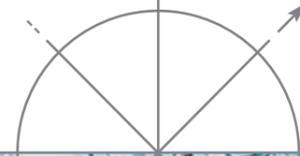




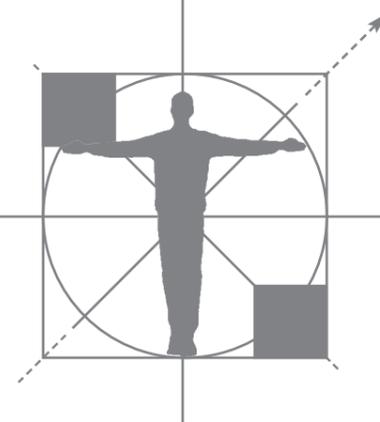
TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
Tel.: +49 (0)2845/20 2-0
Fax: +49 (0)2845/20 2-265
trox@trox.de
www.trox.de

TROX[®] TECHNİK
The art of handling air



ARCHITEKTUR MUSS ATMEN.





Der Mensch ist das Maß. Bei TROX steht der Mensch im Mittelpunkt aller Überlegungen. Wir möchten ihm ein Umfeld schaffen, in dem er sich rundum wohl fühlt. Beinahe ebenso wichtig wie die Luft zum Atmen ist auch das ästhetische Empfinden. Bei der Entwicklung unserer Klimasysteme legen wir deshalb neben der Luftqualität allergrößten Wert auf Design und Architektur. So vielfältig wie die Welt der Architektur ist auch das Lösungsspektrum von TROX. Es beinhaltet Klimasysteme für unterschiedlichste Bausegmente bis hin zu speziellen Lösungen für den Brand- und Schallschutz sowie den Reinraumbereich, z. B. in Labors, Kliniken und der Elektronikproduktion. TROX Niederlassungen in aller Welt stellen dabei sicher, dass diese auch immer und überall verfügbar sind.

Systeme und Komponenten von TROX verbinden modernste Technologie mit höchstem architektonischen Anspruch. Sie überzeugen durch ihr hochwertiges Design und bieten z. T. großartige individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Oder noch schöner: Sie bleiben, wie unsere dezentralen Fassadenlüftungsgeräte, sogar völlig unsichtbar.

TROX ist Corporate Partner des **UIA** (The International Union of Architects) und wurde für den hohen Designanspruch seiner Produkte schon vielfach ausgezeichnet:

Innovationspreis Architektur und Technik, ISH 2009, Frankfurt/Main:

1. Preis in der Kategorie "Gebäude-, Energie-, Klima-, Kälte und Lüftungstechnik" gemeinsam mit Collignon Architektur

Innovationspreis Architektur und Technik, ISH 2009, Frankfurt/Main:

Besondere Auszeichnung in der Kategorie "Gebäude-, Energie-, Klima-, Kälte und Lüftungstechnik" gemeinsam mit Ingenhoven Architects

World Architecture Festival Barcelona:

Dreifache Nominierung von TROX Produkten

Innovationspreis Architektur und Technik, ISH 2005, Frankfurt/Main:

1. Preis in der Kategorie Heizungs- und Raumlufttechnik gemeinsam mit Gatermann + Schossig Architekten

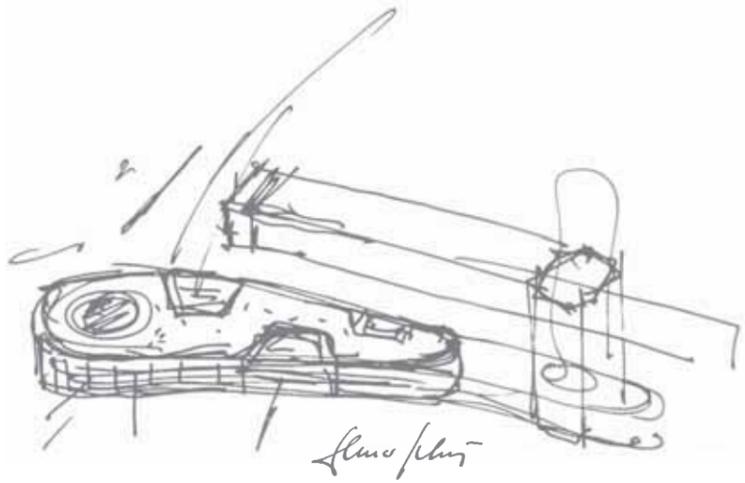
Mostra Convegno 2002, Mailand:

Sieger in der Kategorie Komfort und Design für den Deckendurchlass PASSCLEAN

Les Trophées du Design, Interclima 1999, Paris:

Silbermedaille für den Deckendurchlass WAVESTREAM





VON FREIER HAND GEPLANT.

TROX in Büro- und Verwaltungsgebäuden. Moderne Büro- und Verwaltungsgebäude prägen das Bild unserer Metropolen. Als Visitenkarten einflussreicher Unternehmen und Institutionen begeistern sie mit einer Architektur, deren zunehmend frei gestaltete Glasfassaden immer neue Maßstäbe der Kreativität setzen.

Möglich wird dies nicht zuletzt durch Klimasysteme von TROX. Bei den fassadenintegrierten, dezentralen Lüftungssystemen fügt sich die gesamte Technik harmonisch in die Fassade.

Oder kann unsichtbar in Brüstung oder Boden integriert werden. Für visionäre Konzepte aus Glas – in ungetrübter Eleganz.

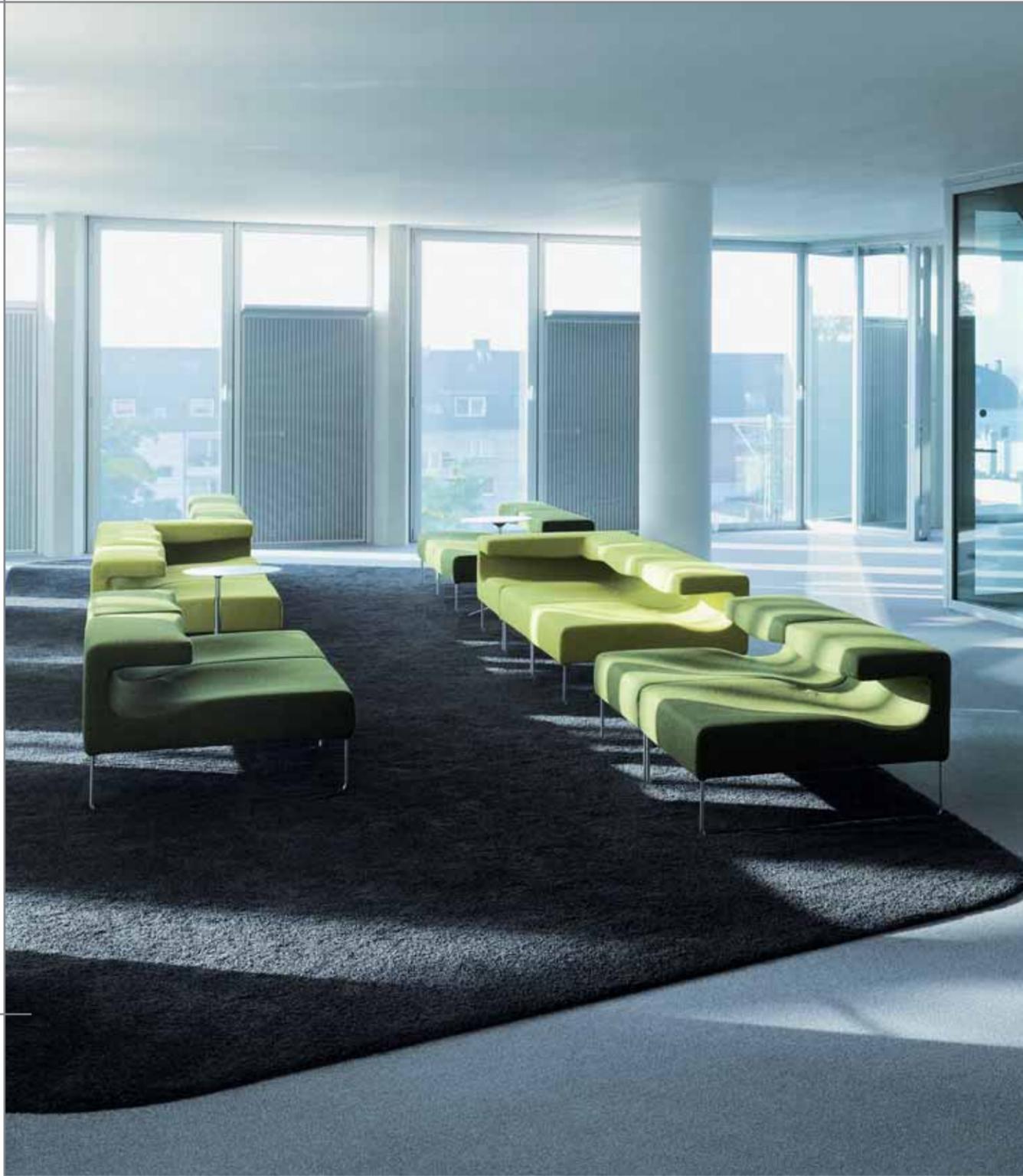
Capricorn, Düsseldorf



Architekt: Gatermann + Schossig Architekten- Generalplaner- Bauplanungsgesellschaft mbH & Co. KG, Köln
Planer: HIT Huber Ingenieur-Technik – Winter Ingenieure
Anlagenbauer: caverion GmbH

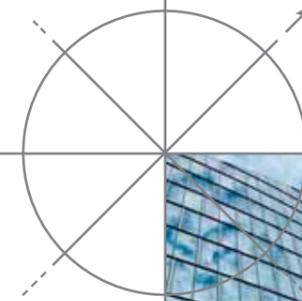


FÜR EIN KLIMA DER EFFIZIENZ.

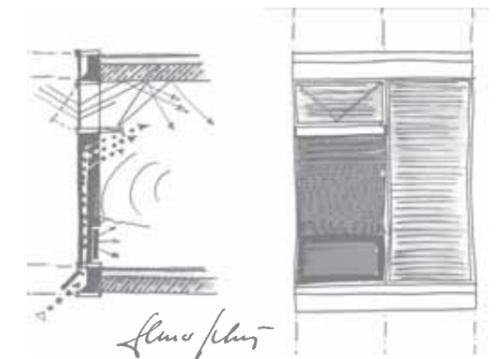


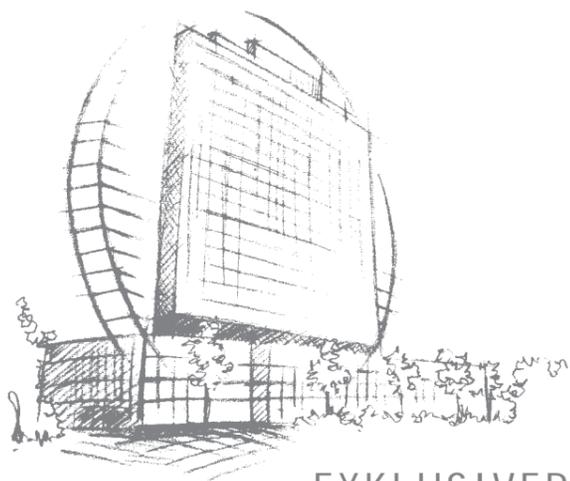
Optimale Arbeitsbedingungen. Das Raumklima hat nachweislich einen großen Einfluss auf das Wohlbefinden und damit auf das Leistungsvermögen der Mitarbeiter. Klimasysteme von TROX leisten hierzu einen großen Beitrag in Büro- und Verwaltungsgebäuden auf der ganzen Welt wie z. B.

Main-Triangel, Frankfurt/Main – Business Center Glacis, Luxemburg – Taipei Financial Center, Taipeh – Westfälische Immobilien-Anlagengesellschaft, Düsseldorf – Feldbergstraße, Frankfurt/Main – Chambre de Commerce, Luxemburg



Fassadenintegrierte, dezentrale Lüftungssysteme von TROX werden steckerfertig geliefert. Sie lassen sich separat und bedarfsgerecht steuern: für individuelles Arbeitsklima in jedem Büro – bei höchster Energieeffizienz.





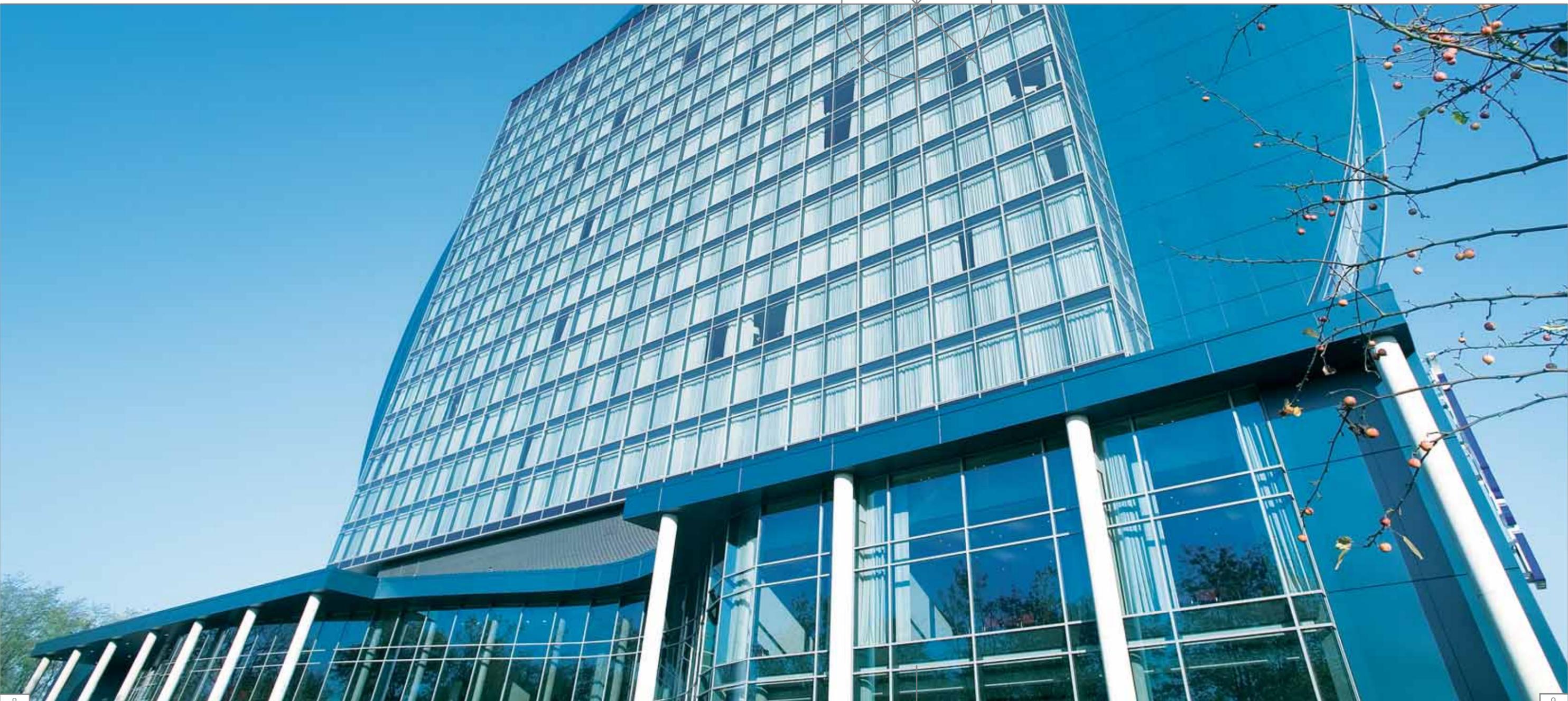
EXKLUSIVER KOMFORT.

TROX in Hotels. Hotels werden in erster Linie an ihrem Komfort gemessen. Primäres Ziel des Managements ist es deshalb, den Aufenthalt in ihrem Hause so angenehm wie möglich zu gestalten. Denn zufriedene Gäste sind die beste Empfehlung und haben großen Einfluss auf den wirtschaftlichen Erfolg.

Klimasysteme von TROX tragen hier wesentlich zum Wohlbefinden bei. Die bedarfsgerechte Zu- und Abfuhr von Luft gewährleistet höchste Luftqualität in allen Nutz- und Wohnräumen.

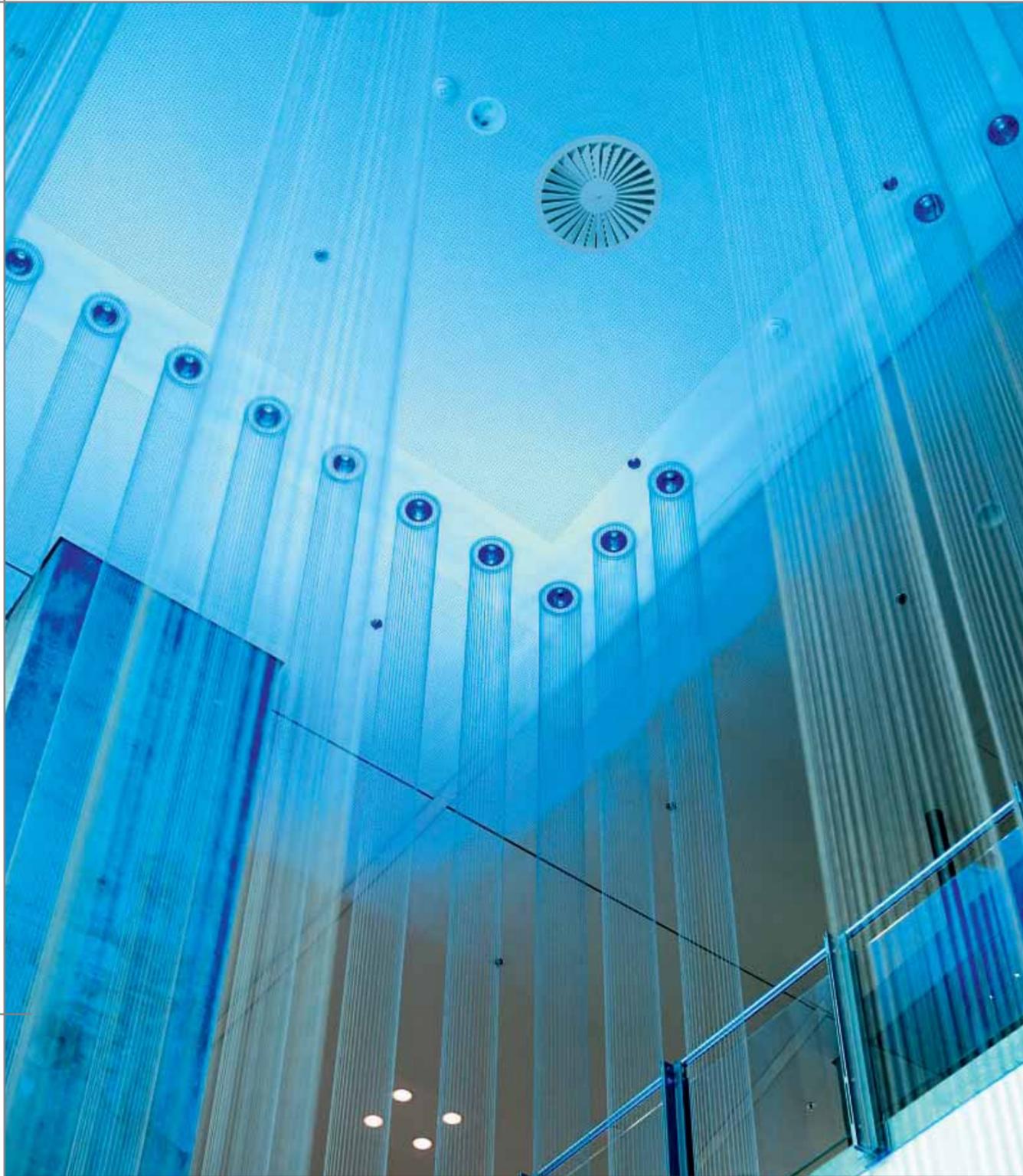
Angenehm leise und wohltemperiert.

Radisson „Blue Heaven“, Frankfurt/Main



Architekt: John Seifert Architects, London
Planer: IB Walter Maier
Anlagenbauer: YIT Germany GmbH

FÜR EIN INDIVIDUELLES WOHLFÜHLKLIMA.

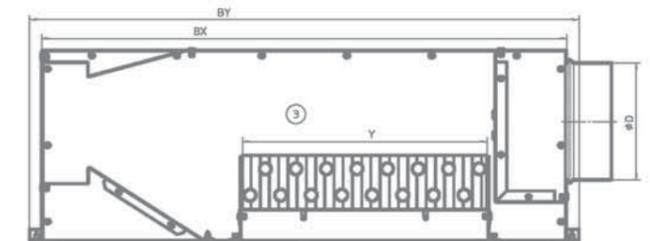


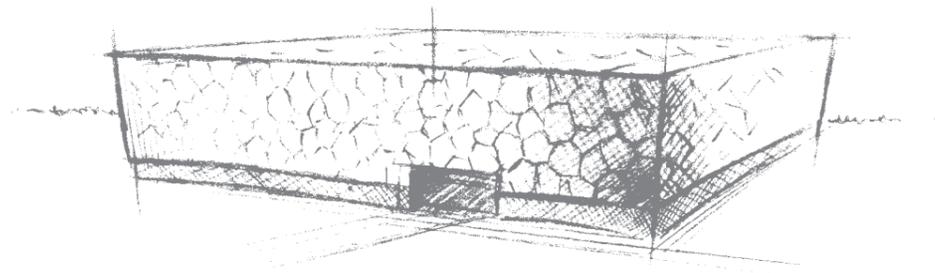
Höchster Komfort. Jeder Hotelgast hat das gute Recht auf sein ganz individuelles Wohlfühlklima. Dass dies möglich wird, dafür sorgt TROX: mit innovativen Luft-Wasser-Systemen sowie aktiven Deckeninduktionsdurchlässen. TROX ist mit verschiedenen Systemen in den besten Häusern der Welt vertreten wie z. B.

Burj al Arab, Dubai – Maritim Hotel, Flughafen Düsseldorf – Yachthafenresidenz
Hohe Düne, Rostock-Warnemünde – Marqués de Riscal, Rioja



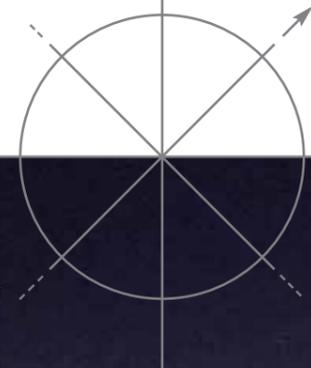
Auch die Ästhetik trägt zum Wohlbefinden bei. Luftdurchlässe von TROX lassen sich individuell und harmonisch an die räumlichen Gegebenheiten anpassen: in Farbe und Form.





LEISTUNG AUF WELTNIVEAU.

TROX in Sport- und Kulturstätten. Im Zeitalter von Unterhaltungskultur und Massenmedien nehmen auch Sport- und Kulturrevents immer gewaltigere Ausmaße an. Internationale Stars ziehen begeisterte Menschenmassen in riesige Stadien und Hallen. Tausende und Abertausende teilen sich hier die Luft zum Atmen. Um diesen enormen Bedarf an frischer Luft zu decken, werden von der Klimatisierung Höchstleistungen gefordert. Systeme von TROX stellen hier jederzeit eine zuverlässige und effiziente Versorgung sicher.



The Water Cube, Peking

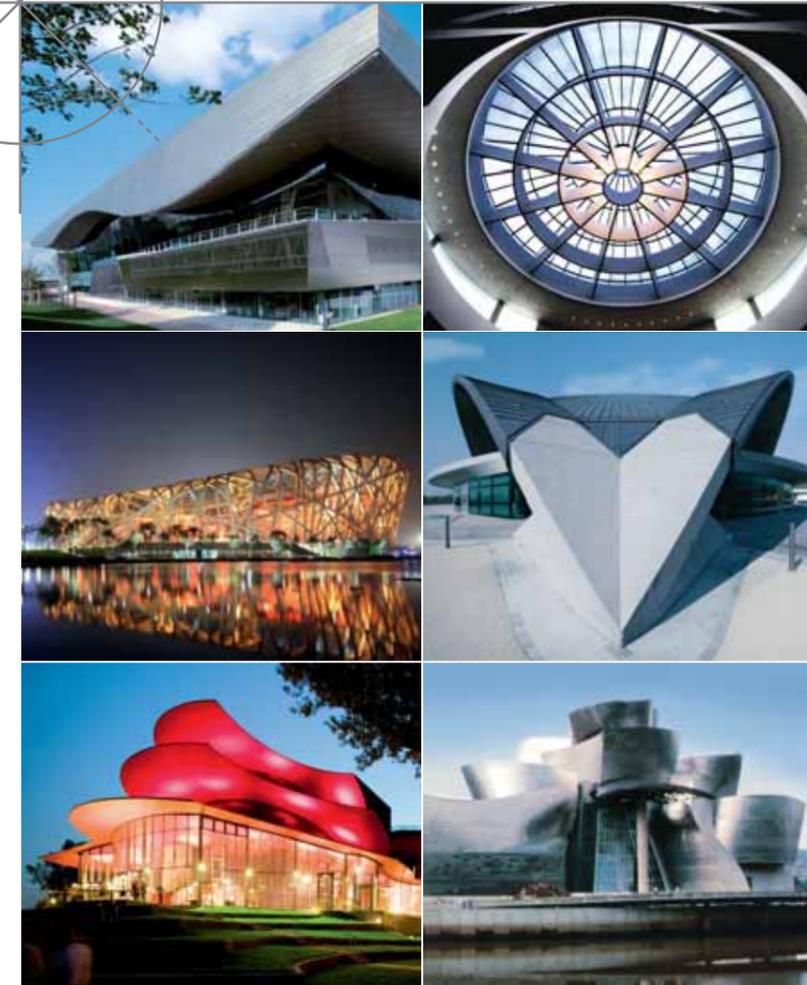
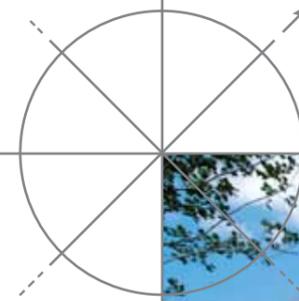


FÜR EINE BEGEISTERENDE ATMOSPHÄRE.

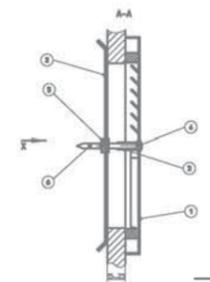
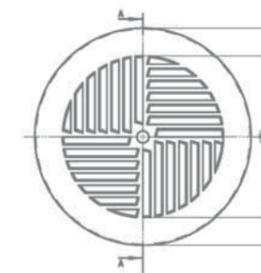


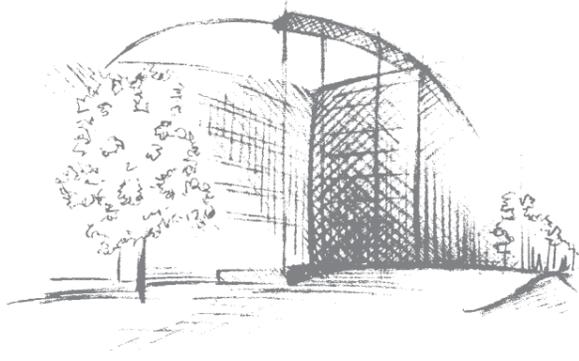
Befreit Aufatmen. Damit Begeisterung nicht in Ohnmacht endet, verteilen Weitwurfdüsen von TROX Frischluft bis in jeden Winkel. Und damit auch Klassik ein Hörgeruss bleibt, bietet TROX Quellluftdurchlässe und Schalldämpfer für höchste Ansprüche. So erfreut TROX Millionen Sport- und Kulturfreunde z. B. in

BMW-Museum, München – Pinakothek der Moderne, München – Nationalstadion, Peking – Centre National Sportif, Luxemburg – Hans-Otto-Theater, Potsdam – Guggenheim-Museum, Bilbao



Größter Ingenieurskunst ist es zu verdanken, dass sich Weitwurfdüsen von TROX genauestens dimensionieren lassen. So gelangt die temperierte Luft exakt in den Aufenthaltsbereich der Menschen. Gezielt und effizient.

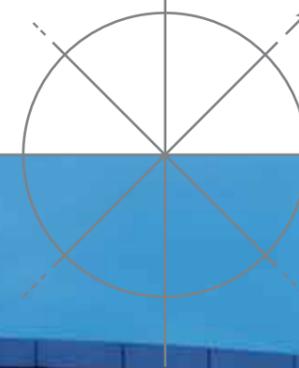




RICHTUNGSWEISENDE SICHERHEIT.

TROX in Bahnhöfen und Flughäfen. Die Welt ist ein Dorf. Mobilität und Geschwindigkeit prägen unseren Alltag – von dem wir uns dann auf Fernreisen wieder erholen. Millionen von Menschen auf der ganzen Welt strömen täglich durch Flughäfen und Bahnhöfe. Kaum irgendwo sonst wird so streng auf die Sicherheit geachtet wie hier.

Neben einer jederzeit zuverlässigen Frischluftversorgung in großen Volumina überzeugt TROX hier vor allem mit seinen Brandschutz-Systemen: Sie setzen schon seit vielen Jahren die Standards für allerhöchste Sicherheit.



Terminal 2, Flughafen Frankfurt/Main



FÜR DEN PERFEKTEN BRANDSCHUTZ.



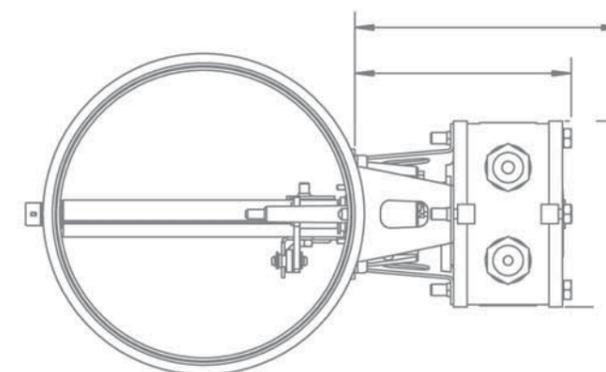
Wo Feuer ist, da ist auch Rauch! Und den gilt es dem Klimasystem – und damit den Atemwegen – fern zu halten bzw. das Gebäude mit dem System sicher zu entrauchen. Als Pionier des Brandschutzes hat TROX 1974 die erste amtlich geprüfte und mit Prüfzeichen versehene Brandschutzklappe auf den Markt gebracht. Heute findet man sie an vielen internationalen Drehkreuzen wie z. B.

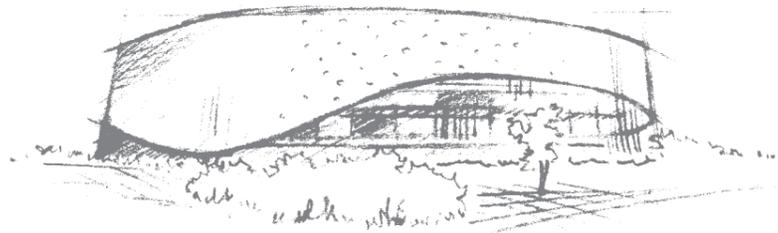
Hauptbahnhof, Berlin – Terminal 5, Flughafen London Heathrow – Metrostation Sarrika, Spanien – Hauptbahnhof, Dresden – ICE-Hauptbahnhof, Flughafen Frankfurt/Main – Terminal 4, Flughafen Madrid-Barajas



Copyright © BAA Limited – www.baa.com/photolibrary

Wegweisend: TROX verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Brandschutz und bietet bereits heute eine Brandschutzklappe an, die nach europäischer Norm geprüft und damit europaweit geeignet ist.

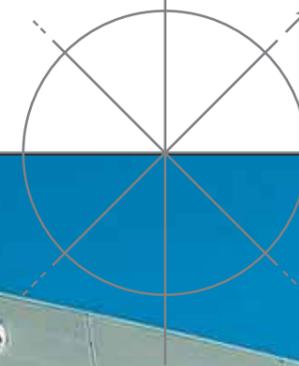




DIE NEUE WIRTSCHAFTLICHKEIT.

TROX in Einkaufszentren. Unser Konsumverhalten wird entscheidend vom Kaufumfeld geprägt. Je angenehmer die Atmosphäre, umso höher die Verweilzeit, desto höher die Kaufbereitschaft. Längst schon macht sich das Marketing diese Erkenntnis zunutze unter gezieltem Einsatz z.B. von Musik- oder Duftmarketing.

Ebenso wichtig ist in diesem Zusammenhang das Luftmarketing. Klimasysteme von TROX sorgen durch kontinuierliche Frischluftversorgung dafür, dass Kunde und Kaufinteresse möglichst lange wach gehalten werden.



Limbecker Platz, Essen

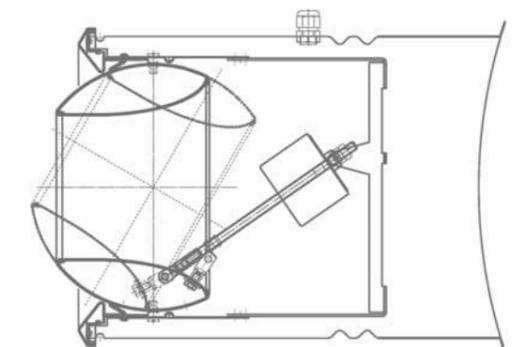
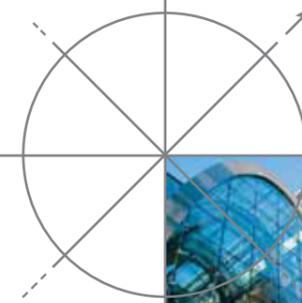


FÜR EIN ERFOLGREICHES GESCHÄFTSKLIMA.

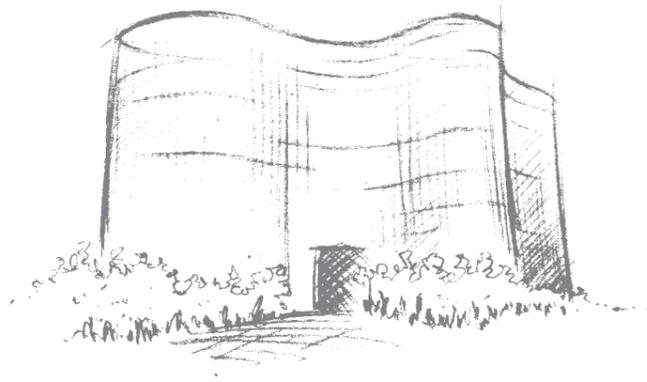


Willkommen zum Shopping. In modernen Einkaufstempeln sorgt TROX für ungebremste Einkaufsfreude: in den Hallen mit Weitwurfdüsen und Quellluftdurchlässen und in den Shops mit Luftdurchlässen, ganz nach Bedarf. Auch in puncto Energieverbrauch tragen sie in Malls auf der ganzen Welt maßgeblich zur Wirtschaftlichkeit bei, z. B.

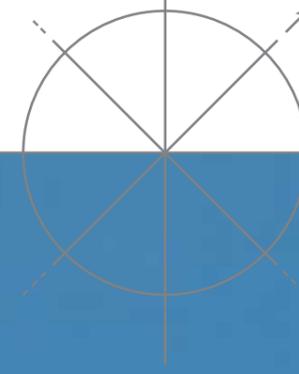
Europa Passage, Hamburg – The MALL Complex, Athen – Limbecker Platz, Essen



TROX sorgt nicht allein durch die hohe Luftqualität für gute Einkaufslaune. Auch die außerordentlich niedrige Geräusentwicklung trägt zu einer rundum angenehmen Atmosphäre bei.



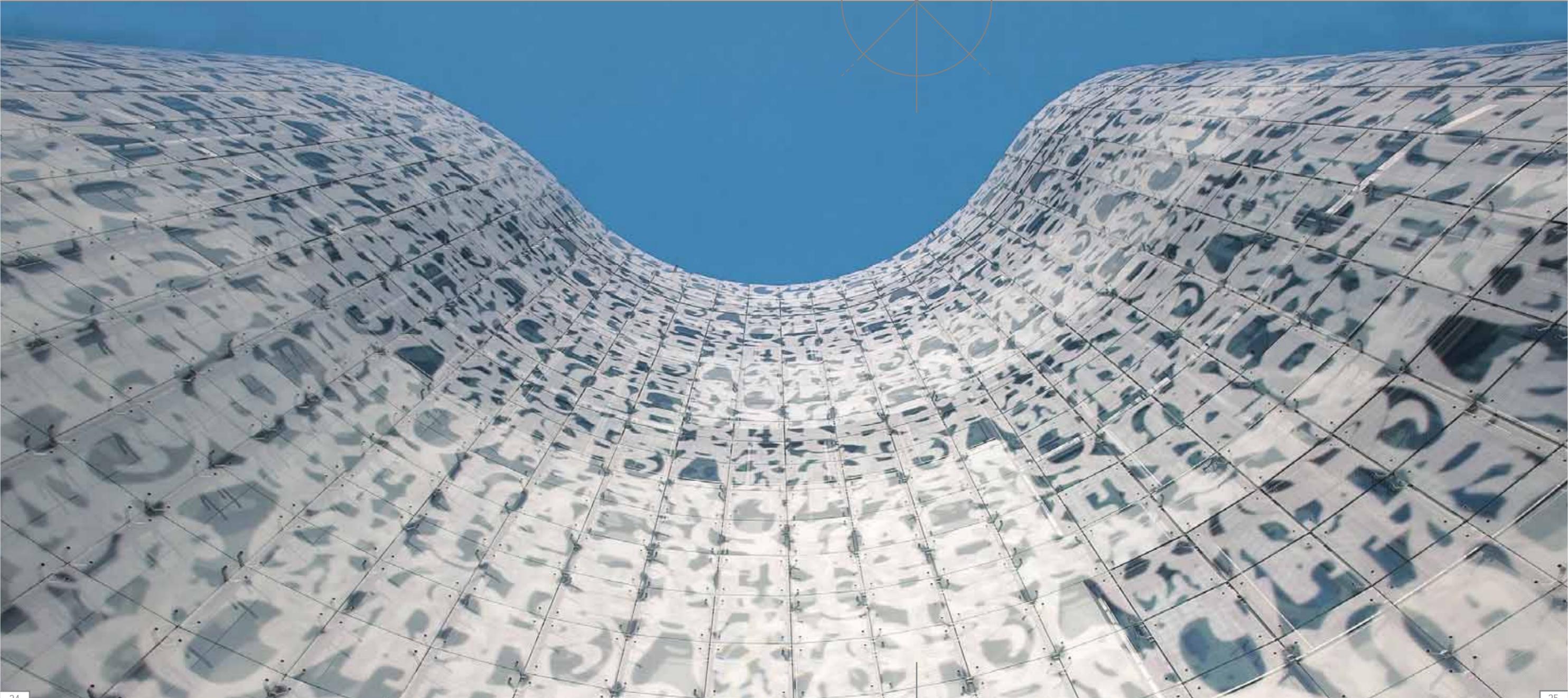
HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN GEWACHSEN.



TROX in speziellen Anwendungsbereichen. Natürlich gibt es immer wieder spezielle Anwendungsbereiche, in denen auch ganz besondere Bedingungen gelten. So stellen z. B. Labors, Operationssäle in Kliniken oder auch Fertigungsstätten im IT-Bereich strengste Ansprüche in Sachen Hygiene.

Von der Klimatisierung ist hier absolute Reinluft gefordert: und die liefert TROX mit speziellen Klimasystemen auf Basis modernster Filtertechnik. Aber auch für viele andere Bereiche hat TROX die passende Lösung.

Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum
der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus

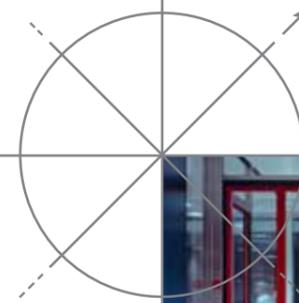


FÜR FRISCHE LUFT AN JEDEM ORT.

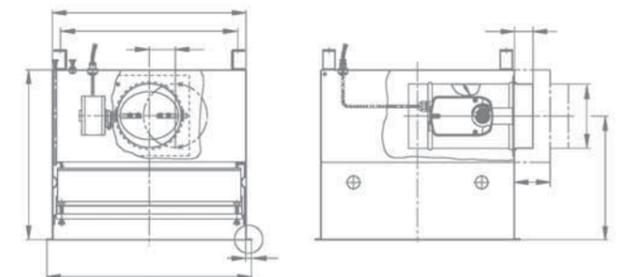


Klima nach Maß. Neben den Reinraumlösungen entwickelt TROX in enger Abstimmung mit seinen Kunden auch ganz spezielle Klimalösungen und unterstützt Planer und Architekten z. B. bei der Entwicklung bedarfsgerechter Konzepte für Universitäten, Tunnels, Schiffe, Rechenzentren und Off Shore wie z. B.

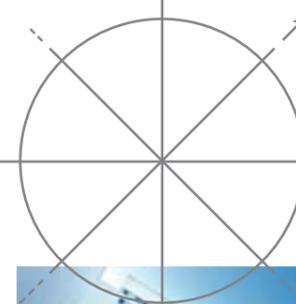
IDT Biologika GmbH, Dessau – Byk Chemie, Wesel – Centre Hospitaliers, Lausanne – Norwegian GEM



Bunte Vielfalt – nicht nur in Gebäuden. So hat TROX z. B. auch speziell für die Schifffahrt Komponenten und Systeme entwickelt, die den Passagieren in allen Klimazonen der Welt stets ein gleichmäßig angenehmes Raumklima bereiten. Geprüft, zertifiziert und absolut seewasserfest.



IN ALLEN SEGMENTEN ZU HAUSE.



Büro- und Verwaltungsgebäude



Main-Triangel, Frankfurt/Main
Architekt: Architektengruppe N+M GmbH, Offenbach
Planer: Petterson + Ahrens
Anlagenbauer: Kretz + Wahl Gebäudetechnik GmbH & Co. KG



Business Center Glacis, Luxemburg
Architekt: Jean Petit, Luxembourg – Atelier d'Art Urbain, Brüssel
Planer: Masterplan
Anlagenbauer: A+P Kieffer Omnitec Sàrl



Taipei Financial Center, Taipeh
Architekt: Chang Yong Lee & Partners, Taipeh
Planer: Continental Consulting Engineers
Anlagenbauer: Shynrio



Westfälische Immobilien-Anlagengesellschaft, Düsseldorf
Architekt: Nattler Architekten, Essen



Feldbergstraße, Frankfurt/Main
Architekt: Collignon Gesellschaft von Architekten mbH, Berlin
Planer: Integ Prof. Mayer & Partner



Chambre de Commerce, Luxemburg
Architekt: Claude Vasconi & Partners, Paris
Planer: RMC Consulting
Anlagenbauer: ELCO S.A. – ABB Luxembourg – Climalux S.A.

Hotels



Burj al Arab, Dubai
Architekt: Tom Wright, Atkins Middle East – W.S. Atkins & Partners, Epsom, UK
Planer: W.S. Atkins & Partners
Anlagenbauer: B.K. Gulf



Maritim Hotel, Flughafen Düsseldorf
Architekt: Reinhardt und Sander GmbH Planung und Baubetreuung, Bad Salzuflen
Planer: B.A.C. Barleben GmbH
Anlagenbauer: YIT Germany GmbH

Sport- und Kulturstätten



Yachthafenresidenz Hohe Düne, Rostock-Warnemünde
Architekt: Ralph Flum Flum Design, Hamburg
Anlagenbauer: Dr. Distel GmbH



Marqués de Riscal, Rioja
Architekt: Frank O. Gehry, Gehry Partners, LLP, Los Angeles
Planer: IDOM (Ingeniería, Arquitectura y Consultoría)
Anlagenbauer: AXIMA Sistemas e Instalaciones, S.A.



BMW-Museum, München
Architekt: Atelier Brückner GmbH, Stuttgart
Planer: Ingenieur Consult
Anlagenbauer: caverion GmbH



Pinakothek der Moderne, München
Architekt: Stephan Braunfels Architekten, München
Anlagenbauer: REHE Versorgungstechnik GmbH



Nationalstadion, Peking
Architekt: Herzog & De Meuron Architekten, Basel



Centre National Sportif, Luxemburg
Architekt: Agence Roger Taillibert, Paris
Planer: Felgen et associés engineering
Anlagenbauer: A+P Kieffer Omnitec Sàrl

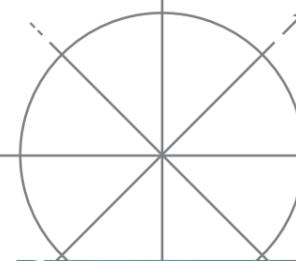


Hans-Otto-Theater, Potsdam
Architekt: Architekturbüro Paul Böhm, Köln
Planer: Ingenieurgesellschaft Ridder & Meyn



Guggenheim-Museum, Bilbao
Architekt: Frank O. Gehry, Gehry Partners, LLP, Los Angeles
Planer: Frank O. Gehry and IDOM (Ingeniería, Arquitectura y Consultoría)
Anlagenbauer: Thyssen Krupp





Bahnhöfe und Flughäfen



Hauptbahnhof, Berlin
Architekt: gmp von Gerkan, Marg and Partners, Hamburg
Anlagenbauer: Eichelberger GmbH & Co. KG – Airteam Lufttechnische Anlagen GmbH



Terminal 5, Flughafen London Heathrow
Architekt: Richard Rogers, Rogers Stirk Harbour + Partners, London
Planer: WSP Consulting Engineers
Anlagenbauer: Amec Building & Facility Services – MACE



Metrostation Sarrika, Spanien
Architekt: Sir Norman Foster, Foster + Partners, London
Planer: IMEBISA
Anlagenbauer: Etxea Instalaciones



Hauptbahnhof, Dresden
Architekt: Sir Norman Foster, Foster + Partners, London



ICE-Hauptbahnhof, Flughafen Frankfurt/Main
Architekt: BRT Architekten, Bothe, Richter, Teherani, Hamburg



Terminal 4, Flughafen Madrid-Barajas
Architekt: Richard Rogers, Rogers Stirk Harbour + Partners, London – Estudio Lamela, Spanien
Planer: GHESA
Anlagenbauer: ATIL-GSI-TECAIR

Einkaufszentren



Europa Passage, Hamburg
Architekt: BRT Architekten, Bothe, Richter, Teherani, Hamburg
Planer: THS Consulting GmbH
Anlagenbauer: Siegle+Epple GmbH & Co. KG



The MALL Complex, Athen
Architekt: AS.PA SA – Ergotex Ltd. – AVP Architekten, Athen
Planer: T.E.K.E.M. Ltd. – Team M-H
Anlagenbauer: J & P Avax SA

Spezielle Anwendungsbereiche



IDT Biologika GmbH, Dessau
Architekt: Heene + Pröbst GmbH, Ludwigshafen
Planer: IB Mayer AG
Anlagenbauer: Daldrop + Dr.-Ing. Huber



Byk Chemie, Wesel
Architekt: Architekturbüro M. Kleinböhrer & Partner, Hamminkeln
Planer: Ingenieurgesellschaft Meinhardt Fulst GmbH
Anlagenbauer: J. Christoffers GmbH & Co. KG



Centre Hospitalier, Lausanne
Architekt Umbau: Iten+Brechtbühl, Bern und Lausanne



Norwegian GEM
Architekt: Meyer Werft GmbH, Papenburg
Planer: Imtech Deutschland GmbH & Co. KG, Schiffbau-Dockbautechnik
Anlagenbauer: Imtech Deutschland GmbH & Co. KG, Schiffbau-Dockbautechnik

TROX ist Corporate Partner des

