

PROJEKT:

Medline Kleve

PROJEKTORT:

D-47533 Kleve, Deutschland

ARCHITEKTEN:

*Hoffmann & Stakemeier Ingenieure GmbH,
D-33142 Büren, Deutschland*

ANFORDERUNGSPROFIL:

*Rauch- und Wärmeabzug, Brandschutz und
Raumausleuchtung durch Tageslicht*

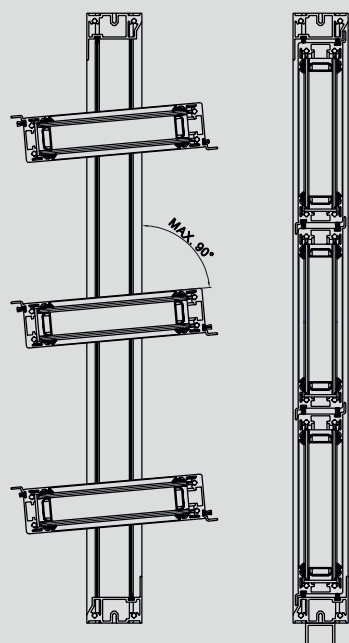
DIE COLT-LÖSUNG:

*Umsetzung eines lufttechnischen Konzepts in
Kombination mit Brandschutzmaßnahmen*

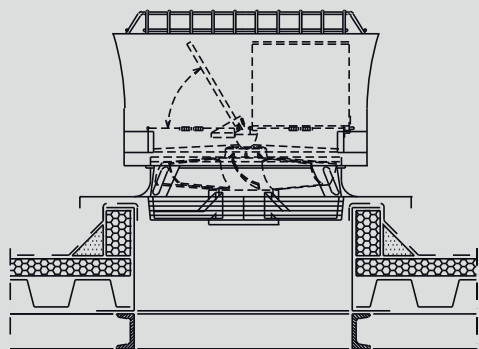
COLT-PRODUKTE:

*Mechanische Entlüfter des Modells Typhoon,
Pneumatische Schaltschränke, ColtLite Lamel-
lenfenster und 175 lfm. des Lichtstraßensystems
Cosmotron*





Längsschnitt ColtLite Typ CLN



Längsschnitt Kaltentrauchung und Entlüftungssystem vom Typ Typhoon

Das Unternehmen Medline International Germany GmbH betreibt am Standort Kleve das Europäische Distributionszentrum für Medizinprodukte. Die Anlage umfasst ein großes Hochregallager von insgesamt ca. 36.000 qm Grundfläche. Für diesen Logistikkomplex realisierte Colt International ein lufttechnisches Konzept zur optimalen Be- und Entlüftung der Hallenbereiche sowie deren Tageslichtausleuchtung.

Die Luftqualität in den Gebäuden von Medline konnte durch die Kaltentrauchung und Entlüftung mittels maschineller Rauchabzugsanlagen (MRA) von Colt International optimiert werden. Dazu wurden 49 mechanische Entlüfter des Modells Typhoon verbaut. Daneben optimieren vier Elektroschalt-schränke die präzise Steuerung und Regelung der MRA-Anlagen und stellen den Rauch- und Wärmeabzug sicher, indem sie für die zuverlässige Funktionstüchtigkeit der gebäudetechnischen Anlagen im Normal- wie im Notfall sorgen. Unverzichtbare Voraussetzung für die zufriedenstellende Wirkungsweise von MRA-Systemen ist das Vorhandensein von Zuluft-Öffnungen. Daher wurden in der Logistikanlage 34 ColtLite-Lamellenfenster verbaut, die im Ernstfall als Zuluft-Öffnung dienen und das Nachströmen

von Frischluft sichern. Die Konstruktion der ColtLite- Lamellenfenster besteht - je nach System - aus thermisch getrennten oder ungetrennten Aluminiumprofilen, die zur Tageslichtnutzung auch mit Einfach-, Isolierverglasung oder mit ähnlichen Materialien geliefert werden können.

In den Medline-Lagerhallen wurden neben den ColtLite-Lamellenfenstern noch 175lfm des Lichtstraßensystems Cosmotron verbaut, um durch eine optimale Tageslichtausleuchtung das Wohlbefinden der Mitarbeiter sicherzustellen. Das Lichtstraßensystem Cosmotron besteht aus hochwertigen korrosionsbeständigen Aluminium-Strangpressprofilen. Das flexible Tageslichtsystem sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung und ermöglicht mit seinen verschiedenen Formen auch optisch interessante Anwendungsmöglichkeiten.

