

CHAPAS DECORATIVAS Y PARA FACHADA



CHAPAS IMPRESAS, DECORATIVAS Y PARA APLICACIONES DIVERSAS

Chapa antideslizante Alu-Top Grip	Pág. 2
Chapas impresas de aluminio	Pág. 4
Chapas de aluminio anodizadas lijadas y lisas	Pág. 6
Chapas perforadas de aluminio	Pág. 7
Chapas de rejilla-celosía GARDEN-KIT	Pág. 8
Chapa de aluminio expandido "Deployé"	Pág.10
Chapa de aluminio pintada para serigrafía	Pág.11
Paneles nido de abeja	Pág.12
Revestimiento de columnas	Pág.13

CHAPAS PARA INTERIORISMO

Chapas estampadas y punzonadas de aluminio	Pág.15
Chapas mini-onduladas perforadas de aluminio	Pág.16
Chapas micro-onduladas lisas de aluminio	Pág.17

CHAPAS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS

Chapas corrugadas (HQ) en aluminio	Pág.18
Chapas trapezoidales para cubiertas y paramentos verticales	Pág.22
Chapas onduladas lisas lacadas o en bruto	Pág.25
Chapas onduladas anodizadas lisas o perforadas	Pág.28
Chapa y cubierta estampada "Simil-Teja"	Pág.29
Tabla de colores para chapas en forma de trapecio, onduladas y "Simil-Teja"	Pág.31
Chapas FF2 lacadas en PVDF	Pág.33

CHAPAS IMPRESAS DE ALUMINIO



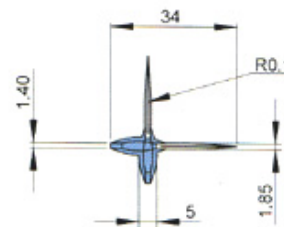
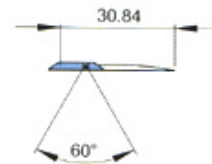
ALU-TOP GRIP - EL NUEVO ESTÁNDAR EN SEGURIDAD ANTI-DESLIZANTE.



Alu-Top Grip le garantiza la mayor adherencia en todos sus pasos.

Con la innovadora estructura de palillo cruzado, bajo condiciones difíciles o incluso en situaciones extremas, la superficie ofrece el agarre que es de vital importancia para los servicios de emergencia y los trabajadores de la industria.

Alu-Top Grip ha sido creado para dar respuesta a los crecientes requerimientos de seguridad en los mundos de la producción, el transporte y del diseño de los vehículos de emergencia. Sus principales aplicaciones son pasarelas, rampas y escaleras.



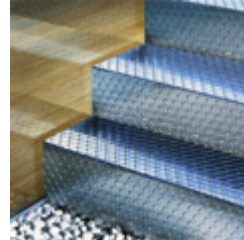
adherencia
estética
limpieza





Alu-Top Grip - Una nueva dimensión en estética.

Su alto perfil estético y sus características ópticas únicas debido a su estructura cruzada asimétrica y efecto claro-oscuro hacen que esta innovación esté predestinada para aplicaciones donde se busca un moderno efecto visual.



Dimensiones **en stock**:

2000x1000x2,5 mm. + relieve
2000x1000x3,5 mm. + relieve
3000x1500x2,5 mm. + relieve



CHAPAS IMPRESAS DE ALUMINIO



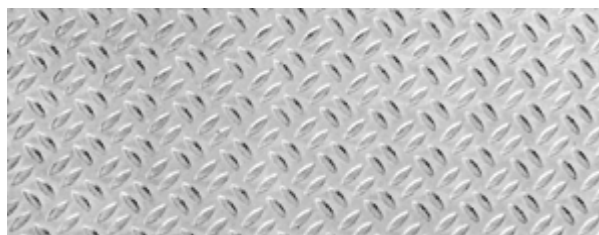
Dueto dos palillos
Aleación: 5754 - Magnealtok 30



Damero cinco palillos (*)
Aleación: 5754 - Magnealtok 30

Espesor mm	Dimensión mm	Espesor con huella mm	Peso kg/m ²	Peso Chapa Kg
2,0	2000 x 1000	2,8 / 3,5	6,20	12,48
2,0	2500 x 1250	2,8 / 3,5	6,20	19,50
2,0	3000 x 1500	2,8 / 3,5	6,20	27,90
2,5	2000 x 1000	3,3 / 4,0	8,00	16,00
3,0	2000 x 1000	3,8 / 4,5	9,30	18,60
3,0	2500 x 1250	3,8 / 4,5	9,30	29,06
3,0	3000 x 1500	3,8 / 4,5	9,30	41,85
4,0	2000 x 1000	4,8 / 5,5	12,40	24,80
4,0	2500 x 1250	4,8 / 5,5	12,40	38,75
4,0	3000 x 1500	4,8 / 5,5	12,40	55,80
5,0	2000 x 1000	5,8 / 6,5	14,50	29,00
5,0	2500 x 1250	5,8 / 6,5	14,50	45,50
5,0	3000 x 1500	5,8 / 6,5	14,50	66,00
6,0	2000 x 1000	6,8 / 7,5	17,50	35,00
6,0	2500 x 1250	6,8 / 7,5	17,50	55,00
6,0	3000 x 1500	6,8 / 7,5	17,50	79,00
8,0	3000 x 1500	8,8 / 9,5	24,80	111,60

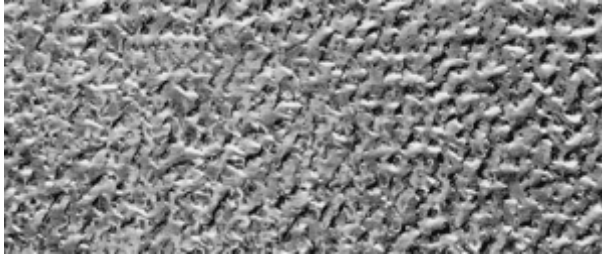
(*)Podemos suministrar bajo pedido y cantidad mínima esta chapas a distintas longitudes, manteniendo los anchos de 1.000, 1.250 y 1.500 mm. (el ancho máximo a suministrar es de 2.000 mm.)



Grano de arroz
Aleación: 5754 - Magnealtok 30

Espesor mm.	Dimensión mm.	Espesor con huella mm	Peso kg/m ²	Peso Chapa Kg
1,5	2500 x 1250	2,0	4,50	14,10
2,5	2500 x 1250	3,0	7,25	22,70

CHAPAS IMPRESAS DE ALUMINIO



GOFRADA ESTUCO

Dimensiones: 2000x1000 y 2500x1250
Espesores: 0,6 mm.; 0,8 mm. ;1 mm.

Para decoración, forrado de frigoríficos.

Posibilidad de suministrar en bovinas para gran cantidad.

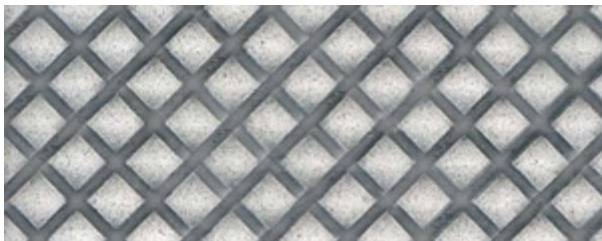
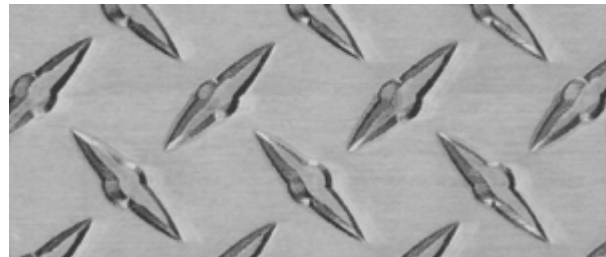
CHAPA DIAMANTE

Dimensiones:

- 2000x1000x1,5 mm. +relieve
- 2500x1250x5 mm. + relieve

Acabados:

- Normal.
- Brillante (para decoración).



CHAPA IMPRESA CUADROS DECORAKIT

Dimensiones en stock: 2000x1000
Espesor: 1,1 mm.

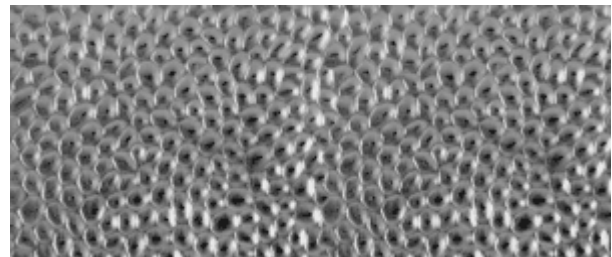
CHAPA MARTELÉ

Dimensiones: Consultar

Tamaño de grano: Consultar

Chapas anodizadas de gran brillo para reflectores de luz (exclusivamente).

Esta chapa se suministra bajo pedido y cantidad mínima



CHAPAS DE ALUMINIO ANODIZADAS LIJADAS Y LISAS



LISAS

Chapas anodizadas en continuo. Totalmente uniforme en su calidad y acabado superficial. Aprovechable el 100% y con film de protección.

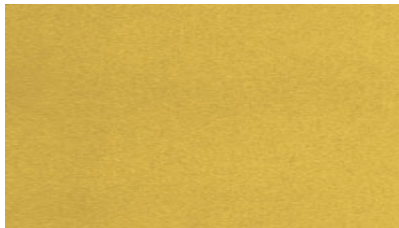
- Aleación base: EN AW 5005 H24- Magnealtok 05 H24
- Colores:
 - **Natural:**
 - Dimensiones: 2000x1000 mm., 2500x1250 mm., 3000x1500 mm.
 - Espesores: 1, 1.5, 2, 2.5 y 3 mm.
 - Espesor del recubrimiento: 10 ó 15 μ
 - **Anodizado, oro y negro:**
 - Dimensiones: 2500x1250x1.5 mm.
 - Espesor del recubrimiento: 15 μ
- Aplicaciones: en decoración, forrado de fachadas, grabados

Bajo pedido se pueden suministrar en bandas.

Anodizado



Oro



Negro



LIJADAS

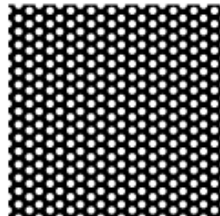
- Colores: Natural y Acero inoxidable:
 - Dimensiones: 2500x1250 mm.
 - Espesores: 0.5, 1, 1.5, y 2 mm.
 - Espesor del recubrimiento: 8 μ
- Aplicaciones: en decoración, grabación de rótulos



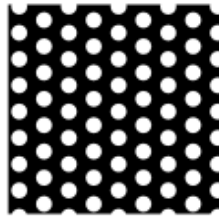
CHAPAS PERFORADAS DE ALUMINIO



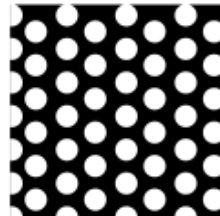
Debido a la gran diversidad de aleaciones, espesores, dimensiones, tipos y formas de las perforaciones, este producto se suministra bajo pedido.



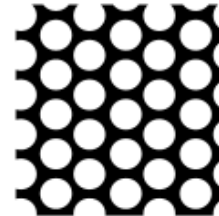
Agujeros redondos



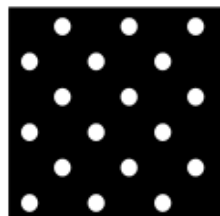
Agujeros redondos



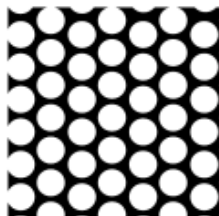
Agujeros redondos



Agujeros redondos



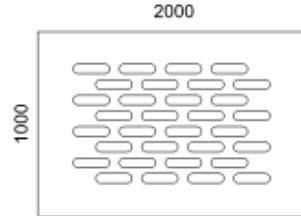
Agujeros redondos



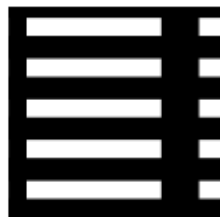
Agujeros redondos



Largos redondeados alternos



TIPO A



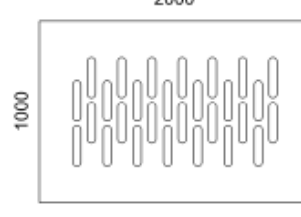
Rectángulos paralelos



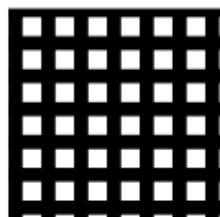
Largos redondeados



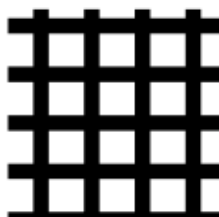
Largos redondeados tipo "M"



TIPO B



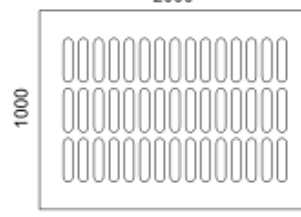
Cuadrado



Cuadrado



Largos redondeados paralelos



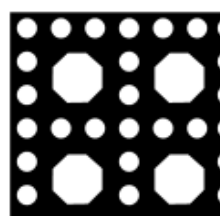
TIPO C



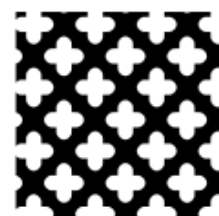
Perforación decorativa 1



Perforación decorativa 2



Perforación decorativa 3



Perforación decorativa 4

Estos productos se suministrarán para obras concretas, bajo pedido y cantidad mínima.

Este producto se suministra bajo pedido

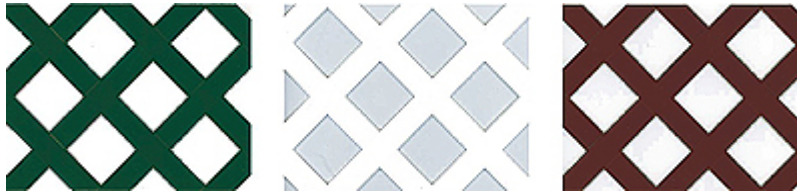
CHAPAS DE REJILLA CELOSIA



GARDEN-KIT 20x20x2 mm.



GARDEN-KIT 40x40x2 mm.



CARACTERÍSTICAS:

Estas chapas han sido creadas para sustituir a las rejilla- celosía que hasta este momento se realizaban con madera, acero, o PVC que se deterioran con el paso del tiempo.

El material con el que se fabrica esta chapa es una aleación de aluminio de tipo naval (anticorrosivo) con una resistencia muy elevada tanto mecánica como a los cambios climáticos. El espesor es de 2,0 mm.

El acabado habitual es lacado con un espesor medio de 60/70 micras.

Disponemos también de perfiles de aluminio para enmarcarlas.

Perforaciones:

▸ Cuadrado de 20x20 mm., y 40x40 mm., con 20 mm. entre agujeros

Dimensiones habituales en stock:

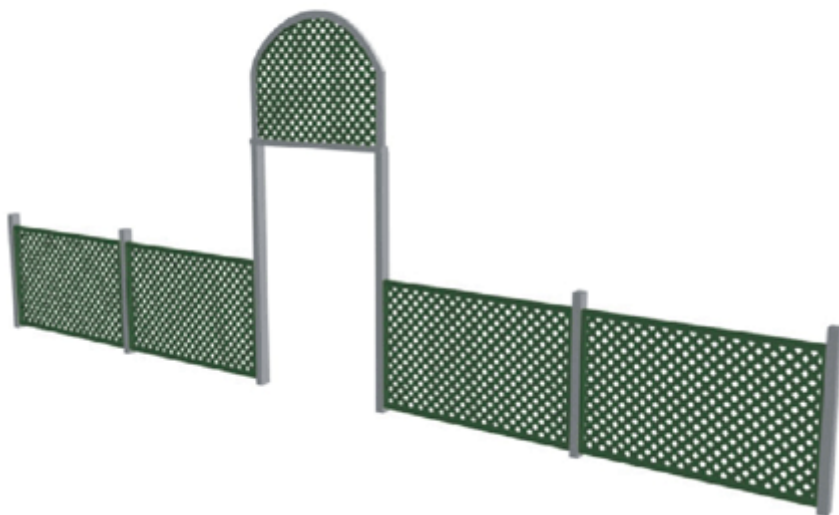
▸ 3000x1000 y 2500x1000

Colores normalizados:

- ▀ Blanco, verde y marrón

Aplicaciones:

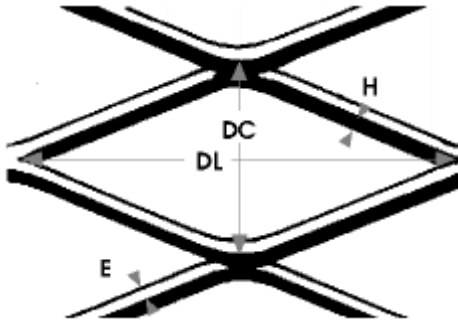
- ▀ Pérgolas, cerramientos de jardines, separaciones de espacios en balcones, terrazas, frentes de balcones, piscinas, etc.



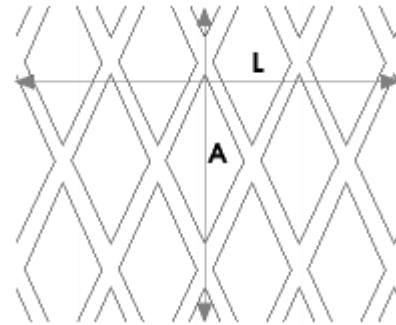
CHAPAS DE ALUMINIO EXPANDIDO "DEPLOYÉ"



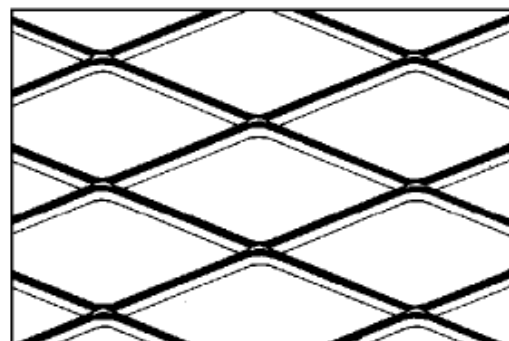
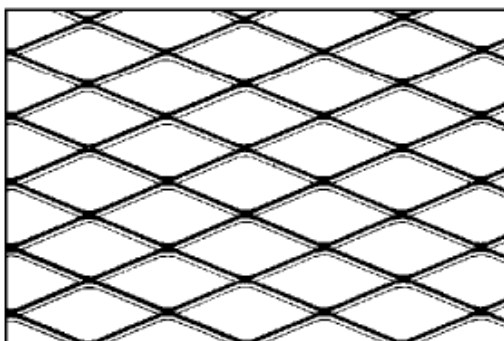
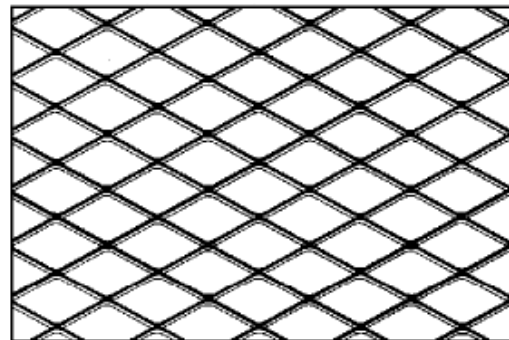
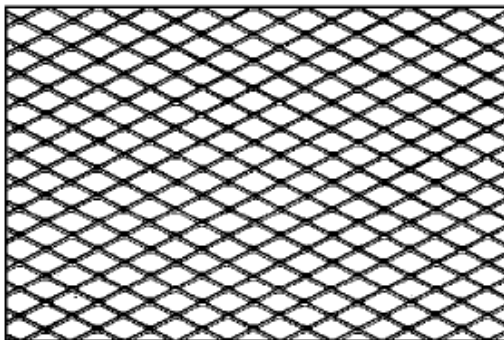
Las chapas de aluminio expandido "Deployé" tienen muchas aplicaciones entre las que destacan protección de maquinaria, elementos para decoración, pasarelas, filtros de extracción, automoción, protecciones de seguridad, etc.



DL Diagonal larga rombo
DC Diagonal corta rombo
H Ancho de hilo
E Espesor de chapa



L Largo
A Ancho



- Se pueden obtener a partir de chapas lisas en la mayoría de las aleaciones de aluminio que comercializamos y en espesores que van desde 0,5 hasta 6 mm de espesor.
- Podemos suministrar en formatos y en rollos.

Este producto se suministra bajo pedido

CHAPA DE ALUMINIO PINTADA PARA SERIGRAFÍA



Aluminio prepintado para diales y placas de características:

Los productos pintados de aluminio sufren un pretratamiento para que se fijen una o varias capas de pintura y se secan en horno, estos se pueden suministrar en formas de bobinas, banda y chapas para fabricación de diales, relojes, placas de características, cuentakilómetros, etc.

Las chapas pueden imprimirse de múltiples formas entre ellas las siguientes:

Aluminio prepintado para diales y placas de características.

- Pintura a rodillo.
- Grabado por fresa.
- Pintado a mano.
- Impreso en offset.
- Serigrafiado.
- Pintado con spray.
- Impreso con tampón.



Como novedad existe un tipo de chapa a la cual se le dan varias capas de pintura de color según las necesidades del cliente y de esta forma puede ser grabada con máquinas de tecnología láser que permite ir quitándolo las sucesivas capas de pintura dejando visto el color deseado, de esta forma y de una sola pasada se pueden conseguir dejar vistos varios colores en la placa pudiéndose conseguir incluso un degradado aumentando así las posibilidades de la grabación láser.

Para garantizar su calidad, estas pinturas han sido sometidas a distintos ensayos con diferentes tintas y lacas comerciales, disponiendo de probetas de las experiencias y pruebas a disposición de los clientes.

El sustrato del material es cuidadosamente seleccionado para cada aplicación.

Normalmente no se produce corrosión y descascarillado en los bordes sin protección.

La superficie pintada es suave, sin poros y libre de grietas e impurezas.

La consistencia del color está garantizada.

El estándar de una alta producción garantiza que la calidad se mantenga constante.

La superficie puede ser pintada e impresa con pinturas comerciales.

Para evitar rayas, el material se suministra con un film de protección.



Ventajas económicas y medio-ambientales.

Ahorro de costes ya que no se produce el almacenamiento de materiales, productos de pretratamiento superficiales, pinturas, etc. lo que reduce costos y espacio al margen de los riesgos derivados de tener productos inflamables. Existe menos riesgos de defectos porque se pinta en grandes lotes y ello reduce los defectos del manipulado.

Formatos habituales:

- Espesores : 0,28/0,37/0,50/0,80 mm.
- Dimensiones: 500 x 100-2500 mm.



PANELES NIDO DE ABEJA

Los productos innovadores tienden la mayoría de las veces a reproducir las formas y a las estructuras de la naturaleza. Existen pocas construcciones humanas que no hayan sido inspiradas por ella.

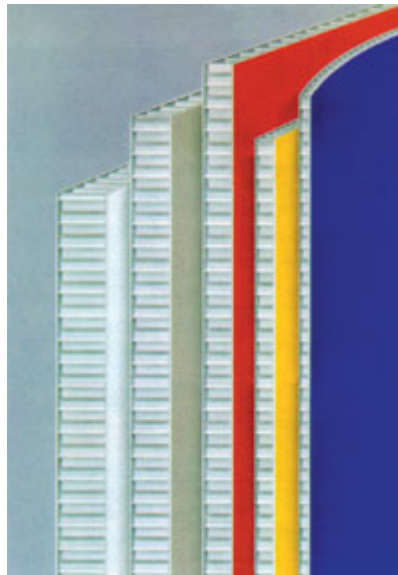
"Alucore" es un panel sandwich de aluminio con una gran rigidez de cintrado y de poco peso. Gracias a un desarrollo del producto orientado hacia el mercado y el cliente, ha sido posible producir este panel compuesto de nido de abeja por un procedimiento de fabricación en continuo.

Esto nos permite garantizar grandes producciones y de venta a precios muy atractivos.

Contrariamente a los paneles de nido de abeja tradicionales, dotados de un sistema de encolado quebradizo, un sistema de encolado elástico, está integrado en el panel. Esta técnica tiene unas ventajas: mejor resistencia al desgarro y a los choques y numerosas posibilidades de mecanización.

Estos paneles de composites se distinguen por su gran planimetría y por su protección a base de lacas de gran calidad termo-endurecidas en horno, de acuerdo con las normas de la E.C.C.A. (European Coil-Coating Association) y se ofrece, bajo pedido, en una gama de colores normalizados especiales y metálicos.

Gracias a su laca PVDF, este producto es estable a las influencias de los diferentes climas, a los efectos de los rayos de sol, a la atmosfera industrial así como a la humedad y la suciedad.



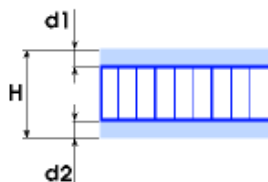
APLICACIONES

CONSTRUCCION

- ▶ Fachadas
- ▶ Stands de exposiciones
- ▶ Offshore
- ▶ Decoración interior
- ▶ Techos

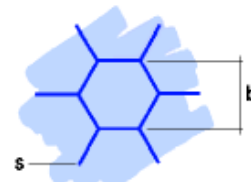
TRANSPORTE

- ▶ Vehículos utilitarios
- ▶ Construcción naval
- ▶ Material ferroviario
- ▶ Autobuses
- ▶ Medios de transporte diverso



CARACTERISTICAS

- H:** espesor total
- d1:** espesor de la pared delantera
- d2:** espesor de la pared trasera
- b:** altura de la célula (alrededor de 6,3 mm)
- s:** espesor de la hoja fina (alrededor de 70 µm)



Espesor mm	d1 mm	Aleación	d2 mm	Aleación	Peso kg/m ²	Rigidez al cintrado kNm ² /m	Momento de inercia cm ² /m
6,0	1,0	AlMg1	0,5	AlMg1	4,9	0,71	2,6
10,0	1,0	AlMg1	0,5	AlMg1	5,3	2,19	4,6
15,0	1,0	AlMg3	1,0	AlMg3	7,0	7,55	14,0
20,0	1,0	AlMg3	1,0	AlMg3	7,4	13,90	19,0
25,0	1,0	AlMg3	1,0	AlMg3	7,8	22,17	24,0

Anchuras normalizadas: 1250 y 1500 mm
 Longitudes normalizadas: 2050, 3050, 4050 y 6250 mm (De 1000 a 900 mm bajo demanda y cantidad)
 Tolerancias de medida: Espesor: ± 0,2 mm
 Anchura: ± 4 mm
 Longitud: de 1000 a 4000 mm: ± 4 mm
 de 4000 a 9000 mm: ± 6 mm





REVESTIMIENTO DE COLUMNAS

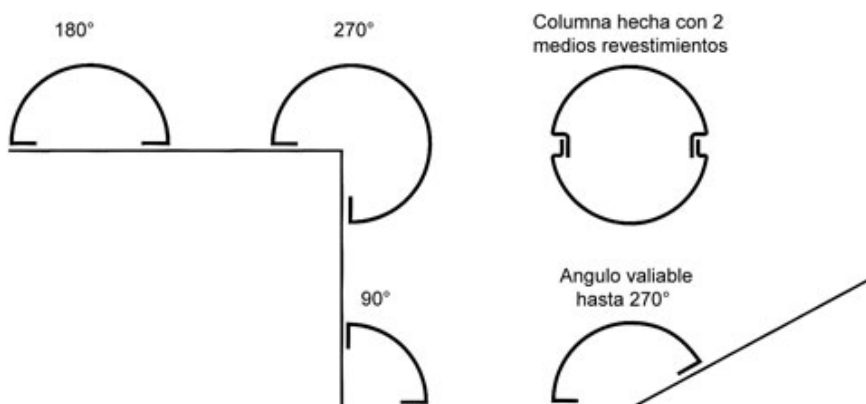


UTILIDADES

Además de la utilización de nuestros desarrollos para el revestimiento de columnas, Coltec ofrece la posibilidad de diseñar paredes y esquinas de diversas formas. Además, es posible realizar letras o interruptores para introducir elementos funcionales o para conseguir efectos especiales con iluminación trasera.



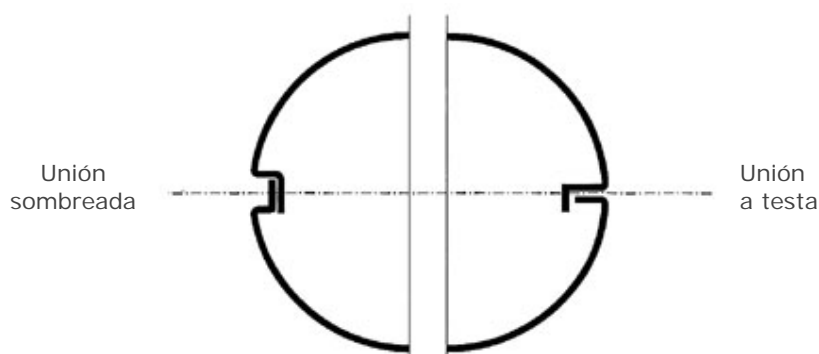
FORMAS VARIADAS



Todos los revestimientos de columna se pueden hacer hasta 7 metros de altura

UNIONES

Respecto a las uniones, es posible adaptar los revestimientos según los deseos del diseñador, esto es, la unión puede ir realizada por una unión sombreada, o bien oculta discretamente por una unión a testa mediante un anclaje invisible.



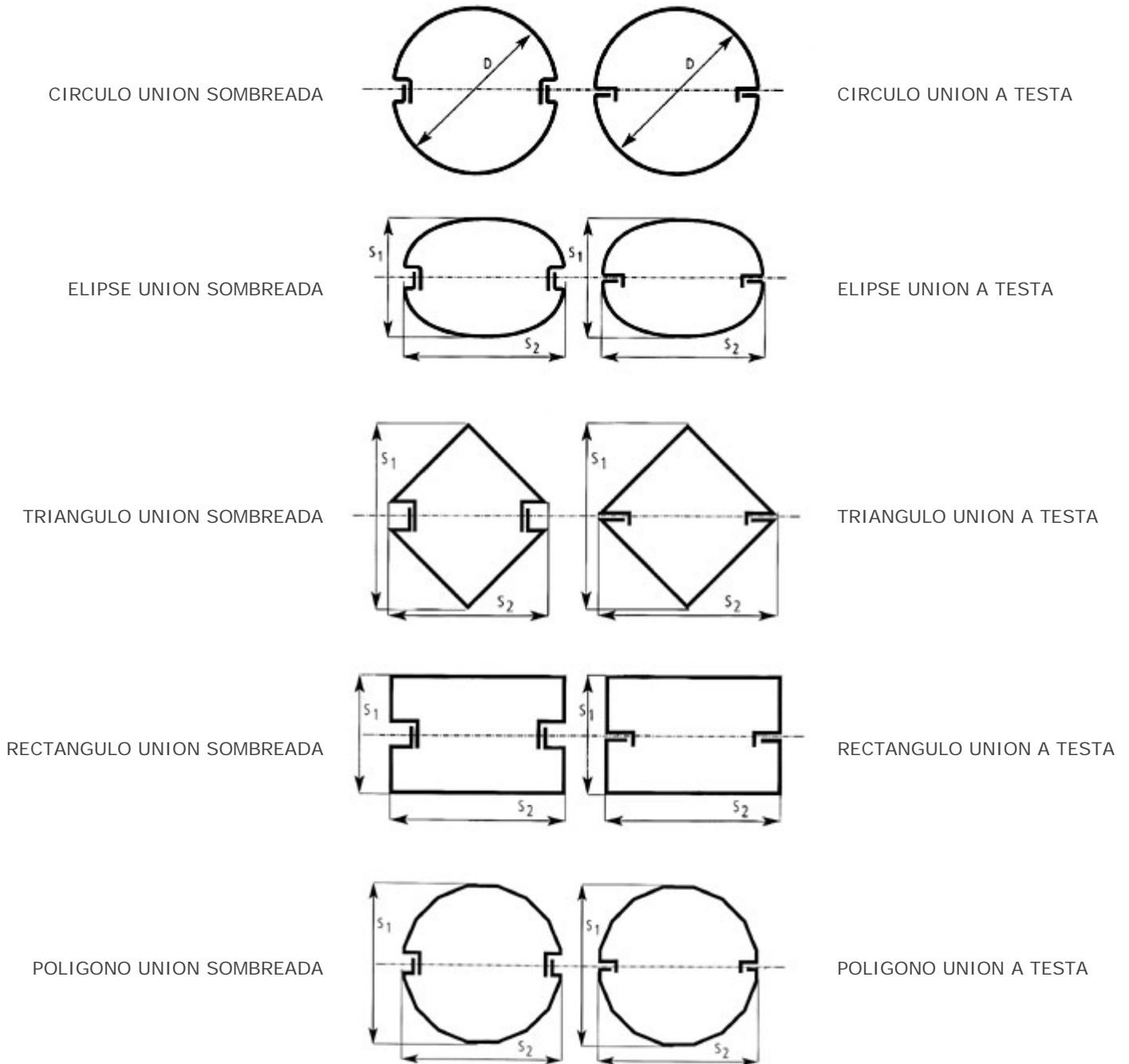
Este material se suministra bajo pedido y cantidad mínima



REVESTIMIENTO DE COLUMNAS

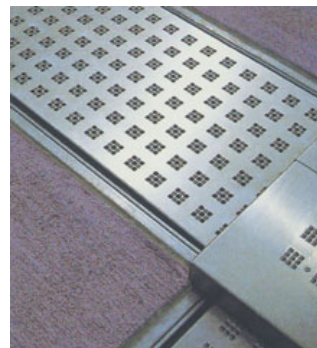
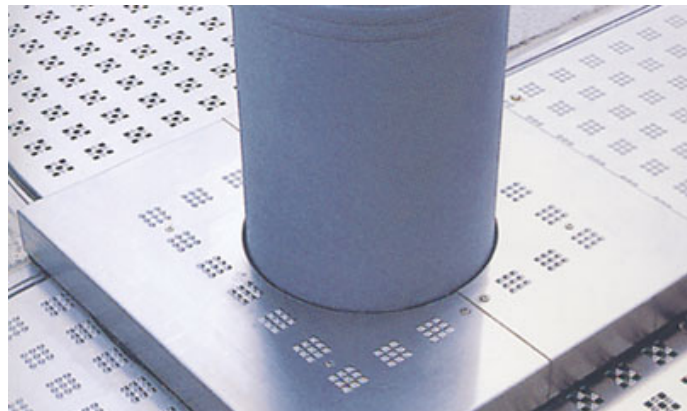


MODELOS



Este material se suministra bajo pedido y cantidad mínima

CHAPAS ESTAMPADAS Y PUNZONADAS DE ALUMINIO



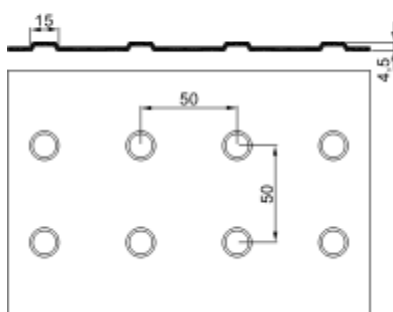
Las chapas estampadas y punzonadas son de 2500 x 1250 mm. El espesor varía según el modelo.
Los acabados pueden ser:

- Anodizado natural
- Lacado RAL 9007
- Otros acabados bajo pedido

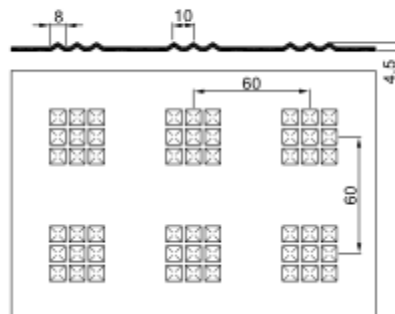
Espesores bajo consulta.

Se pueden suministrar bajo pedido otras dimensiones, espesores y distancias entre punzonados.

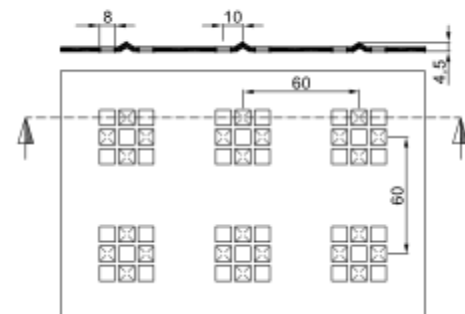
CHAPA ALUSKIT "GOTAS"



CHAPA ALUSKIT
"PIRAMIDE ESTAMPADA"



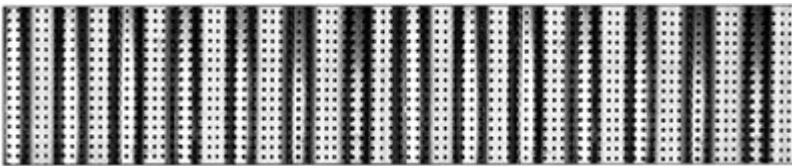
CHAPA ALUSKIT
"PIRAMIDE ESTAMPADA Y PERFORADA"



CHAPAS MINI-ONDULADAS PERFORADAS DE ALUMINIO

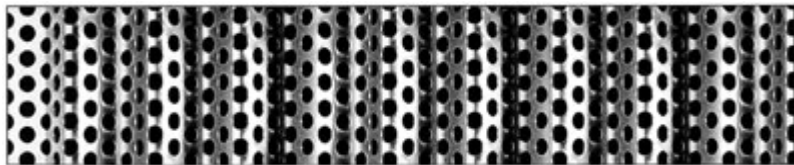
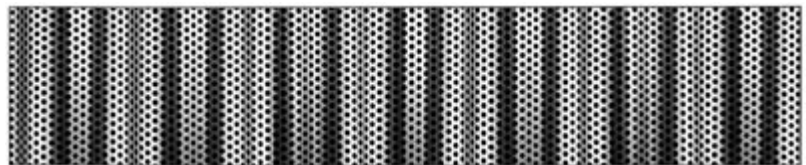


Todas estas chapas se fabrican bajo pedido. Las ondas o pliegues y la perforación se hacen a medida. Mostramos a continuación algunos ejemplos:



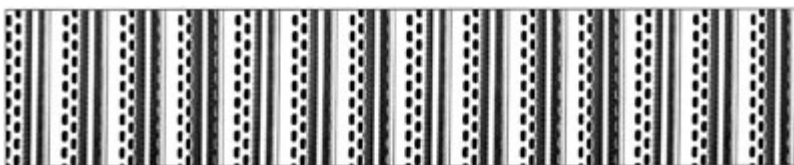
Chapa Aluskit "MINIPER"

Chapa Aluskit "MIDIPER"



Chapa Aluskit "MAXIPER"

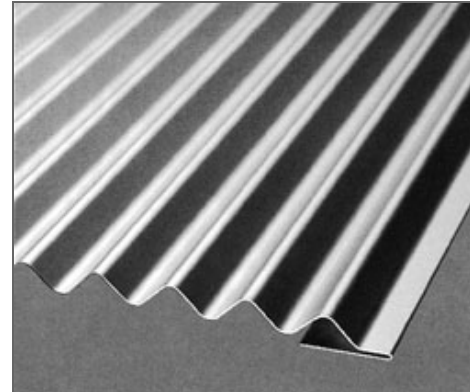
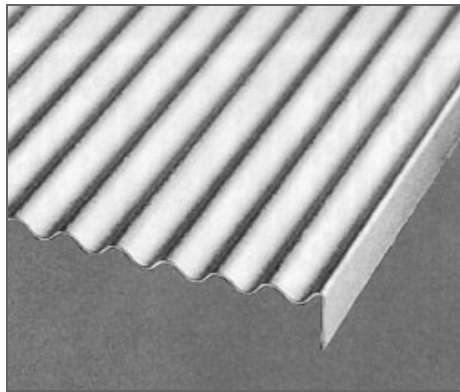
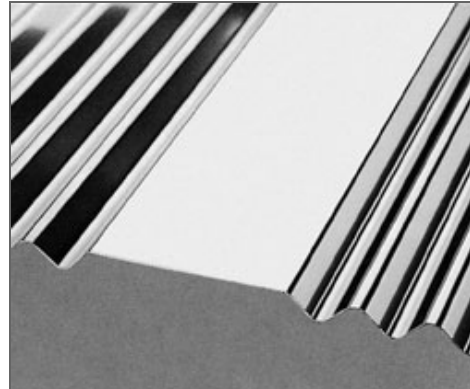
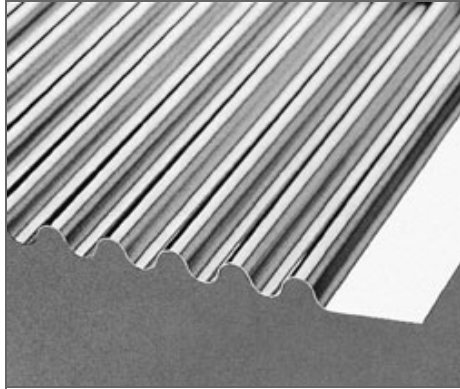
Chapa Aluskit "KADRI"



Chapa Aluskit "ALBI"

Siempre se suministrará bajo pedido y cantidad mínima

CHAPAS MICRO-ONDULADAS LISAS DE ALUMINIO



CHAPA ALUSKIT "MINILIS"



CHAPA ALUSKIT "MIDILIS"



CHAPA ALUSKIT "MAXILIS"

Longitud máxima: 3.000 mm.

Otras dimensiones y espesores bajo consulta

Siempre se suministrará bajo pedido y cantidad mínima

CHAPAS CORRUGADAS "HQ" (HIGH QUALITY) EN ALUMINIO



<p>50 mm</p> <p>130°</p> <p>60</p> <p>variable b_1</p> <p>PERFORADO</p>	<p>LISA</p> <p>PERFORADA</p>	<p>MANAOS - 1</p> <p>b_1 mín. 100 mm. Longitud máx. 3.000 mm.</p>
<p>40 mm</p> <p>130°</p> <p>50</p> <p>variable b_1</p> <p>PERFORADO</p>	<p>LISA</p> <p>PERFORADA</p>	<p>MANAOS - 2</p> <p>b_1 mín. 75 mm. Longitud máx. 3.000 mm.</p>
<p>40 mm</p> <p>120°</p> <p>50</p> <p>variable b_1</p> <p>PERFORADO</p>	<p>LISA</p> <p>PERFORADA</p>	<p>MANAOS - 3</p> <p>b_1 mín. 100 mm. Longitud máx. 3.000 mm.</p>

Estos productos se suministrarán para obras concretas, bajo pedido y cantidad mínima.

CHAPAS CORRUGADAS "HQ" (HIGH QUALITY) EN ALUMINIO



	<p>BREMEN</p> <p>b1 mín. 55 mm. Longitud máx. 5.000 mm.</p>
	<p>BONN</p> <p>b1 mín. 57 mm. Longitud máx. 3.000 mm.</p>
	<p>BAVIERA</p> <p>Longitud máx. 3.000 mm.</p>
	<p>COLONIA</p> <p>Longitud máx. 3.000 mm.</p>
	<p>KOBLENZ</p> <p>b1 mín. 68,50 mm. Longitud máx. 5.000 mm.</p>
	<p>HANNOVER</p> <p>b1 mín. 70 mm. Longitud máx. 3.000 mm.</p>
	<p>BERLÍN</p> <p>Longitud máx. 3.000 mm.</p>

Estos productos se suministrarán para obras concretas, bajo pedido y cantidad mínima.

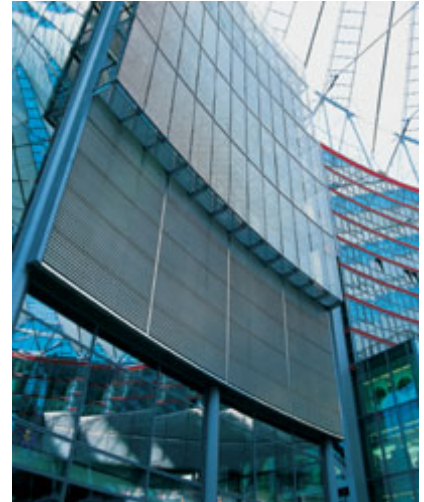
CHAPAS CORRUGADAS "HQ" (HIGH QUALITY) EN ALUMINIO



Comisaría de policía, Hamburg
(Alemania)



Balcones en Berlín



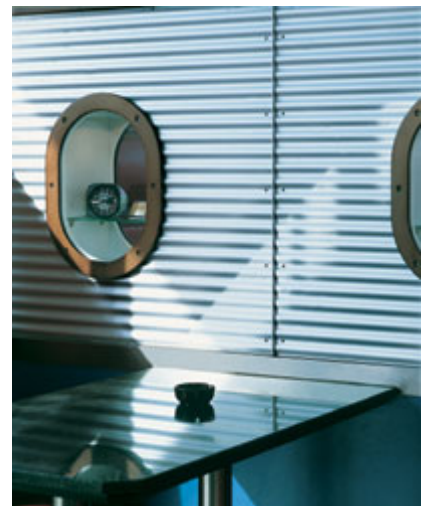
Centro Sony en Berlín



Aeropuerto de Frankfurt



Casa de juegos para niños,
Magdeburg(Alemania)



McDonald's en Munich

CHAPAS CORRUGADAS "HQ" (HIGH QUALITY) EN ALUMINIO



Autopista en Alemania



Plataforma sobre el río, Magdeburg
(Alemania)



Universidad de Magdeburg
(Alemania)



Caja de Ahorros de Osterholz-
Scharmbeck (Alemania)



Estación de tren, Salzwedel (Alemania)



Centro "Heart", Erfurt
(Alemania)

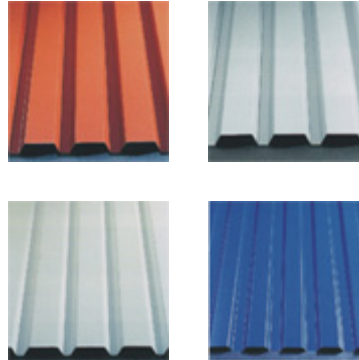
CHAPAS EN FORMA DE TRAPEZIO PARA CUBIERTAS Y FACHADAS



Acentos creativos con perfiles

Dentro del conjunto de formas, colores y materiales se muestra el atractivo de la arquitectura moderna, especialmente cuando los diferentes componentes contrastados se juntan formando un todo convincente.

Precisamente debido a su versatilidad, flexibilidad y estética, las chapas conformadas en forma de trapecio se han convertido en un componente adecuado para la arquitectura de cubiertas y fachadas.



Flexibilidad hasta el mínimo detalle

Lo que hace que las chapas conformadas trapezoidales sean versátiles y económicas es el hecho de que los accesorios prefabricados, chapas especializadas y los perfiles están disponibles para su comercialización y aplicación en la mayoría de las áreas difíciles de recubrir en cubiertas y fachadas.



Diseños a medida

Las diversas geometrías de los perfiles en forma de trapecio ofrecen a los arquitectos y clientes un abanico de posibilidades de diseñar de manera creativa cubiertas, fachadas y tejados.

La amplia gama de colores estándar y metalizados ofrece un potencial que proporciona un aspecto personal a sus construcciones. Puede combinar los colores como quiera.

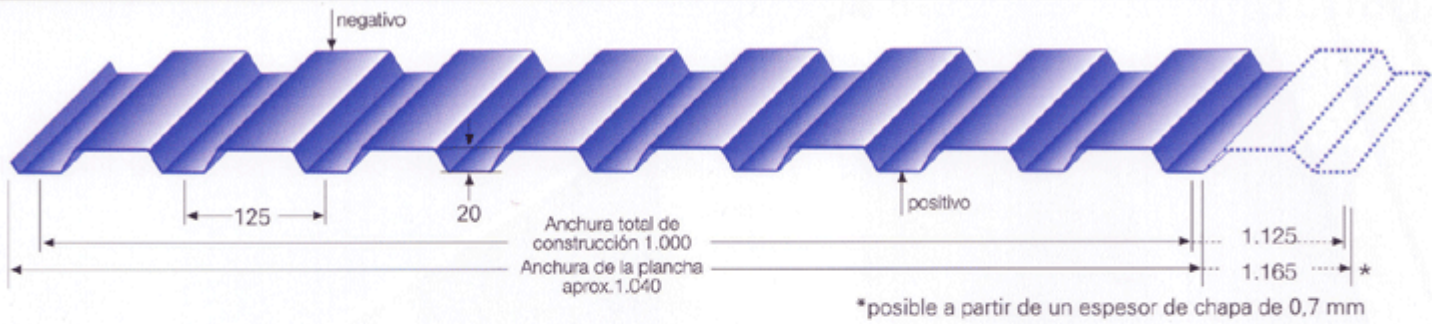


Económicos y de larga duración

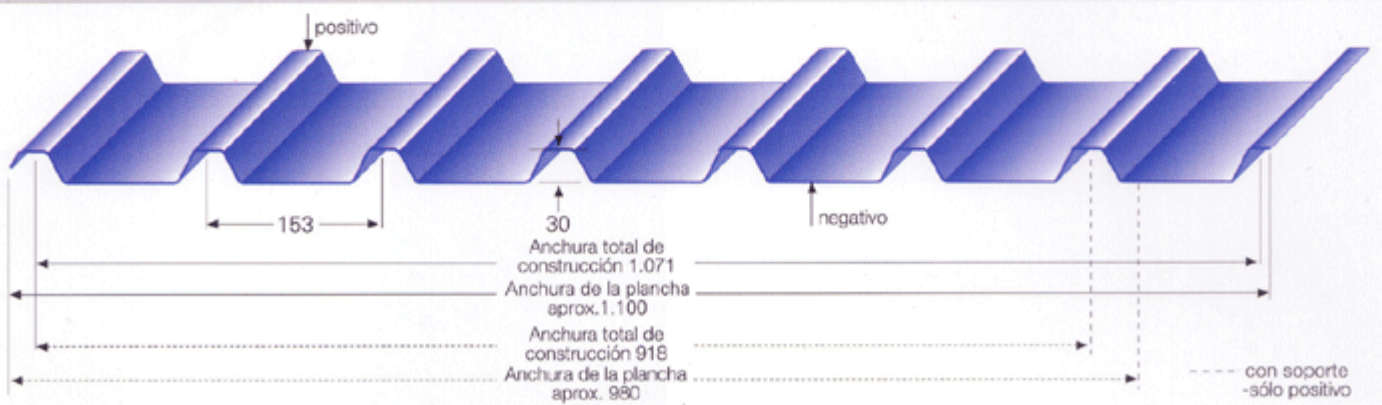
Existen más puntos positivos para su uso externo. Las chapas trapezoidales son fáciles de cortar y se montan rápidamente, ya que están optimizadas para el uso en recubrimiento de cubiertas y de fachadas de tal forma que tan sólo precisan unos pocos puntos de fijación. Además también resisten las condiciones climáticas extremas de forma duradera. Requieren un mínimo mantenimiento lo que significa que la creación de diseños ambiciosos no es sólo económica, sino fácil de mantener.

Disponible en diversos colores. Ver tabla de colores (página 16)

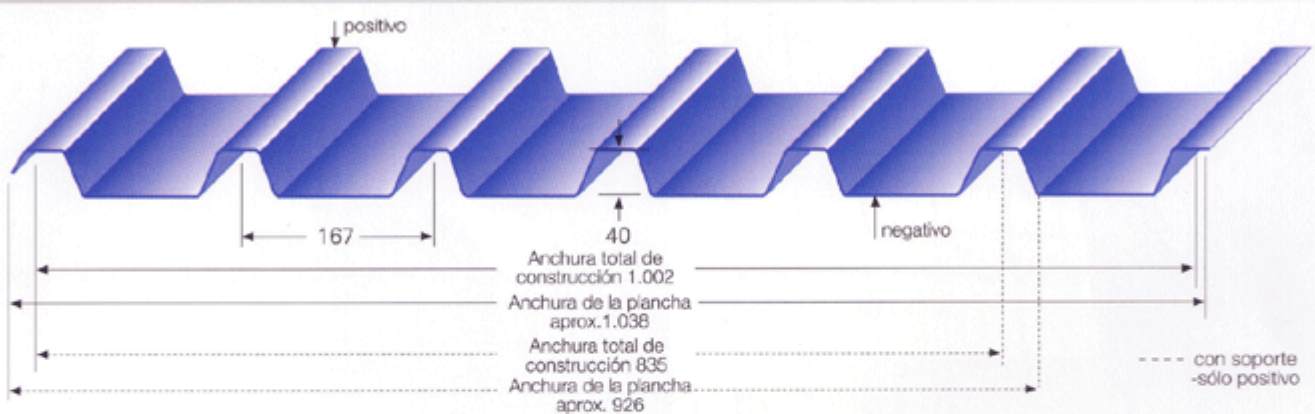
Trapezio 20/125



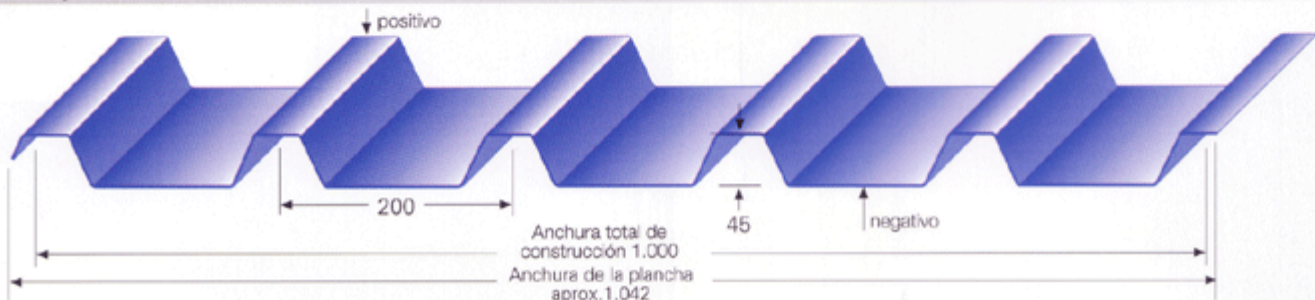
Trapezio 30/153



Trapezio 40/167



Trapezio 45/200



Tablas de medición previa:

	Grosor de la chapa (mm.)	Superficie de la cubierta [kg/m ²]	No disponible en desnudo	Cubierta						Pared						Techo interior	
				Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Posición pos. L/300 Carga	
				Posición positiva para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						Posición negativa para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						(ET)	(DT)
				Viga de una traviesa (ET)			Viga de tres traviesas (DT)			Viga de una traviesa (ET)			Viga de tres traviesas (DT)			(ET)	(DT)
				0,75	1,00	1,25	0,75	1,00	1,25	0,50	0,80	1,20	0,50	0,80	1,20	0,10	0,10
20 / 125	0,35	1,14	●													1,30	1,50
	0,50	1,63	●	1,10	1,00	0,90	1,40	1,20	1,20	1,30	1,10	0,80	1,50	1,30	1,10	1,70	2,00
	0,70	2,28		1,35	1,30	1,20	1,50	1,50	1,40	1,50	1,30	1,10	1,80	1,60	1,30	2,00	2,60
	0,80	2,61		1,50	1,40	1,30	1,80	1,60	1,50	1,75	1,50	1,35	2,15	1,80	1,60	2,10	2,80
	1,00	3,25		1,70	1,50	1,40	2,00	1,80	1,60	1,90	1,60	1,40	2,20	2,00	1,70	2,30	3,20
30 / 153	0,50	1,70	●	1,50	1,45	1,30	1,50	1,50	1,35	1,40	1,20	1,00	1,75	1,50	1,30	2,00	2,40
	0,70	2,38		1,80	1,60	1,50	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	1,30	2,10	1,80	1,60	2,40	2,80
	0,80	2,72		1,90	1,70	1,55	2,20	2,00	1,80	1,80	1,60	1,40	2,30	2,00	1,70	2,60	3,20
	1,00	3,38		2,00	1,80	1,70	2,40	2,20	2,10	2,10	1,80	1,50	2,60	2,20	1,90	2,80	3,60
40 / 167	0,50	1,82	●	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,90	1,70	1,50	2,40	2,00	1,50	2,70	3,20
	0,70	2,54		2,30	2,00	1,90	2,80	2,50	2,20	2,50	2,10	1,80	3,00	2,60	2,20	3,30	4,20
	0,80	2,90		2,40	2,10	2,00	2,90	2,60	2,40	2,60	2,30	2,00	3,20	2,80	2,40	3,40	4,40
	1,00	3,61		2,60	2,30	2,15	3,20	2,80	2,60	2,90	2,50	2,15	3,60	3,00	2,60	3,60	4,80
45 / 200	0,70	2,55		2,50	2,20	2,10	3,00	2,60	2,30	2,55	2,20	1,90	3,20	2,60	2,20	3,50	4,40
	0,80	2,91		2,60	2,35	2,15	3,20	2,85	2,60	2,60	2,30	2,00	3,20	2,80	2,40	3,70	4,40
	1,00	3,62		2,80	2,55	2,30	3,40	3,00	2,80	3,00	2,50	2,20	3,60	3,00	2,60	3,90	4,80

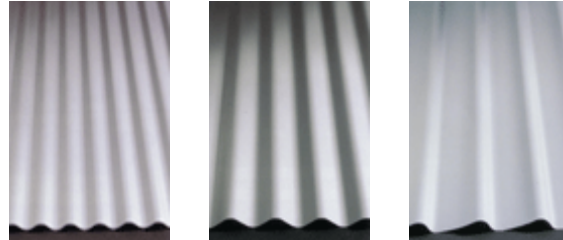
Este material se suministra bajo pedido y cantidad mínima

CHAPAS ONDULADAS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS



Las chapas onduladas en lo más alto

La chapa ondulada clásica, casi olvidada hace años, se ha convertido en el elemento perfilado preferido en el diseño moderno de tejados y fachadas. Su estructura y superficie contorneada proporciona un diseño sorprendente e innovador. Con el juego de luces y sombras la arquitectura cambia de un momento al otro.



Libertad en las formas

Como el modelo clásico de la chapa ondulada 18/76 con estrechas curvas, también se puede elegir la onda con curvas amplias y perfiles más profundos (28/125) para aplicaciones en grandes superficies, o el perfil 30/175 con ondulaciones amplias y asimétricas.

Los tres tipos se pueden colocar tanto en vertical como en horizontal, y son equitativamente apropiados tanto para construcciones con ventilación superior y sin ventilación como para el recubrimiento de cubiertas.

Chapas de gran flexibilidad

Al igual que las chapas en forma de trapecio, estas chapas son fáciles de cortar, se montan de forma rápida y segura, se caracterizan por una larga durabilidad y una gran resistencia a la intemperie.

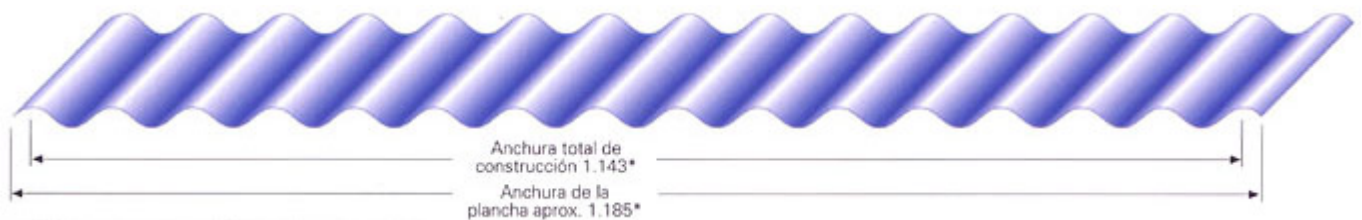


Disponible en diversos colores. Ver tabla de colores (página 16)

■ CHAPA ONDA 18/76



* 0,5 mm. de espesor de material: anchura de construcción: 1.005 mm./ anchura de la plancha 1.055 mm.



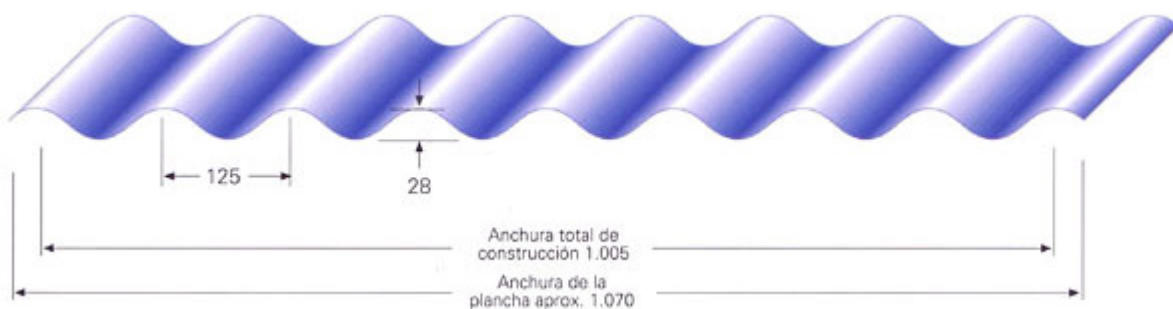
* Posible a partir de 0,7 mm. de material

Espesores: 0,5 mm., 0,7 mm., 0,8 mm., 1mm.

Acabados:

- ▶ Anodizado natural en continuo (aleación ENAW 5005) para 0,7 mm., con largos 4050 mm.,5050 mm.,6050 mm., en existencia habitualmente.
- ▶ Lacado según tabla de colores (pág.29) para todos los espesores (bajo pedido y cantidad mínima)
- ▶ Disponible también perforada

■ CHAPA ONDA 28/125



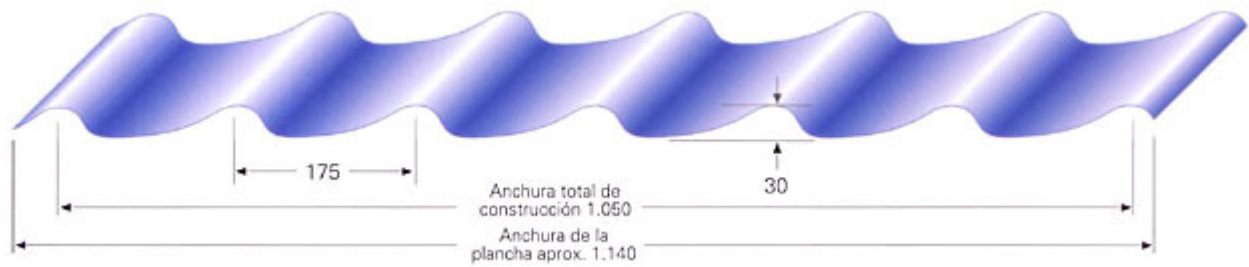
Longitud máxima 12.100 mm.

Espesores: 0,7 mm., 0,8 mm., 1mm.

Acabados:

- ▶ Lacado según tabla de colores (pág.29) para todos los espesores (bajo pedido y cantidad mínima)

CHAPA ONDA ASIMÉTRICA 30/175



Longitud máxima 11.980 mm.

Espesores: 0,7 mm.

Acabados:

- Lacado según tabla de colores (pág.29) para todos los espesores (bajo pedido y cantidad mínima)

Tablas de medición previa:

	Grosor de la chapa (mm.)	Superficie de la cubierta (kg/m ²)	No disponible en desnudo	Cubierta						Pared						Techo interior	
				Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Posición pos. L/300 Carga	
				Posición positiva para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						Posición negativa para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						(ET)	(DT)
				Viga de una traviesa (ET)			Viga de tres traviesas (DT)			Viga de una traviesa (ET)			Viga de tres traviesas (DT)			(ET)	(DT)
				0,75	1,00	1,25	0,75	1,00	1,25	0,50	0,80	1,10	0,50	0,80	1,10	0,10	0,10
18 / 76	0,50	1,58		0,98	0,89	0,83	1,21	1,10	1,07	1,13	0,96	0,87	1,39	1,19	1,07	1,50	1,80
	0,70	2,22		1,09	0,99	0,92	1,35	1,23	1,14	1,26	1,08	0,97	1,56	1,33	1,20	1,70	2,00
	0,80	2,53		1,14	1,04	0,97	1,41	1,28	1,19	1,32	1,13	1,01	1,63	1,39	1,20	2,10	2,50
	1,00	3,16		1,22	1,12	1,04	1,51	1,38	1,28	1,42	1,22	1,09	1,76	1,50	1,35	2,40	2,80
28 / 125	0,70	2,35	•	1,45	1,30	1,20	1,80	1,65	1,50	1,65	1,40	1,25	2,00	1,75	1,80	2,40	2,90
	0,80	2,68	•	1,50	1,40	1,30	1,90	1,70	1,60	1,75	1,50	1,35	2,15	1,80	1,65	2,45	2,93
	1,00	3,33	•	1,65	1,50	1,40	2,05	1,85	1,70	1,90	1,60	1,40	2,30	2,00	1,80	2,60	3,00
30 / 175	0,70	2,27		1,60	1,45	1,35	1,90	1,60	1,45	1,80	1,55	1,35	2,10	1,70	1,45		
	0,80	2,59															
	1,00	3,24															

CHAPA ONDULADA ANODIZADA LISA O MICROPERFORADA



CHAPA ONDULADA 18/76 ANODIZADA LISA O MICRO-PERFORADA



ANODIZADA LISA:

Espesor: 0,7 mm.

Características:

- Aleación ENAW 5005 anodizada en continuo.
- Largos en existencia habitual: 4050 mm., 5050 mm., 6050 mm.
- Esta aleación requiere una distancia máxima entre apoyos de 1.000 mm.

ANODIZADA PERFORADA:

Espesor: 0,7 mm.

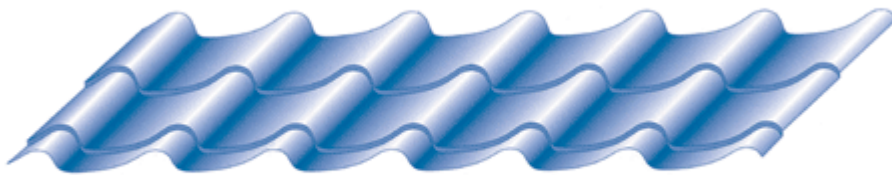
Características:

- Aleación ENAW 5005 anodizada en continuo.
- Largos en existencia habitual: 4050 mm., 5050 mm., 6050 mm.
- Perforación estándar RV 3-5 diámetro 3 mm. (distancia entre agujeros 5 mm.)
- Perforación bajo pedido RV 5-8 diámetro 5 mm. (distancia entre agujeros 8 mm.)
- Esta aleación requiere una distancia máxima entre apoyos de 1.000 mm.

Tabla de medición previa:

	Grosor de la chapa (mm.)	Superficie de la cubierta [kg/m ²]	No disponible en desnudo	Cubierta						Pared						Techo interior	
				Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Distancia máxima entre correas en [m] Anchura de 60 mm. con apoyos intermedios Anchura de 40 mm. con apoyos finales						Posición pos. L/300 Carga	
				Posición positiva para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						Posición negativa para una desviación admisible L/150 Carga en [Kn/m ²]						Posición pos. L/300 Carga	
				Viga de una travesía (ET)			Viga de tres travesías (DT)			Viga de una travesía (ET)			Viga de tres travesías (DT)			(ET)	(DT)
				0,75	1,00	1,25	0,75	1,00	1,25	0,50	0,80	1,10	0,50	0,80	1,10	0,10	0,10
18 / 76	0,70	2,22		1,09	0,99	0,92	1,35	1,23	1,14	1,26	1,08	0,97	1,56	1,33	1,20	1,70	2,00

CHAPA Y CUBIERTA ESTAMPADA "SIMIL- TEJA"



A = Empalme de tragaluz.
 B = Longitud de empalme del tragaluz
 C = Longitud de la plancha (máx. 12.110 mm)
 D = Longitud de la teja.

Disponible en diversos colores. Ver tabla de colores (página 29)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Aleación: EN AW 3005

Espesor: 0,6 mm.

Longitud de estampación: 350 mm.

Peso: 2,0 kg/m²

Anchos de apoyo admisibles:

Base principal: 700 mm.

En las esquinas: 300 mm.

Acabados: sólo lacados.

Longitudes y colores bajo pedido

Este producto se suministra bajo pedido y cantidad mínima

TABLA DE COLORES PARA CHAPAS ONDULADAS, TRAPEZOIDALES Y SIMIL-TEJA

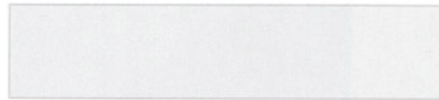


1126-20

Cubierto de poliéster = PE



PE



1901-20 ≈ RAL 9002

PE



1826-20 ≈ RAL 8016

SIMIL-TEJA PE



1997-20 ≈ RAL 9010

PE



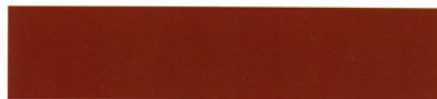
1819-15 ≈ RAL8004

SIMIL-TEJA PE



1746-20 ≈ RAL 7032

PE



1345-15 ≈ RAL 3009

SIMIL-TEJA PE



1612-20

PE



1007-15 ≈ RAL 9005

SIMIL-TEJA PE



1512-20 ≈ RAL 5002

PE



17F7-15 ≈ RAL7016

SIMIL-TEJA PE



1306-20 ≈ RAL 3003

PE



15A7-15 ≈ RAL 5003

SIMIL-TEJA PE



2923-20 ≈ RAL 9006
2923-40 ≈ RAL 9006

PE
PVdF



16C9-15 ≈ RAL 6004

SIMIL-TEJA PE



2947-20 ≈ RAL 9007

PE + PVdF



3813-12

SIMIL-TEJA PE



CHAPAS FF2 LACADAS EN PVDF

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El aluminio prelacado en PVDF es un semiproducto fabricado en forma de bandas y chapas, sobre las que se aplica un revestimiento de color con la ayuda del lacado en continuo.

Estos paneles para fachadas se caracterizan por los tres criterios armonizantes que son: aleación, características mecánicas y materiales de revestimiento.

UTILIZACION

Se está empleando en fachadas nuevas y para la renovación y actualización de fachadas antiguas. Los paneles de revestimiento son elementos constructivos en los cuales se pueden determinar las características estáticas y demostrar matemáticamente la estabilidad y la resistencia.

SUMINISTRO

La dimensión estándar de suministro con perfecta planicidad controlada y tensiones internas mínimas es de 3000 x 1500 x 2 mm.

Bajo demanda se pueden suministrar formatos cuya anchura máxima no supere los 1650 mm.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Las chapas están fabricadas de una aleación anticorrosiva con el 3% de Magnesio (A.A. 5754-DIN AlMg3) con un tratamiento H42 que le proporcionan unas características mecánicas elevadas y una muy buena conformabilidad consiguiéndose unos plegados perfectos que no afectan a la rotura del aluminio ni a la capa de pintura.

Esta aleación tiene como valores técnicos según la norma EN 10.002 los siguientes:

- Carga de rotura Rm: 220 - 260 N / mm² (Mpa)
- Límite Elástico Rp 0,2 : > 165 N / mm² (Mpa)
- Alargamiento A 5,65 % : 7 %
- Tolerancias según la norma propia de fábrica (Mejor que DIN 1783)
- Coeficiente de dilatación térmica: 24 x 10⁻⁶ cm / cm x K
- Coeficiente de elasticidad: 70.000 N / mm² (Mpa)
- No inflamable según la norma DIN 4102-A2 marca de prueba PA-III 4.592
- Apreciación médica de los gases de humos según la norma DIN 4102 parágrafo 1: Sin inconveniente.

REALIZACION DE LA SUPERFICIE

Cara visible: Sistema de lacado :PVDF (polyvinilidene-fluoride) Kynar 500 80 / 20. Aplicación de dos capas en las laca metalizadas; aplicación de cuatro capas por el procedimiento de coil-coating de revestimiento en continuo. Espesor de la laca 25 µm y en las laca metalizadas hasta 40 µm.

Cara no visible: Capa de protección transparente con número de identificación impresa y marca de control TÜV Rheiland. Una flecha colocada sobre la parte cifrada indica el sentido de aplicación de la laca. Espesor de la laca 3 µ.

NOTAS IMPORTANTES DE LA COLOCACION

Con el fin de asegurar la uniformidad de los colores y su brillo, es necesario:

- 1.- Utilizar sobre una fachada de paneles FF2 planchas con la misma orden de fabricación.
- 2.- Tener en cuenta el sentido del montaje. Todos los colores metalizados deberán ser colocados en el mismo sentido del lacado. Para ello el film de protección tiene impresas unas flechas que indican el sentido de la laminación y el lacado y que hay que tener en cuenta para el corte, el plegado , etc.

COLORES

Existe una gama de colores estándar y otra semi-estándar, pudiéndose bajo pedido y cantidad mínima conseguirse en un color especial.

CONTROL DE CALIDAD

Este producto se fabrica bajo las normas EN, DIN y ECCA (European Coating Association).

