

BlowerDoor-Prüfbericht

Berechnungsgrundlage DIN EN 13829
Minneapolis BlowerDoor Modell 4 - Tectite Express 3.6.7.0

Objekt : Hannover	Prüfer/in: Dirk Seidler
	Datum: 01.08.2013 FLiB-Nr:

Klimadaten

Innentemperatur: 28 °C	Gebäudedruckdifferenz: 1 Außenmessstelle
Außentemperatur: 26 °C	Windstärke: 1 Gebäudestandort: B (teilweise exponiert)
Luftdruck (Standard): 101325 Pa	Messunsicherheit Wind: 0 %

Unterdruck

Natürliche	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
Druckdiff.	0,1 Pa	-0,1 Pa	-	-3,3 Pa

Überdruck

Natürliche	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
Druckdiff.	0,2 Pa	-0,2 Pa	1,7 Pa	-

Messreihen

Reduzierblende	Gebäude- druck Δp_m	Gebläse- druck	Gebäude- druck Δp	Volumen- strom V_r
O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)
Δp_{01}	0,0	-----	-----	-----
B	-72	69	-70	671
B	-66	66	-64	657
B	-59	55	-57	598
B	-55	48	-53	559
B	-48	40	-47	514
B	-45	37	-43	488
B	-38	28	-36	428
B	-34	25	-33	401
C	-33	371	-31	408
C	-28	283	-26	355
Δp_{02}	-3,3	-----	-----	-----

Reduzierblende	Gebäude- druck Δp_m	Gebläse- druck	Gebäude- druck Δp	Volumen- strom V_r
O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)
Δp_{01}	0,1	-----	-----	-----
B	75	72	74	683
B	66	59	65	619
B	59	47	58	556
B	54	42	53	524
B	49	37	48	491
B	44	31	43	453
B	39	25	38	407
C	33	365	32	404
C	28	229	27	318
C	22	158	22	263
Δp_{02}	1,7	-----	-----	-----

Korrelationskoeff. r:	0,997	Vertrauensintervall (95%)	
C_{env} (m³/(h Pan))	41	max. 49	min. 35
C_L (m³/(h Pan))	41	max. 48	min. 35
n (-)	0,66	max. 0,70	min. 0,62

Korrelationskoeff. r:	0,993	Vertrauensintervall (95%)	
C_{env} (m³/(h Pan))	28	max. 37	min. 22
C_L (m³/(h Pan))	28	max. 37	min. 21
n (-)	0,74	max. 0,81	min. 0,67

Ergebnis, Kenngrößen

V =	735 m³	A _F =		A _E =	
-----	--------	------------------	--	------------------	--

	V ₅₀ m³/h	Unsicher- heit %	n ₅₀ 1/h	Unsicher- heit %	W ₅₀ m³/m²h	Unsicher- heit %	q ₅₀ m³/m²h	Unsicher- heit %
Unterdruck	543	+/- 7 %	0,74	+/- 14 %				
Überdruck	513	+/- 7 %	0,70	+/- 14 %				
Mittelwert	528	+/- 7 %	0,72	+/- 14 %				

Anforderungen nach:

Energieeinsparverordnung 2009

***		***		***	
-----	--	-----	--	-----	--

Die Anforderungen der Vorschrift werden erfüllt.

Bemerkung: Das Messergebnis schließt (verdeckte) Mängel in der Konstruktion nicht aus.

Auftragnehmer : Dirk Seidler
Beratungsinstitut für Rationelles Bauen
Celle

Datum, Unterschrift

Stempel