



FELDSTUDIE BIRKENSTOCK

Neubau Produktion Birkenstock in
Pasewalk: Abdichtung mit AEROSEAL®
direkt in der Neubauphase um
Dichtheitsklasse C zu garantieren.

Birkenstock Projekt

Ort: 17309 Pasewalk, Deutschland

Datum: Anfang 2023

MEZ-AEROSEAL Partner: B.ARC Lüftungskanalbau GmbH

Ergebnis: Nachstehend im Detail:

Halle 1	Stränge: 10 Stück	Luftleitungsoberfläche:
	Länge: 1226m	5007m ²

Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
1761 l/s	229,8 l/s	
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	88 %

Halle 2	Stränge: 6 Stück	Luftleitungsoberfläche:
	Länge: 985m	3480m ²

Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
1258 l/s	110 l/s	
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	92 %

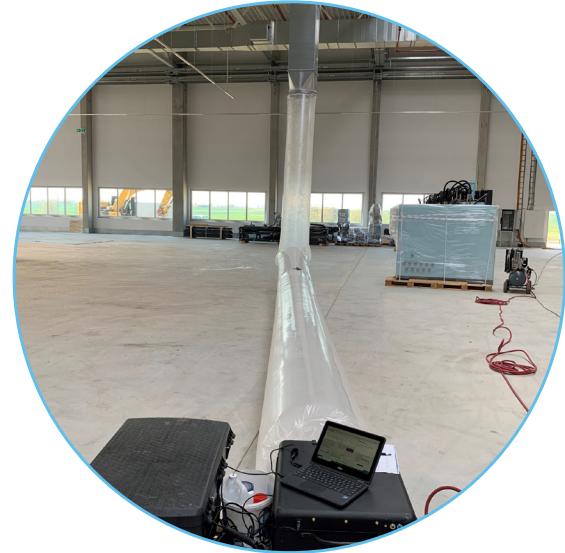
Zwischenbau	Stränge: 5 Stück	Luftleitungsoberfläche:
	Länge: 1546m	1220m ²

Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
396,6 l/s	21,6 l/s	
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	93 %

Kantine	Stränge: 6 Stück	Luftleitungsoberfläche:
	Länge: 1011m	1555m ²

Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
948 l/s	45,1 l/s	
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	90 %

LDK = Lufdichtheitsklasse.



Geruch



Lärm



Energie-
effizienz



Dichtigkeit



Raumluft-
qualität

Projektbeschreibung

Die Firma Birkenstock baut im Ort Pasewalk ein neues Werk für insgesamt 120 Millionen Euro. Der Gebäudekomplex umfasst insgesamt 36.000 m².

Die Gebäude werden mit mehreren Raumlufttechnischen Anlagen ausgestattet. Aeroseal® wurde dabei schon mit in der Planungsphase aufgenommen. Das Ziel sollte die Erreichung von Lufdichtheitsklasse C (ATC 3) sein.

In der Planungsphase wurde entschieden die Luftleitungen in Dichtheitsklasse B (ATC 4) zu liefern und zu montieren. Im Anschluss sollten die einzelnen Stränge nach Fertigstellung mittels Aeroseal auf Dichtheitsklasse C oder besser abgedichtet werden.

Dichtheitsklasse D (ATC 2) wurde durchgehend erreicht.

Energieeinsparung, Kosten und ROI.

Kostenreduzierung durch Montage in ATC 4

- 22.000 EUR

***Einsparung Min. (p. a.)**

- 42.000 EUR

Kosten für die Aeroseal-Abdichtung

- 69.000 EUR

***Einsparung Max. (p. a.)**

- 85.000 EUR

Mehrkosten durch dieses Konzept

- 47.000 EUR

Return of Invest (ROI)

- 0,55 - 1,11 Jahre

*Annahme: Kosten von 1m³ Luft 3,00 € bis 6,00 €

Erfolgreiche Abdichtung

Mit unserem erfolgreichen Partner Netzwerk erzielen wir immer wieder große Erfolge.