

# Grupo siderúrgico Voestalpine: la protección contra incendios y el clima son importantes



E. Hötzenegger, Voestalpine



## Colaboración de Brakel para el sistema contra incendios y la ventilación natural

El grupo multinacional Voestalpine es una compañía de productos tecnológicos e industriales basados en el acero. Entre otras cosas, este consorcio es uno de los socios líderes de la industria europea del automóvil y el electrodoméstico, así como de la industria gasopetrolera mundial. Brakel y Voestalpine han colaborado en la rehabilitación de una planta de fundición en el área del SCTEH y la ventilación natural. Edwin Hötzenegger, ingeniero de proyectos de infraestructuras técnicas y tecnología de edificios industriales, habla sobre la renovación.

### Renovación de la estructura de acero, fachada y cubierta

El problema era la antigüedad de la nave (construida en 1940). La estructura de acero del edificio estaba parcialmente muy afectada por la corrosión y debía ser renovada. De paso se renovó también la fachada y la cubierta, lo que nos dio la oportunidad de instalar ventilación natural y un SCTEH (sistema de control de temperatura y evacuación de humos).

### 1940: no había normativa ni reglamentación vigente sobre SCTEH

La nave se erigió en 1940. Entonces aún no existían normas ni reglamentos vigentes sobre sistemas contra incendios. Solo había algunas ventanas que se podían abrir con fines de ventilación.

### Desafío: reformar sin parar la producción

El mayor desafío era, o más bien es, ejecutar la reforma sin que la factoría deje de funcionar. Las obras no deben parar ni obstaculizar la producción. El calendario de ejecución se estableció con exactitud en la fase previa junto con el departamento de producción y el equipo de proyecto, y es de obligado cumplimiento.



Brakel® Eura-R



Fundición



Brakel® Estra



Brakel® Eura

### Las obras durarán cinco años

La renovación se ha repartido a lo largo de cinco años (2014-2018), puesto que la producción en la nave no puede verse afectada por los trabajos y solo podemos abrir la fachada en los meses de verano, es decir, cuando hace buen tiempo.

### Protección contra incendios: un papel crucial en la empresa

La protección contra incendios tiene un papel crucial en la empresa, cosa de la que también son conscientes todos los empleados y empleadas. Para minimizar el riesgo de incendio y mejorar continuamente la seguridad de personas y equipos, así como su disponibilidad, en el grupo existe lo que se llama "protección preventiva de incendios", que está incorporada en todos los nuevos edificios, así como en las todas las rehabilitaciones de la sede de Linz. Para ello se han elaborado planes a medida para la seguridad contra incendios y también para el sistema contra incendios.

### Solución: la funcionalidad y la estética del dispositivo de SCTEH fueron criterios importantes

La solución: por un lado, el sistema contra incendios debía funcionar y, por otro, también queríamos una solución estética. Junto con nuestro consejo asesor de diseño (arquitectos), nos decidimos por los exutorios de lamas transparentes Brakel® Estra y Brakel® Eura.

### Sistema contra incendios también para la ventilación diaria

En la fundición, al igual que en casi todas las demás naves, el SCTEH también se aprovecha para la ventilación natural. Algunos exutorios se controlan manualmente, pero otros son automáticos, por lo que se ha tenido en cuenta el tema de la eficiencia energética. Esta tiene un papel fundamental en nuestra empresa.

### Ventilación natural: calor residual y mejores condiciones de trabajo

El considerable calor residual que se origina en parte en las naves de producción debe ser convenientemente evacuado. Una ventilación natural debidamente dimensionada también tiene un efecto positivo indirecto sobre la producción y la vida útil de una instalación industrial (por ejemplo, del sistema eléctrico). Además, con ella obtenemos unas mejores condiciones de trabajo para nuestros compañeros y compañeras.

### Colaboración con Brakel

Brakel ya nos ha prestado un extraordinario apoyo en la planificación básica. Los diferentes tamaños constructivos no fueron ningún problema para Brakel, como tampoco lo fue recubrir los exutorios con el color RAL que nosotros queríamos. De ese modo también se han podido cumplir al cien por cien las especificaciones del consejo asesor de diseño. También a lo largo de todo el proceso de montaje, Brakel, junto con la empresa constructora (SCE), está continuamente en la obra y es un socio fiable, que entrega los trabajos a tiempo y que, ante los problemas, siempre actúa de forma sencilla, rápida y orientada a las soluciones.