



## REFERENCIA

# Impermeabilización y protección de la cubierta del Mercado de Santa Caterina (Barcelona)

FEBRERO 2024

BUILDING TRUST



## INTRODUCCIÓN

El mercado de Santa Catalina es una plaza de abastos ubicada en el barrio de San Pedro, Santa Catalina y la Ribera de Barcelona. Fue construido en 1844 sobre un antiguo convento, del que heredó el nombre. Es el mercado cubierto más antiguo de la ciudad.

El mercado sufrió una reforma integral entre 1997 y 2004, proyectada por Enric Miralles y Benedetta Tagliabue. Uno de los cambios más significativos de esta reforma fue la nueva cubierta de colores, inspirada en el *trencadís* gaudiniano.

## REALIZACIÓN DE LA OBRA

La obra de la cubierta se realizó en 2004. El pegado del *trencadís*, como impermeabilización y protección de la misma, lo realizó la empresa Impermeabilizaciones Ferlaval, S.L.

Los trabajos consistieron en lo siguiente:



La estructura de la cubierta consistía en un armazón de vigas de madera de formas curvas. Un par de arcos metálicos le dan estabilidad al conjunto de la estructura



La forma de la cubiertas es ondulada en toda su superficie. El cerramiento está compuesto de tablas de madera superpuestas al esqueleto de vigas y cabios.



Las tablas de madera van colocadas a tope unas con otras, formando una superficie continua



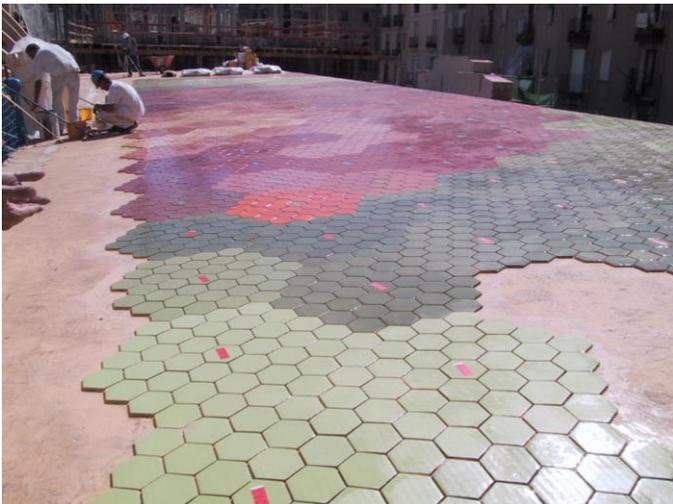
Sobre las ondulaciones que conforman las tablas de madera, se colocarán las piezas de trencadís de distintos colores



Sobre la superficie de tablas de madera se extiende el Sikabond-T8. Este producto es una masilla de poliuretano monocomponente. La función del SikaBond-T8 es impermeabilizar y proteger la cubierta, a la vez que sirve como adhesivo del trencadís



Adhiriendo el trencadís con el SikaBond-T8 se van consiguiendo los diferentes dibujos de colores deseados



Los patrones de colores fueron diseñados especialmente por los arquitectos



En algunos casos las superficies sobre las que colocar el trencadís eran prácticamente verticales



El efecto estético final conseguido es espectacular, tanto por las formas de la cubierta, como por el colorido de la misma

## SITUACIÓN ACTUAL

Se ha hecho una inspección de la situación actual. Esta inspección se ha realizado a principios del año 2024 (2 años después de la realización de los trabajos). Ha consistido en una inspección visual para detectar posibles fallos, debidos tanto a la funcionalidad (impermeabilización y protección del mercado), como de la estética (pérdida o deterioro del trencadís colocado) y la protección de la estructura interior.

Las conclusiones obtenidas de esa inspección son:

- La funcionalidad es correcta. Durante estos 20 años no ha habido problemas de goteras o humedades dentro del mercado. Este funciona con perfecta normalidad en lo referente a este aspecto.
- La estética sigue siendo perfecta. No se ha producido ningún despegue de ninguna pieza de trencadís. Desde la parte de arriba, la cubierta sigue luciendo impecable. Al ser el acabado con el trencadís, que es un material cerámico que no se deteriora, el aspecto de la cubierta que se puede ver es como el primer día, no ha cambiado nada. Además, al no tener la cubierta ninguna parte horizontal, sino que toda ella está llena de fuertes pendientes, el drenaje de la misma es muy bueno, no hay acumulaciones de agua, con lo cual tampoco está sucia, sino que tiene buena capacidad de «autolavado».
- Desde el interior, la estructura de madera presenta un buen aspecto. No hay ninguna señal visual de deterioro por humedad de la madera o por cualquier otra causa.



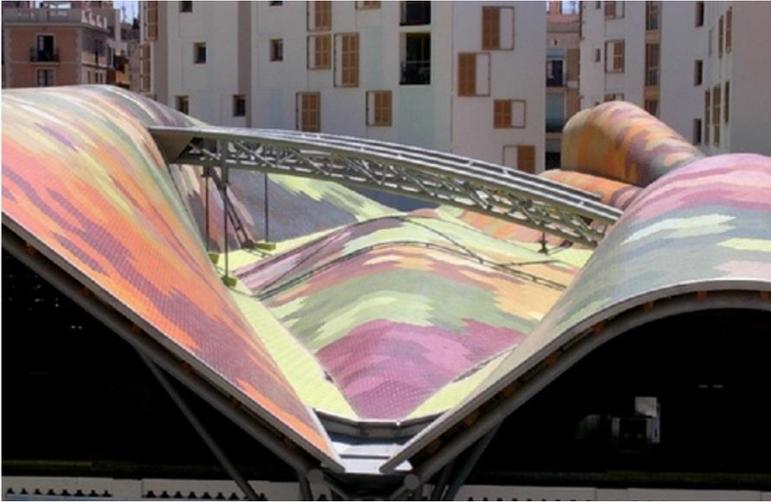
El aspecto estético desde cualquier parte sigue siendo espectacular



Desde la parte de arriba, la estética es imponente. No se observa ningún deterioro. No se han perdido piezas o aparecido cualquier problema estructural o de otro tipo. Las fuertes pendientes de la cubierta ayudan al buen drenaje de la misma



En alguna zona la cubierta presenta fuertes pendientes. El revestimiento de trancadís está en perfectas condiciones. No se observa ningún deslizamiento ni deterioro de las piezas.



El revestimiento de trencadís sigue luciendo impecable, sin ningún defecto.



La vistas frontales y traseras no presentan ningún problema. La madera de la estructura está correcta.



En el interior no hay signos de humedades o goteras en todo el mercado.



La estructura de madera está en perfectas condiciones. No hay ningún signo de deterioro por humedades. La impermeabilización y protección con SiaBond-T8 está funcionando perfectamente después de 20 años de colocada.