

CASE HISTORY

SMURFIT-KAPPA KÖLN

PRODUKTE: COOLSTREAM, APOLLO ATI, ECO,
LICHTBANDSYSTEM





IDEALE SYMBIOSE AUS LICHT, LUFT UND BRANDSCHUTZ

DIE NEUE PRODUKTIONSHALLE VON SMURFIT KAPPA IN BRÜHL IST DANK DER COLT-TECHNOLOGIEN LÜFTUNGS- UND BRANDSCHUTZTECHNISCH OPTIMAL AUSGESTATTET.

Die in der Papier- und Wellpappe-Produktion typischen Wärmelasten werden sommers wie winters durch ein ausgeklügeltes Lüftungssystem natürlich abgeführt und durch Frischluft ersetzt. Darüber hinaus werden die Produktionsanlagen mit insgesamt 70.000 m³/h direkt abgesaugt. So entsteht aus einer Kombination von Lichtbändern, regensicheren Apollo ATI Haubenlüftern, Lamellenlüftern vom Typ ECO und dem adiabaten Kühlsystem CoolStream ein ideales Gesamtkonzept.

Zur Entrauchung dienen zehn Lamellenlüfter vom Typ Colt ECO und zehn Haubenlüfter des Typs Apollo ATI, welche allesamt nach EN12101-2 getestet und zertifiziert sind. Die Lamellen- und Haubenlüfter übernehmen in Gesamtkonzept eine doppelte Aufgabe. Neben der Entrauchung im Brandfall sorgen im Regelbetrieb die Lüfter durch den thermischen Auftrieb für die Abfuhr der Wärmelast von mehreren hundert kW. Dies erfolgt bei Trockenheit sowohl über die Lamellen- wie auch die Haubenlüfter. Bei Regen kommen ausschließlich die Haubenlüfter Apollo ATI zum Einsatz.

PROJEKT:

smurfit-Kappa

LOCATION:

DE-Köln

ANFORDERUNGSPROFIL:

Brandschutz und Lüftung

LÖSUNG:

Energiesparendes Klimakonzept, Lüftung und natürliche Entrauchung, Steuerung- und Regelungssystem

COLT-PRODUKTE:

CoolStream, ColtAir, ECO, Apollo ATI, Lichtbandsystem

