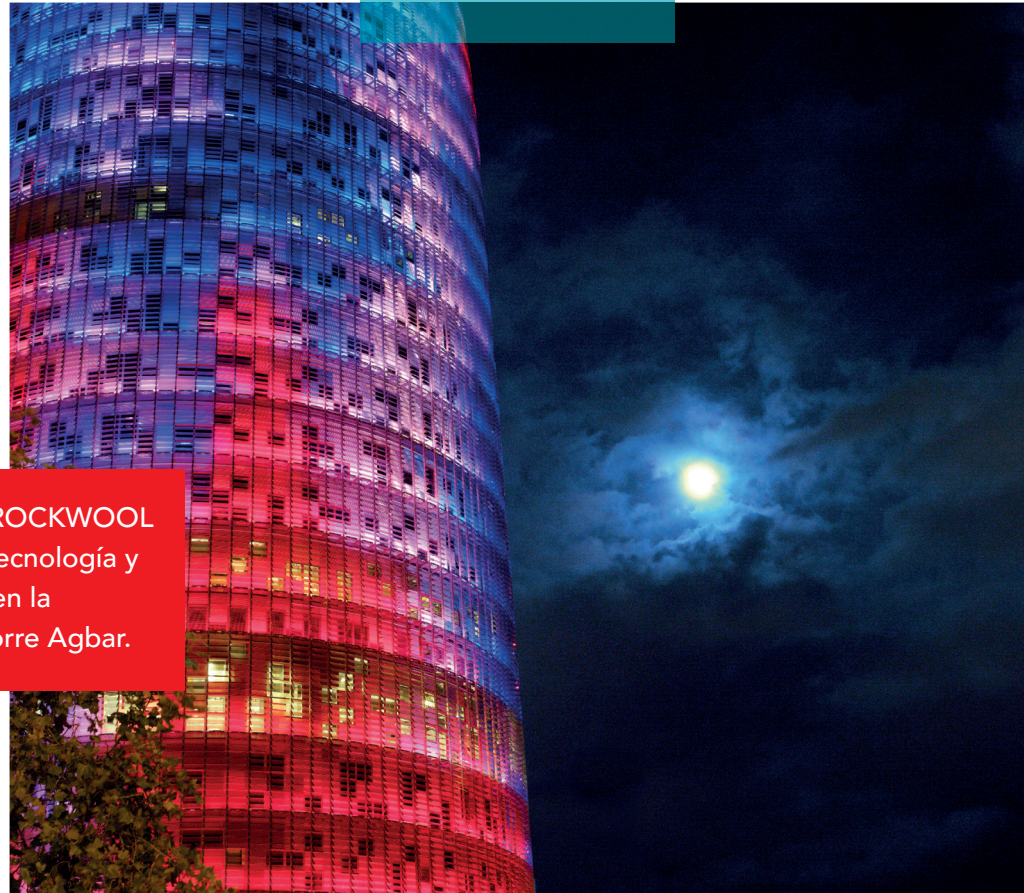


Torre Agbar de Barcelona

PROYECTO DE REFERENCIA

El aislamiento ROCKWOOL
consigue unir Tecnología y
Sostenibilidad en la
emblemática Torre Agbar.



Torre Agbar de Barcelona

Sostenibilidad para un hito impresionante

Acabada en el 2003 e inspirada en las montañas de Montserrat y el templo de la Sagrada Familia de Antonio Gaudí, la Torre Agbar (actualmente Torre Glòries) se ha convertido en un icono de la ciudad de Barcelona por su llamativa apariencia. La estructura multicolor del edificio, revestida de aluminio, refleja la luz durante el día y por la noche, la torre queda iluminada por miles de LED's.

La primera propietaria del edificio fue la compañía Sociedad General de Aguas de Barcelona y su construcción se concibió bajo el enfoque de la sostenibilidad y haciendo uso del diseño "bioclimático" para que pudiera adaptarse a su entorno medioambiental cambiante. El edificio que utiliza la luz solar para reducir los costes de energía, consiste en una estructura exterior de cristal, cuyas ventanas y persianas maximizan la ventilación natural de manera mecánica y controlada. Fermín Vázquez, arquitecto del proyecto, y su equipo necesitaban proteger adecuadamente las paredes interiores de hormigón armado del edificio y a las personas que hicieran de la Torre Agbar su lugar de trabajo, siendo además necesario que los productos tuvieran un bajo impacto medioambiental.

FICHA TÉCNICA

Ubicación:
Barcelona, España

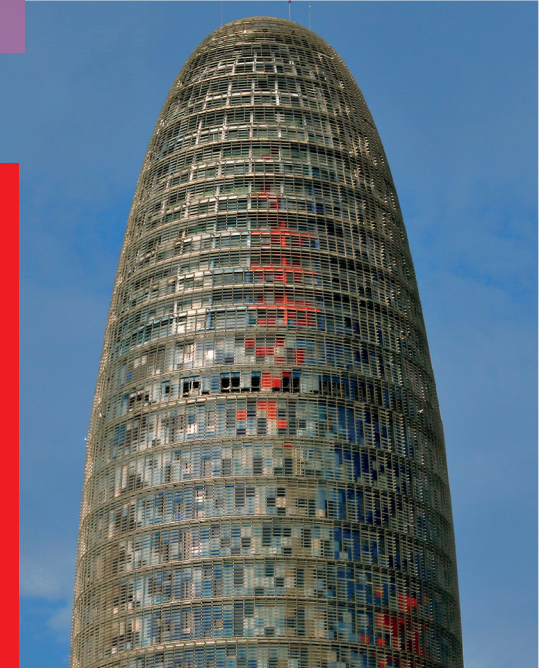
Estudio de arquitectura:
Ateliers Jean Nouvel &
B720 Fermín Vázquez
Arquitectos

Contratista:
Dragados / Axima / Ente

Actual propietario del edificio:
Merlin Properties

Fecha inicio y finalización de la obra:
2003 - Julio 2005

Productos y m²:
40.000 m² de lana de roca
de 40 mm de espesor
(Rockcalm 211)



"El aislamiento de lana de roca mejora el confort y habitabilidad del edificio de forma segura y sostenible, reduciendo su impacto medioambiental a lo largo del tiempo".

Fermín Vázquez. Arquitecto

“Escogimos materiales que solventaran problemas en lugar de crearlos. La lana de roca se utilizó como elemento aislante para envolver el perímetro de hormigón”.

Fermín Vázquez. Arquitecto



En la actualidad, la torre alberga 30.000 m² de superficie de oficinas, 3.210 m² de instalaciones técnicas, 8.351 m² distribuidos entre diversos servicios y un auditorio, así como 9.132 m² de parking. Se ha convertido en uno de los elementos arquitectónicos icónicos del skyline barcelonés, lo que constata la buena aceptación del barrio del 22@ de Barcelona, conocido también como Distrito tecnológico.



Para ello se seleccionó la lana de roca ROCKWOOL como mejor opción de aislamiento por sus propiedades técnicas, estéticas y medioambientales. Según Fermín Vázquez, el aislamiento “mejora el confort y habitabilidad del rascacielos con mayor seguridad y sostenibilidad que otras alternativas, reduciendo su impacto medioambiental a lo largo del paso del tiempo”.

En la fachada de la Torre Agbar, se utilizaron aproximadamente 40.000 m² de lana de roca de 40 mm de espesor, un material natural y 100% reciclable que protege al edificio y sus inquilinos de las temperaturas extremas del exterior, así como del ruido y la humedad, además de proteger a los bienes y personas en caso de que se produzca un incendio. La seguridad y resiliencia al fuego es fundamental en edificios de gran altura, haciendo que la lana de roca, un material no combustible, se convierta en la mejor opción de aislamiento.

El aislamiento utilizado en su revestimiento ofreció también facilidad de adaptación y rapidez de instalación a las estructuras curvas e irregulares que el proyecto presentaba. Para los diseñadores del proyecto, no hay duda de que el sistema de aislamiento a base de lana de roca garantiza la seguridad, la eficiencia energética y la resistencia frente al envejecimiento del edificio, además de ofrecer confortabilidad para que los empleados de las empresas ocupantes del edificio disfruten de todos estos beneficios con el transcurso de los años.

Entre en www.rockwool.es y descubra todos los proyectos demostrativos y obras de referencia ROCKWOOL de España y del resto del mundo.



Las

fortalezas de la roca



Resiliencia al fuego



Propiedades térmicas



Prestaciones acústicas



Robustez



Estética



Comportamiento al agua



Circularidad

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.
Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121
31380 Caparroso, Navarra, Spain
Tel: (34) 902 430 430
www.rockwool.es



Síguenos en:



ROCKWOOL.Peninsular



@ROCKWOOL_ES



ROCKWOOL Peninsular



ROCKWOOL Peninsular