Krantz

Wand-Luftdurchlässe
Turbulente Mischlüftung

Air Distribution Systems

Krantz

Aus Tradition der Zukunft verpflichtet

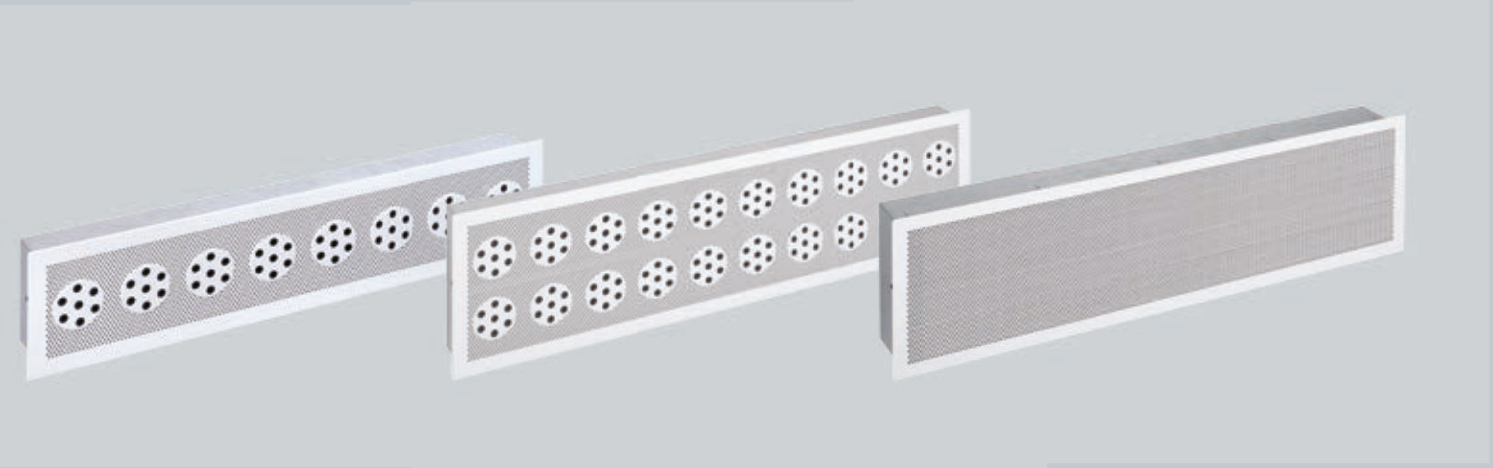
Saubere Luft ist eine der elementaren Grundlagen für Lebensqualität und Gesundheit. Es ist daher eine wichtige Aufgabe, die Luft, die wir täglich atmen, gut zu behandeln. Wir nehmen diese Aufgabe sehr ernst.
Mit unserer modernen Technik erfüllen wir die höchsten Anforderungen an Luftführungssysteme und die strengsten Auflagen der Luftreinhaltung.

Krantz bietet eine breite Palette unterschiedlichster Leistungen rund um das Thema Luft unter einem Dach!

Air Distribution Systems

2 Wand-Luftdurchlässe

Breitfächerauslass	3
Fächerauslass	4
Linearer Wirbelauslass	5
Schwenkbare Weitwurfdüse	6
Dralldüse und Weitwurfdüse	7
Fensterschleiergerät	8
Wandschlitzauslass	9
Luft-Überströmelement und A-SAVE mit integriertem Telefonieschalldämpfer	10
Branchen	11



Breitfächerauslass BF-V

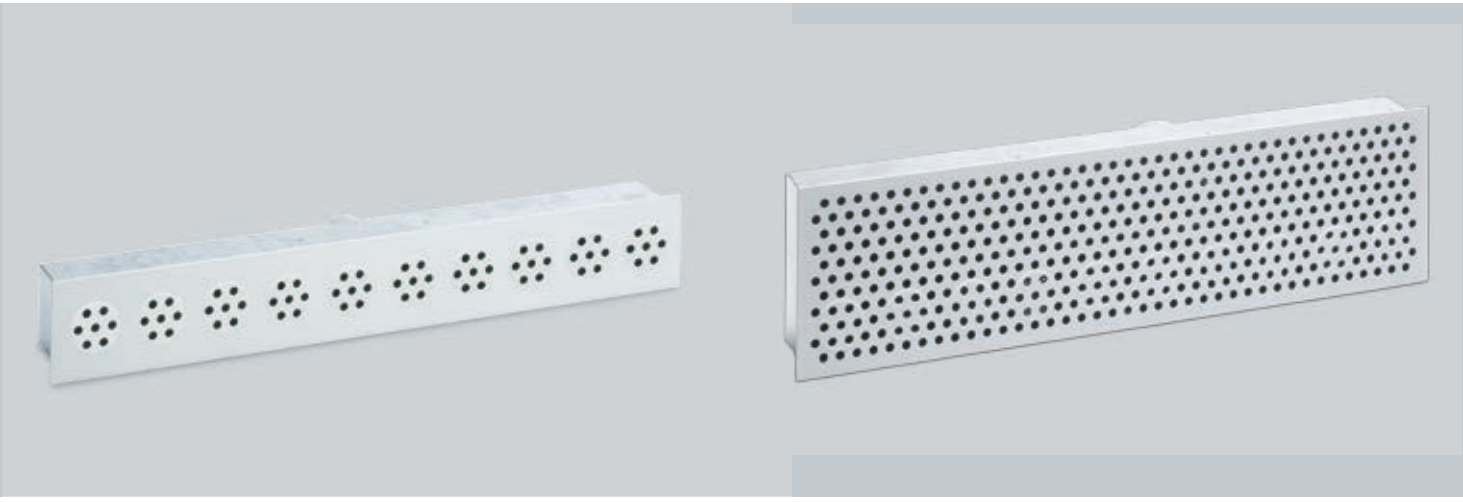
Merkmale

- Wand-Luftdurchlass, der die hohen thermischen Behaglichkeitskriterien im Komfortbereich nach DIN EN ISO 7730 erfüllt
- Luftdurchlass mit perforierter Frontplatte und integrierten Düsenscheiben in ein- oder zweireihiger Ausführung
- Misch-Quell-Luftführungssystem, dadurch hohe Lüftungseffektivität im Aufenthaltsbereich
- Beliebige Auffächerung der Luftstrahlen durch manuelles Drehen einzelner Düsenscheiben bis 360°
- Symmetrische oder asymmetrische Anordnung des Breitfächerauslasses in der Raumwand möglich
- Maximale Temperarturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft ± 10 K
- Niedriger Schall-Leistungspegel und Druckverlust, daher gut mit Fan Coil kombinierbar

	BF-V
Volumenstrombereich:	80 – 540 m^3/h
Nennlängen:	600, 800 und 1 000 mm
Ausführungen:	1- und 2-reihig
Einbauhöhe:	2,2 – 4 m

Ausführungsbeispiele

1 Bürogebäude DreiEins, Düsseldorf
2 MARITIM Hotel, Dresden
3 InterContinental, Köln



Fächerauslass FA-VT
Kombinierter Fächerauslass FA-VT-K

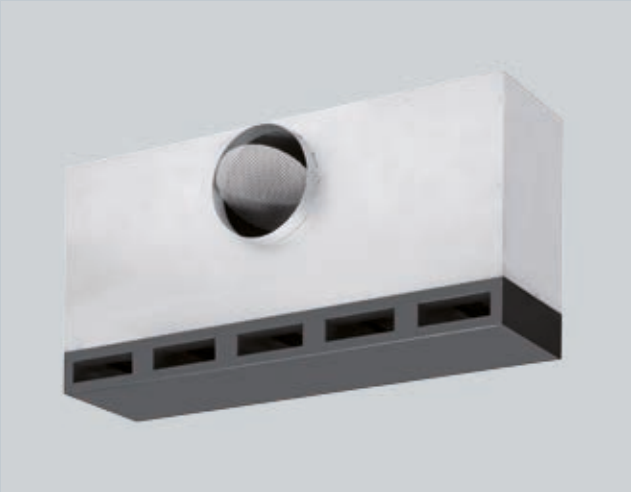
Merkmale

- Erzeugung von Strahlbündeln mit dünnen, freien Einzelstrahlen
- Strahlbündelelemente um 360° manuell drehbar
- Starke Auffächerung der Zuluftstrahlen
- Rascher Abbau der Strahlgeschwindigkeit und Temperaturdifferenz
- Ein- oder zweireihige Anordnung der Strahlbündelelemente (FA-VT)
- Jeweils einreihige Anordnung der Strahlbündelelemente für Zuluft und Abluft (FA-VT-K)
- Mit Anschlusskasten für flexiblen Rohranschluss
- Als Abluftdurchlass einsetzbar

	FA-VT/FA-VT-K
Volumenstrombereich:	≤ 145 $m^3/(h \cdot m)$ – einreihig ≤ 185 $m^3/(h \cdot m)$ – zweireihig
Nennlängen:	600, 800 und 1 000 mm
Höhe Luftdurchlass:	140 mm (FA-VT) 260 mm (FA-VT-K)
Ausblashöhe:	2,5 – 4 m

Ausführungsbeispiele

1 Bain & Company, München
2 Kreissparkasse Köln
3 Eurogress, Aachen

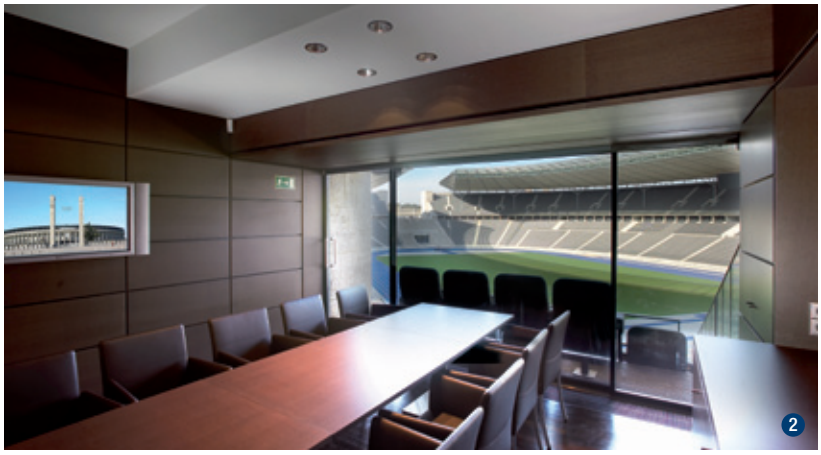


Linearer Wirbelauslass WL

Merkmale

- Ebener Freistrahl, bestehend aus 5 bis 7 Einzelstrahlen, je nach Ausführung
- Ausblasrichtung annähernd horizontal
- Niedriger Schall-Leistungspegel
- 3 Baugrößen für unterschiedliche Eindringtiefen
- Mit kleiner Bauhöhe für niedrige Deckenhohlräume lieferbar
- Mit Anschlusskasten für flexiblen Rohranschluss oder direkter Anschluss an Luftkanal

	WL
Volumenstrombereich:	100 – 1 100 m^3/h
Nenngrößen (Ausblaskammerhöhe):	30, 45 und 65 mm
Strahllänge:	4 – 16 m
Ausblashöhe:	2,6 – 6 m
Standardlänge:	1 – 1,1 m



Ausführungsbeispiele

1 Holmes Place Lifestyle Club, Köln
2 Olympiastadion, Berlin
3 IBM Redesign Diana, Wien

Schwenkbare Weitwurfdüse DW-V2

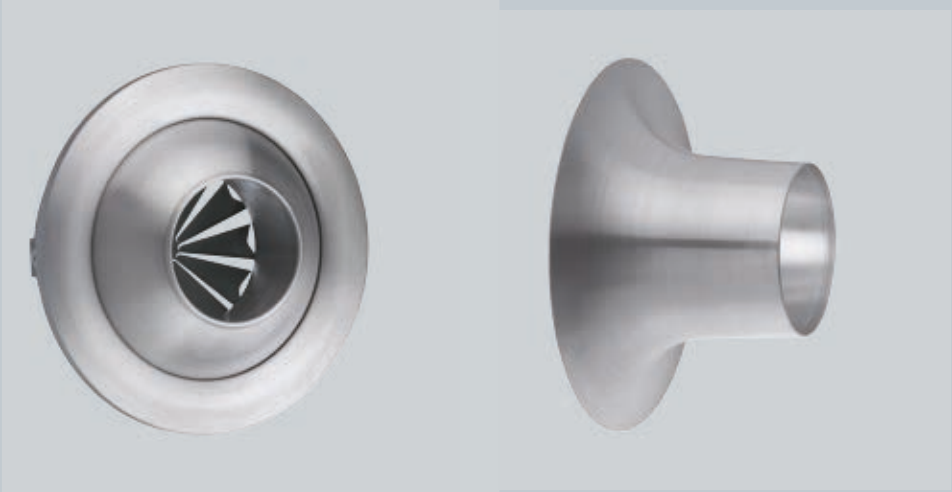
Merkmale

- Runder Freistrahl
- Ausblasrichtung verstellbar im Bereich ± 30° um die Schwenkachse
- Verstellung manuell, mit elektrischem Stellantrieb oder ohne Hilfsenergie mit wartungsfreier thermostatischer Verstelleinheit
- Thermostatische Verstelleinheit mit Möglichkeit zur nachträglichen Anpassung der Einstellung; Schwenkbereich kann in 5°- Schritten insgesamt um 20° verändert werden.
- Lage der Schwenkachse in vertikaler Ebene drehbar, für beliebige seitliche Ausblasrichtung
- Niedriger Schall-Leistungspegel
- Geringer Druckverlust
- Direkter Anschluss an Zuluftkanal bzw. Druckkammer sowie Anschluss mit Einsteckende für Wickelfalzrohre, mit Aufsteckende für Formstücke und Bundkragen für Schlauchanschluss

	DW-V2
Volumenstrombereich:	40 – 2 120 m^3/h
Nenngrößen:	DN 60 – DN 250
Wurfweite:	3 – 50 m
Ausblashöhe:	2,5 – 10 m

Ausführungsbeispiele

1 Flughafen Luxemburg
2 Messe Erfurt
3 Radisson SAS Hotel, Köln



Dralldüse DW-V2-DR
Weitwurfdüse DW-N2

Merkmale

- Runder Freistrahl
- Ausblasrichtung verstellbar im Bereich ± 30° um die Schwenkachse (DW-V2-DR)
- Feste Ausblasrichtung, nicht verstellbar (DW-N2)
- Niedriger Schall-Leistungspegel
- Geringer Druckverlust

	DW-V2-DR	DW-N2
Volumenstrom-bereich:	bis 1 420 m^3/h	40 – 2 120 m^3/h
Nenngrößen:	DN 80 bis DN 250	DN 60 bis DN 250
Wurfweite:	1 – 17 m	3 – 50 m
Ausblashöhe:	2,8 – 10 m	2,5 – 10 m

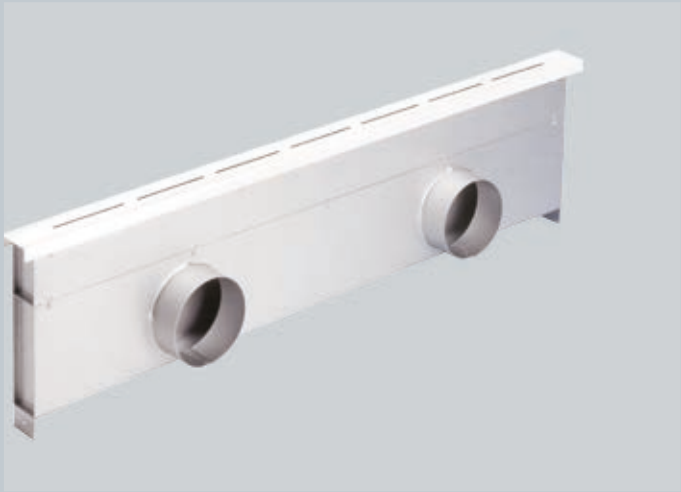
1

2

3

Ausführungsbeispiele

1 Hanns-Martin-Schleyer-Halle, Stuttgart
2 Kursaal, Oostende
3 Theater Tuschinski, Amsterdam



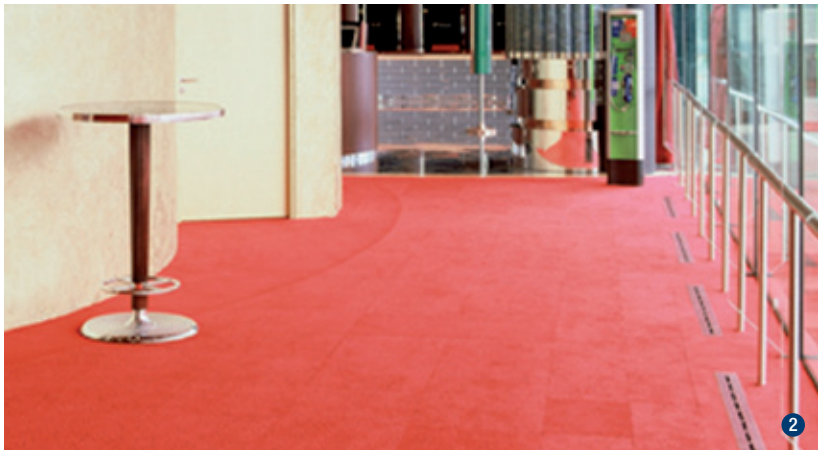
Fensterschleiergerät FSG

Merkmale

- Ebener Wandstrahl
- Einbau in Boden oder Fensterbrüstung, Anordnung entlang der Fassade
- Max. Abstand zur Glasscheibe 200 mm
- Geringer Platzbedarf (Breite 55 mm, Höhe 260 bis 310 mm)
- Mit Anschlusskasten für flexiblen Rohranschluss

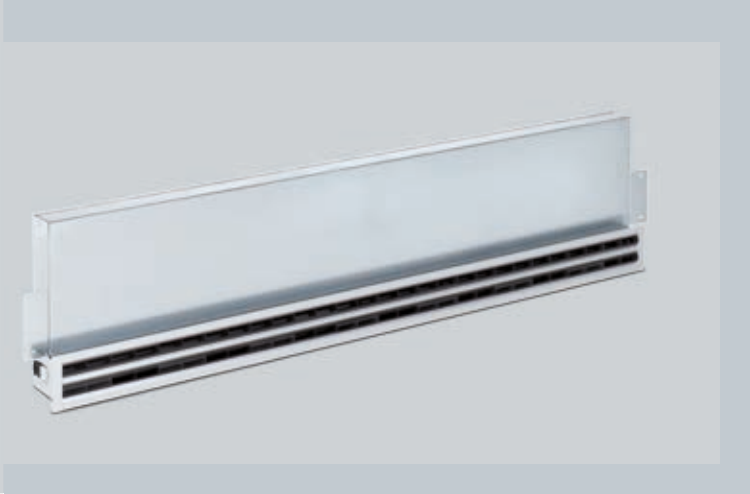
	FSG
Volumenstrombereich:	30 – 90 $m^3/(h \cdot m)$ [1]
Schlitzbreite:	3 – 10 mm
Standardlängen:	1; 1,2; 1,4 und 1,6 m
Eindringhöhe:	2 – 10 m

[1] Größere Volumenströme auf Anfrage möglich



Ausführungsbeispiele

1 Carpus+Partner AG, Aachen
2 Holland Casino, Utrecht
3 Flughafen Barajas, Madrid

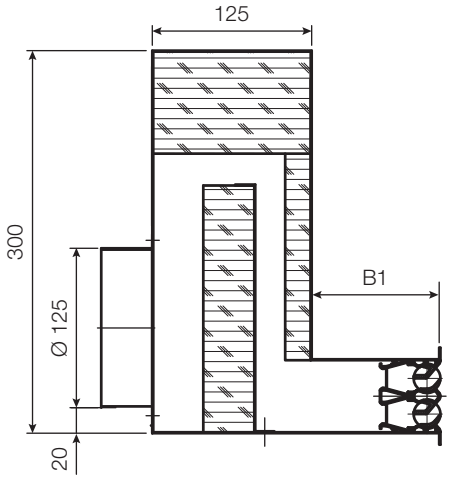


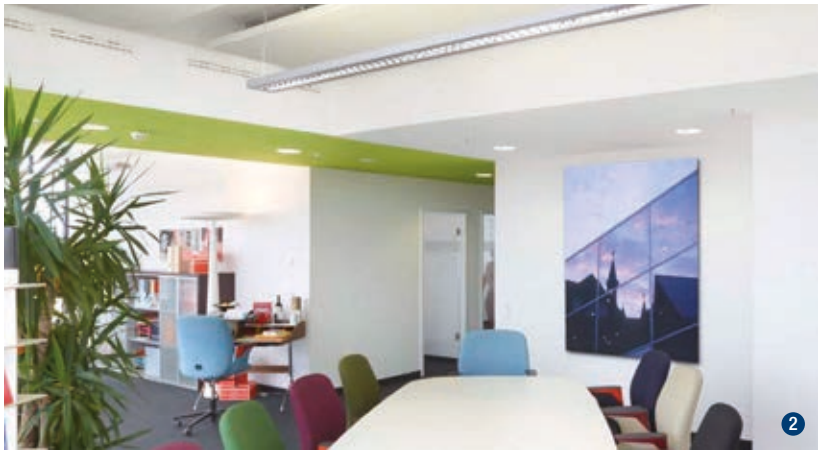
Wandschlitzauslass WSD

Merkmale

- 1- oder 2-reihig, für Zuluft, Abluft oder als kombinierte Ausführung lieferbar
- Luftdurchlass-Schiene durch Steckverbindung leicht abnehmbar; dadurch reinigbargemäß VDI 6022
- Anschlusskasten für Einbau zwischen oder hinter Trockenbauwand; Volumenstrom-Drossel vom Raum her verstellbar (optional)
- Hoher thermischer Komfort: max. Kühlleistung bis 120 W/m^2
- Hohe Einfügungsdämpfung mit abriebfester akustischer Innenauskleidung, Baustoffklasse A2 DIN 4102-1 (optional)
- Auch mit Telefonieschalldämpfern lieferbar

WSD	
Volumenstrombereich:	bis 240 m^3/h pro Meter Luftdurchlasslänge
Nennlängen:	525, 1 050 und 1 125 mm
Ausblashöhe:	2,4 – 3,5 m





Ausführungsbeispiele

1 Bürogebäude Mercer, Köln
2 Kranhaus Eins, Köln
3 Mercer Oliver Wyman, Frankfurt

Luft-Überströmelement OG-S, OG-T, OG-U und A-SAVE mit integriertem Telefonieschalldämpfer

Merkmale

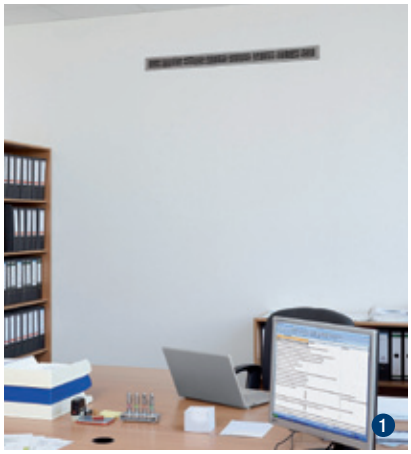
- Mit integriertem Telefonie-Schalldämpfer zur Reduzierung der Schallübertragung von Raum zu Raum
- Hohes Schallabsorptionsvermögen bei geringem Druckverlust
- Anspruchsvolles Design
- Akustische Auskleidung, Absorptionsmaterial Basotect (Melaminschaumstoff) der Baustoffklasse B-s1-d0 (B1, schwer entflammbar) nach DIN EN 13501 optional in Baustoffklasse A2-s2, d0 (A2, nicht brennbar)
- Einfache Montage

Luft-Überströmelemente

	OG-S, OG-T	OG-U
Volumen-strom-bereich:	**S-Form:** ca. 190 m³/(h·m) **T-Form:** ca. 170 m³/(h·m) bei einem Druck-verlust von 15 Pa	90 m³/h bei einem Druckverlust von 6 Pa 125 m³/h bei einem Druckverlust von 10 Pa
Nennlänge:	500 und 1 000	800 und 1 000
Höhe:	400 mm	45 mm
Wanddicke:	**S-Form:** 100 mm **T-Form:** 125 mm	Einbau unter der Decke

Aktives Luft-Überströmelement

	A-SAVE
Volumenstrombereich:	60 m³/h
Nennlänge:	872 mm
Höhe:	400 mm
Wanddicke:	130, 195 u. 260 mm
Niedrige Leistungsaufnahme bei 60 m³/h:	P = 3,3 W
Schall-Leistungspegel:	27 dB(A)
Bewertete Element-Norm-Schalldifferenz:	$D_{n,e,w}$ = 29 dB



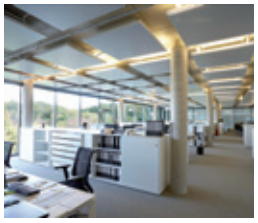
Ausführungsbeispiele

1+2 Luft-Überströmelement OG mit integriertem Telefonieschalldämpfer
3 Wohnungsquerschnitt mit A-SAVE. Leise und energiefreundliche Belüftung von Wohnräumen und Büros

Krantz verfügt über ein breitgefächertes Knowhow in den aufgeführten Bereichen:

Automobilindustrie

Banken


Bürogebäude

Druckereien

Einkausstätten

Flughäfen

Flugzeug-Lackierhallen

Laboratorien

Hotels

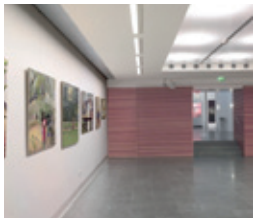
Isolierstationen

Kerntechnische Anlagen

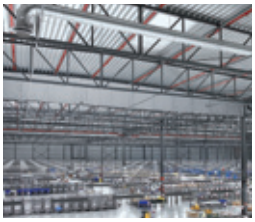
Kinos

Krankenhäuser

Messen

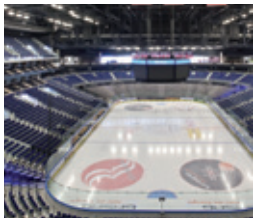

Museen

Pharma/Chemie


Produktionsstätten

Restaurants

Schwimmbäder


Sporthallen/Arenen

Studios

Theater

Versammlungsräume

Versicherungen

K 188 d / 2019 – Technische Änderungen vorbehalten –

Fotos: © Krantz, © Gordon Bussiek, © Bernhard und Bildagentur Fotolia.com: © endostock, © Gecko Studio

Krantz GmbH
Uersfeld 24, 52072 Aachen, Deutschland
Telefon: +49 241 441-1, Telefax: +49 241 441-555
info@krantz.de, www.krantz.de