

CEREALPS

NAUDERS

PROJEKT:

Cerealps GmbH

PROJEKTORT:

6543 Nauders, Österreich

ARCHITEKTEN:

STECON Bauconsulting, Nauders

ANFORDERUNGSPROFIL:

Colt Lüftungs- und Brandlüftungskonzept bei hoher Schneelast

DIE COLT-LÖSUNG:

Natürliches und mechanisches Lüftungs- und Brandrauchentlüftungssystem, pneumatische und elektrische Steuerung

COLT-PRODUKTE:

Apollo, Apollo ATI, Apollo Mono, Securex, Cosmotron

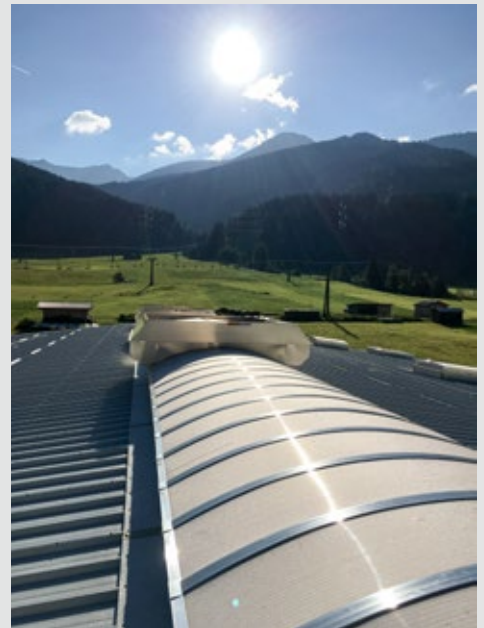


Auf einer Höhe von 1.400 Metern über dem Meeresspiegel mitten in den österreichischen Alpen, werden seit Mai 2017 Müslis und Cerealien produziert. Und wenn die klimatischen Bedingungen anspruchsvoll sind, ist es umso wichtiger, dass die Brandentlüftung vom Experten kommt: Colt International. Nach gerade einmal 15 Monaten Bauzeit eröffnete das Tiroler Unternehmen Cerealps GmbH seine neue Müsliproduktion in Nauders. Colt sorgt mit einer umfassenden Anlage aus Brandlüftern in Kombination mit Lichtbändern für eine optimale Brandschutzlösung mit wetterunabhängigen Lüftungsmöglichkeiten. So sind die Mitarbeiter des Unternehmens gut geschützt und können sich bei perfekten Arbeitsbedingungen ganz auf ihre Aufgabe konzentrieren: die Lieferung von hochwertigen Frühstückscerealien von Tirol in die ganze Welt.

Der Standort der neuen Produktionshalle in Nauders bedeutet auch neben starken Windböen enorme Schneelasten, die bei der Brandentlüftungsanlage berücksichtigt werden mussten. Druckentlastungssklappen gehörten aufgrund zu erwartender Schneehöhen von 4 Metern und der dadurch entstehenden Schneelast von 6 kN/qm am Boden zu den Auflagen der Anlage. Colt erfüllte die Anforderungen durch Implementierung eines Systems mit verschiedenen Brandlüftern aus der Apollo-Produktreihe in Kombination mit Druckentlastungssklappen vom Typ Securex sowie dem Lichtbandsystem Cosmotron.

Für das Cerealps-Gebäude in Nauders verbaute Colt insgesamt 21 Brandlüfter des Typs Apollo, davon 5 Exemplare in der Ausführung ATI und 10 Stück vom Modell Apollo Mono. Komplettiert wird die Entlüftungsanlage durch einen zusätzlichen Dachausstieg. Die EN 12101-2-geprüften und VdS-zertifizierten Haubenlüfter vom Typ Apollo entsprechen einem NRA-System und erfüllen verschiedene Funktionen. Neben dem automatischen Rauchabzug erlauben sie auch den

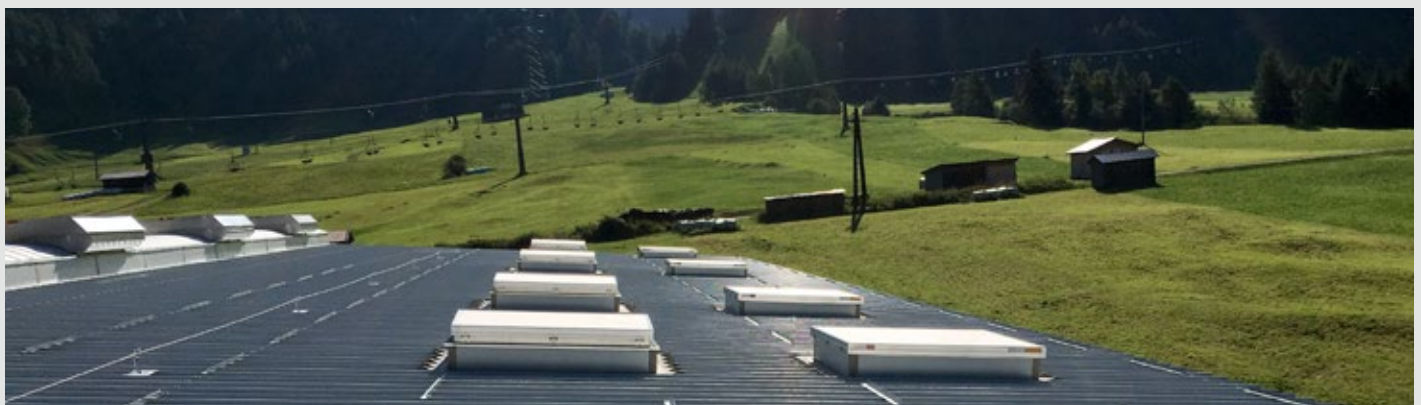
Eintritt von Tageslicht und können für die tägliche Permanentlüftung eingesetzt werden. Herausragende U-Werte, volumestarker Rauchabzug, ein geringes Eigengewicht und günstige Anschaffungs- und Montagekosten gehören zu den vielen Vorteilen dieses vielfältigen Haubenlüfters aus dem Hause Colt. Das Modell Apollo ATI kann neben der Brand- und Schönwetterlüftung auch zur wettergeschützten regensicheren Entlüftung durch aerodynamisch geformte Führungsbleche genutzt werden. Die spezielle Anforderung aufgrund der hohen Schneelast an der Produktionsstätte in Tirol erfüllte Colt mit 16 selbsttätigen Druckentlastungselementen vom Typ Securex. Diese sichern die Druckentlastung in überdruckgefährdeten Räumen. Das Besondere an Securex: die äußerst hohe Lebenserwartung. Trotz einer Auslösung im Brandfall können die Druckentlastungssklappen unmittelbar ohne Einschränkung weiter genutzt werden. Das System ist mehrfach verwendbar. Gesteuert wird das Brandlüftungs- und Permanentlüftungssystem in Nauders durch eine elektrische Steuerung sowie zwei pneumatische Schaltkästen. Auf einer Länge von insgesamt 39,4 Metern sorgt das Cosmotron Lichtband für natürlichen Tageslichteinfall. Dabei wird dank der Krümmung in den verwendeten Polycarbonatplatten das Tageslicht stark gebündelt, sodass im Gebäude ein hoher natürlicher Lichtanteil entsteht. So unterstützt Colt die Verbesserung der Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter und hilft gleichzeitig dem Unternehmen bei der Senkung von Energiekosten. Dank aufeinander abgestimmter Systembauteile lassen sich Rauch- und Wärmeabzugsanlagen von Colt mühelos integrieren. Dies erlaubt wenige großflächige Öffnungen statt vieler einzelner Dachdurchbrüche. Aufgrund unterschiedlicher Wind- und Schneelasten wurden Cosmotron-Lichtbänder individuell auf die jeweilige Last angepasst. Damit sorgt Colt für zusätzliche Sicherheit und Zuverlässigkeit auch bei extremen Witterungsbedingungen.



Cosmotron Lichtband



Brandlüftungssystem Apollo ATI mit regensicherer Lüftung



Haubenlüfter Apollo - natürlicher Rauchabzug