



# Rehabilitación Catedral de Segovia

**Que** el acero inoxidable es un material que se está empleando cada vez con mayor frecuencia en la rehabilitación de edificios históricos, es un hecho. Su combinación de propiedades hace de este material la solución perfecta para la correcta preservación de estos monumentos.

En este caso nos centramos en la Catedral de Segovia, que solo en el año pasado tuvo unas 380.000 visitas turísticas, y concretamente, en el proyecto de restauración

de la cubierta de la Capilla del Santísimo Sacramento y sus hermosas vidrieras.

La Capilla del Santísimo es habitualmente el lugar de celebración de la Eucaristía, a excepción de los domingos y grandes solemnidades. La simbiosis entre el barroco de la Capilla de los Ayala Berganza, de construcción más reciente, y de la Capilla del Cristo de la Agonía, forman el conjunto de la Capilla del Santísimo. En la primera intervención, se ha actuado en la cubierta plana exterior

existente sobre la cúpula de la Capilla. En total, la superficie afectada es de 102 m<sup>2</sup> y los trabajos se han centrado en el levantamiento de la cubierta sobre las cuatro pechinas, su vaciado e instalación de una nueva estructura que permita la ventilación perimetral. Las obras han consistido en la restauración de la cubierta y paramentos. En relación a los paramentos además de la piedra, se ha intervenido en las protecciones de las vidrieras históricas, sustituyendo las existentes por nuevos elementos de acero inoxidable.

El paso del tiempo afecta a todos los materiales y los que conformaban la vidriera no fueron una excepción, por ese motivo, se ha aplicado una técnica de rehabilitación ya empleada y contrastada en otras obras, como el Palacio Arzobispal de Astorga.

El acero inoxidable, gracias a su elevada ductilidad, puede conformarse en muy diferentes formas, adaptándose al marco de la vidriera más compleja. En esta ocasión, se ha empleado ángulo de acero inoxidable de alas iguales fabricado en Roldan, factoría del grupo Acerinox en Ponferrada. Las medidas de dichos angulares fueron de 30x3 mm en la calidad AISI 304L. También se emplearon pletinas de acero inoxidable en la misma calidad 304L de dimensiones 30x3 mm y 25x3 mm.

En este tipo de ambientes el principal problema son las bajas temperaturas que se alcanzan en esta región y que hacen que el empleo de un tipo austenítico sea una decisión idónea, por su contrastado





*buen comportamiento en esas circunstancias, lo que evita los consabidos problemas de fragilización a baja temperatura.*

*El objetivo de la intervención es la de mejorar el aislamiento y cerramiento de las vidrieras, así como dotarlas de una mayor visibilidad. Este tipo de estructuras conlleva el empleo de materiales de la época como puede ser el mortero de cal, cuyo carácter agresivo podría afectar a materiales de menor resistencia a corrosión.*

*La durabilidad es un factor predominante en este tipo de obras dado que supone no solo un coste económico asociado, sino que minimizar actuaciones sobre una estructura antigua es vital para evitar el deterioro de esta.*

**Arquitecto:**

Juan Carlos Arnuncio Pastor

**Aparejador:**

José Ramón Galache

**Cerrajería:**

Forjas Muñoz

**Obra:**

TRYCSA, Técnicas para la restauración y Construcciones, S.A.

## Rehabilitation - Cathedral in Segovia

*The combination of the properties of stainless steel makes it the perfect solution for the restoration of historic buildings.*

*Thanks of its ductility, stainless steel can adapt to the most complex frame. On this occasion, AISI 304L stainless steel angle manufactured by Roldan, in Ponferrada has been used together with flat bars of the same material. In this environment with low temperatures, the use of austenitic stainless steel was the right choice because its proof behaviour which avoids embrittlement.*

*Durability is another key in this type of works not only for cost reasons but in order to minimize the works on old structures which is vital to avoid deterioration.*

**MATERIAL :**

Acero inoxidable AISI 304L  
Fabricado por [Acerinox Europa](http://Acerinox Europa) y  
suministrado por [Inoxcenter](http://Inoxcenter)

**FUENTE / SOURCE :**

[www.trycsa.com](http://www.trycsa.com)  
[www.cedinox.es](http://www.cedinox.es)

