

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 ³ /h
Fugenlänge	2.83		m
a Wert bezogen auf Fugenlänge *)	0.0103		m³/(h*m)

*) längenbezogene Luftdurchlässigkeit bei einem Prüfdruck von 10 Pa (Fugendurchlasskoeffizient a); 95%-Vertrauensbereich vom ermittelten Fugendurchlasskoeffizient a: +/- 0.0008 m³/(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/m³). 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 m³/(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