

FILL GESMBH GURTEN

PROJEKT:

Fill GesmbH, Forschungszentrum Park 21

PROJEKTORT:

AT-4942 Gurten, Österreich

ARCHITEKTEN:

Architekt DI Andreas Matulik

ANFORDERUNGSPROFIL:

*Natürliche Be- und Entlüftung auch im Brandfall,
energiearme Kühlung und Heizung der Halle*

DIE COLT-LÖSUNG:

*Automatischer Rauchabzug und Entlüftung
im Brandfall, natürliche Belüftung der Halle,
natürlicher Rauch- und Wärmeabzug,
adiabatische Kühlung, Warmluftückführung*

COLT-PRODUKTE:

*CoolStream S und T, Typhoon,
Coltite-Lamellenfenster, EuroCo*





Colt International schaffte im neuen Forschungs- und Innovationszentrum Park 21 des Unternehmens Fill ein ökologisches und energieeffizientes Lüftungs- und Brandentlüftungssystem. Vom adiabatischen Kühlungssystem CoolStream über die Lamellenfenster Coltlite bis zum Abluftsystem Typhoon konnten die komplexen Anforderungen optimal erfüllt werden. Unabhängig von der Jahreszeit und dem Wetter kann das Forschungszentrum optimal temperiert und mit Luft versorgt werden. Außerdem wurde die Durchschnittstemperatur im Gebäude stark gesenkt und der Wärmestau unter der Decke verringert. Dafür war der CoolStream die ideale Lösung. Die drei CoolStream S arbeiten an warmen Tagen, an denen die Lüftung nicht ausreicht, mit adiabatischer Kühlung. Zusammen mit den drei CoolStream T

Modellen, welche zur Lüftung bei Bedarf auch die Möglichkeit der Warmluftrückführung bieten, bleiben die Betriebskosten langfristig niedrig. Der CoolStream ist eine effiziente und kostengünstige Alternative zur herkömmlichen Klimatisierung und äußerst nachhaltig aufgrund des Verzichtes von klimaschädlichen Kältemitteln. Frische Luft ist das eine, Schutz vor Sonne oder Regen ist ein weiterer wesentlicher Punkt. Auch hier hatte Colt International die Lösung und setzte 20 Coltlite Lamellenfenster ein. Sie zeichnen sich nicht nur durch ein natürliches Be- und Entlüftungssystem aus, sondern unterstützen im Ernstfall bei der Brandlüftung und Entrauchung von Flucht- und Rettungswegen. Damit die verbrauchte Luft wieder entweichen kann, wurden sechs Abluftsysteme vom Typ Typhoon installiert.

