

COMUNICADO DE PRENSA

ARMAFLEX EN EL MAYOR “NIDO DEL MUNDO”

El material de aislamiento, utilizado para las instalaciones de aire acondicionado del estadio nacional de Pequín, símbolo de los recientes clausurados Juegos Olímpicos 08

Begur (Girona), 22 de septiembre de 2008 – El estadio nacional de Pequín, tras cerrar el 24 de agosto unos Juegos Olímpicos que acabaron bordando la perfección, se ha convertido en uno de los símbolos de la ciudad junto a las maravillas de la época imperial china La Ciudad Prohibida o el Tiempo del Cielo. Este “Nido de Pájaro”, diseñado por los arquitectos suizos Herzog & de Meuron es una obra audaz, es: Arquitectura en mayúsculas.

El estadio olímpico constituye una sensación arquitectónica que recibió durante su fase de construcción el galardón "Brit Insurance Designs of the Year" en la categoría de Arquitectura. En este edificio de 330 metros de largo, 220 metros de ancho y casi 70 metros de alto, se celebraron las ceremonias de apertura y clausura de los Juegos Olímpicos 08, así como las competiciones de fútbol y atletismo. En una superficie de unos 258.000 m², el estadio cuenta con asientos para 91.000 espectadores. Tras las Olimpiadas, este nuevo icono que seguirá acogiendo acontecimientos deportivos y culturales, cuenta con una capacidad de 80.000 plazas.

A pesar de sus 42.000 toneladas de acero, el estadio nacional tiene un aspecto ligero debido a que las vigas de acero han sido entretejidas como las ramas que forman un nido de pájaros y el uso de una membrana translúcida hace que las diferentes salas y espacios sean transparentes. El impresionante esqueleto de acero sirve de marco a las gradas de los espectadores y al mismo tiempo hace de techo. Todas las instalaciones – el centro comercial de 40.000 m² en el sótano, los restaurantes, las tiendas, las instalaciones sanitarias y las zonas para los atletas – constituyen elementos de construcción autónomos y, al igual que el estadio de hormigón reforzado y sus asientos, no están anexadas a la fachada.

Particularmente durante los Juegos de agosto, cuando el clima de Pequín es caluroso y húmedo, esta original arquitectura ha ofrecido una ventaja adicional: su construcción abierta permite una ventilación natural, garantizando una temperatura interior agradable. Sin embargo, el aire acondicionado ha sido imprescindible en muchas partes del edificio.

Ahorro de energía con Armaflex

Un importante requisito para el diseño del estadio nacional fue el respeto al medio ambiente a través del ahorro de recursos naturales y que el consumo de energía se mantuviese lo más bajo posible mediante el uso de tecnología moderna. Por este motivo, los criterios de selección de los proyectos que redactó el "Beijing Institute of Architectural Design & Research" (Instituto de Diseño e Investigación Arquitectónicos de Pequín) fueron muy estrictos.

Armacell fue contratado para suministrar el material de aislamiento para las tuberías de agua fría y conductos de aire de los sistemas de aire acondicionado. Armaflex ganó la oferta pública emitida por un equipo de expertos independiente, con la más alta puntuación. El material de aislamiento elastomérico no era el producto de más bajo precio, pero alcanzó con diferencia la más alta puntuación por sus propiedades técnicas. Con una conductividad térmica a 0 °C $\leq 0,034$ W/ (m·K) y una resistencia a la transmisión del vapor de agua $\mu \geq 10.000$, las instalaciones aisladas con Armaflex Class 1 poseen protección a largo plazo contra la condensación y las pérdidas de energía. El material de aislamiento fabricado por Armacell ahorra más energía -durante toda su vida útil- que los productos elastoméricos tradicionales.

En mayo de 2006, la empresa Beijing Urban Construction Group inició el aislamiento de las instalaciones. Las cuatro unidades de refrigeración del sistema de aire acondicionado tienen una capacidad de unos 13 MW y suministran aire frío al área de servicio del estadio olímpico. Además del salón de recepciones, las oficinas, los restaurantes y otras instalaciones; los vestidores de los atletas y los palcos de lujo para los espectadores también están equipados con aire acondicionado.

Antes de la instalación del material de aislamiento, Armaflex fue sometido a cuatro estrictas inspecciones aleatorias para comprobar si el producto cumplía con los valores técnicos publicados. Se cumplieron todos los requisitos y las tuberías y conductos de los sistemas de aire acondicionado fueron aislados con Armaflex Class 1.

Las tuberías de agua fría del sistema de aire acondicionado están a una temperatura de +7°C y tienen diámetros entre 15 y 500 mm. Se instalaron coquillas Armaflex con un espesor de aislamiento entre 24 y 32 mm en tuberías con diámetros inferiores a 100 mm, utilizándose planchas con un espesor 32 mm en diámetros más grandes. Los conductos de aire se aislaron con planchas Armaflex con un espesor de 25 mm. Los empleados de la firma de aislamiento china, recibieron formación completa por parte de Armacell. Instalaron, durante meses, un total de aproximadamente 65.000 m de coquillas Armaflex y 87.000 m² de planchas Armaflex. El trabajo de aislamiento no terminó hasta el verano de 2008, unas cuantas semanas antes de la apertura de los Juegos. Los materiales de aislamiento fueron suministrados por la empresa Beijing Shangxian Technical Development Co. Ltd

Los XXIX Juegos Olímpicos de verano no son el primer reto olímpico de Armaflex: el producto ya fue utilizado en varios estadios de Atenas (2004) y en Barcelona (1992), por ejemplo

Armacell

Armacell es fabricante de espumas técnicas, líder mundial en el mercado de materiales de aislamiento térmico flexible, con un giro anual consolidado de unos 400 millones de euros (2007). El grupo tiene 20 fábricas en 13 países distribuidos por todo el globo (Europa, Norteamérica, Sudamérica, Asia y Oceanía) y una plantilla de más de 2.500 trabajadores. ARMAFLEX es su producto estrella y la marca líder en el campo del aislamiento térmico y acústico flexible; la empresa fabrica también materiales de aislamiento de polietileno, sistemas de recubrimiento para el aislamiento de tuberías, y espumas especiales para aplicaciones industriales y para el sector del deporte y del ocio. Actualmente, Armacell Iberia SL, con sede en la localidad gerundense de Begur, es la única planta del grupo preparada para fabricar las tres gamas de producto de la compañía: espuma elastomérica, en plancha y coquilla, polietileno y preaislados.

Pie de fotos:

Fotos 1 y 2. El estadio nacional chino es uno de los edificios más interesantes de construcción reciente

Foto 3. En total se han instalado más de 2,500 m³ de planchas y coquillas Armaflex

Foto 4. Los materiales de aislamiento de Armacell protegen las tuberías y los conductos contra la condensación y las pérdidas de energía

<p>Armacell Iberia, SL Sra. Montse Regincós Apdo. de correos 2, 17200 - Palafrugell Departamento de Comunicación Tel. 00 34 972.613437 montserrat.regincos@armacell.com www.armacell.com</p>	<p>Plural Comunicació Gabinete de prensa de Armacell Iberia, S.L. Tel 00 34 972.222370 info@pluralcomunicacio.com</p>
--	--

