

Libre de Lluvia y Nieve a Cielo Abierto

Tres expertos de Toronto han concebido un diseño para un "techo de aire" que puede proteger de la lluvia o la nieve oprimiendo simplemente un botón.

Las tres personas, el arquitecto Peter Goering y los expertos en aerodinámica Dr. A. A. Haasz y Dr. B. Etkin, han dedicado 11 años a desarrollar el techo de aire y han formado un consorcio, Air Roof Canada (Techo de Aire Canadá) para comercializar el concepto.

Si bien actualmente no existen en funcionamiento techos de aire, el concepto ha sido probado en una variedad de casos. El consorcio ha realizado pruebas de cortina de aire en gran escala en la alcaldía de Toronto utilizando el aire de escape de desperdicios del garage subterráneo.

El Arq. Goering ha afirmado que "además de suministrar resultados para comparaciones con los experimentos de laboratorio y las simulaciones de computadora, la instalación ha demostrado también que las aplicaciones potenciales de cortinas de aire pueden surgir del uso de los sistemas centrales de ventilación y de aire acondicionado.

de aire a alta velocidad a través de aberturas u orificios de chorro primarios mezclándolo con aire ocluido secundario a través de un conducto superior. El aire primario y secundario se mezclan para producir una cortina de chorro periférico final que luego forma una columna única de aire protector sobre el centro del campo.

Esta teoría condujo en 1968 a una solicitud de la Regie Des Installations Olympiques para esbozar un estudio que desarrollase una estructura de cortina de aire para el estadio olímpico de Montreal.

El Dr. Haasz del Instituto de Estudios Aeroespaciales de la Universidad de Toronto surgió con criterios de diseño que se consideraron harían la idea viable y digna de investigar.

Si bien este trabajo preliminar indica que un techo de aire puede ser viable, se deberán realizar nuevos estudios para que el sistema pueda ser comercializado finalmente. El consorcio está buscando actualmente con la ayuda del gobierno de Ontario partes interesadas para suministrar la financiación de la investigación y el desarrollo.

El consorcio se ha reunido con la prensa deportiva británica y principales organismos de tenis en Londres.

"Demostraron el mayor entusiasmo sobre las posibilidades de un techo de aire como solución a las cancelaciones de tantos encuentros deportivos, especialmente tenis, debidos a la lluvia", declaró el Sr. Jack Young, presidente de la International Corporation de Ontario, una empresa estatal provincial, que ayuda a comercializar el sistema.

Cortina de Aire

El mecanismo, que produciría un techo de aire, sobre un estadio por ejemplo, consistiría en 76 ventiladores centrífugos que eyectarían una corriente



*Al toque de un botón, un estadio abierto puede ser cubierto por un "techo de aire".
Participación canadiense en la reunión.*