



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:

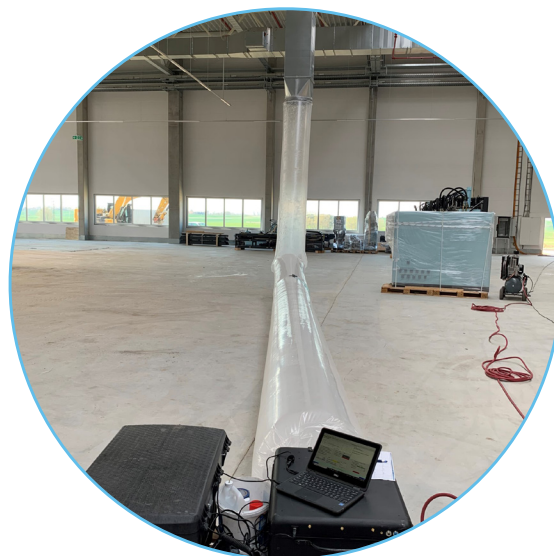
Halle 1	Stränge: 10 Stück	Luftleitungsoberfläche: 5007m ²
	Länge: 1226m	
Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
1761 l/s	229,8 l/s	88 %
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	

Halle 2	Stränge: 6 Stück	Luftleitungsoberfläche: 3480m ²
	Länge: 985m	
Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
1258 l/s	110 l/s	92 %
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	

Zwischenbau	Stränge: 5 Stück	Luftleitungsoberfläche: 1220m ²
	Länge: 1546m	
Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
396,6 l/s	21,6 l/s	93 %
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	

Kantine	Stränge: 6 Stück	Luftleitungsoberfläche: 1555m ²
	Länge: 1011m	
Leckage vorher	Leckage nachher	Reduzierung
948 l/s	45,1 l/s	90 %
LDK A bzw. ATC 5	LDK D bzw. ATC 2	

LDK = Luftdichtheitsklasse.



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 in der Planungsphase aufgenommen. Das Ziel sollte die Erreichung von Luftdichtheitsklasse 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.

Erfolgreiche Abdichtung

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

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 €