

**INFORMAN:**

- VIDRIOS Y ALUMINIO S.A.
- GASCO
- INAPRECO
- SIKA S.A.
- ELASTOPLASTIC LTDA.
- CHOLGUAN
- READY MIX
- CEMENTO MELON
- FERNANDEZ COMA HNOS.
- PIZARRERO

**INFORMACIONES TECNICAS INDUSTRIALES**

## ALUMINIO PARA LA ARQUITECTURA

El Aluminio (Al) fué preparado por primera vez, a escala industrial, el año 1886.

Por sus magnificas cualidades en su etapa inicial, y probablemente por su alto costo, era considerado un metal precioso y era difícil prever entonces el importante papel que habría de desempeñar en el desarrollo industrial de nuestro siglo.

La producción de aluminio sobrepasa los tres millones de toneladas anuales, siendo el segundo metal después del Fe en orden a la importancia de su producción volumétrica.

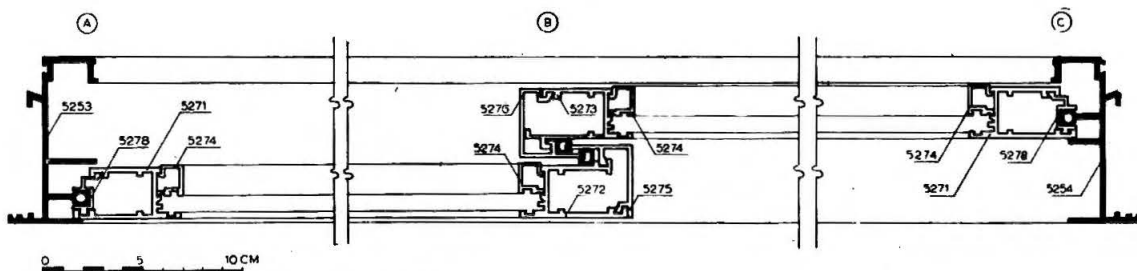
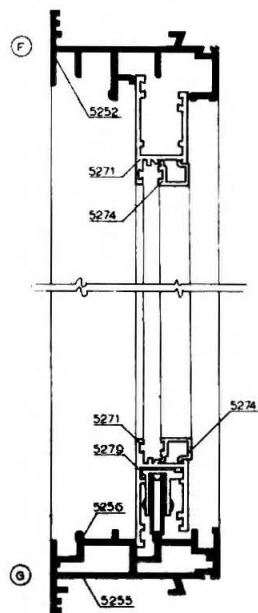
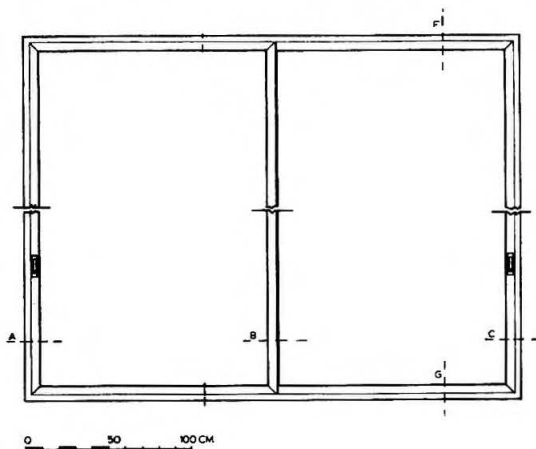
Este metal ha representado para la Arquitectura contemporánea algo más que una ayuda; es un auténtico elemento expresivo que realiza casi en forma ideal las rigurosas exigencias actuales. Así, por ejemplo, el peso específico (2,7) del aluminio es uno de los más bajos entre los metales y tres veces inferior al del acero. Es prácticamente inoxidable a la intemperie; se moldea con gran facilidad (punto de fusión 658°); es maleable en alto grado y permite una terminación de lujo al dejarse pulir y abrillantar (anodizar) con extrema facilidad.

Su resistencia relativamente baja comparada con la del acero (de 500 a 600 Kg/cm<sup>2</sup> de ruptura a tracción) no han constituido dificultad alguna para su uso en obras ya que el aluminio posee gran afinidad con otros metales lo que ha originado una vasta investigación sobre su metalurgia que, como resultado, arroja hoy no menos de 30 aleaciones más resistentes que el metal puro. (Aleaciones de cobre, magnesio, cromo, zinc, etc.).

La industria del aluminio entrega a la Arquitectura los siguientes elementos:

Chapa lisa, corrugada o estriada.

Tubería.



VENTANA DE CORREDERA TIPO TUBULAR.

Barras de sección rectangular, cuadrada y circular.

Perfiles de los más diversos diseños.

Perfiles especiales para puertas y ventanas.

Tornillos, arandelas, tuercas...

Papel de aluminio, etc.

Para que la Arquitectura chilena pudiera beneficiarse con esta asombrosa lista de materiales, era indispensable contar con una producción normalizada y permanente, lo que no había sucedido hasta esta fecha, ya que en nuestro país los elementos de aluminio se obtenían por importación esporádica.

LA INDUSTRIA NACIONAL "VIDRIOS Y ALUMINIO S. A." ha asumido la labor de producción en Chile, en forma permanente y normalizada de dichos elementos. Su usina, ya en producción, entrega al mercado la siguiente línea, considerada como la primera de sus productos:

Ventanas de corredera sobre guías de material plástico.

Ventanas y Puertas de corredera de perfil tubular con ruedas de deslizamiento.

Ventanas de "guillotina", de diseño simple para viviendas económicas.

Puertas y ventanas de tipo "doble contacto".

Perfiles normalizados, L, T, U.

Tubos de diversas medidas, redondos y rectangulares.

La prodigiosa prensa de extrusión de 1.500 toneladas de empuje instalada en nuestra industria, permite absorber la fabricación de cualquier otro perfil de diseño particular. Por otra parte, la planta de Anodización, la más grande y moderna de América Latina, hace efectiva la posibilidad de dar a las piezas de aluminio un tratamiento superficial que inhibe eficazmente la corrosión química

y permite otorgar al aluminio una nueva propiedad: el color en las gamas más variadas.

La gerencia, con amplia visión hacia el futuro y consciente que deberá entregar un material de primera calidad, mandó a fabricar la maquinaria de extrusión a la Baldwin-Lima-Hamilton Corporation, la planta de Anodización a la Udylite Corporation y las matrices a Permanent Mold Die, todas las cuales representan la más avanzada técnica en Estados Unidos. Tanto la instalación como la puesta en marcha y adiestramiento del personal chileno ha estado a cargo de Ingenieros y Técnicos enviados por los fabricantes.

La práctica del personal de armaduría de puertas y ventanas se efectuó en Industrias similares extranjeras.

Para asesorar y orientar en esta nueva técnica aplicada a la construcción, Vidrios y Aluminio S.A., cuenta con Arquitectos e Ingenieros permanentes en su planta, ubicada en calle Aysen Nº 208, teléfono Nº 54132, casilla 2442, Santiago.

