliuretano densidad 40 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

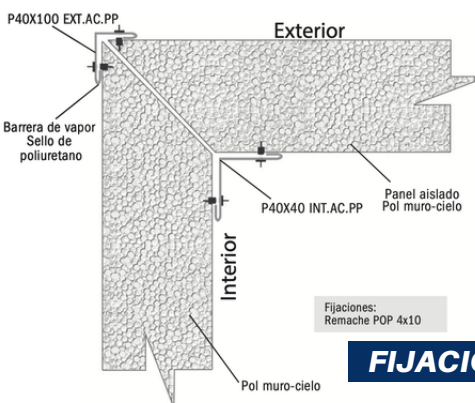
TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL AC-PUR (POLIURETANO) 50MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

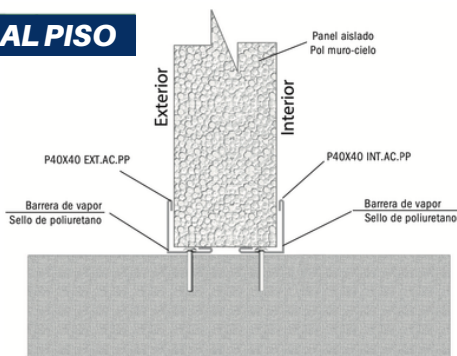
CONDICIONES DE APOYOS		SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
Espesor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	2213	2715	2213	2715	2766	3393
	1,25	1416	1737	1416	1737	1770	2172
	1,50	983	1207	983	1207	1229	1508
	1,75	667	818	723	886	903	1108
	2,00	447	548	553	679	692	848
	2,25	314	385	437	536	546	670
	2,50	229	281	354	434	443	543
	2,75	172	211	293	359	342	420
	3,00	132	162	246	302	264	324
	3,25	107	128	210	257	207	255
	3,50	83	102	181	222	166	204
	3,75	-	83	157	193	135	166
	4,00	-	-	135	165	111	137
	4,25	-	-	122	138	93	114
	4,50	-	-	94	116	78	96
	4,75	-	-	80	99	-	82
	5,00	-	-	-	85	-	-

ENCUENTRO MURO MURO



FIJACIÓN AL PISO

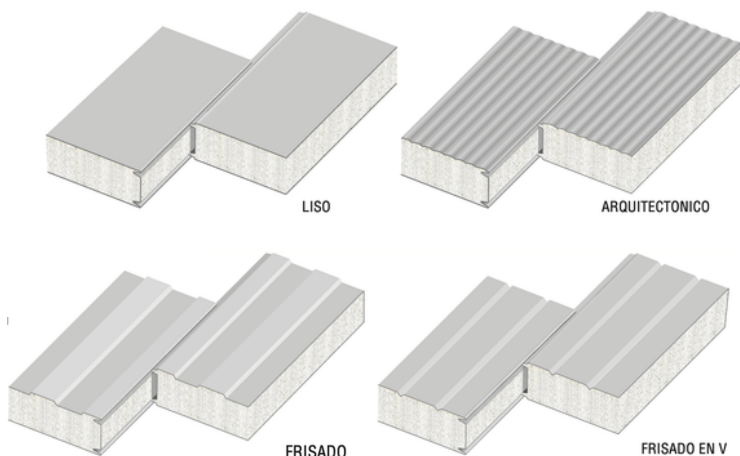
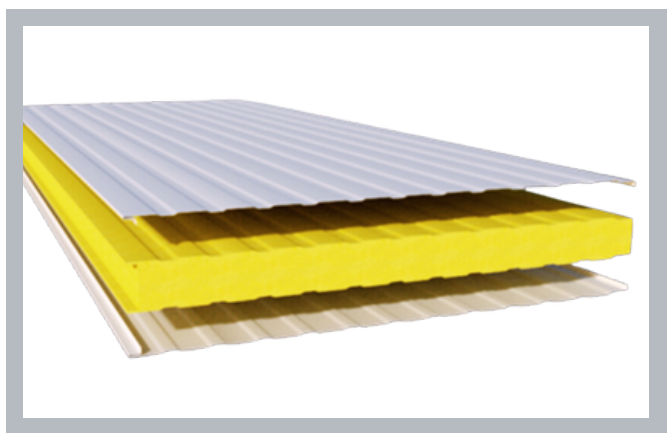
Nota: Soluciones tipo, referenciales



Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10¹¹, Fluencia del acero 2550kg/cm².

TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

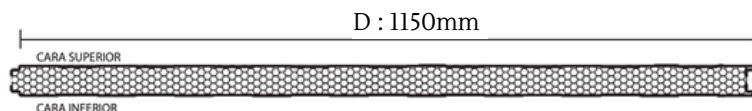
Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018





Tabla de medidas

Ancho útil	1150mm
Espesor de Núcleo	50mm 80mm 100mm 120mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



Certificación FM solo para espesores de Acero 05/05 o superior en terminación prepintado, Espesores de aislación 50 mm, 80mm, 100mm, 120mm, 150mm.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 Fluoruro 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 poliisocianurato expandido, de alta densidad 40 kg/m³, con una tolerancia de ± 2 Kg/m³

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σ_f : 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Soluciones de terminación sobre estructuras de madera, metálicas, albañilería, y hormigón. Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido=16 mts.).
- Proceso de fresado para machiembrado lateral en todos los componentes del núcleo aplicado en línea continua.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

ENCUENTRO MURO MURO

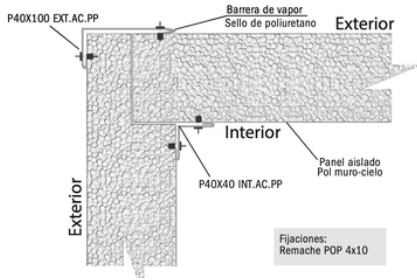


TABLA TÉRMICA PIR Y PESO PROPIO

ESPESOR AISLANTE MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTAL (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICAL (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K]
30	8,97	1,598	0,626	1,598	0,626
50	9,77	2,551	0,392	2,551	0,392
80	10,97	3,979	0,251	3,979	0,251
100	11,77	4,931	0,203	4,931	0,203
150	13,77	7,312	0,137	7,312	0,137

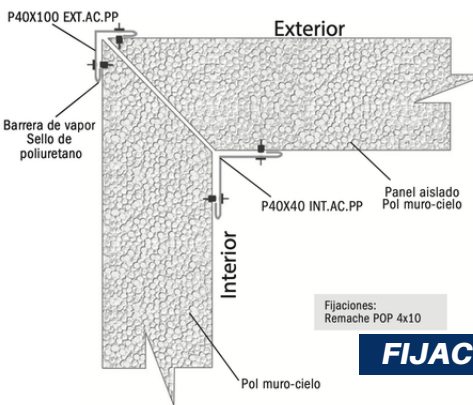
Notas:

- Se considera un aislante de Poliuretano densidad 40 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

ENCUENTRO MURO MURO



Fijaciones:
Remache POP 4x10

Nota: Soluciones tipo, referenciales

FIJACIÓN AL PISO

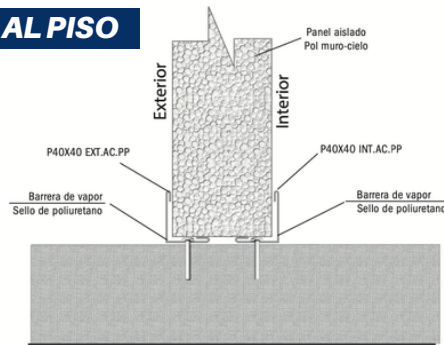


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL AC-PIR (POLIISIOCIANURATO) 50MM

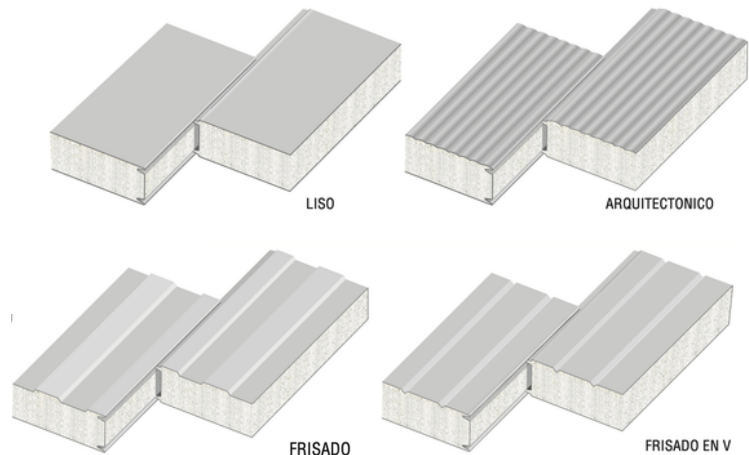
CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES D APOYOS		SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
Espesor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	2213	2715	2213	2715	2766	3393
	1,25	1416	1737	1416	1737	1770	2172
	1,50	983	1207	983	1207	1229	1508
	1,75	667	818	723	886	903	1108
	2,00	447	548	553	679	692	848
	2,25	314	385	437	536	546	670
	2,50	229	281	354	434	443	543
	2,75	172	211	293	359	342	420
	3,00	132	162	246	302	264	324
	3,25	107	128	210	257	207	255
	3,50	83	102	181	222	166	204
	3,75	-	83	157	193	135	166
	4,00	-	-	135	165	111	137
	4,25	-	-	122	138	93	114
	4,50	-	-	94	116	78	96
	4,75	-	-	80	99	-	82
	5,00	-	-	-	85	-	-

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/cm².

TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

Verde Manzana
RAL 6018



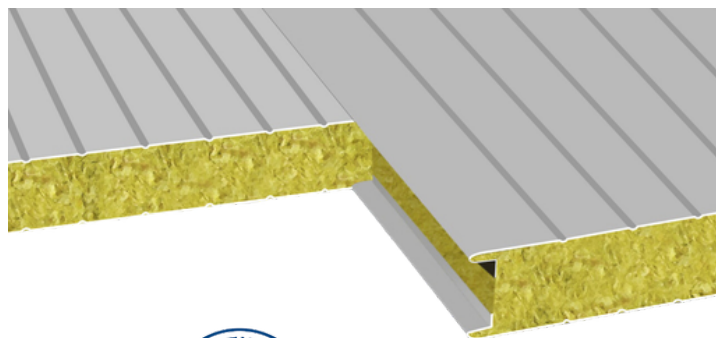
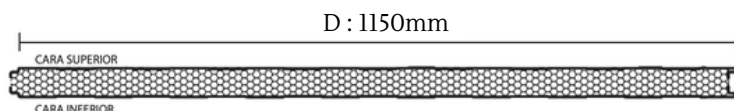


Tabla de medidas

Ancho útil	1150mm
Espesor de Núcleo	50mm 80mm 100mm 120mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 Largos a Pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 lana de roca de alta densidad: 100 [kg/ m³] +/-15% (según norma NCh 1071.OF84 1° Edición).

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

0,5 / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

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

VENTAJAS

- Excelente comportamiento ante el fuego. Núcleo de lana mineral incombustible.
- Excelente comportamiento estructural.
- Óptima aislación térmica.
- Instalación rápida y simple.
- Los largos a pedido (máximo 16 m.) permiten soluciones de largo continuo.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- En general, no se recomienda utilizar largos de panel de más de 8m., por potenciales problemas de manipulación y desgarre del núcleo (para cualquier espesor de panel).
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

APLICACIONES

- Elementos constructivos verticales y horizontales tales como: muros y tabiques divisorios.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuego.
- Revestimientos laterales de construcciones industriales, instalaciones hospitalarias, edificios comerciales, institucionales, de energía y de la minería.
- No apto para uso como cubierta.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



TABLA TÉRMICA (PIR)

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES		ELEMENTO VERTICALES	
		(Flujo ascendente)		(Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA	TRANSMITENCIA TÉRMICA	RESISTENCIA TÉRMICA	TRANSMITENCIA TÉRMICA
		[m ² K/W]	[W/m ² K]	[m ² K/W]	[W/m ² K]
50	12,77	1,553	0,644	1,522	0,657
60	13,77	1,722	0,581	1,688	0,592
80	15,77	2,411	0,415	2,362	0,423
100	17,77	2,931	0,341	2,872	0,348
150	22,77	4,371	0,229	4,283	0,233

Notas:

- Se considera lana de roca densidad 100 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

Características LDR

- El Coeficiente de Absorción sonora Ponderado de la lana de roca es de α_w 0,95 y su Clasificación de Absorbente "A" de acuerdo a Ensayo de Absorción Sonora en Cámara Reverberante según ISO 35 e ISO 11654:1997, hecho por Proveedor del material para muestra de lana mineral de densidad nominal de 80 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- La Lana de roca es un producto no Combustible según Ensayo de Reacción al Fuego según NCh 1914 / 1 Of. 1984; hecho por el proveedor del material para una muestra de lana mineral de densidad aparente de 120 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- Conductividad térmica de la lana de roca es de 0,038 [w / mK] para una densidad aparente del material de 100 [Kg/m³] según ensayo en base a norma de Aislación Térmica Lana Mineral NCh 1071 / 1 Of. 1984; ensayo hecho por Proveedor.

FIJACIÓN AL REVESTIMIENTO

Tornillo Auto perforante
Según Espesor de Panel

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL AC-LDR (LANA DE ROCA) 50MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS		SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
Espesor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1554	1878	1679	2029	1943	2348
	1,25	995	1202	1074	1298	1244	1503
	1,50	691	835	746	902	864	1044
	1,75	469	566	548	662	634	767
	2,00	314	379	420	507	486	587
	2,25	220	266	332	401	384	464
	2,50	161	194	269	325	311	376
	2,75	121	146	222	268	241	291
	3,00	93	112	187	225	185	224
	3,25	73	88	159	192	146	176
	3,50	59	71	137	166	117	141
	3,75	-	58	119	144	95	115
	4,00	-	-	102	123	78	94
	4,25	-	-	85	103	65	79
	4,50	-	-	72	87	55	66
	4,75	-	-	61	74	-	56
	5,00	-	-	-	63	-	-

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m³, Módulo de elasticidad 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/ cm².

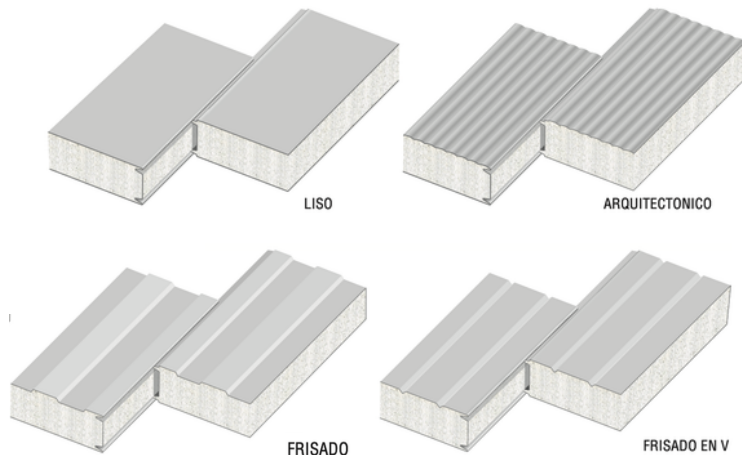
Notas:

- Para soluciones de muro cortafuego, consultar con área técnica.
- La humedad disminuye la resistencia mecánica de la lana de roca.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018



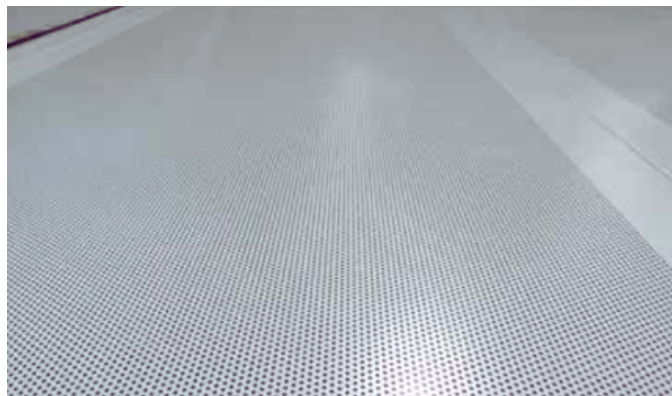
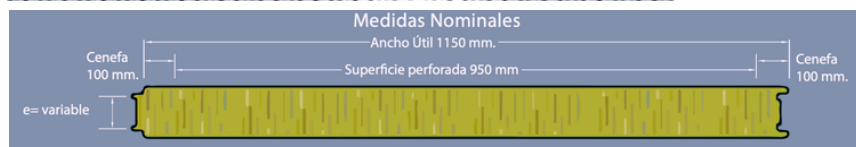
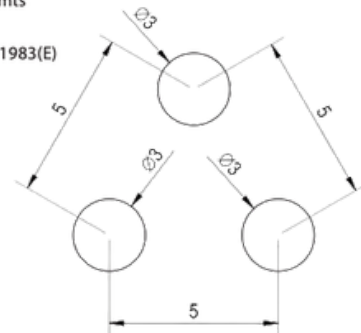


Tabla de medidas

Ancho útil	1150 mm
Ancho nominal	1170 mm
Espesores núcleo	50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 150 mm
Largos del panel:	Desde 2,5 m. hasta 12 mts. Según espesor de panel. Por manipulación se recomienda considerar paneles de máximo 9 mts

Perforación R3 T5 de acuerdo ISO 150 7806 - 1983(E)
Area abierta 32,7 %



CARACTERÍSTICAS

- Combinaciones posibles de acero cara / trascara: 0,6 mm
- Terminación trascara: Liso perforado
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. +/- 5mm para paneles de más de 6 mt. x
- Los paneles trapezoidales Villalba 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 revestimientos laterales, pues podría afectar la apariencia estética de fachada esperada.

RECOMENDACIONES

- No se recomienda su uso en cubierta, en ambientes húmedos y en los que ocurra lluvia o nieve, por elevado peso y permeabilidad del núcleo.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuegos, , combinado con necesidades de absorción acústica.
- Para revestimientos verticales se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

APLICACIONES

- Revestimientos laterales de construcciones industriales, instalaciones hospitalarias, edificios comerciales, institucionales, de energía y de la minería, entre otros.
- Panel autoportante para aplicaciones de muro y cielo que requieran resistencia al fuego, combinado con absorción de ruidos.
- Como elementos constructivos verticales.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- En general, no se recomienda utilizar largos de panel de más de 8m., por potenciales problemas de manipulación y desgarre del núcleo (para cualquier espesor de panel).
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

VENTAJAS

- Excelente absorción acústica sobre todo el espectro de frecuencia, con un índice de absorción NRC entre 0,9 y 0,97.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación. Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor Rw entre 33 y 36 dB.
- Núcleo de Lana de Roca no combustible.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.

COLOR CERTIFICADO DISPONIBLES

Blanco
RAL 9003 - 0,6mm

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA PESO PROPIO Y OTROS INDICES

ESPESOR PANEL (mm)	ANCHO (mm)	PESO PROPIO PANEL (kg/m2)	HORIZONTAL	VERTICAL
			TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]
100	1150	17,56	0,352	0,342

Notas:
Se considera lana de roca densidad 100 [Kg/m3].
Panel con caras de 0,6 mm, prepintadas.

Características LdR

Conductividad térmica 0,043 [$\frac{W}{m \cdot K}$] de acuerdo a EN12667.

Reacción al fuego, no combustible clase A1 de acuerdo a EN 13501.

Punto de fusión mayor a 1000 °C de acuerdo a DIN 4102/117.

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL ACÚSTICO (SOUND PROOF LDR) 100MM				
CARGAS ADMISIBLES (kg/m2)				
CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE	
Esesor ACERO EXTERIOR mm	0,6	0,6	0,6	
Esesor ACERO INTERIOR mm	0,6	0,6	0,6	
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	3914	4227	4892
	1,25	2505	2705	3131
	1,50	1739	1879	2174
	1,75	1278	1380	1597
	2,00	978	1057	1223
	2,25	773	835	966
	2,50	626	676	783
	2,75	518	559	647
	3,00	435	470	544
	3,25	368	400	463
	3,50	295	345	399
	3,75	240	301	348
	4,00	198	264	306
	4,25	165	234	271
	4,50	139	209	242
	4,75	118	187	217
	5,00	101	169	196

Notas a la tabla de cargas:

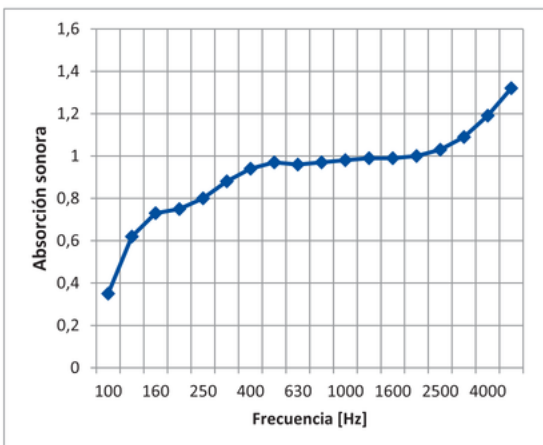
- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base

a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.

- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1×10^6 Fluencia del acero 2550kg/ cm2. Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO PANEL 100MM DE ESPESOR

- Absorción Acústica según norma ISO 354 : 2003
- Gráfico Coeficiente absorción sonora ISO 11654

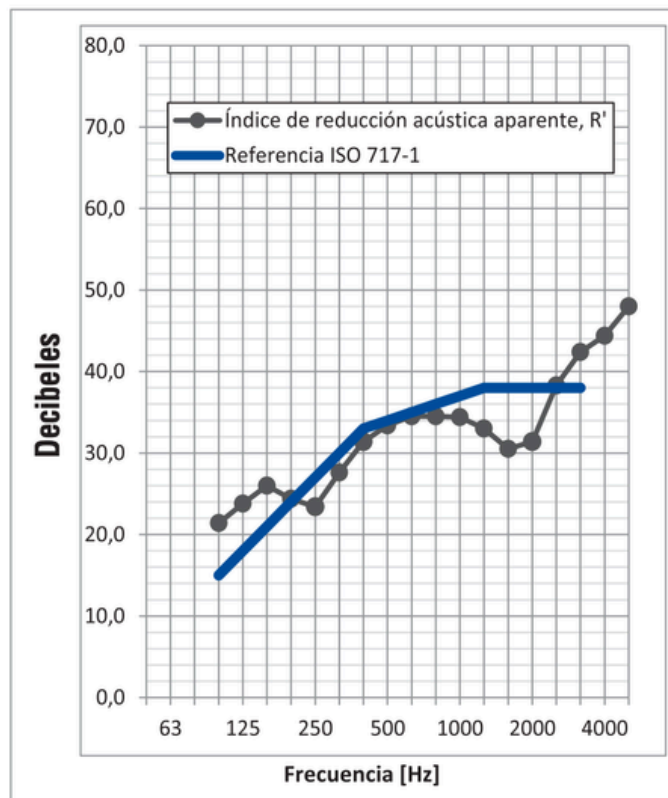


Coefficiente absorción acústica ponderado $\alpha_w = 0,94$

ENSAYOS ACUSTICOS (LABORATORIO CPIA) LANA:

- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 50 MM**
Aislación Acustica 32 dB Absorción Sonora NRC 0,8
- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 80 MM**
Aislación Acustica 33 dB Absorción Sonora NRC 0,8
- Panel Acústico 0,6 pp / 0,6 pp perforado 100 MM**
Aislación Acustica 34 dB Absorción Sonora NRC 0,94

- Reducción Acústica según norma ISO 717-1
- Gráfico Índice reducción acústica aparente NCH 2785 / 2003



Índice de reducción sonora $R_w = 34[dB]$

COLOR CERTIFICADO DISPONIBLES

Blanco
RAL 9003 - 0,6mm

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

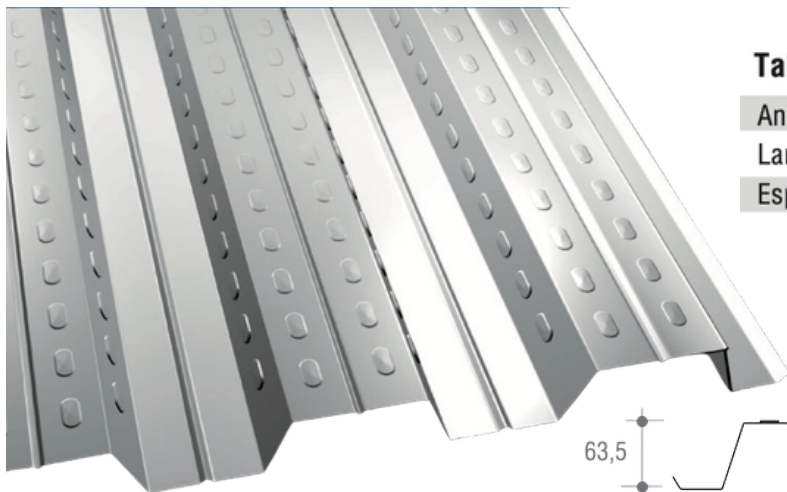


Tabla de medidas

Ancho útil	950 mm
Largos Variables	2,5 a 14 mts.
Espesor	0,8 mm



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).

Recubrimiento:

Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M071 recubrimiento G-90 (275 gr/m²).

APLICACIONES

- Losas para edificios de vivienda, institucionales, comerciales, industriales, de la minería, estacionamientos y otros.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural y alta resistencia mecánica.
- Instalación rápida y simple; permite construir en menos tiempo y con menor uso de alzaprimas. Permite reducir el volumen de hormigón, por ende su peso y carga sísmica.
- Su ancho útil permite gran ahorro por m² instalado.
- Elimina faenas asociadas al moldaje.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y diferentes condiciones ambientales.
- Los largos a pedido libre desde 2,5 a 14 mts, permiten soluciones de largo continuo.

LONGITUD MÁXIMA SIN ALZAPRIMADO (CM)

Condición de apoyo	Altura de hormigón sobre las crestas de la placa				
	5	6	8	10	12
Simple 	209	200	187	175	166
Doble 	277	267	250	236	224
Triple 	285	274	256	241	229

Notas a la tabla de cargas:

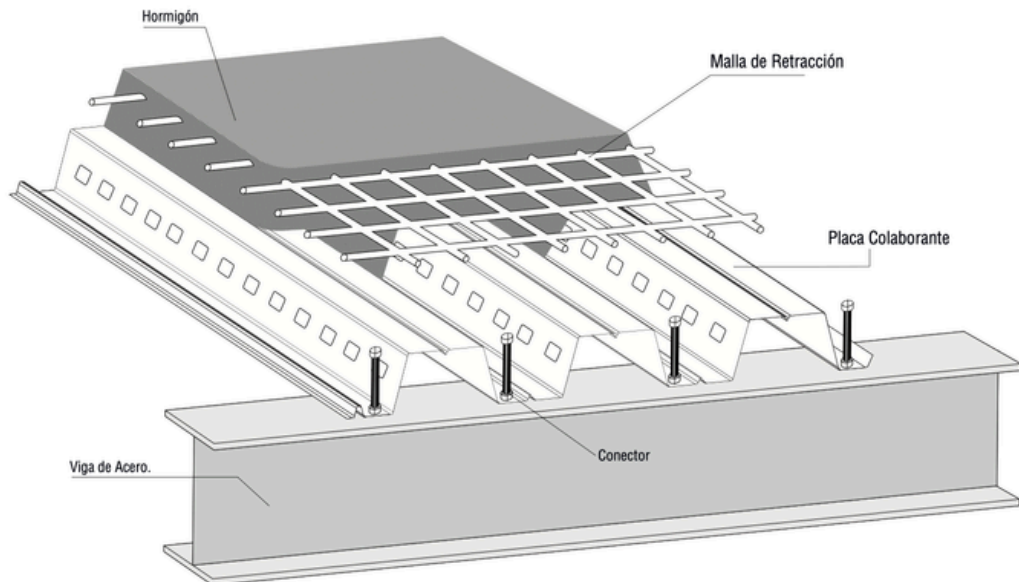
La determinación de las sobrecargas admisibles se basa en las recomendaciones de Steel Deck Institute del 91 (SDI), y son las mínimas de las obtenidas por flexión, deflexión (L/360) y corte.

Hormigón: H25 Mínimo.

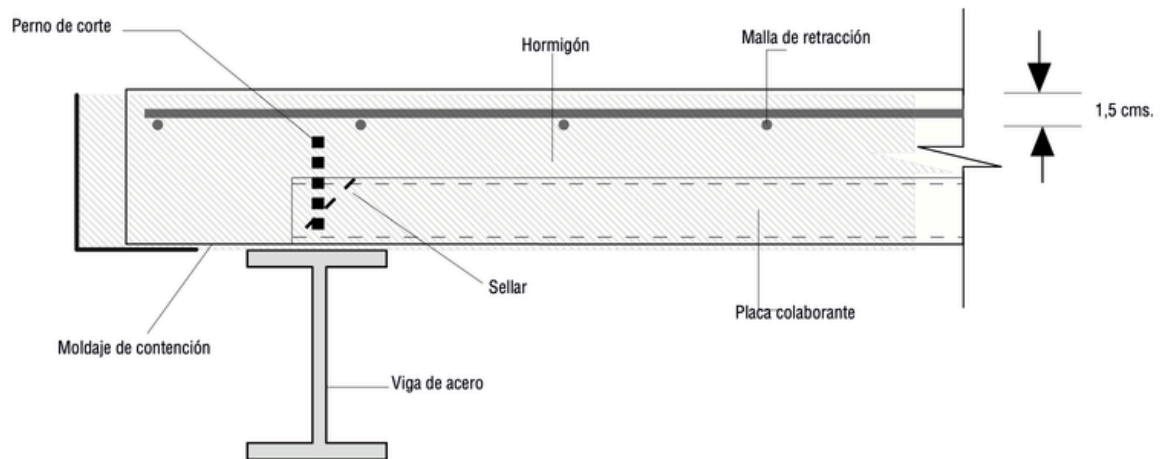
Las sobrecargas admisibles son consideradas uniformemente distribuidas y contemplan el peso propio de la placa de acero y el hormigón.

SOBRECARGA ADMISIBLE LOSA COMPUESTA (KG/M²)

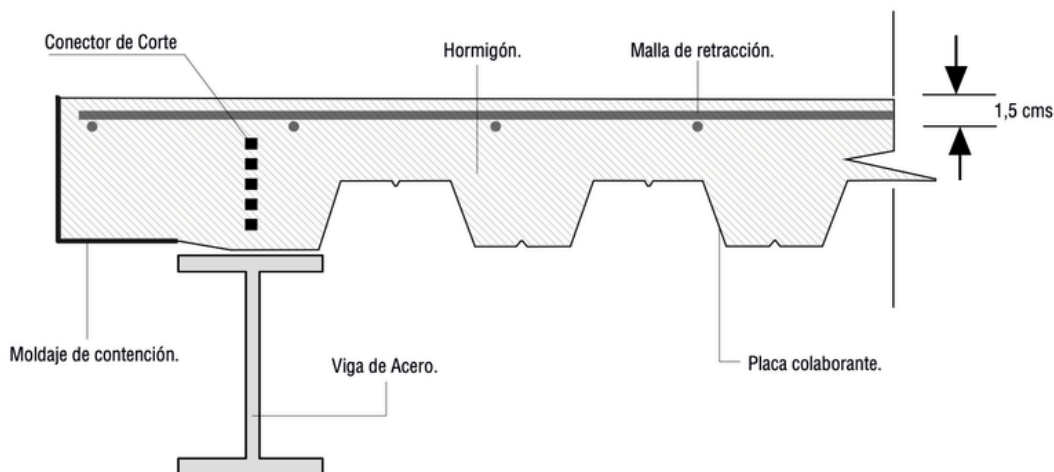
Espesor Hormigón sobre trapecio (cm)	Distancias entre costaneras de apoyo (m)												
	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
5	2000	1959	1626	1339	1140	951	800	679	580	500	430	370	317
6	2000	2000	1820	1499	1283	1077	908	770	658	565	487	421	365
8	2000	2000	2000	1817	1556	1330	1120	952	815	700	605	521	458
10	2000	2000	2000	2000	1829	1583	1335	1134	970	835	720	625	545
12	2000	2000	2000	2000	2000	1824	1547	1316	1129	969	837	728	630



CONDICIÓN BORDE PERPENDICULAR



CONDICIÓN BORDE PARALELO



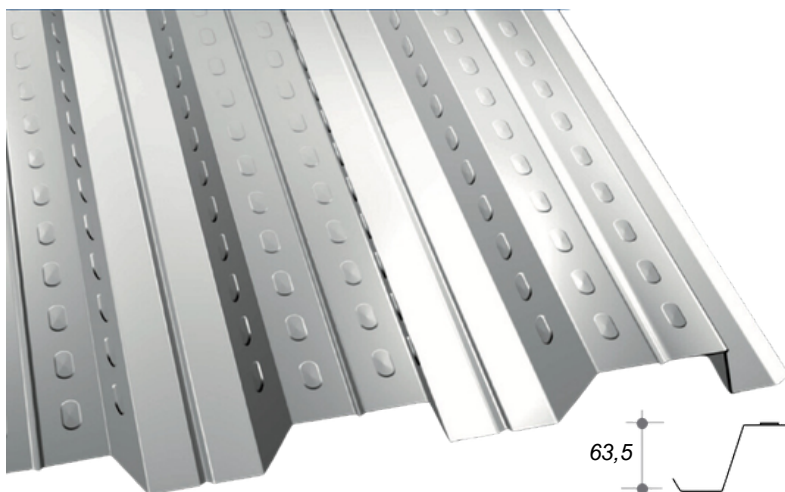


Tabla de medidas

Ancho útil	935 mm
Largos Variables	2,5 a 14 mts.
Espesor	0,8mm



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).

Recubrimiento:

Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M071 recubrimiento G-60 (275 gr/m²).

APLICACIONES

- Losas para edificios de vivienda, institucionales, comerciales, industriales, de la minería, estacionamientos y otros.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural y alta resistencia mecánica.
- Instalación rápida y simple; permite construir en menos tiempo y con menor uso de alzaprimas. Permite reducir el volumen de hormigón, por ende su peso y carga sísmica.
- Su ancho útil permite gran ahorro por m² instalado.
- Elimina faenas asociadas al moldaje.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y diferentes condiciones ambientales.
- Los largos a pedido libre desde 2,5 a 14 mts, permiten soluciones de largo continuo.

LONGITUD MÁXIMA SIN ALZAPRIMADO (CM)

Condición de apoyo	Altura de hormigón sobre las crestas de la placa				
	5	6	8	10	12
Simple 	209	200	187	175	166
Doble 	277	267	250	236	224
Triple 	285	274	256	241	229

Notas a la tabla de cargas:

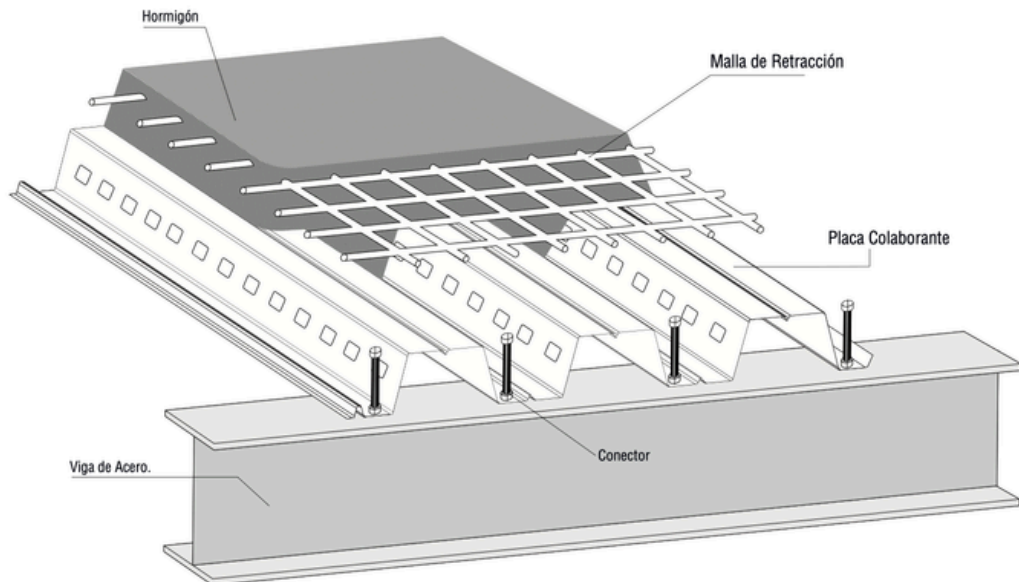
La determinación de las sobrecargas admisibles se basa en las recomendaciones de Steel Deck Institute del 91 (SDI), y son las mínimas de las obtenidas por flexión, deflexión (L/360) y corte.

Hormigón: H25 Mínimo.

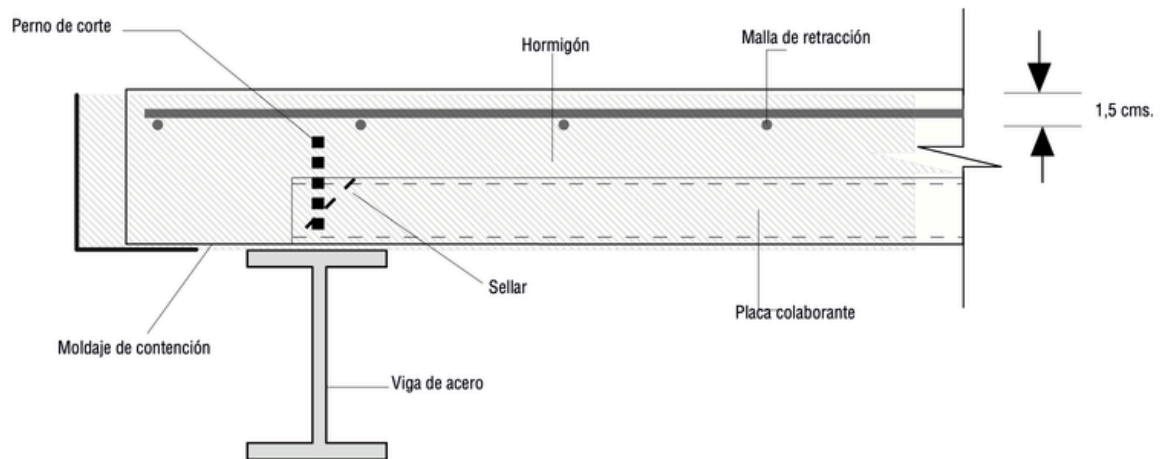
Las sobrecargas admisibles son consideradas uniformemente distribuidas y contemplan el peso propio de la placa de acero y el hormigón.

SOBRECARGA ADMISIBLE LOSA COMPUESTA (KG/M²)

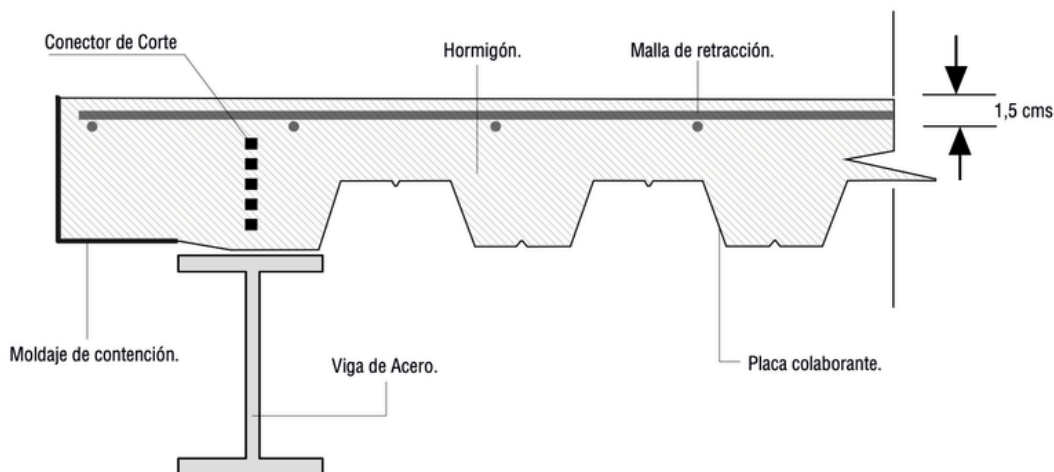
Espesor Hormigón sobre trapecio (cm)	Distancias entre costaneras de apoyo (m)												
	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0
5	2000	1959	1626	1339	1140	951	800	679	580	500	430	370	317
6	2000	2000	1820	1499	1283	1077	908	770	658	565	487	421	365
8	2000	2000	2000	1817	1556	1330	1120	952	815	700	605	521	458
10	2000	2000	2000	2000	1829	1583	1335	1134	970	835	720	625	545
12	2000	2000	2000	2000	2000	1824	1547	1316	1129	969	837	728	630



CONDICIÓN BORDE PERPENDICULAR

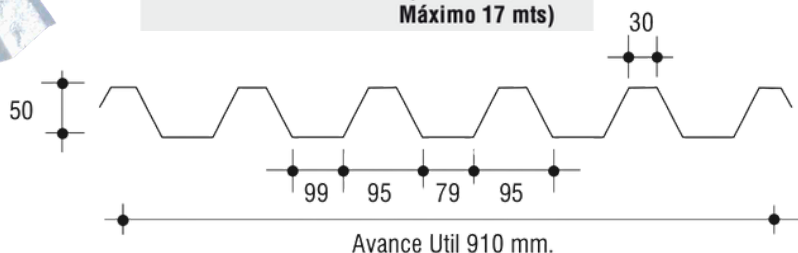


CONDICIÓN BORDE PARALELO





Ancho útil	910	mm
Ancho Nominal	961	mm
Alto Nervio	50	mm
Espesor	0.80	mm
Largos Estándar	A pedido libre (Mínimo 2,5- Máximo 17 mts)	



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).

Recubrimiento:

Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A653 M07I recubrimiento G-90 (275 gr/m²).

PLACA COLABORANTE AC-6

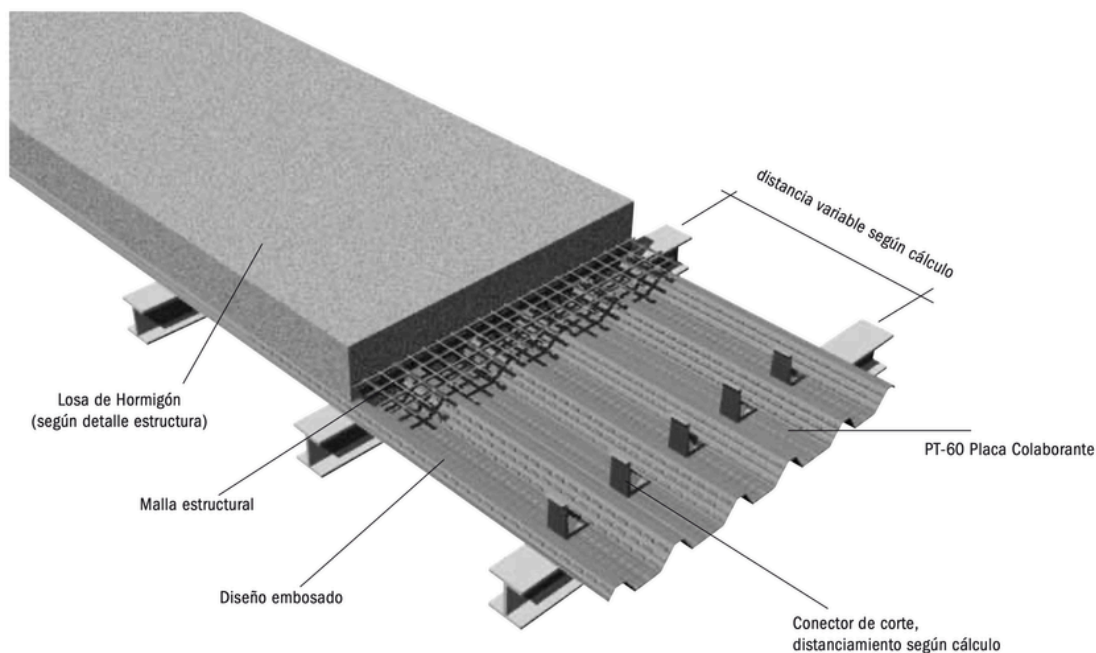
Cargas Admisibles (kg / m²)

Espesor total e (cm)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Espesor compacto (eh)(cm)	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Altura de placas (ep)(cm)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Peso propio losa (kg/m ²)	208	233	258	282	307	332
Distancia apoyo entre Costaneras (m)	2,00	990	1234	1509	1816	2173
	2,25	666	930	1171	1392	1629
	2,50	445	632	864	1089	1127
	2,75	297	433	603	810	792
	3,00	194	295	422	577	559
	3,25		196	292	410	392
	3,50			197	288	270
	3,75				196	178
	4,00					276
	4,25					224
	4,50					

APLICACIONES

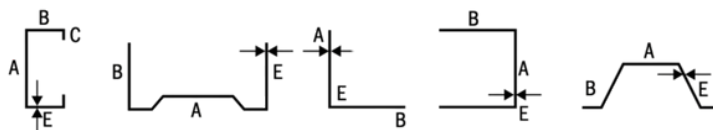
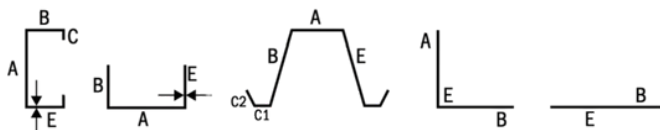
- Losas para edificios de vivienda, institucionales, comerciales, industriales, de la minería, estacionamientos y otros.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN PLACA COLABORANTE





Modelo	Perfiles C,U, Omega, Canal, Montante, Esquinero perforado, Omega Cielo.
Espesores	Tabiquería: 0,5 mm Estructural: 0,85 a 1.6mm
Largos Estándar	Y/a pedido libre de hasta 6 mts.



DESCRIPCIÓN

Los sistemas constructivos de perfiles de acero galvanizado están orientados a todos los elementos estructurales de una vivienda (tales como muros, soportantes, envigados de piso, techumbre, mansardas) y en tabiques divisorios. Su versatilidad y resistencia lo hacen apto para ser utilizados en viviendas de hasta 3 pisos.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²) o grado 40 (of: 2.800 kg/cm²)

Recubrimiento:

Zinc Galvanizado, aplicado en ambas caras según norma de fabricación ASTM A653 M07I calidad G-60 (180 gr/m²) o G-90 (275 gr/m²).

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural y de alta resistencia mecánica.
- sistema conformado por elementos de gran liviandad.
- sus dimensiones permiten fácil traslado y una instalación rápida y simple.
- los largos a pedido permiten soluciones de largo continuo.
- gran resistencia a la humedad a la corrosión y al medio ambiente
- sus condiciones de montaje le permiten ser reutilizados.
- faena seca, rápida y limpia
- no inflamable
- no es atacado por termitas
- 100% asísmico

MONTANTE



CANAL



PORTANTE 40R



OMEGA



PERFIL. AT



ANGULO PERFORADO



MODELOS DISPONIBLES DE AC-COM

MONTANTES TIPO C	UM	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
AC - COM C 2x2x0,85	TI	40CA085	40X0,85	4,00	3,32
AC - COM C 2x2x0,85	TI		40X0,85	6,00	4,98
AC - COM C 2x2x0,85	ML		40X0,85	ML	0,83
AC - COM C 2x3x0,85	TI	60CA085	60X0,85	2,40	2,30
AC - COM C 2x3x0,85	TI		60X0,85	3,00	2,88
AC - COM C 2x3x0,85	TI		60X0,85	6,00	5,76
AC - COM C 2x3x0,85	ML		60X0,85	ML	0,96
AC - COM C 2x3x0,85	TI		60X0,85	2,40	2,30
AC - COM C 2x3x0,85	TI		60X0,85	6,00	5,76
AC - COM C 2x3x0,85	ML		60X0,85	ML	0,96
AC - COM C 2x4x0,85	TI	90CA085	90X0,85	4,00	4,92
AC - COM C 2x4x0,85	TI		90X0,85	6,00	7,38
AC - COM C 2x4x0,85	ML		90X0,85	ML	1,23
AC - COM C 2x4x0,85	ML		90X0,85	3,00	3,69
AC - COM C 2x4x0,85	TI		90X0,85	2,50	3,08
AC - COM C 2x4x0,85	TI		90X0,85	3,00	3,69
AC - COM C 2x4x0,85	TI		90X0,85	6,00	7,38
AC - COM C 2x4x0,85	ML		90X0,85	ML	1,23
AC - COM C 2x4x1,00	TI	90CA10	90X1,00	2,50	3,60
AC - COM C 2x4x1,00	TI		90X1,00	3,00	4,32
AC - COM C 2x4x1,00	TI		90X1,00	6,00	8,64
AC - COM C 2x4x1,00	ML		90X1,00	ML	1,44
AC - COM C 2x4x1,00	TI		90X1,00	6,00	8,64
AC - COM C 2x4x1,20	TI	90CA12	90X1,20	6,00	10,32
AC - COM C 2x4x1,20	ML		90X1,20	ML	1,72
AC - COM C 2x4x1,20	ML		90X1,20	ML	1,72
AC - COM C 2x4x1,60	TI	90CA16	90X1,60	6,00	13,80
AC - COM C 2x5x0,85	TI	100CA085	100X0,85	6,00	7,92
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	3,00	3,96
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	2,50	3,30
AC - COM C 2x5x0,85	ML		100X0,85	ML	1,32
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	2,50	3,30
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	3,00	3,96
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	6,00	7,92
AC - COM C 2x5x0,85	TI		100X0,85	6,00	7,92
AC - COM C 2x5x1,00	TI	100CA10	100X1,00	2,50	3,83
AC - COM C 2x5x1,00	TI		100X1,00	6,00	9,18
AC - COM C 2x5x1,00	ML		100X1,00	ML	1,53
AC - COM C 2x5x1,00	TI		100X1,00	2,50	3,83
AC - COM C 2x5x1,00	TI		100X1,00	6,00	9,18
AC - COM C 2x5x1,20	TI	100CA12	100X1,20	6,00	11,10
AC - COM C 2x5x1,20	ML		100X1,20	ML	1,85
AC - COM C 2x5x1,60	TI	100CA16	100X1,60	6,00	14,68
AC - COM C 2x6x0,85	TI	150CA085	150X0,85	4,00	6,56
AC - COM C 2x6x0,85	TI		150X0,85	6,00	9,84
AC - COM C 2x6x0,85	ML		150X0,85	ML	1,64
AC - COM C 2x6x1,00	TI	150CA10	150X1,00	4,00	7,76
AC - COM C 2x6x1,00	TI		150X1,00	6,00	11,64
AC - COM C 2x6x1,00	ML		150X1,00	ML	1,94
AC - COM C 2x6x1,20	TI	150CA12	150X1,20	ML	2,32
AC - COM C 2x6x1,60	TI	150CA16	150X1,60	4,00	12,24
AC - COM C 2x6x1,60	TI		150X1,60	6,00	18,36
AC - COM C 2x6x1,60	ML		150X1,60	ML	3,06
AC - COM C 2x8x1,60	TI	200CA16	200X1,60	6,00	22,02
AC - COM C 2x8x1,60	ML		200X1,60	ML	3,67
AC - COM C 2x10x1,60	TI	250CA16	250X1,60	6,00	27,84

MONTANTES TIPO C ECONOMICOS	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
MONT. NORMAL	ML	60x38x0,5	60X0,5	ML	0,56
MONT. NORMAL	TI		60X0,5	2,40	1,34
MONT. NORMAL	TI		60X0,5	3,00	1,68
MONT. EECIAL	TI	45x38x0,5	45X0,5	2,40	1,20
MONT. ESPECIAL	TI		45X0,5	3,00	1,50
MONT. ESPECIAL	ML		45X0,5	ML	0,50
MONT. ECONOMICO	TI	38x38x0,5	38X0,5	2,40	1,15
MONT. ECONOMICO	TI		38X0,5	3,00	1,44
MONT. ECONOMICO	ML		38X0,5	ML	0,48
MONT. BASICO	TI	31x38x0,5	31X0,5	2,40	1,10
MONT. BASICO	TI		31X0,5	3,00	1,38
MONT. BASICO	ML		31X0,5	ML	0,46

CANALES TIPO U ESTRUCTURALES	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
AC - COM U 2x2x0,85	TI	42C085	42X0,85	3,00	1,74
AC - COM U 2x2x0,85	TI		42X0,85	6,00	3,48
AC - COM U 2x2x0,85	ML		42X0,85	ML	0,58
AC - COM U 2x3x0,85	TI	62C085	62X0,85	3,00	2,16
AC - COM U 2x3x0,85	TI		62X0,85	6,00	4,32
AC - COM U 2x3x0,85	ML		62X0,85	ML	0,72
AC - COM U 2x4x0,85	TI	92C085	92X0,85	3,00	3
AC - COM U 2x4x0,85	TI		92X0,85	6,00	6
AC - COM U 2x4x0,85	ML		92X0,85	ML	1
AC - COM U 2x4x1,00	TI	92C10	92X1,00	3,00	3,51
AC - COM U 2x4x1,00	TI		92X1,00	6,00	7,02
AC - COM U 2x4x1,00	ML		92X1,00	ML	1,17
AC - COM U 2x5x0,85	TI	103C085	103X0,85	3,00	3,18
AC - COM U 2x5x0,85	TI		103X0,85	6,00	6,36
AC - COM U 2x5x0,85	ML		103X0,85	ML	1,06
AC - COM U 2x5x1,00	TI	103C10	103X1,00	3,00	3,75
AC - COM U 2x5x1,00	TI		103X1,00	6,00	7,5
AC - COM U 2x5x1,00	ML		103X1,00	ML	1,25
AC - COM U 2x6x1,00	TI	153C10	153X1,00	3,00	4,95
AC - COM U 2x6x1,00	TI		153X1,00	4,00	6,6
AC - COM U 2x6x1,00	TI		153X1,00	6,00	9,9
AC - COM U 2x6x1,00	ML		153X1,00	ML	1,65
AC - COM U 2x6x0,85	TI	153C085	153X0,85	3,00	4,2
AC - COM U 2x6x0,85	TI		153X0,85	6,00	8,4
AC - COM U 2x6x0,85	ML		153X0,85	ML	1,4
AC - COM U 2x8x1,00	TI	203C10	203X1,00	3,00	6,12
AC - COM U 2x8x1,00	TI		203X1,00	6,00	12,24
AC - COM U 2x8x1,00	ML		203X1,00	ML	2,04
AC - COM U 2x10x1,00	TI	253C10	253X1,00	3,00	7,23
AC - COM U 2x10x1,00	TI		253X1,00	6,00	14,46
AC - COM U 2x10x1,00	ML		253X1,00	ML	2,41
AC - COM U 2x10x1,20	TI	253C12	253X1,20	3,00	8,85
AC - COM U 2x10x1,20	TI		253X1,20	6,00	17,7
AC - COM U 2x10x1,20	ML		253X1,20	ML	2,95

OMEGAS TECHO	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
AC - COM OMEGA 0,85	TI	38/OMA08	35X0,85	3,00	2,94
AC - COM OMEGA 0,85	TI		35X0,85	6,00	5,88
AC - COM OMEGA 0,85	ML		35X0,85	ML	0,98
AC - COM OMEGA 0,5	TI	38/OMA05	35X0,5	3,00	1,77
AC - COM OMEGA 0,5	TI		35X0,5	6,00	3,54
AC - COM OMEGA 0,5	ML		35X0,5	ML	0,59

MONTANTES TIPO C ECONOMICOS	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
MONT. NORMAL	ML	60x38x0,5	60X0,5	ML	0,56
MONT. NORMAL	TI		60X0,5	2,40	1,34
MONT. NORMAL	TI		60X0,5	3,00	1,68
MONT. EECIAL	TI	45x38x0,5	45X0,5	2,40	1,20
MONT. ESPECIAL	TI		45X0,5	3,00	1,50
MONT. ESPECIAL	ML		45X0,5	ML	0,50
MONT. ECONOMICO	TI	38x38x0,5	38X0,5	2,40	1,15
MONT. ECONOMICO	TI		38X0,5	3,00	1,44
MONT. ECONOMICO	ML		38X0,5	ML	0,48
MONT. BASICO	TI	31x38x0,5	31X0,5	2,40	1,10
MONT. BASICO	TI		31X0,5	3,00	1,38
MONT. BASICO	ML		31X0,5	ML	0,46

ESQUINEROS	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
ESQUINERO PERFORADO	TI	30x30	30X0,5	2,40	0,46
ESQUINERO PERFORADO	TI		30X0,5	3,00	0,57
ESQUINERO PERFORADO	ML		30X0,5	ML	0,19
ESQ. PERFORADO ECONOMICO	TI	25x25	25X0,5	2,40	0,38
ESQ. PERFORADO ECONOMICO	TI		25X0,5	3,00	0,48
ESQ. PERFORADO ECONOMICO	ML		25X0,5	ML	0,16

CIELOS TODOS	Un	Referencia	MEDIDA AC-COM	Largos (m)	Peso Tira
OMEGA CIELO	TI	40x18x10x	35X0,5	3,00	1,14
OMEGA CIELO	TI		35X0,5	6,00	2,28
OMEGA CIELO	ML		35X0,5	ML	0,38
CANAL PERIMETRAL	ML	20x20x4x0	20X0,5	ML	0,26
CANAL PERIMETRAL	TI		20X0,5	3,00	0,78





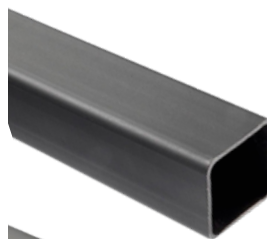
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

perfiles se encuentran bajo Norma NCh3518, NCh3516 y ASTM A 500, en largo estándar de 6 metros.

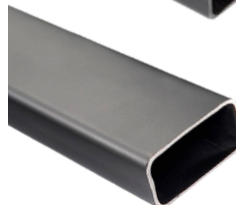
- Perfiles Cerrados (NCh3518/ASTM A500): Cuadrados, Rectangulares y Tubos.
- Perfiles Abiertos (NCh3576): Ángulos, Canales y Costaneras.
- Perfiles Laminados (A270ES/A36): Ángulos, Pletinas, Barras Redondas (Grado ASTM A 36) y Barras Cuadradas (Grado ASTM A 36).

VENTAJAS

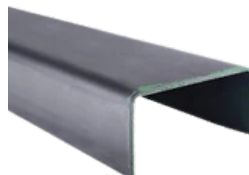
- Excelente comportamiento estructural y de alta resistencia mecánica.
- los largos a pedido permiten soluciones de largo continuo.
- gran resistencia a la humedad a la corrosión y al medio ambiente
- sus condiciones de montaje le permiten ser reutilizados.
- faena seca, rápida y limpia
- no inflamable
- no es atacado por termitas
- 100% asísmico



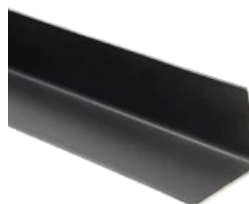
P. CUADRADO



P. RECTANGULAR



P. CANAL



P. ANGULO



P. COSTANERA

PERFIL CERRADO	KG/ML	KG/TIRA	LARGO
CUAD 15X15X1,00 MM 6000	0,42	2,52	6
CUAD 15X15X1,50 MM 6000	0,59	3,54	6
CUAD 20X20X1,00 MM 6000	0,58	3,48	6
CUAD 20X20X1,50 MM 6000	0,83	4,98	6
CUAD 20X20X2,00 MM 6000	1,05	6,3	6
CUAD 25X25X1,50 MM 6000	1,06	6,36	6
CUAD 25X25X2,00 MM 6000	1,36	8,16	6
CUAD 30X30X1,50 MM 6000	1,3	7,8	6
CUAD 30X30X2,00 MM 6000	1,68	10,08	6
CUAD 40X40X1,00 MM 6000	1,2	7,2	6
CUAD 40X40X1,50 MM 6000	1,77	10,62	6
CUAD 40X40X2,00 MM 6000	2,31	13,86	6
CUAD 40X40X3,00 MM 6000	3,3	19,8	6
CUAD 50X50X1,50 MM 6000	2,24	13,44	6
CUAD 50X50X2,00 MM 6000	2,93	17,58	6
CUAD 50X50X3,00 MM 6000	4,25	25,5	6
CUAD 50X50X4,00 MM 6000	5,45	32,7	6
CUAD 50X50X5,00 MM 6000	6,56	39,36	6
CUAD 75X75X2,00 MM 6000	4,5	27	6
CUAD 75X75X3,00 MM 6000	6,6	39,6	6
CUAD 75X75X4,00 MM 6000	8,59	51,54	6
CUAD 75X75X5,00 MM 6000	10,48	62,88	6
CUAD 100X100X2,00 MM 6000	6,07	36,42	6
CUAD 100X100X3,00 MM 6000	8,96	53,76	6
CUAD 100X100X4,00 MM 6000	11,73	70,38	6
CUAD 100X100X5,00 MM 6000	14,41	86,46	6
CUAD 100X100X6,00 MM 6000	16,98	101,88	6
RECT 20X10X1,50 MM 6000	0,59	3,54	6
RECT 25X15X1,50 MM 6000	0,83	4,98	6
RECT 30X20X1,00 MM 6000	0,73	4,38	6
RECT 30X20X1,50 MM 6000	1,06	6,36	6
RECT 30X20X2,00 MM 6000	1,36	8,16	6
RECT 40X20X1,00 MM 6000	0,89	5,34	6
RECT 40X20X1,50 MM 6000	1,3	7,8	6
RECT 40X20X2,00 MM 6000	1,68	10,08	6
RECT 40X30X1,50 MM 6000	1,53	9,18	6
RECT 40X30X2,00 MM 6000	1,99	11,94	6
RECT 50X20X1,50 MM 6000	1,53	9,18	6
RECT 50X20X2,00 MM 6000	1,99	11,94	6
RECT 50X30X1,50 MM 6000	1,77	10,62	6
RECT 50X30X2,00 MM 6000	2,31	13,86	6
RECT 50X30X3,00 MM 6000	3,3	19,8	6
RECT 60X40X2,00 MM 6000	2,93	17,58	6
RECT 60X40X3,00 MM 6000	4,25	25,5	6
RECT 70X30X2,00 MM 6000	2,93	17,58	6
RECT 70X30X3,00 MM 6000	4,25	25,5	6
RECT 80X40X2,00 MM 6000	3,56	21,36	6
RECT 80X40X3,00 MM 6000	5,19	31,14	6
RECT 80X40X4,00 MM 6000	6,71	40,26	6
RECT 100X50X2,00 MM 6000	4,5	27	6
RECT 100X50X3,00 MM 6000	6,6	39,6	6
RECT 100X50X4,00 MM 6000	8,59	51,54	6
RECT 100X50X5,00 MM 6000	10,48	62,88	6
RECT 150X50X2,00 MM 6000	6,07	36,42	6
RECT 150X50X3,00 MM 6000	8,96	53,76	6
RECT 150X50X4,00 MM 6000	11,73	70,38	6
RECT 150X50X5,00 MM 6000	14,41	86,46	6

PERFIL ABIERTO	KG/ML	KG/TIRA	LARGO
ANGULO 20X20X2,00 MM 6000	0,58	3,48	6
ANGULO 20X20X3,00 MM 6000	0,83	4,98	6
ANGULO 25X25X2,00 MM 6000	0,73	4,38	6
ANGULO 25X25X3,00 MM 6000	1,06	6,36	6
ANGULO 30X30X2,00 MM 6000	0,89	5,34	6
ANGULO 30X30X3,00 MM 6000	1,3	7,8	6
ANGULO 40X40X2,00 MM 6000	1,2	7,2	6
ANGULO 40X40X3,00 MM 6000	1,77	10,62	6
ANGULO 40X40X4,00 MM 6000	2,31	13,86	6
ANGULO 50X50X2,00 MM 6000	1,52	9,12	6
ANGULO 50X50X3,00 MM 6000	2,24	13,44	6
ANGULO 50X50X4,00 MM 6000	2,93	17,58	6
ANGULO 50X50X5,00 MM 6000	3,6	21,6	6
ANGULO 65X65X3,00 MM 6000	2,95	17,7	6
ANGULO 65X65X4,00 MM 6000	3,88	23,28	6
ANGULO 65X65X5,00 MM 6000	4,78	28,68	6
ANGULO 80X80X4,00 MM 6000	4,82	28,92	6
ANGULO 80X80X5,00 MM 6000	5,96	35,76	6
ANGULO 80X80X6,00 MM 6000	7,07	42,42	6
ANGULO 100X100X4,00 MM 6000	6,07	36,42	6
ANGULO 100X100X5,00 MM 6000	7,53	45,18	6
ANGULO 100X100X6,00 MM 6000	8,96	53,76	6
CANAL 50X25X2,00 MM 6000	1,47	8,82	6
CANAL 50X25X3,00 MM 6000	2,12	12,72	6
CANAL 80X40X2,00 MM 6000	2,41	14,46	6
CANAL 80X40X3,00 MM 6000	3,54	21,24	6
CANAL 80X40X4,00 MM 6000	4,61	27,66	6
CANAL 100X50X2,00 MM 6000	3,04	18,24	6
CANAL 100X50X3,00 MM 6000	4,48	26,88	6
CANAL 100X50X4,00 MM 6000	5,87	35,22	6
CANAL 100X50X5,00 MM 6000	7,2	43,2	6
CANAL 125X50X2,00 MM 6000	3,43	20,58	6
CANAL 125X50X3,00 MM 6000	5,07	30,42	6
CANAL 125X50X4,00 MM 6000	6,65	39,9	6
CANAL 150X50X2,00 MM 6000	3,82	22,92	6
CANAL 150X50X3,00 MM 6000	5,66	33,96	6
CANAL 150X50X4,00 MM 6000	7,44	44,64	6
CANAL 150X50X5,00 MM 6000	9,17	55,02	6
CANAL 150X75X3,00 MM 6000	6,83	40,98	6
CANAL 150X75X4,00 MM 6000	9,01	54,06	6
CANAL 150X75X5,00 MM 6000	11,13	66,78	6
CANAL 200X50X2,00 MM 6000	4,61	27,66	6
CANAL 200X50X3,00 MM 6000	6,83	40,98	6
CANAL 200X50X4,00 MM 6000	9,01	54,06	6
CANAL 200X50X5,00 MM 6000	11,13	66,78	6
CANAL 200X75X3,00 MM 6000	8,01	48,06	6
CANAL 200X75X4,00 MM 6000	10,58	63,48	6
CANAL 200X75X5,00 MM 6000	13,09	78,54	6
CANAL 250X50X3,00 MM 6000	8,01	48,06	6
CANAL 250X50X4,00 MM 6000	10,6	63,6	6
CANAL 250X75X4,00 MM 6000	12,15	72,9	6
COSTAN 80X40X15X2,00 MM 6000	2,78	16,68	6
COSTAN 80X40X15X3,00 MM 6000	4,01	24,06	6
COSTAN 100X50X15X2,00 MM 6000	3,4	20,4	6
COSTAN 100X50X15X3,00 MM 6000	4,95	29,7	6
COSTAN 125X50X15X2,00 MM 6000	3,8	22,8	6
COSTAN 125X50X15X3,00 MM 6000	5,54	33,24	6
COSTAN 150X50X15X2,00 MM 6000	4,19	25,14	6
COSTAN 150X50X15X3,00 MM 6000	6,13	36,78	6
COSTAN 150X50X15X4,00 MM 6000	7,97	47,82	6
COSTAN 200X50X15X3,00 MM 6000	7,31	43,86	6





 www.aceroscumbres.cl
 contacto@aceroscumbres.cl
 +22 8400951
 +569 8273 6800

