



Prüfprotokoll **REGEL-air**® K-M Nr. 10 (1 Set)

Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung - nach DIN EN 12 207

3/11 - 3 - 11

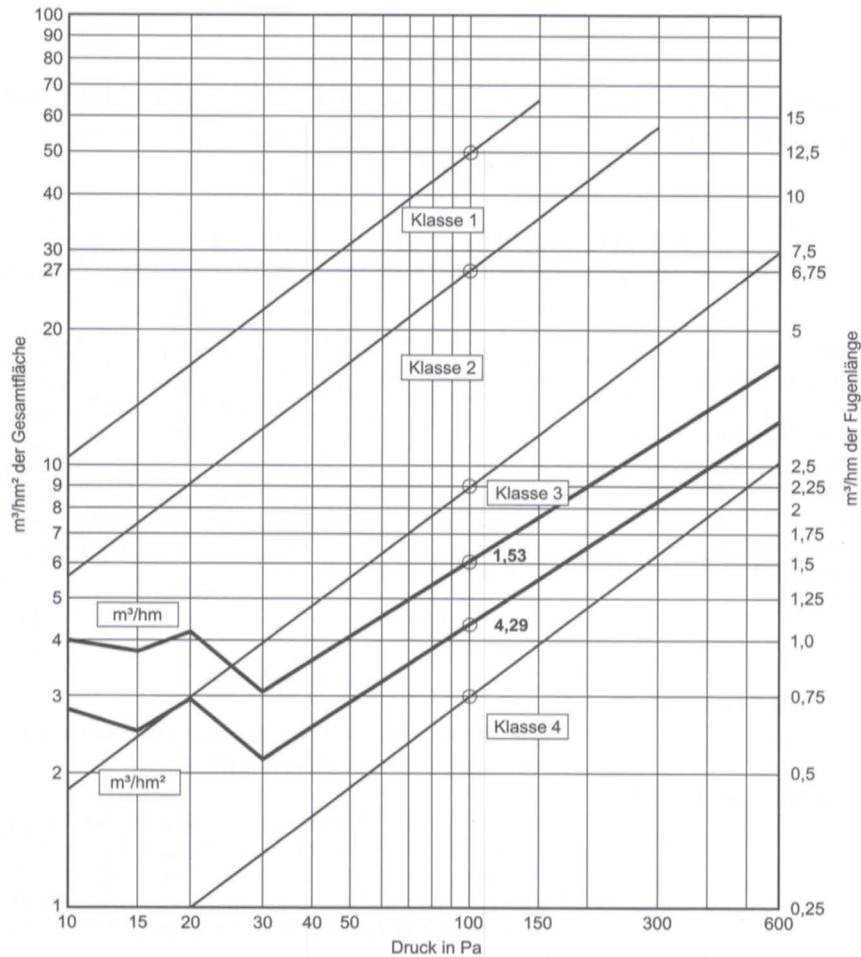


Bild 1: Klassifizierung

Luftdurchlässigkeit nach der Gesamtfläche und der Fugenlänge.

Prüfenster 1,23 m x 1,48 m = 1,82 m². Nach DIN EN 12 208 kein Wassereintritt bis 600 Pa.

Pa	4	8	10	15	20	30	40	50
m³ / h	3,4	4,7	5,1	4,7	5,4	4,0	4,8	5,5
m³ / hm² (Bild1)	1,87	2,58	2,80	2,58	2,97	2,20	2,64	3,02
m³ / hm (Bild1)	0,67	0,92	1,0	0,92	1,06	0,78	0,94	1,08

Pa	60	100	150	200	300	400	500	600
m³ / h	6,0	7,8	9,8	11,5	14,5	17,0	19,5	22,0
m³ / hm² (Bild1)	3,30	4,29	5,38	6,32	7,97	9,34	10,71	12,09
m³ / hm (Bild1)	1,18	1,53	1,92	2,25	2,84	3,33	3,82	4,31

Prüfungsort: Schulten Emsbüren

Prüfungsdatum: 6.11.2000

Prüfer: Dipl.-Ing. H. Curth
Bulmkerstr. 44, 44651 Herne



Technische Änderungen vorbehalten – Rechtsverbindlichkeiten können hieraus nicht abgeleitet werden.



Prüfbericht **REGEL-air®** K-M

Lüftungsleistung nach pr EN 13 141

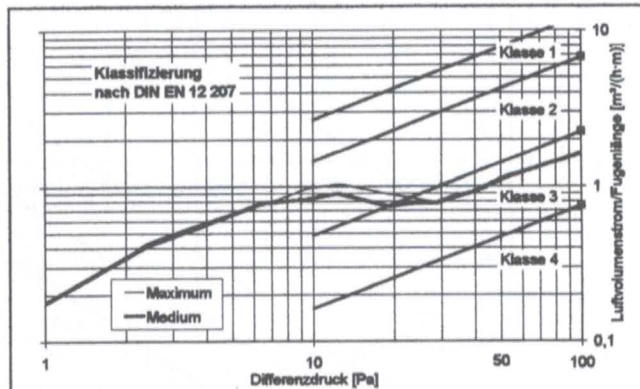
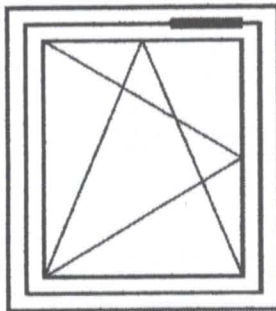
3/11 - 3 - 12

Lüftung von Wohnungen Leistungsprüfung des **REGEL-air®** Fensterfalzlüfters nach prEN 13 141-1 durch das Institut für Erhaltung und Modernisierung von Bauwerken **IEMB** e. V. an der TU Berlin¹

REGEL-air® in Verbindung mit Kunststofffenster - System Mitteldichtung.
REGEL-air® Set bestehend aus je einem Bauteil mit großer und kleiner Regelklappe

Zuluft von außen über nicht belegte äußere Dichtebene. Mitteldichtung im **Regel-air®** - Bereich auf 250 mm Länge unterbrochen. Luftweiterleitung über **REGEL-air®** und Flügel-Lüfter-Dichtung (FLD) oben quer 245 mm lang, exakt im **REGEL-air®** - Bereich positioniert.

REGEL-air® und FLD



Auf die Fugenlänge bezogener Luftvolumenstrom in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp

Der **REGEL-air®** besitzt als differenzdruckabhängig regelnder Außenwand-Luftdurchlass (ALD) eine obere Volumenstrom-Begrenzung nach DIN 1946-6 und ist somit als *selbsttätig regelnder Außenluftdurchlass mit geeigneter Führungsgröße* gemäß EnEV 2002, Anhang 4, Nr. 3, letzter Satz, einzustufen.

Die beste Lüftungswirkung wird in Kombination mit Abluftanlagen nach DIN 1946-6 erzielt.

Das geprüfte Fenster erfüllt bei abgeklebtem ALD gemäß DIN EN 1026 mindestens die Dichtheits-Klasse 3.

Differenzdruck Δp Pa	Luftvolumenstrom			
	Maximum Δp_{steig}	Medium Δp_{mittel}	Maximum Δp_{steig}	Medium Δp_{mittel}
	m³/h		m³/(h·m)	
4	2,9	3,0	0,6	0,6
8	4,3	4,0	0,8	0,8
10	5,0	4,3	1,0	0,8
15	5,0	4,3	1,0	0,8
20	4,5	3,8	0,9	0,7
30	4,1	4,1	0,8	0,8
40	4,8	4,7	0,9	0,9
50	5,7	5,6	1,1	1,1
60	6,3	6,2	1,2	1,2
100	8,4	8,4	1,6	1,6

1 Die Ergebnisdokumentation basiert auf dem Mess-Bericht Nr. 2-60/2002 des IEMB und gilt für die darin beschriebenen Rand- und Messbedingungen.

Technische Änderungen vorbehalten – Rechtsverbindlichkeiten können hieraus nicht abgeleitet werden.