

# Prüfstelle Gebäudetechnik

## Kurzbericht Nr.: HP-S-222237-3

### Bestimmung der Luftdurchlässigkeit

**Prüfobjekt: Prüfplatte mit 3 Hohlwanddosen Typ Quickbox Econ Pro 9299-77.03**

**Auftraggeber:**

AGRO AG  
Herr Dr. Jonathan Prechtel  
Korbackerweg 7  
CH-5002 Hunzenschwil

**Prüflabor:**

Hochschule Luzern  
Technik & Architektur  
Technikumstrasse  
CH-6048 Horw

**Prüfobjekt:** Prüfplatte 3; MDF-Faserplatte 700 x570 mm, Stärke 16 mm mit 3 eingebauten Hohlwanddosen Typ Quickbox Econ Pro 9299-77.03; Angeschlossene Installationsrohre: KRFG Superblu 9x M20 und 9x M25 mit je zwei Dichtstopfen verschlossen.

**Prüfdatum:** 15. Februar 2023 bis 17. Februar 2023

**Prüfbericht:** Details zu Prüfung sind im Prüfbericht HP-222237-3 vom 20. März 2023 dokumentiert.

**Durchgeführte Messungen:**

Prüfung der Luftdurchlässigkeit bei Über- und Unterdruck gemäss Norm SN EN 12114:2000.

**Kennzahlen bei Referenzbedingungen für Elemente der Prüfplatte 3:**

Bezugsdruck	10	50	Pa
massgebender Leckagewert	0.029	0.117	m <sup>3</sup> /h
Fugenlänge	2.83		m
<b>a Wert bezogen auf Fugenlänge *)</b>	<b>0.0103</b>		<b>m<sup>3</sup>/(h*m)</b>

\*) längenbezogene Luftdurchlässigkeit bei einem Prüfdruck von 10 Pa (Fugendurchlasskoeffizient a); 95%-Vertrauensbereich vom ermittelten Fugendurchlasskoeffizient a: +/- 0.0008 m<sup>3</sup>/(h\*m)

Die Messwerte beziehen sich auf die gesamte Prüfplatte mit drei Elektrodosen (Hohlwanddosen). Die Fugenlänge wird bestimmt durch die Summe aller Fugen (Durchbrüche Platte + Umfang der Öffnungen der Rohreinführungen). Die Resultate werden gemäss SN EN 12114:2000 auf die Referenzbedingungen korrigiert angegeben (Referenzdichte 1.1988 kg/m<sup>3</sup>). Der Kennwert bezogen auf die Fugenlänge (Fugendurchlasskoeffizient a) wird für eine Druckdifferenz von 10 Pa bestimmt.

Der geprüfte Aufbau erfüllt den Anforderungswert an Bauteilanschlussfugen nach DIN 4108-2:2013-02 (maximaler Fugendurchlasskoeffizient a von 0,1 m<sup>3</sup>/(h\*m) bei 10 Pascal Druckdifferenz) mit Berücksichtigung der Messunsicherheit bezogen auf ein Vertrauensniveau von 95%.

Hochschule Luzern, Prüfstelle Gebäudetechnik  
Ort, Datum: Horw, 20. März 2023

Freigabe:



Alex Primas, Dipl. Masch.-Ing. HTL  
Senior Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Dateiname: r\_20230320\_Kurzbericht\_HP-S-222237-3\_AGRO\_Elektrodosen\_Prüfplatte 3.docx