

arquitectura+clima

TROX[®] **TECHNIK**

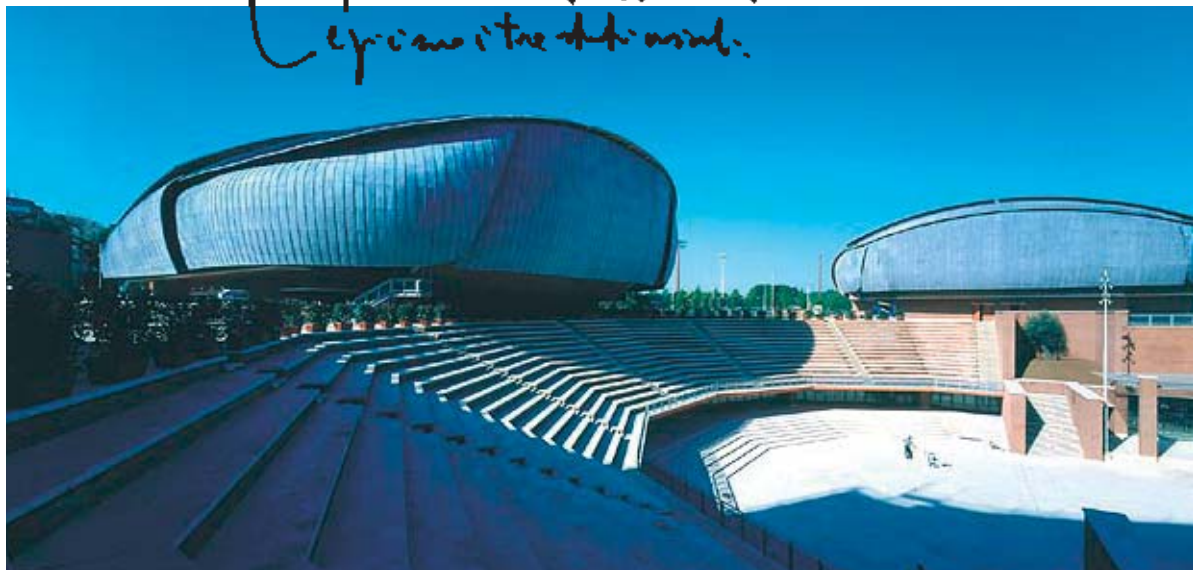
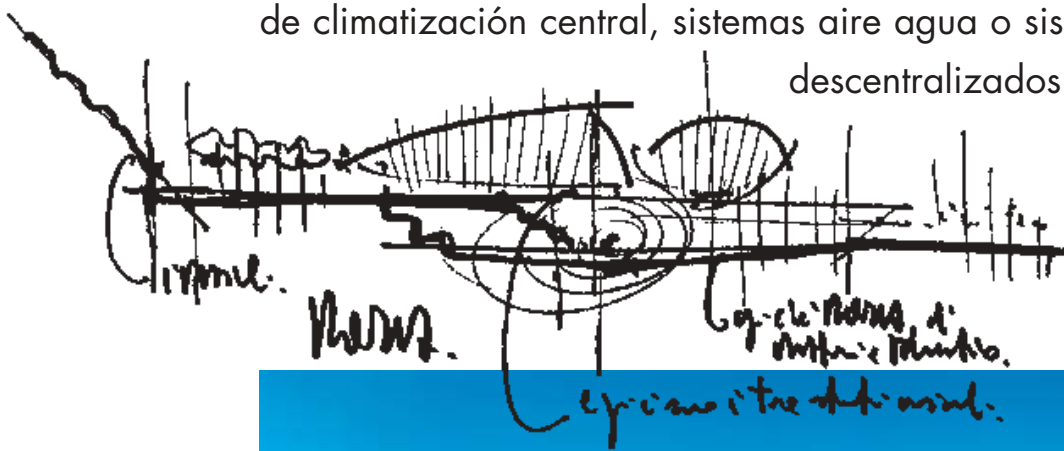
The art of handling air



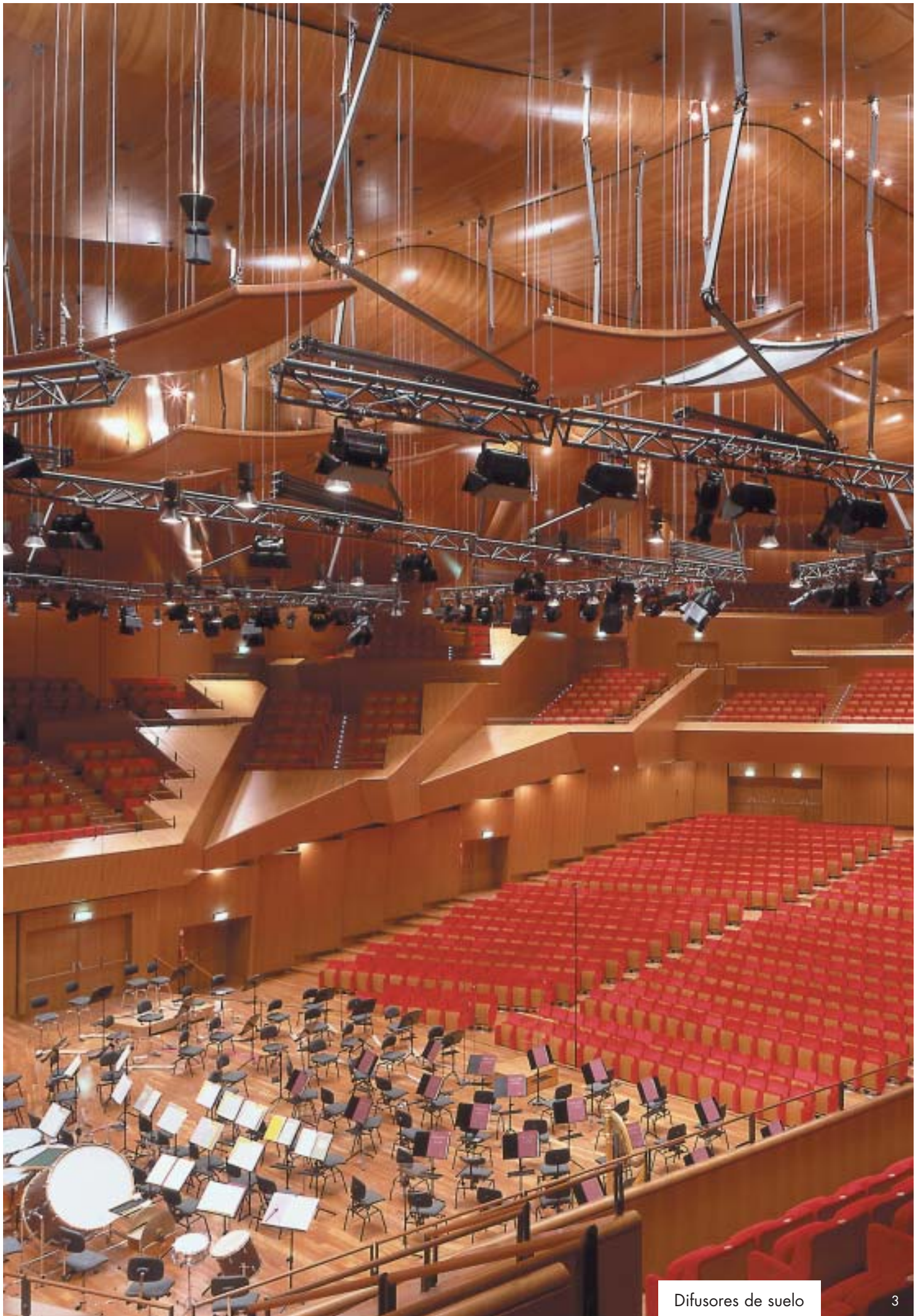
arquitectura+clima

La riqueza de ideas y posibilidades de diseño propuestas por los Arquitectos son al mismo tiempo de fuente de inspiración y estímulo para nuestro equipo de **arquitectura+clima**.

Más de 50 años de experiencia atesoran la labor de nuestro equipo de profesionales de **arquitectura+clima**, ofreciendo a Arquitectos de todo el mundo una mayor libertad de elección de soluciones para la climatización de espacios. La metodología de trabajo del equipo de **arquitectura+clima** se basa en la absoluta implementación de las distintas soluciones artísticas fruto del diseño arquitectónico tanto en relación a un concepto específico de aire acondicionado como al diseño de sistemas de climatización central, sistemas aire agua o sistemas descentralizados.



Teatro di Roma (I), Arquitecto: Renzo Piano



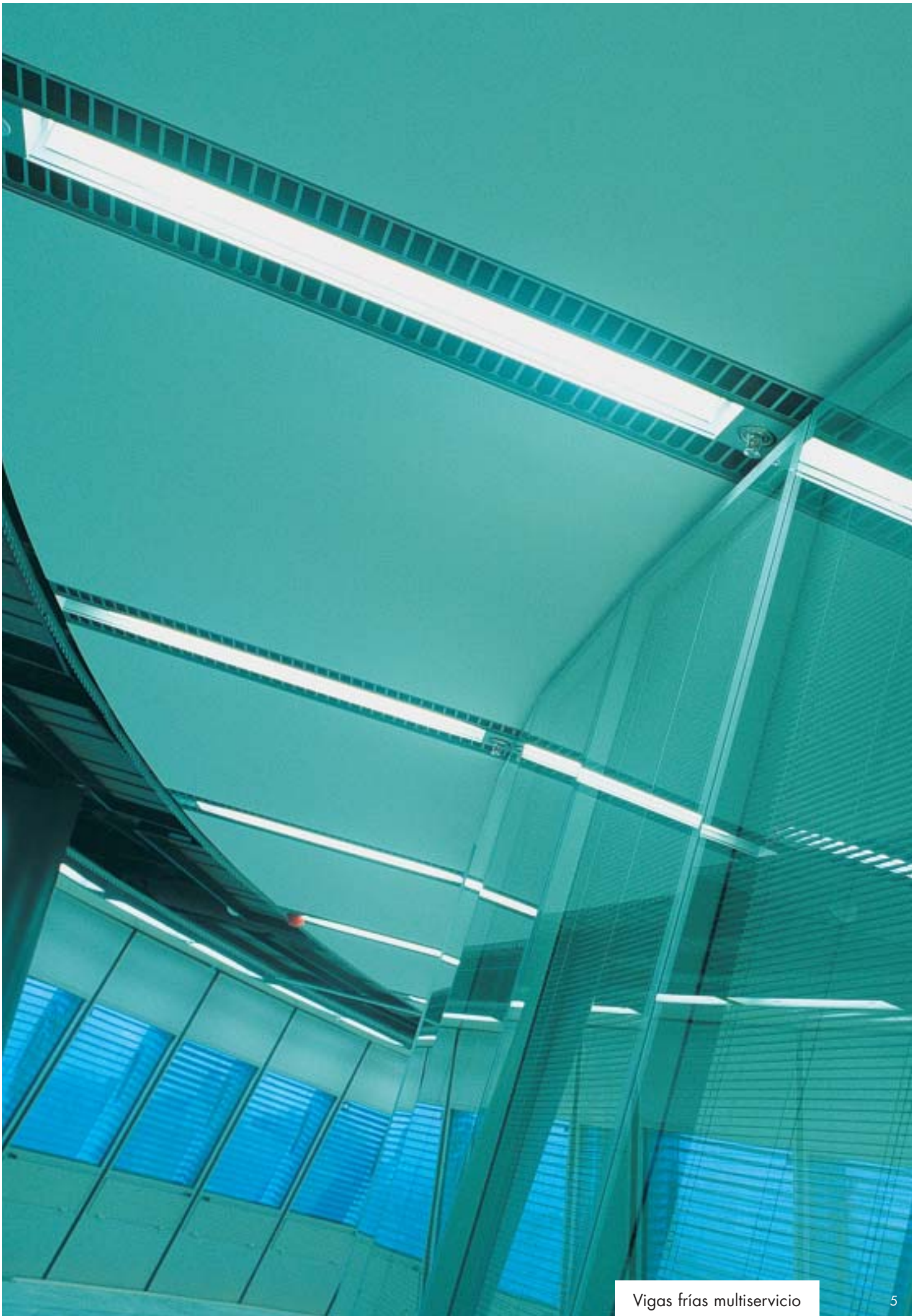
Know-how en climatización

El impulso creativo del Arquitecto combinado con nuestro know-how profesional – colaboración primordial en proyectos de edificios complejos – cumple con los más rigurosos requisitos en términos de confort, estética, respeto al medioambiente y rentabilidad, en aplicaciones tales como:

- Oficinas
- Hoteles
- Centros comerciales
- Aeropuertos
- Polideportivos
- Auditorios
- Recintos feriales y centros de congresos
- Hospitales



Greater London Authority Building, London (GB), Arquitecto: Foster & Partner



El proceso de colaboración

El equipo asesor de **arquitectura+clima** colabora con el Arquitecto en el desarrollo de la óptima distribución del aire en los espacios, tanto en nueva edificación como en la rehabilitación de antiguos edificios. En casi todas las fases del proyecto y durante la continuación, el equipo de diseño puede apoyarse en la experiencia y el know-how de **arquitectura+clima**.

Las ventajas que **arquitectura+clima** cubre son entre otras:

- El concepto de desarrollo y optimización
- Análisis de variantes
- Evaluación del uso de energía
- Estudio económico de rentabilidad
- Diseño
- Realización de prototipos
- Ensayos demostrativos
(refrigeración, calefacción, acústica, distribución del aire)



Burj al Arab Hotel, Dubai (UAE), Arquitectos: W. S. Atkins & Partners



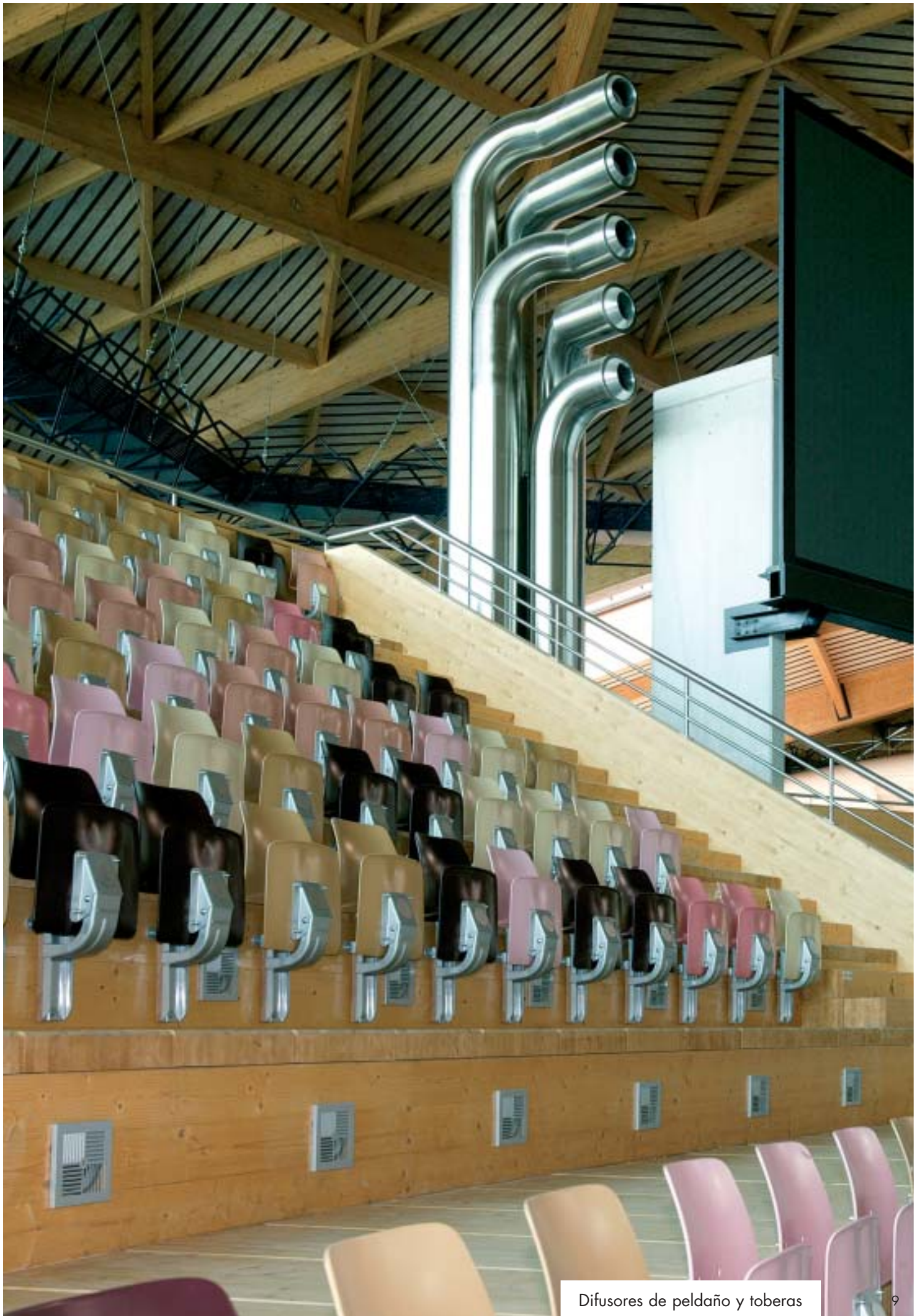
Aire y diseño de la climatización

arquitectura+clima desarrolla productos que cumplen tanto con los conceptos de diseño estético requeridos por los Arquitectos como con los requerimientos funcionales de los Ingenieros. Haciendo posible que el diseño de los elementos de difusión de aire quede completamente integrado con el resto de elementos de diseño de la sala, pudiendo quedar incluso completamente ocultos a la vista. Nuestros difusores están disponibles en diversas configuraciones, y con diferentes prestaciones:

- Toberas
- Difusores de desplazamiento
- Multi-toberas lineales
- Difusores de suelo
- Difusores lineales
- Difusores rotacionales



Centre National Sportif, Luxemburgo (L), Arquitecto: Cabinet d'Architecture Roger Taillibert



Difusores de peldaño y toberas

La tecnología de la climatización: un asunto conflictivo

La tecnología utilizada en el campo de la climatización es frecuentemente una materia conflictiva en relación con el diseño y su realización.

El control climático del interior del edificio y los conceptos de ventilación son aspectos esenciales a tratar en las primeras etapas del proyecto de un edificio, considerando como aspectos esenciales a tener en cuenta:

- requisitos de diseño arquitectónico cada vez más exigentes
- ahorro energético
- asegurar el compromiso entre rentabilidad y eficacia
- mayor eficiencia
- calidad del aire del interior del edificio y regulación de la temperatura del aire.



Pudong International Airport, Shanghai (RC), Arquitecto: Paul Andreu



Sistemas aire – agua

Gracias a la gama de producto de los ComBeams[®], el equipo de **arquitectura+clima** ha desarrollado sistemas aire/agua que ofrecen como novedad su flexibilidad en diseño y tecnología aplicada, haciendo posible su instalación tanto en edificios de nueva construcción como en edificios en fase de rehabilitación.

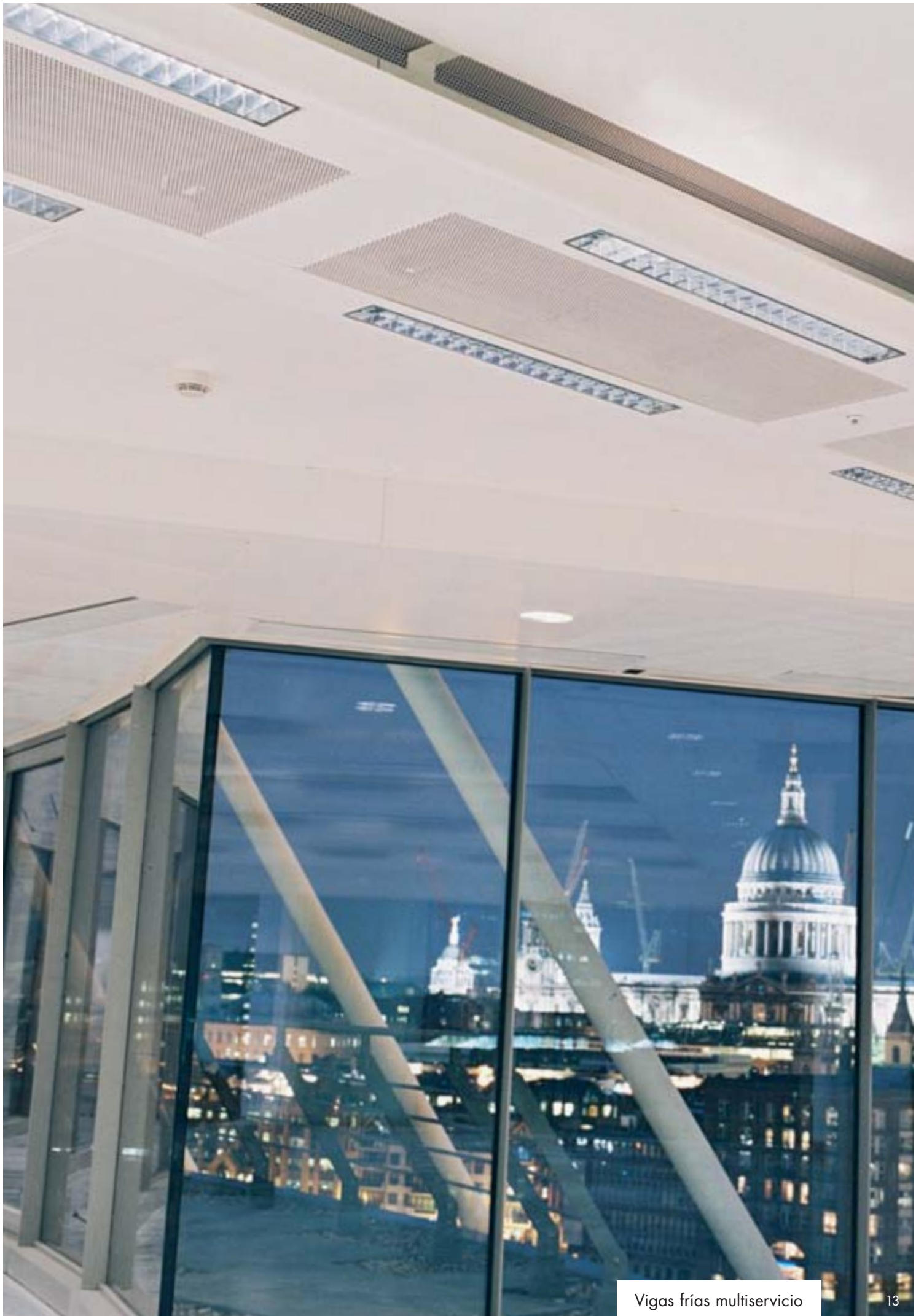
Adicionalmente a la refrigeración, calefacción y funciones de ventilación, ComBeams[®] también permiten la integración de los otros servicios del edificio, como pueden ser:

- Iluminación
- Detectores de humo
- Megafonía
- Sprinklers

Solucionando el problema de libre integración de múltiples servicios dentro del sistema de gestión del edificio.



Riverside-House, Londres (GB), Arquitecto: Renton Howard Wood Levin



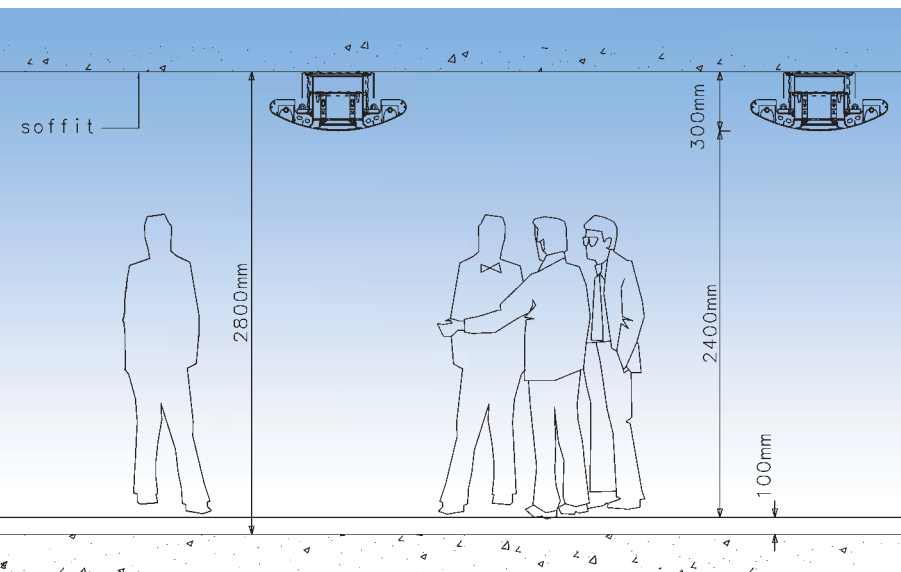
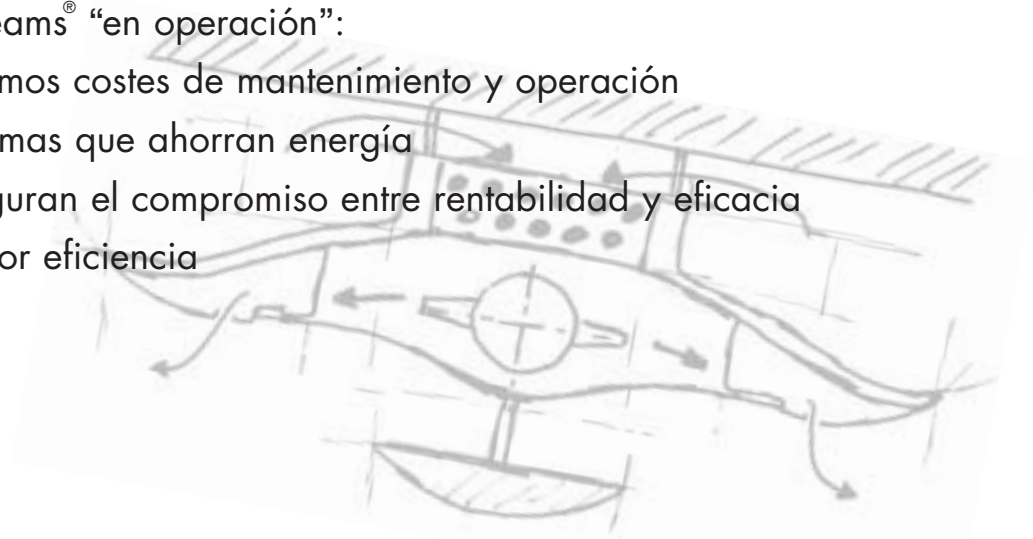
Diseño de techos con ComBeam®

La construcción en fábrica de las unidades ComBeams® permite su ensamblado directo en obra y al mismo tiempo:

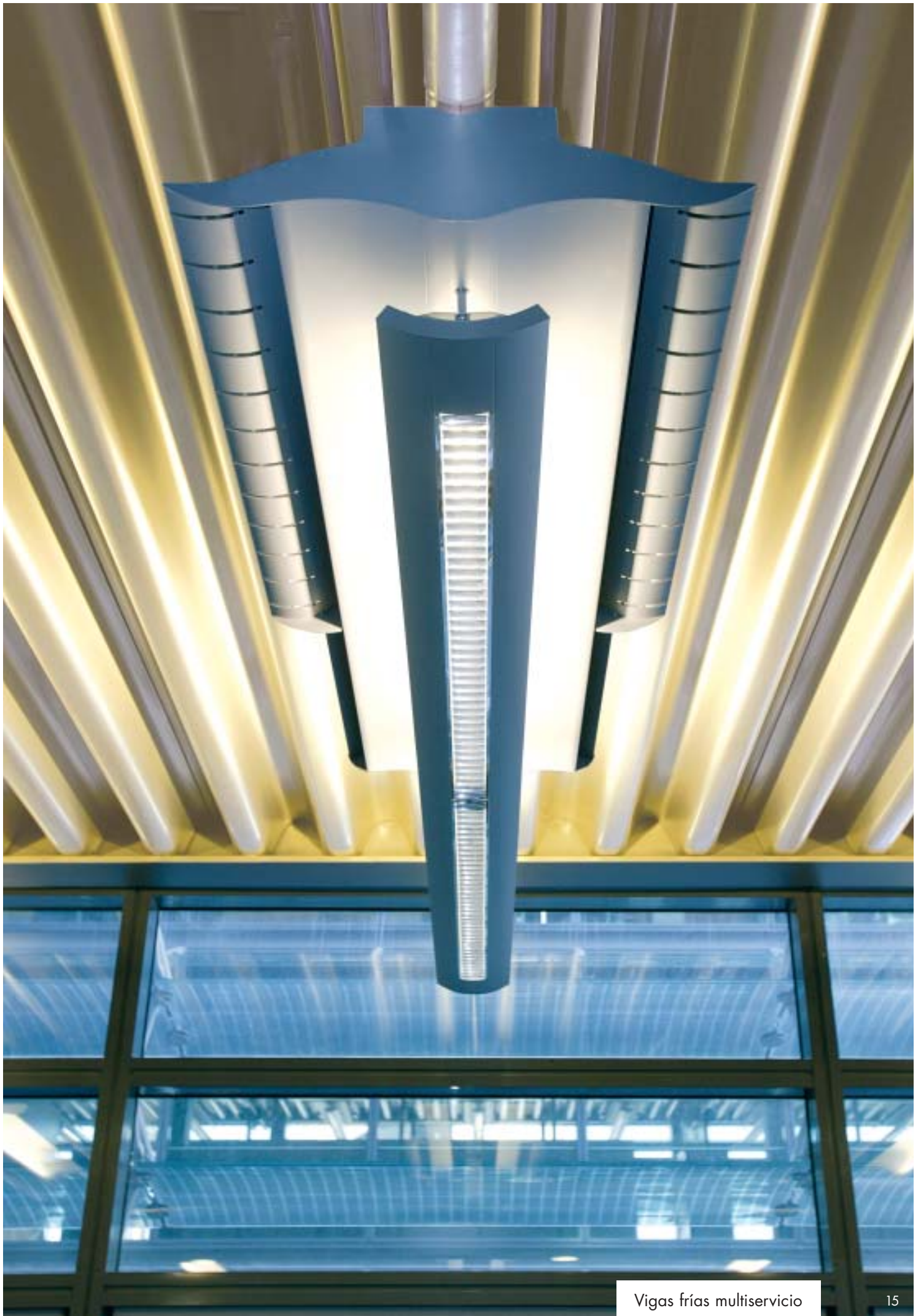
- Reducción de tiempos de fabricación
- Reducción de altura del forjado
- Fácil instalación (Plug & Play)
- Más rápida amortización de los costes de inversión para la propiedad

ComBeams® “en operación”:

- Mínimos costes de mantenimiento y operación
- Sistemas que ahorran energía
- Aseguran el compromiso entre rentabilidad y eficacia
- Mayor eficiencia



Chambre de Commerce, Luxemburgo (L), Arquitectos: Claude Vasconi, Jean Petit



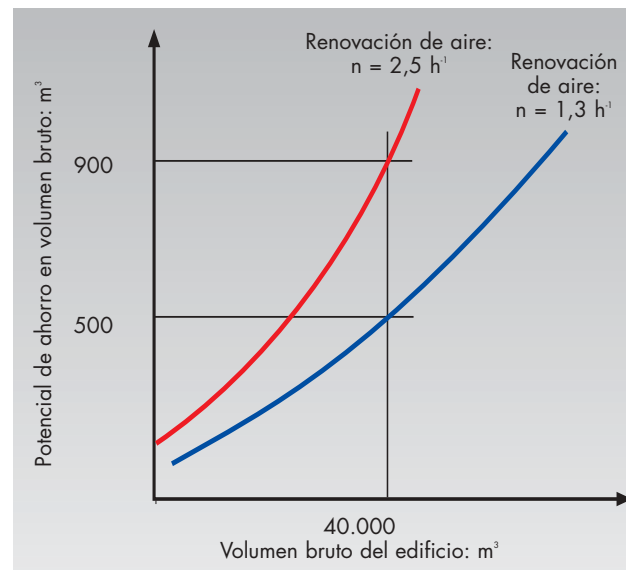
Ventilación descentralizada

La capacidad de regulación individual y la entrada de aire del exterior mediante la abertura de ventanas resulta una clara prueba de fuego para los sistemas de climatización. Mediante los sistemas de ventilación descentralizados se resuelve con éxito el problema y se garantizan los niveles mínimos de aire exterior.

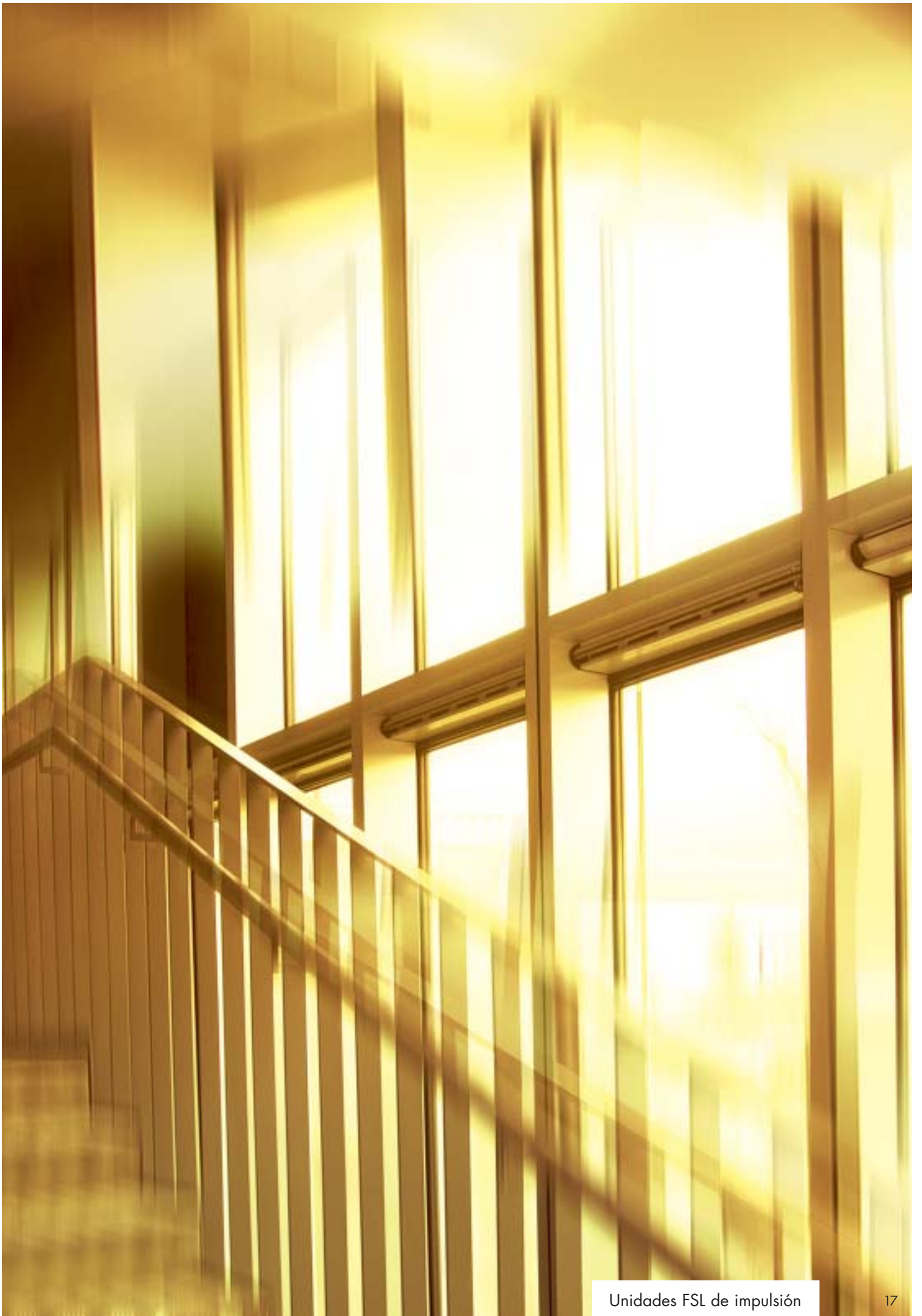
Nuestro equipo de **arquitectura+clima** ha desarrollado el concepto FSL. Donde la innovadora tecnología de los sistemas de ventilación descentralizada se integra en la fachada.

FSL sistemas de ventilación de fachada

- Fachadas inteligentes
- Aseguran el compromiso entre rentabilidad y eficacia
- Mayor eficiencia



Neckermann Retourenzentrum, Frankfurt/Main (D), Arquitecto: Dietz + Joppien



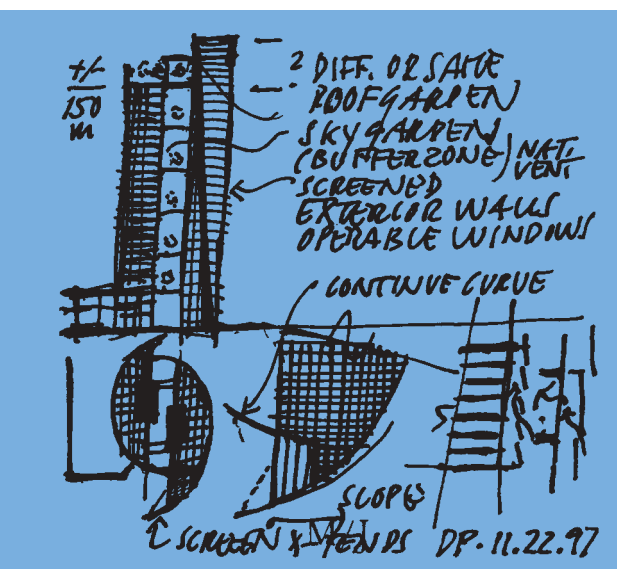
Sistemas de ventilación de fachada FSL

Cumpliendo con los requisitos arquitectónicos, las unidades FSL son adecuadas para ser integradas tanto en fachadas de nuevos edificios como en edificios rehabilitados. Presentando distintas configuraciones:

- Unidades de antepecho
- Unidades bajo suelo

La tecnología FSL permite:

- Calefacción, refrigeración y acondicionamiento de aire con control individual
- Filtración de aire y atenuación acústica
- Recuperación de calor
- Refrigeración nocturna con ventanas cerradas
- Reducción de costes de construcción gracias a la reducción de alturas entre forjados
- Equipamiento e instalación flexible



Post-Tower, Bonn (D), Arquitecto: Jahn/Murphy



arquitectura+clima – el equipo de asesores

Trox Española, S.A.

Teléfono 976 50 02 50

Fax 976 50 09 04

Polígono Industrial Cartuja Baja
E-50720 Zaragoza

e-mail trox@trox.es

www.trox.es



TROX[®] TECHNİK



FSL
FassadenSystemLüftung