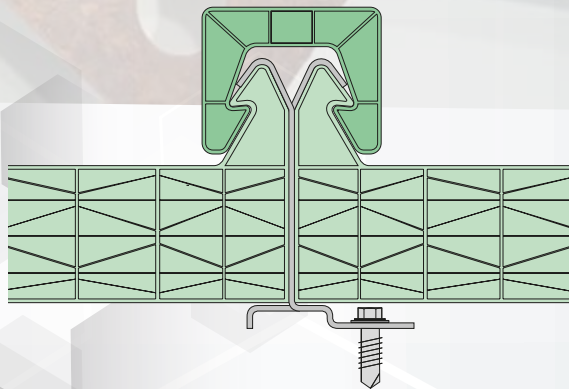


# 10

Años de Garantía

Paramento  
design

AceroDesign  
SISTEMAS EN ACERO





la ligera diferencia

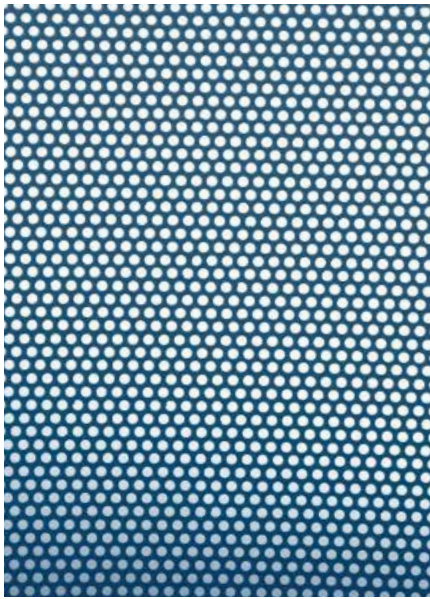






Estamos especializados en la ingeniería y fabricación de todo tipo de soluciones en chapa perforada, abocardada, estampada y metal expandido.






---

perforados




---

expandidos




---

aborcados




---

multiperforado




---

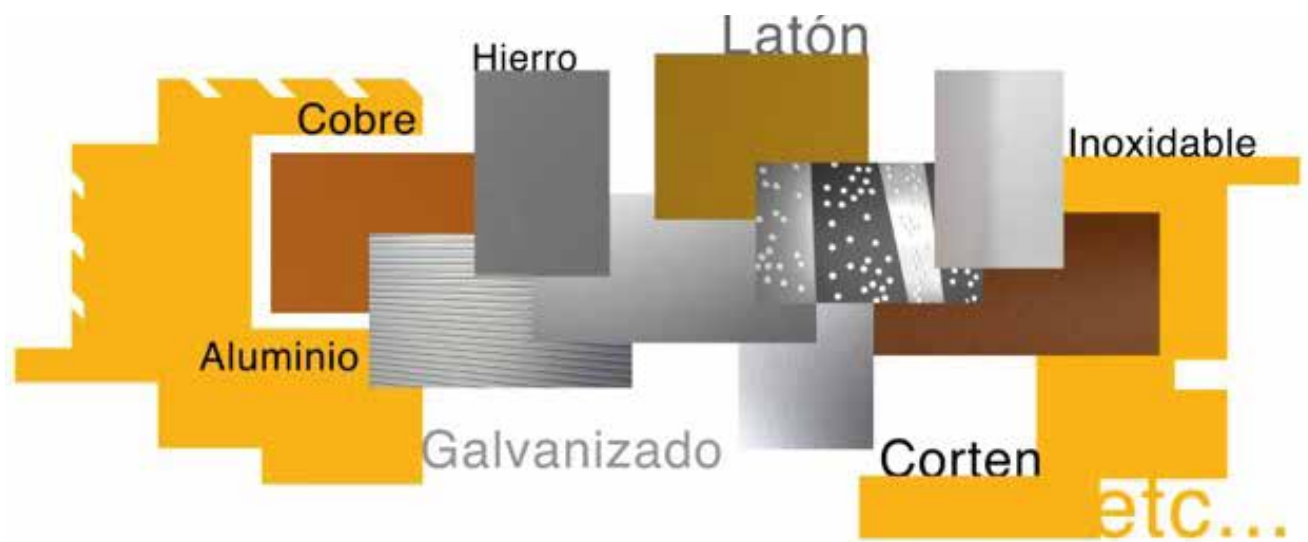
volúmenes y  
combinaciones



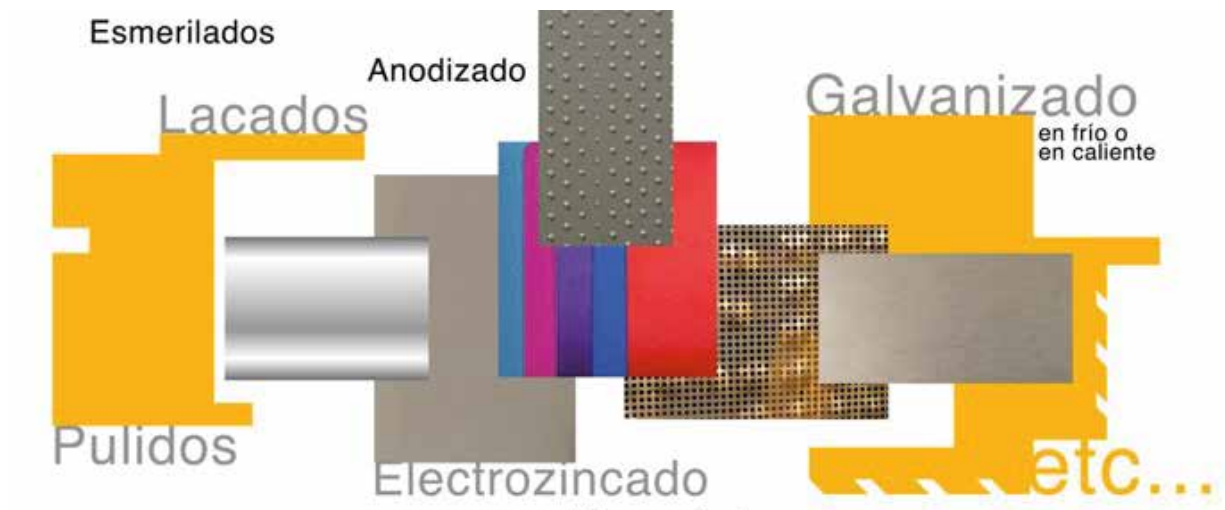

---

estampado

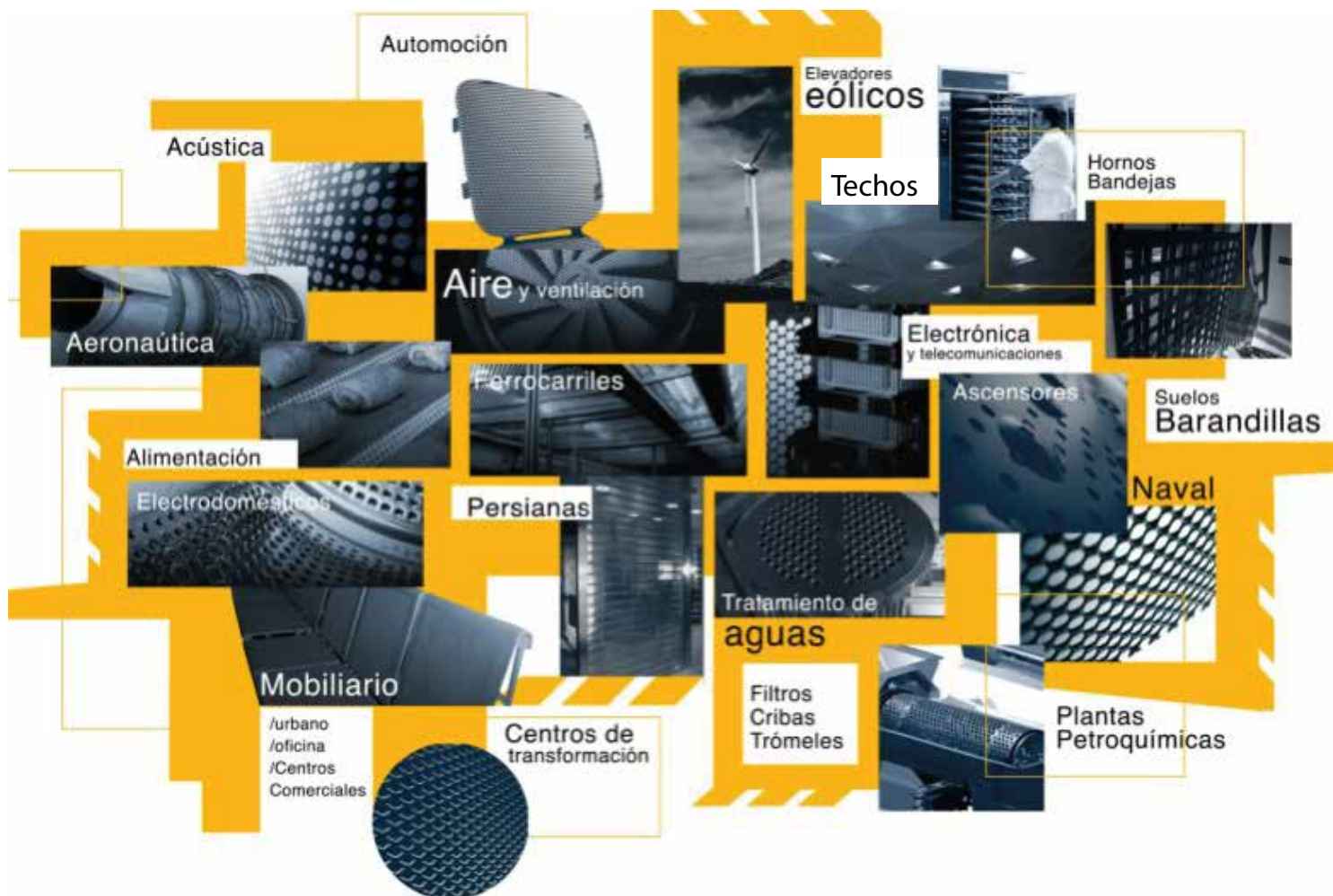




materiales



acabados



Paramento  
design







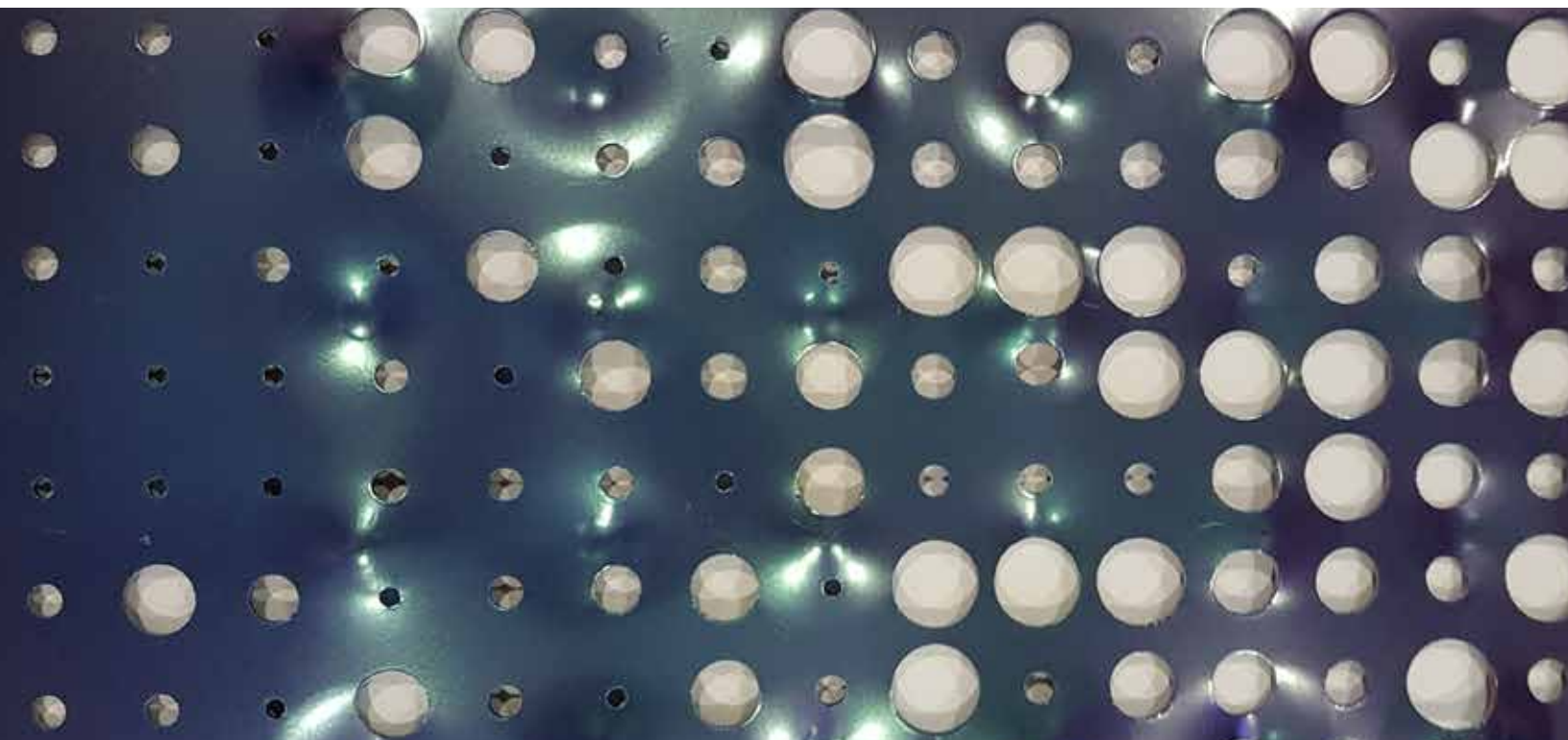
# Estadio San Mamés

Bilbao (Bizkaia) - SPAIN

ACXT-IDOM Cesar Azcarate

Acero galvanizado perforado lacado

Paramento  
design





## Basque Culinary Center

San Sebastián

Vaum Arkitektura eta Hirigintza

Aluminio anodizado



## CaixaForum

Madrid

Herzog & De Meuron

Acero lacado

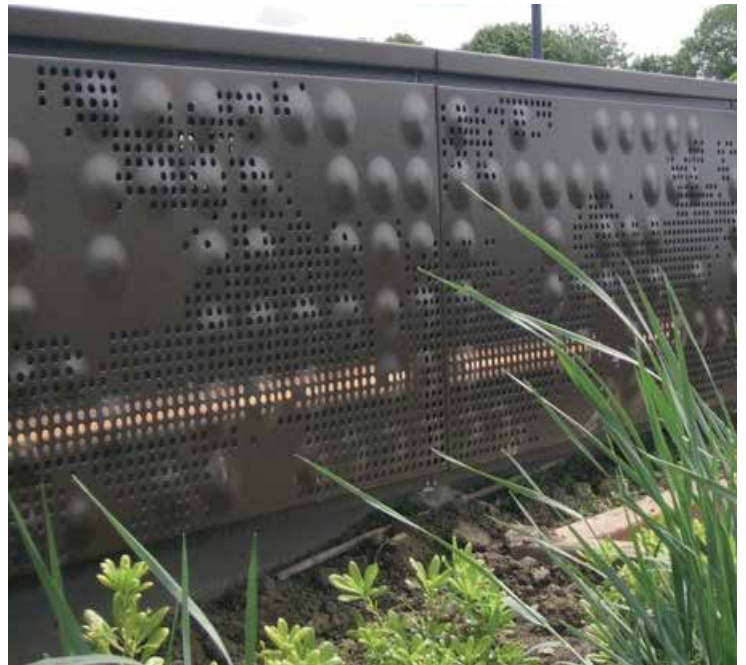


## Graphic Façade Wilno Estate

Varsovia, Polonia

Hermanowicz Rewski

Aluminio Anodizado



## Restarante Akelarre

San Sebastián

Uslan Ark

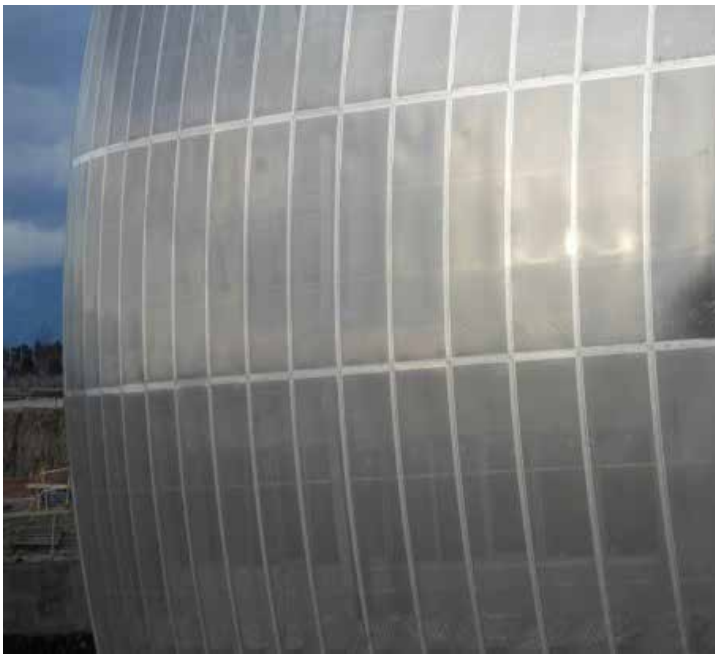
Aluminio lacado



## Soluciones a su medida

Nuestra experiencia, investigación y desarrollo de productos únicos, le aportan soluciones y conclusiones que pueden facilitarle mucho las cosas. Cálculos, diseños y estudios específicos adaptados a sus necesidades y proyectos.

- ▶ Fabricación propia de utillajes según especificaciones o **necesidades del cliente.**
- ▶ Mínimo peso con la máxima resistencia mecánica.
- ▶ Estudio y selección de los materiales más adecuados.
- ▶ Mínimas tolerancias acordes con las más altas calidades del mercado.





### ¿Qué puede aportar Paramento Design a tu Proyecto?

- ▶ Programa Dimar de elección de acabados superficiales en función de la corrosión ambiental.
- ▶ Cálculo mecánico y de deformaciones de los elementos perforados y expandidos.
- ▶ Cálculo de elementos de fijación.
- ▶ Optimización del diseño geométrico en conjunto con el sistema de fijación necesario.
- ▶ Estudio de compatibilidad de materiales en contacto.
- ▶ Cálculo comparativo de la mejora de la eficiencia energética mediante el uso de doubles pieles perforadas o expandidas.
- ▶ Amplia experiencia en cálculo, diseño y ejecución de doubles pieles singulares.





# Acero Corten

Paramento  
design

El acero corten es un acero común al que no le afecta la corrosión. Su composición química (**aleación de acero con níquel, cromo, cobre y fósforo**) hace que su oxidación tenga unas características especiales que protegen la pieza frente a la corrosión atmosférica. De ahí que este material tenga un gran valor y la oxidación haya pasado a ser voluntaria y controlada.

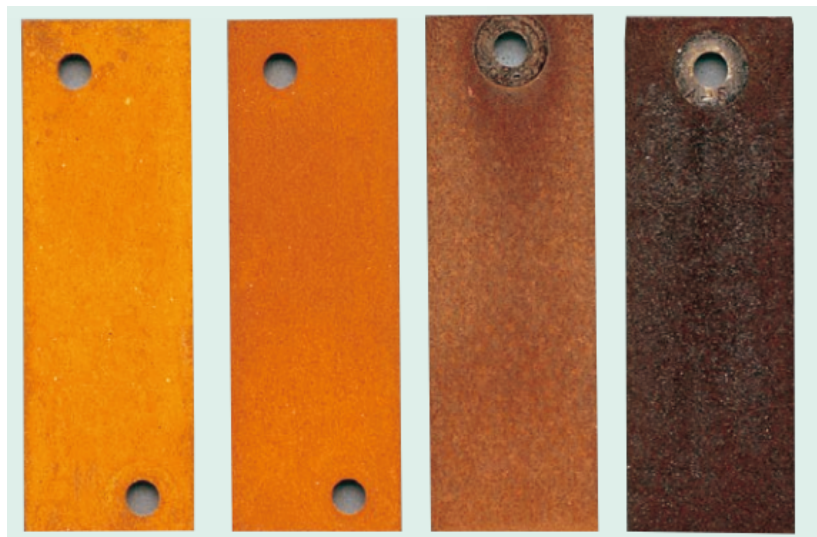
En la fase inicial de la corrosión se forma una capa de óxido, una película muy delgada de apariencia rojizo-anaranjada, muy bien adherida, impermeable al agua y al vapor de agua, que impide que la oxidación del acero prosiga hacia el interior de la pieza, por lo que no es necesario aplicar ningún otro tipo de protección como la galvanizada o el pintado.

Esta película de óxido en condiciones normales es particularmente densa, estable y regeneradora ( si la superficie recibe algún daño menor que haga saltar la capa de óxido, ésta se regenera y acaba homogeneizándose). Su color rojizo puede variar de tono con el paso del tiempo, según la ubicación donde se instale el elemento y en función de los ciclos sol / lluvia / viento a los que se vea expuesto. Si la pieza se ubica en un lugar expuesto a estos factores atmosféricos, la capa de óxido se forma más rápidamente y se oscurece hacia un marrón oscuro.

Comparación entre las pérdidas por corrosión del acero corten y otros tipos de acero



# ACERO CORTEN



15 días

45 días

6 meses

2 años

Su denominación original en inglés es **Weathering steel** ("acero resistente a la intemperie") y fue desarrollado para evitar la necesidad de ser pintado.

## Dimensiones

**Anchos de chapas:** 1000, 1250, 1500 mm

**Largos:** 2000, 3000, 6000 mm

**Espesores:** 1.5, 2, 3, 4, 5 mm

## Usos

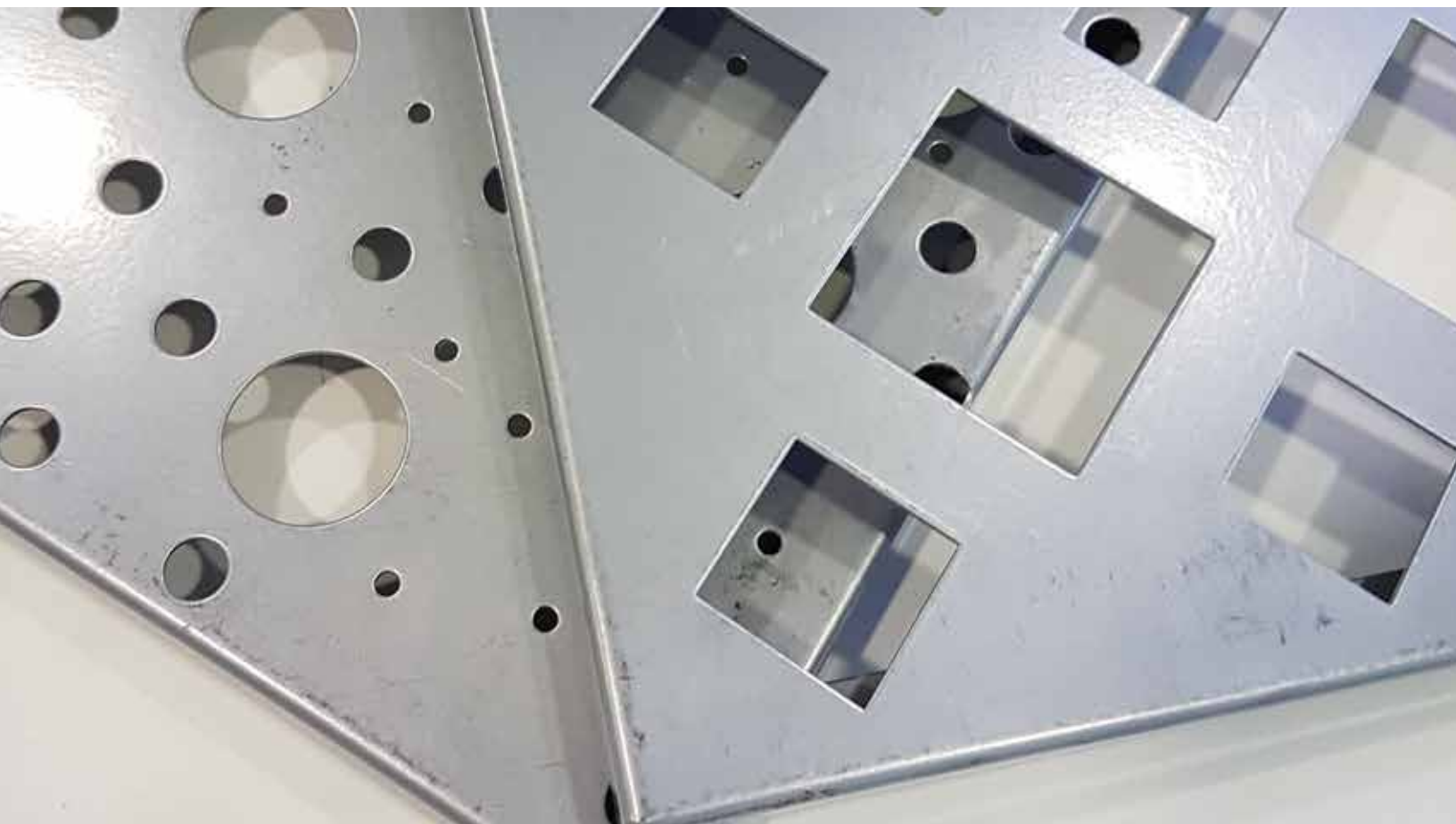
- Material ya muy común en la construcción. Lo utilizan arquitectos, ingenieros, decoradores, diseñadores, paisajistas.
- Por sus características, es un material muy valorado por escultores contemporáneos.
- Industria cementera, silos, tolvas, cribadoras, chimeneas, tuberías, jardineras, lavaderos de carbón, depósitos de agua, petróleo.
- Construcciones metálicas, puentes, estructuras, fachadas de edificios, puertas, metálicas, bordillos, alcorques, fuentes.
- Hormigoneras, grúas, palas excavadoras, vagones de ferrocarril, chasis de camiones, basculantes, cisternas, semi-remolques.

## Características mecánicas

**Resistencia a la tracción** 470-630 MPa

**Dureza Brinell** : 160-190 HB





Paramento Design  
Avenida del parque 5339, of 107  
Ciudad Empresarial, Santiago, Chile  
T +56 232243876  
[www.paramentodesign.cl](http://www.paramentodesign.cl)