

**ARRATIA**<sup>®</sup>  
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN

Diseño sin límites

# Metal-Arq<sup>®</sup>

UNA LÍNEA  
DE **PRODUCTOS**  
**EXCLUSIVA**  
DE ARRATIA

Los recursos son limitados.  
**La imaginación es ilimitada.**



Puerto Varas  
Ruta 5 Sur, kilómetro 1012, Lote 4AE,  
Sector Laja, Puerto Varas.

Santiago  
Av. Oceánica 9688, Pudahuel,  
Región Metropolitana.

[www.arratia.cl](http://www.arratia.cl)



# ¿QUÉ ES METAL-ARQ?

---

**Son paneles metálicos personalizados para revestimientos o techos, fabricados en una sola pieza.**

En Paneles y Cubiertas Arratia, entendemos que cada proyecto arquitectónico merece una identidad única. Por eso, hemos creado una nueva línea de productos diseñada para transformar cualquier idea en realidad.

Con geometrías adaptables y opciones de instalación en diversas orientaciones (horizontal, vertical o diagonal), **Metal-Arq** ofrece una amplia gama de diseños que permiten combinar distintas formas y texturas. Es ideal para revestimientos de fachadas exteriores e interiores, cubiertas y cielos, brindando soluciones versátiles y diseños innovadores.

Además de sus aplicaciones tradicionales, **Metal-Arq** permite personalizar paneles perforados que optimizan la entrada de luz natural, combinando funcionalidad e innovación tanto en proyectos exteriores como interiores.

## DIMENSIONES

El largo de los paneles es desde 1,2 mts hasta 6,30 mts y están disponibles en:

- Acero Pre Pintado standard desde 0,4 hasta 0,8mm
- Acero Pre Pintado Texturado 0,5mm
- Zinalum desde 0,4 hasta 1,0mm
- Cobre desde 0,7mm a 1,2mm
- Bronce 0,7mm a 1,2mm
- Acero negro desde 0,4mm hasta 1,5 mm
- Acero Inoxidable desde 0,4mm hasta 1,0 mm
- Metal Desplegado (malla fina 10 x 5 x 1 x 1)

## TERMINACIONES

- ✓ Liso
- ✓ Perforado

## COLORES

### LÍNEA ESTÁNDAR | REGULARES POLIÉSTER



### LÍNEA MATTE BAJO BRILLO



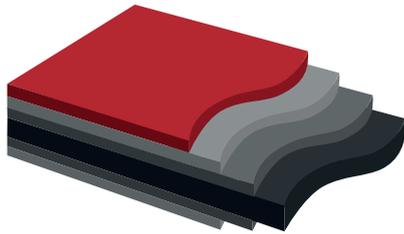
### LÍNEA TEXTURADO MATTE



### LÍNEA MADERAS PVDF



## RECUBRIMIENTO POLIESTER



Ensayo USACH, Aceros Arratia SPA:

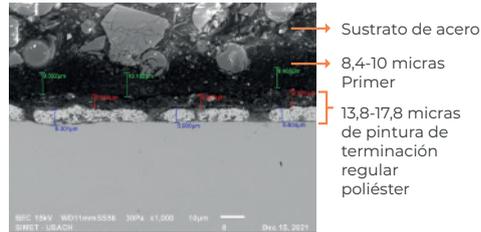
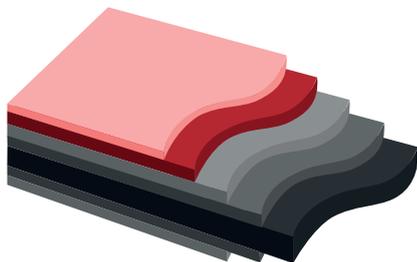


Figura C.2 Imagen a 1.000 aumentos  
Muestra 15597-02: "plancha verde texturado"

## RECUBRIMIENTO PVDF



Ensayo USACH, Aceros Arratia SPA:

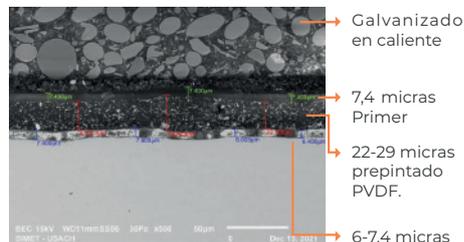


Figura C.1 Imagen a 500 aumentos  
Muestra 15597-01:  
"plancha verde perlado"

El esquema POLIÉSTER está desarrollado para ambientes normales que no revisten condiciones especiales de agresividad. Su aplicación se compone de un "primer coat" que actúa como puente de adherencia y un "top coat" o pintura de terminación, que proporciona el color y brillo. Es la pintura más utilizada, puede ser con distintos tipos de terminación ya sea en el tipo de brillo o texturas en su superficie. Nuestro espesor es de 25 micras totales.

**TOP COAT / CAPA SUPERIOR**  
20 micras

**GALVANIZADO EN CALIENTE**  
Mg-Zn-Al Manganese Aluminio ZINZ

**PRIMER COAT / PRIMERA CAPA**  
5-10 micras

**ACERO CALIDAD ESTRUCTURAL**  
Grado 37

Este recubrimiento, esquema PDVF, está compuesto por un Primer Uretano que actúa como puente de adherencia, como anticorrosivo y como terminación final. Considera un film de pintura de color de alta resistencia a la radiación UV. El esquema PDVF está desarrollado para su uso en cubiertas y revestimientos gracias a su conformación a base de resinas Polivinil fluoradas, y pigmentos de alto performance y resistencia a la radiación solar. Esto aporta al esquema una gran estabilidad del color y del film a largo plazo, especialmente en colores medios y oscuros, además de gran resistencia al trizado, corrosión y humedad, pudiendo ubicarse éstos, cercanos al borde costero o en sitios urbanos. Nuestro espesor es de 35 micras totales. Nota: Para terminación con pigmentos metálicos se debe agregar un Clear (Barniz) como protección del pigmento laminar.

**BARNIZ PVDF**

**TOP COAT PVDF/ CAPA SUPERIOR**  
20 micras

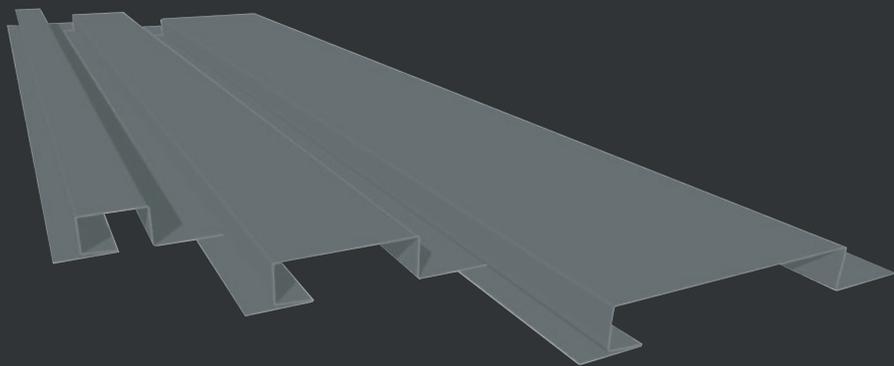
**PRIMER COAT / PRIMERA CAPA**  
5-10 micras

**GALVANIZADO EN CALIENTE**  
Mg-Zn-Al Manganese Aluminio Zinc  
80 gr/m<sup>2</sup>

**ACERO CALIDAD ESTRUCTURAL**  
Grado 37

# DISEÑOS PERSO- NALIZABLES Y EXCLUSIVOS

Nuestra tecnología **Metal-Arq** ofrece **calidad y precisión**, permitiendo crear paneles únicos y personalizados para los diseños más ambiciosos.



Con **\*Metal-Arq®**,  
cada proyecto  
cobra vida  
**sin restricciones  
creativas.**

## TIPOS DE GEOMETRÍAS

### PIRAMIDALES

Los paneles exhiben una forma piramidal con lados y ángulos variables, mientras conservan su línea recta longitudinal. La flexibilidad inherente a estos paneles permite ajustar tanto su altura como su valle de manera adaptable, lo que facilita la creación de paneles modulados con precisión, adaptándose perfectamente a las dimensiones particulares de la fachada. Esta característica elimina la necesidad de utilizar paneles adicionales para ajustar la geometría inicial, logrando avances específicos y eficientes para cada proyecto.



### CURVOS

El diseño de paneles curvos representa la categoría de paneles que brinda la mayor flexibilidad en cuanto a variables de diseño. Es posible crear composiciones basadas en diámetros tangentes de tamaños variables o uniformes, así como construir curvas y contra curvas variando el tamaño del facetado, con un mínimo de 5,0 mm, y ángulos mínimos de 1°.



### ÁNGULOS RECTOS

Los paneles de Ángulos Rectos desatan la imaginación al permitir la creación de geometrías rectangulares con lados y distancias de valle y de alturas variables. Este proceso no solo ofrece una amplia gama de opciones estéticas, sino que también nos otorga el control preciso para alcanzar el avance perfecto y así lograr una fachada excepcionalmente uniforme.



### CÓNICOS

El diseño de todas las formas anteriores (piramidal, ángulos rectos, ángulos variables y curvos) posibilita la creación de sutiles diagonales a lo largo de su longitud, permitiendo que la altura en un extremo del panel sea opuesta a la del otro extremo. Además, pueden surgir formas piramidales en los valles y caras superiores de los rectángulos, proporcionando un efecto más orgánico o dinámico a las fachadas.



Es esencial que los paneles cónicos compensen los lados opuestos para lograr la formación de paneles paralelos, asegurando una disposición coherente y uniforme.

### ÁNGULOS VARIABLES

Con esta herramienta innovadora, podemos dejarnos llevar por nuestra creatividad y diseñar formas con ángulos rectos e inclinados en distintos grados. Esta función nos permite jugar con la disposición de los ángulos, creando estructuras únicas y fascinantes que desafían las convenciones tradicionales. Ya no estamos limitados por los ángulos estándar; ahora podemos explorar nuevas posibilidades y dar vida a diseños que antes solo existían en nuestra imaginación.



### MIXTOS

Los paneles mixtos representan la culminación de la innovación arquitectónica al fusionar lo mejor de diversos modelos previos en un solo diseño versátil y adaptable. Estos paneles incorporan elementos de los modelos piramidales, ángulos rectos, ángulos variables, curvos y cónicos para ofrecer una solución completa y flexible para una amplia gama de proyectos.



# TIPOS DE FIJACIÓN

1

Sobrepuesto -  
Traslapado Simple

2

Fijación Oculta

3

Machimbrado

## **Perforado/Microperforado**

El acero microperforado y el perforado son dos variantes especializadas que brindan soluciones únicas en diseño y funcionalidad. El acero microperforado presenta diminutos orificios estratégicamente distribuidos, lo que no solo ofrece una apariencia estéticamente atractiva, sino que también permite controlar aspectos como la transparencia y la ventilación. Este tipo de acero es ideal para aplicaciones donde se busca alcanzar un equilibrio entre la estética y la funcionalidad.

**Por otro lado, el acero perforado se distingue por formas variables, lo que le confiere propiedades únicas en términos de transparencia, absorción acústica y flujo de aire. Este material es adecuado para aplicaciones que requieren una ventilación más amplia.**

# ATRÉVETE A TRANSFORMAR TUS PROYECTOS CON **METAL-ARQ**<sup>®</sup>

---

Lleva tus ideas arquitectónicas al siguiente nivel  
y contáctanos para una cotización personalizada.

Escríbenos a [contacto@arratia.cl](mailto:contacto@arratia.cl)  
o llámanos al **+56 9 9780 2687**.

Puerto Varas  
Ruta 5 Sur, kilómetro 1012, Lote 4AE,  
Sector Laja, Puerto Varas.

Santiago  
Av. Oceánica 9688, Pudahuel,  
Región Metropolitana.