

Prüfstelle Gebäudetechnik

Kurzbericht Nr.: HP-S-222237

Bestimmung der Luftdurchlässigkeit

Prüfobjekt: Prüfplatte mit 9 Hohlwanddosen Typ Quickbox Econ Pro 9299-77

Auftraggeber:

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

Prüflabor:

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Technikumstrasse
CH-6048 Horw

Prüfobjekt: Prüfplatte 1; MDF-Faserplatte 700 x 570 mm, Stärke 16 mm mit 9 eingebauten Hohlwanddosen Typ Quickbox Econ Pro 9299-77; Angeschlossene Installationsrohre: KRFG Superblu 12x M20 und 12x M25 mit je zwei Dichtstopfen verschlossen.

Prüfdatum: 11. Mai 2022 bis 17. Mai 2022

Prüfbericht: Details zu Prüfung sind im Prüfbericht HP-222237-A 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 1:

Bezugsdruck	10	50	Pa
massgebender Leckagewert	0.014	0.061	m ³ /h
Fugenlänge	4.04		m
a Wert bezogen auf Fugenlänge *)	0.0034		m ³ /(h*m)

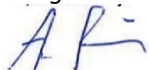
*) längenbezogene Luftdurchlässigkeit bei einem Prüfdruck von 10 Pa (Fugendurchlasskoeffizient a); 95%-Vertrauensbereich vom ermittelten Fugendurchlasskoeffizient a: +/- 0.0004 m³/(h*m)

Die Messwerte beziehen sich auf die gesamte Prüfplatte mit neun 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_AGRO_Elektrodosen_Prüfplatte 1.docx