

BlowerDoor-Prüfbericht

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

Objekt : Celle	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 Druckdiff.	Δp_{01+}	Δp_{01-}	Δp_{02+}	Δp_{02-}
	0,1 Pa	-0,1 Pa	-	-3,3 Pa

Überdruck

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

Messreihen

Reduzierblende	Gebäudedruck Δp_m	Gebläsedruck	Gebäudedruck Δp	Volumenstrom V_r	Reduzierblende	Gebäudedruck Δp_m	Gebläsedruck	Gebäudedruck Δp	Volumenstrom V_r
O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)	O ABCDE	(Pa)	(Pa)	(Pa)	(m³/h)
Δp_{01}	0,0	-----	-----	-----	Δp_{01}	0,1	-----	-----	-----
B	-72	69	-70	671	B	75	72	74	683
B	-66	66	-64	657	B	66	59	65	619
B	-59	55	-57	598	B	59	47	58	556
B	-55	48	-53	559	B	54	42	53	524
B	-48	40	-47	514	B	49	37	48	491
B	-45	37	-43	488	B	44	31	43	453
B	-38	28	-36	428	B	39	25	38	407
B	-34	25	-33	401	C	33	365	32	404
C	-33	371	-31	408	C	28	229	27	318
C	-28	283	-26	355	C	22	158	22	263
Δp_{02}	-3,3	-----	-----	-----	Δp_{02}	1,7	-----	-----	-----

Korrelationskoef. r:	0,997	Vertrauensintervall (95%)		Korrelationskoef. r:	0,993	Vertrauensintervall (95%)	
C_{env} (m³/(h Pan))	41	max. 49	min. 35	C_{env} (m³/(h Pan))	28	max. 37	min. 22
C_L (m³/(h Pan))	41	max. 48	min. 35	C_L (m³/(h Pan))	28	max. 37	min. 21
n (-)	0,66	max. 0,70	min. 0,62	n (-)	0,74	max. 0,81	min. 0,67

Ergebnis, Kenngrößen

V =	735 m³	A _F =		A _E =				
	V₅₀	Unsicherheit	n₅₀	Unsicherheit	w₅₀	Unsicherheit	q₅₀	Unsicherheit
	m³/h	%	1/h	%	m³/m²h	%	m³/m²h	%
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